2024
2025

JUNTOS MEJORAMOS VIDAS

CATÁLOGO

Especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios

#legrandImprovingLives

legrand®

CORTE Y PROTECCIÓN DE POTENCIA



Pág. 26
Interruptores y seccionadores de bastidor abierto hasta 6300 A, DMX³



Pág. 44
Interruptores de caja moldeada hasta 1600 A, DPX³ y DPX³ HP

PROTECCIÓN MANDO Y PROGRAMACIÓN



Pág. 106
Protección magnetotérmica y diferencial hasta 125 A, RX³/TX³/DX³



Pág. 138
Limitadores de sobretensión

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Pág. 164
Medida de la energía y transformadores de corriente



Pág. 166
Supervisión de la energía EMS CX³

ENVOLVENTES DE DISTRIBUCIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA



Pág. 214
Cajas modulares de empotrar y de superficie, Nedbox, Practibox S, Practibox³ y XL³ 125. Plexo³



Pág. 224
Cajas y armarios de distribución, XL³ S 160 y XL³ 160/400/800

AUXILIARES DE CUADRO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



Pág. 324
Armarios y accesorios Atlantic y Marina



Pág. 336
Bornas Viking 3
Señalización: Duplix, Cab 3, Logicab 2 y Starfix
Bridas

SOLUCIONES HOGAR CONECTADO



P. 412
Series de mecanismos "with Netatmo"



P. 433
Soluciones inteligentes Netatmo

SERIES DE MECANISMOS



P. 474
Living Now



Pág. 498
Livinglight

PLEXO Y MATERIAL DE INSTALACIÓN



Pág. 558
Plexo, Oteo y Soliroc



Pág. 574
Cajas de instalación Batibox, BTicino y Multibox

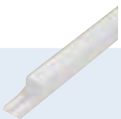
MOSAIC Y SISTEMAS TERCIARIO

Pág. 598
Mecanismos de mando



Pág. 608
Bases cargador inducción, USB y multimedia

CANALIZACIÓN Y PUESTOS DE TRABAJO

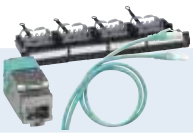


Pág. 652
Molduras DLPlus



Pág. 666
Canales de instalación DLP y canales de distribución Euroquint

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO LCS³



Pág. 787
Paneles de conexión, cables, latiguillos y bases RJ45 LCS³ cat. 8, 6A, 6 y 5e.



Pág. 814
Fibra óptica LCS³: bandejas de alta y muy alta densidad, cables y latiguillos.

LUMINARIAS DE EMERGENCIA



Pág. 870
Luminarias de emergencia de interior



Pág. 877
Luminarias de emergencia estancas



Pág. 83
Equipamiento para inversores de redes



Pág. 85
Interruptores seccionadores y equipos de inversor de redes, DSX, Vistop y DPX-IS. Fusibles



Pág. 96
Protección motores: Guardamotores MPX³



Pág. 99
Contactores industriales, CTX³ y relés térmicos, RTX³



Pág. 144
Conmutadores, pulsadores, pilotos y telerruptores



Pág. 147
Contactores modulares, CX³



Pág. 152
Minuterías, interruptores y contadores horarios, reguladores y tomas de corriente



Pág. 160
Fuentes de alimentación, transformadores, timbres y zumbadores



Pág. 168
Medida y sistema de gestión de la energía, EDMX³



Pág. 176
Instalaciones fotovoltaicas



Pág. 180
Sistema de alimentación ininterrumpida



Pág. 198
Soluciones de recarga para vehículos eléctricos, Green'Up



Pág. 254
Armarios de distribución, XL³4000/6300



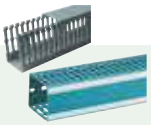
Pág. 274
Peines, bornas repartidoras y repartidores modulares



Pág. 290
Repartición estándar, optimizada e IS, HX³ y VX³



Pág. 308
Canalización eléctrica prefabricada, LB PLUS y LB PLUS DATA



Pág. 362
Canales y accesorios para cuadros



Pág. 375
Fuentes de alimentación. Transformadores de mando y señalización



Pág. 385
Pulsantería y señalización, Osmoz



Pág. 392
Tomas industriales y combinados



P. 438
Kits videoportero WiFi



P. 439
Smart Electrical Panel



P. 444
MyHome-UP: Pantallas táctiles, comandos y gestión de temperatura



P. 467
Soluciones de recarga para vehículo eléctrico, Green'Up



Pág. 526
Valena Next



Pág. 534
Classia



Pág. 542
Niloé Step



Pág. 550
Magic



Pág. 578
Cajas estancas Plexo



Pág. 581
Prensaestopas, regletas, bornas



Pág. 584
Bases, clavijas y bases múltiples



Pág. 593
Hublots y portalámparas



Pág. 611
Bases de corriente, RJ45 y multimedia



Pág. 620
Placas y soportes



Pág. 628
Gestión de iluminación



Pág. 639
Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias



Pág. 701
Canales para climatización Fluidquint



Pág. 710
Bandejas portacables



Pág. 726
Cajas de suelo y cajas para puestos de trabajo



Pág. 754
Soluciones para mobiliario y columnas

Pág. 824
Armarios servidor y accesorios LCS³

Pág. 827
Racks de cableado abiertos y accesorios LCS³

Pág. 830
Armarios, armarios murales y accesorios. Linkeo y Linkeo DC

Pág. 850
Unidades de distribución de energía (PDU) básicas y con medición

Pág. 880
Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)

Pág. 882
Pilotos de balizado

Pág. 885
Proyectores y kits de conversión

Pág. 899
Pulsadores de alarma y señalización sonora

Legrand, un actor mundial

¿Por qué confiar en Legrand?

Somos un especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios Desarrollamos soluciones que proporcionan una experiencia completa para ayudar a los usuarios finales, ingenieros, inversores, consumidores y gestores de instalaciones a reducir sus costes de explotación, y tener un impacto positivo en las personas, el planeta y el rendimiento.



MEJORAR VIDAS TRANSFORMANDO ESPACIOS, LA ESENCIA DE NUESTRO PROPÓSITO

Nuestra misión es mejorar la vida de las personas transformando los espacios en los que viven, trabajan y se reúnen, con infraestructuras eléctricas y digitales y soluciones conectadas que sean sencillas, innovadoras y sostenibles.

#LegrandImprovingLives



Transformamos los espacios donde viven las personas, desde viviendas individuales y colectivas hasta hoteles, etc.



Transformamos los espacios donde trabajan las personas, incluidos los centros de datos, las oficinas y los centros industriales.



Transformamos los espacios donde se reúnen las personas, desde viviendas a tiendas, hospitales, escuelas, universidades, etc.

NUESTROS VALORES



Nuestro negocio...

VENTAS EN CERCA DE **180** PAÍSES

Desde interfaces de control y conexión hasta sistemas de gestión de cables, distribución de energía y distribución de voz-datos-imagen (VDI), ofrecemos una gran cantidad de soluciones diseñadas para gestionar la iluminación, la energía, las redes y el acceso a los edificios.

UNA PRESENCIA INTERNACIONAL ACTIVA ESTABLECIDA EN MÁS DE **90** PAÍSES

5% DEL PRESUPUESTO TOTAL INVERTIDO EN I+D

MÁS DE **38 000** EMPLEADOS EN TODO EL MUNDO

UNA CARTERA DE MARCAS EMBLEMÁTICAS

Legrand • BTicino • Tegui • Borri • Cablofil • C2G • Emos • Ensto • HDL • HPM • Ime • Indo Asian Switchgear • Inform • Atlántico Medio • Minkels • Neat •Netatmo • SAI numérico • On-Q • Pass & Seymour • Raritan • Server Technology • Shidean • SMS • Starline • Watt Stopper • Wiremold • Zucchini y más

CONTAMOS CON MÁS DE **80** MARCAS

UNA PROPUESTA CON MÚLTIPLES POSIBILIDADES

MÁS DE **300 000** ARTÍCULOS DE CATÁLOGO



3 PRINCIPALES ÁREAS DE NEGOCIO

RESIDENCIAL Y PEQUEÑO TERCIARIO

COMERCIAL

CENTRO DE DATOS



Legrand y el desarrollo sostenible

Nos comprometemos desde hace muchos años, con nuestros clientes y socios, a desarrollar un proceso de mejora continua y a garantizar el crecimiento responsable y sostenible de su actividad. Por esta razón, contribuimos a la lucha contra el cambio climático reduciendo nuestras propias emisiones de gases de efecto invernadero y ayudando a nuestros clientes y a los edificios a reducir su consumo de energía, al tiempo que apoyamos también a nuestros proveedores en la reducción de sus emisiones de carbono.

Un enfoque global para el desarrollo sostenible

Nuestro enfoque en materia de desarrollo sostenible se orienta hacia tres ámbitos: la responsabilidad, el medio ambiente y la gobernanza. Nuestros objetivos son lograr la neutralidad de carbono en toda nuestra cadena de valor para 2050: reducir en un 50 % nuestras propias emisiones de carbono para 2030 y en un 15 % las emisiones de carbono de nuestra cadena de valor.
Para más información, visita www.legrand.com

Reducción del impacto medioambiental de nuestros centros

Desde 1996, integramos la protección y la gestión del medio ambiente en nuestras operaciones mediante las que gestionamos nuestros centros industriales.

Control del uso de sustancias químicas

En la fabricación de nuestros productos, buscamos sistemáticamente soluciones técnicas que puedan sustituir el uso de sustancias peligrosas.

Productos ecológicos

Ponemos en práctica un enfoque de diseño ecológico para limitar el impacto global que los productos tienen en el medioambiente durante su ciclo de vida.



RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA

Iniciativas voluntarias como la firma del Pacto Mundial o el respeto de los criterios sociales y medioambientales establecidos por los índices FTSE4Good y DJSI forman parte de una política general orientada a la transparencia para poner de relieve nuestro compromiso concreto en el marco de la Responsabilidad Social de la Empresa

UN GLOBAL COMPACT
WE SUPPORT

Un grupo certificado

En 2016 obtuvimos la certificación ISO 50001 para el Sistema de Gestión de la Energía. Esta certificación cubre la sede de Legrand y nuestros 21 centros de producción y nuestros centros logísticos de Europa.



Management de l'énergie

El Legrand +

Somos el primer grupo industrial francés en obtener la certificación ISO 50001 multisitio en un gran perímetro europeo.

PEP ecopassport®

Un grupo ecorresponsable

Nuestras marcas ofrecen PEP Ecopassport® (perfiles medio-ambientales y productos conformes a la norma ISO 14025) para la mayoría de nuestros productos.

SOMOS TU SOCIO DE CONFIANZA PARA DISFRUTAR DE SOLUCIONES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

COMPROMETIDOS CON UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE

Es nuestra responsabilidad dar respuestas concretas a los grandes retos sociales de nuestro tiempo. Esto significa sensibilizar a nuestros equipos, pero también a nuestros socios y clientes, para actuar colectivamente en favor de una sociedad con bajas emisiones de carbono. Nuestra ambición se basa en un propósito sencillo y esperanzador: mejorar la vida de las personas.



39 %

En 2023, gracias a la mejora de la eficiencia energética de nuestras fábricas productivas y al desarrollo de las energías renovables, hemos reducido nuestras emisiones directas de carbono (Scopes 1 & 2, en 2 años) en un 39 %

OBJETIVOS 2030

Reducir las emisiones de carbono relacionadas con nuestras actividades en un **50 %** y las emisiones de carbono en nuestra cadena de valor en un **15 %**



EFICIENCIA ENERGÉTICA GARANTIZADA

Por definición, la eficiencia energética equivale al uso de menos energía para realizar la misma tarea o producir el mismo resultado. En Legrand, vamos un paso más allá: la eficiencia energética no se reduce al consumo, sino que también tiene que ver con el rendimiento, la calidad, la fiabilidad... ¡y mucho más!

Descubre algunas de nuestras soluciones de futuro diseñadas para ayudar a gestionar mejor las instalaciones nuevas y existentes, de una forma más respetuosa con el medioambiente, gracias a nuestros conocimientos técnicos y a nuestra oferta completa.

www.legrand.es



FÁCIL DE COMPRAR Y



SENCILLO DE INSTALAR

Edificios más ecológicos, a todos los niveles.



Creamos **SOLUCIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA** accesibles para todos con soluciones sencillas, escalables, asequibles y eficaces adaptadas a todo tipo de edificios, tanto para nuevas construcciones como para reformas.

TODO TIPO DE EDIFICIOS Y TODO TIPO DE SOLUCIONES

Creemos firmemente que la eficiencia energética no debe ser compleja ni carecer de objetivos.

Debe ser un conjunto de soluciones eficaces y eficientes que mejoren las vidas y proporcionen confort a los espacios donde las personas viven, trabajan y se reúnen. Nuestra oferta de eficiencia energética aporta.

- RENTABILIDAD
- EFICIENCIA
- ESCALABILIDAD DE NUESTRA OFERTA
- SENCILLEZ Y FACILIDAD DE USO
- SOLUCIONES ABIERTAS
- INTEGRACIÓN
- SERVICIOS DE AUDITORÍA
- EXPERIENCIA Y PROFESIONALIDAD

índice referencias

Referencia	Pág.
00	
0 014 90	214
0 014 91	214
0 015 11	214
0 015 12	214
0 015 13	214
0 015 14	214
0 015 21	214
0 015 22	214
0 015 23	214
0 015 24	214
0 015 31	214
0 015 32	214
0 015 33	214
0 015 34	214
0 016 60	216
0 016 60	219
0 016 60	220
0 016 60	226
0 016 62	216
0 016 62	219
0 016 64	216
0 016 64	219
0 016 65	229
0 016 65	239
0 016 65	252
0 016 65	267
0 016 90	332
0 016 91	332
0 019 17	222
0 019 18	222
0 019 19	222
0 019 20	222
0 019 55	222
0 019 61	222
0 019 62	222
0 019 64	222
0 019 65	222
0 019 66	219
0 019 66	222
0 019 67	222
0 019 68	222
0 019 69	222
0 019 70	222
0 019 71	222
0 026 71	157
0 035 67	171
0 036 71	157
0 037 01	152
0 037 10	153
0 039 00	158
0 039 00	884
0 039 51	112
0 039 51	138
0 039 53	138
0 039 54	112
0 039 54	138
0 039 71	138
0 039 73	138
0 039 74	138
0 041 07	160
0 041 13	160
0 042 80	159
0 042 82	159
0 042 83	159
0 042 85	159
0 042 90	159
0 042 91	159
0 042 92	159
0 046 00	164
0 046 02	164
0 046 10	164
0 046 13	164
0 046 15	164
0 046 16	164
0 046 17	164
0 046 18	164
0 046 20	164

Referencia	Pág.
0 046 21	164
0 046 22	164
0 046 24	164
0 046 25	164
0 046 50	164
0 046 52	164
0 046 53	164
0 046 55	144
0 046 56	144
0 046 58	144
0 046 63	164
0 046 66	164
0 046 70	170
0 046 89	167
0 046 89	171
0 046 91	156
0 046 94	156
0 047 04	152
0 047 40	151
0 047 41	151
0 047 42	151
0 047 44	151
0 047 45	151
0 048 10	276
0 048 19	229
0 048 19	240
0 048 20	276
0 048 22	276
0 048 24	276
0 048 25	276
0 048 26	276
0 048 28	276
0 048 30	276
0 048 32	276
0 048 34	276
0 048 35	276
0 048 36	276
0 048 38	276
0 048 40	276
0 048 42	276
0 048 44	276
0 048 45	276
0 048 46	276
0 048 50	276
0 048 52	276
0 048 54	276
0 048 55	276
0 048 56	276
0 048 58	276
0 048 67	279
0 048 68	279
0 048 71	277
0 048 73	277
0 048 77	277
0 048 83	277
0 057 90	144
0 057 92	144
0 057 93	144
0 057 94	144
0 057 96	144
0 058 06	144
0 058 08	144
0 058 16	144
0 058 18	144
0 058 26	144
0 058 28	144
0 058 36	144
0 058 38	144
0 058 46	144
0 058 48	144
0 097 99	226
0 097 99	229
0 097 99	236
0 098 19	60
01	
0 102 05	94
0 102 10	94
0 102 20	94

Referencia	Pág.
0 102 25	94
0 102 50	94
0 102 96	94
0 104 27	669
0 104 61	668
0 104 62	668
0 104 63	670
0 104 64	670
0 104 65	671
0 104 75	671
0 104 76	672
0 105 82	668
0 105 82	669
0 105 82	670
0 105 82	671
0 105 83	671
0 105 84	668
0 105 84	670
0 105 84	672
0 106 01	668
0 106 01	670
0 106 02	668
0 106 02	669
0 106 02	670
0 106 02	671
0 106 03	671
0 106 03	672
0 106 11	669
0 106 21	668
0 106 21	670
0 106 22	668
0 106 22	669
0 106 22	670
0 106 22	671
0 106 23	671
0 106 23	672
0 106 32	669
0 106 55	669
0 106 55	671
0 106 82	672
0 106 82	693
0 106 86	672
0 106 86	693
0 106 92	668
0 106 92	669
0 106 92	670
0 106 92	671
0 106 92	672
0 107 01	670
0 107 02	670
0 107 06	669
0 107 06	671
0 107 07	672
0 107 22	668
0 107 32	672
0 107 33	672
0 107 35	672
0 107 67	668
0 107 84	670
0 107 85	670
0 107 90	671
0 107 93	672
0 108 01	668
0 108 01	669
0 108 02	670
0 108 04	671
0 108 06	672
0 109 27	673
0 109 52	673
0 109 54	673
0 109 56	673
0 109 58	673
0 109 92	673
0 109 93	673
0 109 94	673
0 109 96	673
0 109 98	673
0 111 00	692
0 111 02	692

Referencia	Pág.
0 111 06	692
0 111 08	692
0 111 10	692
0 111 11	692
0 111 12	692
0 111 58	692
0 111 60	692
0 111 62	692
0 111 63	692
0 111 64	692
0 111 66	692
0 111 67	693
0 111 68	693
0 111 69	693
0 111 70	693
0 111 88	691
0 111 88	692
0 111 88	693
0 112 02	693
0 112 04	693
0 112 06	693
0 112 08	693
0 112 12	693
0 112 14	693
0 112 16	693
0 112 18	693
0 112 21	692
0 112 27	692
0 112 32	692
0 112 38	692
0 112 43	692
0 112 45	692
0 112 51	692
0 120 01	94
0 120 02	94
0 120 04	94
0 120 06	94
0 120 10	94
0 123 00	94
0 123 02	94
0 123 04	94
0 123 06	94
0 123 10	94
0 123 16	94
0 123 20	94
0 130 02	94
0 130 04	94
0 130 06	94
0 130 10	94
0 130 16	94
0 130 20	94
0 133 00	94
0 133 02	94
0 133 04	94
0 133 06	94
0 133 10	94
0 133 16	94
0 133 20	94
0 133 25	94
0 133 32	94
0 140 10	94
0 140 16	94
0 140 20	94
0 140 25	94
0 140 32	94
0 140 40	94
0 140 50	94
0 143 00	94
0 143 10	94
0 143 16	94
0 143 20	94
0 143 25	94
0 143 32	94
0 143 40	94
0 143 50	94
0 150 25	94
0 150 32	94
0 150 40	94
0 150 50	94

Referencia	Pág.
0 150 63	94
0 150 80	94
0 150 96	94
0 153 00	94
0 153 25	94
0 153 32	94
0 153 40	94
0 153 50	94
0 153 63	94
0 153 80	94
0 153 96	94
0 153 97	94
02	
0 200 02	228
0 200 03	228
0 200 04	228
0 200 05	228
0 200 06	228
0 200 10	230
0 200 13	230
0 200 14	230
0 200 15	230
0 200 16	230
0 200 20	228
0 200 35	228
0 200 51	229
0 200 51	239
0 200 51	252
0 200 51	267
0 200 52	228
0 200 53	228
0 200 54	228
0 200 55	228
0 200 56	228
0 200 70	229
0 200 80	240
0 200 80	252
0 200 80	267
0 200 90	239
0 200 91	252
0 200 91	267
0 200 92	239
0 200 92	252
0 200 92	267
0 200 93	229
0 200 94	229
0 200 94	240
0 201 00	228
0 201 00	236
0 201 00	249
0 201 03	234
0 201 04	234
0 201 05	234
0 201 06	234
0 201 07	234
0 201 08	234
0 201 10	236
0 201 12	236
0 201 18	234
0 201 19	234
0 201 20	236
0 201 23	234
0 201 24	234
0 201 25	234
0 201 26	234
0 201 27	234
0 201 28	234
0 201 30	229
0 201 30	236
0 201 30	244
0 201 30	246
0 201 35	235
0 201 35	236
0 201 37	236
0 201 38	234
0 201 39	234
0 201 40	239
0 201 41	239

Referencia	Pág.
0 201 42	239
0 201 43	239
0 201 44	239
0 201 45	239
0 201 46	239
0 201 47	239
0 201 48	239
0 201 49	239
0 201 60	229
0 201 63	236
0 201 64	236
0 201 65	236
0 201 66	236
0 201 67	236
0 201 68	236
0 201 69	236
0 201 70	240
0 201 82	235
0 201 83	235
0 201 84	235
0 201 85	235
0 201 90	235
0 201 90	236
0 201 93	240
0 201 95	249
0 201 95	267
0 201 96	236
0 201 96	249
0 202 01	237
0 202 02	239
0 202 03	238
0 202 04	239
0 202 05	237
0 202 06	237
0 202 07	238
0 202 09	237
0 202 11	237
0 202 13	237
0 202 15	237
0 202 17	238
0 202 20	238
0 202 21	238
0 202 23	238
0 202 25	238
0 202 28	238
0 202 29	238
0 202 41	239
0 202 42	239
0 202 43	239
0 202 52	229
0 202 53	229
0 202 53	236
0 202 54	229
0 202 54	236
0 202 55	229
0 202 55	236
0 202 56	229
0 202 56	236
0 202 57	236
0 202 58	236
0 202 59	236
0 202 62	229
0 202 63	229
0 202 63	236
0 202 64	229
0 202 64	236
0 202 65	229
0 202 65	236
0 202 66	229
0 202 66	236
0 202 67	236
0 202 68	236
0 202 69	236
0 202 72	229
0 202 73	229
0 202 73	236
0 202 74	229
0 202 74	236
0 202 75	229

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 202 75	236
0 202 76	229
0 202 76	236
0 202 77	236
0 202 78	236
0 202 79	236
0 202 82	229
0 202 83	229
0 202 83	236
0 202 84	229
0 202 84	236
0 202 85	229
0 202 85	236
0 202 86	229
0 202 86	236
0 202 87	236
0 202 88	236
0 202 89	236
0 202 91	229
0 202 91	236
0 202 91	249
0 202 92	229
0 202 92	236
0 202 92	249
0 202 93	229
0 202 93	236
0 202 93	249
0 202 94	229
0 202 94	236
0 202 94	249
0 202 96	236
0 202 96	249
0 202 99	236
0 202 99	249
0 202 99	259
0 203 00	237
0 203 01	237
0 203 03	238
0 203 04	238
0 203 07	238
0 203 09	237
0 203 10	237
0 203 11	237
0 203 13	237
0 203 17	237
0 203 18	238
0 203 21	238
0 203 23	238
0 203 25	238
0 203 27	238
0 203 28	238
0 203 29	238
0 203 40	239
0 203 41	239
0 203 42	239
0 203 43	239
0 203 44	239
0 203 89	239
0 203 99	229
0 203 99	239
0 203 99	252
0 203 99	267
0 204 01	244
0 204 02	244
0 204 03	245
0 204 04	245
0 204 06	244
0 204 07	244
0 204 08	245
0 204 09	245
0 204 10	249
0 204 11	249
0 204 12	249
0 204 20	249
0 204 23	246
0 204 24	246
0 204 26	244
0 204 26	247
0 204 27	244
0 204 27	247
0 204 28	245
0 204 28	248
0 204 29	245
0 204 29	248
0 204 33	246
0 204 34	246
0 204 35	249
0 204 35	267
0 204 36	249

Referencia	Pág.
0 204 36	267
0 204 37	249
0 204 41	246
0 204 42	246
0 204 43	246
0 204 43	248
0 204 44	246
0 204 44	248
0 204 46	244
0 204 46	247
0 204 47	244
0 204 47	247
0 204 48	245
0 204 48	248
0 204 48	250
0 204 49	245
0 204 49	248
0 204 49	250
0 204 51	247
0 204 52	247
0 204 53	248
0 204 54	248
0 204 56	247
0 204 57	247
0 204 58	248
0 204 59	248
0 204 60	249
0 204 61	249
0 204 62	249
0 204 66	247
0 204 67	247
0 204 68	248
0 204 69	248
0 204 70	252
0 204 70	267
0 204 73	248
0 204 74	248
0 204 82	247
0 204 82	248
0 204 83	248
0 204 84	248
0 204 86	247
0 204 86	248
0 204 90	249
0 204 91	249
0 205 00	258
0 205 01	258
0 205 02	258
0 205 03	258
0 205 04	258
0 205 05	258
0 205 06	258
0 205 07	258
0 205 08	258
0 205 09	258
0 205 10	259
0 205 11	258
0 205 12	258
0 205 13	258
0 205 14	258
0 205 15	258
0 205 16	258
0 205 17	258
0 205 18	258
0 205 19	258
0 205 20	258
0 205 21	258
0 205 22	258
0 205 23	258
0 205 30	258
0 205 31	258
0 205 31	284
0 205 32	258
0 205 32	284
0 205 36	270
0 205 37	270
0 205 38	270
0 205 39	270
0 205 40	267
0 205 41	258
0 205 42	258
0 205 43	258
0 205 44	259
0 205 44	267
0 205 45	259
0 205 45	267
0 205 46	259
0 205 46	267
0 205 47	258

Referencia	Pág.
0 205 48	258
0 205 51	258
0 205 51	284
0 205 52	258
0 205 52	284
0 205 53	258
0 205 53	284
0 205 54	259
0 205 57	259
0 205 58	258
0 205 59	258
0 205 61	258
0 205 62	258
0 205 63	258
0 205 64	259
0 205 65	258
0 205 67	259
0 205 68	258
0 205 69	258
0 205 70	252
0 205 70	267
0 205 71	259
0 205 74	259
0 205 77	259
0 205 79	258
0 205 82	259
0 205 82	268
0 205 84	259
0 205 85	247
0 205 85	248
0 205 85	259
0 205 86	259
0 205 86	268
0 205 87	259
0 205 88	259
0 205 88	268
0 205 89	259
0 205 89	268
0 205 92	269
0 205 92	270
0 205 92	272
0 205 92	273
0 205 96	270
0 205 97	270
0 205 98	270
0 205 99	270
0 206 01	250
0 206 01	261
0 206 02	252
0 206 02	267
0 206 04	252
0 206 04	267
0 206 05	250
0 206 05	261
0 206 07	250
0 206 07	261
0 206 08	251
0 206 08	262
0 206 11	251
0 206 11	262
0 206 13	251
0 206 13	262
0 206 15	251
0 206 15	262
0 206 17	251
0 206 17	262
0 206 20	251
0 206 20	262
0 206 22	251
0 206 22	262
0 206 23	251
0 206 23	262
0 206 27	246
0 206 28	246
0 206 28	248
0 206 29	246
0 206 29	248
0 206 40	267
0 206 41	252
0 206 41	267
0 206 42	252
0 206 42	267
0 206 43	252
0 206 43	267
0 206 44	252
0 206 44	267
0 206 45	252
0 206 45	267
0 206 46	252

Referencia	Pág.
0 206 46	267
0 206 47	267
0 206 48	267
0 206 49	267
0 206 51	250
0 206 51	261
0 206 52	252
0 206 52	267
0 206 54	252
0 206 54	267
0 206 55	250
0 206 55	261
0 206 57	250
0 206 57	261
0 206 61	251
0 206 61	262
0 206 63	263
0 206 69	263
0 206 70	251
0 206 70	262
0 206 71	263
0 206 72	251
0 206 73	263
0 206 78	245
0 206 78	248
0 206 79	245
0 206 79	248
0 206 81	263
0 206 83	263
0 206 86	266
0 206 87	266
0 206 88	263
0 206 90	267
0 207 20	264
0 207 22	264
0 207 35	266
0 207 36	265
0 207 38	263
0 207 49	263
0 207 50	258
0 207 51	266
0 207 52	266
0 207 53	266
0 207 54	266
0 207 59	263
0 207 61	263
0 207 64	263
0 207 69	263
0 207 70	264
0 207 72	264
0 207 79	266
0 207 80	266
0 207 81	266
0 207 85	264
0 207 86	264
0 207 90	263
0 207 91	263
0 207 93	264
0 207 94	263
0 207 95	263
0 207 96	263
0 207 97	263
0 207 98	264
0 208 00	250
0 208 00	261
0 208 01	250
0 208 01	261
0 208 05	251
0 208 05	262
0 208 05	263
0 208 06	250
0 208 06	261
0 208 07	250
0 208 07	261
0 208 08	269
0 208 09	269
0 208 10	250
0 208 10	251
0 208 10	261
0 208 10	262
0 208 10	263
0 208 13	251
0 208 13	262
0 208 13	263
0 208 17	250
0 208 17	251
0 208 17	262
0 208 17	263
0 208 18	272

Referencia	Pág.
0 208 18	273
0 208 19	272
0 208 19	273
0 208 20	251
0 208 20	262
0 208 20	264
0 208 22	251
0 208 22	262
0 208 22	264
0 208 23	251
0 208 23	262
0 208 23	264
0 208 27	270
0 208 28	270
0 208 29	270
0 208 31	258
0 208 32	258
0 208 33	258
0 208 34	251
0 208 34	262
0 208 34	265
0 208 37	270
0 208 37	272
0 208 38	270
0 208 38	272
0 208 38	273
0 208 39	270
0 208 40	252
0 208 40	267
0 208 41	252
0 208 41	267
0 208 42	252
0 208 42	267
0 208 43	252
0 208 43	267
0 208 44	252
0 208 44	267
0 208 45	252
0 208 45	267
0 208 46	252
0 208 46	267
0 208 47	258
0 208 48	272
0 208 49	272
0 208 50	258
0 208 51	258
0 208 52	258
0 208 53	258
0 208 54	258
0 208 55	258
0 208 55	268
0 208 55	305
0 208 56	258
0 208 56	305
0 208 57	258
0 208 57	268
0 208 58	258
0 208 58	268
0 208 59	258
0 208 59	268
0 208 61	259
0 208 62	259
0 208 63	259
0 208 64	259
0 208 65	259
0 208 66	258
0 208 67	258
0 208 68	269
0 208 68	272
0 208 68	273
0 208 69	272
0 208 69	273
0 208 70	270
0 208 71	270
0 208 72	270
0 208 73	270
0 208 74	270
0 208 75	270
0 208 76	270
0 208 77	272
0 208 78	272
0 208 79	272
0 208 86	270
0 208 87	273
0 208 88	273
0 208 89	273
0 208 91	269
0 208 91	270
0 208 91	272

Referencia	Pág.
0 208 91	273
0 208 92	269
0 208 92	270
0 208 92	272
0 208 92	273
0 208 93	272
0 208 94	272
0 208 94	273
0 208 95	273
0 208 96	273
0 208 97	273
0 208 99	269
0 208 99	270
0 208 99	272
0 208 99	273
0 209 00	250
0 209 00	261
0 209 01	250
0 209 01	261
0 209 05	251
0 209 05	262
0 209 05	263
0 209 06	250
0 209 06	261
0 209 07	250
0 209 07	261
0 209 10	250
0 209 10	250
0 209 10	251
0 209 10	261
0 209 10	262
0 209 10	263
0 209 13	251
0 209 13	262
0 209 13	263
0 209 17	250
0 209 17	251
0 209 17	262
0 209 17	263
0 209 20	251
0 209 20	262
0 209 20	264
0 209 21	262
0 209 21	264
0 209 22	250
0 209 22	251
0 209 22	262
0 209 22	264
0 209 23	251
0 209 23	262
0 209 23	264
0 209 27	251
0 209 27	262
0 209 34	251
0 209 34	262
0 209 34	265
0 209 35	265
0 209 36	265
0 209 38	266
0 209 39	266
0 209 40	252
0 209 40	267
0 209 41	252
0 209 41	267
0 209 42	252
0 209 42	267
0 209 43	252
0 209 43	267
0 209 44	252
0 209 44	267
0 209 45	252
0 209 45	267
0 209 46	252
0 209 46	267
0 209 48	266
0 209 49	252
0 209 49	267
0 209 50	250
0 209 50	261
0 209 51	250
0 209 51	261
0 209 57	250
0 209 57	261
0 209 59	252
0 209 59	267
0 209 60	250
0 209 60	251
0 209 60	261
0 209 60	262

Referencia	Pág.
0 209 60	263
0 209 65	263
0 209 70	251
0 209 70	262
0 209 70	264
0 209 72	251
0 209 72	262
0 209 72	264
0 209 84	251
0 209 84	262
0 209 84	265
0 209 86	266
0 209 87	266
0 209 90	252
0 209 90	267
0 209 91	252
0 209 91	267
0 209 92	252
0 209 92	267
0 209 93	252
0 209 93	267
0 209 94	252
0 209 94	267
0 209 95	252
0 209 95	267
0 209 96	252
0 209 96	267
0 209 99	252
0 210 60	264
0 210 61	264
0 210 62	264
0 210 63	264
0 210 64	264
0 210 65	264
0 210 66	265
0 210 67	265
0 210 68	265
0 210 69	265
0 210 70	265
0 210 71	265
0 210 72	265
0 210 73	265
0 210 76	265
0 210 80	266
0 210 81	266
0 210 82	266
0 210 83	266
0 210 84	266
0 210 85	266
0 210 86	266
0 210 87	266
0 210 88	266
0 210 89	266
0 211 00	251
0 211 00	261
0 211 00	265
0 211 02	251
0 211 02	265
0 211 03	261
0 211 03	265
0 211 04	265
0 211 05	266
0 211 06	261
0 211 06	265
0 211 10	251
0 211 10	262
0 211 10	265
0 211 11	251
0 211 11	262
0 211 11	265
0 211 12	251
0 211 12	262
0 211 12	265
0 211 14	265
0 211 15	266
0 211 16	266
0 211 30	268
0 211 31	268
0 211 32	268
0 211 33	268
0 211 34	268
0 211 35	268
0 211 36	268
0 211 37	268
0 211 38	268
0 211 39	268
0 211 40	268
0 211 41	268
0 211 42	268

Referencia	Pág.
0 211 43	268
0 211 44	268
0 211 45	268
0 211 48	268
0 212 08	263
0 212 11	263
0 212 13	263
0 212 17	264
0 212 18	265
0 212 19	265
0 212 34	266
0 212 35	266
0 212 36	266
0 212 37	266
0 212 51	244
0 212 52	244
0 212 53	246
0 212 54	246
0 212 56	244
0 212 57	244
0 212 58	246
0 212 59	246
0 212 61	244
0 212 62	244
0 212 63	246
0 212 64	246
0 212 66	244
0 212 67	244
0 212 68	246
0 212 69	246
0 212 71	247
0 212 72	247
0 212 73	248
0 212 74	248
0 212 76	247
0 212 77	247
0 212 78	248
0 212 79	248
0 212 81	247
0 212 82	247
0 212 83	248
0 212 84	248
0 212 86	247
0 212 87	247
0 212 88	248
0 212 89	248
0 214 01	93
0 214 02	93
0 214 04	93
0 214 05	93
0 215 01	93
0 215 02	93
0 215 04	93
0 215 05	93
0 215 33	93
0 215 36	93
0 216 01	93
0 216 04	93
0 216 05	93
0 216 96	93
0 225 05	88
0 225 07	88
0 225 12	88
0 225 15	88
0 225 16	88
0 225 18	88
0 225 34	88
0 225 39	88
0 225 44	88
0 225 46	88
0 225 51	88
0 225 53	88
0 225 54	88
0 225 56	88
0 227 04	88
0 227 32	88
0 229 01	389
0 229 02	389
0 229 03	389
0 229 10	389
0 229 11	389
0 229 12	389
0 229 13	389
0 229 14	389
0 229 40	389
0 229 41	389
0 229 42	389
0 229 44	389
0 229 55	389

Referencia	Pág.
0 229 56	389
0 229 60	389
0 229 61	389
0 229 62	389
0 229 64	389
0 229 68	389
0 229 74	389
0 229 76	389
0 237 01	385
0 237 02	385
0 237 06	385
0 237 25	385
0 237 26	385
0 237 30	385
0 237 31	385
0 238 00	385
0 238 01	385
0 238 02	385
0 238 03	385
0 238 04	385
0 238 06	385
0 238 08	385
0 238 09	385
0 238 72	386
0 238 74	386
0 238 80	386
0 238 82	386
0 238 85	386
0 238 91	386
0 238 92	386
0 238 95	386
0 239 02	386
0 239 03	386
0 239 23	386
0 239 24	386
0 239 27	386
0 239 28	386
0 239 30	386
0 239 40	386
0 239 50	386
0 239 52	386
0 239 54	386
0 239 60	386
0 239 63	386
0 239 82	385
0 239 89	387
0 239 90	387
0 240 00	387
0 240 01	387
0 240 02	387
0 240 04	387
0 240 32	388
0 240 52	388
0 240 73	387
0 241 60	388
0 241 61	388
0 241 62	388
0 241 64	388
0 241 87	390
0 241 90	390
0 242 00	390
0 242 02	390
0 242 03	390
0 242 04	390
0 242 41	390
0 242 42	390
0 242 71	390
0 242 72	390
0 243 00	391
0 243 01	391
0 243 03	391
0 243 04	391
0 243 08	391
0 243 09	391
0 243 15	391
0 243 16	391
0 243 18	391
0 243 19	391
0 243 30	391
0 243 32	391
0 243 43	391
0 243 44	391
0 246 00	388
0 246 01	388
0 246 02	388
0 246 03	388
0 246 04	388
0 246 10	388
0 246 11	388

Referencia	Pág.
0 246 12	388
0 246 13	388
0 246 14	388
0 260 60	63
0 260 61	63
0 260 64	63
0 260 65	63
0 260 88	69
0 260 92	69
0 260 93	69
0 260 95	69
0 260 96	69
0 260 97	69
0 260 98	69
0 261 19	67
0 261 23	67
0 261 24	67
0 261 25	67
0 261 27	67
0 261 28	67
0 261 36	171
0 261 40	64
0 261 44	64
0 261 54	67
0 261 58	64
0 261 58	67
0 261 59	64
0 261 59	67
0 261 60	89
0 261 60	91
0 261 90	51
0 261 90	61
0 261 90	68
0 262 30	64
0 262 39	89
0 262 39	237
0 262 39	250
0 262 39	261
0 262 40	64
0 262 41	64
0 262 44	64
0 262 45	64
0 262 45	91
0 262 47	64
0 262 48	64
0 262 48	91
0 262 49	64
0 262 49	91
0 262 50	64
0 262 50	91
0 262 51	64
0 262 51	91
0 262 60	67
0 262 61	67
0 262 64	67
0 262 65	67
0 262 66	67
0 262 67	67
0 262 68	67
0 262 69	67
0 262 70	67
0 262 73	67
0 262 74	67
0 262 81	64
0 262 82	64
0 262 83	67
0 262 84	67
0 262 87	89
0 262 88	89
0 262 93	64
0 262 93	67
0 262 94	64
0 262 94	67
0 263 48	63
0 263 48	67
0 263 50	91
0 263 51	91
0 263 52	64
0 263 52	91
0 263 53	64
0 263 53	91
0 263 80	67
0 263 81	67
0 263 82	67
0 263 83	67
0 264 04	63
0 264 05	67
0 264 09	63
0 264 10	67

Referencia	Pág.
0 265 74	63
0 265 74	67
0 265 75	63
0 265 75	67
0 265 76	63
0 265 76	67
0 265 77	63
0 265 78	63
0 265 79	67
0 265 80	67
0 266 02	89
0 266 03	89
0 266 06	89
0 266 07	89
0 266 12	89
0 266 13	89
0 266 16	89
0 266 17	89
0 266 60	91
0 266 61	91
0 266 62	91
0 266 63	91
0 266 64	91
0 266 65	91
0 266 66	91
0 266 67	91
0 266 86	89
0 266 86	91
0 266 87	89
0 266 87	91
0 266 89	89
0 266 89	91
0 266 97	91
0 273 22	89
0 280 35	36
0 280 41	36
0 281 20	36
0 281 21	36
0 281 23	36
0 281 25	34
0 281 26	36
0 281 27	36
0 281 29	36
0 281 31	36
0 281 32	36
0 281 34	36
0 281 36	36
0 281 37	36
0 281 39	36
0 281 47	36
0 281 48	36
0 281 49	36
0 281 50	36
0 281 51	36
0 281 52	36
0 281 53	36
0 281 54	36
0 281 55	36
0 281 56	36
0 281 57	36
0 281 58	36
0 281 59	36
0 281 60	36
0 281 73	36
0 281 74	36
0 281 75	36
0 281 76	36
0 281 77	36
0 281 84	36
0 281 85	36
0 281 86	36
0 281 87	36
0 281 88	36
0 281 90	37
0 281 94	32
0 281 97	31
0 281 98	31
0 282 30	35
0 282 31	35
0 282 32	35
0 282 33	35
0 282 35	35
0 282 36	35
0 282 37	35
0 282 38	35
0 282 40	38
0 282 41	38
0 282 42	38
0 282 43	38

Referencia	Pág.
0 282 44	38
0 282 45	38
0 282 50	38
0 282 51	38
0 282 52	38
0 282 53	38
0 282 54	38
0 282 55	38
0 282 62	39
0 282 63	39
0 282 64	39
0 282 67	39
0 282 68	39
0 282 69	39
0 282 80	38
0 282 81	38
0 282 82	38
0 282 83	38
0 282 84	38
0 282 85	38
0 282 88	38
0 282 89	38
0 282 90	38
0 282 91	38
0 282 92	38
0 282 93	38
0 282 94	38
0 282 95	38
0 282 98	38
0 282 99	38
0 283 00	34
0 283 01	34
0 283 02	34
0 283 03	34
0 283 04	31
0 283 06	31
0 283 07	31
0 283 10	32
0 283 10	36
0 283 10	68
0 283 30	34
0 283 31	34
0 283 32	34
0 283 33	34
0 283 34	34
0 283 35	34
0 283 36	34
0 283 37	34
0 283 38	34
0 283 39	34
0 283 50	34
0 283 51	34
0 283 52	34
0 283 53	34
0 283 54	34
0 283 55	34
0 283 56	34
0 283 57	34
0 283 58	34
0 283 59	34
0 283 60	29
0 283 61	29
0 283 62	29
0 283 63	29
0 283 64	29
0 283 65	29
0 283 66	29
0 283 67	28
0 283 68	28
0 283 70	29
0 283 71	29
0 283 72	29
0 283 73	29
0 283 74	29
0 283 75	29
0 283 76	29
0 283 77	28
0 283 78	28
0 283 80	29
0 283 81	29
0 283 82	29
0 283 83	29
0 283 84	29
0 283 85	29
0 283 86	29
0 283 87	28
0 283 88	28
0 283 90	29
0 283 91	29

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 283 92	29
0 283 93	29
0 283 94	29
0 283 95	29
0 283 96	29
0 283 97	28
0 283 98	28
0 284 00	29
0 284 01	29
0 284 02	29
0 284 03	29
0 284 04	29
0 284 05	29
0 284 06	29
0 284 07	28
0 284 08	28
0 284 10	29
0 284 11	29
0 284 12	29
0 284 13	29
0 284 14	29
0 284 15	29
0 284 16	29
0 284 17	28
0 284 18	28
0 284 20	29
0 284 21	29
0 284 22	29
0 284 23	29
0 284 24	29
0 284 25	29
0 284 26	29
0 284 27	28
0 284 28	28
0 284 30	29
0 284 31	29
0 284 32	29
0 284 33	29
0 284 34	29
0 284 35	29
0 284 36	29
0 284 37	28
0 284 38	28
0 284 40	29
0 284 41	29
0 284 42	29
0 284 43	29
0 284 44	29
0 284 45	29
0 284 46	29
0 284 47	28
0 284 48	28
0 284 50	29
0 284 51	29
0 284 52	29
0 284 53	29
0 284 54	29
0 284 55	29
0 284 56	29
0 284 57	28
0 284 58	28
0 284 60	29
0 284 61	29
0 284 62	29
0 284 63	29
0 284 64	29
0 284 65	29
0 284 66	29
0 284 67	28
0 284 68	28
0 284 70	29
0 284 71	29
0 284 72	29
0 284 73	29
0 284 74	29
0 284 75	29
0 284 76	29
0 284 77	28
0 284 78	28
0 284 80	28
0 284 81	28
0 284 82	28
0 284 83	28
0 284 85	28
0 284 86	28
0 284 87	28
0 284 88	28
0 284 92	39
0 284 93	39

Referencia	Pág.
0 284 94	39
0 284 97	39
0 284 98	39
0 284 99	39
0 285 40	30
0 285 41	30
0 285 42	30
0 285 43	30
0 285 44	30
0 285 45	30
0 285 46	30
0 285 47	30
0 285 48	30
0 285 50	30
0 285 51	30
0 285 52	30
0 285 53	30
0 285 54	30
0 285 55	30
0 285 56	30
0 285 57	30
0 285 58	30
0 285 60	30
0 285 61	30
0 285 62	30
0 285 63	30
0 285 64	30
0 285 65	30
0 285 66	30
0 285 67	30
0 285 68	30
0 285 80	30
0 285 81	30
0 285 82	30
0 285 83	30
0 285 84	30
0 285 85	30
0 285 86	30
0 285 87	30
0 285 88	30
0 288 05	171
0 288 13	31
0 288 14	31
0 288 15	31
0 288 16	31
0 288 18	32
0 288 19	32
0 288 20	32
0 288 21	32
0 288 23	32
0 288 24	32
0 288 25	32
0 288 26	32
0 288 28	32
0 288 34	31
0 288 35	31
0 288 37	31
0 288 41	31
0 288 42	31
0 288 44	31
0 288 48	31
0 288 49	31
0 288 51	31
0 288 55	31
0 288 56	31
0 288 58	31
0 288 63	31
0 288 63	36
0 288 64	33
0 288 65	33
0 288 66	33
0 288 79	32
0 288 82	32
0 288 83	32
0 288 84	32
0 288 85	32
0 288 86	32
0 288 87	32
0 288 88	32
0 288 89	32
0 288 90	32
0 288 91	32
0 288 92	32
0 288 93	32
0 288 94	32
0 288 95	32
0 288 96	32
0 288 97	32
0 288 98	32

Referencia	Pág.
0 288 99	32
0 289 02	32
0 289 03	32
0 289 04	32
0 289 05	32
0 289 09	32
0 289 10	32
0 289 11	32
0 289 12	32
0 289 13	32
0 289 14	32
0 289 15	32
0 289 16	32
0 289 20	33
0 289 20	37
0 289 21	33
0 289 21	37
0 289 22	33
0 289 22	37
0 289 23	33
0 289 23	37
0 289 24	33
0 289 24	37
0 289 25	33
0 289 25	37

03

Referencia	Pág.
0 300 04	658
0 300 07	657
0 300 08	657
0 300 11	748
0 300 12	748
0 300 14	657
0 300 15	657
0 300 17	661
0 300 18	748
0 300 19	748
0 300 20	658
0 300 21	660
0 300 26	660
0 300 27	659
0 300 33	662
0 300 91	748
0 300 92	748
0 300 93	748
0 300 98	652
0 300 99	652
0 301 14	662
0 301 91	658
0 301 93	658
0 301 94	658
0 302 07	658
0 302 07	660
0 302 08	659
0 302 09	660
0 302 09	662
0 302 16	659
0 302 16	661
0 302 18	662
0 302 21	657
0 302 23	657
0 302 24	657
0 302 26	662
0 302 51	657
0 302 53	657
0 302 54	657
0 302 71	661
0 302 73	661
0 302 74	661
0 302 81	659
0 302 83	659
0 302 90	660
0 302 90	662
0 302 91	660
0 302 91	662
0 302 92	660
0 302 92	662
0 302 93	660
0 302 93	662
0 302 95	660
0 302 95	662
0 303 00	662
0 303 01	662
0 303 02	662
0 303 03	662
0 303 05	662
0 303 16	657
0 303 16	658
0 303 16	659

Referencia	Pág.
0 303 16	660
0 303 16	661
0 303 16	663
0 303 26	658
0 303 26	659
0 303 26	660
0 303 26	661
0 303 26	663
0 303 36	660
0 303 36	663
0 303 77	660
0 303 79	662
0 306 98	663
0 307 87	775
0 307 87	778
0 308 04	659
0 308 98	663
0 308 99	663
0 310 69	775
0 310 69	778
0 312 02	657
0 312 03	657
0 312 04	658
0 312 05	658
0 312 07	659
0 312 08	660
0 312 09	661
0 312 11	659
0 314 04	570
0 314 04	657
0 314 04	658
0 314 06	570
0 314 06	658
0 314 07	570
0 314 08	570
0 314 08	659
0 314 08	661
0 314 08	662
0 314 14	570
0 314 14	657
0 314 14	658
0 314 16	570
0 314 16	658
0 314 18	570
0 314 18	659
0 314 18	661
0 314 18	662
0 314 56	570
0 314 56	659
0 314 56	660
0 314 57	570
0 314 59	570
0 314 66	570
0 314 66	659
0 314 66	660
0 315 50	583
0 315 51	583
0 315 54	583
0 315 55	583
0 315 56	583
0 315 57	583
0 315 58	583
0 315 59	583
0 316 11	663
0 316 13	663
0 316 14	663
0 316 21	663
0 316 22	663
0 316 40	657
0 316 41	657
0 316 41	659
0 316 42	658
0 316 42	660
0 316 42	661
0 316 45	662
0 316 47	659
0 316 48	662
0 316 94	663
0 316 95	663
0 316 96	663
0 317 01	657
0 317 01	658
0 317 02	657
0 317 02	658
0 317 03	657
0 317 03	658
0 317 04	659
0 317 04	660
0 317 05	659

Referencia	Pág.
0 317 05	660
0 317 06	659
0 317 06	660
0 317 07	659
0 317 07	661
0 317 07	662
0 317 08	659
0 317 08	661
0 317 08	662
0 317 09	659
0 317 09	661
0 317 09	662
0 318 00	359
0 318 01	359
0 318 02	359
0 318 03	359
0 318 04	359
0 318 05	359
0 318 06	359
0 318 07	359
0 318 08	359
0 318 09	359
0 318 11	359
0 318 12	359
0 318 13	359
0 318 14	359
0 318 15	359
0 318 16	359
0 318 20	359
0 318 21	359
0 318 22	359
0 318 23	359
0 318 24	359
0 318 25	359
0 318 26	359
0 318 27	359
0 318 28	359
0 318 29	359
0 318 31	359
0 318 32	359
0 318 33	359
0 318 34	359
0 318 35	359
0 318 36	359
0 319 00	360
0 319 02	360
0 319 04	360
0 319 10	361
0 319 13	361
0 319 16	361
0 319 19	361
0 319 20	361
0 319 21	361
0 319 22	361
0 319 25	361
0 319 28	361
0 319 29	361
0 319 30	361
0 319 32	361
0 319 50	361
0 319 53	361
0 319 55	359
0 319 58	359
0 319 59	361
0 319 96	361
0 320 61	359
0 320 63	359
0 320 65	359
0 320 72	359
0 320 76	359
0 320 85	359
0 320 88	359
0 321 00	814
0 321 02	814
0 321 03	815
0 321 04	814
0 321 05	815
0 321 06	814
0 321 10	814
0 321 11	814
0 321 12	814
0 321 13	814
0 321 14	814
0 321 15	814
0 321 16	814
0 321 17	814
0 321 20	814
0 321 21	814
0 321 22	815

Referencia	Pág.
0 321 23	814
0 321 24	814
0 321 25	814
0 321 26	815
0 321 27	814
0 321 28	814
0 321 28	815
0 321 29	814
0 321 30	814
0 321 31	814
0 321 32	814
0 321 33	814
0 321 34	814
0 321 38	815
0 321 39	815
0 321 41	815
0 321 42	815
0 321 43	815
0 321 44	815
0 321 45	815
0 321 46	815
0 321 48	815
0 321 49	815
0 321 61	814
0 321 62	814
0 321 63	814
0 321 64	814
0 321 65	814
0 321 66	814
0 321 67	814
0 321 68	815
0 321 69	815
0 321 70	815
0 321 71	814
0 321 72	814
0 321 73	814
0 321 74	814
0 321 75	815
0 321 76	815
0 321 77	815
0 321 78	815
0 321 89	815
0 322 20	816
0 322 21	816
0 322 22	816
0 322 23	816
0 322 24	816
0 322 30	816
0 322 31	816
0 322 32	816
0 322 33	816
0 322 34	816
0 322 40	816
0 322 41	816
0 322 42	816
0 322 43	816
0 322 44	816
0 322 45	816
0 322 46	816
0 322 47	816
0 322 48	816
0 322 70	816
0 322 71	816
0 322 72	816
0 322 73	816
0 322 74	816
0 322 75	816
0 322 78	816
0 322 81	816
0 322 82	816
0 322 83	816
0 322 84	816
0 322 85	816
0 324 41	817
0 324 42	817
0 324 43	817
0 324 44	817
0 324 45	817
0 324 51	817
0 324 52	817
0 324 53	817
0 324 54	817
0 324 55	817
0 325 02	818
0 325 03	818
0 325 10	818
0 325 11	818
0 325 12	818
0 325 13	818

Referencia	Pág.
0 325 14	818
0 325 15	818
0 325 18	818
0 325 19	817
0 325 23	818
0 325 24	818
0 325 25	818
0 325 26	818
0 325 37	818
0 325 38	818
0 325 39	818
0 325 40	818
0 325 41	818
0 325 42	818
0 325 43	817
0 325 44	817
0 325 45	817
0 325 46	817
0 325 47	817
0 325 48	817
0 325 49	817
0 325 50	818
0 325 51	818
0 325 52	818
0 325 53	818
0 326 00	819
0 326 01	819
0 326 02	819
0 326 03	819
0 326 04	819
0 326 05	819
0 326 06	819
0 326 07	819
0 326 08	819
0 326 09	819
0 326 10	819
0 326 11	819
0 326 12	819
0 326 13	819
0 326 14	819
0 326 15	819
0 326 16	819
0 326 17	819
0 326 24	816
0 326 26	816
0 326 28	819
0 326 29	819
0 326 30	819
0 326 31	819
0 326 32	819
0 326 33	819
0 326 34	819
0 326 35	819
0 326 36	819
0 326 37	819
0 326 65	817
0 326 66	817
0 326 67	817
0 326 68	817
0 326 71	816
0 326 86	819
0 326 87	819
0 326 88	819
0 326 89	819
0 326 92	819
0 326 95	819
0 326 96	819
0 326 97	819
0 326 99	819
0 327 44	816
0 327 45	802
0 327 46	802
0 327 47	802
0 327 48	802
0 327 50	800
0 327 51	800
0 327 52	800
0 327 53	800
0 327 54	796
0 327 55	796
0 327 56	796
0 327 57	796
0 327 58	796
0 327 59	796
0 327 76	796
0 327 77	792
0 327 78	792
0 327 79	792
0 327 83	802

Referencia	Pág.
0 327 87	792
0 327 98	792
0 327 99	792
0 328 00	748
0 328 01	748
0 328 02	748
0 328 03	748
0 328 05	662
0 328 07	748
0 328 28	792
0 328 38	792
0 328 49	792
0 328 50	800
0 328 56	796
0 328 57	796
0 328 61	796
0 328 78	792
0 328 79	796
0 328 82	792
0 328 83	792
0 328 84	792
0 328 86	796
0 330 48	816
0 330 49	816
0 331 54	793
0 331 55	793
0 331 80	801
0 331 81	797
0 332 62	802
0 333 15	658
0 333 16	658
0 333 17	658
0 333 25	659
0 333 26	660
0 333 27	659
0 333 28	660
0 333 30	659
0 334 90	801
0 334 92	801
0 334 93	801
0 335 23	801
0 335 79	803
0 336 00	658
0 336 02	657
0 336 03	657
0 336 04	659
0 336 04	661
0 336 06	658
0 336 06	659
0 336 06	660
0 336 08	660
0 336 08	662
0 336 09	662
0 337 03	789
0 337 04	789
0 337 50	798
0 337 51	798
0 337 53	799
0 337 54	799
0 337 55	788
0 337 55	791
0 337 55	795
0 337 55	799
0 337 55	815
0 337 56	788
0 337 56	791
0 337 56	795
0 337 56	799
0 337 57	788
0 337 57	791
0 337 57	795
0 337 57	799
0 337 57	815
0 337 58	788
0 337 58	791
0 337 58	795
0 337 58	799
0 337 59	788
0 337 59	791
0 337 59	795
0 337 59	799
0 337 60	794
0 337 61	794
0 337 62	794
0 337 63	795
0 337 64	795
0 337 65	795
0 337 70	790
0 337 72	790

Referencia	Pág.
0 337 73	791
0 337 75	791
0 337 82	787
0 337 85	788
0 337 88	789
0 337 90	787
0 337 90	790
0 337 90	794
0 337 90	798
0 337 91	787
0 337 91	790
0 337 91	794
0 337 91	798
0 337 92	788
0 337 92	791
0 337 92	795
0 337 92	799
0 337 93	790
0 337 93	794
0 337 93	798
0 337 94	791
0 337 94	795
0 337 94	799
0 337 95	791
0 337 95	795
0 337 95	799
0 337 98	790
0 337 98	794
0 337 98	798
0 337 98	836
0 337 99	790
0 337 99	794
0 337 99	798
0 337 99	836
0 338 90	792
0 340 00	583
0 340 01	583
0 340 02	583
0 340 03	583
0 340 04	583
0 340 42	583
0 340 43	583
0 340 44	583
0 340 45	583
0 342 53	583
0 342 54	583
0 342 70	583
0 342 71	583
0 342 72	583
0 342 73	583
0 342 74	583
0 342 75	583
0 342 76	583
0 342 77	583
0 342 78	583
0 343 88	374
0 343 89	374
0 344 18	330
0 348 04	335
0 348 17	335
0 348 34	335
0 348 47	332
0 348 48	828
0 348 48	836
0 348 51	335
0 349 50	330
0 350 93	578
0 353 07	332
0 353 08	332
0 358 00	578
0 358 02	578
0 358 11	578
0 358 12	578
0 358 13	578
0 358 15	578
0 359 46	578
0 359 56	578
0 359 66	578
0 359 70	578
0 359 86	578
0 360 49	332
0 360 52	332
0 360 54	332
0 360 55	332
0 360 56	332
0 360 57	332
0 360 58	332
0 360 59	332
0 360 61	332

Referencia	Pág.
0 360 64	332
0 360 69	332
0 360 70	332
0 361 00	333
0 361 00	334
0 361 51	332
0 361 52	332
0 361 53	332
0 361 54	332
0 361 55	332
0 361 56	332
0 361 58	332
0 362 00	364
0 362 01	364
0 362 02	364
0 362 03	364
0 362 05	364
0 362 06	364
0 362 07	240
0 362 07	252
0 362 07	267
0 362 07	364
0 362 08	240
0 362 08	252
0 362 08	267
0 362 08	364
0 362 11	364
0 362 12	252
0 362 12	267
0 362 12	364
0 362 13	252
0 362 13	267
0 362 13	364
0 362 16	364
0 362 17	364
0 362 25	364
0 362 42	329
0 362 44	329
0 362 50	329
0 362 51	329
0 362 52	329
0 362 55	329
0 362 56	329
0 362 61	329
0 362 63	329
0 362 64	329
0 362 71	329
0 362 72	329
0 362 86	330
0 362 87	330
0 362 91	329
0 362 92	329
0 362 93	329
0 362 94	329
0 362 95	329
0 362 96	330
0 362 97	330
0 363 00	326
0 363 01	326
0 363 13	332
0 363 81	828
0 363 81	833
0 363 81	844
0 363 92	330
0 364 01	326
0 364 08	329
0 364 09	329
0 364 40	239
0 364 41	239
0 364 54	828
0 364 66	343
0 364 66	366
0 364 78	366
0 364 79	366
0 364 97	235
0 364 97	329
0 364 98	329
0 365 13	329
0 365 30	326
0 365 35	326
0 365 40	326
0 365 42	326
0 365 42	329
0 365 45	326
0 365 51	326
0 365 52	326
0 365 53	326
0 365 54	326
0 365 56	326

Referencia	Pág.
0 365 57	326
0 365 64	326
0 365 74	335
0 365 79	335
0 365 80	226
0 365 81	226
0 365 81	332
0 365 82	226
0 365 82	229
0 365 82	236
0 365 82	332
0 365 97	332
0 366 38	365
0 366 39	365
0 366 42	364
0 367 74	240
0 367 74	285
0 367 75	285
0 367 80	332
0 367 81	332
0 367 82	332
0 367 83	332
0 367 84	332
0 368 04	326
0 368 04	329
0 368 05	326
0 368 05	329
0 368 07	329
0 368 13	326
0 368 18	326
0 368 20	326
0 368 20	329
0 368 22	326
0 368 22	329
0 368 24	326
0 368 26	326
0 368 26	329
0 368 43	326
0 369 10	326
0 369 12	326
0 369 17	326
0 369 18	326
0 369 19	326
0 369 25	326
0 369 26	326
0 369 30	326
0 369 31	326
0 369 33	326
0 369 37	326
0 369 38	326
0 369 39	326
0 369 43	326
0 369 55	326
0 369 57	326
0 369 62	326
0 369 64	326
0 369 75	326
0 369 77	326
0 371 00	340
0 371 01	340
0 371 02	340
0 371 03	340
0 371 04	340
0 371 05	340
0 371 08	340
0 371 20	340
0 371 21	340
0 371 30	340
0 371 31	340
0 371 51	340
0 371 51	341
0 371 52	340
0 371 52	341
0 371 53	341
0 371 54	341
0 371 55	341
0 371 56	341
0 371 60	340
0 371 61	340
0 371 62	340
0 371 63	340
0 371 64	340
0 371 65	340
0 371 66	340
0 371 67	340
0 371 68	340
0 371 69	340
0 371 70	340
0 371 71	340

Referencia	Pág.
0 371 72	340
0 371 73	340
0 371 74	340
0 371 75	340
0 371 76	340
0 371 77	340
0 371 78	340
0 371 79	340
0 371 80	341
0 371 81	341
0 371 82	341
0 371 83	341
0 371 84	341
0 371 87	341
0 371 98	340
0 371 99	340
0 372 00	342
0 372 01	342
0 372 02	342
0 372 03	342
0 372 20	342
0 372 40	342
0 372 43	342
0 372 46	342
0 372 56	342
0 372 60	342
0 372 61	342
0 372 62	342
0 372 63	342
0 372 64	342
0 372 67	342
0 372 68	342
0 372 69	342
0 372 70	342
0 372 71	342
0 372 72	342
0 372 73	342
0 372 81	342
0 372 83	342
0 372 84	342
0 372 86	342
0 372 99	285
0 373 00	226
0 373 00	229
0 373 01	240
0 373 02	240
0 373 08	280
0 373 10	284
0 373 11	284
0 373 11	285
0 373 12	268
0 373 13	268
0 373 14	284
0 373 15	284
0 373 20	284
0 373 21	284
0 373 22	284
0 373 23	284
0 373 24	284
0 373 25	284
0 373 49	240
0 373 50	298
0 373 51	298
0 373 54	285
0 373 54	298
0 373 55	285
0 373 55	298
0 373 56	285
0 373 56	298
0 373 57	285
0 373 57	298
0 373 58	285
0 373 58	298
0 373 59	285
0 373 59	298
0 373 65	240
0 373 66	285
0 373 66	298
0 373 67	285
0 373 67	298
0 373 68	285
0 373 68	298
0 373 69	285
0 373 69	298
0 373 77	285
0 373 77	298
0 373 82	285
0 373 82	298
0 373 83	285

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 373 83	298
0 373 85	240
0 373 86	298
0 373 88	285
0 373 89	240
0 373 89	285
0 373 99	285
0 373 99	298
0 374 00	280
0 374 03	280
0 374 03	285
0 374 04	343
0 374 05	280
0 374 05	285
0 374 07	343
0 374 10	285
0 374 11	285
0 374 12	285
0 374 18	285
0 374 19	285
0 374 33	285
0 374 34	285
0 374 38	285
0 374 40	285
0 374 41	285
0 374 42	280
0 374 43	285
0 374 46	285
0 374 57	285
0 374 58	285
0 374 59	285
0 374 60	285
0 374 61	285
0 374 67	285
0 375 00	344
0 375 01	344
0 375 02	344
0 375 03	344
0 375 04	344
0 375 05	344
0 375 07	344
0 375 08	344
0 375 10	343
0 375 11	343
0 375 12	240
0 375 12	343
0 375 13	343
0 375 15	344
0 375 17	344
0 375 24	344
0 375 25	344
0 375 30	345
0 375 31	345
0 375 32	345
0 375 34	345
0 375 40	344
0 375 42	344
0 375 44	344
0 375 46	344
0 375 47	344
0 375 50	343
0 375 51	343
0 375 52	343
0 375 53	343
0 375 54	343
0 375 54	344
0 375 55	343
0 375 56	343
0 375 57	343
0 375 60	344
0 375 61	344
0 375 62	344
0 375 63	344
0 375 65	345
0 375 66	345
0 375 68	345
0 375 85	344
0 375 86	343
0 375 88	343
0 375 89	343
0 375 90	343
0 375 95	344
0 375 96	344
0 376 06	357
0 376 09	357
0 376 10	357
0 376 39	357
0 376 42	357
0 376 43	357

Referencia	Pág.
0 376 44	357
0 376 45	357
0 376 47	357
0 376 48	357
0 376 61	357
0 376 62	357
0 376 63	357
0 376 64	357
0 376 66	357
0 376 67	357
0 376 68	357
0 376 69	357
0 376 70	357
0 376 71	357
0 376 77	357
0 376 78	357
0 376 87	357
0 376 88	357
0 376 89	357
0 376 90	357
0 376 92	357
0 376 97	358
0 377 12	355
0 377 61	357
0 377 62	357
0 377 63	357
0 377 64	357
0 377 66	357
0 377 67	357
0 377 68	357
0 379 30	355
0 379 31	355
0 379 32	355
0 379 36	355
0 379 37	355
0 379 38	355
0 379 40	355
0 379 41	355
0 379 42	355
0 380 09	899
0 380 11	899
0 380 24	899
0 380 91	899
0 380 97	899
0 381 00	353
0 381 01	353
0 381 02	353
0 381 03	353
0 381 04	353
0 381 05	353
0 381 06	353
0 381 07	353
0 381 08	353
0 381 09	353
0 381 10	353
0 381 11	353
0 381 12	353
0 381 13	353
0 381 14	353
0 381 15	353
0 381 16	353
0 381 17	353
0 381 18	353
0 381 19	353
0 381 20	353
0 381 21	353
0 381 22	353
0 381 23	353
0 381 24	353
0 381 25	353
0 381 26	353
0 381 27	353
0 381 28	353
0 381 29	353
0 381 30	353
0 381 31	353
0 381 32	353
0 381 33	353
0 381 34	353
0 381 35	353
0 381 42	353
0 381 43	353
0 381 50	352
0 381 51	352
0 381 52	352
0 381 53	352
0 381 54	352
0 381 55	352
0 381 60	352

Referencia	Pág.
0 381 61	352
0 381 62	352
0 381 63	352
0 381 64	352
0 381 65	352
0 382 10	353
0 382 11	353
0 382 12	353
0 382 13	353
0 382 14	353
0 382 15	353
0 382 16	353
0 382 17	353
0 382 18	353
0 382 19	353
0 382 20	353
0 382 21	353
0 382 22	353
0 382 23	353
0 382 24	353
0 382 25	353
0 382 26	353
0 382 27	353
0 382 28	353
0 382 29	353
0 382 30	353
0 382 31	353
0 382 32	353
0 382 33	353
0 382 34	353
0 382 35	353
0 382 36	353
0 382 37	353
0 382 38	353
0 382 39	353
0 382 70	353
0 382 71	353
0 382 72	353
0 382 73	353
0 382 74	353
0 382 75	353
0 382 76	353
0 382 80	353
0 382 81	353
0 382 82	353
0 382 83	353
0 382 84	353
0 382 85	353
0 382 86	353
0 382 90	353
0 382 91	353
0 382 92	353
0 382 93	353
0 382 94	353
0 382 95	353
0 382 96	353
0 383 00	353
0 383 01	353
0 383 02	353
0 383 03	353
0 383 04	353
0 383 05	353
0 383 06	353
0 383 07	353
0 383 08	353
0 383 09	353
0 383 10	353
0 383 11	353
0 383 12	353
0 383 13	353
0 383 14	353
0 383 15	353
0 383 16	353
0 383 17	353
0 383 18	353
0 383 19	353
0 383 20	353
0 383 21	353
0 383 22	353
0 383 23	353
0 383 24	353
0 383 25	353
0 383 30	353
0 383 31	353
0 383 32	353
0 383 33	353
0 383 34	353
0 383 35	353
0 383 36	353

Referencia	Pág.
0 383 37	353
0 383 38	353
0 383 39	353
0 383 40	353
0 383 41	353
0 383 42	353
0 383 43	353
0 383 44	353
0 383 45	353
0 383 46	353
0 383 47	353
0 383 48	353
0 383 49	353
0 383 50	353
0 383 51	353
0 383 52	353
0 383 53	353
0 383 54	353
0 383 55	353
0 383 60	353
0 383 61	353
0 383 62	353
0 383 63	353
0 383 64	353
0 383 65	353
0 383 66	353
0 383 67	353
0 383 68	353
0 383 69	353
0 383 70	353
0 383 71	353
0 383 72	353
0 383 73	353
0 383 74	353
0 383 75	353
0 383 76	353
0 383 77	353
0 383 78	353
0 383 79	353
0 383 80	353
0 383 81	353
0 383 82	353
0 383 83	353
0 383 84	353
0 383 85	353
0 383 92	354
0 383 94	354
0 383 95	354
0 383 96	354
0 383 97	354
0 384 00	352
0 384 01	352
0 384 02	352
0 384 03	352
0 384 04	352
0 384 05	352
0 384 06	352
0 384 07	352
0 384 08	352
0 384 09	352
0 384 10	352
0 384 11	352
0 384 12	352
0 384 13	352
0 384 14	352
0 384 15	352
0 384 16	352
0 384 17	352
0 384 18	352
0 384 19	352
0 384 20	352
0 384 21	352
0 384 22	352
0 384 23	352
0 384 24	352
0 384 25	352
0 384 26	352
0 384 27	352
0 384 28	352
0 384 29	352
0 384 30	352
0 384 31	352
0 384 32	352
0 384 33	352
0 384 34	352
0 384 35	352
0 384 40	352
0 384 41	352
0 384 42	352

Referencia	Pág.
0 384 43	352
0 384 50	352
0 384 52	352
0 384 54	352
0 384 60	352
0 384 62	352
0 384 64	352
0 384 90	354
0 384 91	354
0 384 92	354
0 384 97	352
0 384 97	356
0 385 03	356
0 385 05	356
0 385 07	356
0 385 08	356
0 385 09	356
0 385 11	356
0 385 12	356
0 385 50	356
0 387 04	355
0 387 09	356
0 387 10	355
0 387 11	355
0 387 12	355
0 387 14	355
0 387 15	355
0 387 16	355
0 387 17	355
0 387 25	355
0 387 27	355
0 387 28	355
0 387 31	355
0 387 32	355
0 387 33	355
0 387 34	355
0 387 43	355
0 387 44	355
0 387 47	355
0 390 10	346
0 390 11	346
0 390 13	346
0 390 14	346
0 390 15	346
0 390 20	346
0 390 21	346
0 390 31	346
0 390 32	346
0 390 33	346
0 390 34	346
0 390 71	346
0 390 72	346
0 390 73	346
0 390 74	346
0 394 49	329
0 394 49	343
0 394 49	366
0 394 77	346
0 394 78	346
0 394 86	346
0 394 88	346
0 394 89	346
0 395 00	352
0 395 00	356
0 395 01	352
0 395 01	356
0 395 02	352
0 395 02	356
0 395 96	343
0 395 97	343
0 395 98	343
0 395 98	352
0 395 98	359
0 395 98	565

04

0 401 39	157
0 401 49	418
0 401 49	423
0 401 49	563
0 401 49	603
0 401 92	595
0 401 93	595
0 401 94	595
0 413 49	899
0 414 19	899
0 415 32	899
0 415 33	899
0 415 39	899

Referencia	Pág.
0 425 91	384
0 425 92	384
0 425 93	384
0 425 94	384
0 425 95	384
0 425 96	384
0 426 12	382
0 426 14	382
0 426 15	382
0 426 16	382
0 426 17	382
0 426 18	382
0 426 32	382
0 426 34	382
0 426 35	382
0 426 36	382
0 426 37	382
0 426 38	382
0 426 62	382
0 426 64	382
0 426 67	382
0 427 85	381
0 427 87	381
0 428 70	381
0 428 71	381
0 428 72	381
0 428 73	381
0 428 74	381
0 428 99	381
0 435 01	384
0 435 02	384
0 435 11	384
0 435 21	384
0 442 31	379
0 442 32	379
0 442 33	379
0 442 34	379
0 442 35	379
0 442 61	379
0 442 62	379
0 442 63	379
0 442 64	379
0 442 65	379
0 442 66	379
0 442 67	379
0 442 68	379
0 442 69	379
0 442 70	379
0 462 23	836
0 462 60	836
0 463 95	827
0 463 96	827
0 463 97	827
0 464 23	827
0 464 82	832
0 464 89	828
0 464 90	828
0 464 91	828
0 464 91	833
0 464 91	844
0 464 98	827
0 464 99	827
0 465 00	828
0 465 01	828
0 465 02	828
0 465 05	828
0 465 06	828
0 465 07	828
0 465 08	828
0 465 09	828
0 465 10	828
0 465 11	828
0 465 12	828
0 465 13	828
0 465 17	828
0 465 18	828
0 465 19	828
0 465 22	828
0 465 23	828
0 465 28	828
0 465 29	828
0 465 30	828
0 465 31	828
0 465 32	828
0 465 32	844
0 465 33	828
0 465 33	844
0 465 38	828
0 465 39	828

Referencia	Pág.
0 465 40	828
0 465 46	853
0 465 47	853
0 465 70	827
0 465 71	827
0 470 01	376
0 470 21	376
0 470 22	376
0 470 23	376
0 470 24	376
0 470 52	376
0 470 53	376
0 470 54	376
0 488 04	630
0 488 06	631
0 488 06	646
0 488 07	630
0 488 17	630
0 488 20	454
0 488 20	631
0 488 22	454
0 488 22	631
0 488 22	646
0 488 68	632
0 488 70LA	603
0 488 72	454
0 488 72	464
0 488 72	632
0 488 75	632
0 489 10	432
0 489 32	630
0 489 33	630
0 489 41	629
0 489 42	629
0 489 43	629
0 489 48	629
0 489 72	632
0 492 30	577
0 495 52	156
0 495 53	156
0 495 55	156
0 495 60	156
0 497 54	156
0 497 56	156
0 498 32	156
0 498 98	158
0 498 98	577
0 499 26	156
05	
0 500 26	587
0 500 27	587
0 500 28	587
0 500 29	587
0 501 72	584
0 501 73	584
0 501 75	584
0 501 76	584
0 501 77	584
0 501 78	584
0 501 79	584
0 501 83	584
0 501 84	584
0 501 87	584
0 501 88	584
0 501 89	584
0 501 90	585
0 501 91	585
0 501 92	585
0 501 93	585
0 501 94	585
0 501 95	585
0 501 96	585
0 501 97	585
0 501 98	585
0 502 52	585
0 502 99	611
0 502 99	688
0 503 12	584
0 503 13	584
0 503 14	584
0 503 15	584
0 503 16	584
0 503 17	584
0 503 24	585
0 503 25	585
0 503 28	585
0 503 29	585
0 503 30	585

Referencia	Pág.
0 503 31	585
0 503 40	585
0 503 41	585
0 503 42	585
0 503 43	585
0 503 44	585
0 503 83	589
0 503 86	589
0 503 88	589
0 504 09	588
0 504 51	585
0 504 62	588
0 504 90	586
0 506 26	589
0 506 27	589
0 506 73	588
0 506 76	588
0 506 77	588
0 506 78	588
0 506 80	588
0 506 81	588
0 506 82	588
0 506 92	588
0 506 93	588
0 513 66	586
0 513 69	586
0 516 36	800
0 516 37	800
0 516 38	800
0 516 39	800
0 516 40	800
0 516 41	800
0 516 42	800
0 516 43	800
0 517 01	802
0 517 02	802
0 517 03	802
0 517 04	802
0 517 06	802
0 517 07	802
0 517 09	802
0 517 10	802
0 517 11	802
0 517 38	617
0 517 52	796
0 517 53	796
0 517 54	796
0 517 55	796
0 517 62	796
0 517 63	796
0 517 64	796
0 517 65	796
0 517 72	796
0 517 73	796
0 517 74	796
0 517 75	796
0 517 80	792
0 517 81	792
0 517 82	792
0 517 83	792
0 518 14	800
0 518 15	796
0 518 16	792
0 518 17	800
0 518 18	796
0 518 50	796
0 518 51	796
0 518 52	796
0 518 53	796
0 518 54	796
0 518 55	796
0 518 56	796
0 518 57	796
0 518 58	796
0 518 59	796
0 518 60	796
0 518 61	796
0 518 62	796
0 518 63	796
0 518 64	796
0 518 65	796
0 518 66	792
0 518 67	792
0 518 68	792
0 518 69	792
0 518 70	792
0 518 71	792
0 518 72	792
0 518 73	792

Referencia	Pág.
0 518 74	792
0 518 75	792
0 518 76	792
0 518 77	792
0 518 78	792
0 518 79	792
0 518 80	792
0 518 81	792
0 518 83	792
0 518 84	792
0 518 85	792
0 518 90	789
0 518 90	792
0 518 90	796
0 518 90	800
0 521 02	395
0 521 25	394
0 521 26	394
0 521 27	394
0 527 99	394
0 539 48	395
0 540 00	749
0 540 01	749
0 540 02	749
0 540 03	749
0 540 05	749
0 540 06	749
0 540 07	749
0 540 08	749
0 540 10	749
0 540 11	749
0 540 12	749
0 540 13	749
0 540 15	749
0 540 16	749
0 540 17	749
0 540 18	749
0 540 20	749
0 540 21	749
0 540 22	749
0 540 23	749
0 546 90	768
0 546 91	768
0 546 92	768
0 546 99	768
0 551 52	587
0 551 55	587
0 551 57	587
0 552 06	395
0 552 21	395
0 552 31	395
0 552 41	395
0 552 45	395
0 552 56	395
0 552 71	395
0 552 81	395
0 552 91	395
0 552 95	395
0 554 23	586
0 554 25	587
0 554 27	587
0 554 32	587
0 554 55	587
0 554 57	587
0 556 32	587
0 556 35	587
0 556 37	587
0 557 03	587
0 557 06	587
0 557 08	587
0 558 00	586
0 558 02	587
0 558 07	587
0 558 12	587
0 558 17	587
0 558 49	586
0 566 21	407
0 566 26	407
0 566 29	407
0 566 33	407
0 566 34	407
0 566 61	407
0 566 65	407
0 566 66	407
0 566 69	407
0 566 73	407
0 566 74	407
0 570 12	201
0 570 12	467

Referencia	Pág.
0 570 16	201
0 570 16	467
0 570 18	201
0 570 18	467
0 572 94	407
0 572 95	407
0 573 00	394
0 573 02	394
0 573 20	394
0 573 22	394
0 573 54	394
0 573 58	394
0 574 40	394
0 574 41	394
0 575 84	394
0 575 88	394
0 575 89	394
0 576 69	395
0 576 70	395
0 576 72	395
0 576 73	395
0 576 75	395
0 576 76	395
0 577 21	395
0 577 22	395
0 577 43	408
0 580 00	202
0 580 00	468
0 580 01	202
0 580 01	468
0 580 02	202
0 580 02	468
0 580 30	202
0 580 30	468
0 580 35	202
0 580 35	468
0 580 41	202
0 580 41	468
0 580 42	202
0 580 42	468
0 580 43	202
0 580 43	468
0 580 44	202
0 580 44	468
0 580 48	202
0 580 48	468
0 580 49	202
0 580 49	468
0 581 40	394
0 581 41	394
0 582 84	394
0 582 88	394
0 582 89	394
0 589 43	408
0 589 44	408
0 589 57	408
0 590 05	203
0 590 05	469
0 590 06	203
0 590 06	469
0 590 07	203
0 590 07	469
0 590 52	204
0 590 52	470
0 590 53	204
0 590 53	470
0 590 54	204
0 590 54	470
0 590 56	204
0 590 56	470
0 590 59	204
0 590 59	470
0 590 70	203
0 590 70	469
0 590 71	203
0 590 71	469
06	
0 601 30	595
0 601 52	595
0 604 05	593
0 604 14	593
0 604 19	593
0 604 51	593
0 604 59	593
0 604 77	593
0 604 83	593
0 604 92	593
0 605 08	593

Referencia	Pág.
0 605 09	593
0 609 48	158
0 609 48	884
0 609 70	887
0 609 71	887
0 609 72	887
0 609 73	887
0 609 78	887
0 609 79	887
0 609 84	887
0 609 85	887
0 609 95	887
0 609 97	887
0 609 98	887
0 609 99	887
0 615 08LS	874
0 615 10LA	874
0 615 10LS	874
0 615 12LS	874
0 615 13LA	874
0 615 13LS	874
0 615 14LA	874
0 615 14LS	874
0 615 15LA	874
0 615 15LS	874
0 615 16LA	874
0 615 16LS	874
0 615 78	874
0 615 79	874
0 615 97	874
0 615 98	874
0 617 30LS	876
0 617 31LA	876
0 617 31LS	876
0 617 32LS	876
0 617 33LA	876
0 617 33LS	876
0 617 34LA	876
0 617 34LS	876
0 617 36LS	876
0 617 37LS	876
0 617 82	876
0 617 83	876
0 617 87	876
0 618 31	879
0 618 32	879
0 618 33	879
0 618 40	886
0 618 42	886
0 618 46	886
0 618 47	879
0 618 48	886
0 618 65	882
0 618 65	884
0 618 66	882
0 618 66	884
0 622 10	595
0 622 11	595
0 624 00	594
0 624 25	594
0 626 00	880
0 626 01	880
0 626 02	880
0 626 03	880
0 626 10	880
0 634 42	880
0 648 40	417
0 648 40	426
0 648 40	429
0 648 47	418
0 648 47	420
0 648 47	426
0 648 47	429
0 648 71	418
0 648 71	425
0 648 75	418
0 648 75	421
0 648 75	426
0 648 75	430
0 648 79	418
0 648 79	420
0 648 79	426
0 648 79	429
0 648 88	413
0 648 88	420
0 648 88	424
0 648 88	428
0 648 98	418
0 648 98	420

Referencia	Pág.
0 648 98	426
0 648 98	429
0 648 99	413
0 648 99	420
0 648 99	424
0 648 99	428
0 676 22	606
0 676 63	599
0 676 63	611
0 676 64	599
0 676 85L	531
0 676 85L	599
0 676 86L	531
0 676 86L	599
0 676 87L	599
0 676 88L	599
0 676 89L	599
0 676 94	418
0 676 94	421
0 676 94	424
0 676 95	416
0 676 95	421
0 676 95	425
0 676 95	430
0 676 96	418
0 676 96	421
0 676 96	424
0 676 96	428
0 676 97	415
0 676 97	420
0 676 97	424
0 676 97	428
0 694 92L	567
0 694 94L	568
0 694 95L	567
0 694 96L	567
0 694 98L	567
0 695 04L	562
0 695 06L	561
0 695 08L	563
0 695 11L	561
0 695 12L	561
0 695 13L	561
0 695 17L	562
0 695 21L	561
0 695 23L	561
0 695 25L	561
0 695 26L	561
0 695 27L	561
0 695 28L	561
0 695 30L	561
0 695 33L	562
0 695 34L	562
0 695 35L	562
0 695 36L	562
0 695 37L	564
0 695 38L	563
0 695 39L	563
0 695 40L	562
0 695 41L	562
0 695 42L	562
0 695 44L	562
0 695 47L	565
0 695 48L	565
0 695 49L	565
0 695 50L	564
0 695 54L	565
0 695 58L	565
0 695 59L	565
0 695 59L	793
0 695 61L	565
0 695 61L	797
0 695 68L	565
0 695 69L	565
0 695 69L	797
0 695 70L	564
0 695 71L	564
0 695 76L	564
0 695 77L	564
0 695 78L	564
0 695 79L	565
0 695 79L	802
0 695 80L	565
0 695 80L	802
0 695 81L	565
0 695 81L	802
0 695 82L	565
0 695 82L	802
0 695 83L	565

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 695 84L	565
0 695 86L	561
0 695 87L	565
0 695 87L	802
0 695 88L	565
0 695 89L	565
0 695 90L	565
0 695 91L	565
0 695 95L	561
0 695 96L	567
0 695 97L	567
0 695 98L	567
0 695 99L	567
0 696 01L	566
0 696 02L	566
0 696 03L	566
0 696 04L	562
0 696 06L	566
0 696 07L	566
0 696 08L	566
0 696 10L	566
0 696 11L	561
0 696 12L	561
0 696 13L	561
0 696 16L	562
0 696 18L	561
0 696 20L	561
0 696 25L	561
0 696 26L	561
0 696 27L	561
0 696 28L	566
0 696 29L	563
0 696 30L	562
0 696 31L	562
0 696 32L	562
0 696 34L	562
0 696 37L	564
0 696 38L	563
0 696 39L	564
0 696 40L	564
0 696 51L	566
0 696 54L	565
0 696 56L	566
0 696 60L	567
0 696 62L	567
0 696 63L	567
0 696 65L	567
0 696 68L	566
0 696 70L	567
0 696 71L	567
0 696 72L	566
0 696 73L	567
0 696 75L	564
0 696 80L	566
0 696 81L	566
0 696 83L	566
0 696 84L	565
0 696 86L	566
0 696 87L	566
0 696 88L	566
0 696 89L	566
0 696 90L	566
0 696 92L	566
0 696 94L	566
0 696 95L	565
0 696 95L	802
0 696 98L	566
0 697 05L	562
0 697 06L	562
0 697 08L	568
0 697 11L	558
0 697 12L	558
0 697 13L	558
0 697 15L	558
0 697 16L	558
0 697 19L	558
0 697 20L	558
0 697 21L	558
0 697 22L	558
0 697 26L	558
0 697 30L	559
0 697 33L	559
0 697 36L	558
0 697 40	629
0 697 42L	559
0 697 43L	559
0 697 44L	559
0 697 51L	558
0 697 55L	558

Referencia	Pág.
0 697 59L	559
0 697 60L	558
0 697 61L	558
0 697 62L	558
0 697 70L	559
0 697 71L	559
0 697 72L	559
0 697 75L	558
0 697 80	629
0 697 82L	558
0 697 83L	559
0 697 84L	559
0 697 89L	558
0 697 90L	558
0 697 95	562
0 697 95	607
0 697 96L	566
0 697 99L	559
0 698 00L	561
0 698 01L	561
0 698 02L	561
0 698 03L	561
0 698 04L	562
0 698 05L	561
0 698 06L	561
0 698 10L	562
0 698 11L	560
0 698 13L	562
0 698 14L	562
0 698 15L	560
0 698 16L	562
0 698 18L	568
0 698 19L	431
0 698 20L	560
0 698 23L	560
0 698 24L	560
0 698 27L	561
0 698 30L	565
0 698 32L	560
0 698 33L	560
0 698 35L	431
0 698 36L	431
0 698 37L	564
0 698 39L	564
0 698 41L	562
0 698 45L	565
0 698 45L	802
0 698 46L	566
0 698 48L	560
0 698 49L	560
0 698 50L	560
0 698 51L	560
0 698 54L	560
0 698 55L	560
0 698 58L	565
0 698 59L	560
0 698 64L	560
0 698 66L	566
0 698 69L	560
0 698 71L	564
0 698 73L	431
0 698 74L	431
0 698 75L	431
0 698 76L	431
0 698 77L	431
0 698 78L	560
0 698 79L	564
0 698 80L	565
0 698 80L	802
0 698 81L	560
0 698 83L	431
0 698 84L	431
0 698 86L	564
0 698 87L	431
0 698 88L	560
0 698 89L	560
0 698 94L	431
0 698 95L	431
0 698 96L	431
0 698 97L	431
0 698 98L	563
0 698 99L	560
067589	502
07	
0 734 20	764
0 734 21	764
0 734 22	764
0 734 24	764

Referencia	Pág.
0 734 70	764
0 734 71	764
0 734 72	764
0 756 01	679
0 756 02	679
0 756 03	680
0 756 04	680
0 756 06	681
0 756 08	679
0 756 08	680
0 756 08	681
0 756 09	679
0 756 09	680
0 756 09	681
0 756 09	682
0 756 09	685
0 756 09	686
0 756 11	679
0 756 12	679
0 756 13	680
0 756 14	680
0 756 16	681
0 756 21	679
0 756 22	679
0 756 23	680
0 756 24	680
0 756 26	681
0 756 31	679
0 756 32	679
0 756 33	680
0 756 34	680
0 756 36	681
0 756 41	679
0 756 42	679
0 756 43	680
0 756 44	680
0 756 46	681
0 756 61	679
0 756 61	680
0 756 61	681
0 756 62	679
0 756 63	680
0 756 66	679
0 756 66	680
0 756 66	681
0 756 67	679
0 756 67	680
0 756 69	679
0 756 69	680
0 756 69	681
0 756 71	679
0 756 71	680
0 756 71	681
0 756 72	679
0 756 72	680
0 756 75	680
0 756 75	680
0 756 75	681
0 756 76	679
0 756 76	680
0 756 81	679
0 756 81	680
0 756 81	681
0 756 88	679
0 756 88	680
0 756 88	681
0 756 90	678
0 756 90	679
0 756 90	680
0 756 90	681
0 757 00	686
0 757 02	686
0 757 05	686
0 757 07	686
0 757 10	686
0 757 12	686
0 757 15	686
0 757 17	686
0 757 20	686
0 757 22	686
0 757 30	686
0 757 35	686
0 757 36	686
0 757 50	685
0 757 52	685
0 757 55	685
0 757 57	685
0 757 60	685
0 757 62	685

Referencia	Pág.
0 757 65	685
0 757 67	685
0 757 70	685
0 757 72	685
0 757 75	685
0 757 75	686
0 757 80	685
0 757 85	685
0 757 86	684
0 757 86	685
0 758 00	682
0 758 02	682
0 758 04	683
0 758 05	682
0 758 07	682
0 758 09	683
0 758 10	682
0 758 12	682
0 758 14	683
0 758 15	682
0 758 17	682
0 758 19	683
0 758 20	682
0 758 22	682
0 758 24	683
0 758 25	682
0 758 25	683
0 758 29	682
0 758 29	683
0 758 30	682
0 758 30	683
0 758 33	682
0 758 33	683
0 758 35	682
0 758 35	683
0 758 36	682
0 758 36	683
0 765 01	801
0 765 02	801
0 765 03	797
0 765 04	797
0 765 05	613
0 765 05	797
0 765 06	613
0 765 06	797
0 765 07	613
0 765 07	797
0 765 08	613
0 765 08	793
0 765 09	793
0 765 09	613
0 765 33	613
0 765 51	614
0 765 51	801
0 765 52	614
0 765 52	801
0 765 54	801
0 765 55	614
0 765 55	801
0 765 61	613
0 765 61	797
0 765 62	613
0 765 62	797
0 765 63	613
0 765 63	797
0 765 64	613
0 765 64	797
0 765 65	613
0 765 65	797
0 765 66	613
0 765 66	797
0 765 71	613
0 765 71	793
0 765 73	613
0 765 73	793
0 765 74	613
0 765 74	793
0 765 76	613
0 765 76	793
0 765 81	613
0 765 81	797
0 765 82	613
0 765 82	797
0 765 83	613
0 765 83	797
0 765 84	613
0 765 84	793
0 765 90	613
0 765 90	793

Referencia	Pág.
0 765 91	613
0 765 91	797
0 765 92	613
0 765 92	797
0 765 93	613
0 765 93	797
0 765 94	613
0 765 94	797
0 765 95	613
0 765 95	797
0 765 96	613
0 765 96	797
0 765 99	613
0 765 99	793
0 766 01	607
0 766 02	607
0 766 03	643
0 766 04	643
0 766 06	643
0 766 07	643
0 766 08	643
0 766 09	644
0 766 10	645
0 766 11	644
0 766 12	644
0 766 13	644
0 766 14	644
0 766 15	645
0 766 16	645
0 766 17	644
0 766 18	644
0 766 19	644
0 766 30	884
0 766 41	625
0 766 42	625
0 766 55	639
0 766 56	639
0 766 57	639
0 766 60	640
0 766 66L	601
0 766 67L	601
0 766 70	643
0 766 71L	643
0 766 72L	640
0 766 80L	601
0 766 81L	601
0 766 85L	642
0 766 95L	601
0 766 96L	601
0 767 11	204
0 767 11	470
0 767 11	607
0 767 20	606
0 767 28	607
0 770 00L	598
0 770 10L	598
0 770 14	598
0 770 15	526
0 770 21L	598
0 770 25	606
0 770 26	606
0 770 27L	606
0 770 28	606
0 770 33L	599
0 770 34L	599
0 770 43L	599
0 770 44	599
0 770 47	607
0 770 48	607
0 770 50L	598
0 770 60L	598
0 770 63L	598
0 770 70	605
0 770 72	607
0 770 73	607
0 770 74	607
0 770 75	607
0 770 80	612
0 770 92L	598
0 771 11L	612
0 771 13	612
0 771 14	612
0 771 17L	612
0 771 32	612
0 771 33	612
0 771 35	612
0 771 50	612
0 771 50	639
0 771 50	642

Referencia	Pág.
0 772 02	678
0 772 03	678
0 772 11	611
0 772 12	611
0 772 13	611
0 772 14	611
0 772 16	611
0 772 17	611
0 772 18	611
0 772 19	611
0 772 20	611
0 772 32L	684
0 772 33L	684
0 772 42	678
0 772 43	678
0 772 45	611
0 772 52	611
0 772 53	611
0 772 54	611
0 772 71L	611
0 772 72	611
0 772 73	611
0 772 74	611
0 772 81	611
0 772 82	611
0 772 83	611
0 772 90	611
0 772 91	611
0 772 92	611
0 774 01	688
0 774 02	688
0 774 03	688
0 774 04	688
0 774 11	688
0 774 12	688
0 774 13	688
0 774 24	688
0 775 03	612
0 775 04	612
0 775 05	612
0 775 06	612
0 775 08	612
0 775 10	612
0 775 11	612
0 775 12	612
0 775 21	610
0 775 22	610
0 775 31	610
0 775 32	610
0 775 33	610
0 775 34	610
0 775 40	610
0 775 41	610
0 775 51	605
0 775 52	605
0 775 53	605
0 775 85L	608
0 775 86	528
0 775 86	607
0 775 89	608
0 775 90	608
0 775 91	608
0 775 92	608
0 776 31L	608
0 776 32L	608
0 776 33L	608
0 776 38L	757
0 776 39L	757
0 776 40L	757
0 776 41L	757
0 776 42L	757
0 776 43L	757
0 776 45L	757
0 776 46L	757
0 776 50L	608
0 776 51L	608
0 776 52L	608
0 776 55L	608
0 776 56L	608
0 776 57L	608
0 776 60L	608
0 776 61L	608
0 776 62L	608
0 776 70L	608
0 776 71L	608
0 776 72L	608
0 776 73L	608
0 776 74L	608
0 776 75L	608

Referencia	Pág.
0 776 80L	608
0 776 81L	608
0 776 82L	608
0 776 90L	608
0 776 91L	608
0 776 92L	608
0 776 99L	757
0 778 11	571
0 778 12	571
0 778 13	571
0 778 14	571
0 778 21	571
0 778 22	571
0 778 23	571
0 778 28	572
0 778 35	572
0 778 36	572
0 778 37	572
0 778 41	571
0 778 42	571
0 778 43	571
0 778 44	571
0 778 50	573
0 778 51	573
0 778 52	573
0 778 53	573
0 778 66	573
0 778 67	572
0 778 68	572
0 778 74	572
0 778 75	572
0 778 80	573
0 778 81	573
0 778 82	572
0 778 84	573
0 778 84	802
0 778 85	573
0 778 86	573
0 778 87	573
0 778 90	573
0 778 91	572
0 778 91	797
0 778 92	573
0 778 96	573
0 778 99	793
0 782 00L	643
0 782 04L	640
0 782 07	642
0 782 12	640
0 782 14	640
0 782 19	643
0 782 41	640
0 782 41	642
0 782 43	640
0 782 43	642
0 782 45	640
0 782 45	642
0 782 48L	642
0 782 81	642
0 782 82	642
0 782 84	642
0 782 89	640
0 782 90	645
0 783 62	639
0 784 03	605
0 784 04	603
0 784 07A	603
0 784 08A	603
0 784 20	600
0 784 25	600
0 784 45	607
0 784 54A	602
0 784 54A	629
0 784 54A	630
0 784 54A	646
0 784 58A	602
0 784 59A	602
0 784 85	454
0 784 85	631
0 784 86	454
0 784 86	631
0 785 01	625
0 785 10	625
0 785 10	646
0 785 11	625
0 785 11	646
0 785 12	625
0 785 12	883
0 785 20	625

Referencia	Pág.
0 785 20	646
0 785 21	625
0 785 22	625
0 785 22	646
0 785 23	625
0 785 24	625
0 785 51	625
0 785 52	625
0 785 60	625
0 785 61	625
0 785 62	625
0 785 63	625
0 785 70	625
0 785 71	625
0 785 72	625
0 785 73	625
0 786 02	614
0 786 03	614
0 786 04	614
0 786 04	803
0 786 09	614
0 786 10	614
0 786 10	803
0 786 14	819
0 786 16	819
0 786 17	819
0 786 18	819
0 786 22	803
0 786 23	615
0 786 23	803
0 786 26	803
0 786 27	615
0 786 27	803
0 786 28	615
0 786 28	803
0 786 29	615
0 786 29	803
0 787 00	612
0 787 02	611
0 787 04	612
0 787 05	606
0 787 09	600
0 787 10L	598
0 787 11L	598
0 787 14L	599
0 787 15L	599
0 787 20	605
0 787 21	605
0 787 22L	620
0 787 23L	620
0 787 24L	620
0 787 25L	620
0 787 26L	620
0 787 30	614
0 787 30	803
0 787 32	614
0 787 32	803
0 787 35	616
0 787 36	616
0 787 37	616
0 787 46	619
0 787 47	618
0 787 50	618
0 787 51	618
0 787 53	618
0 787 54	618
0 787 57	617
0 787 60L	612
0 787 61	619
0 787 64	618
0 787 65	619
0 787 73	618
0 787 74	617
0 787 77	617
0 787 78	617
0 787 79	618
0 787 80	616
0 787 85	616
0 787 86	616
0 787 90	616
0 787 95	616
0 788 01L	620
0 788 03L	620
0 788 08L	620
0 788 10L	620
0 788 15L	620
0 788 18L	620
0 788 23L	620
0 788 25L	620

Referencia	Pág.
0 788 28L	621
0 788 30L	620
0 788 32L	621
0 788 36L	621
0 788 37L	621
0 788 38L	620
0 788 40	624
0 788 72L	624
0 788 73L	624
0 788 74L	624
0 788 80	620
0 788 82L	624
0 788 83L	624
0 788 84L	624
0 789 79L	617
0 790 08L	620
0 790 10L	620
0 790 41L	620
0 790 42L	620
0 790 44L	620
0 790 46L	620
0 790 54L	620
0 790 56L	620
0 790 58L	620
0 790 62L	620
0 790 76L	621
0 790 77L	621
0 791 01L	598
0 791 04	622
0 791 06	622
0 791 07LA	603
0 791 08LA	603
0 791 10	622
0 791 11L	598
0 791 14L	615
0 791 14L	819
0 791 21L	612
0 791 26L	606
0 791 27L	606
0 791 28L	606
0 791 30L	599
0 791 35L	607
0 791 40L	599
0 791 50L	605
0 791 51	621
0 791 52	621
0 791 53	605
0 791 54LA	602
0 791 58LA	602
0 791 62L	613
0 791 62L	797
0 791 64L	613
0 791 64L	797
0 791 65L	613
0 791 65L	684
0 791 65L	797
0 791 71L	611
0 791 73L	613
0 791 73L	793
0 791 76L	613
0 791 76L	684
0 791 76L	793
0 791 81L	605
0 791 85L	608
0 791 86L	616
0 791 89L	608
0 791 90L	608
0 791 94L	608
0 792 01L	598
0 792 07A	603
0 792 08A	603
0 792 11L	598
0 792 13	611
0 792 15	526
0 792 21L	598
0 792 25	606
0 792 26	606
0 792 28	606
0 792 30L	599
0 792 35	616
0 792 40L	599
0 792 47A	602
0 792 49	605
0 792 50	618
0 792 54	618
0 792 58A	602
0 792 58A	630
0 792 70	605
0 792 79L	617

Referencia	Pág.
0 792 80	605
0 792 82	611
0 792 83	611
0 792 96	616
0 793 01L	620
0 793 02L	620
0 793 03L	620
0 793 04L	620
0 793 06L	620
0 793 08L	620
0 793 10L	620
0 793 14L	620
0 793 15L	620
0 793 16L	620
0 793 18L	620
0 793 21L	598
0 793 22L	620
0 793 23L	620
0 793 25L	620
0 793 28L	621
0 793 30L	620
0 793 32L	621
0 793 36L	621
0 793 37L	621
0 793 38L	620
0 793 42	612
0 793 50L	611
0 793 51L	611
0 793 55L	611
0 793 70L	605
0 793 71L	611
0 793 72L	611
0 793 73L	611
0 793 77	617
0 793 78	617
0 793 85L	608
0 793 89	608
0 793 90	608
0 793 91	608
0 793 92	608
0 793 94	608
0 794 15L	615
0 794 15L	819
0 794 33	613
0 794 51	614
0 794 51	801
0 794 52	614
0 794 52	801
0 794 54	614
0 794 54	801
0 794 55	614
0 794 55	801
0 794 61	613
0 794 61	797
0 794 61L	613
0 794 61L	684
0 794 61L	797
0 794 62	613
0 794 62	797
0 794 64	613
0 794 64	797
0 794 65	613
0 794 65	797
0 794 71	613
0 794 71	793
0 794 73	613
0 794 73	793
0 794 74	613
0 794 74	793
0 794 76	613
0 794 76	793
0 794 78L	617
0 794 79L	617
0 794 92	613
0 794 92	797
0 795 50L	618
0 795 51L	618
0 795 55L	618
0 795 64L	618
0 795 79L	618
08	
0 800 10	622
0 800 11	622
0 800 21	574
0 800 22	574
0 800 31	574
0 800 40	575
0 800 41	575

Referencia	Pág.
0 800 42	575
0 800 43	575
0 800 49	575
0 800 51	575
0 800 52	575
0 800 53	575
0 800 54	575
0 800 77	575
0 801 08	574
0 801 24	575
0 801 26	575
0 801 28	575
0 801 29	575
0 801 29	624
0 801 41	574
0 801 41	586
0 801 42	574
0 801 43	574
0 801 44	574
0 801 49	574
0 801 51	574
0 801 84	574
0 801 84	586
0 801 85	574
0 801 88	750
0 802 50	622
0 802 51	531
0 802 51	622
0 802 52	622
0 802 53	622
0 802 54	622
0 802 58	531
0 802 59	622
0 802 60L	531
0 802 60L	599
0 802 61	531
0 802 61	622
0 802 62L	531
0 802 62L	599
0 802 64	622
0 802 66	622
0 802 74	623
0 802 76	623
0 802 78	623
0 802 80	623
0 802 81	586
0 802 81	623
0 802 82	623
0 802 83	623
0 802 84	623
0 802 85	623
0 802 86	623
0 802 89	623
0 802 90	622
0 802 91	622
0 802 92	622
0 802 94	622
0 802 95	622
0 819 88	750
0 860 01L	652
0 860 03L	569
0 860 04	569
0 860 25	569
0 860 31	569
0 860 31	652
0 860 40	569
0 860 40	652
0 860 42	569
0 860 44	569
0 860 47	569
0 860 49	569
0 860 57	569
0 860 59	569
0 860 60	569
0 860 61	569
0 860 63	569
0 860 64	569
0 860 68	569
0 860 77	569
0 860 84	569
0 860 85	569
0 860 88	569
0 860 90	570
0 860 91	570
0 860 92	570
0 860 93	570
0 861 01L	570
0 861 04	570
0 861 17L	570

Referencia	Pág.
0 861 20L	570
0 861 25	570
0 861 31	570
0 861 40	570
0 861 42	570
0 861 44	570
0 861 46	570
0 861 47	570
0 861 48	570
0 861 57	570
0 861 59	570
0 861 60	570
0 861 61	570
0 861 63	570
0 861 64	570
0 861 68	570
0 861 80	569
0 861 81	569
0 861 82	569
0 861 83	569
0 861 84	570
0 861 85	570
0 880 00	730
0 880 01	730
0 880 02	730
0 880 03	730
0 880 04	730
0 880 05	730
0 880 15	730
0 880 16	730
0 880 17	730
0 880 20	730
0 880 21	730
0 880 22	730
0 880 23	730
0 880 24	730
0 880 25	730
0 880 26	730
0 880 26	734
0 880 27	730
0 880 27	734
0 880 28	730
0 880 28	734
0 880 39	730
0 880 40	730
0 880 41	730
0 880 45	730
0 880 46	730
0 880 47	730
0 880 61	743
0 880 62	743
0 880 64	743
0 880 69	743
0 880 70	742
0 880 71	742
0 880 72	742
0 880 73	742
0 880 80	738
0 880 81	730
0 880 81	734
0 880 81	738
0 880 82	730
0 880 82	734
0 880 82	738
0 880 83	730
0 880 83	734
0 880 83	738
0 880 85	738
0 880 86	738
0 880 88	738
0 880 90	738
0 880 91	738
0 880 92	738
0 880 95	730
0 880 98	730
0 880 99	730
0 881 03	734
0 881 04	734
0 881 05	734
0 881 20	734
0 881 21	734
0 881 22	734
0 881 23	734
0 881 24	734
0 881 25	734
0 881 39	734
0 881 40	734
0 881 41	734
0 881 42	734

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
0 881 45	734
0 881 46	734
0 881 47	734
0 882 40	503
0 882 40	632
0 889 02	625
0 893 07	747
0 896 04	743
0 896 34	746
0 896 35	746
0 896 39	746
0 896 44	747
0 896 49	747
0 896 69	748
0 896 70	748
0 896 71	748
0 896 75	748
0 896 76	748
0 896 77	748
0 896 78	748
0 896 79	748
0 896 83	746
0 896 84	746
0 896 85	746
0 896 86	746
0 896 87	743
0 896 87	746
0 896 88	746
0 896 96	748
0 896 97	748
0 896 98	748
0 896 99	748
0 897 00	750
0 897 01	750
0 897 02	750
0 897 10	750
0 897 11	750
0 897 12	750
0 897 19	750
0 897 50	750
0 897 51	750
0 897 52	750
0 898 01	570
0 898 04	570
0 898 06	607
0 899 03L	570
0 899 04L	570
0 899 05L	570
0 899 06	570
0 899 07	570
09	
0 916 55	559
0 916 56	559
0 916 57	559
0 919 06	578
0 919 06	581
0 919 07	578
0 919 07	581
0 919 10	578
0 919 10	581
0 919 11	578
0 919 11	581
0 919 14	559
0 919 14	578
0 919 14	581
0 919 15	559
0 919 15	578
0 919 15	581
0 919 16	578
0 919 16	581
0 919 17	578
0 919 17	581
0 919 45	565
0 919 45	802
0 920 01	578
0 920 02	578
0 920 05	578
0 920 11	578
0 920 12	578
0 920 20	578
0 920 22	578
0 920 32	578
0 920 44	578
0 920 52	578
0 920 94	578
0 921 22	578
0 921 66	578
0 921 76	578

Referencia	Pág.
0 921 86	578
0 921 96	578
0 922 84	578
0 980 00	581
0 980 01	581
0 980 03	581
0 980 05	581
0 980 06	581
0 980 07	581
0 980 08	581
0 980 09	581
0 980 20	581
0 980 21	581
0 980 22	581
0 980 23	581
0 980 24	581
0 980 25	581
0 980 26	581
0 980 27	581
0 980 28	581
0 980 29	581
0 980 43	581
0 980 45	581
0 980 46	581
0 980 47	581
1	
1 002 77L	558
1 340 44	215
1 340 48	215
1 340 54	215
1 340 58	215
1 340 64	216
1 340 68	216
1 340 74	216
1 340 78	216
1 341 00	216
1 341 02	216
1 341 24	215
1 341 28	215
1 341 34	215
1 341 38	215
1 348 06	216
1 348 07	216
1 350 41	215
1 350 42	215
1 350 43	215
1 350 44	215
1 350 51	215
1 350 52	215
1 350 53	215
1 350 54	215
1 350 61	216
1 350 62	216
1 350 63	216
1 350 64	216
1 350 71	216
1 350 72	216
1 350 73	216
1 350 74	216
1 351 21	215
1 351 22	215
1 351 23	215
1 351 24	215
1 351 31	215
1 351 32	215
1 351 33	215
1 351 34	215
1 370 46	215
1 370 47	215
1 370 48	215
1 370 49	215
1 370 56	215
1 370 57	215
1 370 58	215
1 370 59	215
1 370 66	216
1 370 67	216
1 370 68	216
1 370 69	216
1 370 76	216
1 370 77	216
1 370 78	216
1 370 79	216
1 371 25	215
1 371 26	215
1 371 27	215
1 371 28	215
1 371 29	215

Referencia	Pág.
1 371 35	215
1 371 36	215
1 371 37	215
1 371 38	215
1 371 39	215
1 380 69	899
1 466 22	375
1 466 23	375
1 466 24	375
1 466 25	375
1 466 63	375
1 467 11	160
1 467 21	160
1 467 22	160
1 504 32	576
1 504 33	576
1 504 34	576
1 504 39	576
1000/10/1	274
1000/10/1	374
1000/10/2	274
1000/10/2	374
1000/10/3	274
1000/10/3	374
1000/16/4	274
1000/16/4	374
10M	367
10MA	367
11012B	551
12MA	367
12MA/M	367
150418BA	576
150418GR	576
16100FI	577
16100FIG	577
16100FITH	577
16100GO	577
16100GV	577
16102	577
16135	577
16136F/0	577
16136F/0G	577
16136F/0TH	577
16136F/6	577
16136F/6G	577
16136F/6TH	577
2	
2 770 71L	605
2 775 50L	605
2 778 02L	620
2 778 04L	620
2 778 06L	620
2 778 14L	620
2 778 16L	620
2 778 22L	620
2 780 01L	598
2 780 11L	598
2 780 30L	599
2 780 40L	599
2 781 26L	612
2 785 94L	608
210/10/1	274
210/10/1	374
210/10/2	274
210/10/2	374
210/10/3	274
210/10/3	374
210/16/4	274
210/16/4	374
2300NN	550
24M	367
2M	367
2M/M	367
2MA	367
2MA/M	367
3	
3 100 81	181
3 100 82	181
3 101 21	192
3 101 22	192
3 101 23	192
3 101 25	192
3 101 28	192
3 101 29	192
3 101 31	192
3 101 35	192
3 101 54	186

Referencia	Pág.
3 101 56	186
3 101 58	186
3 101 70	188
3 101 71	188
3 101 72	188
3 101 73	188
3 101 74	188
3 101 75	188
3 101 76	188
3 101 77	188
3 101 78	188
3 101 80	183
3 101 81	183
3 101 83	183
3 101 84	183
3 101 86	183
3 101 87	183
3 101 89	183
3 101 90	183
3 101 92	183
3 101 93	183
3 103 31	182
3 103 32	182
3 105 98	186
3 105 99	186
3 106 00	186
3 106 60	188
3 106 61	188
3 106 62	188
3 106 63	188
3 106 64	188
3 106 65	188
3 106 66	188
3 106 67	188
3 106 68	188
3 106 69	188
3 107 40	192
3 107 41	192
3 107 42	192
3 107 43	192
3 107 44	192
3 107 45	192
3 108 97	194
3 108 98	194
3 109 30	194
3 109 31	194
3 109 32	194
3 109 34	194
3 109 35	194
3 109 52	185
3 109 52	188
3 109 53	185
3 109 53	188
3 109 54	188
3 109 54	192
3 109 58	186
3 109 59	188
3 109 63	188
3 109 69	188
3 110 58	194
3 110 59	194
3 110 60	184
3 110 61	184
3 110 62	184
3 110 63	184
3 110 64	184
3 110 65	185
3 110 66	185
3 110 67	185
3 110 68	185
3 110 69	185
3 110 70	185
3 110 71	185
3 110 72	185
3 110 73	185
3 110 74	185
3 110 75	185
3 110 76	185
3 110 77	185
3 110 81	180
3 369 04	464
3 372 02	224
3 372 03	224
3 372 04	224
3 372 05	224
3 372 06	224
3 372 07	224
3 372 08	224
3 372 14	225

Referencia	Pág.
3 372 15	225
3 372 16	225
3 372 17	225
3 372 18	225
3 372 22	224
3 372 23	224
3 372 24	224
3 372 25	224
3 372 26	224
3 372 27	224
3 372 28	224
3 372 34	225
3 372 35	225
3 372 36	225
3 372 37	225
3 372 38	225
3 372 52	226
3 372 53	226
3 372 54	226
3 372 55	226
3 372 56	226
3 372 57	226
3 372 58	226
3 372 64	226
3 372 65	226
3 372 66	226
3 372 67	226
3 372 68	226
3 372 72	226
3 372 73	226
3 372 74	226
3 372 75	226
3 372 76	226
3 372 77	226
3 372 78	226
3 372 84	226
3 372 85	226
3 372 86	226
3 372 87	226
3 372 88	226
3 374 00	226
3 374 04	226
3 374 05	226
3 374 06	226
3 374 07	226
3 374 10	226
3 374 11	226
3 382 40	226
3 397 10	226
3 397 15	226
3 397 53	226
3 397 54	226
3 397 55	226
3 397 56	226
3 397 57	226
3 460 20	464
3 639 15	438
3 639 26	438
3 647 16	438
3 761 81	438
3 797 16	438
3 815 76	581
3 815 77	581
3 815 78	581
3 815 79	581
3 815 80	581
3 815 81	581
3 815 82	581
3 815 83	581
3 815 84	581
3 815 85	581
3 815 86	581
3 815 87	581
3 815 88	581
3 815 89	581
3 815 90	581
3 815 91	581
3 815 92	581
3 815 93	581
3 868 71	581
3 868 72	581
3 868 73	581
3 868 74	581
3 868 75	581
3 868 76	581
3 868 77	581
3 868 78	581
3 868 79	581
3 868 80	581

Referencia	Pág.
3 868 81	581
3 868 82	581
3 868 83	581
3 868 84	581
3 868 85	581
3 868 86	581
3 868 87	581
3 868 88	581
346050	645
3460IR	432
3487AP	452
3488W	452
3501/0	466
3501/1	466
3501/2	466
3501/3	466
3501/4	466
3501/5	466
3501/6	466
3501/7	466
3501/8	466
3501/9	466
3501/AMB	466
3501/AUX	466
3501/CEN	466
3501/GEN	466
3501/GR	466
3501/OFF	466
3501/OI	466
3501/ON	466
3501/PUL	466
3501/SLA	466
3501/T	466
3501/T	645
3501/TM	466
3501K	171
3501K	466
3501K	645
3501K/1	466
3508BUS	462
3508U2	462
3508U3	462
3510M	463
3510PB	463
3522N	462
3456	466
3476	447
3476	456
3477	445
3477	453
3482	463
3487	452
3488	452
3510	463
3511	463
3512	463
3513	463
3514	463
3515	464
3523	462
3541	453
3542	453
3559	466
4	
4 004 00	277
4 004 01	277
4 004 02	277
4 004 03	277
4 004 04	277
4 004 05	277
4 004 06	277
4 004 07	277
4 004 08	277
4 004 09	277
4 004 10	277
4 004 11	277
4 016 66	220
4 016 67	220
4 016 68	220
4 016 69	220
4 017 01	219
4 017 02	219
4 017 03	219
4 017 04	219
4 017 06	219
4 017 07	219
4 017 08	219
4 017 09	219

Referencia	Pág.
4 017 11	219
4 017 12	219
4 017 13	219
4 017 14	219
4 017 16	219
4 017 17	219
4 017 18	219
4 017 19	219
4 017 22	219
4 017 23	219
4 017 24	219
4 017 25	219
4 017 26	219
4 017 27	219
4 018 44	220
4 018 45	220
4 018 50	220
4 018 51	220
4 018 53	220
4 018 53	222
4 018 55	220
4 018 56	216
4 018 56	220
4 018 61	220
4 018 62	220
4 018 63	220
4 018 64	220
4 018 71	220
4 018 72	220
4 018 73	220
4 018 74	220
4 020 56	112
4 020 57	112
4 020 59	112
4 020 60	112
4 024 10	112
4 024 11	112
4 024 12	112
4 030 04	113
4 030 05	113
4 030 32	113
4 030 33	113
4 030 36	113
4 035 74	113
4 035 75	113
4 035 76	113
4 035 77	113
4 035 78	113
4 035 79	113
4 035 80	113
4 035 81	113
4 035 82	113
4 035 84	113
4 035 85	113
4 035 86	113
4 035 87	113
4 035 88	113
4 035 89	113
4 035 90	113
4 036 04	113
4 036 05	113
4 036 06	113
4 036 07	113
4 036 08	113
4 036 09	113
4 036 10	113
4 036 11	113
4 036 12	113
4 036 14	113
4 036 15	113
4 036 16	113
4 036 17	113
4 036 18	113
4 036 19	113
4 036 20	113
4 036 21	113
4 036 22	113
4 036 24	113
4 036 25	113
4 036 26	113
4 036 27	113
4 036 28	113
4 036 29	113
4 036 30	113
4 036 31	113
4 036 32	113
4 043 00	301
4 043 01	301
4 043 02	301

Referencia	Pág.
4 043 03	301
4 043 04	301
4 043 05	301
4 043 60	301
4 043 61	301
4 043 62	301
4 043 63	301
4 043 64	301
4 043 65	301
4 043 66	301
4 043 67	301
4 043 68	301
4 043 69	301
4 043 70	301
4 043 71	301
4 043 80	301
4 043 81	301
4 043 82	301
4 043 83	301
4 043 84	301
4 044 30	296
4 044 31	296
4 044 32	297
4 044 33	297
4 044 36	296
4 044 37	296
4 044 38	296
4 044 39	296
4 044 40	296
4 044 41	296
4 044 42	296
4 044 43	296
4 044 44	296
4 044 50	296
4 044 51	296
4 044 52	296
4 044 53	296
4 044 54	296
4 044 55	296
4 044 57	296
4 044 58	296
4 044 60	297
4 044 61	297
4 044 62	297
4 044 63	297
4 044 64	297
4 044 65	297
4 044 70	297
4 044 71	297
4 044 72	297
4 044 73	297
4 044 74	297
4 044 75	297
4 044 76	297
4 044 77	297
4 044 80	295
4 044 81	295
4 044 82	295
4 044 82	295
4 044 83	295
4 044 84	295
4 044 86	297
4 044 87	296
4 044 89	297
4 044 89	298
4 044 90	296
4 044 93	296
4 044 94	297
4 044 94	298
4 044 95	298
4 045 00	295
4 045 00	304
4 045 01	295
4 045 01	304
4 045 02	295
4 045 02	304
4 045 03	295
4 045 03	304
4 045 08	295
4 045 08	304
4 045 09	295
4 045 09	304
4 045 10	295
4 045 10	304
4 045 11	295
4 045 11	304
4 045 12	295
4 045 12	304
4 045 13	295

Referencia	Pág.
4 045 13	304
4 045 15	295
4 045 15	304
4 045 16	295
4 045 16	304
4 045 17	295
4 045 17	304
4 045 18	295
4 045 18	304
4 045 19	295
4 045 19	304
4 045 20	295
4 045 20	304
4 045 21	295
4 045 21	304
4 045 22	295
4 045 22	304
4 045 23	295
4 045 23	304
4 045 24	295
4 045 24	304
4 045 25	295
4 045 25	304
4 045 26	295
4 045 26	304
4 045 27	295
4 045 27	304
4 045 30	297
4 045 31	297
4 045 40	298
4 045 41	298
4 045 42	298
4 045 43	298
4 045 45	298
4 045 46	298
4 045 50	298
4 045 51	298
4 045 52	298
4 045 53	298
4 045 60	298
4 045 61	298
4 045 62	298
4 045 63	298
4 046 00	305
4 046 02	305
4 046 04	305
4 046 06	305
4 046 10	305
4 046 11	305
4 046 12	305
4 046 13	305
4 046 16	305
4 046 17	305
4 046 20	305
4 046 21	305
4 046 22	305
4 046 23	305
4 046 26	305
4 046 27	305
4 046 31	305
4 046 33	305
4 046 36	305
4 046 37	305
4 046 40	305
4 046 41	305
4 046 42	305
4 046 43	305
4 046 46	305
4 046 47	305
4 046 51	305
4 046 53	305
4 046 56	305
4 046 57	305
4 046 59	305
4 046 60	304
4 046 65	305
4 046 66	305
4 046 67	305
4 046 68	303
4 046 70	305
4 046 71	305
4 046 72	305
4 046 73	305
4 046 74	305
4 046 75	305
4 046 79	305
4 046 80	305
4 046 81	305
4 046 82	305

Referencia	Pág.
4 046 83	305
4 046 85	305
4 046 86	305
4 046 87	305
4 046 88	305
4 046 89	305
4 046 90	305
4 046 91	305
4 046 92	305
4 046 93	305
4 049 05	274
4 049 05	374
4 049 06	274
4 049 06	374
4 049 26	274
4 049 26	374
4 049 37	274
4 049 37	374
4 049 38	274
4 049 38	374
4 049 39	274
4 049 39	374
4 049 40	274
4 049 40	374
4 049 41	274
4 049 41	374
4 049 42	274
4 049 42	374
4 049 43	274
4 049 43	374
4 049 44	274
4 049 44	374
4 049 45	274
4 049 45	374
4 049 88	274
4 049 88	374
4 049 89	274
4 049 89	374
4 049 90	274
4 049 90	374
4 049 91	274
4 049 91	374
4 050 23	292
4 050 24	292
4 050 25	292
4 050 26	292
4 050 34	292
4 050 35	292
4 050 36	292
4 052 24	294
4 052 26	89
4 052 26	129
4 052 26	229
4 052 26	237
4 052 26	250
4 052 26	261
4 052 30	293
4 052 40	294
4 052 41	294
4 052 42	294
4 052 46	294
4 052 46	303
4 052 47	294
4 052 47	303
4 052 48	294
4 052 48	303
4 052 49	294
4 052 49	303
4 052 51	294
4 052 51	303
4 062 58	128
4 062 60	128
4 062 62	128
4 062 66	128
4 062 76	128
4 062 78	128
4 062 82	128
4 062 86	128
4 062 88	129
4 062 89	129
4 062 90	129
4 062 91	129
4 062 92	129
4 062 95	129
4 063 03	129
4 063 04	129
4 063 05	129
4 063 06	129
4 063 07	129

Referencia	Pág.
4 063 10	129
4 063 11	129
4 063 12	129
4 063 14	129
4 063 16	129
4 063 19	129
4 064 01	92
4 064 03	92
4 064 32	92
4 064 34	92
4 064 41	92
4 064 49	92
4 064 50	92
4 064 57	92
4 064 59	92
4 064 61	92
4 064 69	92
4 064 70	92
4 064 77	92
4 064 79	92
4 064 81	92
4 064 89	92
4 064 90	92
4 065 27	92
4 065 28	92
4 065 43	92
4 065 44	92
4 065 46	92
4 065 47	92
4 075 06	119
4 075 07	119
4 075 09	119
4 075 10	119
4 075 11	119
4 075 12	119
4 075 13	119
4 075 14	119
4 075 15	119
4 075 58	119
4 075 59	119
4 075 61	119
4 075 62	119
4 075 63	119
4 075 64	119
4 075 65	119
4 075 66	119
4 075 67	119
4 076 21	119
4 076 22	119
4 076 24	119
4 076 25	119
4 076 26	119
4 076 27	119
4 076 28	119
4 076 29	119
4 076 30	119
4 076 62	118
4 076 63	118
4 076 64	118
4 076 66	118
4 076 68	118
4 076 70	118
4 076 71	118
4 076 72	118
4 076 73	118
4 076 74	118
4 076 75	118
4 076 76	118
4 077 24	118
4 077 26	118
4 077 28	118
4 077 29	118
4 077 30	118
4 077 31	118
4 077 32	118
4 077 48	118
4 077 49	118
4 077 50	118
4 077 50	382
4 077 52	118
4 077 52	382
4 077 54	118
4 077 56	118
4 077 57	118
4 077 58	118
4 077 59	118
4 077 60	118
4 077 61	118
4 077 62	118

Referencia	Pág.
4 077 92	118
4 077 93	118
4 077 94	118
4 077 96	118
4 077 98	118
4 078 00	118
4 078 01	118
4 078 02	118
4 078 03	118
4 078 04	118
4 078 05	118
4 078 06	118
4 078 51	118
4 078 52	118
4 078 53	118
4 078 55	118
4 078 57	118
4 078 59	118
4 078 60	118
4 078 61	118
4 078 62	118
4 078 63	118
4 078 64	118
4 078 65	118
4 079 20	119
4 079 21	119
4 079 22	119
4 079 24	119
4 079 26	119
4 079 28	119
4 079 29	119
4 079 30	119
4 079 31	119
4 079 32	119
4 079 33	119
4 079 34	119
4 079 67	120
4 079 69	120
4 079 71	120
4 079 72	120
4 079 73	120
4 079 74	120
4 079 75	120
4 079 76	120
4 079 77	120
4 080 27	120
4 080 29	120
4 080 31	120
4 080 32	120
4 080 33	120
4 080 34	120
4 080 35	120
4 080 36	120
4 080 37	120
4 080 85	120
4 080 87	120
4 080 89	120
4 080 90	120
4 080 91	120
4 080 92	120
4 080 93	120
4 080 94	120
4 080 95	120
4 081 43	120
4 081 45	120
4 081 47	120
4 081 48	120
4 081 49	120
4 081 50	120
4 081 51	120
4 081 52	120
4 081 53	120
4 089 66	122
4 089 67	122
4 090 15	122
4 090 16	122
4 090 89	122
4 090 90	122
4 091 11	121
4 091 12	121
4 091 14	121
4 091 15	121
4 091 16	121
4 091 17	121
4 091 18	121
4 091 19	121
4 091 20	121
4 091 40	121
4 091 99	121

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
4 092 00	121
4 092 02	121
4 092 03	121
4 092 04	121
4 092 05	121
4 092 06	121
4 092 07	121
4 092 08	121
4 092 28	121
4 092 29	121
4 092 30	121
4 092 51	121
4 092 52	121
4 092 54	121
4 092 55	121
4 092 56	121
4 092 57	121
4 092 58	121
4 092 59	121
4 092 60	121
4 092 80	121
4 092 81	121
4 092 82	121
4 093 33	121
4 093 34	121
4 093 36	121
4 093 37	121
4 093 38	121
4 093 39	121
4 093 40	121
4 093 41	121
4 093 42	121
4 093 62	121
4 093 63	121
4 093 64	121
4 094 58	122
4 094 59	122
4 094 60	122
4 095 06	122
4 095 07	122
4 095 08	122
4 095 40	122
4 095 41	122
4 095 42	122
4 097 53	123
4 097 54	123
4 097 55	123
4 097 56	123
4 097 57	123
4 097 58	123
4 097 59	123
4 097 60	123
4 097 61	123
4 097 62	123
4 097 63	123
4 097 64	123
4 097 66	123
4 097 67	123
4 097 68	123
4 097 69	123
4 097 70	123
4 097 71	123
4 097 72	123
4 097 73	123
4 097 74	123
4 097 75	123
4 097 76	123
4 097 77	123
4 097 79	123
4 097 80	123
4 097 81	123
4 097 82	123
4 097 83	123
4 097 84	123
4 097 85	123
4 097 86	123
4 097 87	123
4 097 88	123
4 097 89	123
4 097 90	123
4 097 92	123
4 097 93	123
4 097 94	123
4 097 95	123
4 097 96	123
4 097 97	123
4 097 98	123
4 097 99	123
4 098 00	123

Referencia	Pág.
4 098 01	123
4 098 02	123
4 098 03	123
4 098 05	124
4 098 06	124
4 098 07	124
4 098 08	124
4 098 09	124
4 098 10	124
4 098 11	124
4 098 12	124
4 098 13	124
4 098 14	124
4 098 15	124
4 098 16	124
4 098 18	124
4 098 19	124
4 098 20	124
4 098 21	124
4 098 22	124
4 098 23	124
4 098 24	124
4 098 31	124
4 098 32	124
4 098 33	124
4 098 34	124
4 098 35	124
4 098 36	124
4 098 37	124
4 098 38	124
4 098 39	124
4 098 40	124
4 098 41	124
4 098 42	124
4 098 44	124
4 098 45	124
4 098 46	124
4 098 47	124
4 098 48	124
4 098 49	124
4 098 50	124
4 098 51	124
4 098 52	124
4 098 53	124
4 098 54	124
4 098 55	124
4 098 76	124
4 098 77	124
4 098 78	124
4 098 79	124
4 098 80	124
4 098 81	124
4 098 82	124
4 098 83	124
4 098 84	124
4 098 85	124
4 100 07	125
4 100 08	125
4 100 09	125
4 100 10	125
4 100 11	125
4 100 12	125
4 100 13	125
4 100 14	125
4 100 15	125
4 100 20	125
4 100 21	125
4 100 22	125
4 100 23	125
4 100 24	125
4 100 25	125
4 100 26	125
4 100 27	125
4 100 28	125
4 100 33	125
4 100 34	125
4 100 35	125
4 100 36	125
4 100 37	125
4 100 38	125
4 100 39	125
4 100 40	125
4 100 41	125
4 101 47	125
4 101 48	125
4 101 49	125
4 101 50	125
4 101 51	125
4 101 52	125

Referencia	Pág.
4 101 53	125
4 101 54	125
4 101 60	125
4 101 61	125
4 101 62	125
4 101 63	125
4 101 64	125
4 101 65	125
4 101 66	125
4 101 67	125
4 101 73	125
4 101 74	125
4 101 75	125
4 101 76	125
4 101 77	125
4 101 78	125
4 101 79	125
4 101 80	125
4 104 01	126
4 104 02	126
4 104 13	126
4 104 14	126
4 104 24	126
4 104 26	126
4 104 28	126
4 104 29	126
4 104 31	126
4 104 32	126
4 104 34	126
4 104 35	126
4 104 46	126
4 104 57	126
4 104 62	126
4 104 71	126
4 104 72	126
4 104 74	126
4 104 75	126
4 104 77	126
4 104 80	126
4 104 83	126
4 104 86	126
4 104 89	126
4 104 93	126
4 104 99	126
4 105 00	126
4 105 11	126
4 105 12	126
4 105 21	126
4 105 23	126
4 105 25	126
4 105 26	126
4 105 28	126
4 105 29	126
4 105 31	126
4 105 33	126
4 105 34	126
4 105 45	126
4 105 46	126
4 105 55	126
4 105 60	126
4 105 76	127
4 105 77	127
4 105 83	127
4 105 84	127
4 106 05	127
4 106 06	127
4 106 08	127
4 106 11	127
4 106 12	127
4 106 24	127
4 106 28	127
4 106 36	127
4 106 37	127
4 106 40	127
4 106 43	127
4 106 44	127
4 106 59	127
4 107 80	116
4 107 81	116
4 107 91	116
4 107 92	116
4 107 93	116
4 107 94	116
4 107 95	116
4 107 96	116
4 107 97	116
4 108 19	116
4 108 20	116
4 108 21	116

Referencia	Pág.
4 108 22	116
4 108 23	116
4 108 24	116
4 108 25	116
4 108 53	116
4 108 54	116
4 108 55	116
4 108 56	116
4 108 57	116
4 108 58	116
4 108 59	116
4 108 81	116
4 108 82	116
4 108 83	116
4 108 84	116
4 108 85	116
4 108 86	116
4 111 85	116
4 111 86	116
4 111 87	116
4 111 88	116
4 111 89	116
4 111 90	116
4 111 91	116
4 111 92	116
4 112 04	116
4 112 05	116
4 112 06	116
4 112 07	116
4 112 08	116
4 112 09	116
4 112 10	116
4 112 11	116
4 112 33	116
4 112 34	116
4 112 35	116
4 112 36	116
4 112 37	116
4 112 38	116
4 112 39	116
4 112 40	116
4 112 41	116
4 112 42	116
4 112 44	116
4 112 45	116
4 112 46	116
4 112 47	116
4 115 00	115
4 115 04	115
4 115 05	115
4 115 06	115
4 115 07	115
4 115 08	115
4 115 24	115
4 115 25	115
4 115 26	115
4 115 27	115
4 115 28	115
4 115 43	115
4 115 54	115
4 115 55	115
4 115 56	115
4 115 69	115
4 115 70	115
4 115 71	115
4 115 90	115
4 115 91	115
4 115 92	115
4 116 60	115
4 116 61	115
4 116 62	115
4 116 63	115
4 116 64	115
4 116 65	115
4 116 66	115
4 116 67	115
4 116 68	115
4 116 69	115
4 116 74	115
4 116 75	115
4 116 76	115
4 116 78	115
4 116 84	115
4 116 85	115
4 116 86	115
4 116 88	115
4 116 94	115
4 116 95	115
4 116 96	115

Referencia	Pág.
4 116 97	115
4 117 33	115
4 117 34	115
4 117 35	115
4 117 90	115
4 117 91	115
4 117 92	115
4 117 93	115
4 118 21	113
4 119 62	115
4 119 66	115
4 119 67	115
4 119 71	115
4 119 72	115
4 120 08	170
4 120 08	439
4 120 15	170
4 120 15	417
4 120 15	429
4 120 15	439
4 120 33	170
4 120 33	439
4 120 40	170
4 120 41	170
4 120 42	170
4 120 43	170
4 120 45	168
4 120 47	169
4 120 48	168
4 120 49	169
4 120 51	168
4 120 52	169
4 120 53	169
4 120 55	169
4 120 57	169
4 120 58	169
4 120 59	169
4 120 60	169
4 120 65	170
4 120 68	170
4 120 69	170
4 120 74	170
4 120 75	170
4 120 80	170
4 120 81	170
4 120 82	170
4 120 83	170
4 120 90	170
4 120 91	170
4 120 92	170
4 120 93	170
4 121 01	165
4 121 02	165
4 121 03	165
4 121 04	165
4 121 05	165
4 121 06	165
4 121 07	165
4 121 08	169
4 121 09	169
4 121 10	169
4 121 11	169
4 121 12	165
4 121 14	165
4 121 16	165
4 121 17	165
4 121 19	165
4 121 23	165
4 121 24	165
4 121 25	165
4 121 26	165
4 121 31	165
4 121 32	165
4 121 33	165
4 121 36	165
4 121 38	165
4 121 39	165
4 121 42	165
4 121 46	165
4 121 47	165
4 121 49	165
4 121 50	165
4 121 51	165
4 121 52	165
4 121 53	165
4 121 54	165
4 121 57	165
4 121 58	165
4 121 62	165

Referencia	Pág.
4 121 63	165
4 121 64	165
4 121 65	165
4 121 66	165
4 121 67	165
4 121 68	165
4 121 69	165
4 121 70	146
4 121 70	413
4 121 70	428
4 121 70	440
4 121 71	148
4 121 71	417
4 121 71	429
4 121 71	440
4 121 72	170
4 121 72	417
4 121 72	429
4 121 72	440
4 121 73	441
4 121 75	439
4 121 81	412
4 121 81	427
4 121 81	439
4 121 91	439
4 122 10	139
4 122 11	139
4 122 14	139
4 122 15	139
4 122 20	139
4 122 24	139
4 122 25	139
4 122 30	139
4 122 33	139
4 122 40	139
4 122 42	139
4 122 44	139
4 122 45	139
4 122 70	138
4 122 72	138
4 122 74	138
4 122 75	138
4 122 80	138
4 122 81	138
4 122 82	138
4 122 83	138
4 122 84	138
4 122 85	138
4 122 86	138
4 122 97	139
4 122 98	139
4 122 99	139
4 123 00	139
4 123 01	139
4 123 03	138
4 123 10	139
4 124 00	145
4 124 05	145
4 124 08	145
4 124 10	145
4 124 12	145
4 124 16	145
4 124 29	145
4 124 29	149
4 124 30	149
4 124 31	149
4 124 34	145
4 124 36	145
4 124 37	145
4 124 39	145
4 125 01	147
4 125 02	147
4 125 03	148
4 125 21	148
4 125 23	148
4 125 24	148
4 125 27	148
4 125 33	148
4 125 35	148
4 125 36	148
4 125 41	148
4 125 44	147
4 125 45	147
4 125 48	147
4 125 51	147
4 125 53	147
4 125 56	147
4 125 57	147
4 125 58	147

Referencia	Pág.
4 125 59	147
4 125 60	147
4 125 61	147
4 125 62	147
4 125 63	147
4 126 02	152
4 126 23	155
4 126 26	155
4 126 30	153
4 126 31	153
4 126 33	153
4 126 41	153
4 126 54	153
4 126 57	153
4 126 81	153
4 127 80	154
4 127 83	154
4 127 90	154
4 127 94	154
4 127 95	154
4 128 12	154
4 128 13	154
4 128 23	154
4 128 28	154
4 128 60	155
4 128 72	153
4 128 73	153
4 129 00	144
4 129 01	144
4 129 02	144
4 129 03	144
4 129 08	159
4 129 09	159
4 129 10	159
4 129 11	159
4 129 14	159
4 129 15	159
4 129 16	159
4 129 20	159
4 129 26	159
4 129 27	159
4 129 28	159
4 129 30	159
4 129 31	159
4 129 32	159
4 129 40	159
4 129 50	159
4 129 50	623
4 129 51	159
4 129 51	390
4 129 52	159
4 130 96	160
4 130 98	160
4 131 07	160
4 140 33	177
4 140 34	177
4 140 35	177
4 140 36	177
4 140 37	177
4 140 38	177
4 141 55	176
4 141 56	176
4 141 85	176
4 141 86	176
4 142 21	176
4 142 23	176
4 142 24	176
4 142 26	176
4 142 44	176
4 142 46	176
4 142 81	176
4 142 82	176
4 142 83	176
4 144 26	176
4 144 28	176
4 144 29	176
4 144 46	176
4 144 48	176
4 144 49	176
4 146 25	176
4 146 26	176
4 146 27	176
4 146 28	176
4 146 29	176
4 146 30	176
4 146 81	176
4 146 82	176
4 149 01	167
4 149 02	167
4 149 03	167
4 149 07	167
4 149 08	167
4 149 09	167
4 149 10	167
4 149 14	167
4 149 15	166
4 149 16	166
4 149 18	166
4 149 19	166
4 149 20	166
4 149 21	166
4 149 22	166
4 149 23	166
4 149 24	166
4 149 25	166
4 149 26	166
4 149 27	166
4 149 29	166
4 149 30	166
4 149 31	166
4 149 32	166
4 149 36	167
4 149 40	31
4 149 40	34
4 149 40	167
4 149 45	31
4 149 45	34
4 149 45	68
4 149 45	167
4 149 47	167
4 149 47	171
4 149 47	204
4 149 47	470
4 149 48	167
4 149 48	171
4 149 48	204
4 149 48	470
4 149 49	167
4 149 49	171
4 149 49	204
4 149 49	470
4 159 12	114
4 159 13	114
4 159 14	114
4 159 50	114
4 159 51	114
4 159 52	114
4 160 80	100
4 160 86	100
4 160 90	100
4 160 96	100
4 161 00	100
4 161 06	100
4 161 10	100
4 161 16	100
4 161 20	100
4 161 26	100
4 161 30	100
4 161 36	100
4 161 50	100
4 161 56	100
4 161 70	100
4 161 76	100
4 161 90	100
4 161 96	100
4 162 10	100
4 162 16	100
4 162 30	100
4 162 36	100
4 162 56	100
4 162 59	100
4 162 76	100
4 162 79	100
4 162 86	100
4 162 89	100
4 162 96	100
4 162 99	100
4 163 06	100
4 163 09	100
4 163 16	100
4 163 19	100
4 163 26	100
4 163 29	100
4 163 36	100
4 163 39	100
4 163 46	100
4 163 49	100
4 163 56	100
4 163 59	100
4 164 26	101
4 164 36	101
4 164 46	101
4 164 56	101
4 164 66	101
4 164 76	101
4 164 86	101
4 164 96	101
4 165 06	101
4 165 16	101
4 165 26	101
4 166 60	101
4 166 61	101
4 166 62	101
4 166 63	101
4 166 64	101
4 166 65	101
4 166 66	101
4 166 67	101
4 166 68	101
4 166 69	101
4 166 70	101
4 166 71	101
4 166 72	101
4 166 73	101
4 166 74	101
4 166 75	101
4 166 76	101
4 166 77	101
4 167 03	101
4 167 04	101
4 167 05	101
4 167 06	101
4 167 07	101
4 167 08	101
4 167 09	101
4 167 10	101
4 168 00	101
4 168 06	101
4 168 20	101
4 168 26	101
4 168 49	102
4 168 50	102
4 168 51	102
4 168 53	102
4 168 54	102
4 168 55	102
4 168 58	102
4 168 79	102
4 168 80	102
4 168 87	102
4 170 00	101
4 170 06	101
4 170 20	101
4 170 26	101
4 170 40	101
4 170 46	101
4 170 60	101
4 170 66	101
4 171 40	101
4 171 46	101
4 171 60	102
4 173 00	97
4 173 01	97
4 173 02	97
4 173 03	97
4 173 04	97
4 173 05	97
4 173 06	97
4 173 07	97
4 173 08	97
4 173 09	97
4 173 10	97
4 173 11	97
4 173 12	97
4 173 13	97
4 173 14	97
4 173 15	97
4 173 60	97
4 173 61	97
4 173 62	97
4 173 63	97
4 173 64	97
4 173 65	97
4 173 66	97
4 173 67	97
4 173 68	97
4 174 00	97
4 174 01	97
4 174 02	97
4 174 06	97
4 174 08	97
4 174 12	97
4 174 13	97
4 174 22	97
4 174 23	97
4 174 40	97
4 174 48	97
4 174 52	97
4 174 56	97
4 174 60	97
4 174 61	97
4 199 25	112
4 199 26	112
4 199 27	112
4 199 28	112
4 199 29	112
4 199 30	112
4 199 34	112
4 199 35	112
4 199 36	112
4 199 37	112
4 199 38	112
4 199 39	112
4 200 00	45
4 200 01	45
4 200 02	45
4 200 03	45
4 200 04	45
4 200 05	45
4 200 06	45
4 200 07	45
4 200 10	45
4 200 11	45
4 200 12	45
4 200 13	45
4 200 14	45
4 200 15	45
4 200 16	45
4 200 17	45
4 200 30	45
4 200 31	45
4 200 32	45
4 200 33	45
4 200 34	45
4 200 35	45
4 200 36	45
4 200 37	45
4 200 40	45
4 200 41	45
4 200 42	45
4 200 43	45
4 200 44	45
4 200 45	45
4 200 46	45
4 200 47	45
4 200 50	45
4 200 51	45
4 200 52	45
4 200 53	45
4 200 54	45
4 200 55	45
4 200 56	45
4 200 57	45
4 200 70	45
4 200 71	45
4 200 72	45
4 200 73	45
4 200 74	45
4 200 75	45
4 200 76	45
4 200 77	45
4 200 80	45
4 200 81	45
4 200 82	45
4 200 83	45
4 200 84	45
4 200 85	45
4 200 86	45
4 200 87	45
4 200 90	45
4 200 91	45
4 200 92	45
4 200 93	45
4 200 94	45
4 200 95	45
4 200 96	45
4 200 97	45
4 201 10	45
4 201 11	45
4 201 12	45
4 201 13	45
4 201 14	45
4 201 15	45
4 201 16	45
4 201 17	45
4 201 20	45
4 201 21	45
4 201 22	45
4 201 23	45
4 201 24	45
4 201 25	45
4 201 26	45
4 201 27	45
4 201 30	45
4 201 31	45
4 201 32	45
4 201 33	45
4 201 34	45
4 201 35	45
4 201 36	45
4 201 37	45
4 201 50	45
4 201 51	45
4 201 52	45
4 201 53	45
4 201 54	45
4 201 55	45
4 201 56	45
4 201 57	45
4 201 97	70
4 201 97	70
4 201 98	70
4 201 98	70
4 201 99	70
4 201 99	70
4 202 05	47
4 202 07	47
4 202 08	47
4 202 09	47
4 202 15	47
4 202 17	47
4 202 18	47
4 202 19	47
4 202 25	47
4 202 27	47
4 202 28	47
4 202 29	47
4 202 35	47
4 202 37	47
4 202 38	47
4 202 39	47
4 202 45	47
4 202 47	47
4 202 48	47
4 202 49	47
4 202 55	47
4 202 57	47
4 202 58	47
4 202 59	47
4 202 65	47
4 202 67	47
4 202 68	47
4 202 69	47
4 202 75	47
4 202 77	47
4 202 78	47
4 202 79	47
4 202 85	47
4 202 87	47
4 202 88	47
4 202 89	47
4 202 98	70
4 202 99	70
4 203 00	70
4 203 02	48
4 203 05	48
4 203 07	48
4 203 09	48
4 203 12	48
4 203 15	48
4 203 17	48
4 203 19	48
4 203 22	48
4 203 25	48
4 203 27	48
4 203 29	48
4 203 32	48
4 203 35	48
4 203 37	48
4 203 39	48
4 203 42	48
4 203 45	48
4 203 47	48
4 203 49	48
4 203 52	48
4 203 55	48
4 203 57	48
4 203 59	48
4 203 62	48
4 203 65	48
4 203 67	48
4 203 69	48
4 203 72	48
4 203 75	48
4 203 77	48
4 203 79	48
4 203 82	48
4 203 85	48
4 203 87	48
4 203 89	48
4 204 02	49
4 204 05	49
4 204 07	49
4 204 09	49
4 204 12	49
4 204 15	49
4 204 17	49
4 204 19	49
4 204 22	49
4 204 25	49
4 204 27	49
4 204 29	49
4 204 32	49
4 204 35	49
4 204 37	49
4 204 39	49
4 204 42	49
4 204 45	49
4 204 47	49
4 204 49	49
4 204 52	49
4 204 55	49
4 204 57	49
4 204 59	49
4 204 62	49
4 204 65	49
4 204 67	49
4 204 69	49
4 204 72	49
4 204 75	49
4 204 77	49
4 204 79	49
4 204 82	49
4 204 85	49
4 204 87	49
4 204 89	49
4 207 10	70
4 207 11	70
4 207 12	70
4 207 13	70
4 207 14	70
4 207 15	70
4 207 16	70
4 207 17	70
4 207 18	70
4 207 19	70
4 207 20	70
4 207 21	70
4 207 22	70
4 207 23	70
4 207 24	70
4 207 25	70
4 210 00	51
4 210 01	51
4 210 02	51
4 210 03	51
4 210 04	51
4 210 05	51
4 210 06	51
4 210 07	51
4 210 08	51
4 210 09	51
4 210 10	51
4 210 11	51

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
4 210 11	61
4 210 11	68
4 210 12	51
4 210 12	61
4 210 13	51
4 210 13	61
4 210 14	51
4 210 14	61
4 210 15	51
4 210 15	61
4 210 16	51
4 210 16	61
4 210 17	51
4 210 17	61
4 210 18	51
4 210 18	61
4 210 19	51
4 210 19	61
4 210 20	51
4 210 20	61
4 210 21	51
4 210 21	61
4 210 22	51
4 210 22	61
4 210 23	51
4 210 23	61
4 210 24	51
4 210 24	61
4 210 25	51
4 210 25	61
4 210 26	46
4 210 27	46
4 210 28	46
4 210 29	46
4 210 30	50
4 210 31	50
4 210 32	46
4 210 33	46
4 210 34	50
4 210 35	50
4 210 48	60
4 210 49	51
4 210 49	55
4 210 49	61
4 210 49	55
4 210 54	46
4 210 55	46
4 210 56	50
4 210 57	50
4 210 58	51
4 210 60	51
4 210 65	51
4 210 66	51
4 210 67	51
4 210 68	46
4 210 68	237
4 210 68	250
4 210 68	261
4 210 69	50
4 210 69	237
4 210 69	250
4 210 69	261
4 210 70	46
4 210 70	50
4 210 71	46
4 210 71	237
4 210 71	250
4 210 71	261
4 210 72	50
4 210 72	237
4 210 72	250
4 210 72	261
4 210 73	46
4 210 73	237
4 210 73	250
4 210 73	261
4 210 74	50
4 210 74	237
4 210 74	250
4 210 74	261
4 210 75	68
4 210 75	171
4 210 83	68
4 210 93	46
4 210 94	46
4 210 98	51
4 210 98	61
4 220 00	63
4 220 01	63

Referencia	Pág.
4 220 02	63
4 220 03	63
4 220 04	63
4 220 05	63
4 220 06	63
4 220 07	63
4 220 08	63
4 220 09	63
4 220 10	63
4 220 11	63
4 220 12	63
4 220 13	63
4 222 16	70
4 222 16	70
4 222 17	70
4 222 17	70
4 222 18	70
4 222 19	70
4 222 20	63
4 222 21	63
4 222 22	63
4 222 23	63
4 222 24	63
4 222 25	63
4 222 26	63
4 222 27	63
4 222 28	63
4 222 29	63
4 222 30	60
4 222 30	63
4 222 30	67
4 222 31	63
4 222 32	63
4 222 33	63
4 222 34	64
4 222 35	64
4 222 38	64
4 222 39	68
4 222 40	68
4 222 41	68
4 222 42	68
4 222 43	68
4 222 44	68
4 222 45	68
4 222 46	68
4 222 47	68
4 222 48	68
4 222 49	68
4 222 63	65
4 222 64	65
4 222 65	65
4 222 66	65
4 222 68	65
4 222 69	65
4 222 70	65
4 222 71	65
4 224 91	70
4 224 92	70
4 224 93	70
4 224 95	70
4 224 96	70
4 224 97	70
4 225 86	67
4 225 87	67
4 225 88	67
4 225 89	67
4 225 90	67
4 225 91	67
4 225 93	67
4 225 94	67
4 225 98	71
4 225 99	71
4 226 00	71
4 226 01	71
4 226 02	71
4 226 03	71
4 226 04	71
4 226 05	71
4 226 06	71
4 226 07	71
4 226 08	71
4 226 09	71
4 226 10	71
4 226 11	71
4 226 12	71
4 226 13	71
4 226 14	71
4 226 15	71
4 226 16	71

Referencia	Pág.
4 226 17	71
4 226 18	71
4 226 19	71
4 226 23	68
4 226 23	68
4 226 30	64
4 226 81	83
4 226 82	83
4 226 83	83
4 226 86	83
4 226 87	83
4 226 88	83
4 226 89	83
4 226 90	83
4 226 91	83
4 226 92	83
4 228 00	51
4 228 01	51
4 228 02	51
4 228 03	51
4 228 04	64
4 228 05	64
4 228 20	62
4 228 22	62
4 228 23	62
4 228 24	62
4 228 25	62
4 228 27	62
4 228 28	62
4 228 29	62
4 228 30	62
4 228 32	62
4 228 33	62
4 228 34	62
4 228 35	62
4 228 37	62
4 228 38	62
4 228 39	62
4 228 40	62
4 228 42	62
4 228 43	62
4 228 44	62
4 228 45	62
4 228 47	62
4 228 48	62
4 228 49	62
4 228 50	62
4 228 52	62
4 228 54	62
4 228 55	62
4 228 57	62
4 228 59	62
4 228 60	62
4 228 62	62
4 228 64	62
4 228 65	62
4 228 67	62
4 228 69	62
4 228 70	62
4 228 72	62
4 228 74	62
4 228 75	62
4 228 77	62
4 228 79	62
4 228 80	62
4 228 82	62
4 228 84	62
4 228 85	62
4 228 87	62
4 228 89	62
4 228 90	62
4 228 92	62
4 228 94	62
4 228 95	62
4 228 97	62
4 228 99	62
4 229 30	66
4 229 31	66
4 229 32	66
4 229 33	66
4 229 34	66
4 229 35	66
4 229 36	66
4 229 37	66
4 229 38	66
4 229 39	66
4 229 40	66
4 229 41	66
4 229 42	66

Referencia	Pág.
4 229 43	66
4 229 44	66
4 229 45	66
4 229 46	66
4 229 47	66
4 229 48	66
4 229 49	66
4 229 51	66
4 229 52	66
4 229 53	66
4 229 56	66
4 229 57	66
4 229 58	66
4 229 70	66
4 229 71	66
4 229 72	66
4 229 73	66
4 229 74	66
4 229 75	66
4 229 76	66
4 229 77	66
4 229 78	66
4 229 79	66
4 229 80	66
4 229 81	66
4 229 82	66
4 229 83	66
4 229 84	66
4 229 85	66
4 229 86	66
4 229 87	66
4 229 88	66
4 229 89	66
4 229 91	66
4 229 92	66
4 229 93	66
4 229 96	66
4 229 97	66
4 229 98	66
4 230 00	56
4 230 01	56
4 230 02	56
4 230 03	56
4 230 04	56
4 230 05	56
4 230 06	56
4 230 07	56
4 230 08	56
4 230 09	56
4 230 10	56
4 230 11	56
4 230 12	56
4 230 15	56
4 230 16	56
4 230 17	56
4 230 18	56
4 230 19	56
4 230 20	56
4 230 21	56
4 230 22	56
4 230 23	56
4 230 24	56
4 230 25	56
4 230 26	56
4 230 27	56
4 230 45	56
4 230 46	56
4 230 47	56
4 230 48	56
4 230 49	56
4 230 50	56
4 230 51	56
4 230 52	56
4 230 53	56
4 230 54	56
4 230 55	56
4 230 56	56
4 230 57	56
4 230 60	56
4 230 61	56
4 230 62	56
4 230 63	56
4 230 64	56
4 230 65	56
4 230 66	56
4 230 67	56
4 230 68	56
4 230 69	56
4 230 70	56

Referencia	Pág.
4 230 71	56
4 230 72	56
4 230 75	56
4 230 76	56
4 230 77	56
4 230 78	56
4 230 79	56
4 230 80	56
4 230 81	56
4 230 82	56
4 230 83	56
4 230 84	56
4 230 85	56
4 230 86	56
4 230 87	56
4 231 05	56
4 231 06	56
4 231 07	56
4 231 08	56
4 231 09	56
4 231 10	56
4 231 11	56
4 231 12	56
4 231 13	56
4 231 14	56
4 231 15	56
4 231 16	56
4 231 17	56
4 231 20	56
4 231 21	56
4 231 22	56
4 231 23	56
4 231 24	56
4 231 25	56
4 231 26	55
4 231 26	56
4 231 27	56
4 231 28	56
4 231 29	56
4 231 30	56
4 231 31	56
4 231 32	56
4 231 35	56
4 231 36	56
4 231 37	56
4 231 38	56
4 231 39	56
4 231 40	56
4 231 41	56
4 231 42	56
4 231 43	56
4 231 44	56
4 231 45	56
4 231 46	56
4 231 47	56
4 231 50	56
4 231 51	56
4 231 52	56
4 231 53	56
4 231 54	56
4 231 55	56
4 231 56	56
4 231 57	56
4 231 58	56
4 231 59	56
4 231 60	56
4 231 61	56
4 231 62	56
4 231 65	56
4 231 66	56
4 231 67	56
4 231 68	56
4 231 69	56
4 231 70	56
4 231 71	56
4 231 72	56
4 231 73	56
4 231 74	56
4 231 74	56
4 231 75	56
4 231 76	56
4 231 77	56
4 231 80	70
4 231 81	70
4 231 83	70
4 231 84	70
4 231 85	70
4 231 87	70
4 231 88	70

Referencia	Pág.
4 231 89	70
4 231 91	70
4 234 00	57
4 234 01	57
4 234 02	57
4 234 03	57
4 234 05	57
4 234 06	57
4 234 07	57
4 234 08	57
4 234 15	57
4 234 16	57
4 234 17	57
4 234 18	57
4 234 20	57
4 234 21	57
4 234 22	57
4 234 23	57
4 234 25	57
4 234 26	57
4 234 27	57
4 234 28	57
4 234 35	57
4 234 36	57
4 234 37	57
4 234 38	57
4 234 40	57
4 234 41	57
4 234 42	57
4 234 43	57
4 234 45	57
4 234 46	57
4 234 47	57
4 234 48	57
4 234 50	57
4 234 51	57
4 234 52	57
4 234 53	57
4 234 55	57
4 234 56	57
4 234 57	57
4 234 58	57
4 234 60	58
4 234 61	58
4 234 62	58
4 234 63	58
4 234 65	58
4 234 66	58
4 234 67	58
4 234 68	58
4 234 75	58
4 234 76	58
4 234 77	58
4 234 78	58
4 234 80	58
4 234 81	58
4 234 82	58
4 234 83	58
4 234 85	58
4 234 86	58
4 234 87	58
4 234 88	58
4 234 95	58
4 234 96	58
4 234 97	58
4 234 98	58
4 235 00	58
4 235 01	58
4 235 02	58
4 235 03	58
4 235 05	58
4 235 06	58
4 235 07	58
4 235 08	58
4 235 10	58
4 235 11	58
4 235 12	58
4 235 13	58
4 235 15	58
4 235 16	58
4 235 17	58
4 235 18	58
4 236 00	54
4 236 01	54
4 236 02	54
4 236 03	54
4 236 04	54
4 236 05	54
4 236 06	54

Referencia	Pág.
4 236 07	54
4 236 08	54
4 236 09	54
4 236 10	54
4 236 11	54
4 236 12	54
4 236 13	54
4 236 14	54
4 236 15	54
4 236 16	54
4 236 17	54
4 236 18	54
4 236 19	54
4 236 30	54
4 236 31	54
4 236 32	54
4 236 33	54
4 236 34	54
4 236 35	54
4 236 36	54
4 236 37	54
4 236 38	54
4 236 39	54
4 236 40	54
4 236 41	54
4 236 42	54
4 236 43	54
4 236 44	54
4 236 45	54
4 236 46	54
4 236 47	54
4 236 48	54
4 236 49	54
4 236 50	54
4 236 51	54
4 236 52	54
4 236 53	54
4 236 54	54
4 236 55	54
4 236 56	54
4 236 57	54
4 236 58	54
4 236 59	54
4 236 70	54
4 236 71	54
4 236 72	54
4 236 73	54
4 236 74	54
4 236 75	54
4 236 76	54
4 236 77	54
4 236 78	54
4 236 79	54
4 236 80	54
4 236 81	54
4 236 82	54
4 236 83	54
4 236 84	54
4 236 85	54
4 236 86	54
4 236 87	54
4 236 88	54
4 236 89	54
4 236 90	54
4 236 91	54
4 236 92	54
4 236 93	54
4 236 94	54
4 236 95	54
4 236 96	54
4 236 97	54
4 236 98	54
4 236 99	54
4 237 00	54
4 237 01	54
4 237 02	54
4 237 03	54
4 237 04	54
4 237 05	54
4 237 06	54
4 237 07	54
4 237 08	54
4 237 09	54
4 237 10	54
4 237 11	54
4 237 12	54
4 237 13	54
4 237 14	54
4 237 15	54
4 237 16	54
4 237 17	54
4 237 18	54
4 237 19	54
4 237 20	55
4 237 21	55
4 237 23	55
4 237 25	55
4 237 28	55
4 237 30	55
4 237 31	55
4 237 35	55
4 237 36	55
4 238 00	60
4 238 01	60
4 238 02	60
4 238 03	60
4 238 04	60
4 238 05	55
4 238 05	60
4 238 05	55
4 238 06	60
4 238 21	61
4 238 22	61
4 238 23	61
4 238 24	61
4 238 25	55
4 238 25	55
4 238 26	60
4 238 27	55
4 238 27	60
4 238 27	55
4 238 28	55
4 238 28	60
4 238 29	60
4 238 30	61
4 238 31	61
4 238 34	55
4 238 34	61
4 238 35	55
4 238 35	61
4 238 40	60
4 238 41	60
4 238 42	60
4 238 43	60
4 238 45	60
4 238 46	60
4 238 50	60
4 238 51	60
4 238 52	60
4 238 53	60
4 238 55	60
4 238 56	60
4 238 60	60
4 238 61	60
4 238 62	60
4 238 63	60
4 238 64	60
4 238 70	55
4 238 70	55
4 238 71	55
4 238 71	55
4 238 72	55
4 238 72	55
4 238 73	55
4 238 73	55
4 238 74	55
4 238 74	55
4 238 75	55
4 238 75	55
4 238 76	55
4 238 76	55
4 238 77	55
4 238 77	55
4 238 80	32
4 238 80	36
4 238 80	61
4 238 81	32
4 238 81	36
4 238 81	61
4 238 82	32
4 238 82	36
4 238 82	61
4 238 83	32
4 238 83	36
4 238 83	61
4 238 88	55
4 238 89	55
4 238 90	68
4 238 91	55
4 238 92	55
4 238 93	55
4 238 94	55
4 239 01	71
4 239 02	71
4 239 03	71
4 239 04	71
4 239 05	71
4 239 06	71
4 239 07	71
4 239 08	71
4 239 09	71
4 239 13	71
4 239 14	71
4 239 15	71
4 239 16	71
4 239 17	71
4 239 18	71
4 239 19	71
4 239 20	71
4 239 21	71
4 239 25	71
4 239 26	71
4 239 27	71
4 239 28	71
4 239 29	71
4 239 30	71
4 239 31	71
4 239 32	71
4 239 33	71
4 239 37	71
4 239 38	71
4 239 39	71
4 239 40	71
4 239 41	71
4 239 42	71
4 239 43	71
4 239 44	71
4 239 45	71
4 239 49	71
4 239 50	71
4 239 51	71
4 239 52	71
4 239 53	71
4 239 54	71
4 239 55	71
4 239 56	71
4 239 57	71
4 239 61	71
4 239 62	71
4 239 63	71
4 239 64	71
4 239 65	71
4 239 66	71
4 239 67	71
4 239 68	71
4 239 69	71
4 239 73	71
4 239 74	71
4 239 75	71
4 239 76	71
4 239 77	71
4 239 78	71
4 239 79	71
4 239 80	71
4 239 81	71
4 239 85	71
4 239 86	71
4 239 87	71
4 239 88	71
4 239 89	71
4 239 90	71
4 239 91	71
4 239 92	71
4 239 93	71
4 240 00	85
4 240 01	85
4 240 02	85
4 240 06	85
4 240 07	85
4 240 08	85
4 241 00	85
4 241 01	85
4 241 02	85
4 241 06	85
4 241 07	85
4 241 08	85
4 242 00	86
4 242 01	86
4 242 02	86
4 242 03	86
4 242 08	85
4 242 09	86
4 242 10	86
4 242 15	86
4 242 16	86
4 242 17	86
4 242 18	86
4 330 00	333
4 330 01	333
4 330 02	333
4 330 03	333
4 330 04	333
4 330 05	333
4 330 10	333
4 330 11	333
4 330 12	333
4 330 13	333
4 330 14	333
4 330 15	333
4 330 20	334
4 330 21	334
4 330 22	334
4 330 23	334
4 330 24	334
4 330 25	334
4 330 30	334
4 330 31	334
4 330 32	334
4 330 33	334
4 330 34	334
4 330 35	334
4 330 45	334
4 330 46	334
4 330 50	334
4 330 51	334
4 330 52	334
4 330 53	334
4 330 54	334
4 330 55	334
4 330 60	334
4 330 61	334
4 330 62	334
4 330 63	334
4 330 64	334
4 330 65	334
4 330 70	334
4 330 71	334
4 330 72	334
4 330 73	334
4 330 74	334
4 330 75	334
4 330 76	334
4 330 77	334
4 330 78	334
4 330 80	334
4 330 81	334
4 330 82	334
4 330 83	334
4 330 84	334
4 330 85	334
4 330 90	334
4 330 91	334
4 330 92	334
4 330 93	334
4 330 94	334
4 330 95	334
4 330 99	334
4 461 50	827
4 461 52	827
4 461 54	827
4 461 55	827
4 461 56	827
4 461 57	827
4 461 58	827
4 461 59	827
4 461 60	827
4 464 08	826
4 464 09	826
4 464 18	826
4 464 19	826
4 464 20	824
4 464 21	824
4 464 22	824
4 464 23	824
4 464 27	824
4 464 28	824
4 464 29	824
4 464 36	824
4 464 37	824
4 464 38	824
4 464 39	824
4 464 40	824
4 464 41	824
4 464 42	824
4 464 43	824
4 464 44	824
4 464 45	824
4 464 46	824
4 464 47	824
4 464 48	824
4 464 49	824
4 464 50	824
4 464 51	824
4 464 52	824
4 464 53	824
4 464 54	824
4 464 55	824
4 464 56	824
4 464 57	825
4 464 58	825
4 464 59	825
4 464 60	825
4 464 61	825
4 464 62	825
4 464 63	825
4 464 64	825
4 464 65	825
4 464 66	826
4 464 67	826
4 464 69	826
4 464 70	825
4 464 71	825
4 464 72	825
4 464 73	826
4 464 74	826
4 464 75	825
4 464 76	825
4 464 77	825
4 464 78	825
4 464 79	825
4 464 80	825
4 464 81	825
4 464 82	825
4 464 83	825
4 464 84	826
4 464 86	826
4 464 87	826
4 464 88	826
4 464 89	826
4 464 90	826
4 464 91	825
4 464 92	825
4 464 93	825
4 464 94	825
4 464 97	826
4 464 98	826
4 464 99	825
4 468 00	842
4 468 01	842
4 468 02	842
4 468 03	842
4 468 04	842
4 468 05	842
4 468 06	842
4 468 07	842
4 468 20	842
4 468 21	842
4 468 22	842
4 468 23	842
4 468 24	842
4 468 25	842
4 468 26	842
4 468 27	842
4 468 40	842
4 468 41	842
4 468 42	842
4 468 43	842
4 468 50	842
4 468 51	842
4 468 52	842
4 468 53	842
4 468 60	842
4 468 61	842
4 468 62	842
4 468 63	842
4 468 70	843
4 468 71	843
4 468 72	843
4 468 73	843
4 468 80	843
4 468 81	843
4 468 86	843
4 468 87	843
4 468 91	843
4 468 92	843
4 468 93	843
4 468 94	843
4 468 95	843
4 468 96	843
4 468 97	843
4 468 98	843
4 469 01	843
4 469 03	843
4 469 10	845
4 469 11	845
4 469 12	845
4 469 13	845
4 469 20	845
4 469 21	845
4 469 22	845
4 469 23	845
4 469 30	845
4 469 31	845
4 469 41	845
4 469 42	845
4 469 43	845
4 469 44	845
4 469 45	845
4 469 46	845
4 469 47	843
4 469 50	845
4 469 51	845
4 469 52	845
4 469 53	845
4 469 54	845
4 469 55	845
4380NB	485
4380NB	508
4380NB	537
45M	367
4M	367
4M/M	367
4MA	367
4MA/M	367
5	
5 102 01	778
5 102 02	778
5 102 03	778
5 551 04	394
5 551 08	394
5 551 09	394
5 551 24	394
5 551 28	394
5 551 29	394
5 551 54	394
5 551 58	394
5 551 59	394
5 551 84	394
5 551 88	394
5 551 89	394
5 552 14	394
5 552 18	394
5 552 19	394
5 552 34	394
5 552 38	394
5 552 39	394
5 552 54	394
5 552 58	394
5 552 59	394
5 552 84	394
5 552 88	394
5 552 89	394
5 553 04	396
5 553 08	396
5 553 09	396
5 553 24	396
5 553 28	396
5 553 29	396
5 553 54	396
5 553 58	396
5 553 59	396
5 553 84	396
5 553 88	396

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
5 553 89	396
5 554 14	396
5 554 18	396
5 554 19	396
5 554 21	396
5 554 34	396
5 554 38	396
5 554 39	396
5 554 41	396
5 554 54	396
5 554 58	396
5 554 59	396
5 554 84	396
5 554 88	396
5 554 89	396
5 554 91	396
5 555 08	397
5 555 09	397
5 555 18	397
5 555 19	397
5 555 28	397
5 555 29	397
5 555 58	397
5 555 59	397
5 555 88	397
5 555 89	397
5 556 08	397
5 556 09	397
5 556 28	397
5 556 29	397
5 556 58	397
5 556 59	397
5 556 88	397
5 556 89	397
5000	551
5001	550
5003	550
5005N	550
5006N	550
5007	550
5009N	551
500S/1	551
500S/13	551
500S/2	551
500S/23	551
500S/23A	551
500S/2A	551
5011	550
5012	550
5013	550
5027	550
502BI	576
503BI	576
503CG	510
503CG	576
503E	576
503EC	510
503EC	576
503ED	510
503ED	576
503ESC	510
503ESC	576
503ESE	510
503ESE	576
503EV	510
503EV	576
503R	551
503S/2A	551
503SA	551
5041N	551
5048N	551
504BI	576
504E	576
504ESC	510
504ESC	576
504ESE	510
504ESE	576
504S	551
504SA	551
5052N	550
5055/1	550
5060B	551
5060R	551
5060V	551
506E	576
506ESC	510
506ESC	576
506ESE	510
506ESE	576
506L	576
506LS	551
506LSA	551

Referencia	Pág.
506LSC	510
506LSC	576
506LSE	510
506LSE	576
5088	551
510L	576
510LN	576
510N	551
510N	576
5113	550
5180	550
5202D	550
5202P10	550
5202P14	550
5206S	551
5210S	551
5216S	551
5300	550
5361	550
5367/1X	551
5367/2X	551
5367R	551
5979C5E	550
5979C6	550
5979C6S	550

6

Referencia	Pág.
6 018 31	222
6 018 32	222
6 018 33	222
6 018 35	222
6 018 36	222
6 018 37	222
6 018 38	222
6 019 32	222
6 019 94	222
6 019 96	222
6 019 98	222
6 030 03	117
6 030 04	117
6 030 05	117
6 030 06	117
6 030 07	117
6 030 08	117
6 030 09	117
6 030 10	117
6 030 11	117
6 030 12	117
6 030 13	117
6 030 18	117
6 030 19	117
6 030 20	117
6 030 21	117
6 030 22	117
6 030 23	117
6 030 24	117
6 030 25	117
6 030 26	117
6 030 27	117
6 030 28	117
6 030 33	117
6 030 34	117
6 030 35	117
6 030 36	117
6 030 37	117
6 030 38	117
6 030 39	117
6 030 40	117
6 030 41	117
6 030 42	117
6 030 43	117
6 030 48	117
6 030 49	117
6 030 50	117
6 030 51	117
6 030 52	117
6 030 53	117
6 030 54	117
6 030 55	117
6 030 56	117
6 030 57	117
6 030 58	117
6 030 78	117
6 030 79	117
6 030 80	117
6 030 81	117
6 030 82	117
6 030 83	117
6 030 84	117
6 030 85	117
6 030 86	117
6 030 87	117

Referencia	Pág.
6 030 88	117
6 037 72	153
6 037 73	153
6 038 07	773
6 038 07	775
6 038 11	691
6 038 13	691
6 038 17	691
6 038 19	691
6 038 22	691
6 038 24	691
6 038 28	691
6 038 30	691
6 038 34	691
6 038 36	691
6 038 40	691
6 038 42	691
6 038 47	691
6 038 56	773
6 038 57	773
6 038 58	691
6 038 58	773
6 038 59	691
6 101 02	699
6 101 04	699
6 101 05	699
6 101 06	699
6 101 07	699
6 101 08	699
6 101 09	699
6 101 10	696
6 101 11	696
6 101 12	696
6 101 13	696
6 101 20	696
6 101 22	696
6 101 23	696
6 101 30	697
6 101 31	697
6 101 32	697
6 101 33	697
6 101 33	697
6 101 34	697
6 101 35	697
6 101 36	697
6 101 37	697
6 101 38	697
6 101 40	697
6 101 42	697
6 101 43	697
6 101 44	697
6 101 46	697
6 101 47	697
6 101 48	697
6 101 48	699
6 101 50	698
6 101 52	698
6 101 53	698
6 101 54	698
6 101 55	698
6 101 56	698
6 101 57	698
6 101 58	698
6 101 58	699
6 101 60	699
6 101 62	699
6 101 63	699
6 101 64	699
6 101 65	699
6 101 65	700
6 101 66	699
6 101 67	699
6 101 70	700
6 101 72	700
6 101 73	700
6 101 74	700
6 101 76	700
6 101 77	700
6 101 78	700
6 101 80	700
6 101 82	700
6 101 83	700
6 101 84	700
6 101 85	700
6 101 86	700
6 101 90	697
6 101 90	698
6 101 91	699
6 101 91	700
6 101 91	700
6 101 95	697
6 101 95	699

Referencia	Pág.
6 101 96	698
6 101 96	699
6 101 97	700
6 112 60	703
6 112 61	703
6 112 61	704
6 112 63	703
6 112 64	703
6 112 65	703
6 112 66	703
6 112 67	703
6 112 68	703
6 112 69	703
6 112 70	703
6 112 74	702
6 112 75	703
6 112 76	703
6 112 78	704
6 112 79	705
6 112 80	702
6 112 83	702
6 112 84	702
6 112 85	702
6 112 86	702
6 112 87	702
6 112 88	702
6 112 90	704
6 112 93	704
6 112 94	704
6 112 95	704
6 112 96	704
6 112 97	704
6 112 98	704
6 113 00	705
6 113 01	705
6 113 03	705
6 113 04	705
6 113 05	705
6 113 06	705
6 113 07	705
6 113 08	705
6 113 09	705
6 113 10	705
6 113 11	705
6 113 20	707
6 113 21	707
6 113 22	707
6 113 23	707
6 113 24	707
6 113 25	707
6 113 26	707
6 113 80	703
6 113 80	704
6 113 80	705
6 113 81	702
6 113 81	703
6 113 81	704
6 117 06	687
6 117 07	687
6 117 08	687
6 117 09	687
6 117 10	687
6 117 11	687
6 117 12	687
6 117 13	687
6 117 15	687
6 117 21	687
6 117 22	687
6 117 23	687
6 117 25	687
6 117 31	687
6 117 32	687
6 117 33	687
6 117 35	687
6 117 41	687
6 117 42	687
6 117 43	687
6 117 45	687
6 117 51	687
6 117 52	687
6 117 53	687
6 117 55	687
6 117 88	687
6 117 89	687
6 117 96	687
6 117 97	687
6 117 98	687
6 117 99	687
6 250 14	61
6 250 18	61
6 328 50	804
6 329 05	804

Referencia	Pág.
6 329 06	804
6 329 07	804
6 329 08	804
6 329 09	804
6 329 10	804
6 329 11	804
6 360 00	364
6 360 01	364
6 360 02	364
6 360 05	364
6 360 06	364
6 360 07	364
6 360 08	364
6 360 09	364
6 360 11	364
6 360 12	364
6 360 13	364
6 360 14	364
6 360 16	364
6 360 17	364
6 360 18	364
6 360 22	364
6 360 25	364
6 362 00	362
6 362 01	362
6 362 02	362
6 362 06	362
6 362 07	362
6 362 08	362
6 362 12	362
6 362 13	362
6 362 17	362
6 362 25	362
6 362 51	362
6 362 52	362
6 362 56	362
6 362 57	362
6 362 58	362
6 362 62	362
6 362 63	362
6 363 51	653
6 363 52	653
6 363 54	653
6 363 55	653
6 363 56	653
6 363 57	653
6 363 58	653
6 363 59	653
6 363 61	653
6 363 62	653
6 363 64	653
6 363 65	653
6 363 66	653
6 363 67	653
6 363 68	653
6 363 69	653
6 363 70	652
6 363 75	652
6 363 76	652
6 363 77	652
6 363 80	653
6 363 81	653
6 363 82	707
6 363 83	707
6 363 84	707
6 363 85	707
6 369 01	362
6 369 02	362
6 369 03	362
6 369 04	362
6 369 05	362
6 369 06	362
6 369 07	362
6 369 08	362
6 369 09	362
6 369 10	362
6 369 11	362
6 369 12	362
6 369 13	362
6 369 14	362
6 369 15	362
6 369 16	362
6 369 17	362
6 369 18	362
6 369 19	362
6 369 20	362
6 369 22	362
6 369 23	362
6 369 24	362
6 369 25	362
6 369 31	362
6 369 32	362

Referencia	Pág.
6 369 33	362
6 369 34	362
6 369 35	362
6 369 36	362
6 369 37	362
6 369 38	362
6 369 39	362
6 369 40	362
6 369 41	362
6 369 42	362
6 369 43	362
6 369 44	362
6 369 45	362
6 369 47	362
6 369 48	362
6 369 49	362
6 369 50	362
6 369 52	362
6 369 53	362
6 369 54	362
6 369 55	362
6 369 70	365
6 369 74	365
6 369 75	365
6 369 76	365
6 369 77	365
6 369 78	365
6 369 84	365
6 369 85	365
6 369 87	365
6 369 88	365
6 371 00	665
6 371 01	665
6 371 02	665
6 371 03	665
6 371 04	665
6 371 05	665
6 371 06	665
6 371 10	665
6 371 11	665
6 371 12	665
6 371 13	665
6 371 14	665
6 371 15	665
6 371 16	665
6 371 20	665
6 373 11	665
6 373 12	665
6 373 13	665
6 373 14	665
6 373 15	665
6 373 16	665
6 373 58	691
6 377 00	712
6 377 01	712
6 377 03	713
6 377 05	714
6 377 07	715
6 377 08	716
6 377 10	712
6 377 11	712
6 377 13	713
6 377 15	714
6 377 17	715
6 377 18	716
6 377 20	712
6 377 21	712
6 377 23	713
6 377 25	714
6 377 27	715
6 377 28	716
6 377 30	712
6 377 31	712
6 377 33	713
6 377 35	714
6 377 37	715
6 377 38	716
6 377 40	712
6 377 41	712
6 377 43	713
6 377 45	714
6 377 47	715
6 377 48	716
6 377 50	712
6 377 51	712
6 377 53	713
6 377 55	714
6 377 57	715
6 377 58	716
6 377 60	712
6 377 61	712
6 377 62	712

Referencia	Pág.
6 377 63	712
6 377 64	712
6 377 65	712
6 377 66	717
6 377 67	717
6 377 68	717
6 377 69	717
6 377 71	717
6 377 72	717
6 377 73	717
6 377 74	717
6 377 75	717
6 377 81	717
6 377 82	717
6 377 83	717
6 377 84	717
6 377 85	717
6 377 88	718
6 377 90	718
6 377 91	718
6 377 93	718
6 378 00	712
6 378 01	712
6 378 03	713
6 378 05	714
6 378 07	715
6 378 08	716
6 378 10	712
6 378 11	712
6 378 13	713
6 378 15	714
6 378 17	715
6 378 18	716
6 378 20	712
6 378 21	712
6 378 23	713
6 378 25	714
6 378 27	715
6 378 28	716
6 378 30	712
6 378 31	712
6 378 33	713
6 378 35	714
6 378 37	715
6 378 38	716
6 378 40	712
6 378 41	712
6 378 43	713
6 378 45	714
6 378 47	715
6 378 48	716
6 378 50	712
6 378 51	712
6 378 53	713
6 378 55	714
6 378 57	715
6 378 58	716
6 378 70	716
6 378 71	716
6 378 72	716
6 378 73	716
6 378 74	716
6 378 75	716
6 378 88	718
6 378 90	718
6 378 91	718
6 379 00	712
6 379 01	712
6 379 03	713
6 379 05	714
6 379 07	715
6 379 08	716
6 379 10	712
6 379 11	712
6 379 13	713
6 379 15	714
6 379 17	715
6 379 18	716
6 379 20	712
6 379 21	712
6 379 23	713
6 379 25	714
6 379 27	715
6 379 28	716
6 379 30	712
6 379 31	712
6 379 33	713
6 379 35	714
6 379 37	715
6 379 38	716
6 379 40	712
6 379 41	712

Referencia	Pág.
6 379 43	713
6 379 45	714
6 379 47	715
6 379 48	716
6 379 50	719
6 379 51	719
6 379 52	719
6 379 53	719
6 379 54	719
6 379 55	719
6 379 56	719
6 379 63	712
6 379 64	712
6 379 70	716
6 379 71	716
6 379 72	716
6 379 73	716
6 379 74	716
6 379 76	717
6 379 77	717
6 379 78	717
6 379 79	717
6 379 80	717
6 379 81	717
6 379 83	717
6 379 84	717
6 379 85	719
6 379 86	719
6 379 87	719
6 379 87	719
6 379 88	718
6 379 90	718
6 379 93	718
6 441 00	859
6 441 01	859
6 441 02	859
6 441 03	859
6 441 06	859
6 441 07	859
6 441 08	859
6 441 09	859
6 44112	859
6 44113	859
6 44114	859
6 44115	859
6 442 01	859
6 442 02	859
6 442 03	859
6 442 07	859
6 442 08	859
6 442 09	859
6 442 13	859
6 442 14	859
6 442 15	859
6 460 03	859
6 460 04	859
6 461 00	858
6 461 01	858
6 461 02	858
6 461 03	858
6 461 04	858
6 461 05	858
6 461 06	858
6 461 07	858
6 461 08	858
6 461 09	858
6 461 10	858
6 461 11	858
6 461 12	858
6 461 13	858
6 461 14	858
6 461 15	858
6 461 16	858
6 461 17	858
6 461 20	858
6 461 21	858
6 461 22	858
6 461 23	858
6 461 24	858
6 461 25	858
6 461 26	858
6 461 27	858
6 461 28	858
6 461 29	858
6 461 30	859
6 462 00	836
6 462 01	836
6 462 02	836
6 462 03	836
6 462 04	836
6 462 05	836
6 462 10	836

Referencia	Pág.
6 462 11	836
6 462 12	836
6 462 13	836
6 462 14	836
6 462 15	836
6 462 21	836
6 462 22	836
6 462 23	836
6 462 24	836
6 462 25	836
6 462 30	836
6 462 38	836
6 462 42	836
6 462 43	836
6 462 44	836
6 462 45	836
6 462 48	836
6 462 54	836
6 462 55	836
6 462 60	836
6 462 64	836
6 462 65	836
6 462 80	836
6 462 81	836
6 462 82	836
6 462 83	836
6 462 91	836
6 462 92	836
6 462 93	836
6 463 37	832
6 463 40	832
6 463 41	832
6 463 42	832
6 463 43	832
6 464 00	832
6 464 01	832
6 464 02	832
6 464 03	832
6 464 04	832
6 464 15	832
6 464 16	832
6 464 20	832
6 464 21	832
6 464 22	832
6 464 25	832
6 464 26	832
6 464 27	832
6 464 28	832
6 464 30	832
6 464 31	832
6 465 01	833
6 465 01	836
6 465 02	833
6 465 02	836
6 465 05	833
6 465 06	833
6 465 07	833
6 465 07	844
6 465 08	827
6 465 08	833
6 465 09	827
6 465 09	833
6 465 10	827
6 465 10	833
6 465 10	844
6 465 20	827
6 465 20	833
6 465 20	836
6 465 20	844
6 465 21	827
6 465 21	833
6 465 21	836
6 465 21	844
6 467 50	832
6 467 51	832
6 467 55	832
6 467 56	832
6 467 60	832
6 467 61	832
6 467 62	832
6 467 63	832
6 467 64	832
6 467 65	832
6 467 66	832
6 467 67	832
6 467 68	832
6 467 70	832
6 467 73	832
6 467 74	832
6 467 75	832
6 467 76	832
6 467 80	832

Referencia	Pág.
6 467 81	832
6 467 85	832
6 467 86	832
6 467 87	832
6 467 88	832
6 467 89	832
6 467 90	832
6 467 95	832
6 467 98	832
6 467 99	832
6 468 01	836
6 468 01	852
6 468 06	852
6 468 07	852
6 468 09	852
6 468 12	852
6 468 14	852
6 468 15	852
6 468 21	852
6 468 23	852
6 468 31	852
6 468 32	852
6 468 36	852
6 468 52	851
6 468 53	851
6 468 56	851
6 468 57	851
6 468 60	851
6 468 61	851
6 468 70	851
6 468 90	853
6 468 94	853
6 468 94	859
6 468 95	853
6 468 95	859
6 468 97	853
6 468 98	836
6 468 98	853
6 468 99	853
6 469 05	859
6 469 06	859
6 469 10	857
6 469 11	857
6 469 60	857
6 469 61	857
6 469 62	857
6 469 63	857
6 469 64	857
6 469 65	857
6 469 66	857
6 469 70	857
6 469 71	857
6 469 72	857
6 469 73	857
6 469 74	857
6 469 75	857
6 489 04	658
6 489 05	657
6 489 06	659
6 503 31	749
6 503 90	749
6 530 00	773
6 530 01	773
6 530 02	773
6 530 03	773
6 530 04	773
6 530 05	773
6 530 06	774
6 530 07	774
6 530 08	774
6 530 10	774
6 530 11	774
6 530 12	774
6 530 13	774
6 530 14	774
6 530 15	774
6 530 20	773
6 530 21	773
6 530 22	773
6 530 23	773
6 530 24	773
6 530 25	773
6 530 26	774
6 530 27	774
6 530 28	774
6 530 29	773
6 530 30	774
6 530 31	774
6 530 32	774
6 530 33	774
6 530 34	774
6 530 35	774

Referencia	Pág.
6 530 40	773
6 530 41	773
6 530 42	773
6 530 43	773
6 530 44	773
6 530 45	773
6 530 50	774
6 530 51	774
6 530 52	774
6 530 54	775
6 530 55	775
6 530 56	775
6 530 57	775
6 530 58	775
6 530 59	775
6 530 60	773
6 530 61	773
6 530 62	773
6 530 63	773
6 530 63	777
6 530 64	773
6 530 64	777
6 530 65	773
6 530 65	777
6 530 66	775
6 530 66	778
6 530 67	775
6 530 67	778
6 530 68	775
6 530 68	778
6 530 75	775
6 530 75	778
6 530 76	774
6 530 79	775
6 530 80	775
6 530 83	775
6 530 84	773
6 530 84	777
6 530 86	773
6 530 86	777
6 530 87	773
6 530 87	777
6 530 88	773
6 530 88	777
6 530 89	773
6 530 89	777
6 531 00	777
6 531 01	777
6 531 02	777
6 531 03	777
6 531 04	777
6 531 05	777
6 531 10	777
6 531 11	777
6 531 12	777
6 531 13	777
6 531 14	777
6 531 15	777
6 531 20	777
6 531 21	777
6 531 22	777
6 531 23	777
6 531 24	777
6 531 25	777
6 531 30	777
6 531 31	777
6 531 32	777
6 531 33	777
6 531 34	777
6 531 35	777
6 531 69	778
6 531 78	778
6 531 79	778
6 531 83	778
6 532 00	772
6 532 01	772
6 532 02	772
6 532 03	772
6 535 65	768
6 535 66	768
6 535 67	768
6 535 68	768
6 547 10	755
6 547 10F	755
6 547 11	755
6 547 11F	755
6 547 12	755
6 547 12F	755
6 547 13	755
6 547 13F	755
6 547 14	755
6 547 14F	755

Referencia	Pág.
6 547 15	755
6 547 15F	755
6 547 16	755
6 547 16F	755
6 547 25	754
6 547 25F	754
6 547 26	754
6 547 26F	754
6 547 27	754
6 547 27F	754
6 547 28	754
6 547 28F	754
6 547 30	754
6 547 30F	754
6 547 31	754
6 547 31F	754
6 547 32	754
6 547 32F	754
6 547 33	754
6 547 33F	754
6 547 39	754
6 547 46	758
6 547 47	758
6 547 48	758
6 547 49	758
6 547 50	758
6 547 51	758
6 547 55	758
6 547 56	758
6 547 57	758
6 547 59	758
6 547 60	758
6 547 61	758
6 547 63	758
6 547 64	758
6 547 65	758
6 547 79	761
6 547 80	761
6 547 81	761
6 547 85	761
6 547 86	761
6 547 87	761
6 547 89	761
6 547 90	761
6 547 91	761
6 547 93	761
6 547 99	754
6 547 99	755
6 548 00	758
6 548 01	758
6 548 02	758
6 548 03	758
6 548 04	758
6 548 05	758
6 548 06	758
6 548 07	758
6 548 08	758
6 548 09	758
6 548 10	758
6 548 11	758
6 548 12	758
6 548 14	758
6 548 22	758
6 548 23	758
6 548 24	758
6 548 25	758
6 548 26	758
6 548 28	758
6 548 54	761
6 548 55	761
6 548 56	761
6 548 57	761
6 548 62	761
6 548 63	761
6 548 65	761
6 548 70	764
6 548 71	764
6 548 72	764
6 548 73	764
6 548 74	764
6 548 75	764
6 548 86	769
6 548 87	769
6 548 88	769
6 548 89	769
6 549 06	766
6 549 07	766
6 549 08	766
6 549 09	766
6 549 10	766
6 549 11	766
6 549 18	766

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
6 549 20	766
6 549 22	766
6 549 23	766
6 549 30	766
6 549 31	766
6 549 32	766
6 549 33	766
6 549 34	766
6 549 35	766
6 549 36	766
6 549 37	766
6 549 38	766
6 549 74	764
6 549 75	764
6 549 76	764
6 549 77	764
6 549 82	764
6 549 83	764
6 549 86	754
6 549 86	755
6 549 87	754
6 549 87	755
6 549 90	770
6 549 91	770
6 549 92	770
6 549 93	770
6 550 44	755
6 550 44F	755
6 550 45	755
6 550 45F	755
6 550 46	755
6 550 46F	755
6 550 47	755
6 550 47F	755
6 571 06	396
6 600 00	870
6 600 01	870
6 600 02	870
6 600 03	870
6 600 04	870
6 600 05	870
6 600 06	870
6 600 07	870
6 600 08	870
6 600 15	870
6 600 22	870
6 600 24	870
6 600 25	870
6 600 26	870
6 600 27	870
6 600 28	870
6 600 42	871
6 600 42BK	871
6 600 44	871
6 600 44BK	871
6 600 45	871
6 600 45BK	871
6 600 47	871
6 601 00	870
6 601 01	870
6 601 02	870
6 601 04	870
6 601 05	870
6 601 06	870
6 601 07	870
6 601 08	870
6 601 22	870
6 601 24	870
6 601 25	870
6 601 26	870
6 601 27	870
6 601 42	871
6 601 42BK	871
6 601 44	871
6 601 44BK	871
6 601 45	871
6 601 45BK	871
6 601 47	871
6 601 80	871
6 601 81	871
6 601 82	871
6 601 83	871
6 601 84	871
6 601 90	870
6 601 90BK	870
6 601 91	870
6 601 92	870
6 601 93	870
6 601 93	871
6 604 26	877
6 604 27	877
6 604 28	877

Referencia	Pág.
6 604 29	877
6 606 00PL	872
6 606 01PL	872
6 606 02PL	872
6 606 08PL	872
6 606 09PL	872
6 606 11PL	872
6 606 12PL	872
6 606 13PL	872
6 606 14PL	872
6 606 20	873
6 606 21	873
6 606 23	873
6 606 24	873
6 606 25	873
6 608 65	888
6 608 66	888
6 608 67	888
6 608 68	888
6 608 69	888
6 608 70	888
6 608 71	888
6 608 72	888
6 608 73	888
6 608 74	888
6 609 01	882
6 609 02	882
6 609 03	882
6 609 04	882
6 609 05	882
6 609 06	882
6 609 07	882
6 609 11	882
6 609 12	882
6 609 13	882
6 609 14	882
6 609 15	882
6 609 16	882
6 609 17	882
6 609 21	882
6 609 22	882
6 609 23	882
6 609 24	882
6 609 25	882
6 609 26	882
6 609 27	882
6 609 31	882
6 609 32	882
6 609 33	882
6 609 34	882
6 609 35	882
6 609 36	882
6 609 37	882
6 609 41	882
6 609 42	882
6 609 43	882
6 609 44	882
6 609 45	882
6 609 46	882
6 609 51	882
6 609 52	882
6 609 53	882
6 609 54	882
6 609 80	883
6 609 82	883
6 609 83	883
6 609 90	883
6 609 91	883
6 609 92	883
6 609 93	883
6 610 00LS	875
6 610 03LA	875
6 610 03LS	875
6 610 07LA	875
6 610 07LS	875
6 610 08LS	875
6 610 09LS	875
6 610 40	875
6 610 42	875
6 610 43	875
6 610 44	875
6 610 45	875
6 614 25	877
6 614 26	877
6 614 27	877
6 614 28	877
6 614 29	877
6 614 31	877
6 614 33	877
6 614 34	877
6 614 37	877
6 614 38	877

Referencia	Pág.
6 614 52	885
6 614 53	885
6 614 54	885
6 616 00PL	872
6 616 01PL	872
6 616 02PL	872
6 616 03PL	872
6 616 05PL	872
6 616 06PL	872
6 616 07PL	872
6 616 08PL	872
6 616 09PL	872
6 616 10PL	872
6 616 11PL	872
6 616 12PL	872
6 616 14PL	872
6 616 15PL	872
6 616 16	872
6 616 17PL	872
6 616 18PL	872
6 616 20	873
6 616 21	873
6 616 22	873
6 616 23	873
6 616 24	873
6 616 25	873
6 616 31	873
6 616 32	873
6 616 33	873
6 616 34	873
6 616 35	873
6 616 37	873
6 616 38	873
6 616 42	873
6 616 50	873
6 616 51	873
6 616 52	873
6 616 54	873
6 616 55	873
6 616 59	873
6 616 62	873
6 616 63	873
6 616 64	873
6 616 65	873
6 617 20PL	872
6 617 21	872
6 617 22PL	872
6 624 31	877
6 624 33	877
6 624 34	877
6 624 40	877
6 624 52	885
6 625 60	878
6 625 80	878
6 626 03PL	872
6 626 06PL	872
6 626 07PL	872
6 626 10PL	872
6 626 12PL	872
6 626 13PL	872
6 626 31	873
6 626 33	873
6 626 34	873
6 626 42	873
6 650 90	599
6 650 91	599
6 660 13	870
6 896 22	743
6 896 23	743
6 896 57	743
6 945 00	591
6 945 01	591
6 945 02	591
6 945 03	591
6 945 04	591
6 945 05	592
6 945 06	591
6 945 07	590
6 945 08	590
6 945 09	590
6 945 10	590
6 945 11	590
6 945 12	590
6 945 13	590
6 945 14	590
6 945 16	586
6 945 17	586
6 945 18	586
6 945 19	586
6 945 20	586
6 945 21	586
6 945 22	586

Referencia	Pág.
6 945 23	586
6 945 24	586
6 945 25	590
6 945 26	590
6 945 27	590
6 945 28	590
6 945 29	590
6 945 30	590
6 945 31	590
6 945 32	590
6 945 33	590
6 945 34	590
6 945 35	590
6 945 36	590
6 945 37	590
6 945 38	590
6 945 39	590
6 945 40	590
6 945 41	590
6 945 42	590
6 945 43	590
6 945 44	590
6 945 45	590
6 945 46	590
6 945 47	590
6 945 48	590
6 945 49	589
6 945 50	589
6 945 52	589
6 945 53	589
6 945 55	589
6 945 56	589
6 945 57	589
6 945 58	589
6 945 59	589
6 945 60	589
6 945 61	589
6 945 62	589
6 945 63	589
6 945 64	589
6 945 65	589
6 945 66	589
6 945 67	589
6 945 68	589
6 945 69	589
6 945 70	589
6 945 71	589
6 945 72	589
6 945 73	589
6 945 74	589
6 945 75	589
6 945 76	589
6 945 77	589
6 945 78	589
6 945 79	589
6 945 80	589
6 945 92	586
6 945 93	586
6 945 96	592
6 948 12	592
6 998 11	159
6 998 12	159
6M	367
6M/M	367
6MA	367
6MA/M	367
7	
7 412 20	528
7 412 21	528
7 412 31	528
7 412 32	528
7 412 33	528
7 412 34	528
7 412 39	528
7 412 40	526
7 412 41	526
7 412 42	526
7 412 43	526
7 412 44	526
7 412 45	526
7 412 47	526
7 412 50	526
7 412 51	526
7 412 52	527
7 412 53	527
7 412 54A	527
7 412 55	527
7 412 56	526
7 412 57	526
7 412 58	526
7 412 59	526

Referencia	Pág.
7 412 60A	527
7 412 61	527
7 412 65	423
7 412 66	526
7 412 70	529
7 412 71	529
7 412 72	529
7 412 73	529
7 412 75	530
7 412 76	530
7 412 77	530
7 412 78	530
7 412 79	530
7 412 80	530
7 412 81	530
7 412 82	530
7 412 83	530
7 412 88	526
7 412 89	526
7 413 20	528
7 413 21	528
7 413 31	528
7 413 32	528
7 413 33	528
7 413 34	528
7 413 39	528
7 413 40	526
7 413 41	526
7 413 42	526
7 413 43	526
7 413 44	526
7 413 45	526
7 413 47	526
7 413 50	526
7 413 51	526
7 413 52	527
7 413 53	527
7 413 54A	527
7 413 55	527
7 413 56	526
7 413 57	526
7 413 58	526
7 413 59	526
7 413 60A	527
7 413 65	423
7 413 66	526
7 413 70	529
7 413 71	529
7 413 72	529
7 413 73	529
7 413 75	530
7 413 76	530
7 413 77	530
7 413 78	530
7 413 79	530
7 413 80	530
7 413 81	530
7 413 82	530
7 413 88	526
7 413 89	526
7 414 20	528
7 414 21	528
7 414 31	528
7 414 32	528
7 414 33	528
7 414 34	528
7 414 39	528
7 414 40	526
7 414 41	526
7 414 42	526
7 414 43	526
7 414 44	526
7 414 45	526
7 414 47	526
7 414 50	526
7 414 51	526
7 414 52	527
7 414 53	527
7 414 54A	527
7 414 55	527
7 414 56	526
7 414 57	526
7 414 58	526
7 414 59	526
7 414 60A	527
7 414 65	423
7 414 66	526
7 414 70	529
7 414 71	529
7 414 72	529
7 414 73	529
7 414 75	530

Referencia	Pág.
7 414 76	530
7 414 77	530
7 414 78	530
7 414 79	530
7 414 80	530
7 414 81	530
7 414 82	530
7 414 88	526
7 414 89	526
7 415 90A	527
7 416 90A	527
7 417 90A	527
7 418 00	422
7 418 01	425
7 418 01L	425
7 418 02	425
7 418 02L	425
7 418 03	425
7 418 03L	425
7 418 05	422
7 418 07A	424
7 418 08	424
7 418 08L	424
7 418 10A	423
7 418 11	426
7 418 12	423
7 418 12L	423
7 418 13	423
7 418 13L	423
7 418 14	423
7 418 15	423
7 418 30	422
7 418 31	425
7 418 31L	425
7 418 32	425
7 418 32L	425
7 418 33	425
7 418 33L	425
7 418 35	422
7 418 37A	424
7 418 38	424
7 418 38L	424
7 418 40A	423
7 418 41	426
7 418 42	423
7 418 42L	423
7 418 43	423
7 418 43L	423
7 418 44	423
7 418 45	423
7 418 60	422
7 418 61	425
7 418 61L	425
7 418 62	425
7 418 62L	425
7 418 63	425
7 418 63L	425
7 418 65	422
7 418 67A	424
7 418 68	424
7 418 68L	424
7 418 70A	423
7 418 71	426
7 418 72	423
7 418 72L	423
7 418 73	423
7 418 73L	423
7 418 74	423
7 418 75	423
7 419 20	528
7 419 40	528
7 419 50	528
7 645 21	545
7 645 26	545
7 645 98	542
7 645 99	542
7 761 81	531
7 761 82	531
7 761 83	531
75005005D	316
75005006D	316
75005007D	316
75005008D	316
75005014D	316
75005034D	316
75160102D	316
75161001D	316
75170102D	316
75180102D	316
75200102D	316
75200111D	316
75201001D	316

Referencia	Pág.
75201002D	316
75201151D	316
75201261D	316
75220102D	316
75220111D	316
75221001D	316
75221002D	316
75221151D	316
75221261D	316
75240102D	316
75240111D	316
75241001D	316
75241002D	316
75241151D	316
75241261D	316
75350102H	308
75360102H	308
75360103H	308
75370101H	308
75380101H	308
75380102H	308
75400102H	308
75400103H	308
75400111H	308
75420101H	308
75420102H	308
75420111H	308
75440101H	308
75440102H	308
75440111H	308
755001	310
755001	315
755001	317
755001	321
71000104	310
71000104	317
75003000	310
75003000	317
75003001	310
75003001	317
75003002	310
75003002	317
75003004	310
75003005	310
75003005	317
75003006	310
75003006	317
75003007	310
75003007	317
75003008	310
75003008	317
75003009	310
75003009	317
75005000	317
75005005	309
75005005	317
75005011	309
75005011	317
75005012	309
75005012	317
75005013	309
75005013	317
75005014	309
75005014	317
75005021	309
75005021	317
75005022	309
75005022	317
75005023	309
75005023	317
75005024	309
75005024	317
75005031	309
75005031	317
75005032	309
75005032	317
75005033	309
75005033	317
75005034	309
75005034	317
75005041	309
75005041	317

Referencia	Pág.
75005042	309
75005042	317
75005043	309
75005043	317
75005044	309
75005044	317
75005100	317
75005200	317
75005220	317
75005270	317
75007005	309
75007005	317
75007006	309
75007006	317
75007205	309
75007205	317
75007206	309
75007206	317
75007207	309
75007207	317
75105000	309
75105000	317
75105001	309
75105001	317
75150101	308
75160101	308
75160102	308
75161001	309
75161002	309
75170101	308
75180101	308
75180102	308
75200101	308
75200102	308
75200111	308
75201003	309
75201004	309
75201151	309
75201263	309
75220101	308
75220102	308
75220111	308
75221003	309
75221004	309
75221151	309
75221263	309
75240101	308
75240102	308
75240111	308
75241003	309
75241004	309
75241151	309
75241263	309
8	
8 002 49	70
8 002 59	70
8 640 01	542
8 640 05	542
8 640 06	542
8 640 07	542
8 640 08	542
8 640 09	542
8 640 10A	542
8 640 11	542
8 640 12	542
8 640 15	542
8 640 17	542
8 640 18A	542
8 640 20	543
8 640 21	543
8 640 23	543
8 640 24	543
8 640 30	542
8 640 32	542
8 640 40A	542
8 640 50	544
8 640 54	544
8 640 55	544
8 640 56	544
8 640 57	544
8 640 58	544

Referencia	Pág.
8 640 59	544
8 640 78	545
8 641 23	543
8 641 27	543
8 641 36	545
8 641 39	543
8 641 48	545
8 641 49	545
8 641 60	544
8 641 79	545
8 641 81	545
8 641 82	545
8 641 88	545
8 643 23	543
8 643 27	543
8 643 48	545
8 643 49	545
8 643 60	544
8 643 79	545
8 643 88	545
8 645 23	543
8 645 27	543
8 645 48	545
8 645 49	545
8 645 60	544
8 645 79	545
8 645 88	545
8M	367
8M/M	367
8MA	367
8MA/M	367
9	
9 804 12	639
9 804 12	642
9 812 27	859
9 812 28	859
A	
A-20/4	369
A-25/6	369
A-35/8	369
A-45/10	369
A-45/8	369
A-50/10	369
A-65/12	369
A-75/12	369
A5440/2N	550
AP	367
B	
BB1-150	372
BB1-240	372
BB1-50	372
BB1-95	372
BB2-150	372
BB2-240	372
BB2-50	372
BB2-95	372
BMSW1003	447
BMSW1003	457
BMSW1005	447
BMSW1005	457
BP-25	372
BP-25P	372
BP-70	372
BP-95	372
BPT	374
C	
CE-10	371
CE-15	371
CE-20	371
CE-25	371
CE-30	371
CE-40	371
CP-2010	366
CP-4020	366
D	
D2B1-150	373
D2B1-95	373

Referencia	Pág.
D2B2-150	373
D2B2-95	373
D4B1-150	373
D4B1-95	373
D4B2-150	373
D4B2-95	373
DR	335
DRG	335
DTG-PRO	435
E	
E49	171
E49	464
E56	464
E56	645
F	
F400A	159
F401	447
F401	458
F411/4	447
F411/4	457
F411U2	447
F411U2	457
F413N	457
F416U1	457
F418U2	457
F420	464
F422	464
F425	464
F428	445
F428	453
F429	457
F430/2	461
F430/4	461
F430R3V10	461
F430R8	461
F430V10	461
F459	452
F520	462
F521	462
F522	462
F523	462
F524	462
F80AL	159
F80AL	464
FE10-35	365
FE20-50	365
FE4-17	365
FE40-100	365
H	
H4743/230B	510
K	
K4001A	474
K4001M2A	474
K4003A	474
K4003C	413
K4003CW	414
K4003CWI	414
K4003DCW	414
K4003M2A	474
K4003TL	474
K4004	474
K4004L	474
K4004LB	474
K4005A	474
K4005M2A	474
K4005TL	474
K4027	475
K4027C	415
K4027CM2N	415
K4027CW	415
K4027CWI	415
K4027H	486
K4037N	475
K4191A	480
K4191AA	480
K4191AC	480
K4191CC	480

Referencia	Pág.
K4192C	480
K4202D	481
K4202F	481
K4202P10	481
K4202P14	481
K4210M2D	481
K4214D	481
K4217M2D	481
K4217M2P10	481
K4217M2P14	481
K4268SCA2	482
K4284P	483
K4285C2	480
K4285P	483
K4286C2	480
K4287C2	480
K4294C	480
K4351V230	484
K4355V12	484
K4356V230	484
K4371	484
K4373	486
K4380	485
K4381	485
K4382	485
K4410	476
K4411	476
K4411C	413
K4412CM2	413
K4413CM2	413
K4430	478
K4431	478
K4432	478
K4510C	412
K4531C	417
K4548	486
K4549	486
K4570CW	416
K4570CWI	416
K4574CW	416
K4574CWI	416
K4575CW	416
K4652M2	445
K4652M3	445
K4659	448
K4672M2L	445
K4672M2S	445
K4702	487
K4703	487
K4704	487
K4706	487
K4743V230R	487
K4743V230RG	487
K4743V230T	487
K4949	487
K4950	487
K4953	487
K8001	444
K8002L	444
K8002S	444
K8003	444
K8102	444
KG00	487
KG00M2	487
KG01	413
KG01	414
KG01	445
KG01	474
KG01	477
KG01A	446
KG01A	474
KG01D	446
KG01D	474
KG01F	446
KG01F	474
KG01M2	413
KG01M2	474
KG01M2A	474
KG01M2D	474
KG01M2F	474
KG01M2X	474
KG01MH2	445

Referencia	Pág.
KG01MH2A	446
KG01MH2AG	446
KG01MH2BACK	446
KG01MH2BED	446
KG01MH2D	446
KG01MH2F	446
KG01MH2GEN	446
KG01MH2X	445
KG01MHAG	446
KG01MHBACK	446
KG01MHBED	446
KG01MHGEN	446
KG01X	445
KG01X	474
KG02	477
KG02	485
KG04	485
KG05	446
KG05	475
KG05M2	475
KG05M2V	475
KG05MH2	446
KG05V	475
KG06	475
KG06H	486
KG06M2	475
KG06M2V	475
KG06MH	446
KG06V	475
KG07	482
KG07	483
KG07K	482
KG07M2	482
KG07M2	483
KG08	481
KG08	484
KG08	487
KG08M2	481
KG09	481
KG09	484
KG10P	483
KG11C	480
KG11H	486
KG12C	480
KG12PD	480
KG13C	480
KG13M2	482
KG14	483
KG15	484
KG15M2	484
KG16	478
KG17	448
KG17SL	478
KG19MH	446
KG19MH2	446
KG22	486
KG22M2	486
KG25M2	481
KG26M2	481
KG30M2	412
KG31	417
KG32	415
KG32M2	415
KG33M2	413
KG34M2	412
KG34M2	417
KG36M2	414
KG37M2	416
KG40	412
KG40	416
KG4033	477
KG40M2	412
KG40M2	416
KG41	416
KG4141	479
KG4141AC	417
KG4141USB	480
KG4177	486
KG41M2	416
KG4212	481
KG4269R	483
KG4279C6	482

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
KG4279C6A	482
KG4279C6AS	482
KG4279C6F	482
KG4279C6S	482
KG4294	483
KG42M2	414
KG4362	485
KG43M2	415
KG4441	478
KG4501C	412
KG4691	448
KG51	412
KG63	480
KG70M2	474
KG71	485
KG8010	444
KG8011	444
KG8013	444
KG8100	444
KG8102P1	444
KG8103	444
KG8103P1	444
KG8104	444
KG8104P1	444
KM00	487
KM00M2	487
KM01	413
KM01	414
KM01	445
KM01	474
KM01	477
KM01A	446
KM01A	474
KM01D	446
KM01D	474
KM01F	446
KM01F	474
KM01M2	413
KM01M2	474
KM01M2A	474
KM01M2D	474
KM01M2F	474
KM01M2X	474
KM01MH2	445
KM01MH2A	446
KM01MH2AG	446
KM01MH2BACK	446
KM01MH2BED	446
KM01MH2D	446
KM01MH2F	446
KM01MH2GEN	446
KM01MH2X	445
KM01MHAG	446
KM01MHBACK	446
KM01MHBED	446
KM01MHGEN	446
KM01X	445
KM01X	474
KM02	477
KM02	485
KM04	485
KM05	446
KM05	475
KM05M2	475
KM05M2V	475
KM05MH2	446
KM05V	475
KM06	475
KM06H	486
KM06M2	475
KM06M2V	475
KM06MH	446
KM06V	475
KM07	482
KM07	483
KM07K	482
KM07M2	482
KM07M2	483
KM08	481
KM08	484
KM08	487
KM08M2	481

Referencia	Pág.
KM09	481
KM09	484
KM10P	483
KM11C	480
KM11H	486
KM12C	480
KM12PD	480
KM13C	480
KM13M2	482
KM14	483
KM15	484
KM15M2	484
KM16	478
KM17	448
KM17	478
KM17SL	478
KM19MH	446
KM19MH2	446
KM22	486
KM22M2	486
KM25M2	481
KM26M2	481
KM30M2	412
KM31	417
KM32	415
KM32M2	415
KM33M2	413
KM34M2	412
KM34M2	417
KM36M2	414
KM37M2	416
KM40	412
KM40	416
KM4033	477
KM40M2	412
KM40M2	416
KM41	416
KM4141	479
KM4141AC	417
KM4141USB	480
KM4177	486
KM41M2	416
KM4212	481
KM4269R	483
KM4279C6	482
KM4279C6A	482
KM4279C6AS	482
KM4279C6F	482
KM4279C6S	482
KM4294	483
KM42M2	414
KM4362	485
KM43M2	415
KM4441	478
KM4501C	412
KM4691	448
KM51	412
KM63	480
KM70M2	474
KM71	485
KM8010	444
KM8011	444
KM8013	444
KM8100	444
KM8102P1	444
KM8103	444
KM8103P1	444
KM8104	444
KM8104P1	444
KR4141	479
KV4141	479
KW00	487
KW00M2	487
KW01	413
KW01	414
KW01	445
KW01	474
KW01	477
KW01A	446
KW01A	474
KW01D	446
KW01D	474

Referencia	Pág.
KW01F	446
KW01F	474
KW01M2	413
KW01M2	474
KW01M2A	474
KW01M2D	474
KW01M2F	474
KW01M2X	474
KW01MH2	445
KW01MH2A	446
KW01MH2AG	446
KW01MH2BACK	446
KW01MH2BED	446
KW01MH2D	446
KW01MH2F	446
KW01MH2GEN	446
KW01MH2X	445
KW01MHAG	446
KW01MHBACK	446
KW01MHBED	446
KW01MHGEN	446
KW01X	445
KW01X	474
KW02	477
KW02	485
KW04	485
KW05	446
KW05	475
KW05M2	475
KW05M2V	475
KW05MH2	446
KW05V	475
KW06	475
KW06H	486
KW06M2	475
KW06M2V	475
KW06MH	446
KW06V	475
KW07	482
KW07	483
KW07K	482
KW07M2	482
KW07M2	483
KW08	481
KW08	484
KW08	487
KW08M2	481
KW09	481
KW09	484
KW10P	483
KW11C	480
KW11H	486
KW12C	480
KW12PD	480
KW13C	480
KW13M2	482
KW14	483
KW15	484
KW15M2	484
KW16	478
KW17	448
KW17	478
KW17SL	478
KW19MH	446
KW19MH2	446
KW22	486
KW22M2	486
KW25M2	481
KW26M2	481
KW30M2	412
KW31	417
KW32	415
KW32M2	415
KW33M2	413
KW34M2	412
KW34M2	417
KW36M2	414
KW37M2	416
KW40	412
KW40	416
KW4033	477
KW40M2	412

Referencia	Pág.
KW40M2	416
KW41	416
KW4141	479
KW4141AC	417
KW4141USB	480
KW4177	486
KW41M2	416
KW4212	481
KW4269R	483
KW4279C6	482
KW4279C6A	482
KW4279C6AS	482
KW4279C6F	482
KW4279C6S	482
KW4294	483
KW42M2	414
KW4362	485
KW43M2	415
KW4441	478
KW4501C	412
KW4691	448
KW51	412
KW63	480
KW70M2	474
KW71	485
KW8010	444
KW8011	444
KW8013	444
KW8100	444
KW8102P1	444
KW8103	444
KW8103P1	444
KW8104	444
KW8104P1	444
L	
L4001A	498
L4001M2A	498
L4002N	501
L4003A	498
L4003CW	421
L4003DCW	421
L4003ES	500
L4003M2A	498
L4003TL	498
L4004M2N	498
L4004N	498
L4005A	498
L4005M2A	498
L4005TL	498
L4012	501
L4016	501
L4022	501
L4027CM2N	420
L4027CW	421
L4027N	501
L4033	501
L4034N	501
L4036N	501
L4037N	501
L4042M2N	501
L4042N	501
L4043M2N	501
L4043N	501
L4044N	501
L4051AN	498
L4051M2AN	498
L4053AN	498
L4053M2AN	498
L4054	498
L4054M2	498
L4055AN	498
L4055M2AN	498
L4113	504
L4141	504
L4141AC	420
L4141R	504
L4141USB	504
L4142	504
L4177	504
L4180	504
L4191A	504

Referencia	Pág.
L4191AA	504
L4191AC	504
L4191CC	504
L4192C	504
L4202DN	505
L4202P10N	505
L4202P14N	505
L4204	505
L4207	505
L4210M2DN	505
L4212	505
L4217M2DN	505
L4217M2P10N	505
L4217M2P14N	505
L4268SCA	506
L4279C5E	506
L4279C5F	506
L4279C6	506
L4279C6A	506
L4279C6F	506
L4279C6S	506
L4280	506
L4281	506
L4282	506
L4283	506
L4284	506
L4285	506
L4285C2	504
L4286C2	504
L4287C2	504
L4294	506
L4294C	504
L4301/10	509
L4301/16	509
L4305/10	509
L4305/16	509
L4321	507
L4330/230	501
L4351/230	507
L4355/12	507
L4356/230	507
L4362	508
L4371R	507
L4371T	507
L4371V	507
L4372AV	507
L4373H	507
L4382/230	508
L4384/1	509
L4386/1	509
L4402N	502
L4408N	502
L4410N	502
L4411N	502
L4412CM2	420
L4413CM2	420
L4431N	503
L4432	503
L4433N	503
L4434N	503
L4441	503
L4442	503
L4451	503
L4501C	419
L4546	502
L4547	502
L4551	502
L4570CW	421
L4574CW	421
L4575CW	421
L4651M2	453
L4652/2	452
L4652/3	452
L4658N	454
L4659N	454
L4672N	462
L4680	453
L4692	461
L4693	461
L4784/1	509
L4786/1	509
L4915AN	499

Referencia	Pág.
L4915BN	499
L4915DD	499
L4915DN	499
L4915FN	499
L4915M2ADN	499
L4915M2AN	499
L4915M2BN	499
L4915M2DD	499
L4915M2DN	499
L4915M2FN	499
L4915M2N	499
L4915MR	499
L4915N	499
L4915SETBL	499
L4915TN	499
L4916A	500
L4916B	500
L4916D	500
L4916F	500
L4916KIT	500
L4916M2A	500
L4916M2B	500
L4916M2D	500
L4916M2F	500
L4916M2T	500
L4916T	500
L4950	507
L4951	507
L4953	507
L4954	507
LN4040	501
LN4360	508
LN4361	508
LN4380N	508
LN4381	508
LN4548	502
LN4549	502
LN4652	453
LN4660M2	458
LN4661M2	458
LN4672M2	456
LN4691	461
LN4702E	510
LN4702M	510
LN4702MG	510
LN4703	510
LN4703C	510
LN4704	510
LN4704C	510
LN4707	510
LN4707C	510
LN4719	510
LN4719G	510
LN4726	510
LN4726C	510
LN4742V12	510
LN4742V12	551
LN4742V12T	510
LN4742V12T	534
LN4742V12V	510
LN4742V12V	551
LN4742V230	510
LN4742V230	551
LN4742V230T	510
LN4742V230T	534
LN4742V230V	510
LN4742V230V	551
LN4743/230A	510
LN4743/230T	487
LN4743/230T	510
M	
MYHOMESERVER1	452
N	
N4001A	498
N4001M2A	498
N4002N	501
N4003A	498
N4003CW	421
N4003DCW	421

Referencia	Pág.
N4003ES	500
N4003M2A	498
N4003TL	498
N4004M2N	498
N4004N	498
N4005A	498
N4005M2A	498
N4005TL	498
N4012	501
N4016	501
N4022	501
N4027CM2N	420
N4027CW	421
N4027N	501
N4033	501
N4034N	501
N4036N	501
N4037N	501
N4042M2N	501
N4042N	501
N4043M2N	501
N4043N	501
N4044N	501
N4051AN	498
N4051M2AN	498
N4053AN	498
N4053M2AN	498
N4054	498
N4054M2	498
N4055AN	498
N4055M2AN	498
N4113	504
N4141	504
N4141AC	420
N4141USB	504
N4142	504
N4177	504
N4180	504
N4191A	504
N4191AA	504
N4191AC	504
N4191CC	504
N4192C	504
N4202DN	505
N4202P10N	505
N4202P14N	505
N4204	505
N4207	505
N4210M2DN	505
N4212	505
N4217M2DN	505
N4217M2P10N	505
N4217M2P14N	505
N4268SCA	506
N4279C5E	506
N4279C5F	506
N4279C6	506
N4279C6A	506
N4279C6F	506
N4279C6S	506
N4280	506
N4281	506
N4282	506
N4283	506
N4284	506
N4285	506
N4285C2	504
N4286C2	504
N4287C2	504
N4294	506
N4294C	504
N4301/10	509
N4301/16	509
N4305/10	509
N4305/16	509
N4321	507
N4330/230	501
N4351/230	507
N4355/12	507
N4356/230	507
N4362	508
N4371R	507

Referencia	Pág.
N4371T	507
N4371V	507
N4372AV	507
N4373H	507
N4402N	502
N4408N	502
N4410N	502
N4411N	502
N4412CM2	420
NT4412CM2	420
N4413CM2	420
N4431N	503
N4432	503
N4433N	503
N4434N	503
N4441	503
N4442	503
N4451	503
N4501C	419
N4547	502
N4551	502
N4570CW	421
N4574CW	421
N4575CW	421
N4658N	454
N4659N	454
N4672N	462
N4680	453
N4692	461
N4693	461
N4915AN	499
N4915BN	499
N4915DD	499
N4915DN	499
N4915FN	499
N4915M2ADN	499
N4915M2AN	499
N4915M2BN	499
N4915M2DD	499
N4915M2DN	499
N4915M2FN	499
N4915M2N	499
N4915MR	499
N4915N	499
N4915SETBL	499
N4915TN	499
N4916A	500
N4916B	500
N4916D	500
N4916F	500
N4916KIT	500
N4916M2A	500
N4916M2B	500
N4916M2D	500
N4916M2F	500
N4916M2T	500
N4916T	500
N4932	499
N4932/2	499
N4950	507
N4951	507
N4953	507
N4954	507
NAV-PRO	434
NBU-AS-PRO	435
NCO-PRO	436
NE1004005-02	647
NE1004006-07	649
NE1007006-50	649
NE1007009-50	649
NE1007027-01	647
NE1009240-50	647
NE1011013-50	647
NE1011205-50	648
NE1011209-50	648
NE1011220-50	647
NE1011223-02	647
NE1011231-50	648
NE1014002-50	647
NE1014004-50	647
NE1015002-01	649
NE1015011-01	648

Referencia	Pág.
NE1015011-02	648
NE1016014-01	649
NE1017003-50	647
NE1017040-01	648
NE1018006-50	647
NE1018020-50	648
NE1018022-50	648
NE1018026-01	649
NE1018027-01	647
NE1018028-01	647
NE1019002-01	649
NE1019031-05	647
NE1019031-32	649
NE3109011-01	647
NE3211003-21	648
NHC-PRO-EC	437
NIS01-PRO	435
NOC-PRO	434
NOC-S-PRO	434
NSA-PRO-EU	436
NSC-PRO	435
NT4001A	498
NT4001M2A	498
NT4002N	501
NT4003A	498
NT4003CW	421
NT4003DCW	421
NT4003ES	500
NT4003M2A	498
NT4003TL	498
NT4004M2N	498
NT4004N	498
NT4005A	498
NT4005M2A	498
NT4005TL	498
NT4012	501
NT4016	501
NT4022	501
NT4027CM2N	420
NT4027CW	421
NT4027N	501
NT4033	501
NT4034N	501
NT4036N	501
NT4037N	501
NT4042M2N	501
NT4042N	501
NT4043M2N	501
NT4043N	501
NT4044N	501
NT4051AN	498
NT4051M2AN	498
NT4053AN	498
NT4053M2AN	498
NT4054	498
NT4054M2	498
NT4055AN	498
NT4055M2AN	498
NT4113	504
NT4141	504
NT4141AC	420
NT4141USB	504
NT4142	504
NT4177	504
NT4180	504
NT4191A	504
NT4191AA	504
NT4191AC	504
NT4191CC	504
NT4192C	504
NT4202DN	505
NT4202P10N	505
NT4202P14N	505
NT4204	505
NT4207	505
NT4210M2DN	505
NT4212	505
NT4217M2DN	505
NT4217M2P10N	505
NT4217M2P14N	505
NT4268SCA	506
NT4279C5E	506

Referencia	Pág.
NT4279C5F	506
NT4279C6	506
NT4279C6A	506
NT4279C6F	506
NT4279C6S	506
NT4280	506
NT4281	506
NT4282	506
NT4283	506
NT4284	506
NT4285	506
NT4285C2	504
NT4286C2	504
NT4287C2	504
NT4294	506
NT4294C	504
NT4301/10	509
NT4301/16	509
NT4305/10	509
NT4305/16	509
NT4321	507
NT4330/230	501
NT4351/230	507
NT4355/12	507
NT4356/230	507
NT4362	508
NT4371R	507
NT4371T	507
NT4371V	507
NT4372AV	507
NT4373H	507
NT4402N	502
NT4408N	502
NT4410N	502
NT4411N	502
NT4413CM2	420
NT4431N	503
NT4432	503
NT4433N	503
NT4434N	503
NT4441	503
NT4442	503
NT4451	503
NT4501C	419
NT4547	502
NT4551	502
NT4570CW	421
NT4574CW	421
NT4575CW	421
NT4658N	454
NT4659N	454
NT4672N	462
NT4680	453
NT4692	461
NT4693	461
NT4915AN	499
NT4915BN	499
NT4915DD	499
NT4915DN	499
NT4915FN	499
NT4915M2ADN	499
NT4915M2AN	499
NT4915M2BN	499
NT4915M2DD	499
NT4915M2DN	499
NT4915M2FN	499
NT4915M2N	499
NT4915MR	499
NT4915N	499
NT4915SETBL	499
NT4915TN	499
NT4916A	500
NT4916B	500
NT4916D	500
NT4916F	500
NT4916KIT	500
NT4916M2A	500
NT4916M2B	500
NT4916M2D	500
NT4916M2F	500
NT4916M2T	500
NT4916T	500

Referencia	Pág.
NT4950	507
NT4951	507
NT4953	507
NT4954	507
NTH-PRO	433
NVP-PRO	434
O	
O	366
OP	366
OR	366
ORP	366
OTH-PRO	433
P	
P10-M6	370
P100-M6	370
P15-M6	370
P20-M6	370
P30-M6	370
P40-M6	370
P50-M6	370
P60-M6	370
P70-M6	370
P80-M6	370
P90-M6	370
PA120-M6	370
PA15-M4	370
PA20-M4	370
PA20-M6	370
PA25-M4	370
PA30-M4	370
PA30-M6	370
PA40-M4	370
PA45-M6	370
PA55-M4	370
PA60-M4	370
PA70-M6	370
PA90-M4	370
PB502N	576
PB503N	576
PB504N	576
PB506N	576
PB526N	576
PCT-C	374
PDT-10-2	369
PDT-12-3	369
PDT-15-4	369
PEJM	366
PT-1M5	374
PT-2M	374
R	
R4040	535
R4373	537
R4380	537
RA4001L	534
RA4001M2L	534
RA4001M2P	534
RA4001P	534
RA4002L	534
RA4003C	428
RA4003CW	430
RA4003DCW	430
RA4003L	534
RA4003M2L	534
RA4003M2P	534
RA4003P	534
RA4003TL	534
RA4004L	534
RA4004M2L	534
RA4004M2P	534
RA4004P	534
RA4005L	534
RA4005M2L	534
RA4005M2P	534
RA4005P	534
RA4005TL	534
RA4022	535
RA4027CM2N	428
RA4027CW	430

Referencia	Pág.
RA4027N	535
RA4028HN	537
RA4033	537
RA4037N	535
RA4042M2	535
RA4042V230	535
RA4043	535
RA4141AC	429
RA4141P	536
RA4141USB	536
RA4177	537
RA4180	536
RA4191AA	536
RA4191AC	536
RA4202D	536
RA4202P10	536
RA4202P14	536
RA4212	536
RA4217M2D	536
RA4217M2P10	536
RA4217M2P14	536
RA4268SC	536
RA4279C6	536
RA4286C2	536
RA4287C2	536
RA4351V230	537
RA4356V230	537
RA4411	535
RA4412CM2	428
RA4413CM2	428
RA4415	535
RA4431	535
RA4441	537
RA4501C	427
RA4549	537
RA4570CW	430
RA4574CW	430
RA4575CW	430
RA4950	537
RA4953	537
RA4956	536
RG4001L	534
RG4001M2L	534
RG4001M2P	534
RG4001P	534
RG4002L	534
RG4003C	428
RG4003CW	430
RG4003DCW	430
RG4003L	534
RG4003M2L	534
RG4003M2P	534
RG4003P	534
RG4003TL	534
RG4004L	534
RG4004M2L	534
RG4004M2P	534
RG4004P	534
RG4005L	534
RG4005M2L	534
RG4005M2P	534
RG4005P	534
RG4005TL	534
RG4022	535
RG4027CM2N	428
RG4027CW	430
RG4027N	535
RG4028HN	537
RG4033	537
RG4037N	535
RG4042M2	535
RG4042V230	535
RG4043	535
RG4141AC	429
RG4141P	536
RG4141USB	536
RG4177	537
RG4180P	536
RG4191AA	536
RG4191AC	536
RG4202D	536
RG4202P10	536

Refs. en rojo: Nuevos productos

Referencia	Pág.
RG4202P14	536
RG4212	536
RG4217M2D	536
RG4217M2P10	536
RG4217M2P14	536
RG4268SC	536
RG4279C6	536
RG4286C2	536
RG4287C2	536
RG4351V230	537
RG4356V230	537
RG4411	535
RG4412CM2	428
RG4413CM2	428
RG4415	535
RG4431	535
RG4441	537
RG4501C	427
RG4549	537
RG4570CW	430
RG4574CW	430

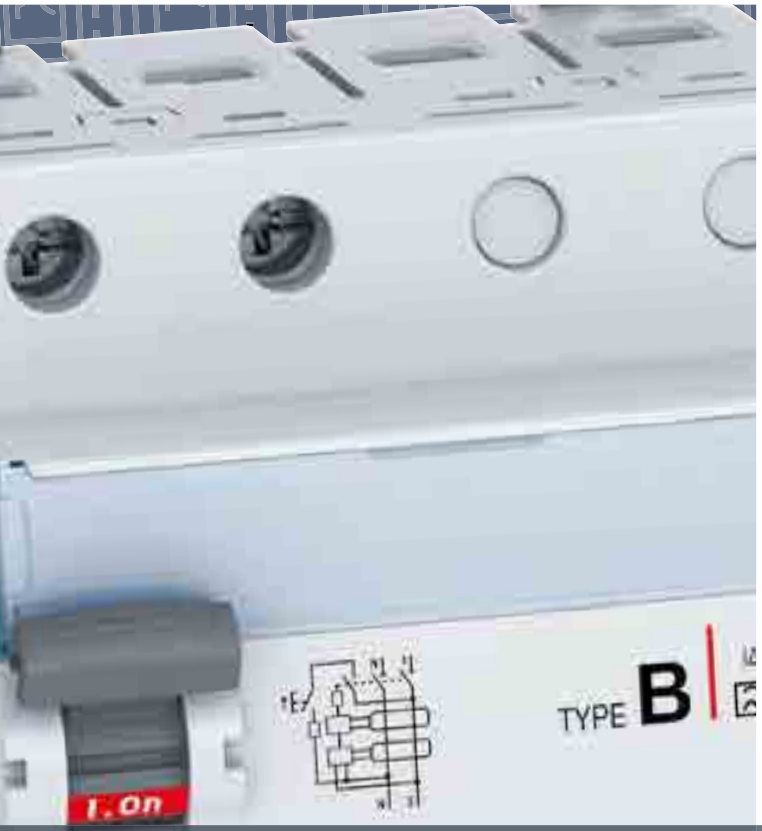
Referencia	Pág.
RG4575CW	430
RG4950	537
RG4953	537
RG4956	536
RW4001L	534
RW4001M2L	534
RW4001M2P	534
RW4001P	534
RW4002L	534
RW4003C	428
RW4003CW	430
RW4003DCW	430
RW4003L	534
RW4003M2L	534
RW4003M2P	534
RW4003P	534
RW4003TL	534
RW4004L	534
RW4004M2L	534
RW4004M2P	534
RW4004P	534

Referencia	Pág.
RW4005L	534
RW4005M2L	534
RW4005M2P	534
RW4005P	534
RW4005TL	534
RW4022	535
RW4027CM2N	428
RW4027CW	430
RW4027N	535
RW4028HN	537
RW4033	537
RW4037N	535
RW4042M2	535
RW4042V230	535
RW4043	535
RW4141AC	429
RW4141P	536
RW4141USB	536
RW4177	537
RW4180P	536
RW4191AA	536

Referencia	Pág.
RW4191AC	536
RW4202D	536
RW4202P10	536
RW4202P14	536
RW4212	536
RW4217M2D	536
RW4217M2P10	536
RW4217M2P14	536
RW4268SC	536
RW4279C6	536
RW4286C2	536
RW4287C2	536
RW4351V230	537
RW4356V230	537
RW4411	535
RW4412CM2	428
RW4413CM2	428
RW4415	535
RW4431	535
RW4441	537
RW4501C	427

Referencia	Pág.
RW4549	537
RW4570CW	430
RW4574CW	430
RW4575CW	430
RW4950	537
RW4953	537
RW4956	536
S	
SB-36	369
SBC-1	368
SBC-2	368
SBC-3	368
SBE	369
T	
TA-4	371
TA-6	371
TFR4X25	652
TFR6X35	652
TO-4	371

Referencia	Pág.
TO-6	371
V	
V-12	367
V-1915	367
V-98	367
X	
XG8002	432
XG8003	432
XM8002	432
XM8003	432
XW8002	432
XW8002W	432
XW8003	432
XW8003W	432





CORTE Y PROTECCIÓN DE POTENCIA

Interruptores y seccionadores de bastidor abierto hasta 6300 A DMX³

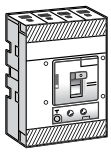


Pág. 26
Características técnicas DMX³ y unidades de protección

Interruptores de caja moldeada hasta 1600 A DPX³



Pág. 44
Características técnicas DPX³ 160 y 250



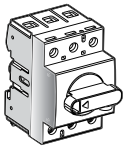
Pág. 62
DPX³ 630 Interruptores automáticos de caja moldeada

Equipamiento para inversores de redes



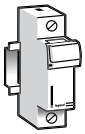
Pág. 83
Equipamiento para inversores de redes

Interruptores seccionadores, Vistop y DPX-IS



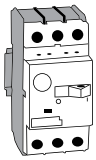
Pág. 85
Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX

Portafusibles SP y fusibles



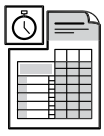
Pág. 93
Portafusibles SP

Protección de motores: guardamotores, MPX³



Pág. 97
Guardamotores MPX³

Contactores industriales, CTX³ y relés térmicos, RTX³



Pág. 99
Datos técnicos CTX³

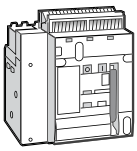
NOVEDADES



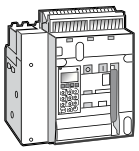
DMX³ Interruptores automáticos de bastidor eléctrico y unidades de protección electrónica S10
(pág. 28)



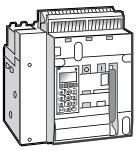
DMX³ 4000 para protección fotovoltaica
(pág. 30)



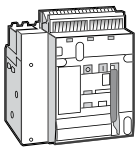
Pág. 28
DMX³ 6300, 4000 y 2500 Interruptores automáticos de bastidor abierto



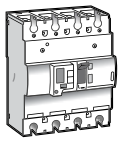
Pág. 30
DMX³ 4000 Interruptores automáticos de bastidor abierto para protección fotovoltaica



Pág. 34
DMX³ 1600 Interruptores automáticos de bastidor abierto



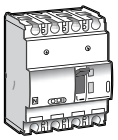
Pág. 38
DMX³-I Seccionadores de corte en carga



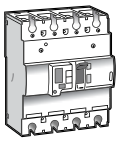
Pág. 45
DPX³ 160 y 250 Interruptores automáticos de caja moldeada



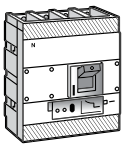
Pág. 52
Características técnicas DPX³ HP 125/160/250 y DPX³ 630/1600



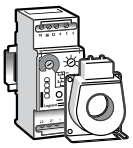
Pág. 54
DPX³ HP 125 y 160 Interruptores automáticos de caja moldeada



Pág. 56
DPX³ 250 HP Interruptores automáticos de caja moldeada



Pág. 65
DPX³ 1600 Interruptores automáticos de caja moldeada



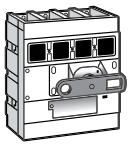
Pág. 69
Relés diferenciales y toroidales, auxiliares



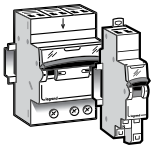
Pág. 70
DPX³-I de 160 a 1600 Interruptores de caja moldeada



Pág. 88
Interruptores seccionadores Vistop



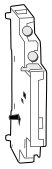
Pág. 89
Interruptores seccionadores DPX-IS 250/630



Pág. 92
Interruptores seccionadores DX³-IS



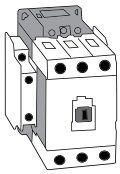
Pág. 94
Fusibles cilíndricos



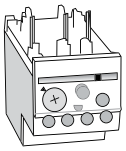
Pág. 97
Accesorios MPX³



Pág. 96
Datos técnicos MPX³



Pág. 100
Contactores CTX³



Pág. 101
Relés térmicos RTX³



Pág. 102
Accesorios CTX³



DPX³ HP Interruptores automáticos de caja moldeada de altas prestaciones (pág. 54)



DPX³ Interruptores automáticos electrónicos S10 (pág. 57)



Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX (pág. 85)

DMX³

características técnicas

Presentación de la gama DMX³ en **legrand.es**	INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO								
	 0 284 81 + 0 283 06			 0 284 17 + 0 283 04			 0 283 96 + 0 283 06			 0 283 34 + 0 283 00
Aparatos	**DMX³ 6300 (p. 357)**			**DMX³ 4000 (p. 357)**			**DMX³ 2500 (p. 358)**			**DMX³ 1600 (p. 363)**
	100 kA			**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**50 kA**	**65 kA**	**100 kA**	**50 kA**
Caja	Talla 3			Talla 2	Talla 2	Talla 2	Talla 1	Talla 1	Talla 2	Talla 0
Número de polos	3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P
Versiones	Fijo - Seccionable			Fijo - Seccionable			Fijo - Seccionable			Fijo - Seccionable
Características de funcionamiento										
Corriente nominal In (A)	5000-6300			3200-4000			630-800-1000-1250-1600-2000-2500			630-800-1000-1250-1600
Tensión de aislamiento Ui (V)	1000			1000			1000			1000
Resistencia al impulso Uimp (kV)	12			12			12			12
Tensión de empleo (50/60 Hz) Ue (V)	690			690			690			690
Protección de neutro (% Ir)	OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100			OFF-50-100
Categoría de empleo	B			B			B			B
Aptitud para el seccionamiento	Sí			Sí			Sí			Sí
Poder de corte Icu (kA)										
230 V~	100			50	65	100	50	65	100	50
415 V~	100			50	65	100	50	65	100	50
500 V~	100			50	65	100	50	65	100	50
600 V~	75			50	65	75	50	60	75	42
690 V~	65			50	65	65	50	55	65	42
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)	100 %			100 %			100 %			100 %
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)										
230 V~	220			105	143	220	105	143	220	105
415 V~	220			105	143	220	105	143	220	105
500 V~	220			105	143	220	105	143	220	105
600 V~	165			105	143	165	105	132	165	88
690 V~	143			105	143	143	105	121	143	88
Intensidad asignada de corta duración Icw (kA) para t = 1 s										
230 V~	100			50	65	85	50	65	85	50
415 V~	100			50	65	85	50	65	85	50
500 V~	100			50	65	85	50	65	85	50
600 V~	75			50	65	75	50	60	75	42
690 V~	65			50	65	65	50	55	65	42
Tiempo de intervención										
Apertura	15 ms			15 ms			15 ms			15 ms
Cierre	30 ms			30 ms			30 ms			30 ms
Endurancia (ciclos)										
Mecánica	10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento
Eléctrica	5000 con mantenimiento/ 2500 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento			4000 con mantenimiento/ 3000 sin mantenimiento
Temperatura										
Funcionamiento	−25 °C a +70 °C			−25 °C a +70 °C			−25 °C a +70 °C			−5 °C a +70 °C
Almacenamiento	−40 °C a +85 °C			−40 °C a +85 °C			−40 °C a +85 °C			−25 °C a +85 °C

Refs. en rojo: Nuevos productos

DMX³ unidades de protección

características técnicas

	UNIDADES DE PROTECCIÓN PARA DMX³ 2500/4000/6300				UNIDADES DE PROTECCIÓN PARA DMX³ 1600			
								
	MP2.10 0 283 04	MP2.10 + medida 0 283 05	MP4.10 0 283 06	MP4.10 + medida 0 283 07	MP2.10 0 283 00	MP2.10 + medida 0 283 01	MP4.10 0 283 02	MP4.10 + medida 0 283 03
	Unidad con matriz LED		**Unidad con pantalla LCD**		**Unidad con matriz LED**		**Unidad con pantalla LCD**	
Protección de retardo largo contra las sobrecargas								
Ir: regulable de 0,2 a 1 x In - OFF, en pasos de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tr: regulable de 40 ms a 30 s, en pasos de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección de retardo corto contra cortocircuitos								
Isd: regulable de 1,5 a 10 Ir - OFF, en pasos de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tsd (t=k, I2t=k): regulable de 40 ms a 1 s, en pasos de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección instantánea								
Ii: regulable de 2 a 15 Ir - OFF, en pasos de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección contra defectos a tierra(1)								
Ig: regulable de 0,2 a 1 Ir - OFF, en pasos de 1 A	•	•	•	•	•	•	•	•
tg (t=k, I2t=k): regulable de 80 ms a 1 s, en pasos de 40 ms	•	•	•	•	•	•	•	•
Pantalla								
Pantalla de matriz LED	•	•			•	•		
Pantalla LCD			•	•			•	•
Medidas y visualizaciones (valores instantáneos, máximos y medios, retardo regulable)								
Corriente	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión F/N y F/F		•		•		•		•
Potencias (P, Q, S) totales y por fase		•		•		•		•
Frecuencia		•		•		•		•
Factor de potencia total y por fase		•		•		•		•
Energía (activa y reactiva)		•		•		•		•
Tasa de distorsión armónica		•		•		•		•
Posición: abierto/cerrado/fallo	•	•	•	•	•	•	•	•
Fecha, hora y causa del último disparo	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección necesaria	•	•	•	•	•	•	•	•
Almacenamiento en memoria								
Contador de disparo	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente ininterrumpida	•	•	•	•	•	•	•	•
Fechas, horas y causas de los últimos 20 disparos	•	•	•	•	•	•	•	•
Pico de tensión		•		•		•		•
Ajuste de tensión	•	•	•	•	•	•	•	•
Lectura del histórico de desconexiones	•	•	•	•	•	•	•	•
Conexiones externas								
Puerto USB para software o app de diagnóstico, configuración y supervisión	•	•	•	•	•	•	•	•
Bornas auxiliares	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisable (puerto EMS)	•	•	•	•	•	•	•	•
Supervisable (RS485/Modbus)	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS	Con módulo EMS
Señalización y alarmas								
Sobretemperatura > 75 °C	•	•	•	•	•	•	•	•
Selectividad lógica	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestión de cargas no prioritarias		•		•		•		•
Inversión de potencia: de 0,1 a 20 s - de 5 a 100 % Ir		•		•		•		•
Desequilibrio de corriente: de 1 a 3600 s - de 100 a 600 V		•		•		•		•
Tensión F/N máx.: de 0,1 a 20 s - de 60 a 400 V		•		•		•		•
Tensión F/N mín.: de 0,1 a 20 s - de 10 a 400 V		•		•		•		•
Desequilibrio de tensión F/N: de 0,1 a 20 s - instantáneo		•		•		•		•
Inversión de rotación de fases		•		•		•		•
Frecuencia mín. y máx.: 45 Hz		•		•		•		•

1. Para DMX³ 3P, sistema de 4 hilos, añadir la ref. 0 281 98 (DMX³ 2500/4000), 0 281 97 (DMX³ 6300) o 0 281 25 (DMX³ 1600).

DMX³ 6300

interruptores automáticos de bastidor abierto de 5000 a 6300 A



0 284 81 + 0 283 06

Características técnicas (ver al final del capítulo).
Dimensiones **e-catálogo**.
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Los interruptores de bastidor abierto proporcionan protección y control en cabecera de instalaciones de baja tensión hasta 6300 A.
Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica) (ver en este capítulo).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 2 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal con distancia entre ejes de 85 mm (versión fija) o para conexión plana (versión seccionable).
Cumplen la norma IEC 60947-2.

Ref.		
		Versión fija
		Se puede convertir en seccionable utilizando la base y el kit de transformación.
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Poder de corte Icu 100 kA.
		Talla 3.
3P	4P	In (A)
0 284 80	0 284 82	5000
0 284 81	0 284 83	6300
		Versión seccionable
		DMX³ 6300 - 100 kA
		Poder de corte Icu 100 kA.
		Talla 3.
3P	4P	In (A)
0 284 85	0 284 87	5000
0 284 86	0 284 88	6300

Auxiliares eléctricos (ver en este capítulo).
Elección de placas frontales para montaje en XL³ 6300 (ver en capítulo correspondiente).

Bases y kits de transformación DMX³ de versión fija a seccionable (ver en este capítulo).



DMX³ 4000

interruptores automáticos de bastidor abierto de 3200 a 4000 A



0 284 17 + 0 283 04

Características técnicas (ver al final del capítulo).
Dimensiones **e-catálogo**.
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Los interruptores de bastidor abierto proporcionan protección y control en cabecera de instalaciones de baja tensión hasta 4000 A.
Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica) (ver en este capítulo).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 2 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal con distancia entre ejes de 85 mm (versión fija) o para conexión plana (versión seccionable).
Cumplen la norma IEC 60947-2.

Ref.		
		Versión fija
		Se puede convertir en seccionable utilizando la base y el kit de transformación.
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Poder de corte Icu 50 kA.
		Talla 2.
3P	4P	In (A)
0 283 67	0 283 77	3200
0 283 68	0 283 78	4000
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Poder de corte Icu 65 kA.
		Talla 2.
0 283 87	0 283 97	3200
0 283 88	0 283 98	4000
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Poder de corte Icu 100 kA.
		Talla 2.
0 284 07	0 284 17	3200
0 284 08	0 284 18	4000
		Versión seccionable
		DMX³ 4000 - 50 kA
		Poder de corte Icu 50 kA.
		Talla 2.
3P	4P	In (A)
0 284 27	0 284 37	3200
0 284 28	0 284 38	4000
		DMX³ 4000 - 65 kA
		Poder de corte Icu 65 kA.
		Talla 2.
0 284 47	0 284 57	3200
0 284 48	0 284 58	4000
		DMX³ 4000 - 100 kA
		Poder de corte Icu 100 kA.
		Talla 2.
0 284 67	0 284 77	3200
0 284 68	0 284 78	4000

Elección de placas frontales para montaje en XL³ 4000 (ver en capítulo correspondiente).

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DMX³ 2500

interruptores automáticos de bastidor abierto de 630 a 2500 A



0 283 96 + 0 283 06



0 284 14 + 0 283 04



0 284 56 + 0 283 04

Características técnicas (ver al final del capítulo).
Dimensiones **e-catálogo**.
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Los interruptores de bastidor abierto proporcionan protección y control en cabecera de instalaciones de baja tensión hasta 2500 A.
Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica) (ver en este capítulo).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 2 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal (versión fija) o para conexión plana (versión seccionable).
Cumplen la norma IEC 60947-2.

Versión fija

Se puede convertir en seccionable utilizando la base y el kit de transformación.

DMX³ 2500 - 50 kA
Poder de corte Icu 50 kA.
Talla 1.

Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
0 283 60	0 283 70	630
0 283 61	0 283 71	800
0 283 62	0 283 72	1000
0 283 63	0 283 73	1250
0 283 64	0 283 74	1600
0 283 65	0 283 75	2000
0 283 66	0 283 76	2500

DMX³ 2500 - 65 kA
Poder de corte Icu 65 kA.
Talla 1.

0 283 80	0 283 90	630
0 283 81	0 283 91	800
0 283 82	0 283 92	1000
0 283 83	0 283 93	1250
0 283 84	0 283 94	1600
0 283 85	0 283 95	2000
0 283 86	0 283 96	2500

DMX³ 2500 - 100 kA
Poder de corte Icu 100 kA.
Talla 2.

0 284 00	0 284 10	630
0 284 01	0 284 11	800
0 284 02	0 284 12	1000
0 284 03	0 284 13	1250
0 284 04	0 284 14	1600
0 284 05	0 284 15	2000
0 284 06	0 284 16	2500

Versión seccionable

DMX³ 2500 - 50 kA
Poder de corte Icu 50 kA.
Talla 1.

Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
0 284 20	0 284 30	630
0 284 21	0 284 31	800
0 284 22	0 284 32	1000
0 284 23	0 284 33	1250
0 284 24	0 284 34	1600
0 284 25	0 284 35	2000
0 284 26	0 284 36	2500

DMX³ 2500 - 65 kA
Poder de corte Icu 65 kA.
Talla 1.

0 284 40	0 284 50	630
0 284 41	0 284 51	800
0 284 42	0 284 52	1000
0 284 43	0 284 53	1250
0 284 44	0 284 54	1600
0 284 45	0 284 55	2000
0 284 46	0 284 56	2500

DMX³ 2500 - 100 kA
Poder de corte Icu 100 kA.
Talla 2.

0 284 60	0 284 70	630
0 284 61	0 284 71	800
0 284 62	0 284 72	1000
0 284 63	0 284 73	1250
0 284 64	0 284 74	1600
0 284 65	0 284 75	2000
0 284 66	0 284 76	2500

Bases y kits de transformación DMX³ de versión fija a seccionable (ver en este capítulo).



DMX³ 4000 para protección fotovoltaica

interruptores automáticos de bastidor abierto DMX³ de 630 a 4000 A hasta 1000 Vca



0 285 57 + 0 283 04

Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Los interruptores de bastidor abierto permiten la protección y control en cabecera de instalaciones de sectores específicos como fotovoltaico, eólico, ferroviario, etc.
Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección (montaje en fábrica) (ver en este capítulo).
Suministrados con un contacto de defecto NA/NC, 2 contactos auxiliares NA/NC, 1 junta de puerta + tomas de conexión posterior para conexión horizontal con distancia entre ejes de 85 mm (versión fija) o para conexión plana (versión seccionable).
Cumplen la norma IEC 60947-2.

Ref.		**Interruptores DMX³ 4000**
		Hasta 1000 V~. Accesorios comunes a la gama DMX³. Poder de corte Icu 50 kA (a 1000 V~). Talla 2.
		Versión fija Se puede convertir en seccionable utilizando la base y el kit de transformación.
3P	4P	
0 285 40	0 285 50	630 A
0 285 41	0 285 51	800 A
0 285 42	0 285 52	1000 A
0 285 43	0 285 53	1250 A
0 285 44	0 285 54	1600 A
0 285 45	0 285 55	2000 A
0 285 46	0 285 56	2500 A
0 285 47	0 285 57	3200 A
0 285 48	0 285 58	4000 A
		Versión seccionable
0 285 60	0 285 80	630 A
0 285 61	0 285 81	800 A
0 285 62	0 285 82	1000 A
0 285 63	0 285 83	1250 A
0 285 64	0 285 84	1600 A
0 285 65	0 285 85	2000 A
0 285 66	0 285 86	2500 A
0 285 67	0 285 87	3200 A
0 285 68	0 285 88	4000 A

Unidades de protección y accesorios comunes (ver en este capítulo).

Características técnicas

		DMX³ 4000
Tipo		Electrónico
Tensión asignada de aislamiento Ui		1250 V
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp		12 kV
Tensión asignada de empleo (50/60 Hz) Ue		1150 V
Categoría de empleo		B
Poder de corte Icu	**800 V~**	65 kA
	1000 V~	50 kA
Poder de corte de servicio Ics (% Icu)		100 %
Poder asignado de cierre en cortocircuito Icm	**800 V~**	143 kA
	1000 V~	105 kA
Corriente de corta duración admisible Icw (t = 1s)	**800 V~**	65 kA
	1000 V~	50 kA
Corriente de corta duración admisible Icw (t = 3s)	**800 V~**	65 kA
	1000 V~	50 kA
Aptitud para el seccionamiento		Sí

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DMX³ 6300/4000/2500

unidades de protección electrónicas



0 283 04

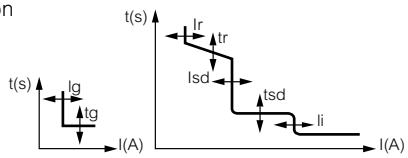


0 283 06

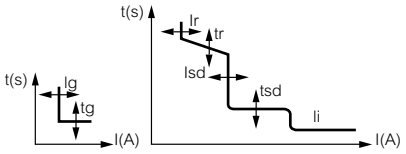
Ajustes y curvas (ver al final del capítulo).
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Los productos deben pedirse necesariamente con un interruptor de bastidor abierto DMX³ 6300, DMX³ 4000 o DMX³ 2500.
Las unidades de protección permiten un ajuste preciso de los parámetros de protección directamente en la pantalla o a través de la App EnerUp + Project con dongle Bluetooth ref. 0 283 10 (ver en este capítulo).

Ref.	Versión MP2.10
MAYO 2024 0 283 04 0 283 05[1]	Con pantalla LED matricial que muestra las medidas y los ajustes actuales. Posibilidad de activar/desactivar las protecciones. Ajuste mediante cursor. Ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig y tg. Sin función de medida. Con función de medida. Medida y visualización instantáneas de los valores máximos y promedio de los distintos valores eléctricos y el estado de las protecciones.



	Versión MP4.10
MAYO 2024 0 283 06 0 283 07[1]	Pantalla LCD que muestra las medidas actuales, los ajustes y el histórico. Ajuste de los niveles de protección mediante cursores. Ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig y tg. Equipado con batería para el suministro de energía en caso de avería o cuando el interruptor está abierto o no está conectado. Indicación de defectos e histórico. Sin función de medida. Con función de medida. Medida y visualización instantáneas de los valores máximos y promedio de los distintos valores eléctricos y el estado de las protecciones.



	Alimentación
4 149 45	500 mA 12 V CC estabilizada. Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (con interfaz EMS CX³/RS485). 1 módulo de 17,5 mm.

	Interfaz de comunicación
4 149 40	Interfaz EMS CX³/RS485. Consumo en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA. 1 módulo de 17,5 mm.

	Neutro externo
MAYO 2024 0 281 98[2] 0 281 97[2]	Para DMX³ 2500 y DMX³ 4000. Para DMX³ 6300.

1. Requiere una fuente de alimentación ref. 4 149 45 para un funcionamiento óptimo de la función de medida.
2. Pedir al mismo tiempo que el DMX³ y su unidad de protección electrónica (montaje en fábrica).

DMX³ 6300/4000/2500

mandos y auxiliares



0 288 37



0 288 51 0 288 44 0 288 58

Dimensiones **e-catálogo**.

Ref.	Mandos motorizados
0 288 34	24 V∿/⎓
0 288 35	48 V∿/⎓
0 288 37	220-250 V∿/⎓

	Auxiliares de mando y señalización
	Bobinas de disparo de emisión de corriente
0 288 48	24 V∿/⎓
0 288 49	48 V∿/⎓
0 288 51	220-250 V∿/⎓
	Bobinas de cierre
0 288 41	24 V∿/⎓
0 288 42	48 V∿/⎓
0 288 44	220-250 V∿/⎓
	Bobinas de disparo de mínima tensión
0 288 55	24 V∿/⎓
0 288 56	48 V∿/⎓
0 288 58	220-250 V∿/⎓
	Módulos de retardo para bobinas de disparo de mínima tensión
0 288 63	230 V∿/⎓ (para combinar con la ref. 0 288 58). 1 módulo = retardo de 1 s (máx. 3 módulos).
	Contactos de señalización para auxiliares
0 288 16	Contacto de señalización de estado de los auxiliares 1 contacto
0 288 15	Contacto auxiliar adicional. (2 se suministran con DMX³; máximo 10 contactos en total).
	Contacto para control motorizado
0 288 14	Contacto de señalización «listo para cerrar» y contacto de señalización «muelle cerrado».
	Contacto de señalización para versión seccionable
0 288 13	Contacto de posición insertado/test/seccionado 3 contactos inversores por posición.

Aplicación EnerUp + Project disponible en **Google Play y App Store.**

DMX³ 6300/4000/2500

auxiliares y accesorios

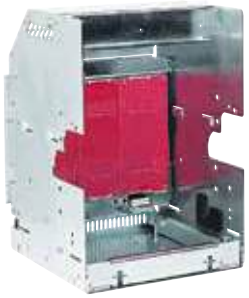
EnerUp + Project


0 283 10


0 288 84


0 288 82


0 288 91


0 289 02

Dimensiones **e-catálogo**.

Ref.	**Dongle Bluetooth**
MAYO 2024	
0 283 10	Adaptador USB para comunicación Bluetooth con la unidad de protección del DMX³. Permite la configuración, supervisión y gestión remotas a través de la aplicación EnerUp + Project. Conexión al puerto USB en la parte frontal de la unidad de protección.

Ref.	**Bloqueos**
	Cilindros de llave Para combinar con el soporte ref. 0 288 28 o 0 281 94.
4 238 80	Cilindro de llave y llave plana con marcado aleatorio.
4 238 81	Cilindro de llave y llave plana con marcado EL43525.
4 238 82	Cilindro de llave y llave plana con marcado EL43363.
4 238 83	Cilindro de llave y llave estrella con marcado aleatorio.
	Soporte para cilindros Para utilizar con el cilindro ref. 4 238 80/81/82/83.
0 281 94	Soporte para bloqueo en posición seccionado.
0 288 28	Soporte 2 espacios para bloqueo en posición abierta.
	Bloqueo en posición «abierto»
0 288 21	Dispositivo de bloqueo suministrado sin candado.
	Bloqueo de puerta
0 288 20	Dispositivo de bloqueo, montaje a la derecha o a la izquierda.

Ref.	**Accesorios**
0 288 25	Protección contra errores de calibre.
0 288 23	Contador de maniobras.
0 288 26	Dispositivo de bloqueo para pantallas aislantes y bloqueo de seguridad en posición seccionado.
0 288 79	Juego de 2 anillas de elevación.
0 288 24	Dispositivo de bloqueo para botón.

Ref.		**Accesorios de conexión**
		Juego de 3 tomas para 3P. Juego de 4 tomas para 4P.
3P	4P	**Para DMX³ talla 1 versión fija**
0 288 84	0 288 85	Tomas traseras para conexiones planas, se acoplan a las tomas traseras horizontales integradas.
0 288 82	0 288 83	Tomas traseras para conexión vertical, acoplar a las tomas traseras ref. 0 288 84/85.
		Para DMX³ talla 1 versión seccionable
0 288 96	0 288 97	Tomas traseras orientables para conexión vertical u horizontal. Se fijan en las placas de conexión de la base.
		Para DMX³ talla 2 y 3 versión fija
0 288 92	0 288 93	Tomas traseras para conexiones planas, se acoplan a las tomas traseras horizontales integradas. Duplicar los kits para la talla 3.
		Para DMX³ talla 2 y 3 versiones fija y seccionable
0 288 94	0 288 95	Tomas traseras orientables para conexión vertical u horizontal. Se fijan en las tomas traseras ref. 0 288 92/93 para DMX³ versión fija o directamente en las placas de conexión de la base para DMX³ versión seccionable. Duplicar los kits para la talla 3.

		Separadores para DMX³ 2500 talla 1 versión fija
3P	4P	Distancia entre ejes 116,5 mm (3P) o 106 mm (4P).
0 288 86	0 288 87	Para conexión plana.
0 288 88	0 288 89	Para conexión vertical.
0 288 90	0 288 91	Para conexión horizontal.

		Tabiques de separación
3P	4P	
0 288 98	0 288 99	Tabique aislante para versión fija.
0 288 18	0 288 19	Tabique aislante para versión seccionable.

		Transformación de dispositivo fijo en seccionable
		Base + kit de transformación adaptado. También permite colocar y conectar la base en el armario antes de recibir el DMX³.
3P	4P	**Bases**
0 289 02	0 289 03	Para DMX³ 2500 talla 1.
0 289 04	0 289 05	Para DMX³ 2500/4000 talla 2.
0 289 13	0 289 14	Para DMX³ 6300 talla 3.
		Kits de transformación
0 289 09	0 289 10	Para DMX³ 2500 talla 1.
0 289 11	0 289 12	Para DMX³ 2500/4000 talla 2.
0 289 15	0 289 16	Para DMX³ 6300 talla 3.

Aplicación EnerUp + Project disponible en **Google Play y App Store.**

Refs. en rojo: Nuevos productos

DMX³ 6300/4000/2500

inversores de redes



0 289 20



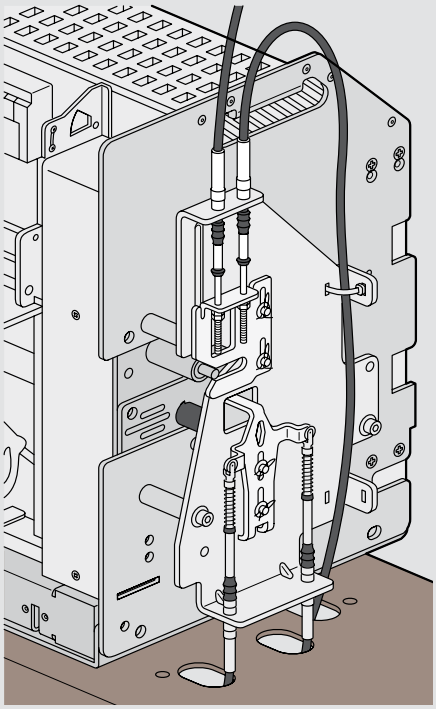
Caja de automatismo
ref. 4 226 83

Ref.	Equipos para inversores de redes
	El interbloqueo de los dispositivos se realiza mediante cables y permite la creación de inversores de 2 o 3 dispositivos.
	Mecanismos de interbloqueo
	Se monta en el lateral de dispositivos o bases.
0 288 64	Para DMX³ 2500 3P/4P - talla 1.
0 288 65	Para DMX³ 4000/2500 3P/4P - talla 2.
0 288 66	Para DMX³ 6300 3P/4P - talla 3.
	Cables de interbloqueo
0 289 20	Longitud 2,6 m.
0 289 21	Longitud 3 m.
0 289 22	Longitud 3,6 m.
0 289 23	Longitud 4 m.
0 289 24	Longitud 4,6 m.
0 289 25	Longitud 5,6 m.

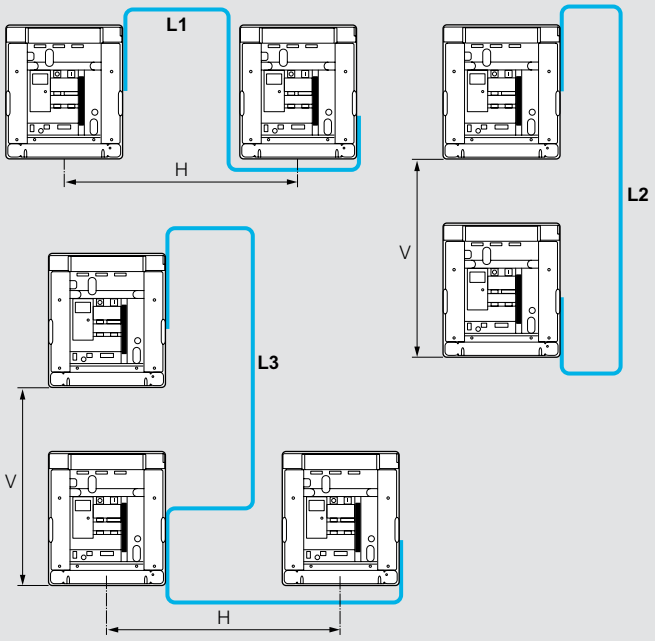
DMX³ 6300/4000/2500

inversores de redes

Montaje del mecanismo de interbloqueo



Elección de cables de interbloqueo



Cálculo de la longitud del cable:
L1 = 1430 + H
L2 = 1570 + V
L3 = 1430 + V + H

DMX³ 1600

interruptores de bastidor abierto de 630 a 1600 A



0 283 34 + 0 283 00 (montaje de fábrica)

Dimensiones **e-catálogo**.
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Estos productos deben pedirse obligatoriamente con una unidad de protección ref. 0 283 00/01/02/03 (montaje en fábrica).
Cumplen la norma IEC 60947-2.

Ref.		
Versión fija		
		Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Junta de puerta.
		Poder de corte Icu 50 kA (415 V~)
0 283 30	0 283 35	630
0 283 31	0 283 36	800
0 283 32	0 283 37	1000
0 283 33	0 283 38	1250
0 283 34	0 283 39	1600
Versión seccionable		
		Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Junta de puerta.
		Poder de corte Icu 50 kA (415 V~)
0 283 50	0 283 55	630
0 283 51	0 283 56	800
0 283 52	0 283 57	1000
0 283 53	0 283 58	1250
0 283 54	0 283 59	1600

Tomas traseras y bases para versión seccionable (ver en este capítulo).

DMX³ 1600

unidades de protección electrónicas



0 283 00

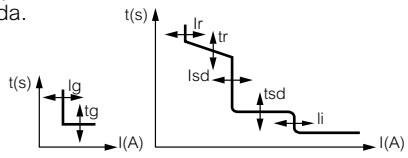


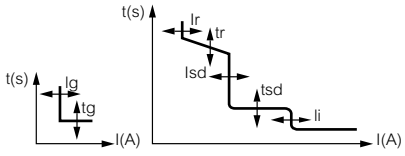
0 283 02

Ajustes y curvas (ver al final del capítulo).
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Pedir obligatoriamente estos productos con un interruptor DMX³ 1600.
Las unidades de protección permiten un ajuste preciso de los parámetros de protección directamente en la pantalla o a través de la App EnerUp + Project con adaptador Bluetooth ref. 0 283 10 (ver en este capítulo).

Ref.	
Versión MP2.10	
MAYO 2024 0 283 00 0 283 01[1]	Con pantalla LED matricial que muestra las medidas y los ajustes actuales. Ajustes por cursor. Ajustes Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig y tg. Posibilidad de activar/desactivar las protecciones. Sin función de medida. Con función de medida. Mide y muestra instantáneamente los valores máximos y medios de los diferentes valores eléctricos y el estado de las protecciones.
Versión MP4.10	
MAYO 2024 0 283 02 0 283 03[1]	Pantalla LCD que muestra las medidas actuales, los ajustes y el histórico. Ajuste de los niveles de protección mediante cursores. Ajuste de Ir, tr, Isd, tsd, Ii, Ig y tg. Equipado con batería para el suministro de energía en caso de avería o cuando el interruptor está abierto o no está conectado. Indicación de defectos e histórico. Sin función de medida. Con función de medida. Mide y muestra instantáneamente los valores máximos y medios de los diferentes valores eléctricos y el estado de las protecciones.
Alimentación	
4 149 45	500 mA 12 V CC estabilizada. Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (con interfaz EMS CX³/RS485). 1 módulo de 17,5 mm.
Interfaz de comunicación	
4 149 40	Interfaz EMS CX³ RS485. Consumo en 12 V⎓ : 0,344 W - 28,7 mA. 1 módulo de 17,5 mm.
MAYO 2024 **Neutro externo**	
0 281 25[2]	Para DMX³ 1600.





1. Requiere una fuente de alimentación ref. 4 149 45 para un funcionamiento óptimo de la función de medida.
2. Pedir al mismo tiempo que el DMX³ y su unidad de protección electrónica (montaje en fábrica).

Aplicación EnerUp + Project disponible en **Google Play y App Store.**

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DMX³ 1600

interruptores de bastidor abierto completos de 630 a 1600 A



0 282 31

Se suministra completo con unidad de protección

Dimensiones **e-catálogo**.
Características técnicas **al lado**.
Tabla de equivalencias (ver al final del capítulo).

Cumplen la norma IEC 60947-2.

Ref.		
		Versión fija
		Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Junta de puerta. - Unidad de protección MP4.10 ref. 0 283 02. **Poder de corte Icu 50 kA (415 V~)**
3P	4P	In (A)
0 282 30	0 282 32	1000
0 282 31	0 282 33	1600
		Versión seccionable
		Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Unidad de protección. - Junta de puerta. Para equipar con base seccionable. **Poder de corte Icu 50 kA (415 V~)** Se entrega con unidad de protección MP4.10 ref. 0 283 02.
		In (A)
0 282 35	0 282 37	1000
0 282 36	0 282 38	1600

DMX³ 1600

características técnicas

Variación en función de la temperatura ambiente

Versión fija y seccionable

Temperatura	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	950	0,95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
	1600	1	1600	1	1330	0,83	1280	0,8	1216	0,76

Variación en función de la altitud

Interruptor automático de bastidor abierto	DMX³ 1600			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corriente asignada In (A)	In	0,93 x In	0,88 x In	0,82 x In
Tensión asignada Ue (V)	690	600	500	440
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Secciones mínimas de barras de conexión de cobre

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5/3 x 63 x 5	4 x 50 x 5/3 x 63 x 5

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos. Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre hay que verificar la solución elegida

Descargar la aplicación **XL Pro³ Tool** selectividad, filiación en **legrand.es**



DMX³ 1600

auxiliares y accesorios



0 281 39

EnerUp + Project



0 283 10



0 281 81



0 281 75



0 281 86



0 281 59

Auxiliares de mando y señalización

Bobinas de disparo de emisión de corriente
Cuando son alimentados garantizan la apertura instantánea del interruptor.

0 281 31	24 V~/⎓
0 281 32	48 V~/⎓
0 281 34	220 - 250 V~/⎓

Bobinas de disparo de mínima tensión
Cuando cae la tensión de alimentación, garantizan la apertura instantánea del interruptor.

0 281 36	24 V~/⎓
0 281 37	48 V~/⎓
0 281 39	220 - 250 V~/⎓

Módulos de retardo para bobina de mínima tensión
Cuando la tensión de alimentación cae, garantizan la apertura temporizada del interruptor.

0 288 63	230 V~/⎓ 1 módulo = 1 retardo de 1 s (máx. 3 módulos).

Mandos motorizados
Para motorizar un DMX³ 1600, hay que añadir al mando motorizado una bobina de emisión de corriente o de mínima tensión y una bobina de cierre.

0 281 20	24 V~/⎓
0 281 21	48 V~/⎓
0 281 23	220 - 250 V~/⎓

Bobinas de cierre
Permiten el cierre a distancia del interruptor cuando el mando está armado.

0 281 26	24 V~/⎓
0 281 27	48 V~/⎓
0 281 29	220 - 250 V~/⎓

Contacto de señalización para versión seccionable

0 281 73	Contacto de posición insertado/test/seccionado. Un contacto por posición (hasta dos contactos si la ref. 0 281 87 no está montada).

Dongle Bluetooth

MAYO 2024 0 283 10[1]	Unidad USB para comunicación Bluetooth con la unidad de protección del DMX³. Permite la configuración, supervisión y gestión remotas a través de la aplicación EnerUp + Project. Conexión al puerto USB en la parte frontal de la unidad de protección.

1. Software de configuración, supervisión y gestión disponible en el e-catálogo.

Ref.	

Bloqueo (continuación)

Cilindros de llave
Para combinar con el soporte ref. 0 281 91.

4 238 80	Cilindro de llave y llave plana con marcado aleatorio.
4 238 81	Cilindro de llave y llave plana con marcado EL43525.
4 238 82	Cilindro de llave y llave plana con marcado EL43363.
4 238 83	Cilindro de llave y llave estrella con marcado aleatorio.

Soporte para cilindros

0 281 91	Para utilizar con el cilindro ref. 4 238 80/81/82/83. Permite bloquear el interruptor en posición «abierto» o seccionado.

Bloqueo de puerta

0 281 84	Impide la apertura de la puerta con el interruptor cerrado. Montaje a la derecha o a la izquierda.

Candado

0 281 77	Candado para botón.

Accesorios

0 281 88	Contador de maniobras. Permite contar el número total de ciclos de maniobra del aparato.
0 281 74	Contacto de señalización «listo para cerrar» cuando el muelle está cargado.
0 281 75	Módulo con 6 contactos auxiliares.
MAYO 2024 0 281 76	Módulo con 4 contactos auxiliares.
0 281 87	Botón de bloqueo en posición insertado/test/seccionado.

Tomas delanteras

3P	4P	
0 281 85	0 281 86	Tomas verticales adicionales para chasis tomas delanteras. Facilitan la conexión de varios cables equipados con terminales o barras verticales.
0 281 55	0 281 56	Para conexión de versión fija.
0 281 57	0 281 58	Para conexión versión seccionable.

Tomas traseras

3P	4P	
0 280 35	0 280 41	Para conexión de versión fija.
0 281 47	0 281 48	Para conexión versión seccionable.

Espaciadores

Se fijan a las tomas traseras orientables del interruptor.

3P	4P	
0 281 59	0 281 60	Para conexión con barras.

Tabiques de separación

3P	4P	
0 281 49	0 281 50	Para DMX³/DMX³-I 1600 versión fija.
0 281 51	0 281 52	Para DMX³/DMX³-I 1600 versión seccionable.

Bases para versión seccionable

3P	4P	
0 281 53	0 281 54	Base para DMX³ 1600.

Aplicación EnerUp + Project disponible en **Google Play y App Store.**

Refs. en rojo: Nuevos productos



0 289 20



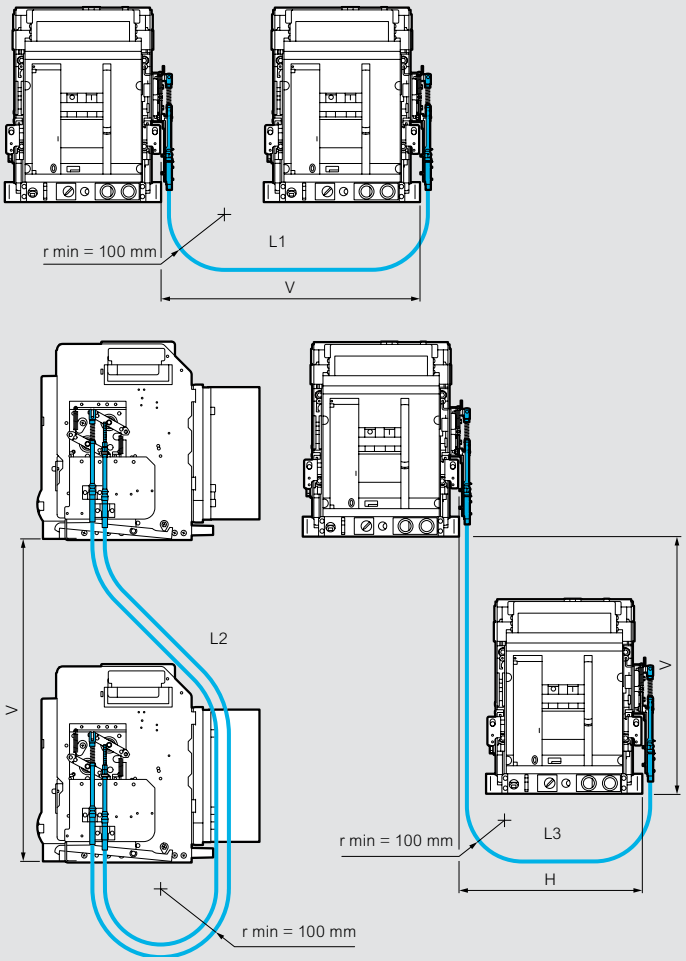
Caja de automatismo
ref. 4 226 83

Características técnicas **al lado**.

Ref.	Equipos para inversores de redes
	El interbloqueo de los dispositivos se realiza mediante cables y permite la creación de inversores de 2 dispositivos en configuración vertical u horizontal. El mecanismo de interbloqueo está situado en el lado derecho del aparato. El cable de interbloqueo debe pedirse por separado (longitud a definir para cada instalación).
	Mecanismo de interbloqueo
0 281 90	Para 1 DMX³ 1600 3P/4P.
	Cables de interbloqueo
0 289 20	Longitud 2,6 m.
0 289 21	Longitud 3 m.
0 289 22	Longitud 3,6 m.
0 289 23	Longitud 4 m.
0 289 24	Longitud 4,6 m.
0 289 25	Longitud 5,6 m.

DMX³ 1600
equipos para inversores de redes

Elección de cables de interbloqueo

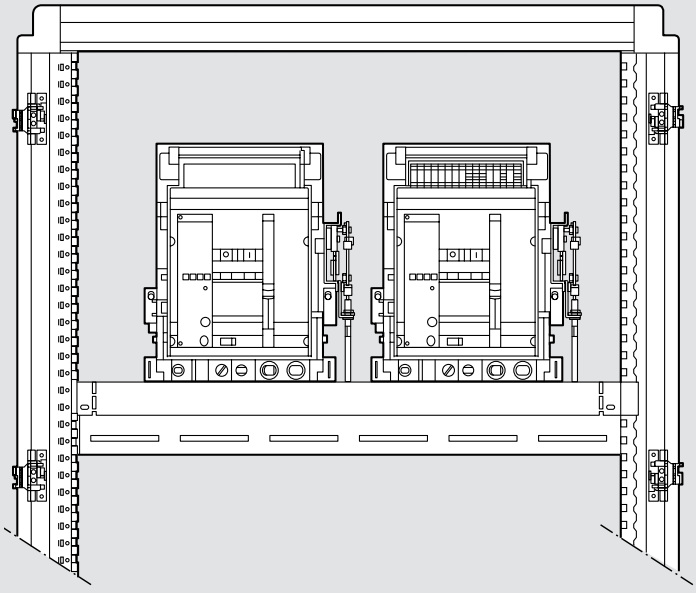


Cálculo de la longitud del cable:
L1 = 620 mm + H
L2 = 950 mm + V
L3 = 620 mm +H + V

Principio de instalación

Para XL³ 4000 - 36 módulos

2 DMX³/DMX³-I se pueden instalar uno al lado del otro en la misma placa de montaje.



DMX³-I 6300/4000/2500

seccionadores de corte en carga de 1250 a 6300 A



0 282 53



0 282 93

Dimensiones **e-catálogo**.

Los interruptores-seccionadores permiten el corte en carga y el seccionamiento de circuitos de baja tensión.
Seccionadores equipados con tomas traseras, contactos auxiliares (2 NA/NC) y junta de puerta.
Cumplen la norma IEC 60947-3.

Ref.		
		Versión fija
		Equipado con tomas traseras para conexión horizontal.
		DMX³-I 6300
		Talla 3.
3P	4P	In (A)
0 282 88	0 282 89	6300
		DMX³-I 4000
		Talla 2.
0 282 44	0 282 54	3200
0 282 45	0 282 55	4000
		DMX³-I 2500
		Talla 1.
0 282 40	0 282 50	1250
0 282 41	0 282 51	1600
0 282 42	0 282 52	2000
0 282 43	0 282 53	2500
		Versión seccionable
		Se suministra con base y kit de transformación. Equipado con tomas traseras para conexión plana.
		DMX³-I 6300
		Talla 3.
3P	4P	In (A)
0 282 98	0 282 99	6300
		DMX³-I 4000
		Talla 2.
0 282 84	0 282 94	3200
0 282 85	0 282 95	4000
		DMX³-I 2500
		Talla 1.
0 282 80	0 282 90	1250
0 282 81	0 282 91	1600
0 282 82	0 282 92	2000
0 282 83	0 282 93	2500

DMX³-I 6300/4000/2500

seccionadores de corte en carga de 1250 a 6300 A

Características técnicas

Seccionador de corte en carga DMX³-I		6300	4000	2500
Caja		Talla 3	Talla 2	Talla 1
Corriente nominal In (A)		6300	3200 4000	1250 1600 2000 2500
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)		1000	1000	1000
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		12	12	12
Tensión asignada de empleo (50/60 Hz) Ue (V)		690	690	690
Aptitud para el seccionamiento		Sí	Sí	Sí
Poder asignado de cierre en cortocircuito Icm (kA)	230 V~	220	220	143
	415 V~	220	220	143
	500 V~	220	220	143
	600 V~	165	165	132
	690 V~	143	143	121
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) para t = 1 s	230 V~	100	85	65
	415 V~	100	85	65
	500 V~	100	85	65
	600 V~	75	75	60
	690 V~	65	65	55
Endurancia (ciclos)	Mecánica	10000 con mantenimiento/ 5000 sin mantenimiento	20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento	20000 con mantenimiento/ 10000 sin mantenimiento
	Eléctrica	2500	5000	5000
Temperatura	Funcionamiento	–25 °C a +70 °C	–25 °C a +70 °C	–25 °C a +70 °C
	Almacenamiento	–40 °C a +85 °C	–40 °C a +85 °C	–40 °C a +85 °C

Reducción en función de la temperatura ambiente

Versión fija

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 6300	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88
DMX³-I 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	4000	1	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³-I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2500	1	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86

Versión seccionable

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 6300	6300	1	6300	1	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84
DMX³-I 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	4000	1	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³-I 2500	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2500	1	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DMX³-I 1600

seccionadores de corte en carga de 1000 a 1600 A



0 282 64

Dimensiones **e-catálogo**.

Cumplen la norma IEC 60947-3.

Ref.		
Versión fija		
Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Junta de puerta.		
3P	4P	In (A)
0 282 62	0 282 67	1000
0 282 63	0 282 68	1250
0 282 64	0 282 69	1600
Versión seccionable		
Se suministra con: - 1 contacto auxiliar: NA/NC. - Junta de puerta.		
3P	4P	In (A)
0 284 92	0 284 97	1000
0 284 93	0 284 98	1250
0 284 94	0 284 99	1600

Bases seccionables, enchufes traseros comunes a DMX³ 1600 (ver en este capítulo).

DMX³-I 1600

seccionadores de corte en carga de 1000 a 1600 A

Características técnicas

Seccionador de corte en carga DMX³-I		1600
Caja		1600 (Talla 0)
Corriente nominal In (A)		1000 1250 1600
Tensión asignada de aislamiento Ui (V)		1000
Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)		12
Tensión asignada de empleo (50/60Hz) Ue (V)		690
Categoría de empleo		AC23A
Aptitud para el seccionamiento		Sí
Poder asignado de cierre en cortocircuito Icm (kA)	220/240 V~	105
	380/415 V~	105
	440/460 V~	105
	480/500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Corriente de corta duración admisible Icw (kA) para t = 1 s	220/240 V~	50
	380/415 V~	50
	440/460 V~	50
	480/500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Endurancia (ciclos)	Mecánica sin mantenimiento	5000
	Mecánica con mantenimiento	10000
	Eléctrica sin mantenimiento	3000
Temperatura	Funcionamiento	−5 °C a +70 °C
	Almacenamiento	−25 °C a +85 °C

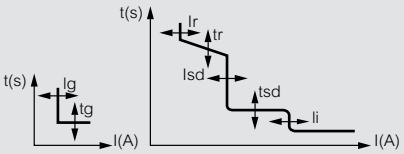
Reducción en función de la temperatura ambiente

Versión fija/seccionable

	Temperatura									
	40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³-I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0,95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
	1600	1	1600	1	1328	0,83	1280	0,8	1216	0,76

Ajustes de las unidades de protección electrónicas

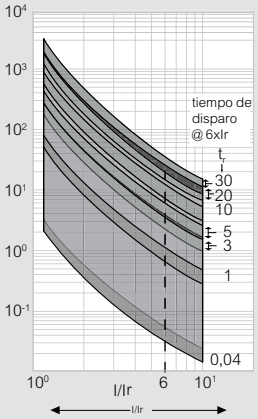
Unidades MP2.10 y MP4.10
Ir, tr, Ii, Ig, tg, Isd, tsd, regulables



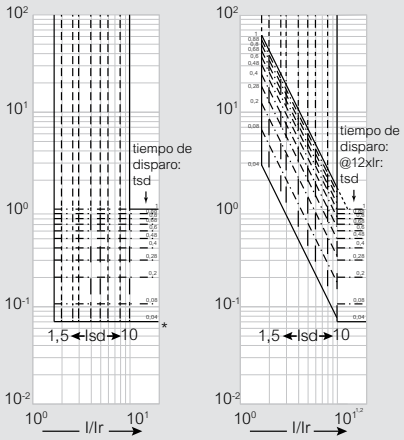
- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,2 a 1 x In (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Tiempo de actuación de la protección de retardo largo**
  tr de 40 ms a 30 s (@6Ir) en pasos de 40 ms
  Memoria térmica: ON/OFF
- **Protección de retardo corto contra cortocircuitos**
  Isd de 1,5 a 10 Ir (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Tiempo de actuación de la protección de retardo corto**
  tsd de 40 ms a 1 s (pasos de 40 ms) con t = k y I^2t = k
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a 15 x In o Icw (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Corriente de defecto a tierra**
  Ig de 0,2 a 1 x In (pasos de 1 A)
- **Protección ON/OFF**
  tg de 80 ms a 1 s (pasos de 40 ms) con t = k y I^2t = k
- **Protección del neutro:** OFF - 50 % - 100 % - 200 %

Curvas de funcionamiento

Curva de protección de retardo largo

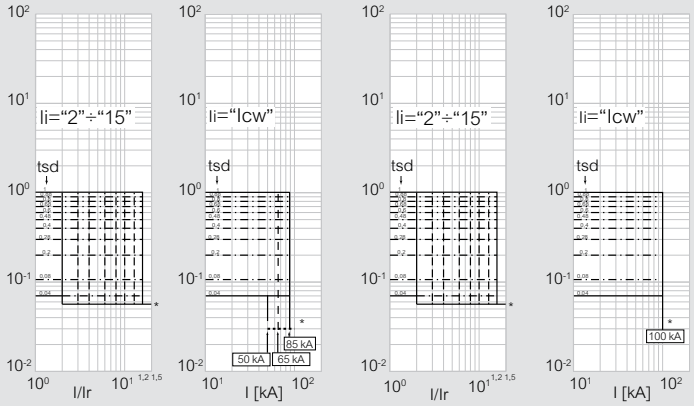


Curva de protección de retardo corto



Curvas de funcionamiento (continuación)

Curva de protección instantánea ajustable

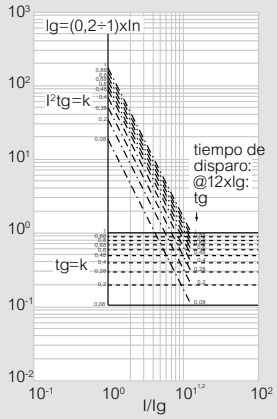


Ir = protección de retardo largo
Isd = protección de retardo corto

Ii = protección instantánea ajustable
tr = temporización de la protección de retardo largo
tsd = temporización de la protección de retardo corto

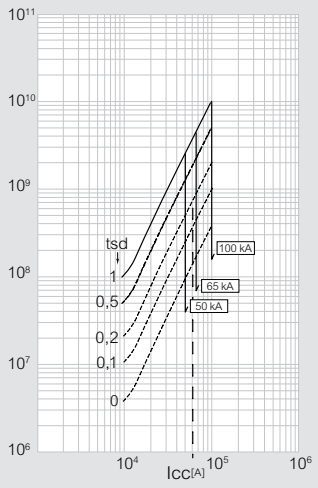
Si la corriente de cortocircuito es superior a Icn o si la unidad de protección está regulada en posición Icw, el tiempo de intervención es de 30 ms.

Protección contra defectos a tierra



Limitación con tensión térmica

A^2S



DMX³ 6300/4000/2500

reducción y secciones de conexión

Variación en función de la temperatura ambiente

Versión fija

	Temperatura									
	≤ 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2500	1	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	4000	1	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

Versión seccionable

	Temperatura									
	≤ 40 °C		50 °C		60 °C		65 °C		70 °C	
	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In	Imax (A)	Ir/In
DMX³ 2500	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2500	1	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	4000	1	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Secciones mínimas de barras de conexión de cobre

DMX³ 2500 fijos y seccionables

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 10	60 x 10
1000	80 x 10	80 x 10
1250	80 x 10	2 x 60 x 10
1600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos.
Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre hay que verificar la solución elegida.

DMX³ 4000 fijos y seccionables

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
630	1 x 40 x 10 o 2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	1 x 50 x 10 o 2 x 50 x 5	2 x 60 x 5
1250	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
1600	2 x 80 x 5	2 x 50 x 10
2000	2 x 50 x 10	2 x 60 x 10
2500	3 x 50 x 10	3 x 60 x 10
3200	3 x 100 x 10	4 x 80 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos.
Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre hay que verificar la solución elegida.

DMX³ 6300 fijos y seccionables

In (A)	Barras verticales (mm)	Barras horizontales (mm)
5000	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
6300	7 x 100 x 10	7 x 100 x 10

Nota: Esta tabla solo se debe utilizar a modo de ayuda para elegir productos.
Debido a la enorme variedad de configuraciones y condiciones de funcionamiento, siempre hay que verificar la solución elegida.

Variación en función de la altitud

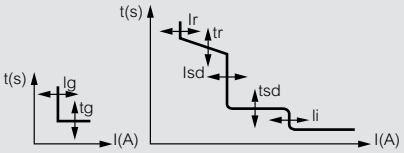
Interruptor automático de bastidor abierto	DMX³ 2500, 4000 y 6300			
Altitud H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Corriente nominal In (A)	In	0,98 x In	0,94 x In	0,90 x In
Tensión nominal Ue (V)	690	600	500	440
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	1000	900	750	600

Descargar la aplicación **XL Pro³ Tool** selectividad, filiación en **legrand.es**



Ajustes de las unidades de protección electrónicas

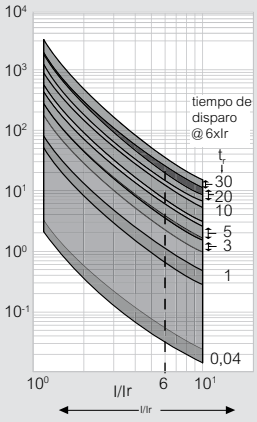
Unidades MP2.10 y MP4.10
Ir, tr, Ii, Ig, tg, Isd, tsd, regulables



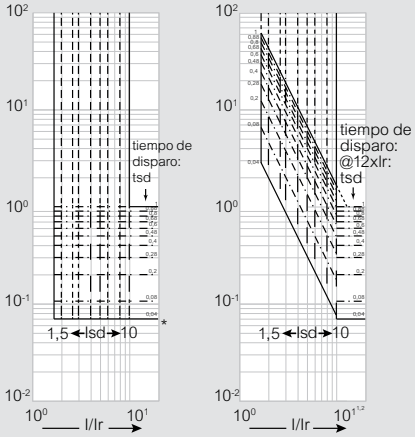
- **Protección de retardo largo contra las sobrecargas**
  Ir de 0,2 a 1 x In (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Tiempo de actuación de la protección de retardo largo**
  tr de 40 ms a 30 s (@6Ir) en pasos de 40 ms
  Memoria térmica: ON/OFF
- **Protección de retardo corto contra cortocircuitos**
  Isd de 1,5 a 10 Ir (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Tiempo de actuación de la protección de retardo corto**
  tsd de 40 ms a 1 s (pasos de 40 ms) con t = k y I^2t = k
- **Protección instantánea frente a cortocircuitos elevados**
  Ii de 2 a 15 x In o Icw (pasos de 1 A)
  Protección ON/OFF
- **Corriente de defecto a tierra**
  Ig de 0,2 a 1 x In (pasos de 1 A)
- **Protección ON/OFF**
  tg de 80 ms a 1 s (pasos de 40 ms) con t = k y I^2t = k
- **Protección del neutro:** OFF - 50 % - 100 % - 200 %

Curvas de funcionamiento

Curva de protección de retardo largo

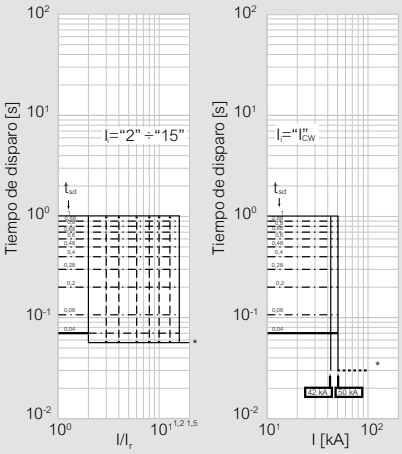


Curva de protección de retardo corto



Curvas de funcionamiento (continuación)

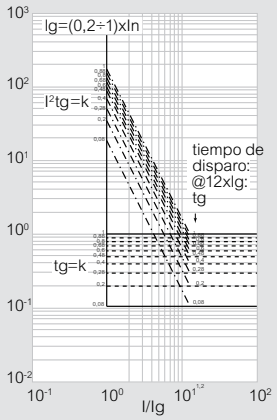
Curva de protección instantánea ajustable



Ir = protección de retardo largo
Isd = protección de retardo corto
Ii = protección instantánea ajustable
tr = temporización de la protección de retardo largo
tsd = temporización de la protección de retardo corto

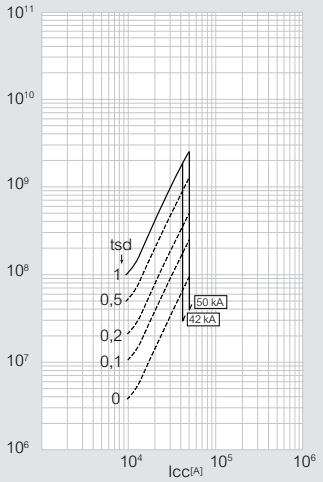
Si la corriente de cortocircuito es superior a Icn o si la unidad de protección está regulada en posición Icw, el tiempo de intervención es de 30 ms.

Protección contra defectos a tierra (LSIg)



Limitación con tensión térmica

A²S



DMX³

tabla de equivalencias productos disponibles hasta mayo de 2024 y nueva oferta

hasta MAYO 2024	MAYO 2024
INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX³	
VERSIÓN FIJA	
0 289 50	0 284 80
0 289 60	0 284 82
0 289 51	0 284 81
0 289 61	0 284 83
0 286 27	0 283 67
0 286 37	0 283 77
0 286 28	0 283 68
0 286 38	0 283 78
0 286 47	0 283 87
0 286 57	0 283 97
0 286 48	0 283 88
0 286 58	0 283 98
0 286 67	0 284 07
0 286 77	0 284 17
0 286 68	0 284 08
0 286 78	0 284 18
0 286 20	0 283 60
0 286 30	0 283 70
0 286 21	0 283 61
0 286 31	0 283 71
0 286 22	0 283 62
0 286 32	0 283 72
0 286 23	0 283 63
0 286 33	0 283 73
0 286 24	0 283 64
0 286 34	0 283 74
0 286 25	0 283 65
0 286 35	0 283 75
0 286 26	0 283 66
0 286 36	0 283 76
0 286 40	0 283 80
0 286 50	0 283 90
0 286 41	0 283 81
0 286 51	0 283 91
0 286 42	0 283 82
0 286 52	0 283 92
0 286 43	0 283 83
0 286 53	0 283 93
0 286 44	0 283 84
0 286 54	0 283 94
0 286 45	0 283 85
0 286 55	0 283 95
0 286 46	0 283 86
0 286 56	0 283 96
0 286 60	0 284 00
0 286 70	0 284 10
0 286 61	0 284 01
0 286 71	0 284 11
0 286 62	0 284 02
0 286 72	0 284 12
0 286 63	0 284 03
0 286 73	0 284 13
0 286 64	0 284 04
0 286 74	0 284 14
0 286 65	0 284 05
0 286 75	0 284 15
0 286 66	0 284 06
0 286 76	0 284 16
0 280 24	0 283 30
0 280 30	0 283 35
0 280 25	0 283 31
0 280 31	0 283 36
0 280 26	0 283 32
0 280 32	0 283 37
0 280 27	0 283 33
0 280 33	0 283 38
0 280 28	0 283 34
0 280 34	0 283 39

hasta MAYO 2024	MAYO 2024
INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX³	
VERSIÓN SECCIONABLE	
0 289 52	0 284 85
0 289 62	0 284 87
0 289 53	0 284 86
0 289 63	0 284 88
0 287 27	0 284 27
0 287 37	0 284 37
0 287 28	0 284 28
0 287 38	0 284 38
0 287 47	0 284 47
0 287 57	0 284 57
0 287 48	0 284 48
0 287 58	0 284 58
0 287 67	0 284 67
0 287 77	0 284 77
0 287 68	0 284 68
0 287 78	0 284 78
0 287 20	0 284 20
0 287 30	0 284 30
0 287 21	0 284 21
0 287 31	0 284 31
0 287 22	0 284 22
0 287 32	0 284 32
0 287 23	0 284 23
0 287 33	0 284 33
0 287 24	0 284 24
0 287 34	0 284 34
0 287 25	0 284 25
0 287 35	0 284 35
0 287 26	0 284 26
0 287 36	0 284 36
0 287 40	0 284 40
0 287 50	0 284 50
0 287 41	0 284 41
0 287 51	0 284 51
0 287 42	0 284 42
0 287 52	0 284 52
0 287 43	0 284 43
0 287 53	0 284 53
0 287 44	0 284 44
0 287 54	0 284 54
0 287 45	0 284 45
0 287 55	0 284 55
0 287 46	0 284 46
0 287 56	0 284 56
0 287 60	0 284 60
0 287 70	0 284 70
0 287 61	0 284 61
0 287 71	0 284 71
0 287 62	0 284 62
0 287 72	0 284 72
0 287 63	0 284 63
0 287 73	0 284 73
0 287 64	0 284 64
0 287 74	0 284 74
0 287 65	0 284 65
0 287 75	0 284 75
0 287 66	0 284 66
0 287 76	0 284 76
0 280 81	0 283 50
0 280 86	0 283 55
0 280 82	0 283 51
0 280 87	0 283 56
0 280 83	0 283 52
0 280 88	0 283 57
0 280 84	0 283 53
0 280 89	0 283 58
0 280 85	0 283 54
0 280 90	0 283 59

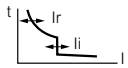
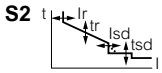
hasta MAYO 2024	MAYO 2024
SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA DMX³-I	
VERSIÓN FIJA	
0 289 70	0 282 88
0 289 71	0 282 89
0 286 87	0 282 44
0 286 97	0 282 54
0 286 88	0 282 45
0 286 98	0 282 55
0 286 83	0 282 40
0 286 93	0 282 50
0 286 84	0 282 41
0 286 94	0 282 51
0 286 85	0 282 42
0 286 95	0 282 52
0 286 86	0 282 43
0 286 96	0 282 53
0 280 50	0 282 62
0 280 56	0 282 67
0 280 51	0 282 63
0 280 57	0 282 68
0 280 52	0 282 64
0 280 58	0 282 69
VERSIÓN SECCIONABLE	
0 289 77	0 282 98
0 289 78	0 282 99
0 287 87	0 282 84
0 287 97	0 282 94
0 287 88	0 282 85
0 287 98	0 282 95
0 287 83	0 282 80
0 287 93	0 282 90
0 287 84	0 282 81
0 287 94	0 282 91
0 287 85	0 282 82
0 287 95	0 282 92
0 287 86	0 282 83
0 287 96	0 282 93
0 280 47	0 284 92
0 280 65	0 284 97
0 280 53	0 284 93
0 280 91	0 284 98
0 280 59	0 284 94
0 280 92	0 284 99
INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX³ 1600	
VERSIÓN FIJA	
0 281 01	0 282 30
0 281 03	0 282 32
0 281 02	0 282 31
0 281 04	0 282 33
VERSIÓN SECCIONABLE	
0 280 93	0 282 20
0 280 98	0 282 25
0 280 94	0 282 21
0 280 99	0 282 26
0 280 95	0 282 22
0 281 00	0 282 27
0 280 96	0 282 23
0 281 18	0 282 28
0 280 97	0 282 24
0 281 19	0 282 29
0 281 05	0 282 35
0 281 07	0 282 37
0 281 06	0 282 36
0 281 08	0 282 38

hasta MAYO 2024	MAYO 2024
INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX³ 4000 PARA PROTECCIÓN FOTOVOLTAICA	
VERSIÓN FIJA	
0 285 00	0 285 40
0 285 10	0 285 50
0 285 01	0 285 41
0 285 11	0 285 51
0 285 02	0 285 42
0 285 12	0 285 52
0 285 03	0 285 43
0 285 13	0 285 53
0 285 04	0 285 44
0 285 14	0 285 54
0 285 05	0 285 45
0 285 15	0 285 55
0 285 06	0 285 46
0 285 16	0 285 56
0 285 07	0 285 47
0 285 17	0 285 57
0 285 08	0 285 48
0 285 18	0 285 58
VERSIÓN SECCIONABLE	
0 285 20	0 285 60
0 285 30	0 285 80
0 285 21	0 285 61
0 285 31	0 285 81
0 285 22	0 285 62
0 285 32	0 285 82
0 285 23	0 285 63
0 285 33	0 285 83
0 285 24	0 285 64
0 285 34	0 285 84
0 285 25	0 285 65
0 285 26	0 285 66
0 285 35	0 285 85
0 285 36	0 285 86
0 285 27	0 285 67
0 285 37	0 285 87
0 285 28	0 285 68
0 285 38	0 285 88
UNIDADES DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICAS	
PARA DMX³ 2500/4000/6300	
0 288 00	0 283 06 (sin medida)
0 288 01	0 283 07 (con medida)
0 288 02	
0 288 03	-
0 288 04	
PARA DMX³ 1600	
0 281 64	0 283 02 (sin medida)
0 281 65	0 283 03 (con medida)
0 281 66	
0 281 67	0 283 00 (sin medida)
0 281 68	0 283 01 (con medida)

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

Interruptores de caja moldeada DPX³ de 16 a 250 A

montaje en carril ⎍ o sobre placa

											
DISPOSITIVOS	**DPX³ 160 magnetotérmico**				**DPX³ 250 magnetotérmico**			**DPX³ 250 electrónico**			
Montaje	**En carril ⎍ o sobre placa**				**En carril ⎍ o sobre placa**			**En carril ⎍ o sobre placa**			
Poder de corte (kA) (EN 60947-2 e IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	25	36	50	
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	40	60	100	
Poder de corte (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Características de uso											
Frecuencia nominal	50/60 Hz										
Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue	690 V (500 V con diferencial integrado)				690 V (500 V con diferencial integrado)			690 V (500 V con diferencial integrado)			
Categoría de uso	A				A			A			
Ajuste magnetotérmico											
 **Térmico**	De 0,8 a 1 In				De 0,8 a 1 In			-			
Magnético	10 In (400 A para tamaños de 16 A y 25 A)				De 5 a 10 In			-			
Ajuste protección electrónica											
	-				-			Ir: 0,4 a 1 In Isd: 1,5 a 10 Ir			
Sección transversal máxima del cable											
Cable rígido	150 mm²				150 mm²			150 mm²			
Cable flexible	120 mm²				120 mm²			120 mm²			
Ancho de la barra de cobre y del terminal	18 mm				28,5 mm(1)			28,5 mm(1)			
Par de apriete	8 Nm				10 Nm			10 Nm			
Corriente nominal (In) a 40 °C (A)											
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	40	100	160
Fase	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	40	100	160
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	40	100	160
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbral magnético (Im) (A)(2) de DPX³ magnetotérmico	**Fijo**								**Regulable**			**Regulable**		
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	-		
Fase	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	-		
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	-		
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Resistencia (ciclos)											
Eléctrica	8000				8000			8000			
Mecánica	25000				20000			20000			
Diferencial electrónico											
Tipo	Sin o integrado				Sin o integrado			Sin o integrado			

1. Solo barras de cobre.
2. Corriente de disparo para 50/60 Hz. Para la corriente continua, multiplicar por 1,5.

DPX³ 160

interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos de 16 a 160 A - montaje en carril ⎓ o sobre placa


4 200 00


4 200 10


4 200 37


4 201 57

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Pueden montarse en carril ⎓ o sobre placa en armarios y cajas XL³.
Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se suministran con bornas de conexión de 70 mm² máx. para cable flexible o de 95 mm² máx. para cable rígido con accesorios. Pueden equiparse con auxiliares y accesorios comunes a DPX³ 160 y 250 (ver en este capítulo).
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In de 16 A y 25 A).

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 20	4 201 30	16
1	4 201 21	4 201 31	25
1	4 201 22	4 201 32	40
1	4 201 23	4 201 33	63
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales - versión fija

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In de 16 A y 25 A).
Equipados con diferencial con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 16 kA (400 V~)
1	4 200 30	16
1	4 200 31	25
1	4 200 32	40
1	4 200 33	63
1	4 200 34	80
1	4 200 35	100
1	4 200 36	125
1	4 200 37	160
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 200 70	16
1	4 200 71	25
1	4 200 72	40
1	4 200 73	63
1	4 200 74	80
1	4 200 75	100
1	4 200 76	125
1	4 200 77	160
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 201 10	16
1	4 201 11	25
1	4 201 12	40
1	4 201 13	63
1	4 201 14	80
1	4 201 15	100
1	4 201 16	125
1	4 201 17	160
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 201 50	16
1	4 201 51	25
1	4 201 52	40
1	4 201 53	63
1	4 201 54	80
1	4 201 55	100
1	4 201 56	125
1	4 201 57	160

Interruptores de desconexión libre DPX³-I (ver al final del capítulo).

Interruptores solo magnéticos DPX³ (ver al final del capítulo).





4 210 55



4 210 71

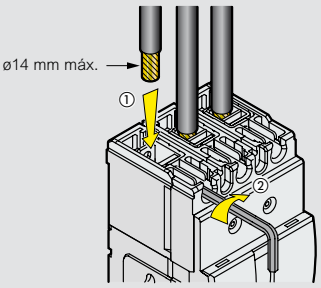


4 210 68

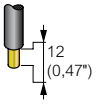
Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de gran capacidad  Para cables de Cu/Al, 1 x 120 mm². Para cables flexibles 1 x 150 mm². Para cables rígidos y pletinas de 18 mm.
1	4 210 26	Juego de 3 bornas.
1	4 210 27	Juego de 4 bornas.
		Bornas Para cables de Cu, 1 x 70 mm² para cables flexibles y 1 x 95 mm² para cables rígidos y pletinas de 14 mm.
1	4 210 93	Juego de 3 bornas.
1	4 210 94	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	 Juego de 36 tabiques aislantes.
		Bornas con tornillo para terminales Para barras de cobre.
1	4 210 28	 Juego de 3 bornas.
1	4 210 29	Juego de 4 bornas.
		Espaciadores Para pletinas y terminales.
1	4 210 32	 Juego de 3 espaciadores para DPX³ 160 3P.
1	4 210 33	Juego de 4 espaciadores para DPX³ 160 4P.
		Cubrebornas precintables
		Para terminales frontales
1	4 210 54	 Para DPX³ 160 3P.
1	4 210 55	Para DPX³ 160 3P.
		Placas de fijación
		Para fijar el DPX³ 160 sobre carril ⊔ o sobre placa.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 3P/4P sin diferencial.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 4P con diferencial.
1	4 210 68	Para DPX³ 160 3P/4P con mando motor lateral.

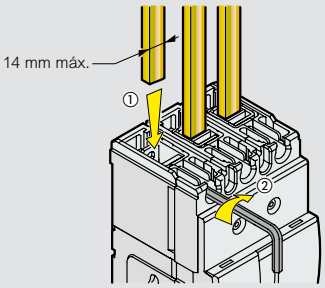
Conexión

Conexión directa

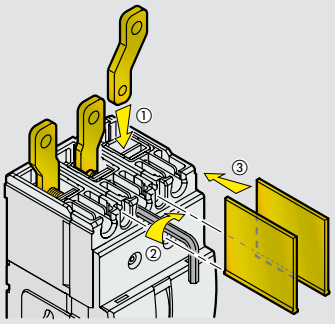


Flexible
1,5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
ou
Sólido
1,5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

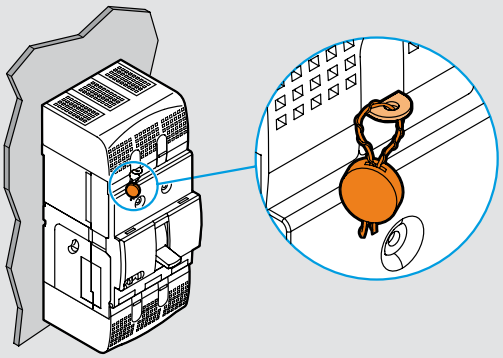




Espaciadores



Cubrebornas precintables



DPX³ 250

interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos de 100 a 250 A - montaje en carril ⎍ o sobre placa



4 202 05



4 202 25

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Pueden montarse en carril ⎍ o sobre placa en armarios y cajas del XL³.
Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se suministran con tornillos de fijación, placas de conexión para las barras y terminales de cables y tabiques de separación.
Pueden equiparse con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o 150 mm² máx. para cable rígido y con auxiliares y accesorios comunes a DPX³ 160 y 250 (ver en este capítulo).
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 202 05	4 202 15	100
1	4 202 07	4 202 17	160
1	4 202 08	4 202 18	200
1	4 202 09	4 202 19	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 202 35	4 202 45	100
1	4 202 37	4 202 47	160
1	4 202 38	4 202 48	200
1	4 202 39	4 202 49	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 202 65	4 202 75	100
1	4 202 67	4 202 77	160
1	4 202 68	4 202 78	200
1	4 202 69	4 202 79	250

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales - versión fija

Térmico regulable de 0,8 a 1 In.
Magnético regulable de 5 a 10 In.
Equipados con diferencial con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 202 25	100
1	4 202 27	160
1	4 202 28	200
1	4 202 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 202 55	100
1	4 202 57	160
1	4 202 58	200
1	4 202 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 202 85	100
1	4 202 87	160
1	4 202 88	200
1	4 202 89	250

Interruptores de desconexión libre DPX³ I
(ver al final del capítulo).

Interruptores solo magnéticos DPX³
(ver al final del capítulo).

DPX³ 250

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S2 de 40 a 250 A - montaje en carril ⎍ o sobre placa



4 203 69



4 203 25

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Pueden montarse en carril ⎍ o sobre placa en armarios y cajas del XL³.
Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se suministran con tornillos de fijación, placas de conexión para las barras y terminales de cables y tabiques de separación.
Pueden equiparse con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o 150 mm² máx. para cable rígido y con auxiliares y accesorios comunes a DPX³ 160 y 250 (ver en este capítulo).
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos S2 - versión fija

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 x In.
tr regulable de 3 a 15s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 x Ir.
tsd regulable de 0 a 0,5 s.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 203 02	4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250

Interruptores automáticos electrónicos S2 diferenciales - versión fija

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 x In.
tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 x Ir.
tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Equipados con diferencial con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V~)
1	4 203 22	40
1	4 203 25	100
1	4 203 27	160
1	4 203 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 203 52	40
1	4 203 55	100
1	4 203 57	160
1	4 203 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 203 82	40
1	4 203 85	100
1	4 203 87	160
1	4 203 89	250

DPX³ 250

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S2 de 40 a 250 A - montaje en carril ⎍ o sobre placa (continuación)



4 206 79



4 204 25

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Pueden montarse en carril ⎍ o sobre placa en armarios y cajas del XL³.
Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se suministran con tornillos de fijación, placas de conexión para las barras y terminales de cables y tabiques de separación.
Pueden equiparse con terminales de caja de 120 mm² máx. para cable flexible o 150 mm² máx. para cable rígido y con auxiliares y accesorios comunes a DPX³ 160 y 250 (ver en este capítulo).
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos S2 con unidad de medida - versión fija

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 x In.
tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 x Ir.
tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Unidad de medida integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 204 02	4 204 12	40
1	4 204 05	4 204 15	100
1	4 204 07	4 204 17	160
1	4 204 09	4 204 19	250
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 204 32	4 204 42	40
1	4 204 35	4 204 45	100
1	4 204 37	4 204 47	160
1	4 204 39	4 204 49	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 204 62	4 204 72	40
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250

Interruptores automáticos electrónicos S2 diferenciales con unidad de medida - versión fija

Protección contra sobrecargas:
Ir regulable de 0,4 a 1 x In.
tr regulable de 3 a 15 s.
Protección contra cortocircuitos:
Isd regulable de 1,5 a 10 x Ir.
tsd regulable de 0 a 0,5 s.
Equipados con diferencial con pantalla LCD.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
Unidad de medida integrada con pantalla LCD; corrientes, tensión, frecuencia, potencia, energía y armónicos.

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 204 22	40
1	4 204 25	100
1	4 204 27	160
1	4 204 29	250
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 204 52	40
1	4 204 55	100
1	4 204 57	160
1	4 204 59	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 204 82	40
1	4 204 85	100
1	4 204 87	160
1	4 204 89	250

Equipamiento y accesorios de montaje DPX³ 250



4 210 31



4 210 35



4 210 72

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión Para cables de Cu/Al, 1 x 120 mm². Para cables flexibles y 1 x 150 mm². Para cables rígidos y pletinas de 28,5 x 8 x 8,5 mm.
1	4 210 30	Juego de 3 bornas.
1	4 210 31	Juego de 4 bornas.
		Tabiques de separación
1	4 210 70	Juego de 36 tabiques aislantes.
		Espaciadores Para pletinas o terminales.
1	4 210 34	Juego de 3 espaciadores para DPX³ 250 3P.
1	4 210 35	Juego de 4 espaciadores para DPX³ 250 4P.
		Cubrebornas precintables
		Para terminales frontales
1	4 210 56	Para DPX³ 250 3P.
1	4 210 57	Para DPX³ 250 4P.
		Placas de fijación
		Para fijar el DPX³ 250 en carril ⊔ o sobre placa.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 3P/4P sin diferencial.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 4P con diferencial.
1	4 210 69	Para DPX³ 250 3P/4P con mando motor lateral.

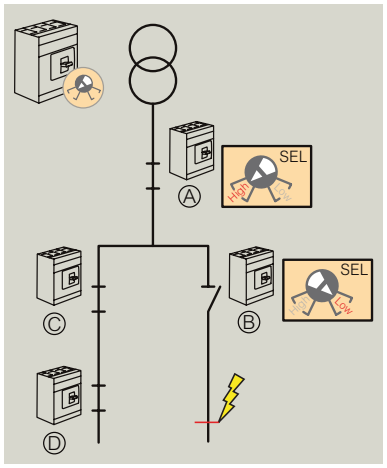
Selectividad en todas las situaciones

Coordine la protección de modo que un defecto en un circuito solo provoque el disparo de la protección situada a la cabecera de ese circuito.

La selectividad dinámica

Para una selectividad óptima entre 2 interruptores automáticos electrónicos con 2 niveles de ajuste:

- Baja para aplicaciones que no tienen restricciones evidentes de selectividad.
- Alta para las situaciones en que los niveles de selectividad exigidos son máximos.



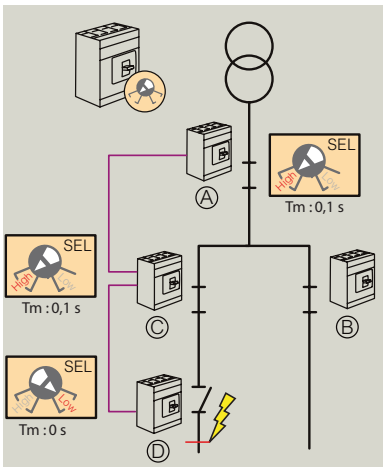
Ejemplo de una selectividad a 2 niveles

Funcionamiento

Solo el interruptor automático B se dispara cuando la selectividad está en posición máxima entre A y B y la intensidad de cortocircuito es superior al umbral de selectividad normal.

La selectividad lógica

- Para una selectividad en 3 niveles entre varios interruptores automáticos DPX electrónicos, solo se necesita una simple unión filar entre sus tarjetas electrónicas.



Ejemplo de una selectividad a 3 niveles

Funcionamiento

Solo se dispara el interruptor automático más próximo al defecto, sin tener en cuenta el ajuste.

Ventajas

- Rapidez en el tiempo de intervención del interruptor automático
- Selectividad total más allá de 2 niveles.

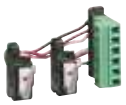
Auxiliares comunes y accesorios DPX³ 160 y 250



4 210 58 equipado con 2 DPX³ 250 y un mando rotativo ref. 4 210 00



4 210 60



4 210 10



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Emb.	Ref.	
		Placas para inversores de redes
		Placa para el montaje y el interbloqueo de 2 DPX³. Para 2 DPX³ 160 o 2 DPX³ 250 o 1 DPX³ 160 y 1 DPX³ 250.
1	4 210 58	Para versión fija.
		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX
1	4 210 00	Mando estándar para DPX³ magnetotérmico sin diferencial.
1	4 210 01	Mando estándar para DPX³ electrónico y/o con diferencial.
1	4 210 02	Mando de emergencia para DPX³ magnetotérmico sin diferencial.
1	4 210 03	Mando de emergencia para DPX³ electrónico y/o con diferencial.
		Prolongados sobre puerta
		Para todas las versiones de DPX³.
1	4 210 04	Mando estándar.
1	4 210 05	Mando de emergencia.
		Accesorios de bloqueo
1	4 228 00	Bombin y llave Ronis EL43525 para mando directo.
1	4 228 01	Bombin y llave Ronis EL43363 para mando directo.
1	4 228 02	Bombin y llave Ronis EL43525 para mando prolongado.
1	4 228 03	Bombin y llave Ronis EL43363 para mando prolongado.
1	4 210 06	Bombin y llave plana N° ABA90GEL6149 para mando directo.
1	4 210 07	Bombin y llave estrella N° HBA90GPS6149 para mando directo.
1	4 210 08	Bombin y llave plana N° ABA90GEL6149 para mando prolongado.
1	4 210 09	Bombin y llave estrella N° HBA90GPS6149 para mando prolongado.
		Mandos motorizados
		Mando motor de 24 a 230 V~/⎓
1	4 210 60	Montaje lateral.
		Accesorios de bloqueo
1	4 210 65	Bombín y llave plana N° ABA90GEL6149 para mando lateral.
1	4 210 66	Bombín y llave estrella N° HBA90GPS6149 para mando lateral.
1	4 210 67	Bloqueo para mando lateral.

Emb.	Ref.	
		Contacto auxiliar o señal de fallo
1	4 210 10	Contacto auxiliar 1 NC + 1 NA para mando rotativo.
1	4 210 11	Contacto auxiliar o de señal de defecto.
		Bobina de disparo a emisión de corriente
		Permiten el disparo remoto de un DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 125/250 HP.
1	4 210 12	12 V~/⎓
1	4 210 13	24 V~/⎓
1	4 210 14	48 V~/⎓
1	4 210 15	110-130 V~
1	4 210 16	200-277 V~
1	4 210 17	380-480 V~
		Bobina de disparo de mínima tensión
		Permiten el disparo remoto de un DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 125/250 HP.
1	4 210 18	12 V~/⎓
1	4 210 19	24 V~/⎓
1	4 210 20	48 V~/⎓
1	4 210 21	110-130 V~/⎓
1	4 210 22	200-240 V~
1	4 210 23	277 V~
1	4 210 24	380-415 V~
1	4 210 25	440-480 V~
		Tiempo de retardo (800 ms) para bobina de disparo de mínima tensión
		Permite el disparo a distancia de un DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 125/250 HP. Evita falsos disparos en caso de microcortes de alimentación.
	MAYO 2024	**Módulos de retardo temporal**

			Número de módulos
1	0 261 90	230 V~	3
1	0 261 91	400 V~	3

		Bobina
		Para equipar con un módulo de retardo temporal ref. 0 261 90/91.
1	4 210 98	Para DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 125/250 HP.
		Accesorio de bloqueo
1	4 210 49	Candado para bloqueo en posición abierto. Para DPX³ 160/250 y DPX 125/250 HP.

Interfaz de comunicación Modbus RS485 (ver en este capítulo).

Interruptores de caja moldeada DPX³ de 16 a 1600 A
montaje sobre placa





APARATOS	DPX³ 125 HP magnetotérmico				DPX³ 160 HP magnetotérmico				DPX³ 250 HP magnetotérmico			
Montaje	En placa				En placa				En placa			
Poder de corte (kA) (EN 60947-2 e IEC 60947-2)	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**
380/415 V~	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
220/240 V~	70	90	100	150	70	90	100	150	70	90	100	150
Poder de corte del servicio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal máxima de funcionamiento Ue	690 V (500 V con dif(1) integrado)				690 V (500 V con dif(1) integrado)				690 V (500 V con dif(1) integrado)			
Categoría de utilización	A				A				A			
Ajuste protección magnetotérmica												
Térmico	0,8 a 1 In				0.8 a 1 In				0,8 a 1 In			
Magnético	10 In (400 A para In de tamaño 16 A a 40 A)				10 In				400 A para In de tamaño 16 A a 40 A / 6,5 a 13 In para In = 50 A 5 a 10 In para In > 50 A			
Ajuste protección eléctrica												
	-				-				-			
Secciones máximas admisibles												
Cable rígido	50 mm²				70 mm²				150 mm²			
Cable flexible	50 mm²				70 mm²				120 mm²			
Ancho de la barra de cobre y del terminal	17 mm				17 mm				25 mm(2)			
Par de apriete	7 Nm				7 Nm				In ≤ 125 A : 7 Nm / In > 125 A : 10 Nm			
Corriente nominal (In) a 40 °C (A)												
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Fase	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
N	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Umbral magnético (Isd) (A)(3) de DPX³ y DPX³ HP magnetotérmico	Fijo				Fijo				Regulable			
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Fase	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	
N	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	
Resistencia (ciclos)												
Eléctrica	8000				8000				6000			
Mecánica	20000				20000				12000			
Diferencial electrónico												
Tipo	Sin o integrado(1)				Sin o integrado(1)				Sin o integrado(1)			

250	325-650	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500
250	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500
250	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500

1. Disponible solo para poderes de corte de 36 kA y 50 kA.
2. Solo barras de cobre.
3. Corriente de disparo para 50/60 Hz. Para la corriente continua, multiplicar por 1,5.
4. Ajustes a través de software/app.

																
	DPX³ 250 HP electrónico			**DPX³ 630 magnetotérmico**				**DPX³ 630 electrónico**			**DPX³ 1600 magnetotérmico**				**DPX³ 1600 electrónico**		
	En placa			**En placa**				**En placa**			**En placa**				**En placa**		
	36 kA	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**70 kA**	**100 kA**
	36	70	100	36	50	70	100	36	70	100	36	50	70	100	36	70	100
	70	100	150	70	100	120	170	70	120	170	70	100	120	170	70	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz			50/60 Hz													
	690 V (500 V con dif(1) integrado)			690 V~				690 V~			690 V~				690 V~		
	A			A				A: In 630 A - B: In 200 a 400 A			A				B		
	-			0.8 a 1 In				-			0.8 a 1 In				-		
	-			5 a 10 In				-			5 a 10 In				-		
		S10 - en caja moldeada(4)							**S10 - en caja moldeada(4)**							**S10 - en caja moldeada(4)**	
	Ir	0.2 a 1 x In / paso 1 A						**Ir**	0.2 a 1 x In / paso 1 A						**Ir**	0.2 a 1 x In / paso 1 A	
	tr	3 - 5 - 10 - 15 s						**tr**	3 a 30 s						**tr**	3 a 30 s	
	Isd	1.5 a 3 x Ir / paso 0.5 x Ir 3 a 10 x Ir / paso Ir		-				**Isd**	1.5 a 3 x Ir / paso 0.5 x Ir 3 a 10 x Ir / paso Ir		-				**Isd**	1.5 a 3 x Ir / paso 0.5 x Ir 3 a 10 x Ir / paso Ir	
	tsd (t=k, I2t=k)	40 a 480 ms						**tsd (t=k. I2t=k)**	40 a 480 ms						**tsd (t=k. I2t=k)**	40 a 480 ms	
	Ii (t=k)	-						**Ii (t=k)**	-						**Ii (t=k)**	-	
	Ig	0.2 a 1 x In / paso 0.1 x In						**Ig**	0.2 a 1 x In / paso 0.1 x In						**Ig**	0.2 a 1 x In / paso 0.1 x In	
	tg (t=k, I2t=k)	80 a 480 ms y 1 s						**tg (t=k. I2t=k)**	80 a 480 ms y 1 s						**tg (t=k. I2t=k)**	80 a 480 ms y 1 s	
	150 mm²			300 mm² o 2 x 240 mm²				300 mm² o 2 x 240 mm²			2 o 4 x 240 mm²				2 o 4 x 240 mm²		
	120 mm²			240 mm² o 2 x 185 mm²				240 mm² o 2 x 185 mm²			2 o 4 x 185 mm²				2 o 4 x 185 mm²		
	25 mm²			32 mm				32 mm			50 mm				50 mm		
	10 Nm			15 Nm							20 Nm						
	40	160	250	250	320	400	500	630	250	320	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	1000	1250	1600
	40	160	250	250	320	400	500	630	250	320	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	1000	1250	1600
	0-50-100-150-200 % del valor de fase (para S10)			250	320	400	500	630	0-50-100-150-200 % del valor de fase (para S10)				500	630	800	1000	1250	0-50-100-150-200 % del valor de fase (para S10)				
	Regulable																
	-			250	320	400	500	630	-				500	630	800	1000	1250	-				
				1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-				
				1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-				2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-				
	6000			5000					5000				4000					4000				
	6000			10000					20000				10000					10000				
	Sin o integrado(1)			Inferior					Inferior				-					-				

Interruptores solo magnéticos DPX³ (ver al final del capítulo).

DPX³ 125 HP

interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos de 16 a 125 A - montaje sobre placa



4 236 49



4 236 59

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando, el seccionamiento, y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Suministrado con: tornillos para las conexiones, tornillos de fijación y tabiques de separación.
Puede equiparse con bornas de conexión de 120 mm^2 máx. para cable flexible o de 150 mm^2 máx. para cable rígido.
Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.
Puede montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija

Térmico ajustable de 0,8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In de 16 A a 40 A).

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 236 00	4 236 10	16
1	4 236 01	4 236 11	20
1	4 236 02	4 236 12	25
1	4 236 03	4 236 13	32
1	4 236 04	4 236 14	40
1	4 236 05	4 236 15	50
1	4 236 06	4 236 16	63
1	4 236 07	4 236 17	80
1	4 236 08	4 236 18	100
1	4 236 09	4 236 19	125
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 236 40	4 236 50	16
1	4 236 41	4 236 51	20
1	4 236 42	4 236 52	25
1	4 236 43	4 236 53	32
1	4 236 44	4 236 54	40
1	4 236 45	4 236 55	50
1	4 236 46	4 236 56	63
1	4 236 47	4 236 57	80
1	4 236 48	4 236 58	100
1	4 236 49	4 236 59	125
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 236 80	4 236 90	16
1	4 236 81	4 236 91	20
1	4 236 82	4 236 92	25
1	4 236 83	4 236 93	32
1	4 236 84	4 236 94	40
1	4 236 85	4 236 95	50
1	4 236 86	4 236 96	63
1	4 236 87	4 236 97	80
1	4 236 88	4 236 98	100
1	4 236 89	4 236 99	125
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 237 00	4 237 10	16
1	4 237 01	4 237 11	20
1	4 237 02	4 237 12	25
1	4 237 03	4 237 13	32
1	4 237 04	4 237 14	40
1	4 237 05	4 237 15	50
1	4 237 06	4 237 16	63
1	4 237 07	4 237 17	80
1	4 237 08	4 237 18	100
1	4 237 09	4 237 19	125

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales - versión fija

Térmico ajustable de 0,8 a 1 In.
Magnético fijo a 10 In (fijo a 400 A para In de 16 A a 40 A).
Equipado con diferencial electrónico.
Sensibilidad ajustable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo ajustable: 0 - 0,3 - 1 - 3s (con 0,03 A posible solo 0 s).

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 236 30	16
1	4 236 31	20
1	4 236 32	25
1	4 236 33	32
1	4 236 34	40
1	4 236 35	50
1	4 236 36	63
1	4 236 37	80
1	4 236 38	100
1	4 236 39	125
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 236 70	16
1	4 236 71	20
1	4 236 72	25
1	4 236 73	32
1	4 236 74	40
1	4 236 75	50
1	4 236 76	63
1	4 236 77	80
1	4 236 78	100
1	4 236 79	125

Interruptores de desconexión libre DPX³- I 125 HP (ver al final del capítulo).

DPX³ 160 HP

interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos hasta 160 A - montaje sobre placa



4 237 25



4 237 26

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares (ver al final del capítulo).
Se suministran con: tornillos para las conexiones, tornillos de fijación y tabiques de separación. Se pueden equipar con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o 150 mm² máx. para cable rígido.
Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.
Pueden montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref.		
			Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija
			Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético fijo a 10 In.
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
	3P	4P	In (A)
1	4 237 20	4 237 21	160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 237 25	4 231 26	160
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 237 30	4 237 31	160
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 237 35	4 237 36	160
			Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales - versión fija
			Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético fijo a 10 In. Equipados con diferencial. Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (0 s solo con sensibilidad 0,03 A).
		4P	**Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)** In (A)
1		4 237 23	160
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1		4 237 28	160

Interruptores de desconexión libre DPX³-I 160 HP (ver al final del capítulo).

DPX³ 125 HP y 160 HP

equipamiento y accesorios



4 238 74



4 238 76



4 238 35

Emb.	Ref.	
		Mandos giratorios
		Directo en DPX³
1	4 238 70	Estándar (gris).
1	4 238 71	Para uso de emergencia (rojo/amarillo).
		Manilla de profundidad variable IP 55 Incluyen: varilla de conexión, soporte, plantilla de perforación autoadhesiva, accesorios de montaje y mecanismo de cierre de la puerta.
1	4 238 72	Estándar (gris).
1	4 238 73	Para uso de emergencia (rojo/amarillo).
		Accesorios de bloqueo para las manillas de profundidad variable Para equipar con cerraduras universales n.o ref. 4 238 80/81/82/83.
1	4 238 05	Para manilla de profundidad variable, ref. 4 238 02/03 y 4 238 72/73.
		Accesorios de conexión
		Protectores aislantes (barreras de fase)
1	4 238 34	Juego de 2 protectores aislantes para DPX³ 125/160/250 HP 3P.
1	4 238 35	Juego de 3 protectores aislantes para DPX³ 125/160/250 HP 4P.
		Candado
1	4 210 49	Candado para bloquear en posición "abierta" para DPX³ 160/250 y DPX³ 125/160/250 HP.
		Terminales de caja Para cables Cu/Al, 1 x 70 mm² para cables flexibles y rígidos (para cables Al In máx. 80 A).
1	4 238 74	Juego de 3 terminales para DPX³ 125/160 HP 3P.
1	4 238 75	Juego de 4 terminales para DPX³ 125/160 HP 4P.
		Terminales de caja de alta capacidad Para cables Cu/Al, 1 x 120 mm² para cables flexibles y 1 x 150 mm² para cables rígidos.
1	4 238 76	Juego de 3 terminales para DPX³ 125/160 HP 3P.
1	4 238 77	Juego de 4 terminales para DPX³ 125/160 HP 4P.
		Separadores Para barras de entrada o terminales de cable.
1	4 238 88	Juego de 3 separadores para DPX³ 125/160 HP 3P.
1	4 238 89	Juego de 4 separadores para DPX³ 125/160 HP 4P.
		Terminales traseros Se utilizan para convertir una versión fija con terminales frontales en una versión fija con terminales traseros.
1	4 238 91	Juego de 3 terminales traseros para DPX³ 125/160 HP 3P.
1	4 238 92	Juego de 4 terminales traseros para DPX³ 125/160 HP 4P.
		Protectores de terminales sellables
		Para terminales frontales
1	4 238 93	Para DPX³ 125/160 HP 3P.
1	4 238 94	Para DPX³ 125/160 HP 4P.
		Enclavamiento mecánico para interruptores de transferencia
1	4 238 27	Mecanismo de enclavamiento para 2 MCCB fijos DPX³ 125/160/250 HP.
1	4 238 28	Mecanismo de enclavamiento para 2 MCCB fijos DPX³ 125/160/250 HP con módulo electrónico.
1	4 238 25	Placa para montaje y enclavamiento de 2 DPX³ 125/160 HP.

Cerraduras de llave universales para DPX³ 125/160/250 HP (ver en este capítulo).

Accesorios de señalización y control (ver en este capítulo).

DPX³ 250 HP

interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos de 16 a 250 A - montaje sobre placa



4 230 72



4 230 87



4 231 17

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Suministrado con: tornillos para las conexiones, tornillos de fijación y tabiques de separación.
Pueden equiparse con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o de 150 mm² máx. para cable rígido.
Puede montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija

Térmico ajustable de 0,8 a 1 In.
Magnético: fijo a 400 A para In 40 A, ajustable de 6,5 a 13 In para In = 50 A, ajustable de 5 a 10 In para In 63 A.

Poder de corte Icu 36 kA (400 VA)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 230 00	4 230 15	16
1	4 230 01	4 230 16	20
1	4 230 02	4 230 17	25
1	4 230 03	4 230 18	32
1	4 230 04	4 230 19	40
1	4 230 05	4 230 20	50
1	4 230 06	4 230 21	63
1	4 230 07	4 230 22	80
1	4 230 08	4 230 23	100
1	4 230 09	4 230 24	125
1	4 230 10	4 230 25	160
1	4 230 11	4 230 26	200
1	4 230 12	4 230 27	250

Poder de corte Icu 50 kA (400 VA)

1	4 230 60	4 230 75	16
1	4 230 61	4 230 76	20
1	4 230 62	4 230 77	25
1	4 230 63	4 230 78	32
1	4 230 64	4 230 79	40
1	4 230 65	4 230 80	50
1	4 230 66	4 230 81	63
1	4 230 67	4 230 82	80
1	4 230 68	4 230 83	100
1	4 230 69	4 230 84	125
1	4 230 70	4 230 85	160
1	4 230 71	4 230 86	200
1	4 230 72	4 230 87	250

Poder de corte Icu 70 kA (400 VA)

1	4 231 20	4 231 35	16
1	4 231 21	4 231 36	20
1	4 231 22	4 231 37	25
1	4 231 23	4 231 38	32
1	4 231 24	4 231 39	40
1	4 231 25	4 231 40	50
1	4 231 26	4 231 41	63
1	4 231 27	4 231 42	80
1	4 231 28	4 231 43	100
1	4 231 29	4 231 44	125
1	4 231 30	4 231 45	160
1	4 231 31	4 231 46	200
1	4 231 32	4 231 47	250

Poder de corte Icu 100 kA (400 VA)

1	4 231 50	4 231 65	16
1	4 231 51	4 231 66	20
1	4 231 52	4 231 67	25
1	4 231 53	4 231 68	32

Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija (continuación)

Poder de corte Icu 100 kA (400 VA) (continuación)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
1	4 231 54	4 231 69	40
1	4 231 55	4 231 70	50
1	4 231 56	4 231 71	63
1	4 231 57	4 231 72	80
1	4 231 58	4 231 73	100
1	4 231 59	4 231 74	125
1	4 231 60	4 231 75	160
1	4 231 61	4 231 76	200
1	4 231 62	4 231 77	250

Interruptores automáticos magnetotérmicos diferenciales - versión fija

Térmico ajustable de 0,8 a 1 In.
Magnético: fijo a 400 A para In 40 A, ajustable de 6,5 a 13 In para In = 50 A, ajustable de 5 a 10 In para In 63 A.
Equipado con módulo de fuga a tierra
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo ajustable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
(con 0,03 A posible solo si 0 s).

Poder de corte Icu 36 kA (400 VA)

Emb.	Ref. 4P	In (A)
1	4 230 45	16
1	4 230 46	20
1	4 230 47	25
1	4 230 48	32
1	4 230 49	40
1	4 230 50	50
1	4 230 51	63
1	4 230 52	80
1	4 230 53	100
1	4 230 54	125
1	4 230 55	160
1	4 230 56	200
1	4 230 57	250

Poder de corte Icu 50 kA (400 VA)

1	4 231 05	16
1	4 231 06	20
1	4 231 07	25
1	4 231 08	32
1	4 231 09	40
1	4 231 10	50
1	4 231 11	63
1	4 231 12	80
1	4 231 13	100
1	4 231 14	125
1	4 231 15	160
1	4 231 16	200
1	4 231 17	250

DPX³ 250 HP

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S10 de 40 a 250 A - montaje sobre placa



4 234 23



4 234 28



4 234 38

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión. Se pueden equipar con auxiliares.
Se suministran con: tornillos para la fijación de las conexiones, placas de conexión para las barras y terminales de cables y tabiques de separación.
Pueden equiparse con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o de 150 mm² máx. para cable rígido.
Pueden montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos S10 diferenciales - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la App, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software/App.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 234 00	4 234 05	40
1	4 234 01	4 234 06	100
1	4 234 02	4 234 07	160
1	4 234 03	4 234 08	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 234 20	4 234 25	40
1	4 234 21	4 234 26	100
1	4 234 22	4 234 27	160
1	4 234 23	4 234 28	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 234 40	4 234 45	40
1	4 234 41	4 234 46	100
1	4 234 42	4 234 47	160
1	4 234 43	4 234 48	250
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 234 50	4 234 55	40
1	4 234 51	4 234 56	100
1	4 234 52	4 234 57	160
1	4 234 53	4 234 58	250

Interruptores automáticos electrónicos S10 diferenciales - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la aplicación, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software/App.
Equipados con diferencial.
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 234 15	40
1	4 234 16	100
1	4 234 17	160
1	4 234 18	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 234 35	40
1	4 234 36	100
1	4 234 37	160
1	4 234 38	250

Interruptores de desconexión libre DPX³-I 250 HP (ver al final del capítulo).

Interruptores solo magnéticos DPX³ 250 HP (ver al final del capítulo).

Accesorios de señalización y control (ver en este capítulo).

DPX³ 250 HP

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S10 de 40 a 250 A - montaje sobre placa (continuación)



4 234 83



4 234 88

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión. Se pueden equipar con auxiliares.
Se suministran con: tornillos para la fijación de las conexiones, placas de conexión para las barras y terminales de cables y tabiques de separación.
Pueden equiparse con bornas de conexión de 120 mm² máx. para cable flexible o de 150 mm² máx. para cable rígido.
Pueden montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Interruptores automáticos electrónicos S10 con unidad de medida - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la App, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software/App.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 234 60	4 234 65	40
1	4 234 61	4 234 66	100
1	4 234 62	4 234 67	160
1	4 234 63	4 234 68	250
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 234 80	4 234 85	40
1	4 234 81	4 234 86	100
1	4 234 82	4 234 87	160
1	4 234 83	4 234 88	250
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 235 00	4 235 05	40
1	4 235 01	4 235 06	100
1	4 235 02	4 235 07	160
1	4 235 03	4 235 08	250
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 235 10	4 235 15	40
1	4 235 11	4 235 16	100
1	4 235 12	4 235 17	160
1	4 235 13	4 235 18	250

Interruptores automáticos electrónicos S10 diferenciales con unidad de medida - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la App, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software/App.
Equipados con diferencial .
Sensibilidad regulable: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A.
Disparo regulable: 0 - 0,3 - 1 - 3 s.

Emb.	Ref. 4P	In (A)
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 234 75	40
1	4 234 76	100
1	4 234 77	160
1	4 234 78	250
		Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 234 95	40
1	4 234 96	100
1	4 234 97	160
1	4 234 98	250

Sistema de alimentación y supervisión (ver en este capítulo).

Accesorios de señalización y control (ver en este capítulo).

Interruptores de desconexión libre DPX³-I 250 HP (ver al final del capítulo).

Interruptores solo magnéticos DPX³ 250 HP (ver al final del capítulo).

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DPX³ 125 HP / 160 HP / 250 HP / 630 Y 1600

La protección adecuada
para tus instalaciones de altas prestaciones

LOS INTERRUPTORES MÁS EFICIENTES
PARA TODOS TUS PROYECTOS HASTA 1600 A

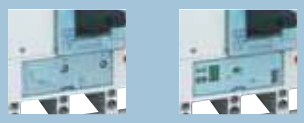


DPX³ 125 HP | DPX³ 160 HP | DPX³ 250 HP | DPX³ 630 | DPX³ 1600

AJUSTES POSIBLES

La elección entre los diferentes tipos de protección se hace principalmente en función de las características y del nivel de selectividad deseado.

36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA



VERSIÓN MAGNETOTÉRMICA | VERSIÓN ELECTRÓNICA S10

DIFERENTES VERSIONES
PARA TODOS LOS TIPOS DE INSTALACIÓN



DPX³ 250 HP SOLO MAGNÉTICO | DPX³-I 125 HP DPX³-I 160 HP DESCONEXIÓN LIBRE | DPX³-I 250 HP DESCONEXIÓN LIBRE



UNA AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS QUE FACILITAN LA INSTALACIÓN Y EL CABLEADO

AUXILIARES DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN



CONTACTO AUXILIAR O SEÑAL DE DEFECTO | BOBINAS DE EMISIÓN | BOBINAS DE MÍNIMA

ACCESORIOS DE CONEXIÓN



BORNAS DE CONEXIÓN | ESPACIADORES | TERMINALES TRASEROS PLANOS

MANDOS MOTOR



MANDO MOTOR FRONTAL

ACCESORIOS PARA INVERSORES DE REDES



PLACA Y DISPOSITIVO DE INTERBLOQUEO MECÁNICO

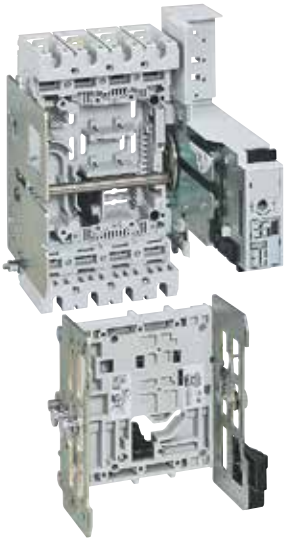
www.legrand.es

legrand®

DPX³ 250 HP
equipamiento y accesorios


4 238 50


4 238 52


4 238 61 + 4 238 51 + 4 238 53


4 238 55


4 238 62


4 238 64


4 238 27

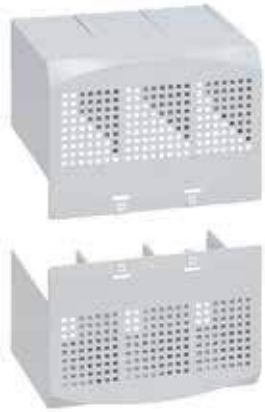

4 238 40

Emb.	Ref.	
		Versión extraíble
		La versión extraíble de DPX³ HP es un DPX³ HP equipado con un kit de piezas móviles enchufables y montado en una base enchufable.
		Bases enchufables
1	4 238 50 | 4 238 51	Para DPX³ 250 HP.
	3P | 4P	**Kit de piezas móviles enchufables**
1	4 238 52 | 4 238 53	Para DPX³ 250 HP .
		Accesorio de cierre
1	4 238 63	Accesorio de cierre para la versión extraíble. Para equipar con cerraduras universales ref. 4 238 80/81/82/83.
		Versión seccionable
		La versión seccionable del DPX³ HP es un DPX³ HP extraíble equipado con un "mecanismo Debro-lift" y una "máscara de cubierta frontal extraíble" que puede utilizarse para extraer el DPX³ HP al tiempo que se mantiene en su base.
	3P/4P	**Mecanismo Debro-lift**
1	4 238 60 | 4 238 61	Para DPX³ 250 HP; se suministra con mango.
		Máscaras de cubierta frontales extraíbles
1	4 238 55	Solo para DPX³ 250 HP.
1	4 238 56	Para DPX³ 250 HP, con manilla motorizada.
		Accesorio de bloqueo en posición de extracción
1	4 238 62	Permite bloquear el DPX³ 250 HP en posición de extracción. Para equipar con cerraduras universales ref. 4 238 80/81/82/83.
		Candado en posición seccionado
	4 238 64	Permite bloquear el DPX³ HP en posición seccionado.
		Contacto auxiliar
1	4 222 30	Contacto auxiliar automático para la versión seccionable DPX³ HP (hasta 2 contactos por DPX³ HP).
		Juego de conectores para versiones extraíbles y seccionables
1	0 098 19	Contacto de señalización extraído/seccionado.
		Contacto de señalización
1	4 210 48	Para las versiones extraíbles DPX³ 160/250 y DPX³ 250 HP.

Emb.	Ref.	
		Enclavamiento mecánico para conmutación
1	4 238 27	Mecanismo de enclavamiento para 2 interruptores fijos DPX³ 125/250 HP.
1	4 238 28	Mecanismo de enclavamiento para 2 interruptores fijos DPX³ 125/250 HP electrónicos.
1	4 238 29	Mecanismo de enclavamiento trasero para 2 interruptores extraíbles/seccionables DPX³ 250 HP.
1	4 238 26	Placa para montaje y enclavamiento de 2 DPX³ 250 HP.
		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX³
1	4 238 00	Estándar (gris).
1	4 238 01	Para uso de emergencia (rojo/amarillo).
		Prolongado sobre puerta IP 55
		Incluye: varilla de conexión, soporte, plantilla de perforación autoadhesiva, accesorios de montaje y mecanismo de cierre de la puerta.
1	4 238 02	Estándar (gris).
1	4 238 03	Para uso de emergencia (rojo/amarillo).
		Accesorios de bloqueo para mandos rotativos
		Para equipar con cerraduras universales ref. 4 238 80/81/82/83.
1	4 238 04	Para mando rotativo ref. 4 238 00/01.
1	4 238 05	Para mando rotativo ref. 4 238 02/03 y 4 238 72/73.
		Contacto auxiliar para mandos rotativos
1	4 238 06	Contacto auxiliar 1 N/C + 1 N/O para manillas giratorias.
		Mandos motorizados
		Mando motor de instalación frontal
1	4 238 40	24 V~/⎓.
1	4 238 41	48 V~/⎓.
1	4 238 42	110 V~.
1	4 238 43	230 V~.
		Accesorios de bloqueo para mandos motorizados
1	4 238 45	Accesorio de bloqueo para mando motor ref. 4 238 40/41/42/43. Para equipar con cerraduras universales ref. 4 238 80/81/82/83.
1	4 238 46	Candado para mando motor ref. 4 238 40/41/42/43.

DPX³ 250 HP
equipamiento y accesorios (continuación)


4 238 30


4 238 23

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Tabiques de separación
1	4 238 34	Juego de 2 tabiques para DPX³ HP 125/250 3P.
1	4 238 35	Juego de 3 tabiques para DPX³ HP 125/250 4P.
		Candado
1	4 210 49	Candado para bloquear en posición "abierta". Para DPX³ 160/250 y DPX³ 125/250 HP.
		Bornas de conexión
		Para cables Cu/Al, 1 x 120 mm² para cables flexibles y 1 x 150 mm² para cables rígidos.
1	4 238 30	Juego de 3 bornas para DPX³ 250 HP 3P.
1	4 238 31	Juego de 4 bornas para DPX³ 250 HP 4P.
		Cubrebornas precintables (para terminales frontales)
1	4 238 23	Para DPX³ 250 HP 3P.
1	4 238 24	Para DPX³ 250 HP 4P.
		Espaciadores
		Para pletinas o terminales.
1	6 250 14	Juego de 3 espaciadores para DPX³ 250 HP 3P.
1	6 250 18	Juego de 4 espaciadores para DPX³ 250 HP 4P.
		Terminales traseros
		Terminales giratorios planos. Se utilizan para convertir una versión fija con terminales frontales en una versión fija con terminales traseros.
1	4 238 21	Juego de 3 terminales traseros para DPX³ 250 HP 3P.
1	4 238 22	Juego de 4 terminales traseros para DPX³ 250 HP 4P.

Emb.	Ref.	Accesorios de bloqueo para DPX³ HP 125/250
		Permite bloquear mandos rotativos, mecanismos seccionables o mandos motorizadas. Para utilizar en combinación con los accesorios de bloqueo ref. 4 238 04/05/45/46/62/63.
1	4 238 80	Bombin y llave plana con asignación aleatoria.
1	4 238 81	Bombin y llave plana con asignación fija EL43525.
1	4 238 82	Bombin y llave plana con asignación fija EL43363.
1	4 238 83	Bombin y llave de estrella con asignación aleatoria.

DPX³ 125/160/250 HP
accesorios y auxiliares comunes


4 210 11


4 210 16


4 210 22

Emb.	Ref.	Auxiliares
1	4 210 11	Contacto auxiliar o señal de defecto.
		Bobina de disparo a emisión de corriente
1	4 210 12	12 V∿y⎓.
1	4 210 13	24 V∿y⎓.
1	4 210 14	48 V∿y⎓.
1	4 210 15	100-130 V∿.
1	4 210 16	200-277 V∿.
1	4 210 17	380-480 V∿.
		Bobina de disparo de mínima tensión
1	4 210 18	12 V∿y⎓.
1	4 210 19	24 V∿y⎓.
1	4 210 20	48 V∿y⎓.
1	4 210 21	110-130 V∿y 110 V⎓.
1	4 210 22	200-240 V∿.
1	4 210 23	277 V∿.
1	4 210 24	380-415 V∿.
1	4 210 25	440-480 V∿.
		Tiempo de retardo (800 ms) para bobina de disparo de mínima tensión
	MAYO 2024	Permite el disparo a distancia de un DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 125/160/250 HP. Evita falsos disparos en caso de microcortes de alimentación.
		Módulos de retardo temporal
		Número de módulos
1	0 261 90	230 V∿ — 3
1	0 261 91	400 V∿ — 3
		Bobina
		Para equipar con un módulo de retardo temporal ref. 0 261 90/91.
1	4 210 98	Para DPX³/DPX³-I 160/250 y DPX³/DPX³-I 25/160/250 HP.

DPX³ 630

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S10 de 250 a 630 A - montaje sobre placa



4 228 27



4 228 24



4 228 29

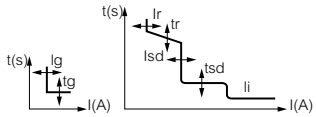
Dimensiones (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Pueden utilizarse con módulos diferenciales o con relés diferenciales.
Se suministran completos con:
- Tornillos de fijación.
- Placas de conexión para barras.
- Tabiques de separación.

Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.
Pueden montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Interruptores automáticos electrónicos S10 - versión fija

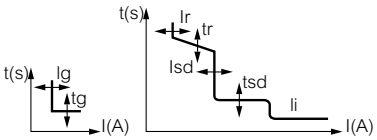
Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la aplicación, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software o App.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 228 20	4 228 25	250
1	4 228 22	4 228 27	400
1	4 228 23	4 228 28	500
1	4 228 24	4 228 29	630
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 228 30	4 228 35	250
1	4 228 32	4 228 37	400
1	4 228 33	4 228 38	500
1	4 228 34	4 228 39	630
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 228 40	4 228 45	250
1	4 228 42	4 228 47	400
1	4 228 43	4 228 48	500
1	4 228 44	4 228 49	630
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 228 50	4 228 55	250
1	4 228 52	4 228 57	400
1	4 228 54	4 228 59	630

Interruptores automáticos electrónicos S10 con unidad de medida - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la aplicación, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software o App.



Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V~)
1	4 228 60	4 228 65	250
1	4 228 62	4 228 67	400
1	4 228 64	4 228 69	630
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 228 70	4 228 75	250
1	4 228 72	4 228 77	400
1	4 228 74	4 228 79	630
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 228 80	4 228 85	250
1	4 228 82	4 228 87	400
1	4 228 84	4 228 89	630
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 228 90	4 228 95	250
1	4 228 92	4 228 97	400
1	4 228 94	4 228 99	630

Refs. en rojo: Nuevos productos. Consultar disponibilidad.

DPX³ 630
interruptores automáticos en caja moldeada magnetotérmicos de 250 a 630 A - montaje sobre placa


4 220 02


4 220 07

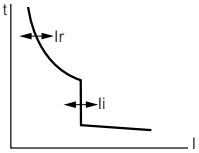

0 260 61

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Pueden utilizarse con bloques diferenciales o con relés diferenciales.
Se suministran completos con:
- Tornillos de fijación.
- Placas de conexión para barras.
- Tabiques de separación.

Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.

Emb.	Ref.		
	3P	4P	In (A)
Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija			
Térmico regulable de 0,8 a 1 In. Magnético regulable de 5 a 10 In.			
Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)			
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
	3P + N/2		
1	4 220 10		320
1	4 220 11		400
1	4 220 12		500
1	4 220 13		630



DPX³ 630
equipamiento y accesorios


4 222 22


4 222 32

Emb.	Ref.		
	Montaje inferior		
	3P	4P	In (A)
Bloque diferencial electrónico			
Se asocian a DPX³ 630 y DPX-I 630. Sensibilidad regulable a 0,03/0,3/1/3 A. Retardo regulable a 0/0,3/1/3 s. Botón test y botón rearme. Contacto de señalización a distancia de fallo diferencial. Conmutador de test (aislamiento de la instalación). 230-500 V, 50/60 Hz.			
Clase A			
1	0 260 60	0 260 61	400
1	0 260 64	0 260 65	630
Versión extraíble			
La ejecución extraíble puede realizarse en los DPX³ montando alveolos en las bornas de los aparatos con conexión anterior más el zócalo fijo correspondiente.			
	3P	4P	
Conjunto de alveolos			
1	4 222 20	4 222 21	Juego de 6 o 8 alveolos para conexión posterior roscada.
Zócalos			
• Para DPX³.			
1	4 222 22	4 222 23	Zócalos fijos con conexión anterior.
1	4 222 24	4 222 25	Zócalos fijos con conexión posterior.
	4P		• Para DPX³ con diferencial.
1	4 222 26		Zócalo fijo con conexión anterior.
1	4 222 27		Zócalo fijo con conexión posterior.
Accesorios			
1	4 222 28		Extractor.
1	4 222 29		Conector (24 pin).
Versión seccionable			
Un DPX³ versión seccionable, es un DPX³ extraíble equipado con un mecanismo "Debro-lift", que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su zócalo.			
	3P	4P	
Mecanismo "Débro-lift"			
1	4 222 31	4 222 32	Para zócalos DPX³ sólo.
1		4 222 33	Para zócalos DPX³ con diferencial.
Bloqueo para mecanismo "Débro-lift"			
	Ronis	Profalux	Permite el cierre en posición seccionado.
1	0 265 76	0 263 48	Para interruptor sólo.
1	0 265 78	0 265 77	Para zócalos DPX³ con diferencial.
Accesorios para mecanismos "Débro-lift"			
1	0 265 75		Manivela.
1	0 265 74		Contacto de señalización.
Contactos auxiliares			
1	4 222 30		Bloque de 6 contactos auxiliares automáticos para versión seccionable (hasta 2 bloques por DPX³).
Enclavamiento para conmutación			
Un enclavamiento para conmutación se compone de una placa de enclavamiento para 2 dispositivos (montaje en fábrica).			
1	0 264 09		Placa para interruptores de caja moldeada o de desconexión libre, versión fija.
1	0 264 04		Placa para interruptores de caja moldeada o de desconexión libre, versión extraíble y seccionable.

Refs. en rojo: Nuevos productos.

DPX³ 630

equipamiento y accesorios (continuación)



4 226 30



0 261 40



0 262 50



0 262 48

Emb.	Ref.	Mandos rotativos
		Directo sobre DPX³ 630
1	0 262 41	Estándar (color negro).
1	4 222 38	De emergencia (rojo y amarillo) se adapta sobre mando estándar ref. 0 262 41 o 0 262 42.
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.
1	0 262 81	Estándar (color gris).
1	0 262 82	Emergencia (color rojo y amarillo).
		Accesorio de bloqueo
1	4 228 04	Bombín y llave Ronis nº EL43525.
1	4 228 05	Bombín y llave Ronis nº EL46363.
1	0 262 93	Llave plana. Para mando rotativo prolongado.
1	0 262 94	Llave estrella. Para mando rotativo prolongado.

Emb.	Ref.	Mandos eléctricos
		Frontal
1	4 226 30	230 V∿/⎓ estándar.
1	0 261 40	24 V∿/⎓ rápido.
1	0 261 44	230 V∿/⎓ rápido.
		Cerraduras de bloqueo
1	0 261 59	Llave plana. Para mandos eléctricos.
1	0 261 58	Llave de estrella. Para mandos eléctricos.

Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
		Tabiques de separación
		Permiten aislar la conexión entre cada polo.
1	0 262 30	Juego de 3 tabiques.
	3P | 4P	**Protectores de terminales sellables**
1	0 262 44 | 0 262 45	Juego de 2 cubrebornas precintables.
	4 222 34 | 4 222 35	Juego de 2 cubrebornas IP20.
		Bloqueo
1	0 262 40	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Borna conexión estándar
1	0 262 50	Juego de 4 bornas 300 mm² máx. (rígido) o 240 mm² máx. (flexible).
		Borna gran capacidad
1	0 262 51	Juego de 4 bornas para 2 x 240 mm² (rígido) o 2 x 185 mm² (flexible).
		Prolongador
1	0 262 47	Juego de 4 prolongadores para la conexión por terminal.
	3P | 4P	**Adaptador/espaciador**
1	0 262 48 | 0 262 49	Juego de 3 o 4 barras para incrementar la distancia entre cada polo.
		Conexión posterior
		Permiten transformar los DPX³ de conexión anterior en conexión posterior. Admiten conexiones con pletinas o terminales.
1	0 263 52 | 0 263 53	Tomas posteriores planas orientables.
		Cubrebornas IP20
1	4 222 34 | 4 222 35	Juego de 2 cubrebornas.

DPX³ 1600
interruptores automáticos de caja moldeada magnetotérmicos de 630 a 1250 A - montaje sobre placa

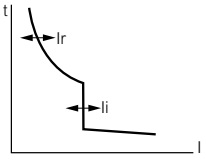


4 222 66

Dimensiones (ver al final del capítulo).

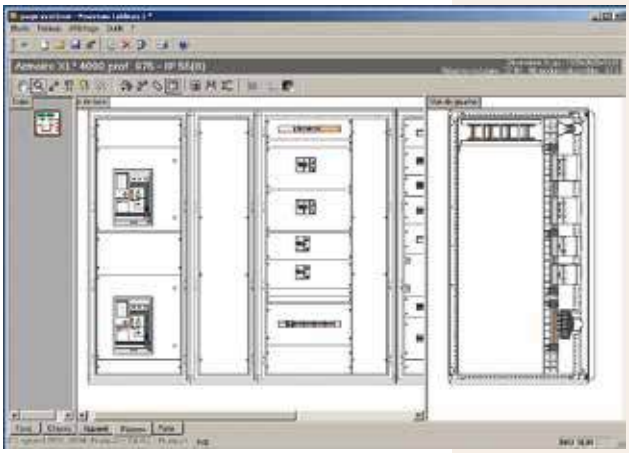
Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando, el seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Pueden utilizarse con relés diferenciales.
Se suministran completos con:
- Placas de conexión para barras.
- Tabiques de separación.

Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.
Se puede montar en la placa de los armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	Interruptores automáticos magnetotérmicos - versión fija Térmico ajustable de 0,8 a 1 In. Magnético ajustable de 5 a 10 In.
			
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 222 63	4 222 68	630
1	4 222 64	4 222 69	800
1	4 222 65	4 222 70	1000
1	4 222 66	4 222 71	1250

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución.



- **Seleccionar los productos necesarios.**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes.**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes.**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación.**
- **Realizar la valoración.**

Para más repuestos y accesorios, **consulta el e-catálogo.**

DPX³ 1600

interruptores automáticos de caja moldeada electrónicos S10 de 630 a 1600 A - montaje sobre placa



4 229 53



4 229 58

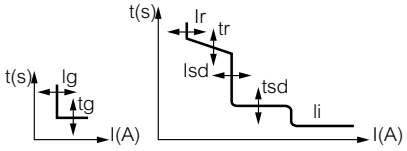
Dimensiones (ver al final del capítulo).

Interruptores de caja moldeada para el corte, mando, seccionamiento y la protección de líneas eléctricas de baja tensión.
Se pueden equipar con auxiliares.
Pueden utilizarse con relés diferenciales.
Se suministran completos con:
- Placas de conexión para barras.
- Tabiques de separación.

Cumplen con la norma IEC 60947-2 - Ajuste precintable.
Pueden montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Interruptores automáticos electrónicos S10 - versión fija

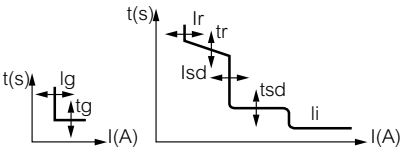
Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la aplicación, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software o App.



Emb.	Ref.		
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 229 30	4 229 35	630
1	4 229 31	4 229 36	800
1	4 229 32	4 229 37	1000
1	4 229 33	4 229 38	1250
1	4 229 34	4 229 39	1600
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 229 40	4 229 45	630
1	4 229 41	4 229 46	800
1	4 229 42	4 229 47	1000
1	4 229 43	4 229 48	1250
1	4 229 44	4 229 49	1600
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 229 51	4 229 56	800
1	4 229 52	4 229 57	1000
1	4 229 53	4 229 58	1250

Interruptores automáticos electrónicos S10 con unidad de medida - versión fija

Ajuste de Ir, Isd, Ii, Ig, tr, tsd, tg directamente en el interruptor o mediante software/App.
Para la conexión a la aplicación, añade una llave de comunicación Bluetooth, ref. 0 283 10.
Indicador luminoso verde.
Conector para la unidad de prueba.
Selectividad lógica.
Versión 4P: ajuste del neutro en el panel frontal o mediante software o App.



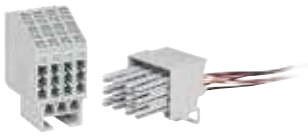
Emb.	Ref.		
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V~)
1	4 229 70	4 229 75	630
1	4 229 71	4 229 76	800
1	4 229 72	4 229 77	1000
1	4 229 73	4 229 78	1250
1	4 229 74	4 229 79	1600
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V~)
1	4 229 80	4 229 85	630
1	4 229 81	4 229 86	800
1	4 229 82	4 229 87	1000
1	4 229 83	4 229 88	1250
1	4 229 84	4 229 89	1600
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V~)
1	4 229 91	4 229 96	800
1	4 229 92	4 229 97	1000
1	4 229 93	4 229 98	1250

Sistema de alimentación y supervisión (ver en este capítulo).

DPX³ 1600
equipamiento y accesorios


4 225 87 + 4 222 30


4 225 94


4 222 30


0 262 60


0 262 70


0 262 67 + 0 262 68

Emb.	Ref.	
		Versión seccionable
		Un DPX³ versión seccionable es un DPX³ equipado con un mecanismo "Debro-lift" que permite la desconexión del aparato manteniéndolo siempre en su base.
		Base versión seccionable
	3P | 4P	Para DPX³ 1600 equipados con un mecanismo "Debro-lift" ref. 4 225 93 o 4 225 94.
1	4 225 86 | 4 225 87	Base con conexión anterior.
1	4 225 88 | 4 225 89	Base con conexión posterior.
		Mecanismo "Debro-lift"
1	4 225 93 | 4 225 94	Para DPX³ 1600.
		De fijarse sobre el DPX³ para componer la parte móvil del automático seccionable.
		Cerradura de bloqueo
		Para mecanismo "Debro-lift".
	Llave plana | Llave estrella	Permite la condena del magnetotérmico en posición "desconectado".
1	0 265 76 | 0 263 48	Para magnetotérmico solo.
1	0 265 80 | 0 265 79	Para magnetotérmico con mando motor o mando rotativo.
		Accesorios para mecanismo "Debro-lift"
1	0 265 75	Manivela de desconexión aislada.
1	0 265 74	Contacto de señalización (conectado/ desconectado).
1	4 222 30	Bloque de 6 contactos para DPX³ seccionable (hasta 2 bloques por DPX³).

		Enclavamiento para conmutación
		Una enclavamiento para conmutación se compone de una placa de enclavamiento para 2 dispositivos.
1	0 264 10	Placa para interruptores de caja moldeada o de desconexión libre, versión fija.
1	0 264 05	Placa para interruptores de caja moldeada o de desconexión libre, versión extraíble o seccionable.

		Mandos rotativos
		Directo sobre DPX 1600
1	0 262 61	Estándar (color negro).
		Prolongado sobre puerta IP55
		Compuesto de: acoplamiento, eje de accionamiento, soporte del eje, accesorios de fijación, dispositivo de bloque de puerta.
1	0 262 83	Estándar (color gris).
1	0 262 84	Emergencia (color rojo y amarillo).
		Accesorio de bloqueo
1	0 262 93	Bombín y llave plana Nº ABA90GEL6149.
1	0 262 94	Bombín y llave estrella Nº HBA90GPS6149.

Emb.	Ref.	
		Mandos eléctricos
		Montaje en fábrica
		Frontal.
1	0 261 54	230 V∿
		Montaje en cliente
		Frontal
1	0 261 24	24 V∿ / ⎓ para In ≤ 1250 A.
1	0 261 25	48 V∿ / ⎓ para In ≤ 1250 A.
1	0 261 23	230 V∿ / ⎓ para In ≤ 1250 A.
1	0 261 19	24 V∿ / ⎓ para In = 1600 A.
1	0 261 28	48 V∿ / ⎓ para In = 1600 A.
1	0 261 27	230 V∿ / ⎓ para In = 1600 A.
		Accesorios de bloqueo
1	0 261 59	Cerradura y llave plana N° ABA90GEL6149.
1	0 261 58	Cerradura y llave de estrella N° HBA90GPS6149.

		Accesorios de instalación
		Tabiques de separación
		Permiten aislar la conexión entre cada polo.
1	0 262 66	Juego de 3 tabiques.
	3P | 4P	**Cubrebornas**
1	0 262 64 | 0 262 65	Juego de 2 cubrebornas precintables.
		Bloqueo
1	0 262 60	Accesorio para bloquear la maneta en posición abierta, con posibilidad de utilizar un candado.

		Accesorios de conexión
		Borna de conexión estándar
1	0 262 69	2 3 240 mm² (rígido) o 2 3 185 mm² (flexible).
		Borna gran capacidad
1	0 262 70	4 3 240 mm² (rígido) o 4 3 185 mm² (flexible).
		Prolongador
		Prolongador para la conexión por terminal (pedir 1 unidad por polo).
1	0 262 67	Para 630 - 1 250 A (2 barras máx. por polo).
1	0 262 68	Para 1 600 A (3 barras máx. por polo).
	3P | 4P	**Adaptador/espaciador**
1	0 262 73 | 0 262 74	Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
		Conexión posterior
		Permiten transformar los DPX de conexión anterior en conexión posterior.
		Admiten conexiones con pletinas o terminales.
1	0 263 80 | 0 263 82	Cortos.
1	0 263 81 | 0 263 83	Largos.
		Cubrebornas IP 20
1	4 225 90 | 4 225 91	Juego de 2 cubrebornas.

Si deseas la antigua gama de accesorios para la versión seccionable de DPX³ 1600**, consúltanos**.

Refs. en rojo: Nuevos productos.

DPX³ 630 y 1600
auxiliares comunes


4 222 42


4 222 48

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares y/o señal de defecto
1	4 210 11	**Para DPX³ / DPX³-I** Contacto inversor 3A - 240 V. Permite señalizar el estado de los contactos o el disparo del magnetotérmico.
		Bobinas de disparo a emisión de corriente
		Para DPX³ / DPX³-I
1	4 222 39	Tensión de la bobina 24 V~ y ⎓.
1	4 222 40	Tensión de la bobina 48 V~ y ⎓.
1	4 222 41	Tensión de la bobina 110 V~ y ⎓.
1	4 222 42	Tensión de la bobina 230 V~ y ⎓.
1	4 222 43	Tensión de la bobina 400 V~ y ⎓.
		Bobinas de disparo de mínima tensión
		Para DPX³ / DPX³-I
1	4 222 44	Tensión de la bobina 24 V⎓.
1	4 222 45	Tensión de la bobina 24 V~.
1	4 222 46	Tensión de la bobina 48 V⎓.
1	4 222 47	Tensión de la bobina (110-125) V~.
1	4 222 48	Tensión de la bobina (220-240) V~.
1	4 222 49	Tensión de la bobina (380-415) V~.
		Tiempo de retardo (800 ms) para bobinas de disparo de mínima tensión
		Permite el disparo a distancia de un DPX³/DPX³-I 630 o 1600 . Evita falsos disparos en caso de microcortes de alimentación.
	MAYO 2024	**Módulos de retardo**
1	0 261 90	230 V~ — Número de módulos: 3
1	0 261 91	400 V~ — Número de módulos: 3
		Bobina
		Para equipar con un módulo de retardo temporal ref. 0 261 90/91.
1	4 226 23	Para DPX³/DPX³-I 630 y 1600.

DPX³ 160, 250, 250 HP, 630 y 1600
supervisión de energía


4 238 90


0 283 10

Emb.	Ref.	Alimentación auxiliar para DPX³
1	4 210 83	Permite la alimentación de las unidades electrónicas de los DPX³ cuando el interruptor está abierto o cuando la corriente que fluye a través de él es insuficiente. Tensión de entrada 24 V~/⎓. 2 módulos. Salida de 250 mA: permite la alimentación de varios automáticos. Consumo: - DPX³ magnetotérmicos diferenciales: 42 mA. - DPX³ electrónicos: 30 mA. - DPX³ electrónicos con medida: 54 mA. - DPX³ electrónicos diferenciales: 54 mA. - DPX³ electrónicos diferenciales con medida: 54 mA. - DPX electrónico: 30 mA.
		Supervisión
1	4 210 75	**Interface de comunicación Modbus en RS485** Permite conectar los DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~/=. Conexión RS485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
		Fuente de alimentación
1	4 149 45	500 mA 12 V CC estabilizada. Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (bajo la interfaz EMS CX³/RS485). 1 módulo.
	MAYO 2024	**Interfaz DPX³ electrónico - EMS CX³**
1	4 238 90	Para conectar los DPX³ electrónicos S10 (250HP, 630, 1600) a una red de comunicación. EMS. Toda la información gestionada por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red EMS. Dimensión: 1 módulo. Alimentación: con módulo de alimentación EMS CX³ ref. 4 149 45. La dirección se puede modificar y configurar localmente mediante interruptores DIP o de forma remota con la ayuda del software de configuración EMS.
		Llave de comunicación Bluetooth
1	MAYO 2024 0 283 10	Llave USB para comunicación BLE con DPX³ electrónico S10 (250 HP, 630, 1600) para configurar, monitorizar y gestionar a distancia a través de la App. Puerto de conexión USB en la parte frontal del interruptor.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Relés diferenciales y toroidales
para interruptores automáticos de caja moldeada

Relés diferenciales y toroidales



0 260 88



0 260 98



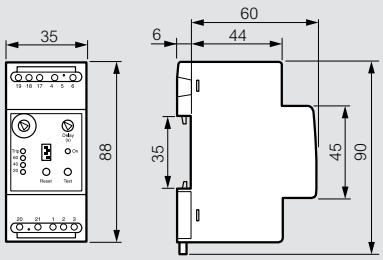
0 260 93 bobina para uso con relé

Permite la protección diferencial al asociarlo a interruptores equipados con bobina de disparo.

Emb.	Ref.	**Relé diferencial**
		Detectan las corrientes de fallo, y asociado a una bobina de emisión o de mínima tensión, envían la orden de disparo al interruptor. • Equipado con: - Tapa precintable. - Contacto auxiliar. - 1 LED verde indicador de la alimentación. - 3 LED amarillos que indican respectivamente la corriente máxima de defecto de aislamiento entre fase y tierra: 20, 40 y 60 %. - 1 LED rojo que indica en su posición fija, el alcance del valor de la corriente de defecto de aislamiento. En intermitencia significa la no continuidad en el circuito entre los toroides y el relé. • Se asocia a los toroides: - Ø 35 mm y 80 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5- 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - Ø 140 mm y 210 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1- 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - Ø 150 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. - Ø 300 mm. Pasos de ajuste de sensibilidad: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A. • Ajuste del tiempo de actuación: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 segundos. • Tensión de alimentación 230 V/240 V - 50/60 Hz. • Tipo A.
1	0 260 88	Relé diferencial montaje sobre raíl ⊔. 2 módulos.
		Toroidales Se conectan al relé diferencial ref. 0 260 88.
1	0 260 92	Toroidal Ø 35 mm.
1	0 260 93	Toroidal Ø 80 mm.
1	0 260 95	Toroidal Ø 140 mm.
1	0 260 96	Toroidal Ø 210 mm.
1	0 260 97	Toroidal Ø 150 mm abierto.
1	0 260 98	Toroidal Ø 300 mm abierto.

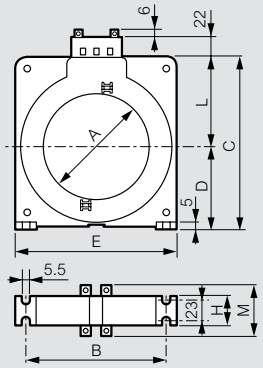
Relé diferencial

Ref. 0 260 88



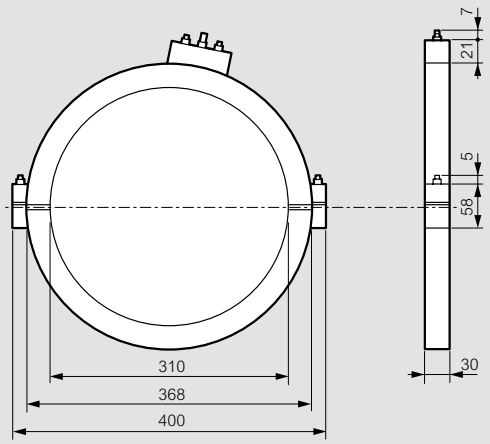
Toroidales

Ref. 0 260 92/93/94/95/96 **Ref. 0 260 97**



Ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Ref. 0 260 98



Interruptores de desconexión libre DPX³-I

160 a 1600 A



4 202 99



4 231 84



4 231 81

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Interruptores de desconexión libre para el corte del circuito en carga y el seccionamiento de los circuitos eléctricos de baja tensión.
Se pueden asociar a bloques diferenciales o a los correspondientes relés diferenciales del DPX³.
Cumplen con la norma IEC 60947-3.
Categoría de utilización AC 23 A.
Conexión idéntica a la del DPX³ correspondiente.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
DPX³-I 160			
1	4 201 98	4 201 99	160 Montaje en carril ⊔ con placa ref. 4 210 71.
	4P con diferencial		
1	4 201 97		160 Montaje en carril ⊔ con placa n.º de ref. 4 210 73.
DPX³-I 250			
1	4 202 99	4 203 00	250 Montaje en carril ⊔ con placa ref. 4 210 72.
	4P con diferencial		
1	4 202 98		250 Montaje en carril ⊔ con placa ref. 4 210 74.
DPX³-I 125 HP			
1	4 231 84	4 231 85	125
1		4 231 87	125 con diferencial.
DPX³-I 160 HP			
1	4 231 88	4 231 89	160
1	-	4 231 91	160 con diferencial.
DPX³-I 250 HP			
1	4 231 80	4 231 81	250
1		4 231 83	250 con diferencial.
DPX³-I 630			
1	4 222 16	4 222 18	400
1	4 222 17	4 222 19	630
DPX³-I 1600			
1	4 224 91	4 224 95	800
1	4 224 92	4 224 96	1250
1	4 224 93	4 224 97	1600

DPX³ solo magnéticos

interruptores automáticos de 16 a 1250A para la protección de motores



4 207 13

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Caracteristicas técnicas ver **e-catálogo**.

Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando y la protección de motores trifásicos.
Se pueden equipar con auxiliares.
Suministrado con: tornillos de fijación y tabiques de separación.
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

Emb.	Ref. 3P	In (A)
DPX³ 160		
		Magnético fijo. Se pueden montar en carril ⊔ o placa en cajas y armarios XL³. Suministrados con bornas de conexión de 70 mm² máx. para cable flexible o de 95 mm² máx. para cable rígido con accesorios.
		Poder de corte Icu 16 kA (400 V∿)
1	4 207 10	16
1	4 207 11	25
1	4 207 12	50
1	4 207 13	63
		Poder de corte Icu 25 kA (400 V∿)
1	4 207 14	16
1	4 207 15	25
1	4 207 16	50
1	4 207 17	63
DPX³ 250		
		Magnético fijo. Se pueden montar en carril ⊔ o placa en cajas y armarios XL³. Suministrados con bornas de conexión de 95 mm² máx. para cable flexible o de 120 mm² máx. para cable rígido con accesorios.
		Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 207 18	100
1	4 207 19	160
1	4 207 20	200
1	4 207 21	250
	3P+N	
1	8 002 49	250
	4P	
1	8 002 59	250
		Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 207 22	100
1	4 207 23	160
1	4 207 24	200
1	4 207 25	250

DPX³ solo magnéticos

interruptores automáticos de 6,3 a 1000 A para la protección de motores



4 239 33



4 239 45

Dimensiones (ver al final del capítulo).
Características técnicas, ver **e-catálogo**.

Interruptores de caja moldeada para el corte, el mando y la protección de motores trifásicos.
Se pueden equipar con auxiliares.
Suministrado con: tornillos para las conexiones, tornillos de fijación y tabiques de separación.
Cumplen con la norma IEC 60947-2.

DPX³ 250 HP

Magnético regulable de 6 a 14 In.
Puede montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 239 01	4 239 13	6,3
1	4 239 02	4 239 14	12,5
1	4 239 03	4 239 15	25
1	4 239 04	4 239 16	32
1	4 239 05	4 239 17	50
1	4 239 06	4 239 18	80
1	4 239 07	4 239 19	100
1	4 239 08	4 239 20	160
1	4 239 09	4 239 21	220
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 239 25	4 239 37	6,3
1	4 239 26	4 239 38	12,5
1	4 239 27	4 239 39	25
1	4 239 28	4 239 40	32
1	4 239 29	4 239 41	50
1	4 239 30	4 239 42	80
1	4 239 31	4 239 43	100
1	4 239 32	4 239 44	160
1	4 239 33	4 239 45	220
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 239 49	4 239 61	6,3
1	4 239 50	4 239 62	12,5
1	4 239 51	4 239 63	25
1	4 239 52	4 239 64	32
1	4 239 53	4 239 65	50
1	4 239 54	4 239 66	80
1	4 239 55	4 239 67	100
1	4 239 56	4 239 68	160
1	4 239 57	4 239 69	220
			Poder de corte Icu 100 kA (400 V∿)
1	4 239 73	4 239 85	6,3
1	4 239 74	4 239 86	12,5
1	4 239 75	4 239 87	25
1	4 239 76	4 239 88	32
1	4 239 77	4 239 89	50
1	4 239 78	4 239 90	80
1	4 239 79	4 239 91	100
1	4 239 80	4 239 92	160
1	4 239 81	4 239 93	220

DPX³ 630

Magnético regulable hasta 10 In.
Puede montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 36 kA (400 V∿)
1	4 226 08		320 electrónico
1	4 225 98	4 226 16	400
1	4 226 09		400 electrónico
1	4 225 99		500
1	4 226 00	4 226 17	630
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 226 10		320 electrónico
1	4 226 01	4 226 18	400
1	4 226 11		400 electrónico
1	4 226 02		500
1	4 226 03	4 226 19	630

DPX³ 1600

Magnético regulable hasta 10 In.
Puede montarse sobre placa en armarios y cajas XL³.

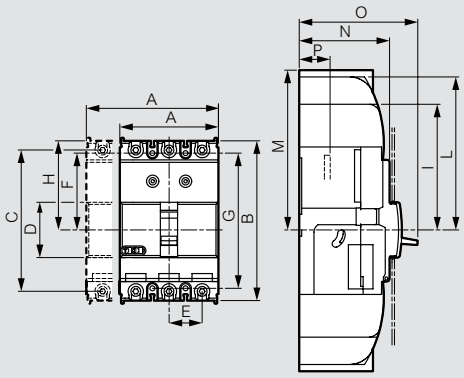
Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	In (A)
			Poder de corte Icu 50 kA (400 V∿)
1	4 226 04	4 226 12	800
1	4 226 05	4 226 13	1000
			Poder de corte Icu 70 kA (400 V∿)
1	4 226 06	4 226 14	800
1	4 226 07	4 226 15	1000

DPX³ 160/250

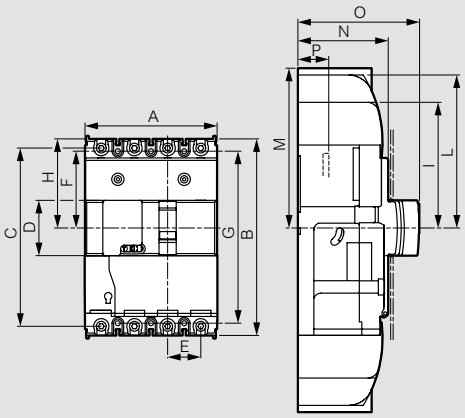
características técnicas

Dimensiones del DPX³ 160 magnetotérmico

Versión fija



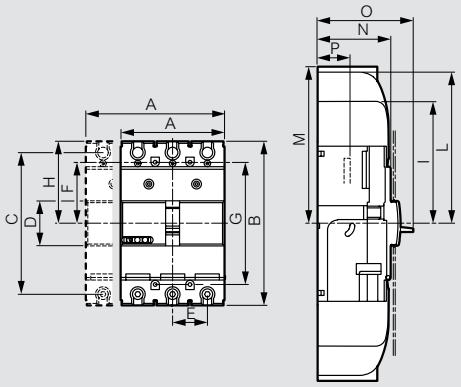
Versión fija con diferencial



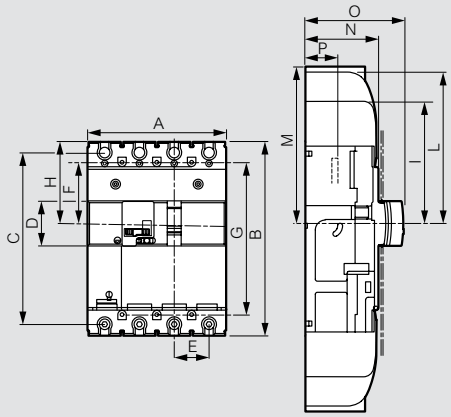
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
e.l.c.bs	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

Dimensiones del DPX³ 250 magnetotérmico y electrónico

Versión fija



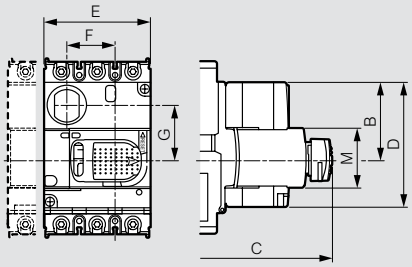
Versión fija con diferencial



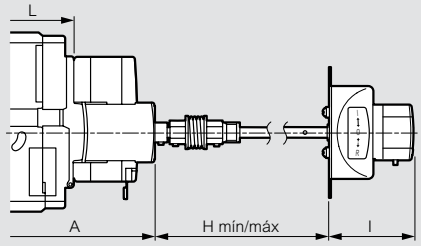
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
e.l.c.bs	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

Dimensiones

Mandos rotativos directos ref. 4 210 00/01/02/03



Mandos rotativos sobre puerta ref. 4 210 04/05



	A	B	C	D	E	F	G	H mín.	H máx.	I	L	M
160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
160 con diferencial	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 con diferencial	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 electrónico	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 electrónico con diferencial	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Características técnicas (a 40 °C y 50 °C)

Interruptores automáticos de caja moldeada		DPX³ 160 magnetotérmico				DPX³ 160 con diferencial			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Tensión nominal de aislamiento (V)	50-60 Hz	800				500			
Tensión nominal de funcionamiento (V)	50-60 Hz	690				500			
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)		8				6			
Categoría de utilización		A				A			
Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440/460 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	600 V~	6	8	10	12	-	-	-	-
	690 V~	5	5	8	10	-	-	-	-
Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105

Interruptores automáticos de caja moldeada		DPX³ 250 magnetotérmico			DPX³ 250 magnetotérmico con diferencial		
		25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		100-160-200-250			100-160-200-250		
Tensión nominal de aislamiento (V)	50-60 Hz	800 (con diferencial integrado: 500)			800 (con diferencial integrado: 500)		
Tensión nominal de funcionamiento (V)	50-60 Hz	690 (con diferencial integrado: 500)			690 (con diferencial integrado: 500)		
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)		8			8		
Categoría de utilización		A			A		
Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	40	60	80	40	60	80
	380/415 V~	25	36	50	25	36	50
	440/460 V~	20	30	40	20	30	40
	480/500 V~	10	25	30	8	16	18
	600 V~	9	20	22	-	-	-
	690 V~	8	16	18	8	16	18
Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100

Interruptores automáticos de caja moldeada		DPX³ 250 electrónico			DPX³ 250 electrónico		
		25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)		40-100-160-250			40-100-160-250		
Tensión nominal de aislamiento (V)	50-60 Hz	800 (con diferencial integrado: 500)			800 (con diferencial integrado: 500)		
Tensión nominal de funcionamiento (V)	50-60 Hz	690 (con diferencial integrado: 500)			690 (con diferencial integrado: 500)		
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)		6			6		
Categoría de utilización		A			A		
Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	40	60	80	40	60	80
	380/415 V~	25	36	50	25	36	50
	440/460 V~	20	30	40	20	30	40
	480/500 V~	10	25	30	8	16	18
	600 V~	9	20	22	-	-	-
	690 V~	8	16	18	8	16	18
Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100

Ajuste para el DPX³ magnetotérmico

Configuración	DPX³ magnetotérmico	DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga Ir (térmico)	De 0,8 a 1 In	De 0,8 a 1 In
Umbral de disparo por cortocircuito Im (magnético)	Fijo: 10 In(1)	Fijo: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3

1. 400 A para DPX³ 160 In 16 A y 25 A.

Ajuste para el DPX³ electrónico

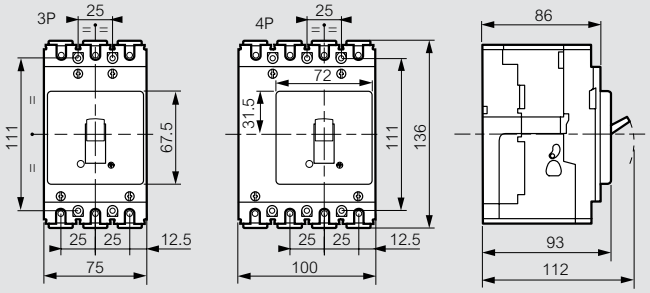
Configuración	DPX³	DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga Ir (retardo largo)	De 0,4 a 1 In	
Tiempo de disparo de retardo largo tr	3 - 5 - 10 - 15 s	
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3
Umbral de disparo por cortocircuito Isd (retardo corto)	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir	
Tiempo de disparo de retardo corto tsd	0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 s	
Ig	(0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - OFF) x In	
tg	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 1 s	-

Funcionamiento en condiciones particulares (variación de temperatura y altitud) **consulta las fichas técnicas**.

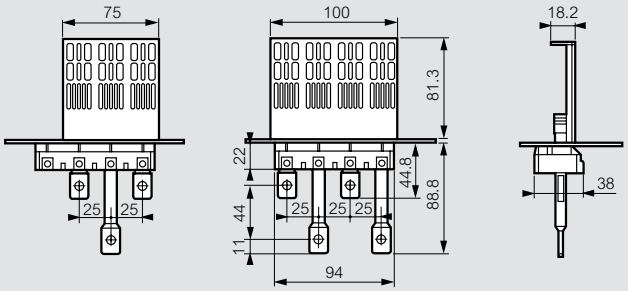
Curvas de disparo del DPX³ **consulta las fichas técnicas**.

Dimensiones

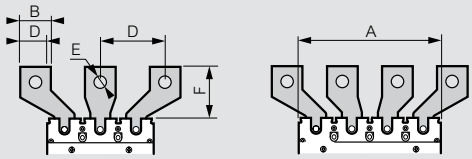
Versión fija, terminales frontales



Versión fija con terminales traseros ref. 4 238 91/92

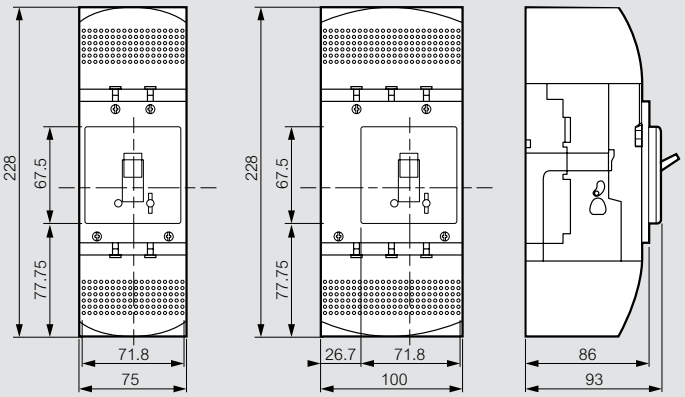


Espaciadores ref. 4 238 88/89

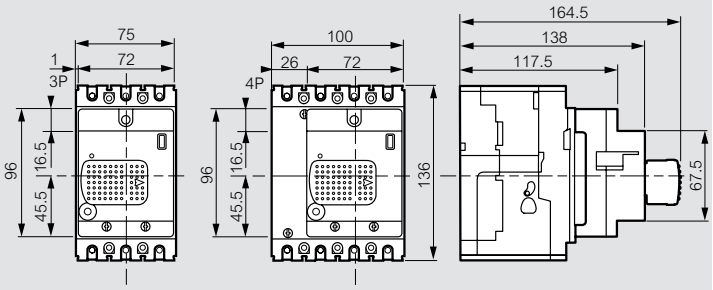


	A	B	C	D	E	F
3P	75	22	10	35,7	10,2	32
4P	100	22	10	35,7	10,2	32

Cubrebornas precintables ref. 4 238 93/94

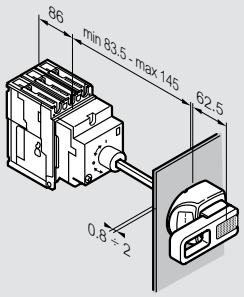


Mando rotativo directo sobre DPX³ ref. 4 238 70/71

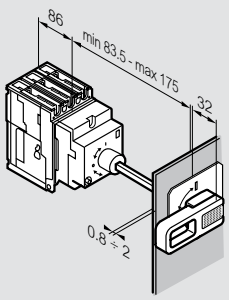


Mando rotativo prolongado sobre puerta ref. 4 238 72/73

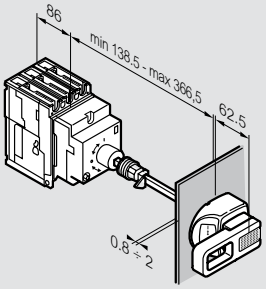
IP 55



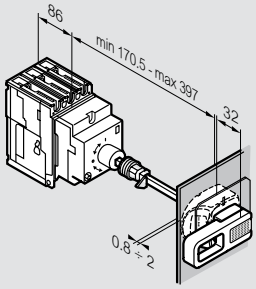
IP 40



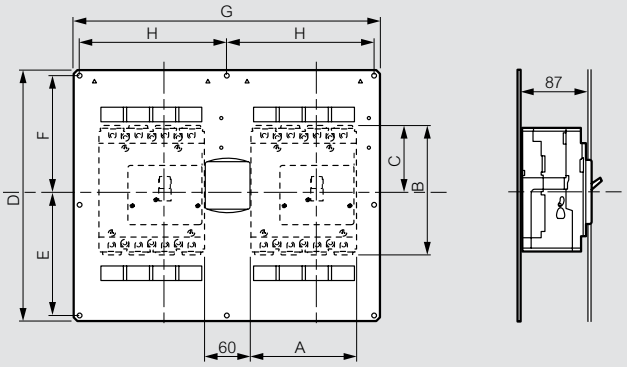
IP 55



IP 40



Enclavamiento mecánico ref. 4 238 25/26/27

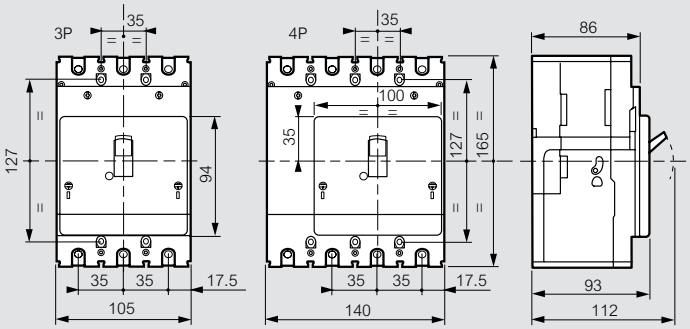


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	75	136	68	290	140	135	315	150
4P	100	136	68	290	140	135	315	150

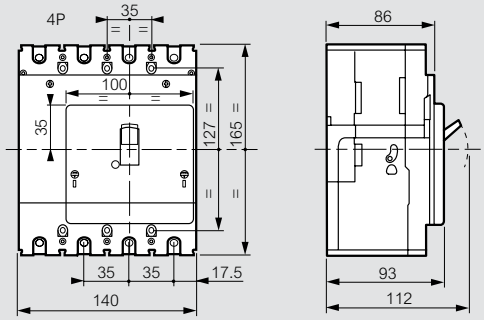
Más dimensiones para DPX³ 125 HP 125/160 **consulta las fichas técnicas**.

Dimensiones

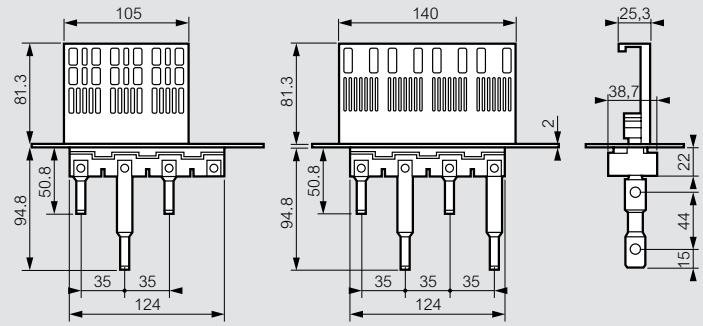
Versión fija, terminales frontales



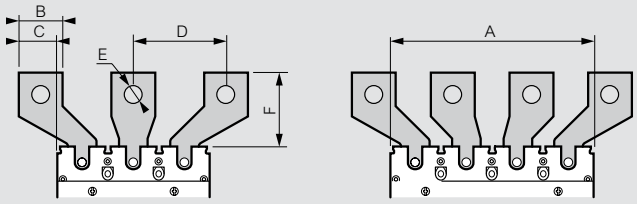
Versión fija con diferencial electrónico integrado



Versión fija con terminales traseros ref. 4 238 91/92



Espaciadores ref. 4 238 23/24

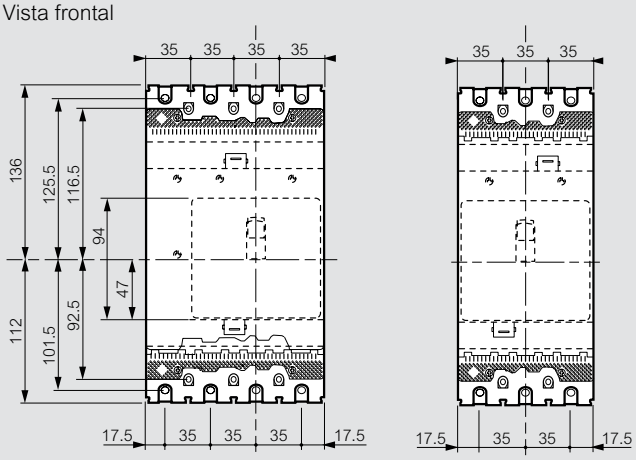


	A	B	C	D	E	F
3P	105	30	27	63,5	13	50
4P	140	30	27	63,5	13	50

Más dimensiones para DPX³ 250 HP **consulta las fichas técnicas**.

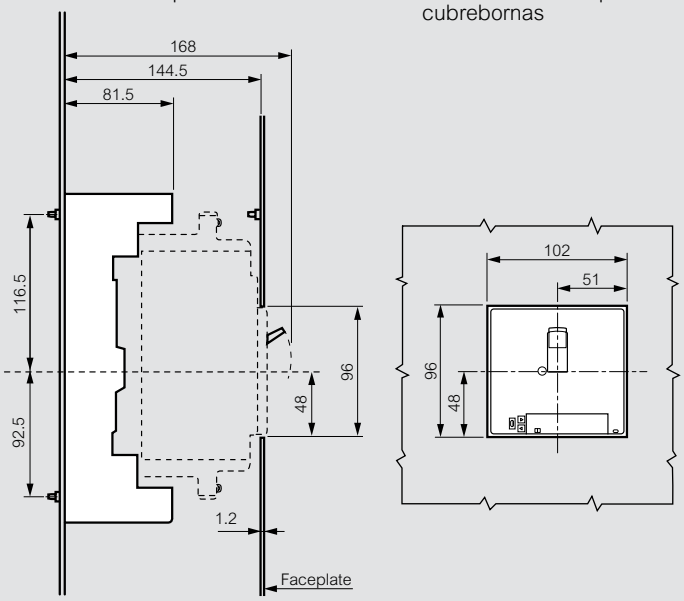
Versión extraíble, terminales frontales

Vista frontal

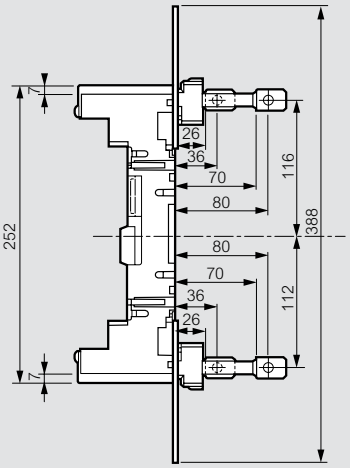


Vista lateral con tapa cubrebornas

Vista frontal con tapa cubrebornas

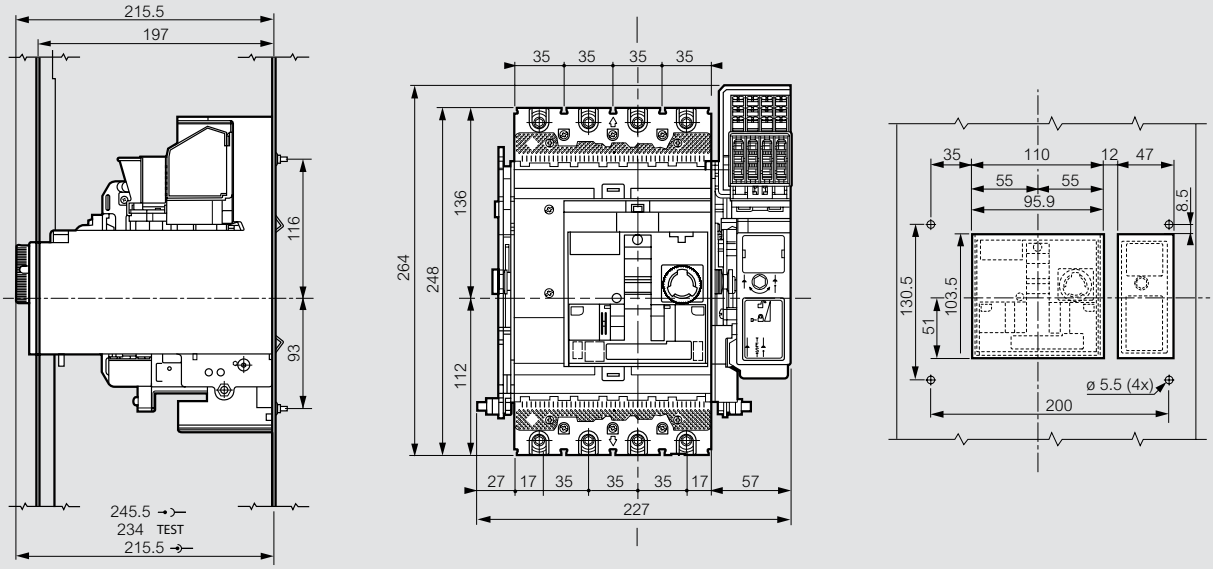


Versión extraíble con terminales traseros ref. 4 238 21/22

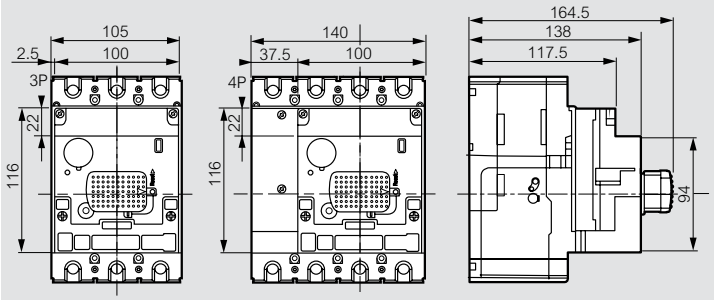


Dimensiones

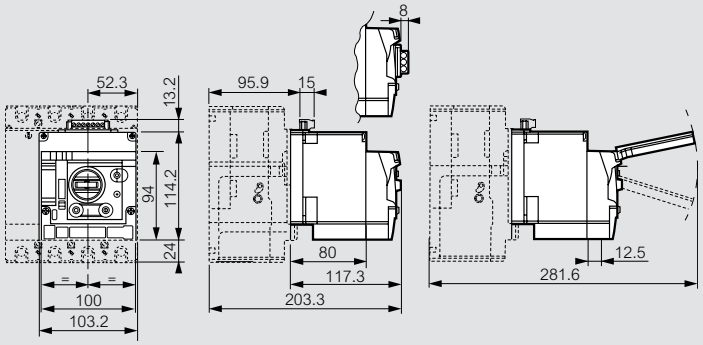
Versión seccionable



Mando rotativo directo sobre DPX³ ref. 4 238 70/71

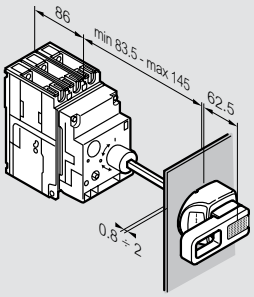


Mando motorizado ref. 4 238 40/41/42/43

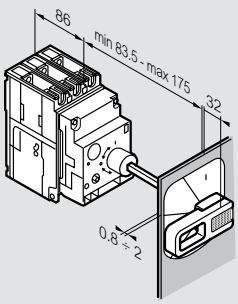


Mando rotativo prolongado sobre puerta ref. 4 238 72/73

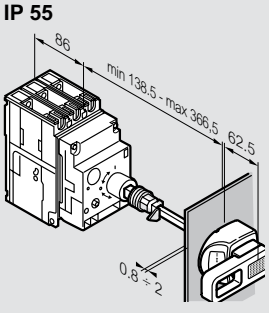
IP 55



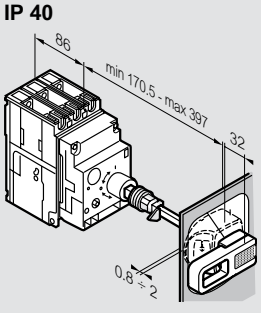
IP 40



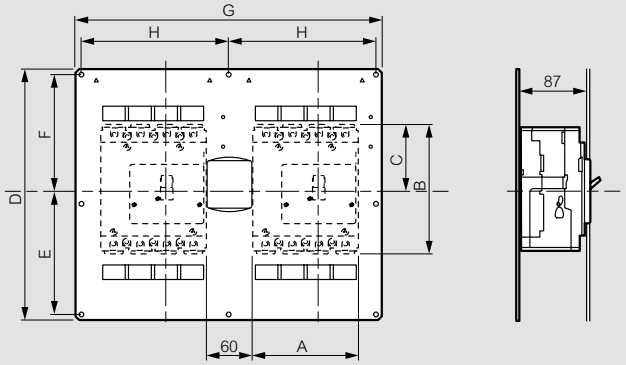
IP 55



IP 40



Enclavamiento mecánico ref. 4 238 26/27/28



	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	105	165	82,5	340	165	160	415	200
4P	140	165	82,5	340	165	160	415	200

Más dimensiones para DPX³ 250 HP **consulta las fichas técnicas**.

DPX³ 125, 160 y 250 HP

características técnicas (continuación)

Características técnicas (a 40 °C y 50 °C)

Interruptores automáticos de caja moldeada			DPX³ 125 HP magnetotérmico				DPX³ 125 HP magnetotérmico diferencial		DPX³ 160 HP magnetotérmico				DPX³ 160 HP magnetotérmico diferencial	
			36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)			16-20-25-32-40 50-63-80-100-125				16-20-25-32-40 50-63-80-100-125		160				160	
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		50-60 Hz	800				500		800				500	
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)		50-60 Hz	690				500		690				500	
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			8				6		8				6	
Categoría de utilización			A				A		A				A	
IEC 60947-2	Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	70	90	100	150	70	90	70	90	100	150	70	90
		380/415 V~	36	50	70	100	36	50	36	50	70	100	36	50
		440/460 V~	20	25	35	40	20	25	20	25	35	40	20	25
		480/500 V~	12	16	20	25	12	16	12	16	20	25	12	16
		550 V~	8	10	16	18	-	-	8	10	16	18	-	-
		690 V~	5	6	10	12	-	-	5	6	10	12	-	-
	Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	76,5	105	154	220	76,5	105	76,5	105	154	220	76,5	105

Interruptores automáticos de caja moldeada			DPX³ 250 HP magnetotérmico				DPX³ 250 HP magnetotérmico diferencial	
			36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)			16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250				16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250	
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		50-60 Hz	800				500	
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)		50-60 Hz	690				500	
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			8				6	
Categoría de utilización			A				A	
IEC 60947-2	Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	70	90	100	150	70	90
		380/415 V~	36	50	70	100	36	50
		440/460 V~	25	30	40	50	25	30
		480/500 V~	16	18	30	35	16	18
		550 V~	10	12	22	25	-	-
		690 V~	7	8	20	22	-	-
	Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	
	Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	76,5	105	154	220	76,5	105

Interruptores automáticos de caja moldeada			DPX³ 250 HP electrónico				DPX³ 250 HP electrónico con diferencial	
			36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA
Corriente nominal In (A)			40-100-160-250				40-100-160-250	
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		50-60 Hz	800				500	
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)		50-60 Hz	690				500	
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			8				6	
Categoría de utilización			A				A	
IEC 60947-2	Poder de corte último (kA) en CA	220/240 V~	70	90	100	150	70	90
		380/415 V~	36	50	70	100	36	50
		440/460 V~	25	30	40	50	25	30
		480/500 V~	16	18	30	35	16	18
		550 V~	10	12	22	25	-	-
		690 V~	7	8	20	22	-	-
	Poder de corte estándar Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100
	Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)	415 V~	76,5	105	154	220	76,5	105

Ajuste para el DPX³ magnetotérmico 125, 160 y 250 HP

Configuración		DPX³ magnetotérmico	DPX³ con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga Ir (térmico)		0,8 - 0,9 - 1 x In	
Umbral de disparo por cortocircuito Im (magnético)	DPX³ 125 HP	Fijo a 400 A para In de 16 A a 40 A Fijado en 10 x In para In ≥ 50 A	
	DPX³ 250 HP	Fijado en 400 A para In ≤ 40 A Ajustable: De 6,5 a 13 x In para In = 50 A De 5 a 10 x In para In ≥ 50 A	
$I_{\Delta n}$ (A)		-	0,03 - 0,3 - 1 - 3
Δt (s)		-	0 - 0,3 - 1 - 3

Funcionamiento en condiciones particulares (variación de temperatura y altitud) **consulta las fichas técnicas**.

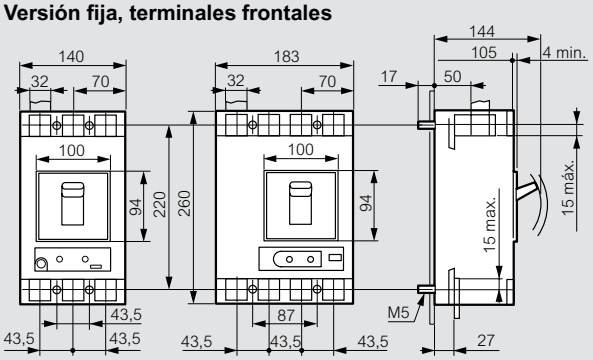
Ajuste para el DPX³ 250 HP electrónico

Configuración	DPX³ S10	DPX³ S10 con diferencial integrado
Umbral de disparo por sobrecarga Ir (retardo largo)	De 0,2 a 1 x In - OFF (en pasos de 1 A)	
tr	De 3 a 15 s (en pasos de 40 ms mediante software/App)	
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,3 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3
Umbral de disparo por cortocircuito Isd (retardo corto)	De 1,5 x Ir a 10 x In - OFF (paso 1 A mediante software/App)	
Tiempo de disparo con retardo corto tsd (t=k, I^2t=k)	De 40 a 480 ms (en pasos de 40 ms mediante software/App)	
Protección instantánea Ii (t=k)	De 2 a 15 x In - OFF (en pasos de 1 A mediante software/App)	
Ig	De 0,2 a 1 x In - OFF (en pasos de 0,1 x In)	
tg (t=k, I^2t=k)	De 80 ms a 1 s (en pasos de 40 ms)	

Curvas de disparo del DPX³ HP **consulta las fichas técnicas**.

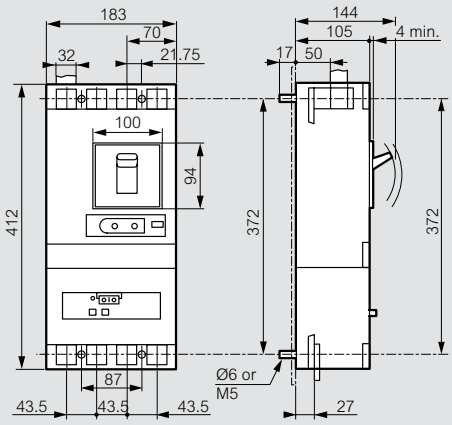
Dimensiones

Versión fija, terminales frontales

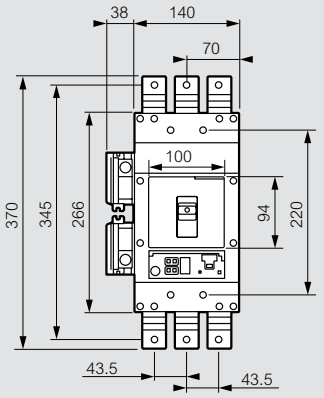


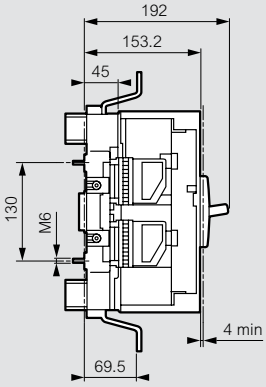
Versión fija con bloque diferencial inferior

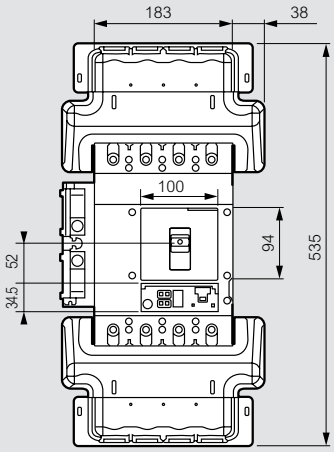
Terminales frontales



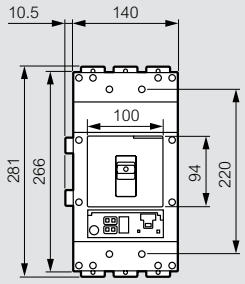
Versión extraíble, terminales frontales

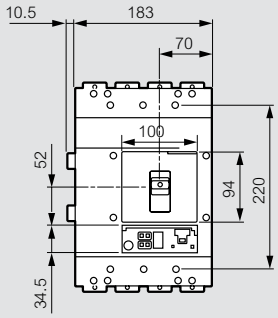


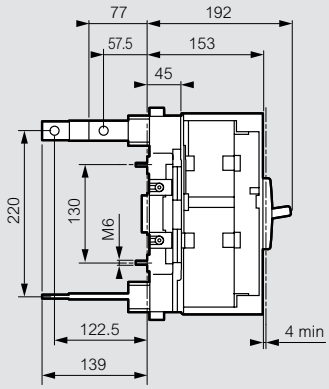




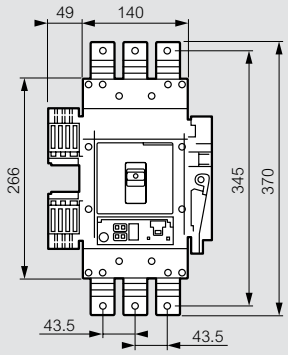
Versión extraíble, terminales traseros

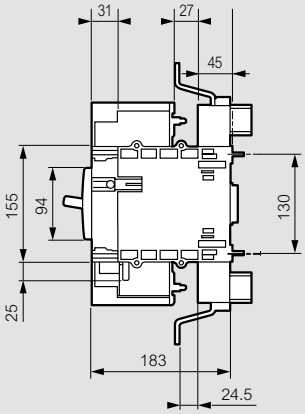


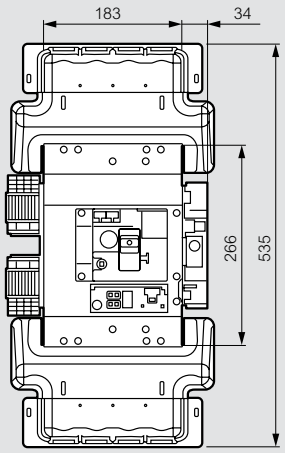




Versión seccionable, terminales frontales



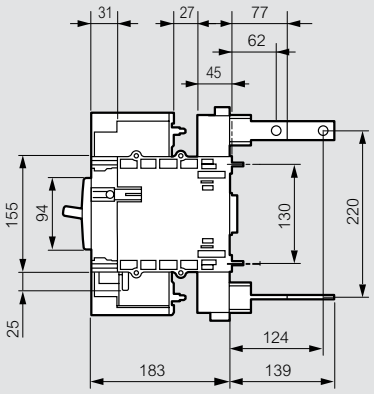


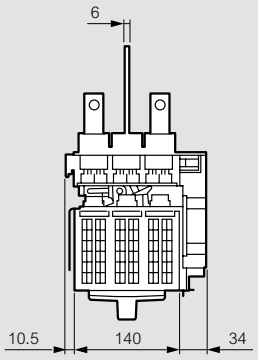


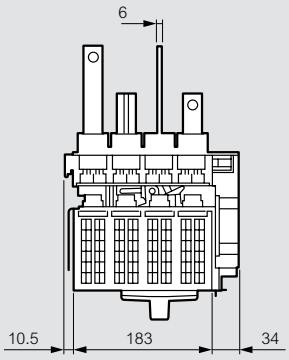
1. 75 mm sin sistema mecánico.

Versión seccionable, terminales traseros

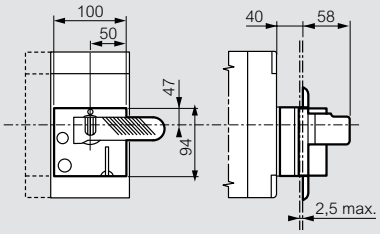
Terminal trasero plano



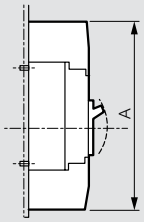




Mando rotativo directo sobre DPX³



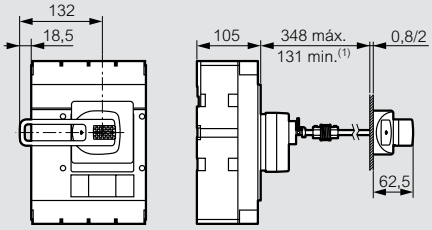
Cubrebornas



	A(mm)
DPX 630	390
DPX 630 + diferencial	542

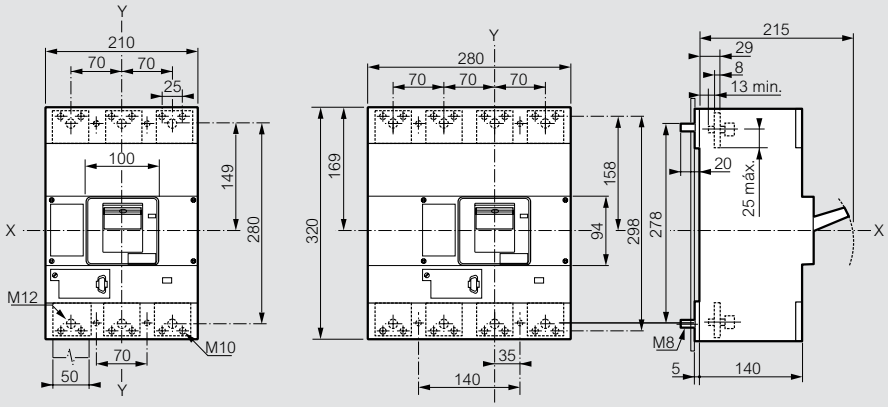
Mando rotativo prolongado sobre puerta

Montaje con junta flexible

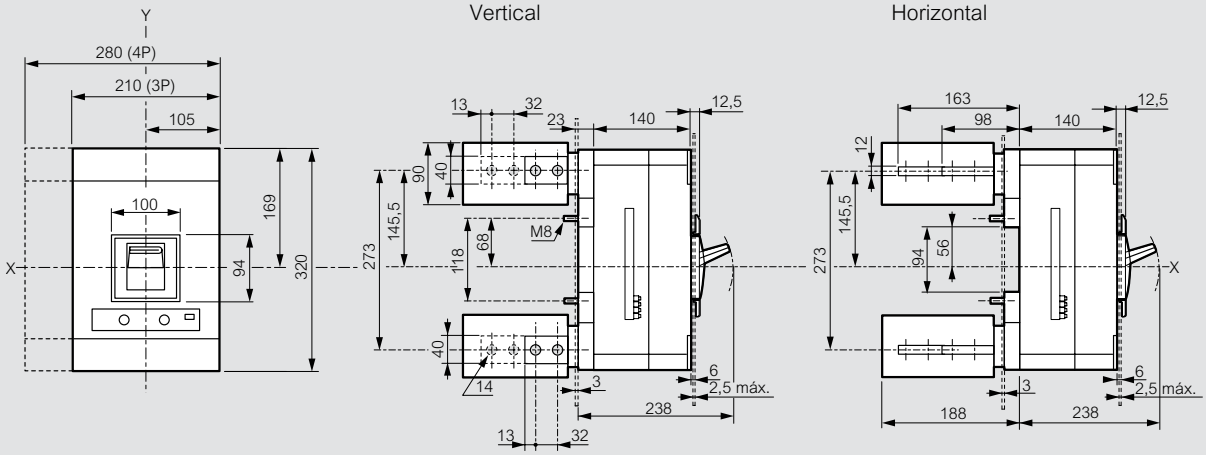


Dimensiones

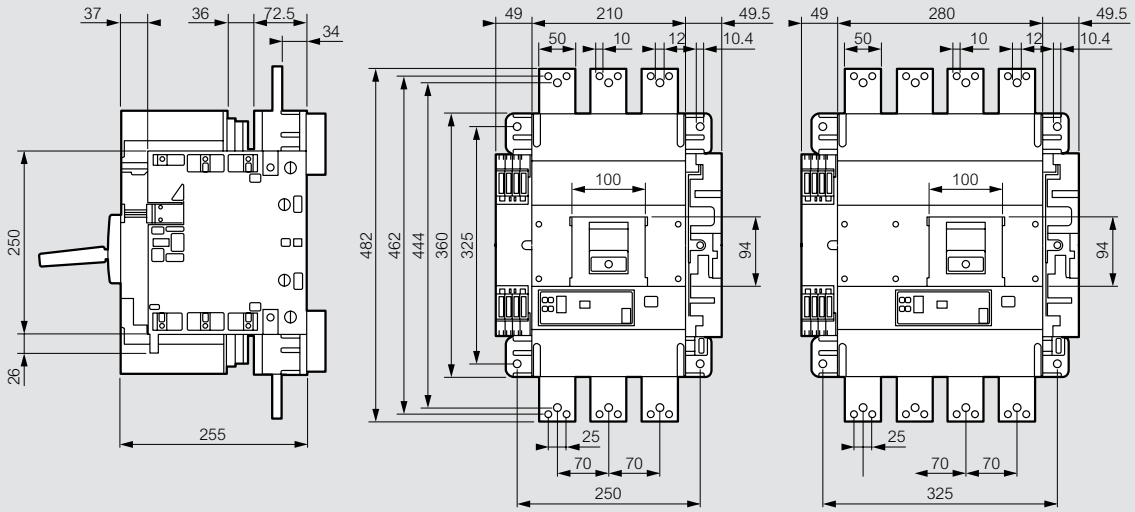
Versión fija, terminales delanteros



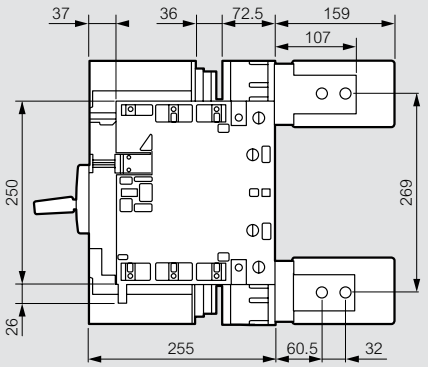
Versión fija, terminales traseros

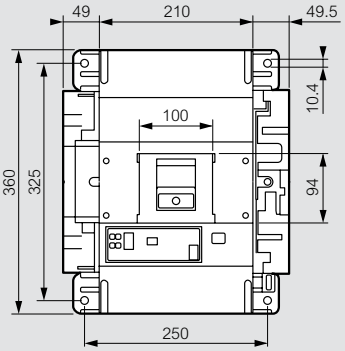


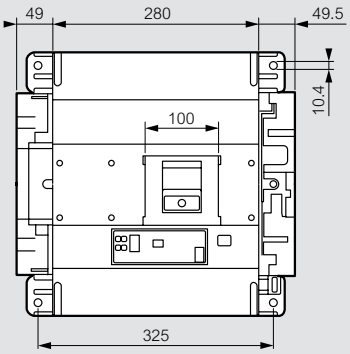
Versión seccionable, terminales delanteros

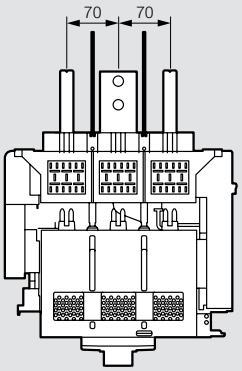


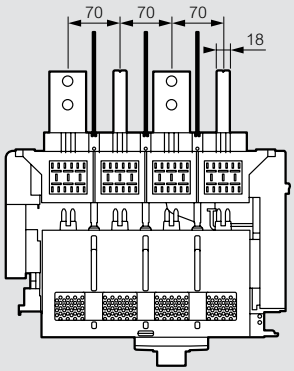
Versión seccionable, terminales traseros



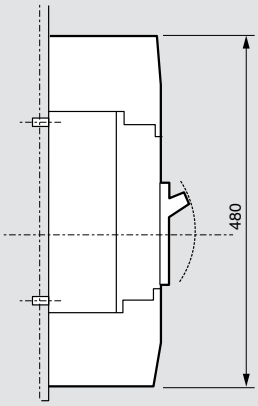




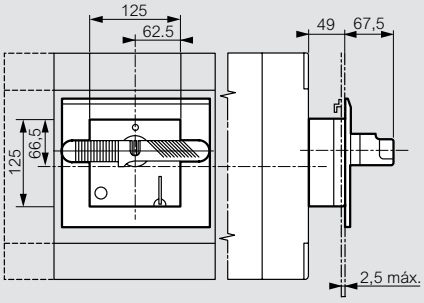




Cubrebornas

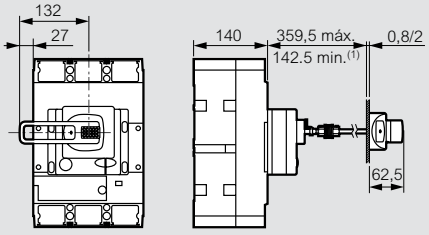


Mando rotativo directo en DPX³



Mando rotativo sobre puerta

Montaje con junta flexible



1: 75 mm sin sistema mecánico

Ajuste para DPX³ magnetotérmico

Ajuste del umbral	DPX³ 630	DPX³ 1600
Umbral de disparo por sobrecarga Ir (térmico)	De 0,8 a 1 In	De 0,8 a 1 In
Umbral de disparo por cortocircuito Im (magnético)	De 5 a 10 In	De 5 a 10 In

Ajuste para el DPX³ electrónico

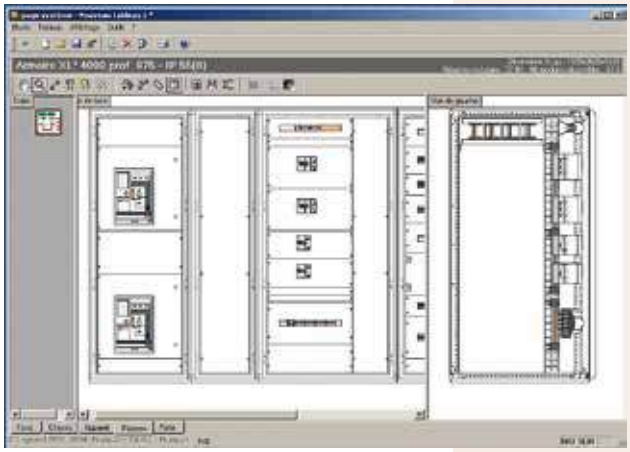
Ajuste del umbral	S1
Ir corriente de ajuste de retardo largo (protección contra sobrecargas)	Ir=0,4 ÷ 1 x In (con 2 selectores de 10 pasos)
tr tiempo de acción de la protección de retardo largo	tr=5 s (con la memoria activada)
Isd corriente de ajuste de retardo corto (protección contra cortocircuitos)	Isd=1,5 ÷ 10 Ir (con 10 pasos)
tsd (t=k, I²t=k) tiempo de acción de la protección de retardo corto	tsd=100 ms

Ajuste del umbral	S10	
	Directamente en el interruptor	Mediante software/App
Ir corriente de ajuste de retardo largo (protección contra sobrecargas)	De 0,2 a 1 x In/en pasos de 1 A	De 0,2 a 1 x In - OFF/en pasos de 1 A
tr tiempo de acción de la protección de retardo largo	de 3 a 30 s	De 3 a 30 s/en pasos de 40 ms
Isd corriente de ajuste de retardo corto (protección contra cortocircuitos)	De 1,5 a 3 x Ir/en pasos de 0,5 x Ir de 3 a 10 x Ir/paso Ir	De 1,5 x Ir a 10 x In - OFF/en pasos de 1 A
tsd (t=k, I²t=k) tiempo de acción de la protección de retardo corto	De 40 a 480 ms	De 40 a 480 ms/en pasos de 40 ms
Ii (t=k) protección instantánea	-	De 2 a 15 x In - OFF/en pasos de 1 A
Ig	De 0,2 a 1 x In/en pasos de 0,1 x In	De 0,2 a 1 x In - OFF/en pasos de 0,1 x In
tg (t=k, I²t=k)	De 80 a 480 ms y 1 s	De 80 ms a 1 s/en pasos de 40 ms

Curvas de disparo del DPX³ HP
consulta la ficha técnica.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución.



- **Seleccionar los productos necesarios.**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes.**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes.**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación.**
- **Realizar la valoración.**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

Equipamientos para inversores de redes


4 226 81


4 226 82 + 4 226 88


4 226 83


4 226 84


4 226 86


4 226 89

Características técnicas **a continuación**.

Permiten accionar los inversores de redes, gestionar el encendido/apagado de un generador, controlar las redes mono, bi y trifásicas; así como las tensiones fase-fase y fase-neutro. Para interruptores de potencia DPX[3], DMX[3] y contactores CTX[3].

Emb.	Ref.	**Unidades de automatismo configurables**
1	4 226 81[1]	Para la gestión estándar de 2 interruptores, 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WiFi ref. 4 226 87/88. Puede configurarse mediante los pulsadores del frontal o través del software de Legrand específico. Alimentación 110-240 Vca. IP40.
1	4 226 82[1]	Para la gestión avanzada de 2 interruptores, 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 2 de los módulos extraíbles siguientes: - Módulos de extensión ref. 4 226 90/91/92. - Interfaz de comunicación RS485 opto aislada ref. 4 226 89. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP40.
1	4 226 83[1]	Para la gestión avanzada de 3 interruptores y 2 fuentes de alimentación. 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equipararse con un máximo de 3 módulos de extensión extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores del frontal o del software Legrand específico. Alimentación 12...24 Vcc; 110-240 Vca; IP65.
1	A consultar	Para la gestión avanzada de 5 interruptores y 3 fuentes de alimentación. 12 entadas digitales programables y 11 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 3 módulos extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 opto aislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WIFI ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los pulsadores en el frontal o del software Legrand específico. Alimentación: 12 - 24 -48 Vcc;100 - 240 V∿; IP65.

Emb.	Ref.	**Módulo para doble alimentación**
1	4 226 86	El módulo para doble alimentación mide y controla dos tensiones de alimentación en sus entradas (monofásicas, 230 Vca) y selecciona la tensión más apta para la alimentación de los circuitos auxiliares. Equipado con 1 contacto de alarma, por si no se pudiera seleccionar ninguna tensión de alimentación dentro de los límites.

Emb.	Ref.	**Módulos de expansión**
1	4 226 89	Interfaz RS485 opto aislada.
1	4 226 90	4 salidas estáticas opto aisladas.
1	4 226 91	2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5 A, 250 Vca.
1	4 226 92	2 entradas digitales opto aisladas y 2 salidas de relé: corriente y tensión asignadas: 5 A, 250 Vca.

Emb.	Ref.	**Accesorios**
1	4 226 87[1]	Conector frontal USB para la programación de las unidades de control o la descarga del informe de eventos por medio de un PC (equipado con el software Legrand específico).
1	4 226 88[1]	Conector frontal WiFi para la programación de las unidades de control o la descarga del informe de eventos por medio de un PC, un Smartphone o una tableta (equipados con el software Legrand específico).

1. Software de programación disponible para descarga en el e-catálogo. Aplicación para Smartphone y tablet disponible en la Apple Store y en Google Play.

Equipamiento para inversores de redes

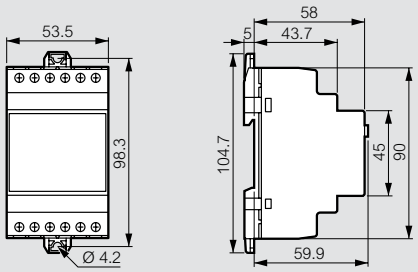
características técnicas y dimensiones

Características técnicas

		Referencia			
		4 226 81	**4 226 82**	**4 226 83**	**4 226 84**
Entrada de tensión	**Ue máx. rango tensión**	100-480 V∿	100-480 V∿	100-600 V∿ F-F (346 V∿ F-N)	100-600 V∿ F-F (346 V∿ F-N)
	Rango medida	50-576 V∿ (F-F)	50-576 V∿ (F-F)	50-720 V∿ (F-F)	50-720 V∿ (F-F)
	Frecuencia	45...65 Hz 360...440 Hz	45...65 Hz 360...440 Hz	45...65 Hz 360...440 Hz	45...65 Hz 360...440 Hz
	Tipo medida	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz	Verdadero valor eficaz
	Modo conexión	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro
	Error medida	± 0.25% f.s. ± 1 dígito	± 0.25% f.s. ± 1 dígito	± 0.25% f.s. ± 1 dígito	± 0.25% f.s. ± 1 dígito
Condiciones ambientales	**Temperatura funcionamiento**	-30... +70 °C	-30... +70 °C	-30... +70 °C	-30... +70 °C
	Temperatura almacenamiento	-30...+80 °C	-30...+80 °C	-30...+80 °C	-30...+80 °C
	Humedad relativa	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Grado máx. polución	2	2	2	2
	Categoría sobretensión	3	3	3	3
	Categoría medida	III	III	III	III
	Tensión nominal soportada al impulso	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV
	Grado protección	IP 40	IP 40	IP 65	IP 65
Funcionalidades	**Entradas**	6 programables	6 programables	8 programables	12 programables
	Salidas	7 relés programables	7 relés programables	7 relés programables	11 relés programables
	Capacidad expansión	No	Sí (2 módulos)	Sí (3 módulos)	Sí (3 módulos)
	ModBus	No	Sí, con módulo de expansión RS485	Sí, integrado RS485	Sí, integrado RS485
	Almacenamiento	No	Sí, los 100 eventos más recientes	Sí, los 250 eventos más recientes	Sí, los 250 eventos más recientes
	Programación	USB ó WiFi (Directo en el panel frontal o con módulo de comunicación y software o App de Legrand)			

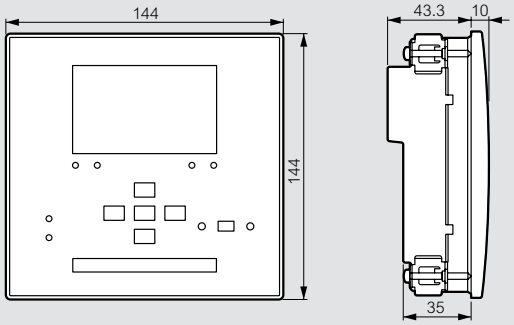
Dimensiones

Ref. 4 226 86

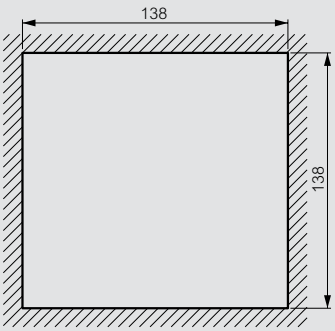


Dimensiones (continuación)

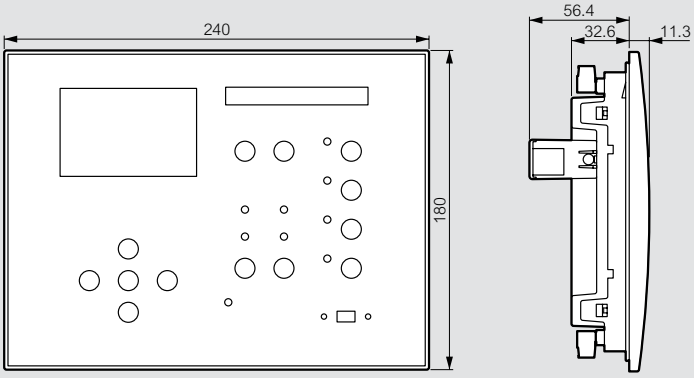
Ref. 4 226 81/82



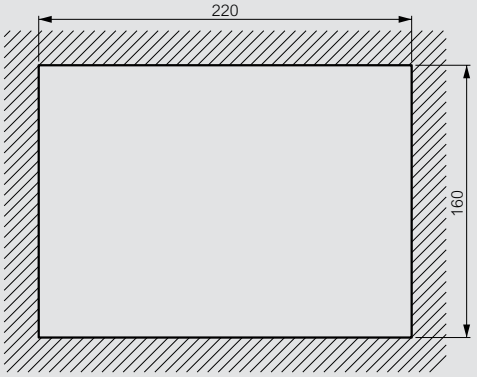
Corte de la puerta



Ref. 4 226 83/84



Corte de la puerta



Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX

montaje sobre perfil ⊔



4 240 02



4 241 02



4 242 08

Características técnicas, **a continuación**.
Dimensiones, **a continuación.**

Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes equipados con mando directo giratorio. Accionamiento frontal.
Conforme a las normas IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1.

Interruptores-seccionadores

Interruptores de seguridad para interrupción del circuito en carga mediante el aislamiento de los contactos.
El mecanismo interno es independiente de la velocidad de rotación del mando.
Conmutación en carga de doble ruptura con contactos autolimpiantes mediante movimientos rápidos de apertura y cierre.
Categoría de uso: AC23 A/B (415 V∿). Mando con posibilidad de bloqueo por candado en posición abierta (candado Ø 6 mm).
Terminales de estribo.
Admite cables de cobre y aluminio.
Puede equiparse con hasta 4 contactos auxiliares (ref. 4 242 08), 2 contactos en cada lado.

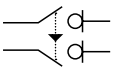
Talla 1 (63 A)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	I	Nº. módulos 3	Nº. módulos 4
1	4 240 00	4 240 06	32 A	3	4
1	4 240 01	4 240 07	40 A	3	4
1	4 240 02	4 240 08	63 A	3	4

Equipos de inversores de redes

Categoría de uso: AC33 A/B (415 V∿)
El mecanismo interno es independiente de la velocidad de rotación del mando.
Mando con posibilidad de bloqueo por candado en posición abierta (candado Ø 6 mm).
Terminales de estribo.
Admite cables de cobre y aluminio.
Puede equiparse con hasta 4 contactos auxiliares (ref. 4 242 08), 2 contactos en cada lado.

Talla 1 (63 A)

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	I	Posición del mando	Conexión	Nº. módulos	
1	4 241 00	4 241 06	32 A	I - O - II		6	8
1	4 241 01	4 241 07	40 A	I - O - II		6	8
1	4 241 02	4 241 08	63 A	I - O - II		6	8

Contactos auxiliares (NA + NC)

Para interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX.
5 A - 230 V∿.
Pueden montarse a ambos lados de los interruptores.
Máximo 4 auxiliares por interruptor (2 en cada lado).
Anchura: 0,5 módulos.

Emb.	Ref.		Conexión
1	4 242 08	Auxiliar simultáneo Indica el estado de los contactos.	

Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX

montaje sobre perfil ⊔. Accesorios


4 242 15


4 242 16


4 242 02


4 242 00

Emb.	Ref.	
		Mandos giratorios
		Para accionamiento frontal.
		Mandos directos para interruptores-seccionadores
1	4 242 15	Estándar (negro).
1	4 242 16	Para uso de emergencia (rojo).
		Mandos directos para equipos de inversores de redes
1	4 242 17	Estándar (negro).
1	4 242 18	Para uso de emergencia (rojo).
		Mandos de profundidad variable para interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes
		Mandos exteriores IP 55. Incluye: varilla de conexión, soporte, plantilla de perforación autoadhesiva, accesorios de montaje y mecanismo de cierre de la puerta. Con posibilidad de bloqueo con candado en posición abierta (hasta 3 candados Ø 8 mm).
1	4 242 09	Estándar (negro).
1	4 242 10	Para uso de emergencia (rojo/amarillo).
		Cubrebornas precintables IP 30
		Para interruptores-seccionadores DSX y equipos de inversores de redes. Juego de 2.
		Para talla 1
1	4 242 03	Para interruptores 4P (usar referencia 4 242 03 + 4 242 02).
1	4 242 02	Para interruptores 3P.
		Puentes de conexión para equipos de inversores de redes
		Para talla 1
1	4 242 00	Para interruptores 3P. Juego de 3.
1	4 242 01	Para interruptores 4P. Juego de 4.

Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX

características técnicas

Características técnicas

Interruptores-seccionadores

			Talla 1 (63 A)		
Corriente normal In (A)			32	40	63
Número de polos			3/4		
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)			690		
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			8		
Rigidez dieléctrica 50 Hz 1 min (kV)			6		
Tensión nominal de funcionamiento (CA) Ue (V)			690		
Tensión nominal de funcionamiento (CC) Ue (V)			250		
Categoría de uso:	CA 20 A/B	415V∿	32	40	63
	CA 21 A/B		32	40	63
	CA 22 A/B		32	40	63
	CA 23 A/B		32	40	63
	CA 20 A/B	690V∿	32	40	63
	CA 21 A/B		32	40	63
	CA 22 A/B		32	40	40
	CA 23 A/B		25	25	25
	CC 20 A/B	250 V=	32	40	63
	CC 21 A/B		32	40	63
	CC 22 A/B		32	40	40
	CC 23 A/B		25	25	25
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)			2,1		
Corriente de pico máxima soportada (mientras la protección interrumpe el cortocircuito) (kA)			12		
Corriente de corta duración admisible (1 s) Icw (kA)			1,5		
Resistencia mecánica (nº de operaciones)			20 000		
Resistencia eléctrica (nº de operaciones)			2500		
Temperatura ambiente nominal Ta (°C)			40/50		
Rango de temperatura soportado (°C)			-50/+70		
Tipo de terminal			De estribo		
Cable de cobre máximo, mm²			35/50		

Equipos de inversores de redes

			Talla 1 (63 A)		
Corriente normal In (A)			32	40	63
Número de polos			3/4		
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)			690		
Tensión nominal soportada a impulsos Uimp (kV)			8		
Rigidez dieléctrica 50 Hz 1 min (kV)			6		
Tensión nominal de funcionamiento (CA) Ue (V)			690		
Tensión nominal de funcionamiento (CC) Ue (V)			250		
Categoría de uso:	CA 20 A/B	415V∿	32	40	63
	CA 21 A/B		32	40	63
	CA 22 A/B		32	40	63
	CA 23 A/B		32	40	63
	CA 20 A/B	690V∿	32	40	63
	CA 21 A/B		32	40	63
	CA 22 A/B		32	40	40
	CA 23 A/B		25	25	25
	CC 20 A/B	250 V=	32	40	63
	CC 21 A/B		32	40	63
	CC 22 A/B		32	40	40
	CC 23 A/B		25	25	25
Poder de cierre en cortocircuito Icm (kA)			2,1		
Corriente de pico máxima soportada (mientras la protección interrumpe el cortocircuito) (kA)			12		
Corriente de corta duración admisible (1 s) Icw (kA)			1,5		
Resistencia mecánica (nº de operaciones)			20 000		
Resistencia eléctrica (nº de operaciones)			2500		
Temperatura ambiente nominal Ta (°C)			40/50		
Rango de temperatura soportado (°C)			-50/+70		
Tipo de terminal			De estribo		
Cable de cobre máximo, mm²			35/50		

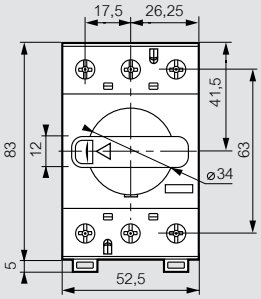
Interruptores-seccionadores y equipos de inversores de redes DSX

montaje sobre perfil ⊔

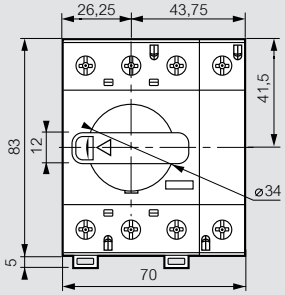
Dimensiones (mm)

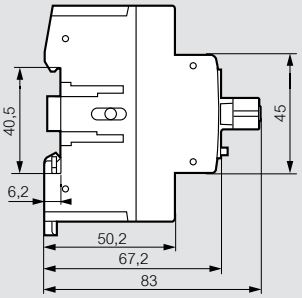
Interruptores-seccionadores

Talla 1, 3P, ref. 4 240 00/01/02



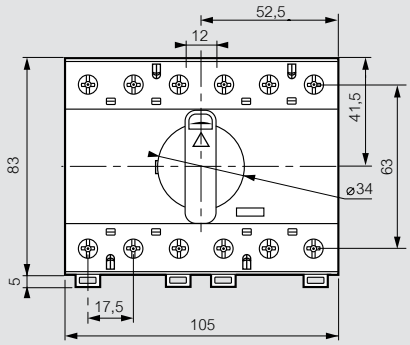
Talla 1, 4P, ref. 4 240 06/07/08



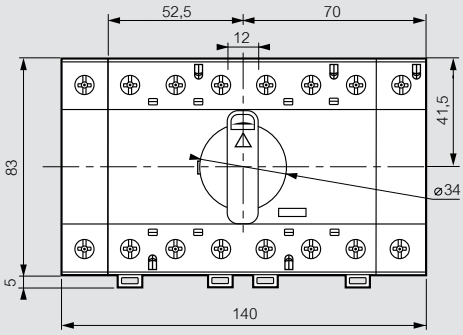


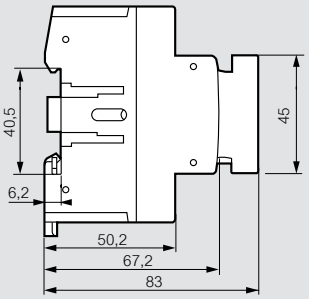
Equipos de inversores de redes

Talla 1, 3P, ref. 4 241 00/01/02



Talla 1, 4P, ref. 4 241 06/07/08





De acuerdo con su política de mejora continua, la empresa se reserva el derecho a modificar las características y el diseño de sus productos sin previo aviso.
Todas las ilustraciones, descripciones, dimensiones y pesos indicados en este catálogo se proporcionan únicamente como guía, y la empresa no se hace responsable de su precisión.

Interruptores-seccionadores Vistop

32 a 160 A de corte visible en carga



0 225 53



0 225 56

Conforme a la normas UNE-EN 60947-3.
CEI 60947-3, BS 5419, VDE 0660 (Certificado Bureau Veritas).
Interruptor de seguridad, asegura el corte en carga por seccionamiento visible de los contactos en cara frontal (salvo 32 A).
Portaetiquetas incorporado (salvo 32 A).
Doble corte y conexión bruscos de las fases por contactos autolimpiantes.
Bloqueo de maneta por candado en posición abierto.

2 versiones

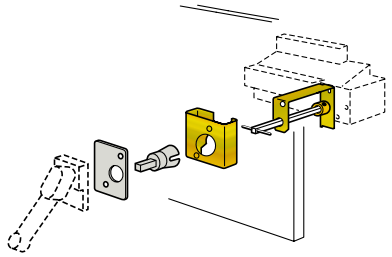
Mando lateral
- Directo.
- Exterior: suministrado con accesorio de mando exterior, juntas, tornillería y eje de prolongación de 30 a 170 mm.

Mando frontal
- Directo.
- Exterior (salvo 32 A): opcional con posibilidad de mando sobre puerta ref. 0 227 32.

Emb.	Ref. Mando frontal	Ref. Mando lateral		Conexión	Módulos de 17,5 mm Empuñadura lateral desmontada	
32 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙						
1		0 225 05	3P	Por bornas	4	3,5
1		0 225 07	4P	16 mm²	5	4,5
63 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙						
1	0 225 12	0 225 16	3P	Por bornas	7	7
1	0 225 15	0 225 18	4P	50 mm²	7	7
125 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙						
1	0 225 34	0 225 44	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 39	0 225 46	4P	70 mm²	9	9
160 A - Fijación por tornillos o sobre perfil ⌙						
1	0 225 51	0 225 54	3P	Por bornas	7,5	7,5
1	0 225 53	0 225 56	4P	70 mm²	9	9

Mando frontal exterior para puerta*

Este conjunto contiene: eje, soporte de eje, accesorios de fijación y dispositivo de bloqueo que impide la apertura de la puerta con circuito cerrado en un vistop con mando frontal.



Emb.	Ref.	Para interruptores	Distancia puerta (mm)
1	0 227 32	63, 125 A y 160 A	35 a 465

Contacto auxiliar de precorte y de señalización (NA + NC)
Se fija al lado de la empuñadura.
Suministrados con tornillos de fijación.



Emb.	Ref.	Conexiones	Para Interruptores	Potencia del contacto
1	0 227 04	63,125 A y 160 A	5 A 250 V	Ter. 2,58 mm

* Se suministra con una junta que mantiene el IP de la envolvente hasta un valor máximo de IP 55.

Interruptores-seccionadores DPX-IS 250

63 a 250 A



0 266 07



0 266 17



0 262 39

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos.
Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura.
Conexión por bornas prisioneras.
Conformes con la norma CEI 60947-3.
Clase de utilización AC 23 A.
Fijación sobre perfil en ⊔ EN 50022.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS
			Mando frontal
1	0 266 02	0 266 06	160 A
1	0 266 03	0 266 07	250 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 12	0 266 16	160 A
1	0 266 13	0 266 17	250 A

Emb.	Ref.	Contacto auxiliar
		Permite señalizar el estado de los contactos. Contacto inversor 3 A - 240 V.

Emb.	Ref.	Accesorios de montaje
		Mando frontal de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición.
1	0 266 89	Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
		Kits para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86	Para aparato con mando frontal y lateral.
1	0 266 87[1]	Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia (rojo/amarillo).
		Montaje sobre perfil en ⊔
1	0 262 39	Pletina para montaje sobre perfil ⊔.
1	4 052 26	Elevador para aparatos modulares. Se adapta al perfil ⊔ para permitir su instalación conjunta en una misma fila con el DPX-IS 250.
		Cubrebornas
1	0 262 87	Juego de 2 cubrebornas.

Emb.	Ref.	Accesorios de conexión
		Bornas de conexión
1	0 262 88	Juego de 4 bornas para cables de 185 mm^2 (rígido) o de 150 mm^2 (flexible).
		Espaciadores
1	0 273 22	Juego de 3 o 4 barras para incrementar la distancia entre cada polo a ser conectado.

Interruptores-seccionadores DPX-IS 250

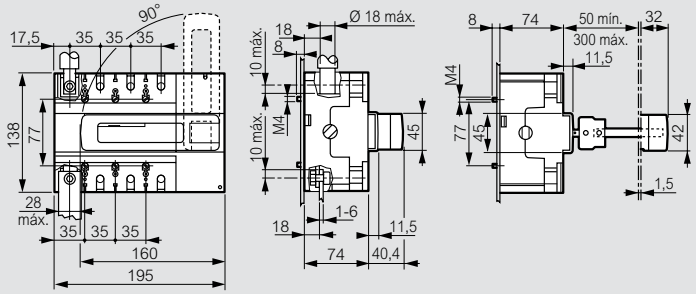
63 a 250 A
características técnicas

Características técnicas

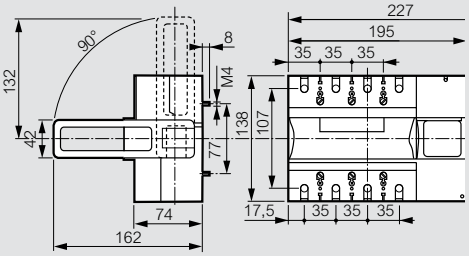
Intensidad		160 A	250 A
Conexión	Cu flexible	150 mm²	
	Cu rígido / Alu	185 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 28 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~ - 250 V⎓	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	415 V~	160 A	250 A
	690 V~	160 A	200 A
AC 22 A	690 V~	160 A	250 A
I admisible Is (Icw)		12 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible gG		160 A	250 A
Calibre máx. fusible aM		160 A	160 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	40 kA
Resistencia	mecánica	25000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~)	2500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones 3P y 4P

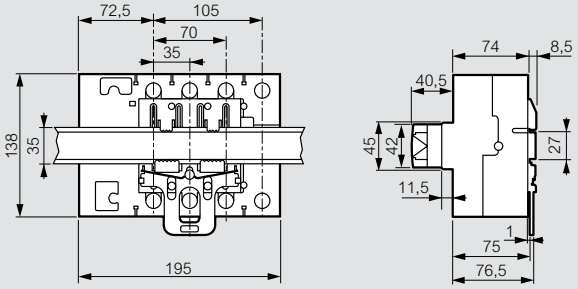
Mando frontal



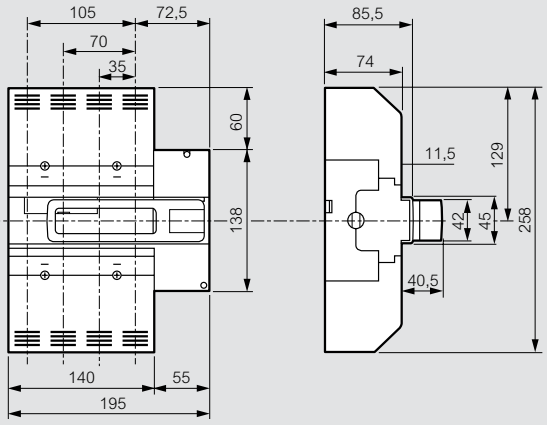
Mando lateral derecho



Montado sobre perfil ⊔

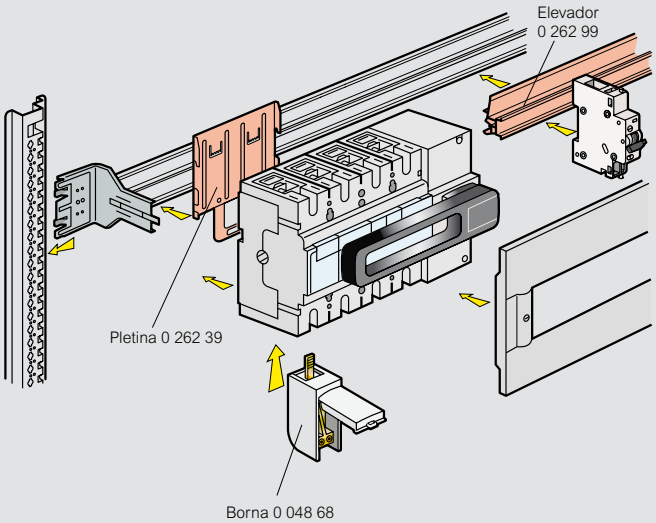


Con cubrebornas



Montaje

Montaje sobre perfil con pletina (montaje en XL³ 400, 800 y 4000)



Interruptores-seccionadores DPX-IS 630

400 a 630 A



0 266 62



0 262 50



0 262 51

Garantizan el corte en carga por seccionamiento visible y acción positiva de los contactos. Función de bloqueo por candados integrada en la empuñadura. Conexión por bornas prisioneras. Conformes con la norma CEI 60947-3. Clase de utilización AC 23 A.

Emb.	Ref. 3P	Ref. 4P	DPX-IS
			Mando frontal
1	0 266 60	0 266 62	400 A
1	0 266 61	0 266 63	630 A
			Mando lateral derecho
1	0 266 64	0 266 66	400 A
1	0 266 65	0 266 67	630 A
			Accesorios de montaje
			Mando frontal de emergencia Se montan en lugar de los mandos estándar y en su misma posición.
1	0 266 89		Mando frontal y lateral derecho (rojo/amarillo).
			Kit para mando sobre puerta IP 55 Conjunto que incluye: – Varillaje. – Soporte de eje. – Plantilla de taladrado autoadhesiva. – Accesorios de fijación: junta de mantenimiento del IP 55 y bloqueo de puerta en posición de circuito cerrado.
1	0 266 86		Para aparato con mando frontal y lateral.
1	0 266 87[1]		Para aparato con mando frontal y lateral de urgencia rojo/amarillo.
			Cubrebornas
1	0 262 45		Juego de 2 cubrebornas.
			Cerradura de bloqueo Permite bloquear el aparato en posición abierta.
1	0 266 97		Ronis.
			Contacto auxiliar
			Permite señalizar el estados de los contactos.
1	0 261 60		Contacto inversor 3A-240 V.
			Accesorios de conexión
			Bornas de conexión Juego de 4 bornas.
1	0 262 50		Para cables 300 mm² (rígido) o 240 mm² (flexible).
1	0 262 51		Para cables de 300 mm² (rígido) o 200 mm² (flexible).
			Espaciadores Juego de 3 (o 4) barras para incrementar la distancia entre cada polo.
1	0 262 48		3P
1	0 262 49		4P
			Conexión posterior Juego de tomas posteriores roscadas.
1	0 263 50		3P
1	0 263 51		4P
			Juego de tomas posteriores planas orientables.
1	0 263 52		3P
1	0 263 53		4P

1. Debe pedirse junto con la ref. 0 266 89.

Interruptores-seccionadores DPX-IS 630

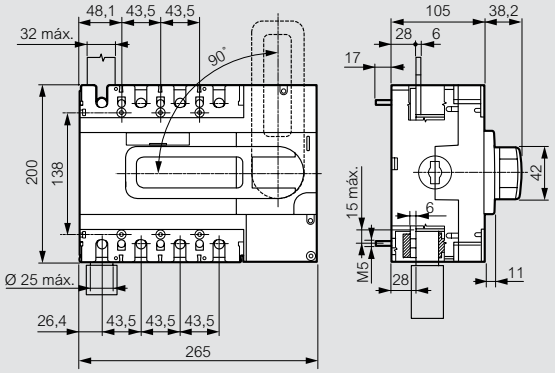
400 a 630 A
características técnicas

Características técnicas

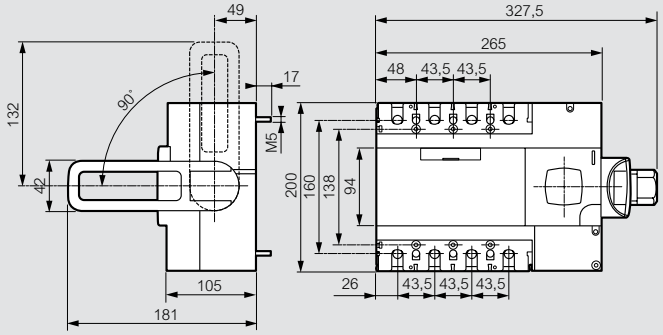
Intensidad		400 A	630 A
Conexión	Cu flexible	1 × 240 o 2 × 185 mm²	
	Cu rígido / Alu	1 × 300 o 2 × 240 mm²	
Barra de cobre/terminal redondo		Anchura máx. 32 mm	
Tensión nominal (Ue)		690 V~	
Tensión de aislamiento (Ui)		800 V~	
Tensión de resistencia a los choques (Uimp)		8 kV~	
AC 23 A	415 V~	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	630 A
AC 22 A	690 V~	400 A	630 A
DC 23A	250 V=	400 A	630 A
I admisible Is (Icw)		20 kA eficaces	
I admisible con fusible (kA eficaces) (Icc)		100 kA	
Calibre máx. fusible	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Capacidad de cierre en cortocircuito (kA pico presumible) (Icm)		40 kA	
Resistencia	mecánica	15000 maniobras	
	eléctrica (AC 23 400 V~) (Icm)	1500 maniobras	
Índice de protección		IP 20 en pared	

Dimensiones 3P y 4P

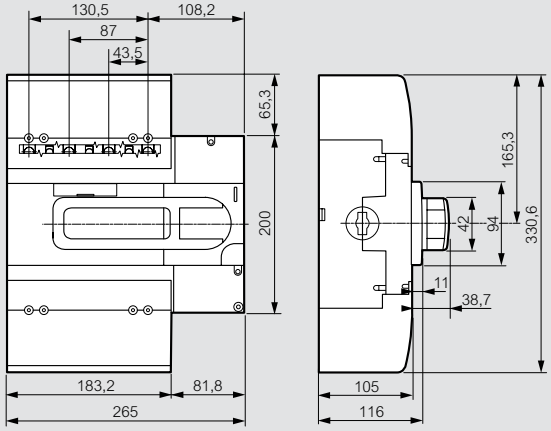
Mando frontal



Mando lateral derecho



Con cubrebornas



Interruptores-seccionadores DX³-IS


4 065 27


4 065 44


4 064 59


4 064 81

Montaje sobre perfil ⊔ EN 60715.
Contactos de doble corte.
Corte plenamente aparente.

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
		Interruptores-seccionadores con disparo a distancia	
		Categoría de empleo AC23 según EN 60947-3. Maneta roja. Disparo a distancia con auxiliar de mando asociado. Admiten los auxiliares de mando y señalización. Admiten los mandos motorizados hasta 63 A. Indicación visual real del estado de los contactos: – Posición cerrado (visor rojo - I). – Posición abierto (visor verde) sobre la maneta. En caso de defecto en el momento de la apertura, el indicador en posición roja, señala el polo defectuoso, estando la maneta en posición central.	
		Bipolares 400 V∿	
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		Tetrapolares 400 V∿	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4
1	4 065 46	100	6
1	4 065 47	125	6
		Interruptores-seccionadores	
		Categoría de empleo AC22 según EN 60947-3. Maneta gris. Admiten los auxiliares de señalización.	
		Unipolares 250 V∿	
		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1
		Bipolares 400 V∿	
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		Tripolares 400 V∿	
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 61	63	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		Tetrapolares 400 V∿	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Interruptores seccionadores DX³ - IS

Características eléctricas

Intensidad térmica (Ith.)	16 - 40 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Bornas	De estribo	De estribo	De estribo
Conexión (flexible/rígido mm²)	1,5 a 10/ 1,5 a 16	1,5 a 25/ 1,5 a 35	4 a 35/ 4 a 50
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V∿	500 V∿	500 V∿
Tensión de resistencia al choque (Uimp)	6 kV	6 kV	6 kV
Categoría de empleo[1]	AC 22 A	AC 22 A	AC 22 A
Corriente asignada admisible (Icw)	750 A	2000 A	2500 A
Poder de cierre en cortocircuito (Icm)	1500 A	3000 A	3700 A
Número de maniobras eléctricas	30000	20000	5000
Índice de protección	IP 2x cableado	IP 2x cableado	IP 2x cableado

1. Condiciones de ensayo según norma IEC 60947-3.
AC 22A : corte mixto motor-resistencia.

Icc en asociación con un automático o fusible del mismo calibre

Interruptores-seccionadores

	DX³-IS	400 V∿	250 V∿
Automático DX³ o DPX³	20 a 40 A 1/2 mód/polo	4,5 kA	6 kA
	40 a 125 A 1 mód/polo	10 kA	16 kA
Fusibles gG/aM	20 a 40 A 1/2 mód/polo	6 kA	10 kA
	40 a 125 A 1 mód/polo	16 kA	25 kA

Interruptores-seccionadores con disparo a distancia

	DX³-IS	400 V∿	250 V∿
Automático DX³ o DPX³	16 a 63 A	16 kA	25 kA
	100 y 125 A	25 kA	25 kA
Fusibles gG/aM	16 a 40 A	40 kA	40 kA
	63 A	30 kA	30 kA

Portafusibles SP


0 214 04


0 215 33


0 216 01

Conformes con la norma CEI EN 60269-2 y NFC 63-210/60-200-2.
Homologados por Bureau Veritas.
Bornas protegidas, tornillos con cabeza de ranura mixta para facilitar el apriete de los cables.
Fijación atornillada o sobre perfil ⊔.

SP 38

Para fusibles 10 × 38.
Sin indicador de fusión.
Para la protección de las salidas del motor.

Emb.	Ref.		Conexión	N.º de módulos
10	0 214 01	1 P	1 × 16 mm²	1
5	0 214 02	1 P + N equipado		2
3	0 214 04	3 P	2 × 20 mm²	3
2	0 214 05	3 P + N equipado		4

SP 51

Para fusibles 14 × 51.

Sin microinterruptor

			Conexión	N.º de módulos
5	0 215 01	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 02	1 P + N equipado		3
1	0 215 04	3 P	2 × 16 mm²	4,5
1	0 215 05	3 P + N equipado		6

Con microinterruptor
Presencia del fusible, precorte y dispositivo de protección contra la marcha en monofásico.
Microcontacto inversor 5 A - 250 V~ accionado por el percutor del fusible y 3 terminales de 2,8 mm.

1	0 215 33	1 P	1 × 35 mm²	1,5
1	0 215 36	3 P	2 × 16 mm²	4,5

SP 58

Para fusibles 22 × 58.
Sin microinterruptor.

			Conexión	N.º de módulos
3	0 216 01	1 P	2 × 25 mm²	2
1	0 216 04	3 P		6
1	0 216 05	3 P + N equipado		8

Accesorios

Empuñadura de solidarización

5	0 216 96	Para SP 38, SP 51 y SP 58. Longitud 300 mm, recortable.

Portafusibles SP

características técnicas

Elección de los aparatos

Tipo	Corriente asignada	Calibre máximo del fusible					
		400 V~		500 V~		690 V~	
		gG	aM	gG	aM	gG	aM
SP 38	25 A	25	16	25	16	–	–
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A en 400 V)	125	125	100	100	50	50

Estos valores normalizados según CEI 60269-2/2-1 pueden reducirse o aumentarse en ciertas condiciones específicas de utilización.

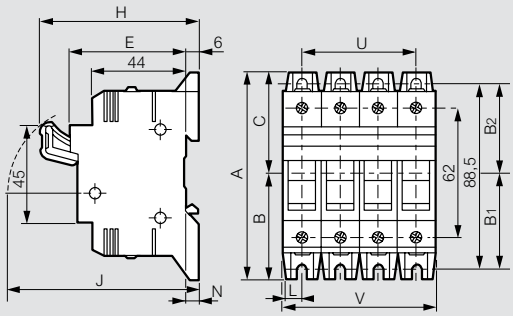
Índice de protección: IP 2x, IP 2x C bajo chapa.

Reducción del calibre de los aparatos
- Temperatura ambiente superior a 35 °C: reducir un calibre por cada 10 °C (UTE C 20-051/CEI 60943).
- Aparatos yuxtapuestos y funcionamiento simultáneo.

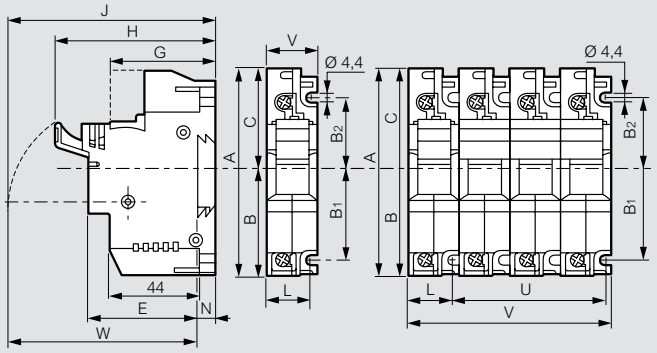
2 o 3 aparatos	0,9 × In
4 o 5 aparatos	0,8 × In
6, 7, 8 o 9 aparatos	0,7 × In
≥ 10 aparatos	0,6 × In

Dimensiones

SP 38
Se fijan sobre perfil ⊔ EN 50022 y ⊏ EN 50035 con el accesorio ref. 0 364 78.



SP 51 y SP 58



Cotas (mm)	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1P	H 2P/3P	J 1P
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

Cotas (mm)	J 2P/3P	L	N	U 2P	U 3P	U 4P	V 1P	V 2P	V 3P	V 4P	W 1P	W 2P/3P
SP 38	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Fusibles cilíndricos


0 123 04


0 143 10


0 153 96


0 120 04


0 150 50


0 153 00

Conformes con la norma UNE 2103 CEI EN 60269-1/2 y NFC 60-200-1 y 2.

Cilíndricos tipo gG

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32 Sin indicador de fusión.		
10	0 123 02	2	400	20.000
10	0 123 04	4		
10	0 123 06	6		
10	0 123 10	10		
10	0 123 16	16		
10	0 123 20	20		

Cilindros tipo gG-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38 Sin indicador de fusión.		
10	0 133 02	2	500	100.000
10	0 133 04	4		
10	0 133 06	6		
10	0 133 10	10		
10	0 133 16	16		
10	0 133 20	20		
10	0 133 25	25		
10	0 133 32	32	400	20.000
		Talla 1 - 14 × 51 Sin percutor.		
10	0 143 10	10	500	100.000
10	0 143 16	16		
10	0 143 20	20		
10	0 143 25	25		
10	0 143 32	32		
10	0 143 40	40		
10	0 143 50	50		
		Talla 2 - 22 × 58 Sin percutor.		
10	0 153 25	25	500	100.000
10	0 153 32	32		
10	0 153 40	40		
10	0 153 50	50		
10	0 153 63	63		
10	0 153 80	80		
10	0 153 96	100		
10	0 153 97	125	400	

Tubos de Neutro

			Dimensiones (mm)
10	0 123 00	Talla 00	8 × 31,5
10	0 133 00	Talla 0	10 × 38
10	0 143 00	Talla 1	14 × 51
10	0 153 00	Talla 2	22 × 58

Cilíndricos tipo aM

Emb.	Ref.	Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 00 - 8 × 32		
10	0 120 01	1	400	20.000
10	0 120 02	2		
10	0 120 04	4		
10	0 120 06	6		
10	0 120 10	10		

Cilindros tipo aM-APR

Fusibles de alto poder de corte de ruptura.

		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
		Talla 0 - 10 × 38		
10	0 130 02	2	500	100.000
10	0 130 04	4		
10	0 130 06	6		
10	0 130 10	10		
10	0 130 16	16		
10	0 130 20	20		
		Talla 1 - 14 × 51		
10	0 140 10	10	500	100.000
10	0 140 16	16		
10	0 140 20	20		
10	0 140 25	25		
10	0 140 32	32		
10	0 140 40	40		
10	0 140 50	50	400	
		Talla 2 - 22 × 58		
10	0 150 25	25	500	100.000
10	0 150 32	32		
10	0 150 40	40		
10	0 150 50	50		
10	0 150 63	63		
10	0 150 80	80		
10	0 150 96	100	400	

Cilíndricos tipo F

Conformes con la norma CEI EN 60127 y NFC 60-431.
Fusibles de cuerpo cerámico en miniatura para protección de equipos sensibles.

5 × 20 tipo F (rápidos)
Conformes a Normas NF EN 60-127 y CEI 60127.

		Calibre (A)	Tensión (V)	Poder de corte (A)
10	0 102 05	0,5	250	1.500
100	0 102 10	1		
10	0 102 20	2		
10	0 102 25	2,5		
10	0 102 50	5		
10	0 102 96	10		

MPX³, CTX³, RTX³

una gama completa para la protección y control de motores





GUARDAMOTORES MPX³

- Diseño compacto.
- Calibres hasta 63 A.
- Elevado poder de corte: 100 kA a 230 V en todos los calibres.
- Gama completa de accesorios y auxiliares de control y señalización.

PODER DE CORTE ESTÁNDAR	ALTO PODER DE CORTE
 MPX³ 32S	 MPX³ 63H

CONTACTORES CTX³

- Diseño compacto.
- 3 y 4 polos.
- Contadores CTX³ 3 polos de 9 a 65 A (AC-3).
- Contactores CTX³ 4 polos de 40 a 135 A (AC-1).
- Gama completa de auxiliares y accesorios.

RELÉS TÉRMICOS RTX³

- Conexión directa al contactor CTX³.





Guardamotores MPX³

características técnicas

																						
Guardamotor			**MPX³ 32S**										**MPX³ 63H**									
Talla			1										3									
Tipo			Magnetotérmico										Magnetotérmico									
Poder de corte			Estándar										Elevado									
Tipo de mando			Maneta										Rotativo									
Número de polos			3										3									
Características de funcionamiento																						
Tensión nominal (Ve)			Hasta 690 V										Hasta 690 V									
Frecuencia nominal			50/60 Hz										50/60 Hz									
Tensión de aislamiento (Vi)			690 V										1000 V									
Tensión de impulso (Vimp)			6 kV										8 kV									
Categoría de utilización	**CEI 60947-2 (automático)**		Cat. A										Cat. A									
	CEI 60947-4 (arrancador motor)		AC3										AC3									
Resistencia mecánica (maniobras)			100000										50000									
Resistencia eléctrica (ciclos)			100000										25000									
Frecuencia máx. utilización (maniobras/hora)			25										25									
Compensación de temperatura			–20 a +60 °C										–20 a +60 °C									
Disparo instantáneo relé magnético			13 x Ie máx.										13 x Ie max.									
Clase de disparo			10										10									
Protección sobrecarga			•										•									
Protección falta de fase			•										•									
Indicador de disparo			Con contacto de alarma ref. 4 174 06										Con contacto de alarma ref. 4 174 08									
Función test			•										•									
Peso (g)			320										1000									
Poder de corte (kA)	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico (A)	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	0,16	0,1 a 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,25	0,16 a 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4	0,25 a 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,63	0,4 a 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,63 a 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,6	1 a 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,5	1,6 a 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	2,5 a 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4 a 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	5 a 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	6 a 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	13	9 a 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	17	11 a 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	22	14 a 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	26	18 a 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	32	22 a 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	40	28 a 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	50	34 a 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	63	45 a 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5

Guardamotores MPX³

protección de motores de 0,16 A hasta 63 A



4 173 08



4 173 68

Conformes a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4.

Emb.	Ref.	Guardamotores*			
		Relé térmico ajustable. Relé magnético 13 Ie máx.			
		MPX³ 32S Poder de corte estándar. Profundidad 75 mm. Montaje sobre perfil ⊔.			
	3P	Intensidad Ie (A)	Rango de ajuste del relé térmico	Intensidad relé magnético (A)	Poder de corte 415 V Icu (kA)
1	4 173 00	0,16	0,1 a 0,16	2,1	100
1	4 173 01	0,25	0,16 a 0,25	3,3	100
1	4 173 02	0,4	0,25 a 0,4	5,2	100
1	4 173 03	0,63	0,4 a 0,63	8,2	100
1	4 173 04	1	0,63 a 1	13	100
1	4 173 05	1,6	1 a 1,6	20,8	100
1	4 173 06	2,5	1,6 a 2,5	32,5	100
1	4 173 07	4	2,5 a 4	52	100
1	4 173 08	6	4 a 6	78	100
1	4 173 09	8	5 a 8	104	100
1	4 173 10	10	6 a 10	130	50
1	4 173 11	13	9 a 13	169	50
1	4 173 12	17	11 a 17	221	20
1	4 173 13	22	14 a 22	286	15
1	4 173 14	26	18 a 26	338	15
1	4 173 15	32	22 a 32	416	15
		MPX³ 63H Alto poder de corte. Maneta rotativa. Profundidad 130,3 mm. Montaje sobre perfil ⊔ o sobre placa.			
1	4 173 60	10	6 a 10	130	100
1	4 173 61	13	9 a 13	169	100
1	4 173 62	17	11 a 17	221	50
1	4 173 63	22	14 a 22	286	50
1	4 173 64	26	18 a 26	338	50
1	4 173 65	32	22 a 32	416	50
1	4 173 66	40	28 a 40	520	50
1	4 173 67	50	34 a 50	650	50
1	4 173 68	63	45 a 63	819	50

*Otras intensidades, consultar.

Accesorios MPX³



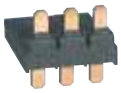
4 174 00



4 174 12



4 174 22



4 174 56



4 174 61

Emb.	Ref.	Contactos auxiliares
		Se montan en el lado izquierdo del guardamotor. Dos contactos auxiliares por guardamotor.
2	4 174 00	1 NA + 1 NC.
2	4 174 01	2 NA.
2	4 174 02	2 NC.
		Señal de defecto
		Actúan en caso de disparo. Se montan en el lado izquierdo del guardamotor. Se puede montar junto con un contacto auxiliar (excepto en los MPX³ 63H).
1	4 174 06	Para MPX³ 32S.
1	4 174 08	Para MPX³ 63H.
		Bobinas de emisión*
		Se montan en el lado derecho del guardamotor. Una bobina auxiliar por guardamotor.
1	4 174 12	220-230 V ∿.
1	4 174 13	380-400 V ∿.
		Bobinas de mínima tensión*
1	4 174 22	220-230 V ∿.
1	4 174 23	380-400 V ∿.
		Adaptadores
		Para conectar directamente el guardamotor con el contactor.
2	4 174 40	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³MINIAC (ver pág. 176).
2	4 174 48	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³22AC (ver pág. 175).
2	4 174 52	Para un MPX³ S32 con un contactor CTX³40AC (ver pág. 175).
2	4 174 56	Para un MPX³ 63H con un contactor CTX³65AC (ver pág. 175).
		Unidad de montaje
		Se utiliza para montar juntos un guardamotor MPX³ y un contactor CTX³. Se suministra sin tornillos.
1	4 174 60	Para MPX³ 32S.
1	4 174 61	Para MPX³ 63H.

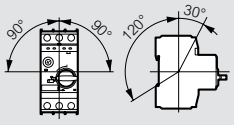
*Otras tensiones, consultar.

Guardamotores MPX³

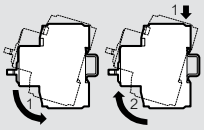
características técnicas

Montaje

MPX³ 32: 35 mm ⊔ perfil (profundidad 15 mm).
MPX³ 63: 35 mm ⊔ perfil (profundidad 15 mm) o tornillos.



Posiciones de funcionamiento



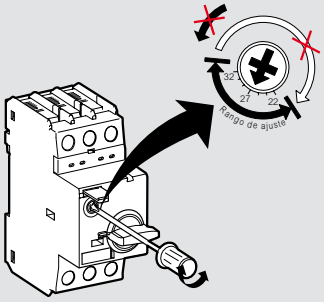
Montaje en perfil DIN

Entorno

Temperatura ambiente:
– Almacenamiento: –50…+80 °C.
– Funcionamiento: –20…+60 °C.
Altitud máxima de funcionamiento: 2000 m.
Grado de protección: IP20.
Resistencia al impacto: 25 g.
Resistencia a las vibraciones: 5~150 Hz.

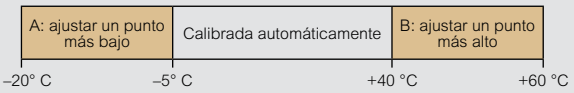
Precauciones para el ajuste del relé térmico

1. El rango de ajuste es el que se indica en la figura adjunta.
2. Situar el cursor fuera del rango de ajuste puede dañar el aparato.



Ajuste del selector

3. Calibración en función de la temperatura ambiente.



En caso de utilización fuera del rango de temperatura de funcionamiento es necesario reajustar un punto.

Consumo

	MPX³ 32S	MPX³ 63H
Pérdidas totales Pv a carga nominal y temperatura de funcionamiento (W)	In = 0.16 a 1.6 A: 4.4 In = 2.5 a 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 10 a 22 A: 10.2 In = 26 a 63 A: 9.7

MPX³ 32S

Intensidad nominal Ie (A)	**0,16**	**0,25**	**0,4**	**0,63**	**1**	**1,6**	**2,5**	**4**	**6**	**8**	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**
Desconexión de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3																
230/240V (kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415V (kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500V (kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690V (kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Fusibles de protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)																
230/240V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V (A)	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V (A)	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690V (A)	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

MPX³ 63H

Intensidad nominal Ie (A)	**10**	**13**	**17**	**22**	**26**	**32**	**40**	**50**	**63**
Desconexión de motores trifásicos estándar AC-2, AC-3									
230/240V (kW)	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
400/415V (kW)	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30
500V (kW)	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37
690V (kW)	7,5	11	11	15	18,5	22	30	45	55
Fusibles de protección gG, gL, sólo si Icc > Icu (*No se necesitan fusibles de protección)									
230/240V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V (A)	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460V (A)	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500V (A)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690V (A)	63	63	63	80	80	80	80	80	80

Contactores tripolares CTX³ y relés térmicos RTX³

características técnicas

									
Contactor			**CTX³ 22**				**CTX³ 40**		**CTX³ 65**	
		Talla	2				3		4	
		Tipo de conexión	Tornillo				Tornillo		Terminal	
		Tensión nominal, Ue	690 V				690 V		690 V	
		Tensión de aislamiento, Ui	690 V				1000 V		1000 V	
		Frecuencia nominal	50/60 Hz				50/60 Hz		50/60 Hz	
		Resistencia al impulso de tensión, Uimp	6 kV				8 kV		8 kV	
		Frecuencia máx. utilización (maniobras/hora)	1200				1800		1800	
Resistencia en millones de maniobras		**Mecánica**	15				12		12	
		Eléctrica	2,5				2		2	
		Tipo	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Corriente y potencia	**AC-1**	**Corriente térmica (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	AC-3	**200/240 V (kW)**	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5
		(A)	11	13	18	22	32	40	55	65
		380/440 V (kW)	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		(A)	9	12	18	22	32	40	50	65
		500/550 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	7	12	13	20	28	32	43	60
		690 V (kW)	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	33
		(A)	5	9	9	18	20	23	28	35
Clasificación UL 50/60 Hz		**Corriente contínua (A)**	25	25	40	40	50	60	70	100
	Monofásico	**110/220 V (HP)**	0,5	0,75	1	2	2	3	3	5
		220/240 V (HP)	1,5	2	3	3	5	7,5	10	15
	Trifásico	**200/208 V (HP)**	2	3	5	7,5	7,5	15	20	25
		220/240 V (HP)	3	5	7,5	10	10	15	25	30
		440/480 V (HP)	5	7,5	10	15	20	30	40	50
		550/60 0 V (HP)	7,5	10	15	20	25	30	50	60
		Talla NEMA	00	00	0	1	1	1	2	2
Peso y dimensiones		**Peso (kg)**	0,34				0,4		0,9	
		Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 73,5 × 87,4				45 × 83 × 90		55 × 106 × 119	
		Contactos auxiliares integrados	1 NO + 1 NC				2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC	
Montaje de auxiliares		**Lateral**	Sí				Sí		Sí	
		Frontal	Sí				Sí		Sí	

Relés térmicos		**RTX³ 40**	**RTX³ 40**	**RTX³ 65**
				
	Tipo de conexión	Tornillo	Tornillo	Terminal
	Tensión nominal, Ue	690 V	690 V	690 V
	Tensión de aislamiento, Ui	690 V	690 V	690 V
	Resistencia al impulso de tensión, Uimp	6 kV	6 kV	6 kV
	Clase de disparo	10 A	10 A	10 A
	Ajustes	0,1 a 40 A	0,1 a 40 A	9 a 65 A
Peso y dimensiones	**Peso (kg)**	0,17	0,17	0,31/0,33
	Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (mm)	45 × 75 × 90	45 × 75 × 90	55 × 81 × 100

Contactores tripolares CTX³

contactores industriales de 9 a 65 A


4 160 96


4 161 26


4 161 56


4 162 56


4 162 96


4 163 56

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Se pueden equipar con relés térmicos RTX³ con bloques de contactos auxiliares y con elementos de interbloqueo.

CTX³ 22

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		9 A (AC 3) - 25 A (AC 1)		
1	4 160 80	4 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 86	4 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		12 A (AC 3) - 25 A (AC 1)		
1	4 160 90	5,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 160 96	5,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		18 A (AC 3) - 40 A (AC 1)		
1	4 161 00	7,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 06	7,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NC
		22 A (AC 3) - 40 A (AC 1)		
1	4 161 10	11 kW	24 V~	1 NA + 1 NC
1	4 161 16	11 kW	230 V~	1 NA + 1 NC

CTX³ 40

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		32 A (AC 3) - 50 A (AC 1)		
1	4 161 20	15 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 26	15 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		40 A (AC 3) - 50 A (AC 1)		
1	4 161 30	18,5 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 36	18,5 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 65

Con contactos auxiliares integrados.
Conexión de potencia: terminales.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control (*)	Contactos auxiliares integrados
		50 A (AC 3) -70 A (AC 1)		
1	4 161 50	22 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 56	22 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		65 A (AC 3) - 100 A (AC 1)		
1	4 161 70	30 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 76	30 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 100

Con contactos auxiliares integrados.
Conexión de potencia: terminales

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		75 A (AC 3) - 110 A (AC 1)		
1	4 161 90	37 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 161 96	37 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		85 A (AC 3) - 135 A (AC 1)		
1	4 162 10	45 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 16	45 kW	230 V~	2 NA + 2 NC
		100 A (AC 3) - 160 A (AC 1)		
1	4 162 30	55 kW	24 V~	2 NA + 2 NC
1	4 162 36	55 kW	230 V~	2 NA + 2 NC

(*) Otras tensiones, consultar.

CTX³ 150

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: terminales.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		130 A (AC 3) - 160 A (AC 1)		
1	4 162 56	60 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 59	60 kW	400-440 V~	2 NA + 2 NC
		150 A (AC 3) - 210 A (AC 1)		
1	4 162 76	75 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 79	75 kW	400-440 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 225

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		185 A (AC 3) - 230 A (AC 1)		
1	4 162 86	90 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 89	90 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		225 A (AC 3) - 275 A (AC 1)		
1	4 162 96	132 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 162 99	132 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 400

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		265 A (AC 3) - 300 A (AC 1)		
1	4 163 06	147 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 09	147 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		330 A (AC 3) - 350 A (AC 1)		
1	4 163 16	160 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 19	160 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		400 A (AC 3) - 450 A (AC 1)		
1	4 163 26	200 kW	100-240 V~/ 100-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 29	200 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

CTX³ 800

Con contactos auxiliares integrados.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Potencia máxima AC3 380/440 V	Tensión de control	Contactos auxiliares integrados
		500 A (AC 3) - 580 A (AC 1)		
1	4 163 36	265 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 39	265 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		630 A (AC 3) - 660 A (AC 1)		
1	4 163 46	330 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 49	330 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC
		800 A (AC 3) - 900 A (AC 1)		
1	4 163 56	440 kW	200-240 V~/ 200-220 V⎓	2 NA + 2 NC
1	4 163 59	440 kW	380-450 V~	2 NA + 2 NC

Relés térmicos RTX³

para contactores tripolares CTX³



4 166 70



4 167 10

Protección frente a sobrecargas, largos tiempos de arranque y bloqueos del motor.
Protección frente a la falta de una fase.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.

Relés térmicos

Clase 10.
Contactos auxiliares integrados 1 NA + 1 NC.

RTX³ 40

Para CTX³ 22 y 40.
Conexión mediante bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Rango de ajuste I mín. (A)	I máx. (A)
1	4 166 60	0,1	0,16
1	4 166 61	0,16	0,25
1	4 166 62	0,25	0,4
1	4 166 63	0,4	0,63
1	4 166 64	0,63	1
1	4 166 65	1	1,6
1	4 166 66	1,6	2,5
1	4 166 67	2,5	4
1	4 166 68	4	6
1	4 166 69	5	8
1	4 166 70	6	9
1	4 166 71	7	10
1	4 166 72	9	13
1	4 166 73	12	18
1	4 166 74	16	22
1	4 166 75	18	25
1	4 166 76	22	32
1	4 166 77	28	40

RTX³ 65

Para CTX³ 65.
Conexión mediante terminales.

1	4 167 03	9	13
1	4 167 04	12	18
1	4 167 05	16	22
1	4 167 06	18	25
1	4 167 07	24	36
1	4 167 08	28	40
1	4 167 09	34	50
1	4 167 10	45	65

Contactores, mini contactores y relés de control CTX³

contactores industriales de 22 a 400 A



4 164 36



4 170 00



4 168 26

Contactores 4P CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947-1, IEC 60947-4-1.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 1	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V∿
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V∿
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V∿
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V∿
1	4 164 66[1]	165 A	120 A	100-240 V∿/=
1	4 164 76[1]	250 A	150 A	100-240 V∿/=
1	4 164 86[1]	330 A	225 A	100-240 V∿/=
1	4 164 96[1]	420 A	330 A	100-240 V∿/=
1	4 165 06[1]	500 A	400 A	100-240 V∿/=
1	4 165 16[1]	750 A	630 A	200-240 V∿/=
1	4 165 26[1]	900 A	800 A	200-240 V∿/=

Relés de control CTX³

Tetrapolares.
Conforme a la norma IEC 60947.
Ith = 10A.
Bobina de bajo consumo.
Ie=3A (AC-15) 240V.

		4 NA
1	4 168 00	24 V∿.
1	4 168 06	230 V∿.
		2 NA + 2 NC
1	4 168 20	24 V∿.
1	4 168 26	230 V∿.

Mini contactores 3P CTX³

Con un contacto auxiliar NA integrado.
Conexiones de potencia: bornas de tornillo.

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control (*)
1	4 170 00	6 A	24 V∿
1	4 170 06	6 A	230 V∿
1	4 170 20	9 A	24 V∿
1	4 170 26	9 A	230 V∿
1	4 170 40	12 A	24 V∿
1	4 170 46	12 A	230 V∿
1	4 170 60	16 A	24 V∿
1	4 170 66	16 A	230 V∿

Mini contactores 4P CTX³

Emb.	Ref.	Intensidad máxima AC 3	Tensión de control
1	4 171 40	20 A	24 V∿
1	4 171 46	20 A	230 V∿

* Otras tensiones consultar.
1. Contactos auxiliares 2 NA + 2 NC integrada.


4 168 50

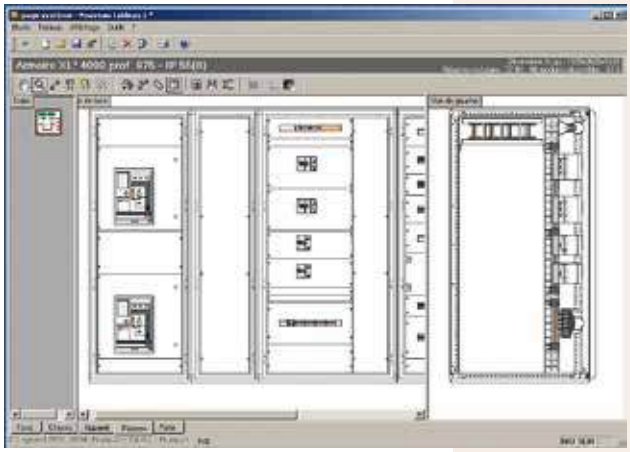

4 168 55


4 168 79

Emb.	Ref.	Bloques de contactos auxiliares CTX³
		Montaje frontal
		Para contactores tripolares CTX³ 22/40/95.
		2 y 4 polos.
		Ith: 16 A.
20	4 168 50	1 NA + 1 NC
20	4 168 51	2 NA
10	4 168 53	4 NA
10	4 168 54	3 NA + 1 NC
10	4 168 55	2 NA + 2 NC
		Montaje lateral
		2 polos.
		Se pueden montar en ambos lados.
		Ith: 16 A.
		1 NA + 1 NC.
1	4 168 58	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.
		1 NO + 1 NC - Ith: 16 A.
60	4 168 49	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1).
		Interbloqueo mecánico
		Componentes a ensamblar.
		Montaje horizontal
1	4 168 79	Para contactores tetrapolares CTX³ de 40 A a 135 A (AC-1).
1	4 168 80	Para contactores tripolares CTX³ 22/40/65.
12	4 168 87	Para contactores tetrapolares CTX³ de 165 a 500 A (AC-1).
5	4 171 60	Para minicontactores.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución.



- **Seleccionar los productos necesarios.**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes.**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes.**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación.**
- **Realizar la valoración.**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

Coordinación tipo 2 con guardamotores MPX³

Según IEC 60947-4-1.
Intensidad de cortocircuito Iq = 50 kA Voltaje 400/415 V~ 50/60 Hz

Motores estándar AC-3 a 400/415 V 1500 rpm		Arranque manual del motor				Contactor	
		Tipo de guardamotor		Rango de ajuste del relé térmico	Respuesta a la corriente del relé magnético		
Potencia nominal (kW)	Intensidad (A)	Tipo	Corriente asignada (A)	(A)	(A)	Tipo	Intensidad máxima (A)
-	-	MPX³ 32S	0.16	0.1 - 0.16	2.08	CTX³ 22	9
0,06	0,20	MPX³ 32S	0,25	0,16 - 0,25	3,25	CTX³ 22	9
0,09	0,30	MPX³ 32S	0,40	0,25 - 0,4	5,2	CTX³ 22	9
0,12	0,40	MPX³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX³ 22	9
0,18	0,60	MPX³ 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX³ 22	9
0,25	0,80	MPX³ 32S	1	0,63 - 1	13	CTX³ 22	9
0,37	1,1	MPX³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX³ 22	9
0,55	1,5	MPX³ 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX³ 22	9
0,75	1,9	MPX³ 32S	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CTX³ 22	12
1,1	2,7	MPX³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX³ 22	18
1,5	3,6	MPX³ 32S	4	2,5 - 4	52	CTX³ 22	18
2,2	5,2	MPX³ 32S	6	4 - 6	78	CTX³ 22	18
3	6,8	MPX³ 32S	8	5 - 8	104	CTX³ 22	18
4	9	MPX³ 32S	10	6 - 10	130	CTX³ 22	18
5,5	11,5	MPX³ 32S	13	9 - 13	169	CTX³ 22	22
7,5	15,5	MPX³ 32S	17	11 - 17	221	CTX³ 22	22
10	20	MPX³ 32S	22	14 - 22	286	CTX³ 40	32
11	22	MPX³ 32S	25	18 - 26	338	CTX³ 40	32
15	29	MPX³ 32S	32	22 - 32	416	CTX³ 40	32
18,5	35	MPX³ 63H	40	28 - 40	520	CTX³ 65	50
22	41	MPX³ 63H	50	34 - 50	650	CTX³ 65	50
30	55	MPX³ 63H	63	45 - 63	819	CTX³ 65	65

Definición de la coordinación tipo 2 según IEC 60947-4-1:
- En caso de cortocircuito, el contactor o el arrancador no debe poner en peligro a personas o sistemas.
- El contactor o el arrancador deben estar en condiciones para su uso posterior.
- Existe el riesgo de que se suelden los contactos, pero éstos se deben poder separar fácilmente sin deformaciones significativas.

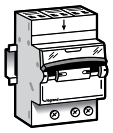


PROTECCIÓN MANDO Y PROGRAMACIÓN

Protección magnetotérmica y diferencial hasta 125 A

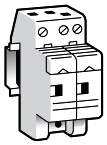


Pág. 106
DX³ tablas de características y funciones



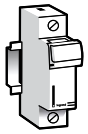
Pág. 116
Magnetotérmicos diferenciales DX³

Limitadores de sobretensión



Pág. 138
Limitadores de sobretensión sector residencial

Conmutadores, pulsadores, pilotos y telerruptores



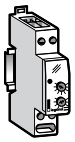
Pág. 144
Cortacircuitos seccionables

Contactores modulares

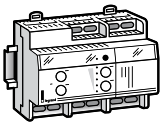


Pág. 147
Contactores CX³ y contactor conectado CX³ with Netatmo

Minuterías, interruptores y contadores horarios, reguladores y tomas

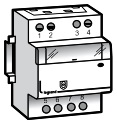


Pág. 151
Relés temporizados



Pág. 157
Reguladores

Fuentes de alimentación, transformadores, timbres y zumbadores

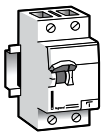


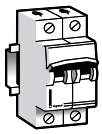
Pág. 158
Alumbrado de emergencia - termostato de ambiente

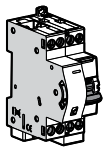
NOVEDADES

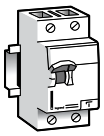


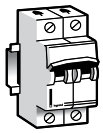
DX³ Stop Arc Dispositivos de detección de arco
(pág. 114)

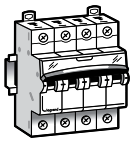

Pág. 112
Magnetotérmicos y diferenciales RX³

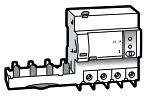

Pág. 113
Magnetotérmicos y diferenciales TX³

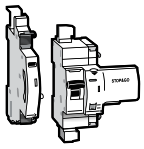

Pág. 114
DX³ STOP ARC

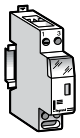

Pág. 115
Interruptores diferenciales DX³


Pág. 117
ICP-M

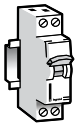

Pág. 118
Interruptores automáticos DX³

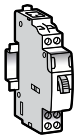

Pág. 126
Bloques diferenciales adaptables DX³

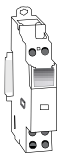

Pág. 128
Auxiliares


Pág. 138
Limitadores de sobretensiones sector terciario-industrial


Pág. 140
Limitadores. Características técnicas

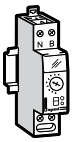

Pág. 144
Conmutadores y conmutadores rotativos

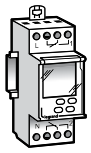

Pág. 145
Telerruptores CX³ y telerruptor conectado CX³ with Netatmo

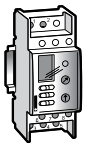

Pág. 145
Auxiliares para telerruptores CX³


Pág. 149
Auxiliares para contactores CX³

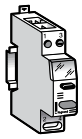

Pág. 149
Características y tabla de selección. Contactores CX³

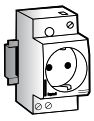

Pág. 152
Minuterías

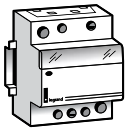

Pág. 153
Interruptores horarios programables

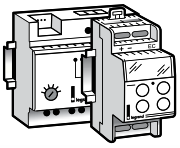

Pág. 155
Interruptores crepusculares


Pág. 156
Interruptores y contadores horarios


Pág. 159
Pulsadores, interruptores y pilotos luminosos

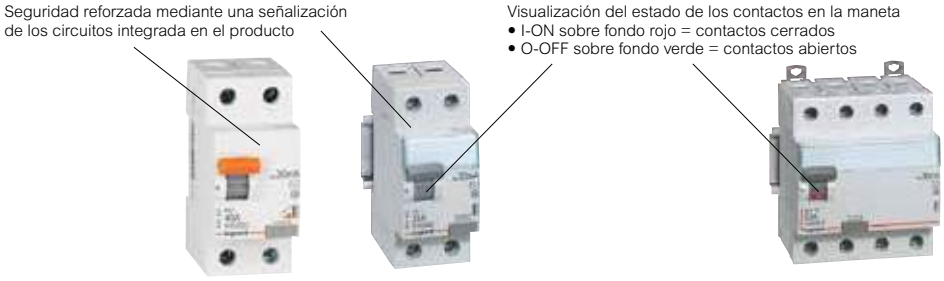

Pág. 159
Tomas de corriente y soportes especiales


Pág. 160
Fuentes de alimentación


Pág. 160
Transformadores, timbres y zumbadores

DX³ interruptores diferenciales 16 a 100 A

protección de cabecera/protección de salidas



Modo de conexión	RX³ (pág. 112)	TX³ (pág. 113)		DX³ (pág. 115)	
Número de polos	2P	2P	4P	2P	4P
Intensidad nominal (A)	25-40	25-40		16-25-40-63-80	25-40-63-80-100
Bornas de tornillos	•	•		•	•
Tipos	AC/A	AC		AC/A/F/B	AC/A/F/B
Sensibilidad (mA)	30			10-30-300-300 selectivo	30-300-300 selectivo-500
Resistencia a la corriente de cortocircuito	Según la protección asociada aguas arriba				
Dimensiones (número de módulos)	2	2	4	2 (4 módulos para el tipo B)	4
Características de funcionamiento					
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz				
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 W	230 V∿	400 V∿
Funcionalidades DX³					
Grado de protección	IP 40 cara frontal - IP 20 bornes - IK 04				
Temperatura de funcionamiento	–25 °C a +40 °C				
Auxiliares (pág. 153)				Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)				•	
Enclavamiento				Candado posible en posición abierta o cerrada	
Normas	EN 61008 - 1				

DX³ magnetotérmicos diferenciales monobloque 6 a 63 A

protección de cabecera/protección de salidas



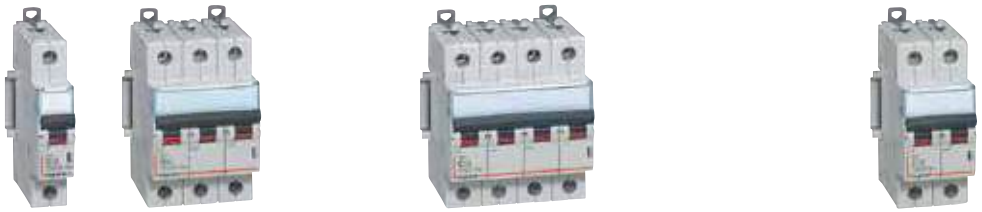
Modo de conexión	Tipo	DX³ 6000 - 10 kA (pág. 116)	
Tipo de bornas		Tornillo	
Número de polos		1P+N	4P
Intensidad nominal (A)		6 a 40	10 a 63
Tipo de curva			
Tipos de detección diferencial		AC/F	AC/A/F
Sensibilidad (mA)		10-30-300	30-300
Dimensiones (n.º de módulos de 17,5 mm)		2	4 módulos 32 A 7 módulos 40 A
Poder de corte			
Icn (A) según EN 60898-1	**127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)**	6000	
Icu (kA) según EN 60947-2			
	230/400 V∿ (trifásico)	-	10
	230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	25	25
Características de funcionamiento			
Frecuencia nominal		50/60 Hz	
Tensión nominal		230 V∿	400 V∿
Protección contra los disparos intempestivos en líneas expuestas a frecuentes perturbaciones. Garantía de continuidad de servicio		• (F)	
Funcionalidades DX³			
Grado de protección		IP 40 (cara frontal) e IP 20 (bornes) - IK 04	
Temperatura de funcionamiento		De –25 °C a +40 °C	De –25 °C a +70 °C
Auxiliares (pág. 153)		Admiten los auxiliares comunes a toda la gama	
Mando a distancia (pág. 154)		•	•
Mecanismo de rearme automático (STOP&GO) (pág. 154)		•	
Enclavamiento		Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)	
Normas		EN 61009-1	

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas



	ICP-M (pág. 117)					RX³ (pág. 112)		TX³ (pág. 113)				
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•					•		•				
Tipo de curvas	ICP-M					C		C				
Polaridad	1P	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	1P	1P+N	2P	3P	4P
Calibre Corriente asignada In (A) a 30 °C	5 a 50 A					10 a 40	10 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40	6 a 40
Poder de corte												
Icn (A) según EN 60898-1												
127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 V∿ para los F+N)	6000					6000		6000				
Icu (kA) según EN 60947-2												
230/400 V∿ (trifásico)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
230 V∿ (entre F y N) o en trifásico 230 V	/	/	/	/	/	6		6	6	6	6	6
Características de funcionamiento												
Frecuencia nominal	50/60 Hz											
Tensión nominal	230 V∿	230 V∿	400 V∿	400 V∿	400 V∿	230 V∿		230 V∿	230 V∿	230/ 400 V∿	400 V∿	400 V∿
Clase protección	IP 20 - IK 02											
N.º de módulos de 17,5 mm	1	2	2	3	4	2	2	1	2	2	3	4
Funcionalidades Lexic												
Seccionamiento corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos marcado en la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y 0/OFF sobre fondo verde = contactos abiertos											
Portaetiquetas	Seguridad mejorada mediante la identificación de los productos del circuito integrado											
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C											
Bloque diferencial adaptable												
Auxiliares comunes												
Mando a distancia												
Bloqueo de la maneta	Posibilidad de bloqueo en posición abierta o cerrada mediante accesorio											
Normas	UNE 20317 y UNE-EN 60898-1					UNE-EN 60898-1						



DX³ 6000 - 10 kA (pág. 121)													
Conexión													
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•						•			
Tipo de curva	B			C						D			
Número de polos	2P	3P	4P	1P	1P+N	1P+N	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Calibre Intensidad asignada In (A) a 30 °C	6 a 63	6 a 63	6 a 63	1 a 63	6 a 40	1 a 63	1 a 63	1 a 63	1 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63	6 a 63
Poder de corte													
Icn (A) según EN 60898-1													
127/230 V~ y 230/400 V~ (230 V~ para los F+N)	6000												
Icu (kA) según EN 60947-2													
230/400 V~ (trifásico)	10	10	10	-	-	10	10	10	10	-	10	10	10
230 V~ (entre F y N) o en trifásico 230 V	25	25	25	10	10	10	25	25	25	10	25	25	25
Características de funcionamiento													
Frecuencia nominal	50/60 Hz												
Tensión nominal	230/400 V~			230/ 400 V~	230 V~	230 V~	230/400 V~			230/400 V~			
Grado de protección	IP 20 - IK 02												
Dimensiones (número de módulos)	2	3	4	1	1	2	2	3	4	1	2	3	4
Funcionalidades DX³													
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos por marcado de la maneta - I-ON sobre fondo rojo = contactos cerrados y O-OFF sobre fondo verde = contactos abiertos												
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos												
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C												
Bloque diferencial adaptable (pág. 155)	•					•	•				•		
Auxiliarización común (pág. 157)	Admiten los auxiliares comunes a toda la gama												
Mando a distancia (pág. 157)	•			•						•			
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)												
Normas	EN 60898-1												

DX³ magnetotérmicos de 1 a 125 A

protección de salidas



	DX³ 10000 - 16 kA (pág. 121)										
Bornas con tornillo: con guía de cables (bornas equipadas con un obturador)	•			•				•			
Curvas	B			C				D			
Polaridad	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
Calibre Intensidad nominal In (A)	80 a 100	80 a 100	80 a 100	6 a 63	6 a 125	6 a 125	6 a 125	80 a 125	80 a 125	80 a 125	
Poder de corte											
Icn (A) según EN 60898-1 **127/230 V∿ y 230/400 V∿ (230 VA para los F+N)**	10000			10000				10000			
Icu (kA) según EN 60947-2											
230/400 V∿ (trifásico)	16	16	16	-	16	16	16	16	16	16	
230 VA (entre F y N) o en trifásico 230 V	32	32	32	16	32	32	32	32	32	32	
Características de funcionamiento											
Frecuencia nominal	50/60 Hz										
Tensión nominal	230/400 VA			230/400 VA				230/400 VA			
Grado de protección	IP 20 - IK 02										
Dimensiones (número de módulos)	3	4,5	4,5	< 80 A: 1 ≥ 80 A: 1,5	< 80 A: 2 ≥ 80 A: 3	< 80 A: 3 ≥ 80 A: 4,5	< 80 A: 4 ≥ 80 A: 6	3	4,5	6	
Funcionalidades DX³											
Seccionamiento con corte plenamente aparente	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)										
Portaetiquetas	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos										
Temperatura de funcionamiento	De –25 °C a +70 °C										
Bloque diferencial adaptable	•				•			•			
Auxiliarización (pág. 157)	•										
Mando a distancia	•[1]										
Enclavamiento	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)										
Normas	EN 60898-1 y EN 60947-2										

1. Automáticos 1 módulo/polo In < 80 A.





	DX³ 25 kA (pág. 123)								DX³ 36 kA (pág. 125)			DX³ 50 kA (pág. 125)		
	•								•			•		
	C				D				C			C		
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 125	6 a 40	6 a 125	6 a 125	10 a 80	10 a 80	10 a 80	10 a 63	10 a 63	10 a 63
	-								-			-		
	-	25							36			50		
	50								72			100		
	50/60 Hz													
	230/400 VA								230/400 VA			230/400 VA		
	IP 20 - IK 02													
	1,5	3	4,5	6	1,5	3	4,5	6	3	4,5	6	3	4,5	6
	Visualización del estado de los contactos mediante un indicador (rojo = cerrado, verde = abierto)													
	Seguridad reforzada mediante una señalización de los circuitos integrada en los productos													
	De –25 °C a +70 °C													
		•			•				•			•		
	•								•			•		
	Candado posible en posición abierta o cerrada (accesorio de candado)													
	EN 60947-2													

Magnetotérmicos RX³

curva C 6000 A



4 199 37

Poder de corte: 6.000A UNE-EN 60898-1.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Unipolares + Neutro 230 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
6	4 199 25	10	2
6	4 199 26	16	2
6	4 199 27	20	2
6	4 199 28	25	2
6	4 199 29	32	2
6	4 199 30	40	2

Bipolares 230/400 V

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
6	4 199 34	10	2
6	4 199 35	16	2
6	4 199 36	20	2
6	4 199 37	25	2
6	4 199 38	32	2
6	4 199 39	40	2

Diferenciales RX³ limitadores de sobretensiones



4 020 57



0 039 51

Interruptores diferenciales

Bipolares 230 V 30 mA tipos AC y A
Conformes a la norma UNE-EN 61008-1:96, A11 y UNE-EN 61008-2-1.
Tornillos imperdibles y de cabeza mixta.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Emb.	Ref. Tipo AC	Ref. Tipo A	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 020 56	4 020 59	25	2
5	4 020 57	4 020 60	40	2

Limitador de sobretensiones transitorias autoprotegido

Tipo 2. Imáx: 12 kA.
Protección de instalaciones domésticas y pequeño terciario. Protegido contra las sobrecargas y cortocircuitos hasta 4,5 kA.
Bornas de entrada y salida superiores que permiten la derivación directa.
Equipado con 2 LED de señalización:
– Verde: limitador en estado de funcionamiento.

Emb.	Ref.		Módulos 17,5 mm
1	0 039 51	Bipolar.	2
1	0 039 54	Cartucho de recambio para limitador ref. 0 039 51.	

Protección contra sobretensiones permanentes

Interruptor general automático con bobina de protección contra sobretensiones permanentes.
Conforme a la norma EN 50550.

Emb.	Ref.	Curva C, Bipolares 230 V	Módulos 17,5 mm
1	4 024 10	25 A	3
1	4 024 11	32 A	3
1	4 024 12	40 A	3

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS CIRCUITOS[1] SEGÚN LA ITC-BT-25 DEL NUEVO R.E.B.T.

Circuitos de utilización	Electrificación básica	Electrificación elevada	Potencia prevista por toma (W)	Tipo de toma	Calibre del interruptor automático (A)	N.º máx. de puntos de utilización o tomas por circuito	Sección mínima del conductor (mm²)
C1 - Iluminación			200	P. de luz	10	30	1,5
C2 - Tomas de uso general			3450	2 P + T 16 A	16	20	2,5
C3 - Cocina y horno			5400	2 P + T 25 A	25	2	6
C4 - Lavadora, lavavajillas y termo			3450	2 P + T 16 A	20	3	4
C5 - Baño y cuarto cocina			3450	2 P + T 16 A	16	6	2,5
C6 - Circuito adicional del tipo C1			Igual que el C1 si existen más de 30 puntos de luz				
C7 - Circuito adicional del tipo C2			Igual que el C2 si existen más de 20 tomas, o si la superficie útil de la vivienda es de más de 160 m²				
C8 - Calefacción			(2)	-	25	-	6
C9 - Aire acondicionado			(2)	-	25	-	6
C10 - Secadora			3450	2 P + T 16 A	16	-	2,5
C11 - Automatización			(3)	-	10	-	1,5

1. La tensión considerada es de 230 V entre fase y neutro.
2. La potencia máxima permisible por circuito será de 5.750 W.
3. La potencia máxima permisible por circuito será de 2.300 W.

Además de las protecciones correspondientes a los circuitos de utilización se colocarán los siguientes elementos de protección:
– Un interruptor automático general de corte omnipolar y con un calibre mínimo de 25 A.
– Un interruptor diferencial de 30 mA por cada 5 circuitos instalados.

Magnetotérmicos TX³



4 035 76



4 036 16

Poder de corte: 6000A UNE-EN 60898-1.
Conexión por bornas protegidas contra los contactos directos (IP20).
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
10	4 035 74		6	1
10	4 035 75		10	1
10	4 035 76		16	1
10	4 035 77		20	1
10	4 035 78		25	1
10	4 035 79		32	1
10	4 035 80		40	1
10	4 035 81		50	1
10	4 035 82		63	1

Unipolares + Neutro 230 V~

		Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 035 84		6	2
5	4 035 85		10	2
5	4 035 86		16	2
5	4 035 87		20	2
5	4 035 88		25	2
5	4 035 89		32	2
5	4 035 90		40	2

Bipolares 230/400 V~

		Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
5	4 036 04		6	2
5	4 036 05		10	2
5	4 036 06		16	2
5	4 036 07		20	2
5	4 036 08		25	2
5	4 036 09		32	2
5	4 036 10		40	2
5	4 036 11		50	2
5	4 036 12		63	2

Tripolares 400 V~

		Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 036 14		6	3
1	4 036 15		10	3
1	4 036 16		16	3
1	4 036 17		20	3
1	4 036 18		25	3
1	4 036 19		32	3
1	4 036 20		40	3
1	4 036 21		50	3
1	4 036 22		63	3

Tetrapolares 400 V~

		Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 036 24		6	4
1	4 036 25		10	4
1	4 036 26		16	4
1	4 036 27		20	4
1	4 036 28		25	4
1	4 036 29		32	4
1	4 036 30		40	4
1	4 036 31		50	4
1	4 036 32		63	4

Diferenciales TX³



4 030 32

Conforme a la norma UNE-EN 61008-1:96.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.
Capacidad de embornamiento: 25 mm² flexible / 35 mm² rígido.

Bipolares 230 V~, 30mA

Emb.	Ref.	Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 030 32		25	2
1	4 030 33		40	2
		Tipo A	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 030 36		40	2

Tetrapolares 400 V~, 30mA

		Tipo AC	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 030 04		25	4
1	4 030 05		40	4

Tetrapolares 400 V~, 300mA

		Tipo F	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 118 21*		63	4

*Neutro a la derecha.

Interruptores diferenciales

TX³ - 25 y 40 A
DX³ - 16, 25, 40, 63 y 80 A

Tabla de fusibles

I²t, Ip Tab. 15 - § 9.11 EN 61008

gG Legrand



In	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
16 Ax					
25 Ax					
40 A			x		
63 A				x	
80 A					x

DX³ Stop Arc

dispositivos de detección de arco de 10 a 20 A



4 159 13



4 159 51

Conforme a las normas UNE-EN 62606.
Compatible con peines de alimentación.
Puede equiparse con auxiliares de disparo a distancia y señalización DX³.
Uso específico: prevención de incendios por detección de arco.

Interruptores automáticos con detección de arco

Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 230/240 V~

Unipolar + neutro 230 V~

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos
1	4 159 12	10	2
1	4 159 13	16	2
1	4 159 14	20	2

Interruptores diferenciales con detección de arco

Poder de corte:
6000 - UNE-EN 61009-1 - 230/240 V~

Unipolar + neutro 230 V~
Tipo AC ⎓ 30 mA

Emb.	Ref. Curva C	Intensidad nominal (A)	Módulos
1	4 159 50	10	3
1	4 159 51	16	3
1	4 159 52	20	3

Interruptores diferenciales DX³


4 115 25


4 115 91


4 116 76


4 116 95

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma EN 61008-1 y EN 62423.2012 (Tipos F y B).
Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua (circuitos especializados: cocina, vitrocerámica, lavadora, etc.).
Tipo F: detectan los defectos de componentes alterna y continua (tipo A) con una inmunidad reforzada a los disparos intempestivos (entornos con perturbaciones: circuitos informáticos, rayos, lámparas fluorescentes, etc.).
Tipo B: detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación.
Compatibles con auxiliares excepto los tipo B.
Entrada superior y salida inferior por bornas con tornillos.

Bipolares 230 V

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
		Tipo AC		
1	4 115 00	10	16	2
1	4 115 04	30	25	2
1	4 115 05	30	40	2
1	4 115 06	30	63	2
1	4 115 07	30	80	2
1	4 115 08	30	100	2
1	4 115 24	300	25	2
1	4 115 25	300	40	2
1	4 115 26	300	63	2
1	4 115 27	300	80	2
1	4 115 28	300	100	2
1	4 115 43	300 selectivo	63	2
		Tipo A		
1	4 115 54	30	25	2
1	4 115 55	30	40	2
1	4 115 56	30	63	2
1	4 115 69	300	25	2
1	4 115 70	300	40	2
1	4 115 71	300	63	2
		Tipo F		
1	4 115 90	30	25	2
1	4 115 91	30	40	2
1	4 115 92	30	63	2
		Tipo B (1)		
1	4 119 56	30	40	4
1	4 119 57	30	63	4
1	4 119 61	300	40	4
1	4 119 62	300	63	4

Tetrapolares 400 V

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
		Tipo AC		
1	4 116 60	30	25	4
1	4 116 61	30	40	4
1	4 116 62	30	63	4
1	4 116 63	30	80	4
1	4 116 64	300	25	4
1	4 116 65	300	40	4
1	4 116 66	300	63	4
1	4 116 67	300	80	4
1	4 116 68	300 selectivo	40	4
1	4 116 69	300 selectivo	63	4
1	4 117 33*	500	40	4
1	4 117 34*	500	63	4
1	4 117 35*	500	80	4
		Tipo A		
1	4 116 74	30	25	4
1	4 116 75	30	40	4
1	4 116 76	30	63	4
1	4 116 78	30	100	4
1	4 116 84	300	25	4
1	4 116 85	300	40	4
1	4 116 86	300	63	4
1	4 116 88	300	100	4
1	4 117 90*	500	40	4
1	4 117 91*	500	63	4
1	4 117 92*	500	80	4
1	4 117 93*	500	100	4
		Tipo F		
1	4 116 94	30	25	4
1	4 116 95	30	40	4
1	4 116 96	30	63	4
1	4 116 97	30	80	4
		Tipo B (1)		
1	4 119 66	30	40	4
1	4 119 67	30	63	4
1	4 119 71	300	40	4
1	4 119 72	300	63	4

1. Contacto auxiliar específico ref. 406259.

* Productos sin marca.

Interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas Uni + Neutro





4 107 94

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC: detectan los defectos de componente alterna.
Tipo F: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.

Unipolares + Neutro 230 V~

Tipo AC
Aparatos con marca excepto 40 A.

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	In (A)	N.º de módulos
1	4 107 80	10	10	2
1	4 107 81	10	16	2
1	4 107 91	30	6	2
1	4 107 92	30	10	2
1	4 107 93	30	16	2
1	4 107 94	30	20	2
1	4 107 95	30	25	2
1	4 107 96	30	32	2
1	4 107 97	30	40	2
1	4 108 19	300	6	2
1	4 108 20	300	10	2
1	4 108 21	300	16	2
1	4 108 22	300	20	2
1	4 108 23	300	25	2
1	4 108 24	300	32	2
1	4 108 25	300	40	2

Tipo F

1	4 108 53*	30	6	2
1	4 108 54*	30	10	2
1	4 108 55*	30	16	2
1	4 108 56*	30	20	2
1	4 108 57*	30	25	2
1	4 108 58*	30	32	2
1	4 108 59*	30	40	2
1	4 108 81*	300	6	2
1	4 108 82*	300	10	2
1	4 108 83*	300	16	2
1	4 108 84*	300	20	2
1	4 108 85*	300	25	2
1	4 108 86*	300	32	2

* Productos sin marca .

Interruptores automáticos diferenciales monobloque

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de las salidas tetrapolares







4 111 92

4 112 41

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1.
10 kA - UNE-EN 60947-2.
Tipo AC : detectan los defectos de componente alterna.
Tipo A: detectan los defectos de componentes alterna y continua.

Tetrapolares 400 V~

Tipo AC curva C
Aparatos con marca excepto 40 A, 50 A y 63 A.

Emb.	Ref. Tornillo/tornillo	Sensibilidad (mA)	In (A)	N. º de módulos
1	4 111 85	30	10	4
1	4 111 86	30	16	4
1	4 111 87	30	20	4
1	4 111 88	30	25	4
1	4 111 89	30	32	4
1	4 111 90	30	40	7
1	4 111 91	30	50	7
1	4 111 92	30	63	7
1	4 112 04	300	10	4
1	4 112 05	300	16	4
1	4 112 06	300	20	4
1	4 112 07	300	25	4
1	4 112 08	300	32	4
1	4 112 09	300	40	7
1	4 112 10	300	50	7
1	4 112 11	300	63	7

Tipo A curva C

1	4 112 33	30	10	4
1	4 112 34	30	16	4
1	4 112 35	30	20	4
1	4 112 36	30	25	4
1	4 112 37	30	32	4
1	4 112 38	300	10	4
1	4 112 39	300	16	4
1	4 112 40	300	20	4
1	4 112 41	300	25	4
1	4 112 42	300	32	4

Tipo F

1	4 112 44*	30	16	4
1	4 112 45*	30	20	4
1	4 112 46*	30	25	4
1	4 112 47*	30	32	4

Auxiliares (ver en este capítulo).
Peines de conexión (ver en capítulo correspondiente).

ICP-M

interruptor de control de potencia hasta 50 A
6000 A curva ICP-M


6 030 07


6 030 21


6 030 53


6 030 81

Interruptores automáticos magnetotérmicos.
Curva ICP-M, según la Norma UNE 20317.
Poder de corte: 6000 A UNE 20317.
Utilización: Interruptor de Control de Potencia del abonado.
Tornillos imperdibles.
Portaetiquetas incorporado.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 03	5	1
10	6 030 04	7,5	1
10	6 030 05	10	1
10	6 030 06	15	1
10	6 030 07	20	1
10	6 030 08	25	1
10	6 030 09	30	1
10	6 030 10	35	1
10	6 030 11	40	1
10	6 030 12	45	1
10	6 030 13	50	1

Unipolares + Neutro 230 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 18	5	2
5	6 030 19	7,5	2
5	6 030 20	10	2
5	6 030 21	15	2
5	6 030 22	20	2
5	6 030 23	25	2
5	6 030 24	30	2
5	6 030 25	35	2
5	6 030 26	40	2
5	6 030 27	45	2
5	6 030 28	50	2

Bipolares 230/400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 33	5	2
5	6 030 34	7,5	2
5	6 030 35	10	2
5	6 030 36	15	2
5	6 030 37	20	2
5	6 030 38	25	2
5	6 030 39	30	2
5	6 030 40	35	2
5	6 030 41	40	2
5	6 030 42	45	2
5	6 030 43	50	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 48	5	3
1	6 030 49	7,5	3
1	6 030 50	10	3
1	6 030 51	15	3
1	6 030 52	20	3
1	6 030 53	25	3
1	6 030 54	30	3
1	6 030 55	35	3
1	6 030 56	40	3
1	6 030 57	45	3
1	6 030 58	50	3

Tetrapolares 400 V~

		Intensidad nominal (A)	Módulos 17,5 mm
1	6 030 78	5	4
1	6 030 79	7,5	4
1	6 030 80	10	4
1	6 030 81	15	4
1	6 030 82	20	4
1	6 030 83	25	4
1	6 030 84	30	4
1	6 030 85	35	4
1	6 030 86	40	4
1	6 030 87	45	4
1	6 030 88	50	4

Interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas





4 076 63 4 077 28

Unipolares 230/400 V~

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~ (230 V~ para Uni + Neutro).
Productos con marca N excepto IP+N 2 módulos.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
10	4 076 70	16	1
1	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
1	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1

Unipolares + Neutro 230 V~

Emb.	Ref.		In (A)	N.º de módulos	
	1 módulo	2 módulos			
1		4 077 48	1		2
1		4 077 49	2		2
1		4 077 50	3		2
1	4 077 24	4 077 52	6	1	2
10/5	4 077 26	4 077 54	10	1	2
10/5	4 077 28	4 077 56	16	1	2
10/1	4 077 29	4 077 57	20	1	2
1	4 077 30	4 077 58	25	1	2
1	4 077 31	4 077 59	32	1	2
1	4 077 32	4 077 60	40	1	2
1		4 077 61	50		2
1		4 077 62	63		2

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).
Peines (ver en capítulo correspondiente).

Interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C protección de salidas




4 078 03

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
1	4 077 96	6	2
5	4 077 98	10	2
5	4 078 00	16	2
1	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
5	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2

Tripolares 400 V~

1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3

Bloques diferenciales adaptables, (ver en este capítulo).



Interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva C
protección de salidas



4 079 34

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Tetrapolares 400 V~

230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 079 20	1	4
1	4 079 21	2	4
1	4 079 22	3	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

Bloques diferenciales adaptables, (ver en este capítulo).



Interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva B
protección de salidas



4 075 12



4 076 30

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2
1	4 075 13	40	2
1	4 075 14	50	2
1	4 075 15	63	2

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 075 58	6	3
1	4 075 59	10	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3
1	4 075 65	40	3
1	4 075 66	50	3
1	4 075 67	63	3

Tetrapolares 400 V~

Poder de corte a 230 VA: 25 kA según EN 60947-2.

		In (A)	N.º de módulos
1	4 076 21	6	4
1	4 076 22	10	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4
1	4 076 28	40	4
1	4 076 29	50	4
1	4 076 30	63	4

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).
Peines (ver en capitulo correspondiente).

Interruptores automáticos

DX³ 6000 - 10 kA curva D
protección de salidas


4 079 67


4 080 33


4 080 92

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
6000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
10 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1
1	4 079 76	50	1
1	4 079 77	63	1

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 25 kA según EN 60947-2.

		In (A)	N.º de módulos
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3

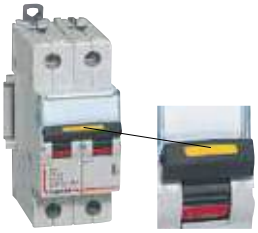
Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver al final del capítulo).
Peines (ver en capítulo correspondiente).

Interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva C protección de salidas



4 092 05

Maneta amarilla = 16 kA



4 092 60



4 093 64

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.
Aparatos con marco N hasta 63 A.
Compatibles con auxiliares.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 091 11	6	1
1	4 091 12	10	1
1	4 091 14	16	1
1	4 091 15	20	1
1	4 091 16	25	1
1	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1
1	4 091 40	80	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2
1	4 092 28[1]	80	3
1	4 092 29[1]	100	3
1	4 092 30[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3
1	4 092 80[1]	80	4,5
1	4 092 81[1]	100	4,5
1	4 092 82[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

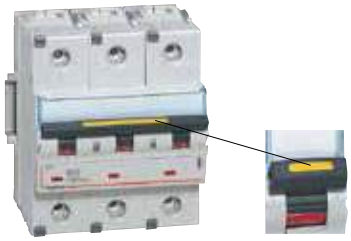
Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62[1]	80	6
1	4 093 63[1]	100	6
1	4 093 64[1]	125	6

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).
Peines (ver en capítulo correspondiente).

1. No admite peines.

Interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva B
protección de salidas



4 090 15

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 VA: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 089 66[1]	80	3
1	4 089 67[1]	100	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 15[1]	80	4,5
1	4 090 16[1]	100	4,5

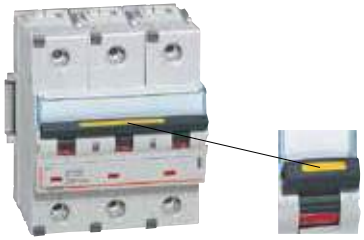
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 090 89[1]	80	6
1	4 090 90[1]	100	6

1. No admite peines.

Interruptores automáticos

DX³ 10000 - 16 kA curva D
protección de salidas



4 095 08

Maneta amarilla = 16 kA

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 60898-1.
Poder de corte:
10000 - UNE-EN 60898-1 - 400 V~.
16 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 32 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5

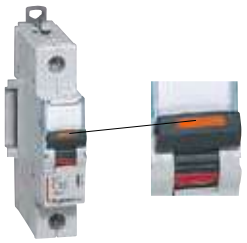
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).

Interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva C
protección de salidas



4 097 55 Maneta naranja = 25 kA



4 097 72



4 097 82



4 098 03

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.° de módulos
1	4 097 53	6	1
1	4 097 54	10	1
1	4 097 55	16	1
1	4 097 56	20	1
1	4 097 57	25	1
1	4 097 58[1]	32	1,5
1	4 097 59[1]	40	1,5
1	4 097 60[1]	50	1,5
1	4 097 61[1]	63	1,5
1	4 097 62[1]	80	1,5
1	4 097 63[1]	100	1,5
1	4 097 64[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 50 kA según EN 60947-2

Emb.	Ref.	In (A)	N.° de módulos
1	4 097 66	6	2
1	4 097 67	10	2
1	4 097 68	16	2
1	4 097 69	20	2
1	4 097 70	25	2
1	4 097 71	32	2
1	4 097 72[1]	40	3
1	4 097 73[1]	50	3
1	4 097 74[1]	63	3
1	4 097 75[1]	80	3
1	4 097 76[1]	100	3
1	4 097 77[1]	125	3

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.° de módulos
1	4 097 79	6	3
1	4 097 80	10	3
1	4 097 81	16	3
1	4 097 82	20	3
1	4 097 83	25	3
1	4 097 84[1]	32	4,5
1	4 097 85[1]	40	4,5
1	4 097 86[1]	50	4,5
1	4 097 87[1]	63	4,5
1	4 097 88[1]	80	4,5
1	4 097 89[1]	100	4,5
1	4 097 90[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.° de módulos
1	4 097 92	6	4
1	4 097 93	10	4
1	4 097 94	16	4
1	4 097 95	20	4
1	4 097 96	25	4
1	4 097 97[1]	32	6
1	4 097 98[1]	40	6
1	4 097 99[1]	50	6
1	4 098 00[1]	63	6
1	4 098 01[1]	80	6
1	4 098 02[1]	100	6
1	4 098 03[1]	125	6

Interruptores automáticos curva B, consultar.

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).
Peines (ver en capítulo correspondiente).

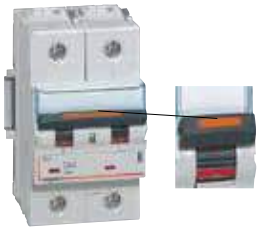
1. No admite peines.

Interruptores automáticos

DX³ - 25 kA curva D
protección de salidas



4 098 21



4 098 24 Maneta naranja = 25 kA



4 098 33

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Poder de corte:
25 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Unipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 098 05	6	1
1	4 098 06	10	1
1	4 098 07	16	1
1	4 098 08	20	1
1	4 098 09	25	1
1	4 098 10[1]	32	1,5
1	4 098 11[1]	40	1,5
1	4 098 12[1]	50	1,5
1	4 098 13[1]	63	1,5
1	4 098 14[1]	80	1,5
1	4 098 15[1]	100	1,5
1	4 098 16[1]	125	1,5

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 50 kA según EN 60947-2.

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 18	6	2
1	4 098 19	10	2
1	4 098 20	16	2
1	4 098 21	20	2
1	4 098 22	25	2
1	4 098 23[1]	32	3
1	4 098 24[1]	40	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 31	6	3
1	4 098 32	10	3
1	4 098 33[1]	16	4,5
1	4 098 34[1]	20	4,5
1	4 098 35[1]	25	4,5
1	4 098 36[1]	32	4,5
1	4 098 37[1]	40	4,5
1	4 098 38[1]	50	4,5
1	4 098 39[1]	63	4,5
1	4 098 40[1]	80	4,5
1	4 098 41[1]	100	4,5
1	4 098 42[1]	125	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 098 44	6	4
1	4 098 45	10	4
1	4 098 46[1]	16	6
1	4 098 47[1]	20	6
1	4 098 48[1]	25	6
1	4 098 49[1]	32	6
1	4 098 50[1]	40	6
1	4 098 51[1]	50	6
1	4 098 52[1]	63	6
1	4 098 53[1]	80	6
1	4 098 54[1]	100	6
1	4 098 55[1]	125	6

Interruptores automáticos

DX³ MA - 25 kA solo magnéticos
protección de salidas



4 098 85

Poder de corte 25 kA, UNE-EN 60947-2.
Magnético regulado entre 12 y 14 h.

Tripolares

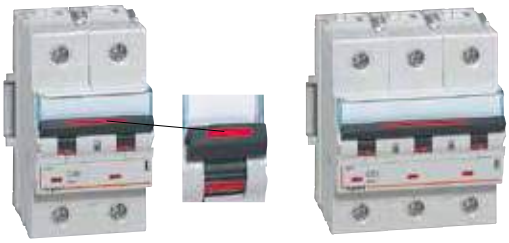
Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 098 76	1,6	3
1	4 098 77	2,5	3
1	4 098 78	4	3
1	4 098 79	6,3	3
1	4 098 80	10	3
1	4 098 81	12,5	4,5
1	4 098 82	16	4,5
1	4 098 83	25	4,5
1	4 098 84	40	4,5
1	4 098 85	63	4,5

Auxiliares (ver al final del capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).
Peines (ver en capítulo correspondiente).

1. No admite peines.

Interruptores automáticos

DX³ - 36 kA curva C protección de salidas



4 100 12 Maneta roja = 36 kA 4 100 27

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Poder de corte:
36 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 72 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6

Auxiliares (ver en este capítulo).
Bloques diferenciales (ver en este capítulo).

Interruptores automáticos

DX³ - 50 kA curva C protección de salidas



4 101 64 Maneta violeta = 50 kA 4 101 80

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Poder de corte:
50 kA - UNE-EN 60947-2 - 400 V~.

Bipolares 230/400 V~

Poder de corte a 230 V~: 100 kA según EN 60947-2.

Emb.	Ref.	In (A)	N.º de módulos
1	4 101 47	10	3
1	4 101 48	16	3
1	4 101 49	20	3
1	4 101 50	25	3
1	4 101 51	32	3
1	4 101 52	40	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3

Tripolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 101 60	10	4,5
1	4 101 61	16	4,5
1	4 101 62	20	4,5
1	4 101 63	25	4,5
1	4 101 64	32	4,5
1	4 101 65	40	4,5
1	4 101 66	50	4,5
1	4 101 67	63	4,5

Tetrapolares 400 V~

		In (A)	N.º de módulos
1	4 101 73	10	6
1	4 101 74	16	6
1	4 101 75	20	6
1	4 101 76	25	6
1	4 101 77	32	6
1	4 101 78	40	6
1	4 101 79	50	6
1	4 101 80	63	6

Interruptores automáticos curvas B y D, consultar.

Bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1 módulo/polo protección de salidas



4 105 55

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC ⏦: detectan los defectos de componente alterna.
– Tipo A ⏦: detectan los defectos de componente alterna y continua.
– Tipo F ⏦ ⏦: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Bipolares 230/400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo AC ⏦		
1	4 104 01	30	40	2
1	4 104 02	30	63	2
1	4 104 13	300	40	2
1	4 104 14	300	63	2
1	4 104 24	300 selectivo	63	2
1	4 104 26	1000 selectivo	63	2
		Tipo A ⏦		
1	4 104 28	30	40	2
1	4 104 29	30	63	2
1	4 104 31	300	40	2
1	4 104 32	300	63	2
		Tipo F ⏦ ⏦		
1	4 104 34	30	40	2
1	4 104 35	30	63	2
1	4 104 46	300	40	2
1	4 104 57	300 selectivo	63	2
1	4 104 62	1000 selectivo	63	2

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo AC ⏦		
1	4 104 71	30	40	3
1	4 104 72	30	63	3
1	4 104 74	300	40	3
1	4 104 75	300	63	3
1	4 104 77	300 selectivo	63	3
		Tipo A ⏦		
1	4 104 80	30	63	3
1	4 104 83	300	63	3
		Tipo F ⏦ ⏦		
1	4 104 86	30	63	3
1	4 104 89	300	63	3
1	4 104 93	300 selectivo	63	3

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
		Tipo AC ⏦		
1	4 104 99	30	40	3
1	4 105 00	30	63	3
1	4 105 11	300	40	3
1	4 105 12	300	63	3
1	4 105 21	300 selectivo	63	3
1	4 105 23	1000 selectivo	63	3
		Tipo A ⏦		
1	4 105 25	30	40	3
1	4 105 26	30	63	3
1	4 105 28	300	40	3
1	4 105 29	300	63	3
1	4 105 31	300 selectivo	63	3
		Tipo F ⏦ ⏦		
1	4 105 33	30	40	3
1	4 105 34	30	63	3
1	4 105 45	300	40	3
1	4 105 46	300	63	3
1	4 105 55	300 selectivo	63	3
1	4 105 60	1000 selectivo	63	3

Bloques diferenciales adaptables

DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos/polo protección de salidas



4 106 44

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma UNE-EN 61009-1.
– Tipo AC ~: detectan los defectos de componente alterna.
– TIpo F ~ ⎓: detectan los defectos de componentes alterna y continua, con inmunidad reforzada a los disparos intempestivos.
Se montan a la derecha de los interruptores automáticos.
Salida inferior con tornillos para protección de salidas.

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	N.º de módulos
Bipolares 230/400 V~				
Tipo F ~ ⎓				
1	4 105 76	30	63	2
1	4 105 77	30	125	4
Tipo F ~ ⎓ regulables				
1	4 105 83	de 300 a 1.000	63	4
1	4 105 84	de 300 a 1.000	125	4
Tripolares 400 V~				
Tipo F ~ ⎓				
1	4 106 05	30	63	3
1	4 106 06	30	125	6
1	4 106 08	300	63	3
Tipo F ~ ⎓ regulables				
1	4 106 11	de 300 a 1.000	63	6
1	4 106 12	de 300 a 1.000	125	6
Tetrapolares 400 V~				
Tipo AC ~				
1	4 106 24	30	125	6
1	4 106 28	300	125	6
Tipo F ~ ⎓				
1	4 106 36	30	63	3
1	4 106 37	30	125	6
1	4 106 40	300	63	3
Tipo F ~ ⎓ regulables				
1	4 106 43	de 300 a 1.000	63	6
1	4 106 44	de 300 a 1.000	125	6

Tetrapolares 400 V~ con medida

Pantalla LCD.
Permite la visualización de consumos de energía, potencias, frecuencia, tensiones, intensidades y armónicos.

Tipo F, regulable y con central de medida integrada

Emb.	Ref.	Sensibilidad (mA)	Intensidad (A)	Módulos 17,5 mm
1	4 106 59	30 a 3.000	125	7,5

Bloques diferenciales adaptables

DX³

Compatibilidad interruptores automáticos/bloques diferenciales adaptables

			Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1 módulo por polo	Bloque diferencial adaptable DX³ para interruptores automáticos 1,5 módulos por polo
6000/10 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	Todos los calibres para productos de cableado tradicional	-
10000/16 kA	Curva B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	Curva C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	Curva D	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
36 kA	Curva C	2P, 3P, 4P		Todos los calibres
50 kA	Curva C, D	2P, 3P, 4P		Todos los calibres

Bloques diferenciales tipo F regulables

Regulable en la cara frontal bajo cubierta precintable.
Sensibilidad: 300, 500 o 1000 mA.
Temporización: instantáneo, S (60 ms) o retardado (150 ms).



Auxiliares

DX³



4 062 58 4 062 60 4 062 62 4 062 66 4 062 78 4 062 82

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Se montan a la izquierda de los aparatos.
Montaje posible por aparato: 3 auxiliares, de los cuales 1 debe ser auxiliar de mando.
Auxiliares comunes a los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales (salvo los diferenciales Tipo B) e interruptores seccionadores. Aceptan el paso del peine de alimentación.

Emb.	Ref.	Auxiliares de señalización CA y SD	N.º de módulos
1	4 062 58	**Contacto auxiliar inversor (CA)** 6 A - 250 V~. Señala el estado de posición de los contactos del producto asociado.	0,5
1	4 062 60	**Contacto inversor para señalización de defectos (SD)** 6 A - 250 V~. Señala la apertura por defecto del producto asociado.	0,5
1	4 062 62	**Contacto auxiliar inversor (CA/SD)** 6 A - 250 V~. Modificable en contacto inversor para señalización de defectos.	0,5
1	4 062 66	**Contacto auxiliar inversor + contacto inversor para señalización de defectos (CA + SD)** 6 A - 250 V~. Modificable en 2 contactos auxiliares inversores (CA + CA).	1
		Auxiliares de mando ET, MT y DA	
		Garantizan el disparo a distancia de un interruptor automático, interruptor diferencial, interruptor automático diferencial o interruptor-seccionador con disparo.	
		Bobina de disparo a emisión de tensión (ET)	N.º de módulos
1	4 062 78	110 a 415 V~.	1
1	4 062 76	12 a 48 V~/⎓.	
		Bobina de disparo de mínima tensión (MT) Temporización ajustable de 0 a 300 ms.	
1	4 062 82	230 V~.	1
		Bobina de protección contra sobretensiones permanentes	
		Fase-neutro.	
1	4 062 86	230 V~.	1

Otras tensiones, consultar.

MANDO MOTORIZADO DX³

Motorice fácilmente sus cuadros

Los mandos motorizados DX³ se adaptan a una amplia gama de productos modulares (interruptores automáticos 1P, 1P+N, 2P, 3P y 4P, interruptores diferenciales 2P y 4P, interruptores automáticos diferenciales 2P y 4P) y se asocian al producto maestro tan fácilmente como un auxiliar DX³.



Compactos
1 solo módulo para controlar a distancia los productos modulares, uni, bi, tri y tetrapolares.



Auxiliarizables
La auxiliarización, común a toda la gama DX³, permite asociar al mando motorizado un disparo de emergencia y un reenvío de información.



Con rearme automático
- 230 V
- 2 módulos
- Parametrizable (número de rearmes e intervalo entre 2 rearmes).

Mandos motorizados y rearmadores automáticos DX³



4 062 91



4 062 95



4 062 88

Emb.	Ref.	Mandos motorizados
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales, interruptores diferenciales, de 1 módulo / polo. Permiten la apertura y el cierre a distancia de los productos asociados. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización o un auxiliar de señalización.
		Estándar
		Tensión de mando | N.º de módulos
1	4 062 91	230 V∿ | 1
1	4 062 90	24/48 V⎓∿ | 1
		Con rearme automático integrado Permite rearmar automáticamente el producto asociado y de este modo garantizar la continuidad del servicio.
1	4 062 95	230 V∿ | 2
		Estándar para magnetotérmicos. 1,5 módulos/polo (80 a 125 A)
		Se montan a la izquierda de los interruptores automáticos de 1,5 módulos / polo. Aceptan un auxiliar de mando + un auxiliar de señalización, o 1 auxiliar de señalización.
		Tensión de mando | N.º de módulos
1	4 062 92	230 V∿ | 2
		Reconectadores automáticos STOP&GO
		Se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales, interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales F+N o 2P ≤ 63 A en 2 módulos. Rearman automáticamente el aparato al cual están asociados, en caso de un disparo intempestivo tras un defecto transitorio (p. ej. un rayo). Verifican el estado de la instalación antes del rearme. Señalan cualquier defecto permanente (defecto diferencial o cortocircuito). Aceptan uno o dos auxiliares de señalización.
		Estándar
		Tensión de mando | N.º de módulos
1	4 062 88	230 V∿ | 2
		Autotest Con test periódico del dispositivo diferencial asociado (≤ 30 mA).
1	4 062 89	230 V∿ | 2

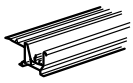
Inversor de redes manual y accesorios DX³



4 063 14



4 063 19

Emb.	Ref.	Inversor de redes manual
		Para inversión manual del suministro desde la red principal o secundaria. Permite restaurar la alimentación a los circuitos prioritarios, desde la red secundaria, en caso de fallo en la red de suministro principal. Para automáticos DX³ de 1 mod. / polo.
1	4 063 14	Interbloqueo para dos DX³ 2P.
1	4 063 16	Interbloqueo para dos DX³ 4P.
		Accesorios
		Mando rotativo prolongado sobre puerta
1	4 063 19	Se monta sobre DX³ y TX³ de 2P, 3P y 4P. Se suministra con soporte, barra de conexión, maneta, plantilla de taladro autoadhesiva y accesorios de conexión.
		Candado
2	4 063 03	Soporte para 1 candado ∅ 5 o ∅ 6 mm para interruptores automáticos e interruptores automáticos diferenciales DX³, interruptores diferenciales DX³-ID e interruptores seccionadores DX³-IS.
		Cubretornillos precintable
2	4 063 04	Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo. 4 polos divisibles.
1	4 063 12	Para interruptores automáticos DX³, 1,5 módulos por polo 4 polos divisibles.
		Tabiques de separación Para interruptores automáticos DX³, 1 módulo por polo.
1	4 063 05	Juego de 6 pantallas de aislamiento de los polos.
		Separador pasahilos
10	4 063 07	0,5 módulos.
		Bornas para cable de aluminio
1	4 063 10	50 mm² para interruptores automáticos ≤ 63 A.
1	4 063 11	95 mm² para interruptores automáticos de 80 a 125 A.
		Cubrebornas
1	4 063 06	Juego de 2 cubrebornes para DX³ 1,5 módulos / polo.
		Elevador de raíl
		 Destinado a permitir la instalación en un mismo raíl de aparatos modulares y dispositivos DPX³. Se adapta a un raíl ⎵. Para 20 módulos.
1	4 052 26	

Software **XL Pro³ para marcaje de etiquetas.**
Para más información, consulte
www.legrand.es

Características de los interruptores automáticos y de los auxiliares DX³

Poder de corte en régimen de neutro IT

Poder de corte en 1 polo (únicamente) del interruptor automático a 400 V según UNE-EN 60947-2

DX³ 6000 / 10 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	3 kA
DX³ 10000 / 16 kA	F + N	3 kA
	1P/2P/3P/4P	4 kA
DX³ 25 kA	1P/2P/3P/4P	6,25 kA
DX³ 36 kA	2P/3P/4P	9 kA
DX³ 50 kA	1P/2P/3P/4P	12,5 kA

Hay que tener en cuenta la intensidad de cortocircuito trifásica en el punto considerado (cortocircuito entre fases dentro del armario) y la intensidad de cortocircuito en caso de doble defecto.
Un polo de interruptor automático se puede hallar solo a 400 V.
Por convención, éste debe ser capaz de cortar, a la tensión indicada (400 V), una intensidad de doble defecto igual a:
– 0,15 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es < 10000 A.
– 0,25 veces la intensidad de cortocircuito trifásica, si es > 10000 A.

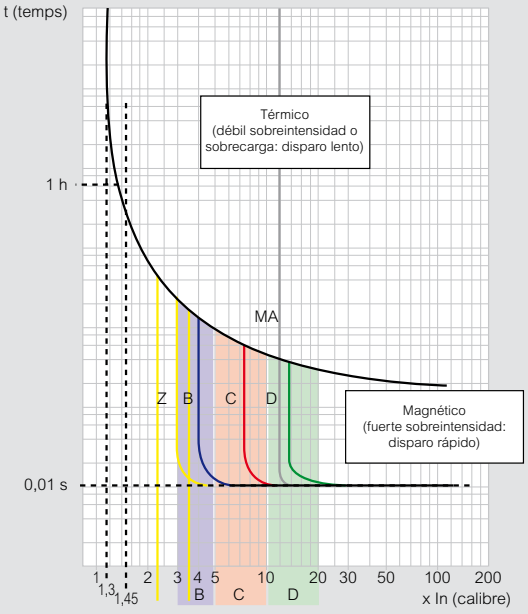
Poder de corte en caso de cortocircuito a tierra y tensión de aislamiento

	Interruptores automáticos P+N (1 mód.) 230 V~
	DX³ 6000 10 kA
Icn1	4500 A
Ui	250 V

	Interruptores automáticos 1P/2P/3P/4P 230/400 V~				
	DX³ 6000 10 kA	**DX³ 10000 16 kA**	**DX³ 25 kA**	**DX³ 36 kA**	**DX³ 50 kA**
Icn1	10000 A	16000 A	25000 A	36000 A	50000 A
Ui	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V

Icn 1: Poder de corte en 1 polo para los interruptores automáticos multipolares en caso de cortocircuito a tierra.
Ui: Tensión nominal de aislamiento.

Curvas de disparo de los interruptores automáticos

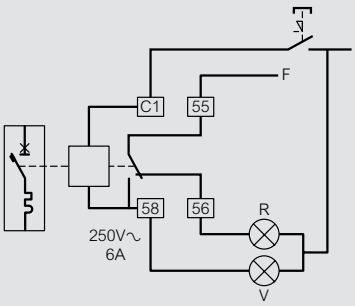


Curvas	Ajuste umbral magnético	
Z[1]	2,4 a 3,6 In	
B	3 a 5 In	
C	5 a 10 In	
D	10 a 14 In	(10 a 20 según las normas)
MA[1]	12 a 14 In	

1. Bajo demanda.

Características técnicas de los auxiliares DX³

Sección máx. de las conexiones: 2,5 mm².
Temperatura de funcionamiento: –25 °C a +70 °C.

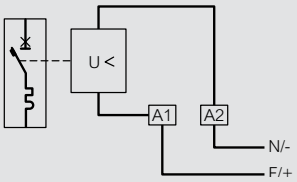


Bobinas de disparo a emisión de tensión
Tensión nominal (Un)
– 12 a 48 V~ y ⎓
– 110 a 415 V~ y 110 a 125 V⎓

Equipados con un contacto de señalización, permiten señalar el disparo de la bobina de emisión de tensión y garantizan el corte automático de la bobina.
Tensión mín. y máx.: de 0,7 a 1,1 Un.
Tiempo de disparo: < 20 ms.
Potencia absorbida: a 1,1 × 48 V = 121 VA
a 1,1 × 415 V = 127 VA
Impedancia: 110 a 415 V = 1640 Ω
Consumo:

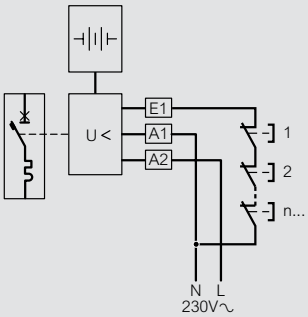
	Umín.	Umáx.
110 a 415 V	69 mA	259 mA

Bobinas de disparo de mínima tensión
Tensión de disparo ≥ 0,55 Un.
Tiempo de disparo: de 100 a 400 ms ± 10 % (ajustable).
Potencia consumida: 230 V~: 1 VA.



Tensión nominal:
230 V~

Disparadores autónomos para pulsadores de apertura
Tensión mín. y máx. de funcionamiento: de 196 a 250 V~.
Potencia consumida: 1,4 VA.

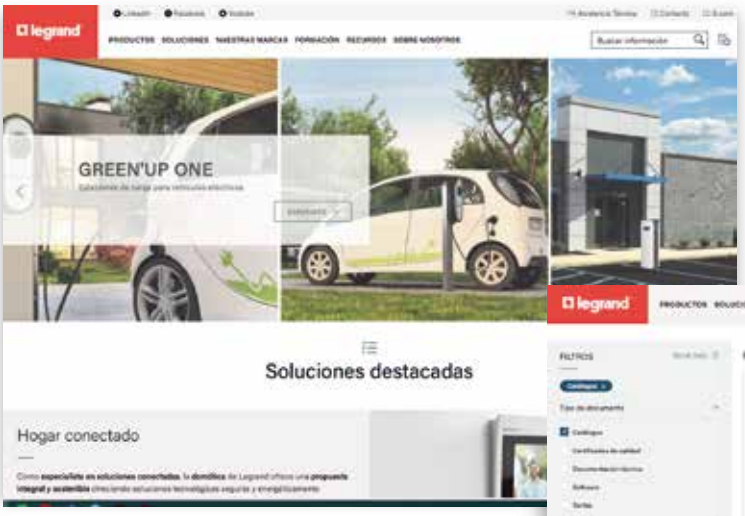


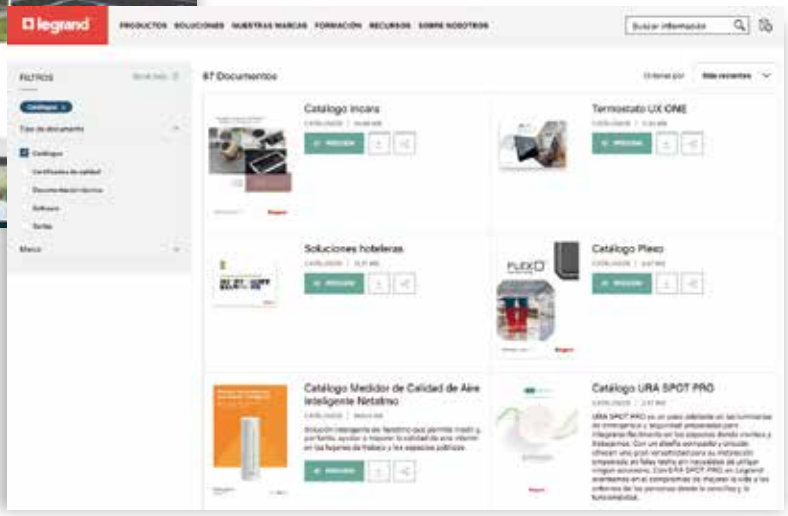
Auxiliares de señalización
Umini : 24 V~/⎓ e Imini: 5 mA.

TODA LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA
LOS 365 DÍAS DEL AÑO

Ponemos a tu disposición toda la información de productos y soluciones de Legrand Group España en continúa actualización en:

www.legrand.es

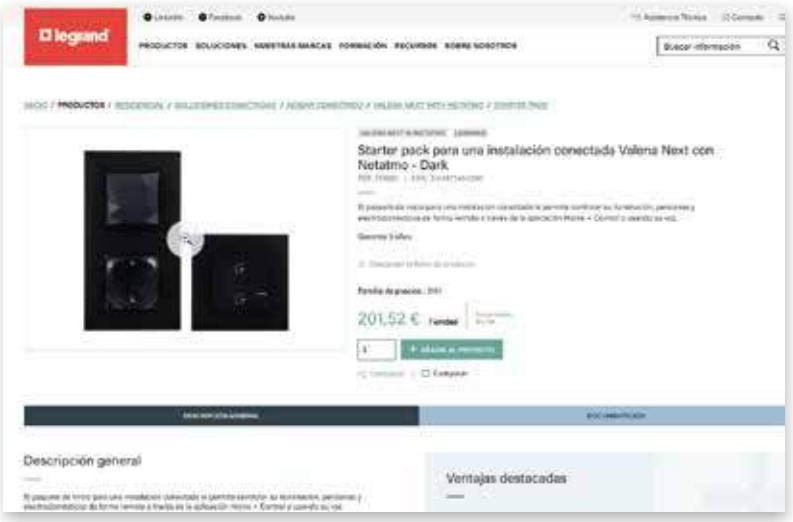




Accede al apartado Recursos, filtra por tipo de documento o marca y descarga:

- Catálogos
- Documentación técnica
- Certificados de calidad, Software, Tarifas

También por referencia en el E-CATALOGO



Busca en el desplegable por familia o directamente en el Buscador y obtén:

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y ¡más!

E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

Características de los diferenciales DX³

Características de los interruptores diferenciales

Tipo AC ~ - Aplicaciones habituales

Detección de corrientes residuales alternas 50-60 Hz.

Tipo A ~ - Aplicaciones específicas: líneas dedicadas

Los diferenciales tipo A, además de las características del tipo AC, también detectan las corrientes residuales de componente continua. Se usan siempre que las intensidades de fallo no son sinusoidales. Están especialmente adaptados a las aplicaciones en líneas dedicadas:

- En locales residenciales, en los circuitos especializados de cocinas o vitrocerámicas o circuitos especializados de lavadoras.
- En otras instalaciones, en los circuitos o materiales de clase 1 susceptibles de producir corrientes de defecto de componente continua, variadores de velocidad con convertidor de frecuencia, etc.

Tipo F ~ - Aplicaciones especiales

Los diferenciales de tipo F, con una inmunización complementaria a los disparos intempestivos, detectan las corrientes residuales de componentes alterna y continua, y pueden funcionar a temperaturas de –25 °C a + 40 °C, por lo que se usan en aplicaciones especiales:

- Cuando la pérdida de información es perjudicial, como en las líneas de alimentación de material informático (banca, instrumentación de bases militares, centros de reservas de vuelos, etc.).
- Cuando la pérdida de explotación es perjudicial (máquinas automatizadas, instrumentación médica, líneas de congelación, etc.).
- En áreas en las que el riesgo de caída de rayos es elevado.
- En emplazamientos con líneas expuestas a frecuentes perturbaciones (uso de fluorescentes, etc.).
- En instalaciones con líneas de gran longitud.

Caso particular de la continuidad de servicio

En algunos locales sin personal en que se necesita una atención particular para la continuidad del servicio, los disparos intempestivos de los interruptores automáticos no son admisibles (locales aislados de repetidores telefónicos o de radio y televisión, estaciones de bombeo, etc.).
La asociación de un interruptor automático diferencial Hpi con un mando motorizado y un mecanismo de rearme STOP & GO permite obtener una continuidad de servicio óptima (véase la pág. 120).

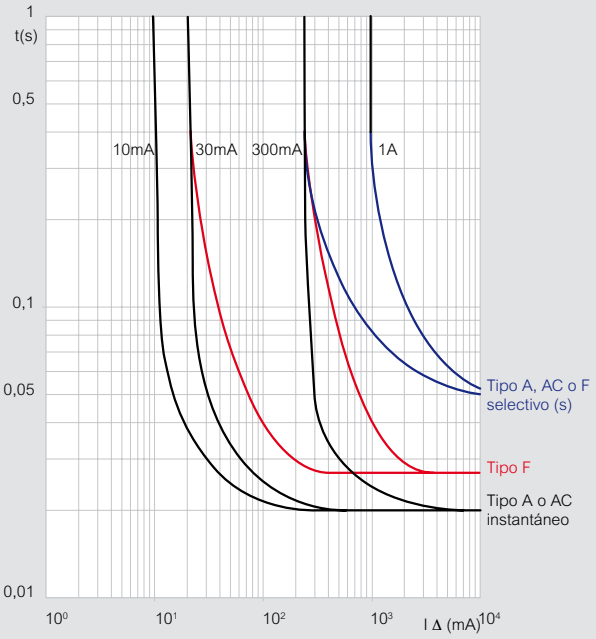
Tipo B ~ ⎓

Los diferenciales de tipo B detectan los defectos de componentes alterna y continua y los defectos de corriente continua sin ondulación. Esta característica los hace especialmente indicados para la protección de personas contra los contactos directos e indirectos en cualquier instalación que genere o utilice corriente continua: instalaciones fotovoltaicas, ascensores, maquinaria con variación de velocidad, centros de atención telefónica, instalaciones para alimentación de equipos médicos, etc.

Para saber más sobre las reglas básicas de la protección, le invitamos a acudir a los cursos de formación en **Innoval**.
www.legrand.es

Curvas de disparo de los diferenciales

Curvas medias de funcionamiento diferencial.



Resistencia a los cortocircuitos de los interruptores diferenciales bi y tetrapolares (en kA)

Atención: Es recomendable, además, garantizar una protección del interruptor diferencial contra las sobrecargas.

Inter. dif. DX³ aguas abajo		Interr. autom. DX³ aguas arriba							
		DX³ 6000 10 kA		DX³ 10000 16 kA	DX³ 25 kA	DX³ 36 kA	DX³ 50 kA	DPX³ 160 dif. o no dif.	
		P+N (1 mód.) Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curvas B, C, D	2P a 4P Curva C	2P a 4P Curvas B, C, D	16 kA	25/36/50 kA
	In (A)	≤ 40	≤ 63	≤ 125	≤ 125	≤ 80	≤ 63	16 a 160	16 a 160
2P 230 V~	16 a 100	10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA
4P 400 V~	25 a 100		10 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA

Inter. dif. DX³ aguas abajo	In (A)	Fusible cilíndrico aguas arriba tipo gG					
		≤ 50	63	80	100	125	160
2P 230 VA	16 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
4P 400 VA	25 a 100	100 kA	50 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Poder de corte diferencial de los interruptores automáticos diferenciales DX³

IΔm según UNE-EN 61009-1.
Diferenciales tipo AC, A, Hpi.

Bloques diferenciales adaptables DX³ asociados a un interruptor automático		IΔm
DX³ (1 mód./polo)	6000 - 10 kA 10000 - 16 kA ≤ 63 A 25 kA ≤ 25 A (curvas C) 25 kA ≤ 10 A (curvas D)	6000 A
DX³ (1,5 mód./polo)	10000 - 16 kA (80 a 125 A) 25 kA ≥ 32 A (curvas C) 25 kA ≥ 12,5 A (curvas D) 36 kA 50 kA	30 000 A

Interruptores automáticos diferenciales monobloque DX³		IΔm
P+N (2 mód.)	DX³ 6000 / 10 kA	3000 A
4P	10 a 32 A (4 módulos)	4500 A
	40 a 63 A (7 módulos)	6000 A

Características comunes a los interruptores automáticos y los diferenciales

Bornes automáticos
Los bornes automáticos aguas arriba reciben los dientes de los peines de cobre unipolares o peines de cabeza "tridente" (1 diente/borne). No admiten cables.
Los bornes automáticos aguas abajo (salidas) de los DNX³ auto y de los DX³ uni + neutro auto hasta 20 A, admiten cables de cobre flexibles o rígidos hasta 4 mm² máx.

Uso de los P+N y de los diferenciales en régimen IT
En todos los casos, los aparatos deben tener el poder de corte necesario para el punto en que se instalan.
- En régimen de neutro IT, cuando el neutro está distribuido, la protección del conductor de neutro es obligatoria.

"En cualquier caso, cuando el circuito alimenta aparatos monofásicos o que incluyen elementos conectados entre fase y neutro de poca potencia (por ejemplo, aparatos de medida) y que no son susceptibles de provocar un incendio si se hallan sometidos a la tensión entre fases, pero cuyo deterioro es admisible, el dispositivo de corte del conductor neutro no puede implicar el corte de los conductores de fase del circuito."
- También es posible utilizar los interruptores automáticos P+N en régimen de neutro IT:
  – Si el conductor de neutro está protegido aguas arriba.
  – Si se encuentra un dispositivo diferencial aguas arriba, de sensibilidad igual, como máximo, a 0,15 veces la intensidad admisible en el conductor neutro correspondiente (caso de 30 o 300 mA); además, los P+N deben ser del mismo calibre y de la misma curva y los conductores y canalizaciones del mismo tipo y sección.

Sección de conexión de los bornes (mm²)

Cable de cobre	Rígido	Flexible
• DX³ P+N, diferencial o no	16	10
• DX³ 6000 - 10 kA	35	25
• DX³ 10000 - 16 kA ≤ 63 A y bloques diferenciales ≤ 63 A asociables		
• DX³ 10000 - 16 kA 80 a 125 A	70	50
• DX³ 25 kA ≥ 32 A (curva C)	50	35
• DX³ 25 kA ≥ 16 A (curva D)		
• DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y bloques diferenciales asociables		
• Auxiliares	2,5	2,5

Fusibles cilíndricos e interruptores automáticos DX³ (en kA)

En red trifásica (+ N) 400/415 V y 230/240 V según EN 60947-2 (para los interruptores automáticos P+N 1 módulo entre fase y neutro 230/240 V de una red trifásica + neutro 400/415 V).

Interruptores automáticos aguas abajo		Fusibles cilíndricos aguas arriba Tipo gG o aM		
		20 a 50 A	63 a 125 A	160 A
Int. aut. P+N (1 módulo) 230 V				
DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA	1 a 40 A	50	25	25
DX³ 6000 - 10 kA	≤ 63 A	100	100	40
DX³ 10000 - 16 kA	≤ 63 A	100	100	40
	80 a 125 A	-	-	100
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	100	100	40
	32 a 125 A	100	100	100
DX³ 25 kA Curva D	≤ 10 A	100	100	40
	16 a 125 A	100	100	100
DX³ 36 kA	10 a 80 A	100	100	100
DX³ 50 kA	10 a 63 A	100	100	100

Filiación o asociación de los interruptores automáticos[1]

(en kA) DX³ y DPX³

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 400/415 V según UNE-EN 60947-2 (kA)

La asociación permite aumentar el poder de corte de un aparato al coordinarlo con otro dispositivo de protección situado aguas arriba. Esta coordinación permite usar un aparato aguas abajo con un poder de corte inferior a la intensidad de cortocircuito supuesta máxima en su punto de instalación[1].

Int. automáticos aguas arriba		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D	DX³ 25 kA Curvas C y D	DX³ 36 kA Curva C	DX³ 50 kA Curva C	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial			
							16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Int. automáticos aguas abajo		10 a 63 A	10 a 125 A	10 a 125 A	10 a 80 A	10 a 63 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	16 a 160 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A	40 a 250 A
DX³ 6000 /10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	16 kA	25 kA	36 kA	-	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 10000 / 16 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	25 kA	36kA	50 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	25 kA	36kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	80 y 100 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	125 A	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
DX³ 25 kA Curva C	≤ 25 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	32 a 50 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	63 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	100 y 125 A	-	-	-	-	-	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 25 kA Curva D y MA	≤ 10 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
	16 a 63 A	-	-	-	36 kA	50 kA	-	-	36 kA	36 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
DX³ 36 kA Curva C	10 a 63 A	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	50 kA	50 kA
DX³ 50 kA Curva C	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

Poder de corte en asociación en red trifásica (+N) 230/240 V según UNE-EN 60947-2 (kA)

Poder de corte de la asociación uni+neutro o bipolar conectada entre F/N a 230 V, aguas abajo de un interruptor automático bipolar o tetrapolar de un régimen de neutro TT o TNS.

Int. automáticos aguas arriba		DX³ F+N (1 mod.)		DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	DX³ 10000 16 kA Curvas B, C y D		DX³ 25 kA Curvas B, C y D		DX³ 36 kA Curva C		DX³ 50 kA Curvas B, C		DX³ 50 kA Curva D	
		DX³ 6000 10 kA Curva C	DX³ 10000 16 kA Curva C											
Int. automáticos aguas abajo		10 a 40 A	≤ 20 A	≤ 63 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 125 A	≤ 32 A	40 a 80 A	≤ 32 A	40 a 63 A	≤ 32 A	40 a 63 A
DX³ 6000 10 kA Curvas B y C	≤ 10 A	-	16 kA	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	16 y 20 A	-	16 kA	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 A	-	-	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	32 A	-	-	15 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	40 A	-	-	15 kA	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
DX³ 10000 16kA Curva C	≤ 10 A	-	-	25 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 y 20 A	-	-	25 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
DX³ 4500 6kA Curva C	≤ 20 A	-	-	15 kA	32 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	50 kA	50 kA
	25 a 40 A	-	-	15 kA	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	50 kA
DX³ 6000 10 kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	32 kA	25 kA	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	50 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-
	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	40 kA	-	70 kA	-	-	-	-
DX³ 10000 16kA Curvas B, C y D	≤ 20 A	-	-	-	-	-	40 kA	40 kA	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	25 a 40 A	-	-	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	50 y 63 A	-	-	-	-	-	-	40 kA	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
	80 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25kA Curvas B, C	≤ 25 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	32 a 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	75 kA	-	75 kA
DX³ 25kA Curvas D y MA	≤ 10 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
	16 a 63 A	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	70 kA	75 kA	75 kA	75 kA	75 kA
DX³ 36kA Curva C	10 a 80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	75 kA	75 kA	75 kA
DX³ 50kA Curvas B, C, D y MA	≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Todos estos valores también son válidos para los interruptores automáticos diferenciales, según los calibres del interruptor automático, teniendo en cuenta el umbral magnético y el calibre del interruptor automático aguas arriba, que debe ser superior obligatoriamente.

	DPX³ 630		DPX³ 1600
	36 kA 160 a 630 A	50 a 100 kA 160 a 630 A	36 a 100 kA 630 a 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	15 kA
	20 kA	20 kA	15 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	50 kA
	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	70 kA

	DPX³ 160 diferencial o no diferencial				DPX³ 250 diferencial o no diferencial				DPX³ 630		DPX³ 1600
	16 kA 16 a 160 A	25 kA 16 a 160 A	36 kA 16 a 160 A	50 kA 16 a 160 A	25 kA 40 a 250 A	36 kA 40 a 250 A	50 kA 40 a 250 A	70 kA 40 a 250 A	36 kA 160 a 630 A	50 a 100 kA 160 a 630 A	36 a 100 kA 630 a 1600 A
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	22 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	28 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA
	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	30 kA	30 kA
	-	-	70 kA	70 kA	-	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	-	-	-	75 kA	-	-	75 kA	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	-	-	-	140 kA	-	140 kA	140 kA

Tablas de selectividad DPX³ / DX³

límite de selectividad (en kA)

Automático aguas arriba

Automático aguas abajo		DX³ 6000 10 kA DX³ 10000 16 kA Curva C				DX³ 6000 10 kA Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 36 kA, DX³ 50 kA y DX³ 10000 16 kA (80 a 125 A) Curva C						
	In (A)	32	40	50	63	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125
DX³ 6000 / 10kA (1P+N)[1] DX³ 10000 / 16kA (1P+N)[1] Curvas B, C y D 1P+N en 1 mod.[1]	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curvas B y C	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	0,472	-	-	-	0,756	-	-	-	0,5	0,8	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,9	1,2
DX³ 10000 / 16 kA Curva C	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,75
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 6000 / 10 kA DX³ 10000 / 16 kA Curva D	≤ 6	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	0,24	0,3	0,375	0,472	0,384	0,48	0,6	0,756	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	0,3	0,375	0,472	-	0,48	0,6	0,756	-	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	0,375	0,472	-	-	0,6	0,756	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	0,472	-	-	-	0,756	-	-	-	0,6	1	1,8	2,7
DX³ 10000 / 16 kA Curva D	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 25 kA Curvas B y C	≤ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,9	1,2
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,75
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DX³ 25 kA Curva D	≤ 6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	T	T
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1	1,6	3	4
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1	1,8	2,7
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,6	2,4
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	1,7
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ MA 25 kA	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	5	T
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	5	T
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	2,4	3,3
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,6	2,4
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
DX³ 36 kA Curva C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ 50 kA Curvas B y C	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,4	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-
DX³ 50 kA Curva D	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	1	1,6	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DX³ MA 50 kA	≤ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	-	-
	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,2	1,5	3	4	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,7	1	1,8	3	-	-
	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,7	1,3	2	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,8	1,3	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selectividad total hasta el poder de corte del automático aguas abajo según IEC 60947-2.
1: Relé electrónico, selector en posición «HIGH» - 2: Relé electrónico, selector en posición «LOW».

Para las columnas aplicables a varias unidades de poder de corte diferente, la selectividad nunca supera el poder de corte del aparato aguas arriba. Si este valor es superior, tomar como valor el poder de corte del aparato aguas arriba.
Ejemplo: DPX³ 250 (36 kA) 160 A aguas arriba, y DX³ 50 kA curva D aguas abajo. Tomar el valor 36 kA, y no el valor 50 kA para la T (selectividad total) indicado en la tabla. Este es válido con el DPX³ 250 (70 kA) aguas arriba. Salvo si el DPX³ está asociado a otro aparato aguas arriba.
Nota: Los valores de selectividad se pueden modificar sin previo aviso. Consulte la guía Legrand “Coordinación entre los dispositivos de protección” en el catálogo electrónico.

DX³ 25 kA, DX³ 50kA y DX³ 10000 16kA (80 a 125 A) Curva D				DX³ 25 kA, DX³ 50kA y DX³ 10000 16kA (80 a 125 A) Curva D			DPX³ 160 diferencial o no diferencial 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA						DPX³ 250 diferencial o no diferencial 25 kA, 36 kA, 50 kA y 70kA					DPX³ 630 y 1600 DMX³ 2500 y 4000
32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	40	100	160	200	250	160 a 4000 A
0,7	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	4	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	3	4	4	7	10	-	5	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	3	3	3	6	8	-	5	T	T	T	T
-	-	-	0,756	0,95	1,2	1,7	-	-	3	3	5,5	7	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	3	5	6	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	T	T
0,5	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,7	1	1,8	3	5	T	7,5	7,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	6	6	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	5	5	6	6	T	T	5	8	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	-	6	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	3	4	4	7	T	-	5	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	T
0,5	1,2	1,5	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,4	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	1,6	3	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	1,1	1,45	2,7	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	0,95	1,2	1,7	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
-	-	-	-	-	1,2	1,5	-	-	-	-	5	6	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5	-	-	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	3	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	2	3,6	5,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	1,3	2,4	3,3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	1	1,25	2,4	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	-	0,95	1,2	1,5	-	-	3	5	10	10	-	-	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	10	-	15	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	4	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	1	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	0,48	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	0,756	-	-	-	-	-	4	5	10	10	-	20	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	15	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,7	1,2	1,5	3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,5	0,7	1	1,8	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,5	0,7	1,3	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
0,384	0,48	0,6	0,8	-	-	-	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	0,6	0,756	-	-	-	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	10	-	-	T	T	T	T

Limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones residenciales - terciarias



0 039 51



0 039 53

Características técnicas: (ver al final del capítulo).

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz). Con protección integrada contra la corriente de sobrecarga y circuito. Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.

Emb.	Ref.			
		Limitador de sobretensión autoprotegido Tipo 2 + Tipo 3 para cuadros de abonado		
		Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Rojo, reemplazar módulo.		
		T2 + T3 - Imax 12 kA - Isc 4,5 kA Recomendados para instalaciones residenciales y pequeño terciario de débil riesgo (apartamentos, cuadros secundarios de instalaciones residenciales y pequeño terciario...). Características T2: In 10 kA, Imax 12 kA. Características T3: Uoc 20 kV. Up 1,2 kV. Uc 275 V∿. Regímenes de neutro: TT, TNS. Ref. 0 039 51: Entrada y salida superior garantizando una mejor protección contra las sobretensiones.	N.º de polos	N.º de módulos
1	0 039 51		1P + N	2
1	0 039 53		3P + N	6
		T2+T3 - Imax 12 kA - Isc 10 kA Up 1,2 kV, Uc 275V∿. Características T2: In 10 kA, Imax 12 kA. Características T3: Uoc 20 kV. Regímenes de neutro: TT, TNS.	N.º de polos	N.º de módulos
1	0 039 71		1P+N	2
1	0 039 73		3P+N	6
		Módulos de recambio		
1	0 039 54	Para limitadores T2/12 kA ref. 0 039 51/53.		
1	0 039 74	Para limitadores T2/12 kA ref. 0 039 71/73.		

Limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales



4 122 83



4 122 75



4 123 03

Características técnicas: (ver al final del capítulo)

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendaciones para instalar en cuadro general. T1 + T2 (clase I+II) pruebas y especificaciones según las dos clases de tests.

Emb.	Ref.					
		Limitador de sobretensión Tipo 1 + Tipo 2. Protección del cuadro general Equipados con módulos enchufables e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Naranja, reemplazar módulo. **T1 + T2 - Iimp 12,5 kA/polo** Protección general de las instalaciones de potencia. Protección de pequeñas instalaciones con pararrayos. Características T1: Iimp 12,5 kA. Características T2: In 25 kA e Imax 60 kA. Up 1,5 kV. Imax 60 kA/polo. Uc 320 V∿. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS. Protección recomendada: DX³ 63 A curva C.	N.º de polos	Itotal (10/350)	Señal de estado (CA + SD)	N.º de módulos
1	4 122 70		1P	12,5 kA	No	1
1	4 122 74		1P + N	25 kA	Sí	2
1	4 122 72		3P	37,5 kA	Sí	3
1	4 122 75		3P + N	50 kA	Sí	4
		Protección de instalaciones de riesgo muy elevado Protección de instalaciones equipadas de pararrayos e instalaciones con riesgo muy elevado según la norma EN/IEC 62305. **T1 + T2 - Iimp 35 kA/polo - 440 V ∿ (IT)** Con módulo enchufable e indicador de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Naranja, reemplazar módulo. Características T1: Iimp 35 kA. Características T2: In 35 kA e Imax 50kA Up 2,5 kV. Uc 440 V∿. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS, IT. Protección recomendada: DPX³ 160-80 A.				
1	4 122 80		1P	35 kA	Sí	2
		T1 + T2 - Iimp 25 kA/polo Con módulo enchufable e indicadores de estado: • Verde, limitador en funcionamiento. • Rojo, reemplazar módulo. Características T1: Iimp 25 kA. Características T2: In 25 kA e Imax 50kA Up 1,5 kV. Uc 350 V∿. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS. Protección recomendada: DPX³ 160-80 A.				
1	4 122 81		1P + N	50 kA	Sí	4
1	4 122 82		3P	75 kA	Sí	6
1	4 122 83		3P + N	100 kA	Sí	8
		Módulos de recambio				
1	4 123 03	Para limitadores T1 + T2/12,5 kA ref. 4 122 70/72/74/75.				
1	4 122 84	Para limitadores T1 + T2/25 kA ref. 4 122 81/82/83.				
1	4 122 85	Para limitadores T1 + T2/25 kA ref. 4 122 81/83.				
1	4 122 86	Para limitadores T1 + T2/35 kA ref. 4 122 80.				

Limitadores de sobretensiones transitorias

instalaciones terciarias-industriales



4 122 15



4 122 45



4 122 99

Características técnicas: (ver al final del capítulo)

Protección frente a sobretensiones transitorias para red 230/400 V∿ (50/60 Hz).
Conformes a la norma EN/IEC 61643-11.
Recomendados para la protección de cuadros secundarios.
Los limitadores de sobretensión de 1P+N y 3P+N tienen una tecnología de descarga de chispas encapsulada en la línea neutro-tierra, que evita las corrientes de fuga a tierra: por tanto, no hay disparos no deseados de los dispositivos de protección de corriente residual.
Estos limitadores de sobretensión se pueden instalar aguas arriba del módulo principal de fuga a tierra.
Los limitadores de sobretensión con módulos enchufables e indicadores de estado para derivaciones neutro-tierra de xP+N y para todas las derivaciones neutro-tierra de xPs:
- Verde: limitador funcionando.
- Naranja: los módulos enchufables deben reemplazarse.

Limitadores de sobretensión Tipo 2 con protección de cortocircuito integrada

T2 Imax 40 kA
Up 2,5 kV. In 20 kA. Regímenes de neutro: TT, TNS.

Emb.	Ref.	N.º de polos	Uc	Señal de estado (auxiliar SD)	N.º de módulos
1	4 122 14	1P + N	320 V∿	Sí	4
1	4 122 15	3P + N	320 V∿	Sí	8

T2 Imax 20 kA
Up 2,5 kV. In 5 kA. Regímenes de neutro: TT, TNS.

1	4 122 10	1P + N	320 V∿	Sí	4
1	4 122 11	3P + N	320 V∿	Sí	8

Limitadores de sobretensión Tipo 2 sin protección de cortocircuito

Con módulo enchufable e indicadores de estado:
- Verde, limitador en funcionamiento.
- Rojo, reemplazar módulo.

T2 Imax 40 kA
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 1,7 kV. In 20 kA. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C.

1	4 122 40	1P	320 V∿	No	1
1	4 122 42	3P	320 V∿	Sí	3
1	4 122 44	1P + N	320 V∿	No	2
1	4 122 45	3P + N	320 V∿	No	4

T2 Imax 40 kA - 440 V ∿ (IT)
Recomendados para instalaciones de potencia.
Up 2,1 kV. In 20 kA. Regímenes de neutro: IT.
Protección recomendada: DX³ 40 A curva C.

1	4 122 30	1P	440 V∿	No	1
1	4 122 33	4P	440 V∿	Sí	4

T2 Imax 20 kA
Recomendados para pequeñas instalaciones.
Up 1,2 kV. In 5 kA. Regímenes de neutro: TT, TNC, TNS.
Protección recomendada: DX³ 20 A curva C.

1	4 122 20	1P	320 V∿	No	1
1	4 122 24	1P + N	320 V∿	No	2
1	4 122 25	3P + N	320 V∿	No	4

Módulos de recambio

Emb.	Ref.	
1	4 122 99	Para limitadores T2/40 kA ref. 4 122 40/44/45/64/65.
1	4 123 00	Para limitadores T2/40 kA (módulo N-PE) ref. 4 122 44/45.
1	4 123 01	Para limitadores T2/40 kA ref. 4 122 30.
1	4 122 97	Para limitadores T2/20 kA ref. 4 122 20/24/25/60/61.
1	4 122 98	Para limitadores T2/20 kA (módulo N-PE) ref. 4 122 24/25.

Kit de cableado para limitadores de sobretensión

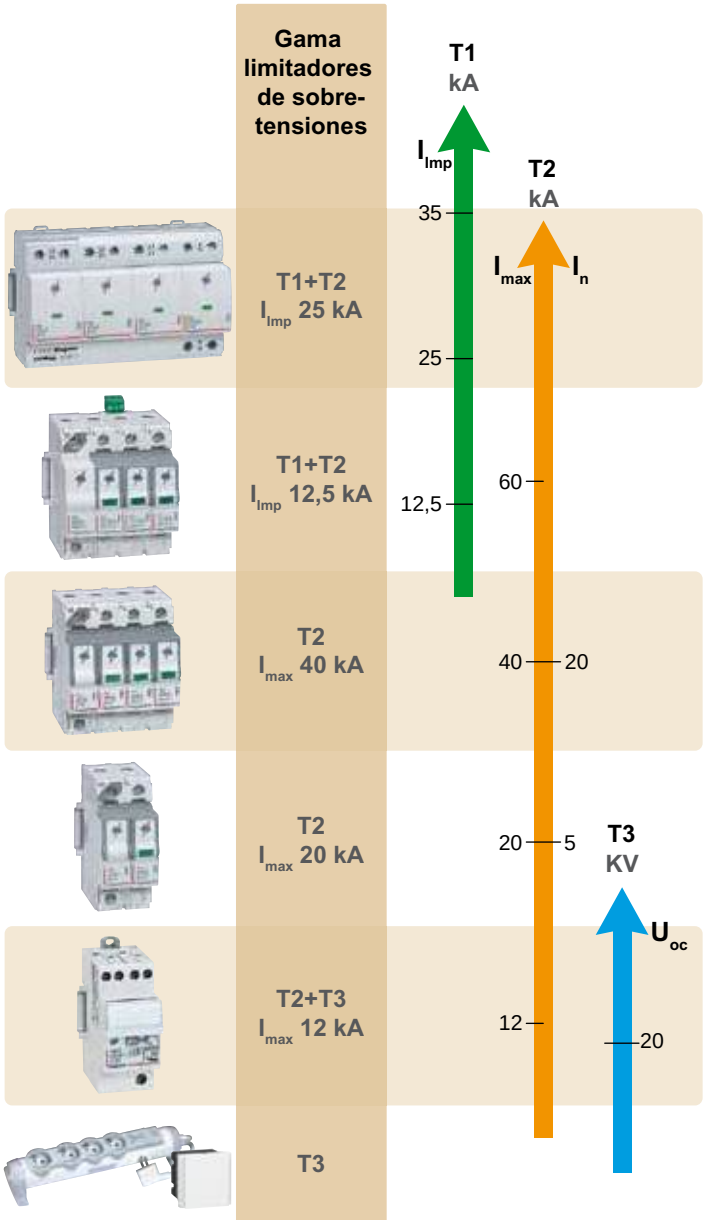
Emb.	Ref.	
5	4 123 10	Juego de 5 conductores (16 mm² / 40 cm, incluyendo el conductor de tierra) para la conexión de los limitadores de sobretensión en los cuadros eléctricos.

Elige tu limitador de sobretensión y su protección asociada

PASO 1 SELECCIONA TU AREA



La oferta de Legrand es adecuada para los 3 tipos de limitadores de sobretensiones



Representación indicativa no lineal de los 3 niveles típicos de limitadores de sobretensiones.

PASO 2 RESPONDE A LAS PREGUNTAS

- **¿Existe un sistema de protección contra rayos en el edificio (pararrayos, etc. o a menos de 50 m de distancia?** 4 niveles posibles (nivel de protección), determinados por la oficina técnica
  - ✓ → **Sí**
  - ✗ **NO** →
- **¿La línea eléctrica está total o parcialmente elevada (últimos 2 km)?**
  - ✓ → **SI o "No lo se"**
  - ✗ **NO** →
- **¿El edificio está abierto al público o proporciona atención médica (museos, ayuntamientos, residencias de ancianos, hoteles, bancos, tiendas, etc.)?**
  ¿Está el edificio aislado o en un área montañosa?
  ¿Es una nave industrial?
  - ✓ → **SI o "No lo se"**
  - ✗ **NO** →
- **¿El edificio contiene equipos muy caros?**
  ¿Se requiere la máxima continuidad del servicio?
  ¿Es un edificio agrícola?
  - ✓ → **SI o "No lo se"**
  - ✗ **NO** →
- **NO TENGO NINGUNA INFORMACIÓN**

Las referencias con "(Iccxx kA)" incorporan protección contra cortocircuitos (no necesitan protección externa).

¿Qué nivel de protección tiene el sistema de protección contra rayos externo?

Nivel de protección III y IV

Polos	Viviendas particulares	Comercial - Industrial - Edificios de apartamentos	
		Cuadro general de baja tensión	Cuadro de distribución secundario
	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	4 122 70	4 122 70	4 122 20
1P+N	4 122 74	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	4 122 72	4 122 72	-
3P+N	4 122 75	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

Nivel de protección I y II

Polos	Viviendas particulares	Comercial - Industrial - Edificios de apartamentos	
		Cuadro general de baja tensión	Cuadro de distribución secundario
	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T1+T2 Iimp 25 kA	T2 Imax 40 kA
1P	4 122 70	4 122 80 (Iimp 35 kA)	4 122 40
1P+N	4 122 74	-	4 122 14[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 44
3P	4 122 72	4 122 82	4 122 42
3P+N	4 122 75	-	4 122 15[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 45

Baja densidad

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

Alta densidad

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 25 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

	T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA
1P	-	4 122 40	-
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 14[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 44	0 039 71[2] (Icc 10 kA)
3P	-	4 122 42	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 15[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 45	0 039 73[2] (Icc 10 kA)

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

	T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 20 kA	T2+T3 Imax 12 kA
1P	4 122 20	4 122 20	-
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24	0 039 71[2] (Icc 10 kA)
3P	-	-	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25	0 039 73[2] (Icc 10 kA)

	T2+T3 Imax 12 kA	T2 Imax 40 kA	T2+T3 Imax 12 kA
1P	-	4 122 40	-
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 14[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 44	0 039 71[2] (Icc 10 kA)
3P	-	4 122 42	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA) 4 122 25	4 122 15[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 45	0 039 73[2] (Icc 10 kA)

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

	T2+T3 Imax 12 kA	T1+T2 Iimp 12.5 kA	T2 Imax 20 kA
1P	-	4 122 70	4 122 20
1P+N	0 039 51[3] (Icc 6 kA)	4 122 74	4 122 10[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 24
3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53[3] (Icc 6 kA)	4 122 75	4 122 11[1] (Icc ≤ 25 kA) 4 122 25

ELIJA UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN ASOCIADO

Ref. Lim. Sobret	T1+T2 Iimp 25 kA / 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 Iimp 12,5 kA 4 122 70/72/74/75			T2 Imax 40 kA 4 122 30/40/42/44/45			T2 Imax 20 kA 4 122 20/24/25		
Ref. Int. Aut	DPX³ 160 (80 A)		DX³ 63 A C curva			DX³ 25 A C curva			DX³ 20 A C curva		
	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Isc ≤ 10 kA	-	-	4 078 06	4 078 65	4 079 34	4 078 02	4 078 61	4 079 30	4 078 01	4 078 60	4 079 29
Isc ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 08	4 092 60	4 093 42	4 092 04	4 092 56	4 093 38	4 092 03	4 092 55	4 093 37
Isc ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 70	4 097 83	4 097 90	4 097 69	4 097 82	4 097 95
Isc ≤ 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 10	4 100 23	4 100 30	-	-	-
Isc ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 50	4 101 63	4 101 70	-	-	-

Limitadores de sobretensiones transitorias

características técnicas

Reglamentación

ITC-BT-23

Descripción de las categorías de sobretensión:
En la tabla se distinguen 4 categorías diferentes, indicando en cada paso el nivel de tensión soportada a impulsos, en kV, según la tensión nominal de la instalación.

• Categoría I:

Se aplica a los equipos muy sensibles a las sobretensiones y que están destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija. En este caso, las medidas de protección se toman fuera de los equipos, con objeto de limitar las sobretensiones a un nivel específico.
Ejemplo: ordenadores, equipos electrónicos muy sensibles, etc.

• Categoría II:

Se aplica a los equipos destinados a conectarse a una instalación eléctrica fija. Ejemplo: electrodomésticos, herramientas portátiles y otros equipos similares.

• Categoría III:

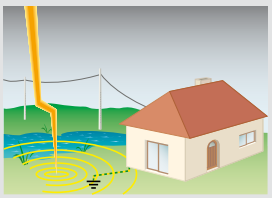
Se aplica a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad. Ejemplo: armarios de distribución, embarrados, aparamenta (interruptores, seccionadores, tomas de corriente…), canalizaciones y sus accesorios (cables, caja de derivación…), motores con conexión eléctrica fija (ascensores, máquinas industriales…), etc.

• Categoría IV:

Se aplica a los equipos y materiales que se conectan en el origen o muy próximos al origen de la instalación, aguas arriba del cuadro de distribución. Ejemplo: contadores de energía, aparatos de telemedia, equipos principales de protección contra sobreintensidades, etc.

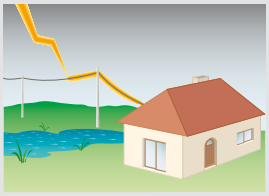
Tensión nominal de la instalación		Tensión soportada a impulsos 1,2/50 (kV)			
Sistemas trifásicos	Sistemas monofásicos	Categoría IV	Categoría III	Categoría II	Categoría I
230/400	230	6	4	2,5	1,5

Norma europea EN 61643-11



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos indirectos de rayos, y las de origen no atmosféricos como las provocadas por maniobras en la red eléctrica, son modelados por la forma de onda 8/20 µs.

Los equipos de protección Tipo 2 garantizan la protección contra la descarga indirecta, ensayados con descargas con forma de onda 8/20 µs.



Las sobretensiones de origen atmosférico producidas por impactos directos de rayos, son modelados por formas de ondas 10/350 µs.

Los equipos de protección Tipo 1, son ensayados con descargas de ondas 10/350 µs, garantizando la protección contra descargas directas.

Características de los limitadores de sobretensiones

Red 230/400 V (50/60 Hz) - Grado de protección IP20.
Temperatura de utilización: –10 a +40 °C / de estocaje: –20 a +70 °C.
Limitadores 1P+N (3P+N): protección F-N y N-PE, también llamada modo 1+1 (3+1 respectivamente) o protección tipo CT2.

Ref. limitador	4 122 81/82/83		4 122 70/72/74/75	
Tipo	T1/25 kA		T1+T2/12,5 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	3P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS	TNC	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	350 V~	350 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L-PEN	L-N/N-PE	L(N)-PE
Corriente de descarga				
limp (10/350)	1P+N: 25/50 kA	25 kA	1P+N: 12,5/25 kA	12,5 kA
Nivel de protección (Up)				
a Imp	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
a 5 kA	-	-	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Protección a asociar[1]	DPX³ 160-80	DPX³ 160-80	DX³ C63	DX³ C63

Ref. limitador	4 122 30	4 122 44/45 4 122 64/65	4 122 40
Tipo	T2/40 kA	T2/40 kA	
Polos protegidos	1P	1P+N / 3P+N	1P / 3P
Régimen de neutro	TT, TNS, TNC, IT	TT, TNS	TT, TNC(S)
Tensión máx. (Uc)	440 V~	320 V~	320 V~
Modo de protección	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-(N)-PE
Corriente de descarga			
In (8/20)	40 kA	40 kA	40 kA
Imax (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)			
a In	2,1 kV	1,7 kV	1,7 kV
a 5 kA	1,3 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	50 kA	50 kA[2]	50 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C40	DX³ C40 / DX³ C25	DX³ C40

Ref. limitador	4 122 24/25 4 122 60/61	4 122 20	0 039 51/71	0 039 53/73
Tipo	T2/20 kA		T2/12 kA	
Polos protegidos	1P+N / 3P+N	1P	1P+N	3P+N
Régimen de neutro	TT, TNS	TT, TNC(S)	TT, TNS	TT, TNS
Tensión máx. (Uc)	320 V~	320 V~	275 V~	275 V~
Modo de protección	L-N/N-PE	L(N)-PE	L-N/N-PE	L-N/N-PE
Corriente de descarga				
In (8/20)	20 kA	20 kA	10/12 kA	10/20 kA
Imax (8/20)	5 kA	5 kA	12 kA	20 kA
Nivel de protección (Up)				
a In	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV	1,2 kV
a 5 kA	1,2 kV	1,2 kV	1 kV	1 kV
Corriente de cortocircuito máx. (Icc, Isccr)	25 kA	25 kA	6 kA/10 kA	6 kA/10 kA
Protección a asociar[1]	DX³ C20	DX³ C20	Integrado	Integrado

1. Otros calibres/tipos de protección: ver fichas técnicas.
2. Ref. 4 122 64/65 25 kA.

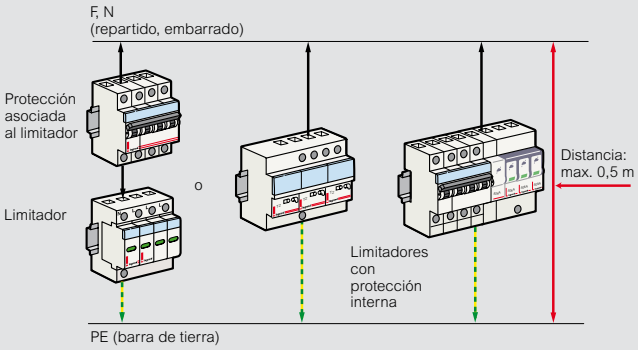
La instalación

Protección asociada

Los limitadores de sobretensión deben protegerse mediante un automático (o fusible).

En función de las necesidades de la instalación, esta protección debe elegirse para la selectividad o cordinación con las protecciones aguas arriba.

Principios de conexión

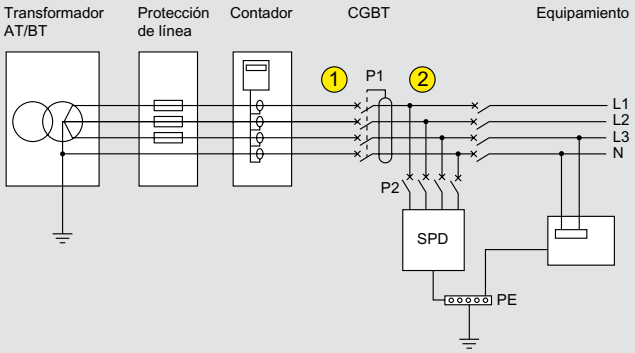


Longitudes de conexión: lo más corto posible (< 50 cm).
Reglas de compatibilidad electromagnética (CEM): evitar los bucles, bloquear los cables contra las masas metálicas.

Tipos de limitadores y regímenes de neutro

El limitador y su protección asociada (P2) se instalará aguas arriba de la protección principal (P1) tal como se indica a continuación (según las normas HD/IEC 60364).

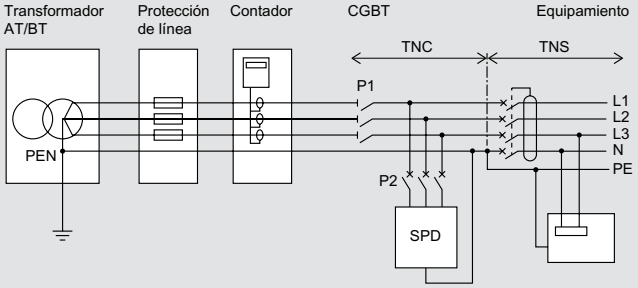
Régimen de neutro TT



P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

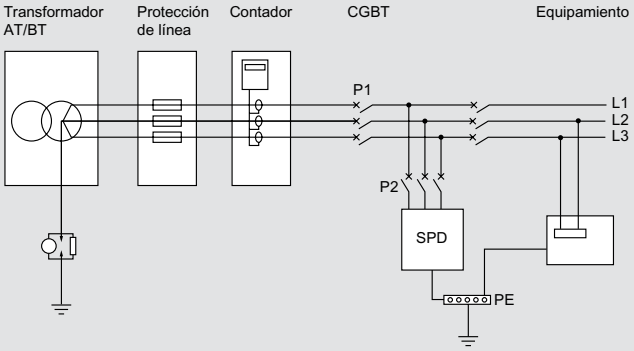
(1) (aguas arriba de P1): únicamente limitadores 1P+N / 3P+N (excepto referencias 0 039 51/53).
Los limitadores 1P/2P/3P/4P deben instalarse siempre aguas abajo de un diferencial retardado o selectivo en cabecera de la instalación.
(2) (aguas abajo de P2): todos los limitadores.

Régimen de neutro TN (TNC, TNS y TNC-S)



P1 : protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Régimen de neutro IT



P1: protección principal de la instalación.
SPD: limitador con Uc 275 o 320 V recomendada.

Coordinación de limitadores aguas arriba/abajo

Consiste en asegurar que todos los limitadores aguas abajo (en cuadros secundarios o limitadores de proximidad), están energéticamente coordinados con los limitadores aguas arriba.

Distancias mínimas entre limitadores

Limitador aguas arriba	Limitador aguas abajo	Distancias mínimas entre limitadores (m)	
		Con SPS[1]	Sin SPS
T1+T2/35 y T1+T2/25	T2/40 (Uc 440V)	0	0
	T2/40 (Uc 320V)	1	0
T1+T2/12,5 y T1+T2/8	T2/40	5	0
	T2/20 y T2/12	8	0
T2/40	T2/20 y T2/12	–	1
T2/20 y T2/12	T2/12	–	0,5
T2/20 y T2/12	Limitador de proximidad (tipo 3)	–	2

1. Sistema de protección de sobretensiones.

Cortacircuitos seccionables


0 058 28


0 058 06


0 058 48

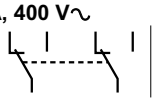
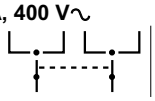
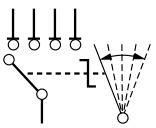
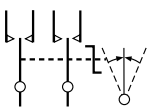
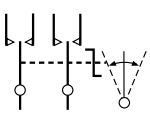
Emb.	Ref.	Para fusibles cilíndricos tipo aM o gG		
		Conformes a la norma CEI 60269-3/3.1. Seccionadores según CEI 60947-3. Icc: – 20 KA con fusible 8 × 32. – 100 KA con fusible 10 × 38. Suministrados sin fusible.		
		Unipolares		
		Dimensiones fusibles (mm)	Tensión	Módulos 17,5 mm
10	0 058 06	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 08	10 × 38	500 V~	1
		Unipolares + neutro		
10	0 058 16	8 × 32	400 V~	1
10	0 058 18	10 × 38	500 V~	1
		Bipolares		
5	0 058 26	8 × 32	400 V~	2
5	0 058 28	10 × 38	500 V~	2
		Tripolares		
3	0 058 36	8 × 32	400 V~	3
3	0 058 38	10 × 38	500 V~	3
		Tripolares + neutro		
2	0 058 46	8 × 32	400 V~	4
2	0 058 48	10 × 38	500 V~	4
		Empuñaduras		
10	0 057 92	 Para 2 cortacircuitos unipolares.		
10	0 057 93	Para 3 cortacircuitos unipolares.		
10	0 057 94	Para 4 cortacircuitos unipolares.		
		Accesorios		
10	0 057 90	Indicador de fusión 250 V~. Se monta sobre los cortacircuitos seccionables.		
1	0 057 96	Auxiliar NA + NC con precorte, 5 A 250 V~ (0,5 mód.).		

Conmutadores 2 y 3 posiciones conmutadores rotativos


4 129 00


4 129 01


0 046 55

Emb.	Ref.	Conmutadores 2 posiciones		
		1 contacto 32 A, 250 V~		
		Intensidad nominal (A)		N.º de módulos
10	4 129 00	32		1
		2 contactos 32 A, 400 V~		
5	4 129 01	32		2
		Conmutadores 3 posiciones		
		1 contacto 32 A, 250 V~		
10	4 129 02	32		1
		2 contactos 32 A, 400 V~		
5	4 129 03	32		2
		Conmutador rotativo		
		4 posiciones + paro		
		Unipolar		N.º de módulos
1	0 046 55	16 A - 400 V~		3
		2 posiciones con retorno		
		Bipolar		
1	0 046 56	16 A - 400 V~		3
		2 posiciones + paro		
		Bipolar		
1	0 046 58	16 A - 400 V~		3

Fusibles cilíndricos tipo aM y gG.
www.legrand.es



Interruptores seccionadores.
www.legrand.es



CX³ telerruptores



4 124 12

Son conformes a la norma UNE-EN 60669-2-2.

Telerruptor silencioso

Unipolar 16 A - 250 V~

Emb.	Ref. Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 00	230 V~		1 NA	1

Telerruptores estándar

Los auxiliares y el compensador se pueden asociar a los telerruptores estándar.

Unipolares 16 A - 250 V~

Emb.	Ref. Bornes de tornillo	Tensión de corriente de control	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 124 05	24 V~		1 NA	1
10	4 124 08	230 V~		1 NA	1

Bipolares 16 A - 250 V~

1	4 124 10	24 V~		2 NA	1
10	4 124 12	230 V~		2 NA	1

Tetrapolar 16 A - 400 V~

Se puede usar en montaje tripolar.

1	4 124 16	230 V~		4 NA	2

CX³ auxiliares y compensador para telerruptores estándar



4 124 29 4 124 34 4 124 36 4 124 39

Auxiliares de señalización

Emb.	Ref.		I máx. (A)	Tensión	Contacto	N.º de módulos
1	4 124 29	Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados. Para: – Telerruptores estándar equipados o no de un auxiliar de control. – Contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo.	5	250 V~ - 50/60 Hz	A + C	0,5

Auxiliares de mando

Se montan a la izquierda de los telerruptores estándar.
Se pueden asociar a un auxiliar de señalización.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
		Mando por contacto sostenido	
1	4 124 37	Permite controlar un telerruptor estándar mediante un contacto mantenido (p. ej.: inter. horario). 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar.	0,5
		Mando centralizado Permite controlar simultáneamente varios telerruptores estándar. 1 auxiliar máximo por telerruptor estándar.	
1	4 124 34	Para telerruptores 230 V~.	0,5
		Mando centralizado general	
1	4 124 36	Permite controlar varios grupos de telerruptores estándar equipados con controles centralizados. 230 V~. Se conecta a los bornes de los controles centralizados ref. 4 124 34.	1

Compensador

Permite el control de los telerruptores estándar 230 VA mediante pulsadores luminosos.
Se conecta a los bornes de la bobina del telerruptor.
– Para una corriente absorbida de 3 a 6 mA (p. ej.: 6 a 11 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conecta 1 compensador.
– Para una corriente absorbida de 6 a 9 mA (p. ej.: 12 a 17 pulsadores de consumo 0,5 mA) se conectan 2 compensadores.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 124 39	Compensador de impedancia para telerruptores. 230 VA - 50/60 Hz.	1

Características técnicas

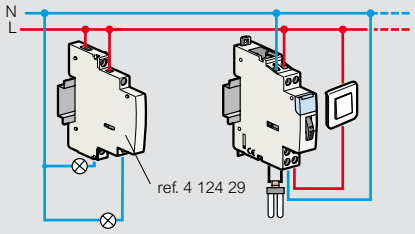
Consumo de la bobina de control de un telerruptor

	Telerruptores silenciosos	Telerruptores estándar		
Tensión de la bobina	230 V∿	24 V∿	230 V∿	230 V∿
Intensidad	16 A	16 A	16 A	16 A
Tipo de contacto	1 NA	1 NA 2 NA	1 NA 2 NA	4 NA
Dimensiones	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos
Intensidad de mantenimiento	-	280 mA	30 mA	50 mA
Intensidad de llamada	-	1200 mA	130 mA	250 mA

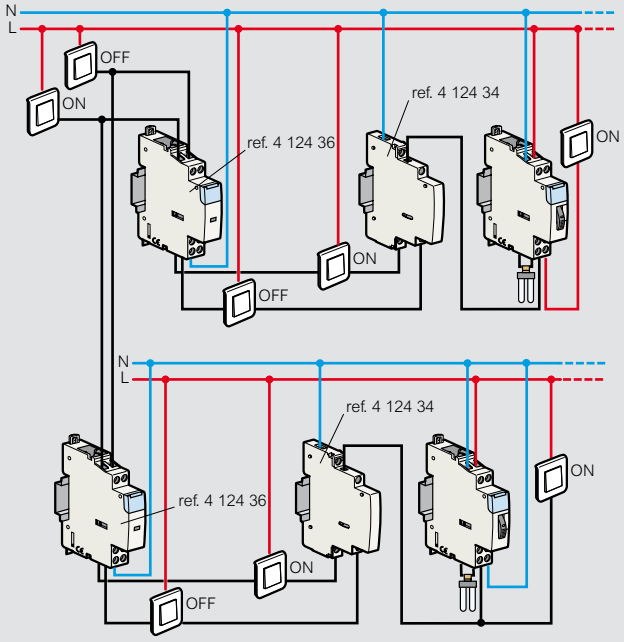
Conexión de los telerruptores de bornas con tornillo.
– Rígido: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible: 1 × 6 mm² o 2 × 2,5 mm².
– Flexible con tapa simple: 6 mm².
– Flexible con tapa doble: 2 × 4 mm².

Esquemas[1]

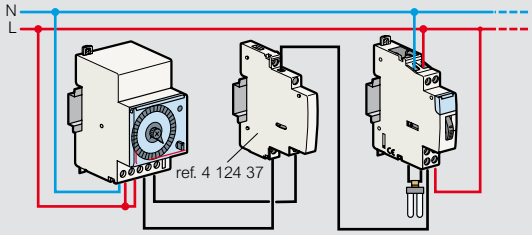
Telerruptor estándar con auxiliar de señalización ref. 4 124 29.



Telerruptor estándar con controles centralizados ref. 4 124 34 y 4 124 36.



Telerruptor estándar (sin control local) con control para contacto mantenido (p. ej.: inter. horario) ref. 4 124 37.



Smart Electrical Panel

telerruptor conectado CX3 with Netatmo



4 121 70

Home + Control LEGRAND

Para cualquier instalación controlada a distancia usando un smartphone a través de la app Home + Control de Legrand y/o por voz mediante un asistente vocal.
Productos disponibles en un Distribuidor Autorizado.

Emb.	Ref.	**Telerruptor conectado CX³ with Netatmo**
1	4 121 70	Requiere la instalación previa de un starter pack conectado “with Netatmo”, en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Telerruptor silencioso (< 10 dB). Unipolar 16A, 100-240 V ~ -50/60 Hz. Conforme a la norma UNE EN 60669-2-1. Permite a través de la app Home + Control de Legrand: - Control de dispositivos de forma remota (control puntual o integrado en un escenario con uno o más puntos de iluminación). - La medida y el seguimiento del consumo (kWh) del circuito asociado. - El control remoto puntual o integrado en un escenario. - La programación dentro de un programa diario y/o semanal. Puede controlarse mediante pulsadores tradicionales con cable estándar y/o asociarse a comandos inalámbricos with Netatmo. Bornas de conexión de fase autoprotegidas: no requieren protección con automático de 2A o fusible (elimine este automático si ya está presente cuando reemplace un contactor estándar). Acepta el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. 1 módulo de 17,5 mm.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

CX³ contactores



4 125 01



4 125 02



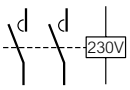
Paso del peine de alimentación

Son conformes a la norma UNE-EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

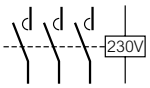
Contactores silenciosos con interruptor de marcha forzada

Bobina 230 V~.
Contactores de marcha forzada con retorno automático al activarse la bobina.

Bipolares 250 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
10	4 125 01	25		2 NA	1

Tripolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 02	25		3 NA	2

CX³ contactores con mando manual



4 125 44



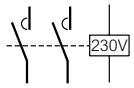
4 125 56

Son conformes a la norma UNE-EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

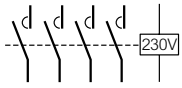
Contactores silenciosos con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 230 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 58[1]	25		2 NA	1
1	4 125 59	40		2 NA	2
1	4 125 60	63		2 NA	2

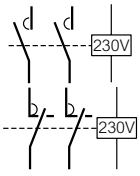
Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 61	25		4 NA	2
1	4 125 62	40		4 NA	3
1	4 125 63	63		4 NA	3

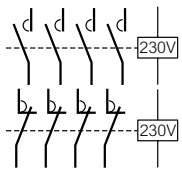
Contactores con mando manual bobina 230 V~

Contactores de marcha forzada sin retorno automático o paro para garantizar la función de prueba y la reparación.

Bipolares 250 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 44	25		2 NA	1
1	4 125 45[1]	40		2 NA	2
1	4 125 48[1]	63		2 NC	2

Tetrapolares 400 V~

Emb.	Ref.	I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
2	4 125 51	25		4 NA	2
1	4 125 53[1]	40		4 NA	3
1	4 125 56	63		4 NA	3
1	4 125 57	63		4 NC	3

1. Maneta accesible tras la apertura del obturador.

Smart Electrical Panel

contactor conectado CX³ with Netatmo



4 121 71

Home + Control LEGRAND

Para cualquier instalación controlada a distancia usando un smartphone a través de la app Home + Control de Legrand y/o por voz mediante un asistente vocal.
Productos disponibles en un Distribuidor Autorizado.

Emb.	Ref.	Contactor conectado CX³ with Netatmo
1	4 121 71	Requiere la instalación previa de un starter pack conectado “with Netatmo”, en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Contactor multifunción silencioso (< 10 dB). 20 A – 100- 240V – 50/60 Hz. Conforme a la norma UNE/EN 60669-2-1. Se usa para controlar a distancia todo tipo de cargas (calentador de agua, calefacción, bomba de la piscina, toma de carga de vehículo eléctrico, etc.). Función de horas pico / horas valle. Permite al usuario a través de la app Home + Control de Legrand: - Entrar en el modo de funcionamiento del contactor (horas pico / horas valle u ON/OFF) según el tipo de carga (calentador de agua u otra carga). - La medida y el seguimiento del consumo (kWh) del circuito asociado. - El control de otro contactor > 20 A monofásico o trifásico. - El control de dispositivos eléctricos hasta 4800 W, motores hasta 2400 VA o tomas de carga para vehículos eléctricos hasta 16 A. Bornas de conexión de fase autoprotegidas: no requieren protección con automático de 2A o fusible (elimine este automático si ya está presente cuando reemplace un contactor estándar). Aceptan el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. Ancho: 1 módulo de 17,5mm.

CX³ contactores sin mando manual



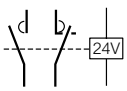
4 125 23

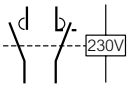
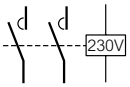
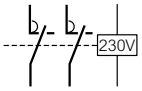
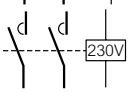
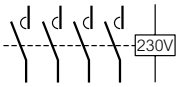
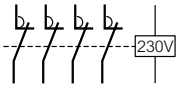
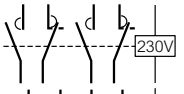
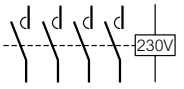


4 125 35

Utilización en función del tipo de carga (ver al final del capítulo).

Son conformes a la norma EN 61095.
Admiten el paso del peine de alimentación hasta 25 A.

Emb.	Ref.	Contactores bobina 24 V~			
		Bipolares 250 V~			
		I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
1	4 125 03	16		NC + NA	1

Emb.	Ref.	Contactores bobina 230 V~			
		Bipolares 250 V~			
		I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
4	4 125 21	16		NC + NA	1
10	4 125 23	25		2 NA	1
1	4 125 24	25		2 NC	1
1	4 125 27	63		2 NA	2
		Tetrapolares 400 V~			
		I máx. (A)	Conexión	Tipo de contacto	N.º de módulos
5	4 125 35	25		4 NA	2
1	4 125 36	25		4 NC	2
1	4 125 33	25		2 NC + 2 NA	2
1	4 125 41	63		4 NA	3

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

CX³ auxiliares para contactores



4 124 29



4 124 31

Emb.	Ref.	Auxiliares de señalización			
		Contactos auxiliares inversores. Permiten una señalización del estado de posición de los contactos del producto al que están asociados.			
1	4 124 29	Para contactores 1 módulo de 16 a 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor.			
		I máx. (A) 5	Tensión 250 V∿ - 50/60 Hz	Tipo de contacto NC + NA	N.º de módulos 0,5
1	4 124 30	Para contactores 2 módulos 25 A. 2 auxiliares máximo. Se monta a la izquierda del contactor.			
		5	250 V∿ - 50/60 Hz	NC + NA	0,5
1	4 124 31	Para contactor 40 y 63 A. Se monta a la izquierda del contactor. 1 auxiliar máximo.			
		5	250 V∿ - 50/60 Hz	NC + NA	0,5

Contactores CX³

características técnicas y tabla de selección

Características técnicas

- Tensión asignada de resistencia a impulsos (Uimp): 4 kV.
- Resistencia mecánica en ciclos de maniobras: 106 ciclos.
- Temperaturas de funcionamiento: –25 °C a +40 °C.
- Temperaturas de almacenamiento: –40 °C a +70 °C.

Protección de los contactores contra los cortocircuitos según NF EN 61095, intensidad de cortocircuito condicional:

– Iq = 6 kA para contactores de 16 a 25 A.
– Iq = 3 kA para contactores de 40 a 63 A.

Interruptor automático o fusible gG de calibre:

- ≤ 16 A para el calibre 16 A.
- ≤ 25 A para el calibre 25 A.
- ≤ 40 A para el calibre 40 A.
- ≤ 63 A para el calibre 63 A.

Consumo de la bobina de control de un contactor

	Contactores horas valle		
Tensión de la bobina	230 V∿		
Intensidad	25 A	25 A	25 A
Tipo de contacto	2 NA	3 NA	NC + NA
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.
Intensidad de mantenimiento	12 mA	15 mA	20 mA
Intensidad de llamada	60 mA	150 mA	30 mA

	Contactores de potencia 16 A y 25 A				
Tensión de la bobina	24 V∿		230 V∿ silenciosos	230 V∿	
Intensidad	16 A y 25 A	25 A	25 A	16 A y 25 A	16 A y 25 A
Tipo de contacto	NC + NA 2 NA	4 NA	2 NA	NC + NA 2 NA 2 NC	2 NC + 2 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	1 mód.	2 mód.	1 mód.	1 mód.	2 mód.
Intensidad de mantenimiento	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Intensidad de llamada	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Contactores de potencia 40 A, 63 A y 100 A			
Tensión de la bobina	24 V∿		230 V∿	
Intensidad	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A	40 A y 63 A
Tipo de contacto	2 NA	4 NA	2 NA 2 NC	3 NA 4 NA 4 NC
Dimensiones	2 mód.	3 mód.	2 mód.	3 mód.
Intensidad de mantenimiento	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Intensidad de llamada	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Recomendaciones

Colocar un módulo espaciador (ref. 4 063 07):
– Cada 2 contactores cuando la temperatura ambiente sea inferior a 40 °C.
– Cada contactor cuando la temperatura ambiente esté comprendida entre 40 y 60 °C.

Calibre del contactor	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16	14	12
Ie = 25 A	25	22	20
Ie = 40 A	40	36	32
Ie = 63 A	63	57	50

Sección máx. de conexión en mm²

Tipo de conductor	Calibres ≤ 25 A	Calibres 40 y 63 A
Rígido	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible	6^2 o 2 × $2{,}5^2$	25^2 o 2 × 10^2
Flexible con tapa simple	6^2	16^2
Flexible con tapa doble	2 × 4^2	2 × 16^2

Contactores CX³

tablas de selección

Tabla de selección de los contactores

Lámparas de incandescencia

Filamentos de tungsteno y halógenos 230 V~								
Potencia unitaria	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Lámparas halógenas MBT con balasto ferromagnético						Lámparas halógenas MBT con balasto electrónico					
Potencia unitaria	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

Tubos fluorescentes con balasto ferromagnético

	Fluorescentes simples compensados en paralelo					Fluorescentes dobles compensados en serie				
Potencia unitaria	18 W	20 W	36 W	58 W	115 W	2 × 20 W	2 × 36 W	2 × 40 W	2 × 58 W	2 × 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

	Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)		Fluorescentes compactos con arrancador integrado			
Potencia unitaria		4 × 18 W	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A		16	50	40	28	19
25 A		24	60	50	42	28
40 A		36	78	65	55	36
63 A		54	101	85	71	47

Tubos fluorescentes con balasto electrónico

	Fluorescentes simples				Fluorescentes dobles		
Potencia unitaria	18 W	30 W	36 W	58 W	2 × 18 W	2 × 36 W	2 × 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Fluorescentes triples (compensados en serie)		Fluorescentes cuádruples (compensados en serie)	
Potencia unitaria	3 × 14 W	3 × 18 W	4 × 14 W	4 × 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Fluorescentes compactos con alimentación electrónica integrada					
Potencia unitaria	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Lámparas de descarga con compensación

	Halogenuros metálicos						Vapor de sodio a baja presión					
Potencia unitaria	35 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Vapor de sodio a alta presión					Vapor de mercurio a alta presión				
Potencia unitaria	70 W	150 W	250 W	400 W	1000 W	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Mixta a alta presión				
Potencia unitaria	100 W	160 W	250 W	400 W
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Relés temporizados


0 047 40


0 047 42


0 047 45


0 047 44

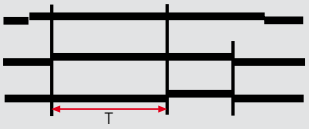
Emb.	Ref.	Relés temporizados	Módulos 17,5 mm
		Permiten mandar la conexión y/o desconexión de un receptor (alumbrado, ventilación, señalización) en función de una duración de una temporización predeterminada de 0,1 s a 100 h. Tensión de alimentación: 12 V~ -10% ~ 230 V +10%. Contacto de salida: 8 A, 250 V. Ver ciclos de funcionamiento en columna derecha.	
		Retardado al cierre	
1	0 047 40	Permite retrasar la conexión de una carga (alarma, alumbrado).	1
		Retardo a la apertura	
1	0 047 41	Permite retrasar la desconexión de un receptor (ventilación).	1
		Intermitente	
1	0 047 42	Permite conectar y desconectar un circuito (alumbrado, señalización) durante un tiempo y de forma cíclica. El ciclo se inicia con una conexión.	1
		Temporizado a la conexión	
1	0 047 45	Permite conectar un circuito durante un tiempo predeterminado (contactor). La temporización T empieza con la señal de mando.	1
		Multifunción	
1	0 047 44	Incorpora las siguientes funciones: • Retardado al cierre. • Retardado a la apertura. • Generador de impulsos. • Temporizado a la conexión. • Retardado al cierre/apertura. • Intermitente empezando con la conexión. • Intermitente empezando con la desconexión. • Temporizador. • Retardado al cierre acumulado. • Temporizado a la conexión acumulado.	1

Relés temporizados

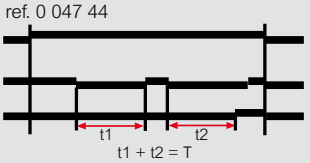
diagramas de funcionamiento

Diagramas de funcionamiento

Retardo al cierre — ref. 0 047 40/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



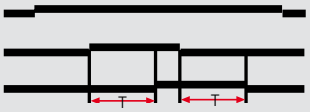
Retardo al cierre acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



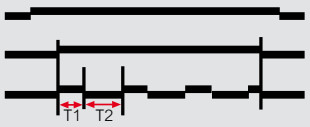
Retardo a la apertura — ref. 0 047 41/44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Retardo al cierre / a la apertura — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



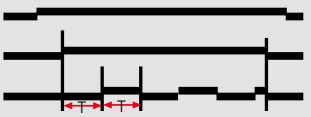
Intermitente 2 tiempos — ref. 0 047 42
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



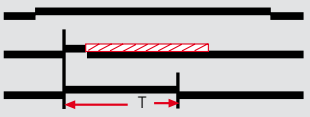
Intermitente — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



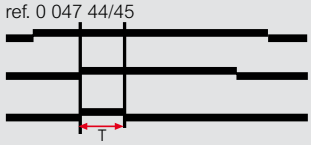
Intermitente (inicio con la pausa) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



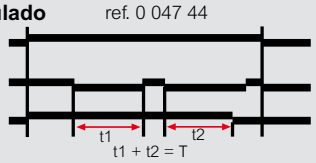
Extensión/reducción de impulsos (generación de impulsos) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



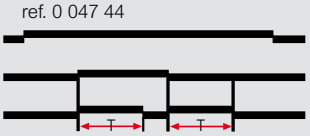
Temporizado a la conexión — ref. 0 047 44/45
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado a la conexión acumulado — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18



Temporizado (contacto de paso) — ref. 0 047 44
Alimentación A1/A2
Señal de mando Y1
Salida contactos 15/16/18





0 037 01



0 047 04

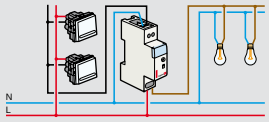
Emb.	Ref.	Minutería	Módulos 17,5 mm
1	0 037 01	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. 3.680 W incandescente y halógeno 230 V. 2.000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2.000 VA flúo compensado en serie. 1.000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF.	1
10	4 126 02	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Regulable de 30 seg. a 10 min. Conexión por 3 o 4 hilos. Rearmable. 3.680 W incandescente y halógeno 230 V. 2.000 W halógeno - trafos ferromagnéticos. 2.000 VA flúo compensado en serie. 1.000 VA flúo compensado en paralelo 70 µF. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	1
		Minutería multifunción	
10	0 047 04	16 A - 230 V - 50/60 Hz. Electrónica. Temporización regulable de 30 seg. a 12 min. Funcionamiento en 3 o 4 hilos. reconocidos automáticamente por la minutería. – Entradas 8 – 230 V (detección de presencia, pulsador…). – Función pre-aviso de extinción (visualización del fin de la temporización). – Función larga duración (1 hora) y extinción manual. 3.680 W incandescencia. 3.680 W halógeno - 230 V. 1.000 VA fluo compensado paralelo ≤ 70 µF. 1.000 VA fluocompacto. 2.000 W lámpara halógena + trafo ferromagnético. 2.000 W lámpara halógena + trafo electrónico. Autoprotección en caso de pulsador bloqueado. Permite el paso del peine de alimentación.	Módulos 17,5 mm 1

Minuterías

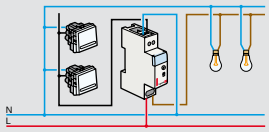
características técnicas

Minutería

4 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0 037 01). Alumbrado permanente.

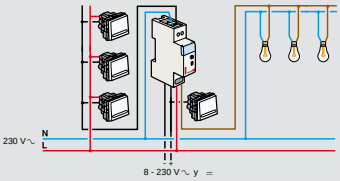


3 hilos
Admite un número ilimitado de pulsadores no luminosos o 50 pulsadores luminosos con lámpara de neón de consumo máximo de 1 mA (0,5 mA con la ref. 0 037 01). Alumbrado permanente.

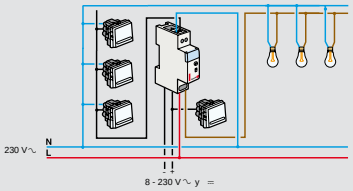


Minutería multifunción

4 hilos



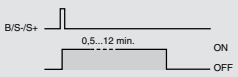
3 hilos



Funciones

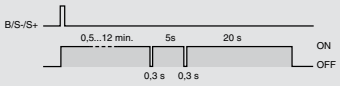
Conexión por 3 o 4 hilos

A



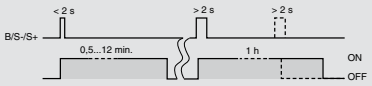
Minutería: encendido regulable de 30 seg. a 12 min.

B*



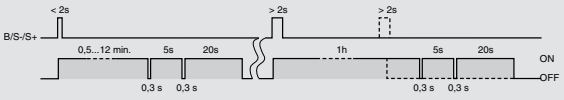
Minutería + Preaviso: parpadeo 25 seg. y 20 seg. antes de disparo

C



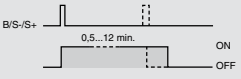
Minutería + Doble temporización

D*



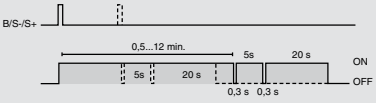
Minutería + Doble temporización + Preaviso

E



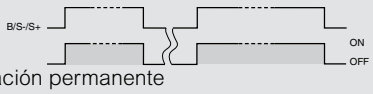
Minutería + Apagado forzado

F*

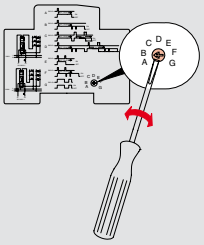


Minutería + Apagado forzado con preaviso

G



Pulsación permanente



Interruptores horarios programables

digitales



4 126 31



6 037 72



6 037 73

Garantizan la puesta en marcha y el paro de un circuito eléctrico (iluminación, calefacción) en horarios escogidos durante un intervalo de tiempo programado con anterioridad. Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida.

Emb.	Ref.	
		Semanal Reserva de tiempo en la programación por la selección de bloques diarios, bloques diarios ajustables individualmente o selección de bloques preestablecidos (de lunes a viernes o de lunes a domingo). Permanente ON u OFF. Precisión del reloj: ± 1 s/día. Reserva de cuerda: 3 años.
1	0 037 10	**Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** 1 salida 16 A. Número de módulos: 1.
		Estándar diario semanal Permite una programación diaria o semanal. Funciona de forma autónoma y permite la gestión de energías alternativas como paneles fotovoltaicos. Ajuste de hora y cambio de horario verano / invierno automáticos. Precisión de reloj: +/- 1 s/día Programación mínima 1 s. Programación directa en el teclado o mediante la tecla de transferencia de programa ref. 4 128 72. Reserva de cuerda: 5 años. Panel frontal enchufable para una programación sencilla con 28 ajustes posibles.
1	4 126 81	**Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz** 1 salida 16 A - 250 V∿ µcosφ = 1 por 1 inversor de contacto. Consumo bajo: sólo 0,1 W. 1 módulo.
		Multifunciones semanales Permite una programación diaria o semanal. Menú desplegable, con una elección posible entre 15 idiomas. 56 programaciones posibles. Un programa está formado por una hora de cierre y una hora de apertura del circuito: establecido para 1 día, se puede repetir determinados días o todos los demás días de la semana. Posibilidad de interrumpir un programa mediante programación de la fecha. Programación mínimo 1 s. Reloj de gran precisión: ± 0,1 s/día. Autonomía de funcionamiento del reloj: 5 años. Programación directa en teclado o con ayuda de la llave de transferencia de programa. Funciones complementarias, aleatorio (ciclos de encendido irregulares), contadores horarios.
		Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 31	1 salida 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
1	4 126 41	2 salidas 16 A - 250 V∿. cos φ = 1 por 2 contactos inversores. Número de módulos: 2.
		Alimentación 24 V∿ - 50/60 Hz
1	4 126 33	1 salida 16 A - 24 V∿. cos φ = 1 por 1 contacto inversor. Número de módulos: 2.
		Llaves de transferencia de programa Permite grabar y copiar una programación realizada: – Directamente en un interruptor horario multifunción multiprograma (carga en el aparato). – Con el software de programación instalado en un PC con Windows (carga en el cargador de datos) ref. 4 128 73.
1	4 128 72	Para ref. 4 126 31/33/41.

Emb.	Ref.	
		MicroRex D21 Plus
		1 canal 230 V∿ - 50/60 Hz 1 salida 16A - 250 V∿.28 programas. µ cos φ = 1 por contacto invertido. Consumo = 0,9 W.
1	6 037 72	Idioma: Español | Nº de módulos: 2
		MicroRex D22 Plus
		2 canales 230 V∿ , 50/60 Hz 2 salidas 16 A - 250 V∿. 14 programas por canal. µ cos ø = 1 por 2 contactos invertidos. Consumo: 1.3 W.
1	6 037 73	Idioma: Español | Nº de módulos: 2
		Multifunciones programa anual Derogación temporal (retorno automático) o permanente (marcha o paro forzado) a la salida. Permite programar periodos durante todo el año para cada canal. 3 tipos de programación y 28 programas por canal: – Diario / semanal. – Anual. – Individual, para ejecutar un ciclo de conmutación fuera del ciclo anual (días festivos, vacaciones, aniversarios, etc.). Programación directa en teclado o con ayuda de un software de programación ref. 4 128 73.
1	4 126 30	**Alimentación 230V - 50/60Hz** 2 salidas 16 A - 250V 2 módulos de 17,5 mm. Se entrega con llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.
		Software de programación
1	4 128 73	Permite la creación, la grabación y la transferencia de una programación para los interruptores horarios multifunción multiprograma y programa anual. Conjunto formado por el software en soporte CD ROM y un cargador de datos. Compatible con Windows Vista, 7, 8 y 10. Se suministra con la llave de transferencia de programa ref. 4 128 72.
		Programación astronómica Permite el encendido o el apagado de circuitos (alumbrado, persianas...) teniendo en cuenta el huso horario en el que se encuentra, sin utilización de una célula fotoeléctrica (seleccionando en el programa la ciudad más próxima o introduciendo manualmente la longitud y latitud). Una programación complementaria (diaria o semanal) permite apagar el alumbrado durante un período de la noche.
		Características Horario verano / invierno y puesta en hora automática. Programación mínima: 1 min. Precisión del reloj: ± 0,1 s/día. Reserva de cuerda: 5 años. Programación semanal: 28 programas. Programación sin necesidad de estar conectado a la red.
1	4 126 54	Número de módulos: 2. Salida 16 A - 250 V - µ cos φ = 1. Salida por contacto inversor. Con entrada mando por señal externa con posibilidad de temporización (0 a 23 h 59 min). Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz.
1	4 126 57	2 salidas 16 A - 250 V - µ cos φ = 1. 2 salidas por contacto inversor.

Interruptores horarios programables

analógicos



4 128 23



4 127 90



4 127 95

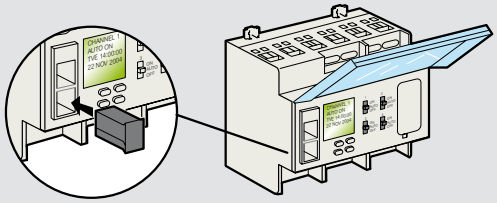
Emb.	Ref.	Automáticos
		Programación por segmento imperdible. Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz. Interruptor 3 posiciones ON - AUTO - OFF en el frontal. Puesta en hora automática al ponerse bajo tensión. Cambio automático del horario de verano / invierno. Precisión del reloj: ± 60 s/año. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1 por contacto inversor. Esfera horizontal. Reserva de cuerda del reloj: 6 años.
1	4 128 23	**Programa diario** 1 segmento = 15 min. Programación mínima: 30 min. Número de módulos: 3.
1	4 128 28	**Programa semanal** 1 segmento = 2 horas. Programación mínima: 4 h. Número de módulos: 3.
		Manuales Alimentación: Sin reserva de cuerda: 230 V∿ 50 Hz. Con reserva de cuerda: 230 V∿ 50/60 Hz. Puesta en hora y cambio manual del horario de verano / invierno. 1 salida 16 A - 250 V∿ - cos φ = 1.
1	4 127 80	**Programa diario** 1 segmento = 15 min. Precisión de conmutación del reloj: ± 5 min. Programación mínima: 15 min. Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 90	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 1.
1	4 128 12	Esfera horizontal. Contacto inversor. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 3.
1	4 128 13	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Número de módulos: 3.
1	4 127 83	**Programa semanal** 1 segmento = 2 horas. Precisión de conmutación del reloj: ± 30 min. Esfera vertical. Contacto de cierre. Sin reserva de cuerda. Número de módulos: 1.
1	4 127 94	Esfera vertical. Contacto de cierre. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 2 horas. Número de módulos: 1.
1	4 127 95	Esfera horizontal. Contacto inversor. Reserva de cuerda del reloj: 100 horas. Programación mínima: 4 horas. Número de módulos: 3.

Interruptores horarios programables

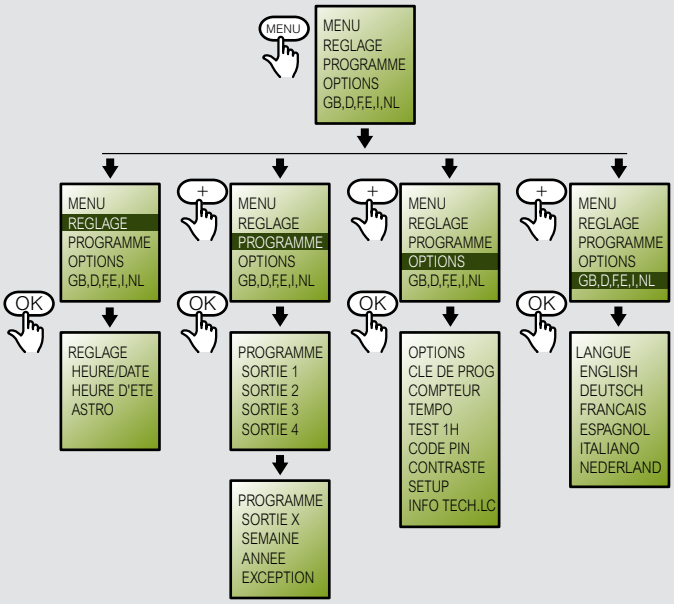
digitales y analógicos

Modo de empleo

Programación directa en las referencias ref. 4 126 31/41



Ejemplo de programación mediante la llave de transferencia



Características de programación

Referencias	Periodo de programación	Intervalo mín. de conmut.	Autonomía de funcionamiento del reloj en caso de corte	Horario verano/ invierno	Salidas (inversor) 16 A	Salidas (inversor) 10 A	N.° de prog.	N.° de mód.
0 037 10	7 d	1 min	3 años	auto	1	-	56	1
4 126 81	24 h / 7 d	1 min	6 años	auto	1	-	28	1
4 126 31	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
4 126 41	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	2	-	2×28	2
4 126 33	24 h / 7 d	1 seg	5 años	auto	1	-	56	2
4 126 30	anual + 7 d	1 seg	5 años	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
4 126 54	24 h	1 min	6 años	auto	1	-	Astro	2
4 126 57	24 h	1 min	6 años	auto	2	-	Astro	2

Referencias	Periodo de programación	Duración de un segmento	Intervalo mín.	Autonomía de funcionamiento	Salida 16 A por contacto Cerr.	Salida 16 A por contacto Inv.	N.° de mód.
4 127 80	24 h	15 min	15 min	Sin	1	-	1
4 127 90	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
4 128 12	24 h	15 min	30 min	Sin	-	1	3
4 128 13	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
4 127 83	7 d	2 h	2 h	Sin	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
4 128 23	24 h	15 min	30 min	6 años	-	1	3
4 128 28	7 d	2 h	4 h	6 años	-	1	3

Interruptores crepusculares



4 126 23



4 126 26



4 128 60

Permiten el encendido y el apagado de un circuito de iluminación en función de la luminosidad (anochecer, amanecer).
Alimentación: 230 V∿ - 50/60 Hz.

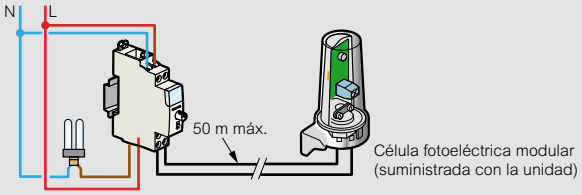
Emb.	Ref.	
		Estándar
1	4 126 23	Salida 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1. 2.000 W incandescencia. 2.000 W fluor. compensado en serie. 1.000 W fluor. compensado en paralelo 70 μF. 1.000 W lámpara de bajo consumo. 2.000 W lámpara halógena + transf. ferromagnético. 2.000 W lámpara halógena + transf. electrónico. Respuesta temporizada automática. Ajuste de 1 a 100000 lux. Número de módulos: 1. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.
		Programable
1	4 126 26	8 posibles programaciones diarias o semanales. Salida 10 A - 250 V∿ - cos φ = 1. 1.000 W incandescencia. 2.000 VA fluor. compensado en serie. Respuesta temporizada 60 s. Ajuste de 2 a 60000 lux. Número de módulos: 2. Se entrega con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.
		Células fotoeléctricas IP 55 - IK 07.
1	4 128 60	**Modular** Para su uso con interruptores crepusculares estándar ref. 4 126 23/26.

Interruptores crepusculares

características técnicas

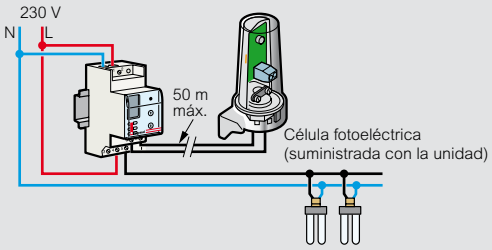
Interruptor crepuscular estándar (ref. 4 126 23) con célula fotoeléctrica ref. 4 128 58.

Encendido y apagado definidos por un umbral.



Interruptor crepuscular programable (ref. 4 126 26) con célula fotoeléctrica ref. 4 128 60.

Capacidad: 56 programas (diario/semanal/anual).
Control de iluminación en función del tiempo y del grado de iluminación. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1 mn.
Autonomía de funcionamiento: 5 años.
Conmutador manual: marcha forzada/programa/paro.
Cambio automático horario verano/invierno.
Derogación temporal con retorno automático al programa.



Interruptores horarios



0 497 54



0 499 26

Emb.	Ref.	Analógicos*
		Dimensiones 72 × 72 mm DIN 43700. Colocación: • Mural. • Tras cuadro con soporte ref. 0 498 32 (no incluido). Conmutador frontal de 3 posiciones: I: encendido permanente. Aut.: automático según programa. II: apagado permanente. Contacto conmutador (1 o 2).
		MaxiRex 16 A - 250 V. Con reserva de cuerda 100 horas

			Esferas	Contacto conmutador
1	0 497 54	MaxiRex QT	24 horas	1
1	0 497 56	MaxiRex QW	7 días	1

Accesorios

5	0 498 32	Soporte para montaje tras cuadro.

Analógicos para cámaras frigoríficas

Diarios.
Regulan la duración del desescarche antes de programar las horas de conexión del calefactor.
Con 1 o 2 contactos regulables en continuo.
Los ciclos del programa pueden ser repetidos hasta 9 veces por día.
La duración de los ciclos se fija con las manecillas blanca y negra.
El comienzo del ciclo de desescarche se programa en la esfera sacando 2 segmentos.
Duración mínima entre 2 ciclos: 2 h 30 min.

PolarRex

			Regulación (mm)	
			Contacto 1	Contacto 2
1	0 499 26	PolarRex KKT	10 … 60'	10 … 60'

* Para su utilización con lámparas de descarga, asociar a un contactor del calibre adecuado a la potencia de las lámparas. Ver contactores (ver al final del capítulo).

Contadores horarios



0 495 55



0 046 94

Mide la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico.
Lectura clara en pantalla.
Precisión clase II según CEI 61036 (tapa precintable).

Emb.	Ref.	Contadores horarios
		Permiten contar las horas de funcionamiento de una máquina o equipo eléctrico para conocer el tiempo exacto de funcionamiento y proceder a su mantenimiento preventivo. Capacidad: 5 cifras + 2 decimales (1 u = 1 hora). Precisión: 1/100ª de hora. Consumo: 0,2 VA.

			N.º de módulos
		Con marcador numérico	
1	0 046 94	230 V ac, 50 Hz.	2
1	0 046 91	24 V ac 50 Hz.	2

		Contadores trascuadro – Aparatos monobloc. – Montaje frontal sobre puerta de armario. – Funcionamiento por motor sincrono. – Testigo de funcionamiento. Aplicación: – Recuento de las horas de funcionamiento de una máquina o receptor eléctrico para conocer el tiempo de funcionamiento y proceder al mantenimiento preventivo del mismo. Suministrado con marco de recubrimiento (55 × 55 mm) y accesorios de fijación. El marco de recubrimiento es necesario en caso de corte circular.
1	0 495 52	24 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 53	110 a 120 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 55	200 a 240 V∿ - 50 Hz.
1	0 495 60	12 V a 36 V⎓.

Características técnicas

Tipo Referencia	QT 0 497 54	QW 0 497 56	KKT 0 499 26		
Tensión alimentación	230 V + 10-15 %		230 V + 10-15 %		
Frecuencia	50/60 Hz		50 Hz		
Funcionamiento	Cuarzo		Motor síncrono		
Esfera	24 h	7 días	24 h		
Reserva marcha	100 h		–		
Duración por segmento	10 min	1 h	30 min		
Conmutación mínima	30 min	3 h	ca. 30 min - 60 min		
Precisión conmutación	± 5 min	± 30 min	± 5 min		
Precisión marcha	± 2,5 s/d		–		
Capacidad conmutación (W) ohm Incandescencia Ind. cos φ = 0,6	3.680 920 2.300		3.680 Sólo para instalaciones frigoríficas		
Contacto conmutador	1×16 A	1×16 A	1×116 A	2×116 A	1×116 A
Temperatura ambiente	0... +50 °C		0... +50 °C		
Temperatura almacenamiento	–10... +60 °C		– 10... +60 °C		
Protección	IP 20		IP 20		

Reguladores

para fluorescencia y halógeno



0 036 71



0 026 71

Emb.	Ref.	Reguladores	
1	0 036 71	**Funcionamiento por Bus** Mando local y a distancia por mandos auxiliares o por pulsadores dobles o simples no luminosos. Suministrado en modo doble pulsador. El cambio del pulsador doble a simple se hace por la configuración del producto. Indicación luminosa de nivel de carga que permite visualizar el control directamente. Pueden estar asociados entre sí en versión principal / secundario a través del bus. Para lámparas halógenas TBT con transformador ferromagnético o electrónico. Reconocimiento automático de la carga. Autorregulado contra sobrecargas. Potencia máx.: 1.000 W.	Módulos 17,5 mm 6
		Accesorios	
1	0 401 39	**Compensador** Se conecta en paralelo a la salida del regulaldor. Para instalación con lámparas MBT. Conectar en el primario del transformador ferromagnético. Utilizar el compensador por regulador.	

Emb.	Ref.	Regulador multifunción
1	0 026 71	5 funciones programables manualmente: - Regulador de intensidad. - Interruptor remoto. - Regulador de intensidad con memoria de estado. - Temporizador. - Conmutación en dos niveles. Posibilidad de ajustar hasta 8 funciones mediante la pasarela de configuración ref. 0 882 40 a través de NFC: - Regulador de intensidad. - Reguladores de intensidad a distancia. - Regulador de intensidad con memoria de estado. - Temporizador. - Conmutación en dos niveles. - Niveles de iluminación preajustados. - Regulador de la habitación de los niños. - Temporizador con preaviso de desconexión. Compatible con lámparas de bajo consumo regulables (LED, CFL). Para cargas : - 3 a 75 W para LED. - 3 a 200 VA para CFL. - 3 a 300 W para lámparas halógenas/ incandescentes. - 3 a 200 VA para lámparas halógenas, LED o fluorescentes. con transformador electrónico o ferromagnético. Regulación por pulsación larga. 230 VA - 50/60 Hz. Consumo máximo en espera: 0,2 W. Acepta el peine de alimentación. Puede instalarse en lugar de un dimmer remoto controlado por pulsador.

Cómo elegir su regulador

			❶	❷	❸	❹	❺	❻ Led
Ref.	**Potencia**			**Ø26/Ø36**				
0 026 71	**Máx.**	**300 W**	Sí (mín.: 3 W máx.: 300 W)	–	Sí (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	Sí (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	Sí (mín.: 3 VA máx.: 200 VA)	Sí (mín.: 3 VA máx.: 75 VA)
	Mín.	**3 W**						
0 036 71	**Máx.**	**1000 W**	Sí	–	Sí	Sí	–	–
	Mín.	**–**						

❶ Lámparas halógenas 230 V.
❷ Lámparas fluorescentes ∅26 o 36 mm.
❸ Lámparas halógenas con transformador ferromagnético.
❹ Lámparas halógenas con transformador electrónico.
❺ Lámparas fluocompactas con reactancia electrónica de 1-10 V separado.
❻ LED

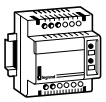
Alumbrado de emergencia - termostato de ambiente



0 039 00

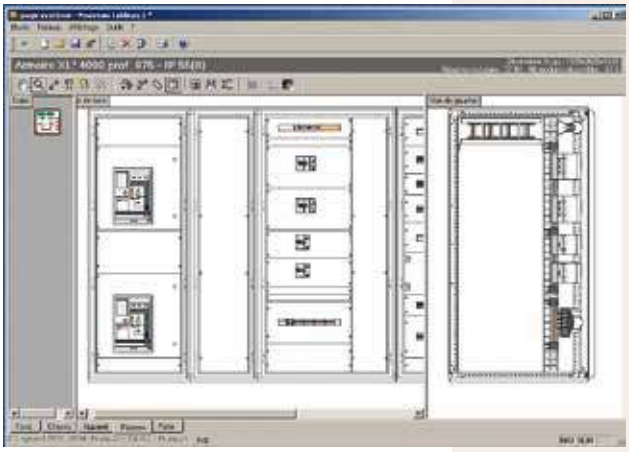


0 498 98

Emb.	Ref.	Telemando universal
1	0 039 00	**Funciones:** • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de los acumuladores y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.  230 V∿ 50/ 60 Hz. Tensión de salida: TBTS. Permite mandar hasta 300 luminarias. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.
		Termostato de ambiente mural
1	0 498 98	Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 250 V∿ en circuito resistivo. • 2,5 A - 250 V∿ en circuito inductivo. 10 mA a 500 mA máx. 12 a 48 V∿. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución.



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

Pulsadores, interruptores y pilotos luminosos



4 129 16



4 129 31

Permite el paso del peine de alimentación.
Conformes a la norma CEI 60669-1.
Poder de corte AC 12 según CEI 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Pulsadores 20 A - 250 V~	N.º de módulos
		Funciones simples	
10	4 129 08	1 NA	1
10	4 129 09	1 NC	1
		Funciones dobles	
10	4 129 16	1 NA (verde) + 1 NC (rojo)	1
10	4 129 20	1 NA + piloto LED verde	1
10	4 129 40	1 NC + piloto LED rojo	1
		Interruptores de pulsación 20 A-250 V~	
		Funciones simples	
10	4 129 10	2 NA	1
10	4 129 11	1 NA + NC	1
		Funciones dobles	
10	4 129 14	1 NA + piloto LED verde	1
10	4 129 15	1 NC + piloto LED rojo	1
		Pilotos 250 V~	
		Suministrados con difusor y lámpara LED.	
		Simples	
10	4 129 26	Verde	1
10	4 129 27	Rojo	1
10	4 129 28	Naranja	1
10	4 129 30	Incoloro	1
		Doble	1
10	4 129 31	Verde + rojo	1
		Presencia de tensión trifásica	
		Suministrado con lámpara 230/400 V~ no intercambiables.	
2	4 129 32	3 indicadores LED incoloros.	

Tomas de corriente y soportes especiales



0 042 85



0 042 80



0 042 82



6 998 11



4 129 50 + 0 775 94



4 129 50 + 4 129 51 + 0 238 74



4 129 50 + 4 129 52

Emb.	Ref.	Tomas de corriente	N.º de módulos
		Permiten el paso del peine de alimentación.	
		10/16 A - 250 V~	
10	0 042 85	2 P + T con obturador de protección.	2,5
10	0 042 83	2 P + T con obturador de protección y piloto de presencia de tensión.	2,5
10	0 042 80	2 P + T con obturador de protección. Para usos informáticos.	2,5
10	0 042 82	2 P + T saliente. Con obturador de protección contra error de inserción para circuitos asistidos o especializados.	2,5
		20 A - 400 V~	
5	0 042 90	2 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 91	3 P + T con obturador.	3,5
5	0 042 92	3 P + N + T con obturador.	3,5
		Soportes universales modulares	
		Permiten montar los equipos, aparatos de mando y señalización y equipamientos diversos como micro-switch, diodos... en perfiles modulares ⌙⌟. Admiten el paso del peine.	
10	4 129 50	**Soporte para equipos Mosaic** Permite el montaje de mecanismos. Mosaic 2 módulos sobre perfil ⌙⌟. 2,5 módulos DIN 17,5 mm.	
10	4 129 51	**Adaptador para aparatos de mando y señalización Osmoz** Adaptador troquelado simple (Ø22,5 mm), para montar en el soporte universal ref. 4 129 50.	
10	4 129 52	**Adaptador para equipamientos diversos** Adaptador ciego u obturador, para montar en el soporte universal ref. 4 129 50. Permite el montaje de equipamientos diversos (potenciómetro, diodos, circuitos impresos etc.) perforando el adaptador.	
		Soportes especiales	N.º de módulos
10	F80AL	Para fijación de aparatos LivingLight.	2
10	F400A	Para fijación de aparatos LivingLight.	3
		Programadores enchufables	
		Para mando automático de aparatos domésticos (cafeteras, lavadoras, radiadores...). Equipado de una clavija y de una toma de corriente 2P + T 10/16 A con obturadores de protección. Potencia máxima: 3500 W. Con conmutador de encendido o programación. Programadores con base frontal.	
		Diario	
1	6 998 11	Temporización de 10 en 10 minutos. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 20 minutos.	
		Semanal	
1	6 998 12	Temporización de 1 en 1 hora. Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 2 horas. Cada día es programable individualmente.	

Fuentes de alimentación monofásicas, transformadores, timbres y zumbadores



4 130 96

Permiten la alimentación de autómatas programables y de sus periféricos o cualquier otra utilización que requiera una tensión ⎓.
Fijación sobre raíl en ⊔.

Transformadores de seguridad

Equipados con portaetiquetas.
Protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos.
En caso de desconexión automática por sobrecarga, cortar la alimentación y dejar que se enfríe el transformador antes de ponerlo de nuevo en servicio.
Fijación mural o sobre raíl en ⊔ (para los de 3 y 4 módulos).
Conformes con la norma CEI / EN 61558-2-6
230 V/12 o 24 V (por acople de 2 × 12 V).

Emb.	Ref.	P (VA)	Pérdidas en vacío (W)	Caída T % Cos φ = 1	Rend. Cos φ = 1	Ucc %	I (A) prim. en carga	N.º módulos 17,5 mm
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5

Timbres y zumbadores

Corriente alterna 50 Hz.
Conexión a bornas de tornillo.
Permiten el paso del peine y reciben el peine de alimentación (entrada por debajo).
Atención: quitar las lámparas de los pulsadores luminosos cuando se monten con las ref. 0 041 01/10/11.

Timbres

Emb.	Ref.	Tensión (V ∿)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	N.º de módulos
10	0 041 07	230	4	21	83	1

Zumbadores

Emb.	Ref.	Tensión (V ∿)	Potencia (VA)	Consumo (mA)	Potencia acústica (dB)	N.º de módulos
10	0 041 13	230	4	21	73	1

Alimentación rectificada filtrada 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de las bornas cable flexible (mm²) entrada	salida	N.º de módulos
1	4 131 07	12	0,5	6	6	5

Fuentes de alimentación conmutadas

monofásicas



1 467 21



1 467 22

Fuentes de alimentacion conmutadas-monofásicas:
- Conformes a las normas UL 508, UL 60950, EN 61558-2-16 e IEC EN 60950-1, EN 55022 clase B, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2 y EN 61204-3.
- Frecuencia de utilización 50/60 Hz.
- Visor de presencia de tensión de salida.
- Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida en el frontal.
- Protección integrada frente a sobrecargas y cortocircuitos.
- Montaje sobre perfil simétrico prof. 7,5 mm y 15 mm.

Monofásicas

Consumo en vacío inferior a 0,3 W.
Tensión de salida regulable.
Tensión de entrada: 100 a 240 V∿.
Tensión de salida: 12 V=.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (W)	Intensidad nominal (A)	Rango salida (V)	N.º de módulos
1	1 467 11	24	2	10,8 a 13,8	2

Tensión de entrada: 100 a 240 V∿.
Tensión de salida: 24 V=.

Emb.	Ref.	Potencia nominal (W)	Intensidad nominal (A)	Rango salida (V)	N.º de módulos
1	1 467 21	15	0,63	21,6 a 29	1
1	1 467 22	36	1,5	21,6 a 29	2

SMART ELECTRICAL PANEL

Añadir confort y ahorrar energía es muy simple



Módulo Gateway | Ecocontador conectado | Contactor conectado | Módulo de medida conectado | Telerruptor conectado | Deslastrador de cargas conectado | Contacto seco conectado

CONTROL VÍA SMARTPHONE

CONTROL POR VOZ

ESCENARIOS PLANIFICADOS

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA

Toma el control de tu hogar, desde la iluminación hasta los dispositivos que más consumen.

Aplicación Home + Control

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | works with alexa

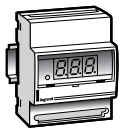
www.legrand.es

Escanea el código QR desde tu móvil para saber más

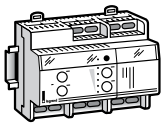


EFICIENCIA ENERGÉTICA

Medida, supervisión y gestión de la energía

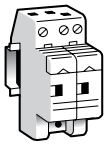


Pág. 164
Amperímetros, voltímetros y conmutadores



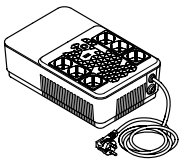
Pág. 171
Interfaz de comunicación

Instalaciones fotovoltaicas

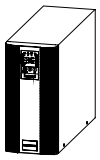


Pág. 176
Limitadores de sobretensión

SAI, Sistema de alimentación ininterrumpida



Pág. 180
Keor DC y Keor Multiplug



Pág. 186
Keor LP

Soluciones de recarga para vehículos eléctricos, Green'Up



Pág. 198
Tabla de selección

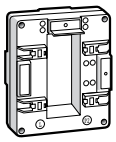
NOVEDADES

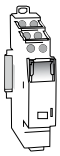


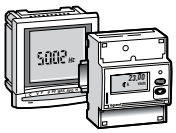
Unidades de medida EMDX³ Easy Connect
(pág. 169)

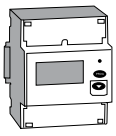


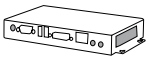
KEOR SPE versión rack (disponible también en versión torre)
(pág. 185)

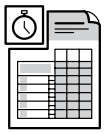

Pág. 165 Transformadores de corriente


Pág. 166 EMS CX³ Supervisión de la energía

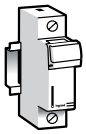

Pág. 168 EDMX³ Centrales de medida

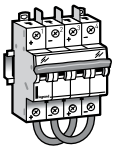

Pág. 170 EDMX³ Contadores de energía

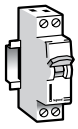

Pág. 171 Visualización y supervisión


Pág. 172 Tabla de selección de medición y supervisión de energía

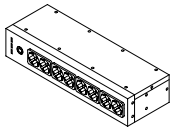

Pág. 174 Características técnicas

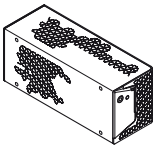

Pág. 176 Cortacircuitos

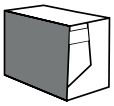

Pág. 176 Interruptores automáticos corriente continua

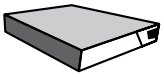

Pág. 176 Interruptores-seccionadores corriente continua

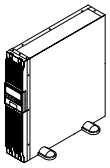

Pág. 177 Cajas estancas a equipar Plexo³


Pág. 182 Keor PDU


Pág. 183 Keor SP


Pág. 184 Keor SPE torre

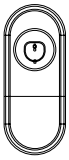

Pág. 185 Keor SPE rack


Pág. 188 Daker DK plus


Pág. 192 Keor S


Pág. 194 Accesorios de comunicación


Pág. 199 Tomas residenciales Green'Up Access


Pág. 201 Soluciones de recarga Green'Up One


Pág. 202 Soluciones de recarga Green'Up Premium


Pág. 205 Dimensiones y características técnicas



Soluciones de recarga Green'Up One (pág. 201)

Medida de energía eléctrica

amperímetros, voltímetros y conmutadores



0 046 02

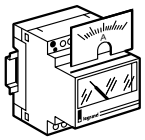


0 046 63



0 046 50

Emb.	Ref.	Amperímetros	Número de módulos
		Analógicos	
		Miden la intensidad en amperios (A) de la corriente que circula por un circuito eléctrico.	
1	0 046 02	Conexión directa en corriente alterna o continua. Escala: 0-30 A. Se suministra con cuadrante.	4
1	0 046 00	Conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A.	4
		El instrumento debe completarse con un cuadrante de medida (ver a continuación) adecuado para la corriente del circuito a medir. Cuadrantes de medida para amperímetro ref. 0 046 00.	
2	0 046 10	0-50 A	
2	0 046 13	0-100 A	
2	0 046 15	0-200 A	
2	0 046 16	0-250 A	
2	0 046 17	0-300 A	
2	0 046 18	0-400 A	
2	0 046 20	0-600 A	
2	0 046 21	0-800 A	
2	0 046 22	0-1.000 A	
2	0 046 66	0-1.250 A	
2	0 046 24	0-1.500 A	
2	0 046 25	0-2.000 A	



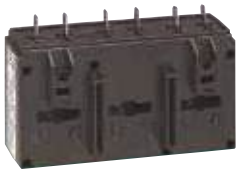
Emb.	Ref.	Amperímetro / Voltímetro digital	Número de módulos
		Indicación: de 0 a 999 A, kA, V.	
1	0 046 63	Permite leer la intensidad o la tensión de un circuito dependiendo de la conexión realizada. – Modo amperímetro: conexión a través de un transformador de corriente (TI) con salida de 0-5 A, ajuste del rango de lectura en función del TI utilizado, tensión: 230 V∿ - 50/60 Hz. – Modo voltímetro: medida de la tensión alterna o continua de un circuito eléctrico; escala: 0-600 V.	4

Emb.	Ref.	Conmutadores rotativos de medida	Número de módulos
		Permiten seleccionar manualmente los circuitos a medir.	
		Conmutador de amperímetro	
		Permite medir con un solo amperímetro, conectado a través de un TI, las corrientes de un circuito.	
1	0 046 50	Trifásico, conmutador de 4 posiciones.	3
		Conmutadores de voltímetro	
		Permiten medir con un solo voltímetro las tensiones de un circuito trifásico.	
1	0 046 52	Trifásico de 4 posiciones.	3
1	0 046 53	Trifásico con neutro, conmutador de 7 posiciones.	3

Transformadores de corriente



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Transformadores de corriente cerrados

Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida. Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria. Se fijan sobre barra, sobre perfil ⊔ EN 50022. Conexión secundaria, por bornas o terminales. Clase de precisión 0,5 % (1 % para las referencias 4 121 01/02).

TI monofásico

Para barra 16 × 12,5 mm y cable ∅21 mm.

Emb.	Ref.	Relación de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 01	50/5	1,25
1	4 121 02	75/5	1,5
1	4 121 03	100/5	2
1	4 121 04	125/5	2,5
1	4 121 05	160/5	3
1	4 121 06	200/5	4
1	4 121 07	250/5	5

Para barra 32,5 × 10,5 y 25,5 × 15,5 mm y cable Ø27 mm.

1	4 121 12	400/5	10
1	4 121 14	600/5	12

Para barra 40,5 × 12,5 y 32,5 × 15,5 mm y cable Ø26 mm.

1	4 121 16	250/5	3
1	4 121 17	400/5	6
1	4 121 19	700/5	8

Para barra 40,5 × 10,5, 32,5 × 20,5 y 25,5 × 25,5 mm y cable Ø32 mm.

1	4 121 23	250/5	3
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
1	4 121 26	600/5	12

Para barra 50,5 × 12,5 y 40,5 × 20,5 mm y cable Ø40 mm.

1	4 121 31	700/5	8
1	4 121 32	800/5	8
1	4 121 33	1.000/5	10

Para barra 65 × 32 mm.

1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 38	800/5	12
1	4 121 39	1.000/5	15

Para barra 84 × 34 mm.

1	4 121 42	1.250/5	12

Para barra 127 × 38 mm.

1	4 121 46	1.600/5	10
1	4 121 47	2.000/5	15
1	4 121 49	3.200/5	25

Para barra 127 × 54 mm.

1	4 121 50	1.600/5	20
1	4 121 51	2.000/5	25
1	4 121 52	2.500/5	30
1	4 121 53	3.200/5	30
1	4 121 54	4.000/5	30

Transformadores de corriente cerradas

Se asocian a amperímetros, contadores de energía y centrales de medida. Corriente de 0 a 5 A en el secundario, proporcional a la corriente primaria. Se fijan sobre barra. Conexión secundaria, por bornas o terminales. Clase de precisión 1 %.

TI trifásico

Para 3 barras 20,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅8 mm.

Emb.	Ref.		
1	4 121 57	250/5	3

Para 3 barras 30,5 × 5,5 mm y 3 cables ∅35 mm.

1	4 121 58	400/5	4

Transformadores de corriente abiertos

Se asocian a los amperímetros, contadores de energía y centrales de medida. Corriente de 0 a 5 A en el secundario. Se fijan sobre barra. Conexión secundaria por bornas o terminales. Clase de precisión 0,5 %.

Para barra 50 × 80 mm.

Emb.	Ref.	Relación de transformación	Potencia (VA)
1	4 121 62	400/5	1,5
1	4 121 63	750/5	3

Para barra 80 × 120 mm.

1	4 121 64	1.000/5	5
1	4 121 65	1.500/5	8

Para barra 80 × 160 mm.

1	4 121 66	2.000/5	15
1	4 121 67	2.500/5	15
1	4 121 68	3.000/5	20
1	4 121 69	4.000/5	20

Sistema EMS CX³: supervisión de la energía

módulos


4 149 19


4 149 20


4 149 23


4 149 26


4 149 30


4 149 29


4 149 32


4 149 31

EMS CX3 (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los cuadros secundarios o en el CGBT nuevos o existentes.
De esta forma, es posible in situ o a distancia:
- Medir/contar: la energía consumida, los armónicos, número de ciclo, etc.
- Informar: del estado de funcionamiento de los aparatos (abierto/cerrado/fallo, etc.) o cualquier otra información como: muelle cargado, descargado, etc.
- Accionar: a distancia las cargas o mandos motorizados (on/off) e igualmente cortes del suministro/reanudación del suministro, etc.
- Programar: definir todos los datos que se deben analizar, los umbrales de alarma, etc.
- Mostrar: todos los datos de supervisión.

Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por cable comunicante (a través de los conectores situados más abajo de los módulos).
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia con el software de configuración.
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45.
Sistema EMS CX3 conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (Autómatas programables).

Módulos de medida

Permiten la medición de las corrientes, tensiones simples y compuestas, potencia activa/reactiva y aparente en cada fase y acumuladas, cos ø y frecuencia, indicaciones de la tasa de armónicos.
Clase de precisión: 0,5.
Conformes a la norma IEC/EN 61557-12.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 18	Modulo de medida 3 x monofásico + 3 toroidales. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 21	Modulo de medida trifásico + 3 toroidales cerrados. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 22	Modulo de medida + toroidal hasta 630A. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 24	Modulo de medida + toroidal hasta 1600A. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 25	Modulo de medida + toroidal hasta 3200A. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 27	Modulo de medida + toroidal hasta 6300A. Consumo en 12V= : 0,418W - 34,8mA.	
1	4 149 15	Kit de extensión longitud 1 metro.	
1	4 149 16	Kit de extensión longitud 3 metros. Admiten el paso del peine. Se suministran con toroidal cerrado hasta 63 A.	
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toroidal. Consumo en 12 V= : 0,409 W-34,1 mA.	1
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toroidales. Consumo en 12 V= : 0,418 W-34,8 mA.	1
		Para medida de altas intensidades	
1	4 149 23	Módulo de medida para transformadores de corriente (TI). Adaptado a los toroidales ferromagnéticos. con una corriente secundaria de 5 A. Consumo en 12 V= : 0,391 W-32,6 mA.	1

Módulo concentrador de impulsos

Permite recopilar las mediciones efectuadas por los contadores de impulsos (electricidad, agua, gas, etc.).
Admite el paso del peine.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 26	Hasta 3 circuitos de impulsos. Consumo en 12 V= : 0,288 W-24 mA.	1

Módulos de informe de estado

Admiten el paso del peine.

Módulo de señalización universal
Reenvía a distancia todo tipo de información: posición de los contactos, DMX³ conectado/desconectado. etc.
Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten:
- Elegir el tipo de información.
- El comportamiento de los LED.

Se pueden combinar con todo tipo de auxiliares de estado o de señalización de los productos modulares o de potencia.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 30	Indicador 3 LEDs : rojo, amarillo, verde. Conexión por contactos secos. Consumo en 12 V= : 0,377 W-31,4 mA.	1

Módulo auxiliar de señalización CA + SD
Señala el estado de posición de los contactos y el fallo del producto modular asociado.

Emb.	Ref.		
1	4 149 29	Se monta a la izquierda de los equipos modulares: Automáticos, automáticos diferenciales, diferenciales, interruptores seccionadores con disparo. Consumo en 12 V= : 0,236 W-19,7 mA.	0,5

Módulo de mando universal

Permite controlar las cargas y los mandos motorizados de equipos modulares y de potencia
Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar:
- El tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO, etc.).
- Su funcionamiento (monoestable, biestable, etc.).

Admite el paso del peine.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A Consumo en 12 V= : 0,456 W-38 mA	1

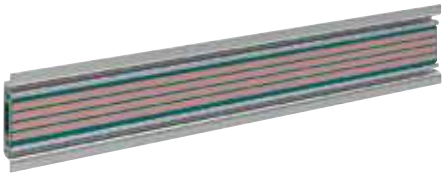
Módulo de informe de estado y mando

Para contactores 1 y 2 módulos hasta 25 A y telerruptores.
Se monta a la izquierda del producto asociado.
Admite el paso del peine.

Emb.	Ref.		N.º de módulos
1	4 149 31	Microinterruptores de configuración situados en el lateral del producto que permiten ajustar: - El tipo de producto asociado. - Horas valle/punta. Consumo en 12 V= : 0,372 W-31 mA.	1

Sistema EMS CX³: supervisión de la energía

técnica de conexión y configuración



4 149 01



4 149 08



4 149 45



4 149 36



4 149 40



0 046 89

EMS CX³ (Energy Management System) es un sistema para la supervisión de la energía en los cuadros secundarios o en el CGBT nuevos o existentes. De esta forma, es posible contar/medir, informar, accionar, programar y visualizar tanto in situ como a distancia.
Conexión: todos los módulos están provistos de puertos de conexión específicos para una transmisión de datos, ya sea por perfil comunicante (a través del conector situado en la parte trasera de los módulos) o por latiguillo comunicante (a través de los conectores situados en la parte inferior de los módulos).
Configuración: in situ, a través de los microinterruptores de configuración situados en el lateral de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Direccionamiento: in situ, a través del selector de direccionamiento en cada uno de los módulos o a distancia en el software de configuración.
Alimentación del sistema con módulo de alimentación específica ref 4 149 45.
Sistema EMS CX³ conforme a la norma IEC/EN 61131-2 (autómatas programables).

Emb.	Ref.	Conexionado
		Perfiles comunicantes Disponibles en 3 longitudes (para cualquier otra medida, consúltenos). Reciben y transmiten los datos de supervisión del sistema EMS CX³. Se montan en todo tipo de perfiles y realces.
1	4 149 01	Longitud 18 módulos.
1	4 149 02	Longitud 24 módulos.
1	4 149 03	Longitud 36 módulos.
		Cubierta de plástico para perfil comunicante Permite proteger la parte que no se utiliza del perfil comunicante (uso obligatorio). Se encaja a presión en el perfil y se corta a la medida deseada.
1	4 149 14	Longitud 36 módulos.
		Latiguillos comunicantes Reciben y transmiten los datos de supervisión del sistema EMS CX³. Se utilizan en lugar del perfil comunicante o en el caso de extensiones de filas conectadas con el perfil.
1	4 149 07	Longitud 250 mm - lote de 10.
1	4 149 08	Longitud 500 mm - lote de 10.
1	4 149 09	Longitud 1000 mm - lote de 5.
		Conector de extensión para latiguillo comunicante Permite aumentar la longitud de los latiguillos comunicantes. Los latiguillos comunicantes se encajan a presión a ambos lados del conector.
1	4 149 10	Longitud máxima autorizada del latiguillo comunicante: 3 m. Lote de 5.
		Alimentación
1	4 149 45	500 mA 12 V DC estabilizada. Máximo 3 módulos de alimentación en un sistema (bajo la interfaz EMS CX³/RS 485). 1 módulo de 17,5 mm.

Emb.	Ref.	Configuración y visualización in situ
		Para configurar, probar, gestionar y visualizar la instalación sin ordenador, ni conexión IP
1	4 149 36	Miniconfigurador: módulo opcional con pantalla para uso del sistema en «modo autónomo». Ideal para las instalaciones que requieren la visualización y la gestión en un único punto in situ. Admite el paso del peine. Consumo en 12 V= : 0,438 W-36,5 mA. 4 módulos de 17,5 mm.
		Configuración y visualización a distancia
		Para configurar y probar la instalación, puede descargarse de forma gratuita el software de configuración EMS de la ficha técnica disponible en el catálogo en línea.
		Energie Serveurs Web para configurar, probar, gestionar y visualizar en un navegador web Permiten consultar a distancia en un navegador web a partir de varios PC, smartphone, pantallas web, tablets digitales, etc. los valores recopilados en los equipos de protección (DX³, bloques diferenciales adaptables con medición, DPX³ y DMX³), equipos de medición y de supervisión (EMDX³ y EMS CX³) y bornas de recarga para vehículo eléctrico.
1	4 149 47	Para 10 direcciones MODBUS o 10 contadores de impulsos.
1	4 149 48	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos.
1	4 149 49	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos.
		Interfaces de comunicación
1	4 149 40	Interfaz EMS CX³/RS 485. Consumo en 12 V= : 0,344 W-28,7 mA. 1 módulo de 17,5 mm.
1	0 046 89	Interfaz RS485/IP. 3 módulos de 17,5 mm.

La medición se convierte en e.comunicante

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada cuadro.
De este modo, la visualización de medidas llega lo más cerca posible de los usuarios y de los gestores energéticos (en PC, *smartphones*, etc.)

Centrales de medida
Access y Premium con módulo de comunicación RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)



Contadores de energía
Y centrales de medida modulares RS 485



Convertidor RS 485/IP
(para proporcionar una dirección IP a cada cuadro)



Descubra la nueva gama EMDX³ en **www.legrand.es**

EMDX³: centrales de medida

montaje sobre perfil DIN



4 120 51



4 120 45

Características técnicas (ver al final del capítulo).

EMDX³: centrales de medida multifunción.
Para montaje sobre perfil DIN.
Conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ modular
1	4 120 45	**Unidades de medida multifunción** Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Precisión clase 1. Conexión con TI. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, frecuencia, factor de potencia y energía activa y reactiva. TDH de tensión y corriente. Salidas por impulsos y Modbus RS485.
1	4 120 51	Montaje sobre perfil simétrico. Anchura 4 módulos. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, así como energía y factor de potencia. 4 tarifas de medida. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 9. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.
		EMDX³ Easy Connect modular
1	4 120 48	**Unidades de medida multifunción** Dispositivo multifunción bidireccional con bobinas Robowski de 630 A a 6300 A para redes trifásicas de 3 o 4 hilos. La pantalla gráfica muestra las principales magnitudes de una red eléctrica. La conexión rápida de las bobinas permite reducir el tiempo de cableado así como errores de conexión. Medidas realizadas por el aparato: • Tensión de fase y entre fases. • Tensión mínima y máxima. • THD (hasta 15). • Corriente de fase. • Corriente de neutro. • Corriente media de fase. • Pico de corriente media de fase. • Media de las tres corrientes. Salida MODBUS, modular. 4 módulos.

Refs. en rojo: Nuevos productos

EMDX³: centrales de medida

montaje trascuadro



4 120 52



4 120 47



4 120 53

Características técnicas (ver al final del capítulo).

EMDX³: centrales de medida multifunción.
Para montaje trascuadro.
Conformes a las normas:
– IEC 61557-12.
– IEC 62053-22 clase 0,5.
– IEC 62053-23 clase 2.

Emb.	Ref.	EMDX³ Access
		Unidades de medida multifunción
1	4 120 47	Montaje sobte puerta o panel. Dimensiones: 96 x 96 x 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Precisión clase 1. Conexión con TI. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, frecuencia, factor de potencia y energia activa y reactiva. TDH de tensión y corriente. Salidas por impulsos y Modbus RS485.
1	4 120 52	Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. THD y análisis de tensiones y corrientes de armónicos hasta el rango 25. Alarmas programables en todas las funciones. Salidas por impulsos y comunicación Modbus RS485.
		EMDX³ Easy Connect
		Unidades de medida multifunción
1	4 120 49	Aparato multifunción bidireccional con bobinas Rogowski externas desde 630 A a 6300 A para redes trifásicas de 3 o 4 hilos. La pantalla gráfica muestra las principales magnitudes de una red eléctrica, además del rango de harmónicos (hasta 15). La conexión rápida de las bobinas permite reducir el tiempo de cableado así como errores de conexión. Medidas realizadas por el aparato. • Tensión de fase y compuesta. • Tensión mínima y máxima. • THD. • Análisis de armónicos de tensión. • Factor de tensión de cresta. • Corriente de fase. Dimensiones: 96 x 96 x 75 mm. Salida MODBUS, para montaje en puerta o placa lisa.

Emb.	Ref.	EMDX³ Premium
		Unidades de medida multifunción
1	4 120 53	Montaje sobre puerta o panel. Dimensiones: 96 × 96 × 62 mm. Pantalla LCD retroiluminada. Mide corrientes, tensiones, potencias activas, reactivas y aparentes, temperatura interna y factor de potencia. Medidas: • Energía activa consumida o producida. • Energía reactiva consumida o producida. • Tiempo de funcionamiento. • Impulsos. • THD. Alarmas programables en todas las funciones. Se puede equipar con 4 módulos opcionales.
		Módulos de medida
1	4 120 55	Módulo de comunicación Modbus RS485.
1	4 120 57	Módulo con dos entradas y dos salidas. Las salidas pueden asignarse a diferentes valores de alarma. Las entradas pueden recibir impulsos de conteo.
1	4 120 58	Módulo de temperatura. Permite la conexión de 2 sondas PT100.
1	4 120 59	Módulo de impulsos de salida para conteo de energía. 2 salidas independientes y aisladas.
1	4 120 60	Módulo con dos salidas analógicas. Se pueden colocar hasta 2 módulos. Las salidas pueden asignarse a valores diferentes.

Bobinas Rogowski para unidades de medida Easy Connect

Para uso con EMDX³ Easy Connect ref. 4 120 48/49.
Se suministra con soporte de material aislante.
Prolongadores ref. 4 149 15/16 para bobinas Rogowski.

Emb.	Ref.	Corriente de entrada (A)	Corriente mín. (A)	Corriente máx. (A)	Longitud de cable (m)	Diámetro (mm)
1	4 121 08	630	12,5	750	2	50
1	4 121 09	1600	32,5	1950	2	100
1	4 121 10	3200	65	3900	2	150
1	4 121 11	6300	125	7500	2	240

EMDX³: contador de energía residencial



Home + Control

4 120 33



Home + Control

4 121 72

Emb.	Ref.	Contador
		Mide el consumo de energía eléctrica total y parcial en seis categorías: calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, tomas de corriente y otros consumos. La categoría otros consumos se calcula automáticamente: diferencia entre consumo total y consumo de las categorías medidas. Mide también los consumos de gas y de agua. Muestra los consumos de cada categoría en euros, kWh o m^3. Incluye: - Una salida IP en formato RJ 45 que permite ver los consumos en páginas web, consultables en smartphone, tableta, ordenador... en casa o a distancia. - 5 entradas para medición de circuitos, que permiten conectar hasta 2 transformadores de corriente por entrada. - 1 entrada TIC por contador electrónico o Linky que permite gestionar los intervalos de tarifas. - 2 entradas por impulso de cable para medir el gas y el agua. - Una salida BUS/SCS para ver los consumos en el portero Bticino o en pantallas. MyHome domótica.
1	4 120 33	El pack del eco-contador conectado incluye: - 1 eco-contador conectado. - 3 transformadores de corriente cerrados de 80 A ref. 4 120 08.
1	4 120 08	Transformador de corriente (toroidal cerrado), 80 A máx. conexión rápida y sin tornillos.
		Eco-contador conectado EMDX³ with Netatmo
1	4 120 15	Requiere la instalación previa de un starter pack conectado “with Netatmo”, en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Permite al usuario: - Medir el consumo de energía instantáneo total de la casa. - Realizar un seguimiento del historial diario / semanal / mensual / anual del consumo total de la casa o circuito al que está asociado (en KWh y como un valor). - Enviar una notificación si se alcanza un umbral ajustable de potencia instantánea total. 100-240 V – 50/60 Hz. Suministrado con un toroidal 80 A max. Ancho: 1 módulo de 17,5 mm.
		Deslastrador de cargas conectado EMDX³ with Netatmo
1	4 121 72	Requiere la instalación previa de un Starter Pack conectado «with Netatmo», versión para carril ref. 4 121 81/91 o ValenaTM Next with Netatmo, así como BTicino Living Now y LivingLight, en sus versiones “with Netatmo”. Permite al usuario: - Medir el consumo total de electricidad para el edificio en tiempo real. - Hacer un seguimiento del historial de consumo diario/ semanal/mensual/anual a través de la aplicación Home + Control de Legrand. - Deslastrar las cargas de manera inteligente si se detecta un exceso de consumo: desconectando, de forma individual y automática, los aparatos alimentados a través de salidas de cable conectadas, contactores conectados, o tomas de corriente conectadas de las gamas «with Netatmo». - Volver a conectar automáticamente estos aparatos una vez pasado el pico de consumo. - Configurar el umbral de sobrecarga (elección de la potencia contratada o de un límite de consumo máximo) y personalizar las cargas prioritarias de cada aparato desde la aplicación Home + Control de Legrand. Se suministra con toroidal de medida de 80 A máx. Aceptan el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. Ancho: 1 módulo de 17,5 mm.

EMDX³: contadores de energía

montaje sobre perfil



0 046 70



4 120 74

Miden la energía eléctrica consumida por un circuito monofásico o trifásico aguas abajo del contador de distribución de energía. Muestran el consumo de energía en kWh, además de otros valores, como (en función de las referencias) la intensidad, la energía activa, la energía reactiva y la potencia.
Son conformes a las normas IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1.
MID: certificación que garantiza la precisión del contador para la refacturación de la energía consumida.

Emb.	Ref. No MID	Ref. MID	Contadores monofásicos
			Conexión directa
1	0 046 70		32 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	4 120 68		45 A - 1 módulo. Salida RS485.
1		4 120 69	45 A - 1 módulo. Salida por impulsos.
1	4 120 80	4 120 82	63 A - 2 módulos. Salida por impulsos.
1	4 120 81	4 120 83	63 A - 2 módulos. Salida RS485.
			Contadores trifásicos
	No MID	MID	
			Conexión directa
1	4 120 90	4 120 92	63 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	4 120 91	4 120 93	63 A - 4 módulos. Salida RS485.
1	4 120 74	4 120 75	125 A - 6 módulos. Salida RS485.
			Conexión con TI
1	4 120 40	4 120 42	5 A - 4 módulos. Salida por impulsos.
1	4 120 41	4 120 43	5 A - 4 módulos. Salida RS485.
			Concentrador
1	4 120 65		Permite recoger las medidas de 12 contadores de energía por impulsos. Compatible con todos los contadores de impulsos (gas, agua...). Permite transmitir la información mediante su salida RS485. 12 entradas. 4 módulos.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

Sistema de supervisión de Potencia

control mando y medición a distancia



0 261 36



3501K

Gracias al sistema de supervisión de Potencia Legrand, los interruptores se integran en un sistema de supervisión.
Así, a distancia se puede: verificar el estado de los interruptores, medir las magnitudes eléctricas, controlar los interruptores.
Protocolo MODBUS.

Emb.	Ref.	Interfaz de comunicación para DPX³/DMX³
1	4 210 75	**Interfaz electrónica DPX³** Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación MODBUS RS485. Toda la información gestionada por la tarjeta electrónica del interruptor se compartirá en la red MODBUS. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
1	0 288 05[1]	**Opción comunicación MODBUS RS485 para DMX³** Opción que permite que el DMX³ sea comunicante para la supervisión.
1	Bticino E49	**Alimentación modular** Antigua ref. 0 035 67. 230 V~ - 27 V⎓ - 0,6 A. 2 módulos.
1	0 261 36	**Interfaz de señalización y de mando DPX³ y DX³** Con sus 24 entradas, permite detectar la información de los DPX³ y los DX³ (contacto auxiliar: posición abierto - 1 entrada, o posición abierto y cerrado - 2 entradas, señal error - 1 entrada) y gracias a las seis salidas controla los interruptores (accionar los motores de los interruptores - 2 salidas, accionar los disparadores de los interruptores para ponerlos en modo prueba - 1 salida). Dimensiones: 6 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modificable con kit configurador.
		Accesorios
1	Bticino 3501K	**Kit configurador** Permite configurar la tarjeta de entradas/salidas y la interfaz DPX³. Kit con puentes 0 a 9 (10 piezas para cada cifra). Sustituye a la ref. 0 261 45.

Visualización y supervisión

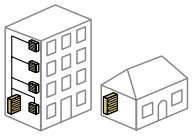
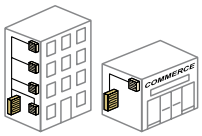
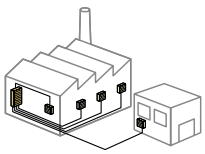


4 149 48

Emb.	Ref.	Supervisión
1	4 210 75	**Interface de comunicación Modbus en RS485** Permite conectar los DPX³ magnetotérmicos diferenciales y DPX³ electrónicos en una red de comunicación Modbus RS485. Todas las informaciones gestionadas por la tarjeta electrónica del interruptor será compartida en la red Modbus. Dimensiones: 2 módulos DIN. Alimentación: 24 V~ / ⎓ . Conexión RS485 (2 hilos). Dirección, velocidad y codificación modicable con kit configurador.
1	0 035 67	**Alimentador modular** Para BUS/SCS. 240 V~ 27 V = 0,6 A. 2 módulos.
		Visualización
		Servidores web Permiten la consulta a distancia, mediante un navegador web en un PC, smartphones tipo iPhone o Android, pantallas web, tabletas tipo iPad o Archos, etc., de los valores recogidos en los contadores de energía y las centrales de medida, así como su historial.
1	4 149 47	Para 10 direcciones MODBUS o 10 contadores de impulsos.
1	4 149 48	Para 32 direcciones MODBUS o 32 contadores de impulsos.
1	4 149 49	Para 255 direcciones MODBUS o 255 contadores de impulsos.
		Convertidor IP
1	0 046 89	Permite la conversión RS485 / Ethernet para conectar los contadores de energía y las centrales de medida a una red IP. 90 a 260 V~. 3 módulos DIN.

Tabla de medición y supervisión de energía eléctrica

seleccione su aparato de medida, protección y comunicación para cada instalación

LUGAR DE INSTALACIÓN	CONTROL Y SEÑALIZACIÓN	PROTECCIÓN
Residencia individual y colectiva 	 Telerruptor conectado ref. 4 121 70 (pág. 146)  Contactor conectado ref. 4 121 71 (pág. 148)  Contacto seco conectado ref. 4 121 73 (pág. 441)	DX³ Fase y Neutro (pág. 118) 
Edificio residencial y pequeño terciario 	DX³ Auxiliares de señalización y de mando (excepto rearme automático en residencial) (pág. 128)  + Interfaz de señalización y de mando ref. 0 261 36 (pág. 171) 	DX³ (pág. 118 a 125) 
	Módulos EMS CX³ de informe de estado ref. 4 149 31 (pág. 166)  Módulo EMS CX³ de mando universal ref. 4 149 32 (pág 166) 	DX³ (pág. 118 a 125) 
	Módulos EMS CX³ de información de estado y mando ref. 4 149 31 (pág. 166)  Contactores y teleruptores (pág. 145 a 147) 	
Terciario 	DPX³ Auxiliares de señalización y mando (pág. 68)  + Interfaz de señalización y de mando DPX³ y DX³ ref. 0 261 36 (pág. 171) 	DPX³ (pág. 45 a 68) 
		DPX³ 250/630/1600 electrónico(2) (pág. 48, 49, 62 y 66)
	DMX³ Auxiliares de señalización y de mando (pág. 31 y 36)  +	DMX³ (pág. 26 a 36) 
	Módulo EMS CX³ de informe de estado ref. 4 149 29/30 (pág. 166)  Módulo EMS CX³ de mando universal ref. 4 149 32 (pág. 166) 	DMX³ o DPX³ (pág. 26 a 36 y 45 a 68)

1. Utilizar una interfaz por bloque: diferencial adaptable.

2. Excepto DPX³ 630 y 1600 versión S1.

MEDIDA	COMUNICACIÓN	VISUALIZACIÓN
Eco-contador conectado ref. 4 120 32/33 	→ Salida IP RJ 45 Ethernet y WiFi	Visualización local (en la pantalla del eco-contador) + Visualización en el smartphone a través de la aplicación Home + Control
Contadores de energía conectados ref. 4 120 15 y 4 121 75 Deslastrador de cargas conectado ref. 4 121 72 	+ Packs de inicio 	
Centrales de medida EMDX³ (pág. 168 y 169) 	→ Salida RS485 (MODBUS)	**SOLUCIÓN 1** **En local**
Contadores de energía EMDX³ (pág. 170) 	→ Salida RS485 (MODBUS)	 +  Interfaz RS 485/IP ref. 0 046 89 (pág. 171) — En la pantalla de visualización táctil
DX³ bloque diferencial adaptable con medida (pág. 126) 	+ Interfaz de comunicación ref. 4 210 75 (pág. 171) 	
Módulos EMS CX³ de medida ref. 4 149 19/20 (pág. 166) Módulo EMS CX³ concentrador de impulsos ref. 4 149 26 (pág. 166) 	+ Interfaz de comunicación EMS CX³ ref. 4 149 40 (pág. 167) 	**SOLUCIÓN 2** **En local o a distancia sobre 1 o varios puestos**   Con el Servidor Web Energie:  - Ref. 4 149 47/48 (con interfaz IP integrada)  - Ref. 4 149 49 junto con la interfaz IP ref. 0 046 89 (pág. 171) para la visualización en 1 o varios PCs, tablets, smartphones. Interfaz Modbus RS485/IP integrada.
Centrales de medida de energía EMDX³ (pág. 168 y 169) 	→ Salida RS485 (MODBUS)	
Contadores de energía EMDX³ (pág. 170) 	→ Salida RS485 (MODBUS)	
Módulo EMS CX³ de medida ref. 4 149 23 (pág. 166) 	+ Interfaz de comunicación EMS CX³ ref. 4 149 40[4] (pág. 167) para DPX³ (S2 y Sg) Interfaz de comunicación ref. 4 238 90[4] (p. 68) para DPX³ S10 	
DPX³ 250/630/1600 electrónico[2] (pág. 48 y 49 y de 62 y 66)	+ Interfaz de comunicación[3] ref. 4 210 75 (pág. 171)	
DMX³ Con unidad de protección electrónica (pág. 28)	→ Interfaz de comunicación EMS CX³ ref. 4 149 40[4] (pág. 167)	
Centrales de medida EMDX³ (pág. 168 y 169) 	+ Módulo de comunicación réf. 4 120 55 (pág. 169)	
Contadores de energía EMDX³ (pág. 170) 	→ Salida RS485	
Módulo EMS CX³ de medida ref. 4 149 23 (pág. 166) 	+ Interfaz de comunicación EMS CX³ ref. 4 149 40[4] (pág. 167) para DMX³ y DPX³ (S2 y Sg) 	
Módulo EMS CX³ de medida ref. 4 149 23 (pág. 166)	Interfaz de comunicación ref. 4 238 90[4] (pág. 68) para DPX³ S10	

3. Utilizar 1 interfaz por DPX³.

4. Para utilizar sobre el Servidor Web Energie.

Centrales de medida multifunción EMDX³

montaje en carril, puerta o placa frontal

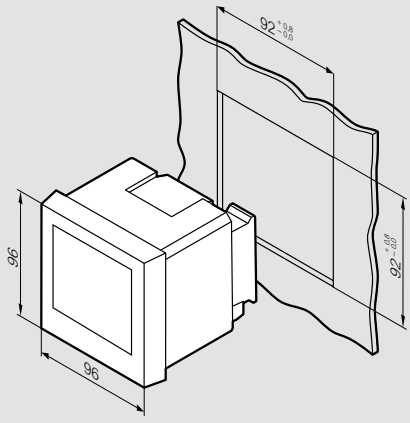
Características técnicas

			Centrales EMDX³		
			Modular	Access	Premium
Ref.			**4 120 51**	**4 120 52**	**4 120 53**
Conexión	**Bornes de medición de corriente**	**Cable flexible**	4 mm²		
		Cable rígido	6 mm²		
	Otros bornes	**Cable flexible**	2,5 mm²		
		Cable rígido	4 mm²	5 mm²	4 mm²
Índice de protección	**Frontal**		IP 54		
	Zona de conexión		IP 20		
Peso			250 g	285 g	285 g
Pantalla			LCD con retroiluminación		
	Refresco		1 s		
Medidas			1P+N 3P (Equilibrado o desequilibrado) 3P+N (Equilibrado o desequilibrado)		
Medida de tensión	**Directa**	**Fase/Fase**	80 a 500 V	80 a 500 V	50 a 690 V
		Fase/Neutro	50 a 290 V	50 a 290 V	30 a 400 V
	A través de un TP	**Primario**	máx. 1200 V	máx. 1200 V	máx. 150 V
		Secundario	-		
	Intervalo de actualización		0,2 s		
Medida de corriente	**Directa**		-		
	Desde un TI	**Primario**	máx. 10 kA (x/1 A) o 50 kA (x/5 A)		
		Secundario	1 A o 5 A		
	Medida mínima		5 mA		
	Consumo de entrada		≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
	Pantalla		0,005 A a 10 kA (x/1 A) o 0,005 A a 50 kA (x/5 A)		
	Sobrecarga permanente		1,2 In		
	Sobrecarga intermitente		20 In/0,5 s		
	Intervalo de actualización		0,2 s		
	Máxima relación de transformación TC x TP		99990	99990	10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Medida de potencia	**Total**		0 a 9999 kW/kvar/kVA 0 a 9999 MW/Mvar/MVA		
	Intervalo de actualización		0,2 s		
Medida de frecuencia	**Margen de medida**		45 a 65 Hz / 360 a 440 Hz	45 a 65 Hz / 360 a 440 Hz	45,0 a 65,0 Hz
	Intervalo de actualización		0,2 s		
Alimentación auxiliar	**50/60 Hz**		80 a 265 V ± 10 %		
	CC		100 a 300 V ± 10 %		
	Consumo de entrada	**CA**	≤ 2,5 VA		
		CC	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Temperatura de funcionamiento			(- 5 °C) a (+ 55 °C)		
Temperatura de almacenamiento			(- 25 °C) a (+ 70 °C)		
Memoria integrada			-	-	8 Mbytes

	Centrales EMDX³ Easy Connect	
	Modular	En puerta
Ref.	**4 120 48**	**4 120 49**
ENTRADA		
Tipo de conexión	3-3E / 3N3E	
Tensión nominal	230 et 400V (L-L)	
Intervalo de tensión	195…460 V	
Corriente nominal	630/1600/3200/6300 A	
Corriente máxima	750/1950/3900/7500 A	
Corriente mínima	12,5/32,5/65/125 A	
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Variación de frecuencia	45…65 Hz	
ALIMENTACIÓN AUXILIAR		
Valor nominal	Autoalimentado (entre todas las fases de medición)	
Variación de tensión	-	
Frecuencia	-	
Consumo propio	-	
VARIACIÓN DE FRECUENCIA		
Precisión conforme a: EN/IEC 61557-12 ; EN/IEC 62053-21 ; EN/IEC 62053-23	- Tensión: cl.0.5 - Corriente: cl. 1 - Energía activa: cl.1 - Energia reactiva cl.1 - Potencia activa: cl.1	- Potencia reactiva: cl.1 - Potencia aparente: cl.1 - Frecuencia ± 0.1 Hz - THD cl.2
PANTALLA		
Tipo de pantalla	LCD gráfico con retroiluminación	
Altura de las figuras	Pantalla gráfica 2"	Pantalla gráfica 3,5"
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Zona de conexión	4 módulos DIN 43880 (35 mm)	Integrado (Sección 92x92 mm)
Frontal	-	96x96 mm
Material	Policarbonato autoextinguible	
Grado de protección	Bornes IP20 / Frontal IP54	
TIPO DE CONEXIÓN		
Tensiones IN V1-V2-V3-N	Tornillos	
Tensiones OUT N-V3-V2-V1	Tornillos	
Tarifas	Tornillos	
Modbus	RJ 45	
Corriente	Easy connect	
CONDICIONES DE USO		
Temperatura de trabajo	-20…60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25…70 °C	
Apto para climas tropicales	Sí	
Máxima potencia disipada	≤ 5 W	
COMUNICACIÓN RS485		
Protocolo	MODBUS RTU/TCP	
Estándar	Hilo RS485-3	
Impedancia	120 Ohm (conexión programable mediante menú)	
Velocidad de transmisión	4800…38400 bit/s seleccionables	

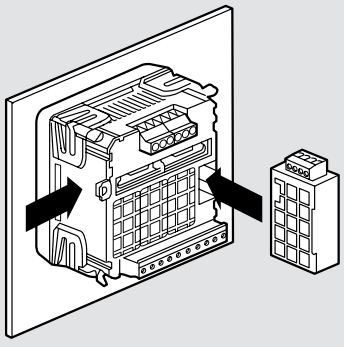
Montaje de las unidades de control

Ref. 4 120 49/52/53



Instalación de módulos para las unidades de control

Ref. 4 120 53



Contadores de energía EDMX[3]

montaje en carril

Características técnicas

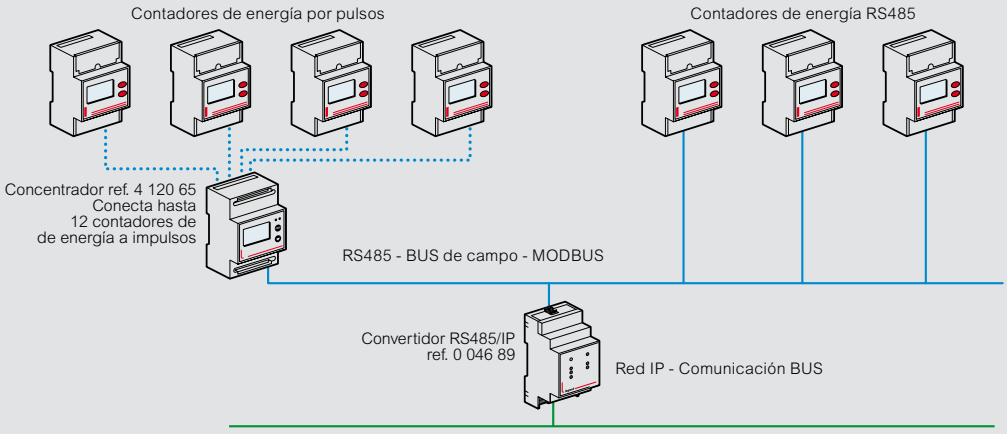
Contadores monofásicos o trifásicos

Pantalla LCD.
Metrología LED.
Precisión de la energía activa: clase 1 según EN 62053-21.
Precisión de la energía reactiva: clase 2 según EN 62053-23.
Tensión de referencia Un: 230(400)-240(415) V.
Frecuencia de referencia: 50-60 Hz.

Ref.		0 046 70	4 120 68	4 120 69	4 120 80	4 120 81	4 120 82	4 120 83	4 120 90	4 120 92	4 120 91	4 120 93	4 120 74	4 120 75	4 120 40	4 120 41	4 120 42	4 120 43
Número de módulos		1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4
Conexión	**Directa**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Mediante transformador de corriente														●	●	●	●
	Monofásico	●	●	●	●	●	●	●							●	●		
	Trifásico								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corriente máxima		32 A	45 A	45 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)	5 A (TI)
Contadores y mediciones	**Energía activa total**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energía reactiva total		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energía activa parcial (reset)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energía reactiva parcial (reset)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potencia activa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potencia reactiva		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potencia aparente		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Corriente		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tensión		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Frecuencia				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Factor de potencia		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tiempo de funcionamiento (reset)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Potencia activa media				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valor máximo de la potencia activa media				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tarifa dual					●		●			●	●	●	●		●		●
Comunicación	**Salida de pulsos**	●		●	●		●		●	●			●	●	●		●	
	Salida RS485		●			●		●			●	●	●	●		●		●
Conformidad MID				●			●	●		●		●		●			●	●
Pantalla con retroiluminación					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Condiciones de uso	**Temperatura de referencia**	23 °C ± 2 °C																
	Temperatura de funcionamiento	- 20 a + 55 °C	- 5 a + 55 °C		- 25 a + 70 °C								- 5 a + 55 °C		- 25 a + 70°C			
	Temperatura de almacenamiento	- 40 a + 70 °C	- 25 a + 70°C					- 25 a + 70°C										
	Consumo	≤ 8 VA						≤ 1 VA	≤ 4 VA por fase		≤ 1 VA		≤ 2 VA		≤ 1 VA por fase			
	Disipación térmica	≤ 6,5 W						≤ 4 W	≤ 6 W		≤ 4 W		≤ 6 W		≤ 4 W			

1. Si la doble tarifa no está activada.

Interfaz con la red de comunicación IP



En caso de conexión mediante transformadores, el valor máximo de medida depende de la relación de transformación de estos transformadores.

Protección fotovoltaica

limitadores de sobretensión y cortacircuitos



4 141 56



4 146 82

Montaje sobre perfil DIN ⎍ EN 60715.

Limitadores de sobretensión transitorias tipo 2

Protección del lado de la corriente continua de las instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión (sin sistema de almacenamiento de energía). Conforme a las normas UTEC 6174051 y UTEC15-712-1.
Protección en común y diferencial (modo Y)[1].
Constituidos por módulos enchufables con indicadores de señalización.
Rojo: es necesario sustituir los módulos.

Imáx. 40 kA

Emb.	Ref.	Tensión (V⎓)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 141 55	600	2	3
1	4 141 56	1000	2	3

Módulos de recambio extraíbles

Para limitadores de sobretensión:

1	4 141 85	Ref. 4 141 55
1	4 141 86	Ref. 4 141 56

Cortacircuitos para aplicaciones fotovoltaicas

Categoría de utilización DC 20B según EN 60947-3.
Poder de corte 50 kA según EN 60269-1.

Protección contra cortocircuitos 1000 V⎓ para fusibles cilíndricos de 10 × 38

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 146 81	20	1	1
1	4 146 82	20	2	2

Fusibles para aplicaciones fotovoltaicas

Protección del lado de la corriente continua en instalaciones fotovoltaicas.
Constante de tiempo (L/R): 1 ms.
Es conforme a la norma IEC 60269-6.

Fusibles cilíndricos 1000 V⎓ 10 × 38 mm gPV

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)
10	4 146 25	5
10	4 146 26	8
10	4 146 27	10
10	4 146 28	12
10	4 146 29	15
10	4 146 30	20

Protección fotovoltaica

interruptores automáticos corriente continua interruptores seccionadores



4 144 28



4 142 24

Montaje sobre perfil DIN ⎍ EN 60715.

Interruptores automáticos de corriente continua

Poder de corte 4,5 kA según EN 60947-2.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores automáticos 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4

Interruptores automáticos 1000 V⎓

Auxiliares comunes a la gama DX[3].

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Interruptores-seccionadores de corriente continua

Categoría de utilización DC 21B según EN 60947-3.
Contactos de doble corte.
Corte totalmente aparente.
Auxiliares de señalización comunes a la gama DX.
Deben utilizarse los módulos espaciadores ref. 0 044 40 o 4 063 07 entre 2 aparatos consecutivos.

Interruptores-seccionadores 800 V⎓

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos protegidos	N.º de módulos
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24[1]	32	2	4
1	4 142 26[1]	63	2	4

Interruptores-seccionadores 1000 V⎓

Categoría de empleo DC 12B según EN 60947-3.
Contactos a doble ruptura.

Con maneta

Corte totalmente aparente.
Auxiliares comunes a la gama DX[3].

Emb.	Ref.	Intensidad nominal (A)	N.º de polos	N.º de módulos
1	4 142 44	32	2	6
1	4 142 46	63	2	6

Rotativos

Corte totalmente aparente y seccionamiento visible.
Utilización sólo en comando frontal.
Montaje de comando frontal exterior únicamente en cajas Marina.

1	4 142 81	32	2	9
1	4 142 82	63	2	9
1	4 142 83	125	2	9

1. Modo Y: protecciones +/-, +/⏚, -/⏚.

Cajas a equipar para instalaciones fotovoltaicas

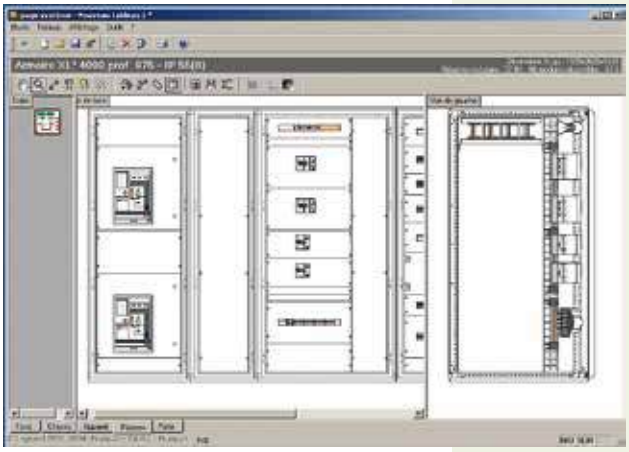


4 140 37

Emb.	Ref.	Cajas estancas a equipar		
		Cajas estancas - IP 65 - IK 09. Aislamiento total (equivalente a clase II). Dedicadas a la protección en corriente continua para instalaciones fotovoltaicas. Intrucciones y señalización específica para instalaciones fotovoltaicas. Resistencia a UV conforme a la norma ISO 4892-2. Otras características: ver Plexo³.		
		Cajas Plexo³ 12 módulos 1000 V⎓	Nº filas	Nº obturadores 5 módulos
1	4 140 33		1	1
1	4 140 34		2	2
		Caja Plexo³ 18 módulos 1000 V⎓		
1	4 140 35		1	3
1	4 140 36		2	4
1	4 140 37		3	5
1	4 140 38		4	6

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

SAI
rendimiento superior
continuidad del servicio
eficiencia energética



KEOR Multiplug

de 0,6 kVA a 0,8 kVA



KEOR SP

de 0,6 kVA a 2 kVA



KEOR SPE torre

de 0,75 kVA a 3 kVA



KEOR SPE rack

de 0,75 kVA a 3 kVA



KEOR LP

de 1 kVA a 3 kVA



DAKER DK
DAKER DK Plus

de 1 kVA a 10 kVA



KEOR S

de 3 kVA a 10 kVA



KEOR COMPACT

de 10 kVA a 20 kVA







Legrand, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una gama exhaustiva de soluciones para satisfacer todas las necesidades de las instalaciones en el sector de los servicios, **desde los sistemas de cableado estructurado para redes de datos hasta el control y la gestión de la instalación, incluyendo los sistemas de transporte y distribución.** Incorporando un enfoque respetuoso con el medio ambiente para el desarrollo tecnológico y para hacer frente a un mercado en constante transformación, Legrand ofrece ahora su **nueva gama de SAI y funciones adicionales para garantizar la máxima continuidad de servicio para todas las instalaciones.**



KEOR T
de 10 kVA a 120 kVA



KEOR HPE
de 60 kW a 200 kW



KEOR HP
de 100 kVA a 800 kVA



KEOR XPE
de 600 kVA a 2,1 MVA



MEGALINE
de 1,25 kVA a 10 kVA



TRIMOD HE
de 10 kW a 80 kW



ARCHIMOD HE
de 20 kW a 120 kW



Keor MOD
de 25 kW a 250 kW



ARCHIMOD HE240/480
de 240 kW a 480 kW





KEOR DC

SAI 25 VA



3 110 81

Perfecto para suministrar y proteger corriente continua a routers, cámaras, teléfonos y cualquier otro sistema 9/12/15/19V de menos de 25W.

Emb.	Ref.	SAI 25 VA con clavija Schuko	
		Potencia nominal (W)	Autonomía (min)
1	3 110 81	25	hasta 90

Características

Características generales	3 110 81
Potencia nominal (W)	25
Características de entrada	
Tensión de entrada	100 / 240 V ac
Frecuencia de entrada	47-63 Hz
Rango de la tensión de entrada	90 - 264 V ac
Características de salida	
Tensión de salida	9 - 12 - 15 - 19 V dc seleccionable
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz
Batería	
Tipo	Batería Li-ion
Tiempo de recarga (h)	12 (90% de la capacidad)
Tensión nominal	3,6 V dc
Indicadores LED	
Carga completa	Todos los LED en verde
Bateria descargando	LED verde, parpadeo lento
Bateria baja	LED verde, parpadeo rápido
Fallo	Todos los LED parpadeando
Características mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	95 x 95 x 28,5
Peso neto (kg)	0,3
Certificaciones	
Normas	EN 55022, FCC: clase B, UL, cUL

Suministrado con cable de alimentación y 4 adaptadores DC:
- 5,5 x 2,5
- 5,5 x 2,1
- 4,75 x 1,35

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

KEOR MULTIPLUG

SAI line interactive - 600 y 800 VA



3 100 82

SAI monofásico para pequeños aparatos en viviendas particulares (televisión, ordenador, videoconsolas..) o edificios comerciales (ordenador, módem, telefonía...).
Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el SAI sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.
Características técnicas:
- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos.
- Indicadores LED.
- AVR interno (regulador automático de tensión)
- Cargador USB 1 A.
- Bases Schuko.

Se puede montar en pared.

Emb.	Ref.	**SAI con bases Schuko**			
		4 bases con autonomia y protección contra sobretensiones 2 bases con protección contra sobretensiones			
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min.)	Número de bases
1	3 100 81	600	360	hasta 15	4+2
1	3 100 82	800	480	hasta 15	4+2

Características

Características generales	**3 100 81**	**3 100 82**
Potencia nominal (kVA)	600	800
Potencia activa (W)	360	480
Tecnología	Line interactive VI-SS	
Forma de onda	Sinusoidal	
Características de entrada		
Tensión de entrada	230 V	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz	
Rango de la tensión de entrada	170 V-290 V	
Características de salida		
Tensión de salida	230 V ± 10%	
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1 Hz	
Cargador USB / Voltaje	Tipo A / 5 V	
Características mecánicas		
Dimensiones A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso neto (kg)	5	5,5
Condiciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C	
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40	
Certificaciones		
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

KEOR PDU

SAI line interactive 800 VA



3 103 32

SAI monofásicos para equipos en armarios de 19". PDU y SAI en un solo producto.
Ideal para pequeños locales comerciales.
Características:
- Consta de 8 tomas protegidas.
- Alta eficiencia (hasta el 99%).
- Indicador LED de estado en el panel frontal y botón de encendido/apagado.
- Carga durante el modo apagado.
- Barra de estado multicolor.
- Función USB integrada para que el SAI sea percibido por los ordenadores como una batería externa.
- Cable de alimentación y USB HID incluidos.
- Protección por fusible. Proteccíon contra picos de tensión y contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Función de arranque en frio.
- Silencioso gracias al diseño sin ventilador.

Emb	Ref.	SAI				
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min)	Número de bases	Puertos de Comunicación
1	3 103 31	800	480	hasta 15	8 - IEC	USB HID
1	3 103 32				8 - Schuko	

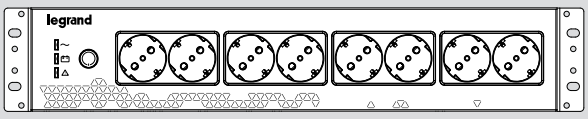
NOTA: los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

Características

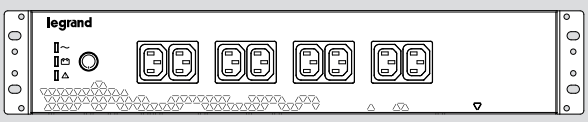
Características Generales	
Potencia nominal (VA)	800
Potencia activa (W)	480
Tecnologia	Off-line
Entrada	
Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	45-65 Hz
Rango de la tensión de entrada	180 - 270 VAC
Salida	
Tensión de Salida	220/230/240 VAC ±10%
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±1%
Factor de potencia	0,6
Batería	
Tipo	VRLA - AGM sin mantenimiento
Tiempo de recarga (h)	4-6 (90% de la capacidad)
Comunicación y gestión	
Comunicación	USB
Pantalla y Señalizaciones	3 LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI
Características Mecánicas	
Dimensiones A x L x P (mm)	88 x 440 x 150
Peso Neto (kg)	5,5
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ÷ 40
Humedad relativa (%)	< 95% (no condensante)
Grado de protección	IP20
Nivel de ruido a 1 mt (dBA)	≤40 dB
Conformidad	
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)

Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software

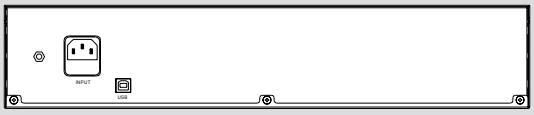
Bases Schuko



Bases IEC



Panel posterior



KEOR SP

SAI line interactive - 600 a 2000 VA



3 101 83 3 101 92

SAI monofásicos para puestos de trabajo, sistemas de seguridad, CCTV, terminales de punto de venta, aplicaciones domésticas...
Características técnicas:
- Barra LED de 3 colores.
- Botón de silencio.
- AVR interno (regulador automático de tensión).
- Puerto USB integrado para que el SAI sea percibido por ordenadores o servidores NAS como una batería externa, Cargador USB 1 A (a partir de 800 VA).
- Bases IEC y Schuko.
- Control por microprocesador.
- Función de arranque en frío.
- Gestión avanzada basada en el nivel de descarga de la batería.
- Protección contra sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.
- Gestión avanzada de batería (ABM).
- Reinicio automático tras recuperación de red.
- Función de arranque en frío.
- Interfaz de comunicación USB y software de supervisión remota.
- Puerto de comunicación RS232 para los modelos de 1000 a 2000VA.
- Compatibilidad NUT/NAS.

SAI con bases IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC	Puertos comunicación
1	3 101 80	600	360	hasta 15	4	USB
1	3 101 83	800	480	hasta 15	4	USB
1	3 101 86	1000	600	hasta 10	6	USB
1	3 101 89	1500	900	hasta 10	6	USB
1	3 101 92	2©000	1200	hasta 10	6	USB

SAI con bases IEC + Schuko

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC+Schuko	Puertos comunicación
1	3 101 81	600	360	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 84	800	480	hasta 15	1+1	USB
1	3 101 87	1000	600	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 90	1500	900	hasta 10	2+2	USB
1	3 101 93	2000	1200	hasta 10	2+2	USB

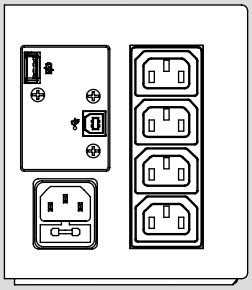
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

Características

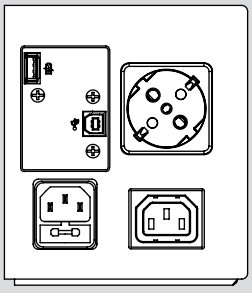
Características generales	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactive VI				
Forma de onda	Sinusoidal				
Características de entrada					
Tensión de entrada	230 V ± 10%				
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz				
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V				
Características de salida					
Tensión de salida	230 V ± 10%				
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz				
Cargador USB / Voltaje	-	Tipo A / 5 V			
Comunicación y gestión					
Display y señalizaciones	Dos botones y barra LED para la monitorización en tiempo real del estado del SAI				
Gestión remota	disponible				
Características mecánicas					
Dimensiones A x L x P (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Peso neto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Condiciones ambientales					
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 to 40°C				
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante				
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40				
Certificaciones					
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2				

Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software

Bases IEC



Bases Schuko



Keor SPE versión torre

SAI line interactive - Monofásico VI-SS



3 110 60

Factor de potencia: 0,8.
Pantalla LCD fácil de usar.
Amplio rango de tensión de entrada y frecuencia.
Batería intercambiable en caliente.
Cantidad ampliada de salidas programables.
Protección contra sobrecarga, cortocircuito, back-feed y sobrecalentamiento.
Potente cargador incorporado.
Arranque en frío (encendido en CC).
RS232 y USB - Ranura SNMP.
EPO (apagado de emergencia).
2 contactos secos.
Tamaño compacto y peso ligero.

SAI Keor SPE Torre

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC	Puertos comunicación
1	3 110 60	750	600	9	6 / -	USB - RS232 - SNMP
1	3 110 61	1000	800	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
1	3 110 62	1500	1200	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
1	3 110 63	2000	1600	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
	3 110 64	3000	2400	4	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

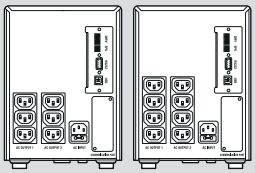
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

Características

Características generales	3 110 60	3 110 61	3 110 62	3 110 63	3 110 64
Potencia nominal (kVA)	750	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	800	1200	1600	2400
Factor de potencia	0.8				
Tecnología	Line interactive VI-SS				
Forma de onda	Sinusoidal				
Entrada					
Número de fases de entrada	monofásico				
Tensión (V)	Nominal: 230V / Rango: 175 - 288 @ a plena carga				
Frecuencia (Hz)	47-63Hz (50/60Hz con detección automática)				
Salida					
Tensión de salida	230V, ajustable a 200/208/220/230/240V				
Frecuencia (Hz)	50 o 60Hz +/- 0.5 %				
Salidas programables	SI (1 grupo programable)				
Fases de salida	monofásico				
Baterías					
Tipo de Batería	Acceso frontal (sustitución en caliente)				
Sustitución de batería	Acceso frontal (sustitución en caliente)				
Tiempo de carga (0-90%)	6-8 horas				
Comunicación y gestión					
Pantalla y señalización	Cinco botones, pantalla y barra LED de tres colores para el control en tiempo real del estado del SAI				
Puertos de comunicación	RS232 - USB - ranura SNMP - EPO (ROO) 2 contactos secos				
Protecciones	Circuitos electrónicos contra sobrecargas y corto-circuitos, back-feed, apagado de emergencia (EPO), sobrecalentamiento				
Características físicas					
Dimensiones An x Al x Pr (mm)	170x238x325		170x238x438		
Peso neto (kg)	14	14,5	18,9	23	26,5
Condiciones ambientales					
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C / +32°F a + 104° F				
Rango de humedad relativa (%)	0-95% (sin condensación)				
Temperatura de almacenamiento	0 °C a +50 °C / +32 °F a +122 °F				
Grado de protección	IP20				
Ruido Acústico a 1m (dBA)	< 40				
Contenido estimado de economía circular en materiales reciclables	≈ 41%				
Tasa de reciclabilidad calculada mediante el método descrito en el informe técnico IEC/TR 62635*	≈ 78%				
Conformidad					
Referencia a normas de producto	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3				

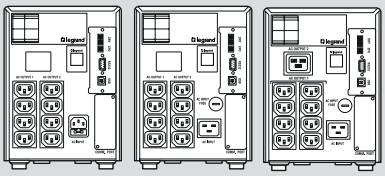
Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software

Keor SPE 750 - 1000 VA



3 110 60 3 110 61

Keor SPE 1500 - 2000 - 3000 VA



3 110 62 3 110 63 3 110 64

Refs. en rojo: Nuevos productos

KEOR SPE RT versión rack

SAI line interactive - Monofásico VI-SS



3 110 65



3 110 67



3 110 71



3 110 75

Convertible torre/rack de 19''.
Amplio rango de tensión de entrada y frecuencia.
La pantalla convertible permite la instalación en modo torre como en modo rack.
USB, RS232 y SNMP: funciona todo simultáneamente.
EPO (ajustable como NC/NA a través de LCD).
Armario de baterías externo para modelos RT 2U/3U.
2 contactos secos: fallo de entrada y alarma de batería baja.

SAI Keor SPE RT

Emb.	Ref.	Tamaño (número de U)	Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Tiempo de back-up (min)	Número de bases de salida IEC	Puertos de comunicación
1	3 110 65	1U	750	525	10	5 / -	USB - RS232 - SNMP
1	3 110 66	1U	1000	700	7	5 / -	USB - RS232 - SNMP
	3 110 67	2U	1000	800	8	8 / -	USB - RS232 - SNMP
	3 110 68	1U	1500	1050	8	5 / -	USB - RS232 - SNMP
	3 110 69	2U	1500	1200	10	8 / -	USB - RS232 - SNMP
	3 110 70	2U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
	3 110 71	3U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
	3 110 72	2U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
	3 110 73	3U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

Armarios de baterías externos

1	3 110 74	Para SAI ref. 3 110 67
1	3 110 75	Para SAI ref. 3 110 69
1	3 110 76	Para SAI ref 3 110 70/71
1	3 110 77	Para SAI ref. 3 110 72/73

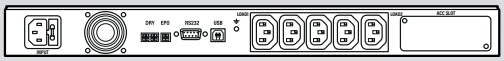
Accesorios

		Descripción
1	3 109 52	Kit de soporte en rack
1	3 109 53	By-pass manual externo

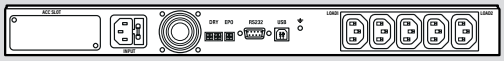
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

Características

Keor SPE - 1U

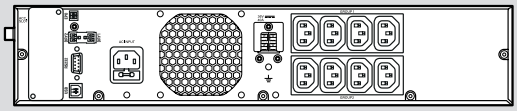


3 110 65 / 3 110 66

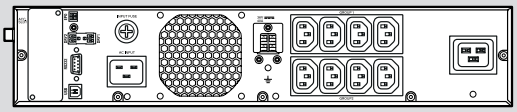


3 110 68

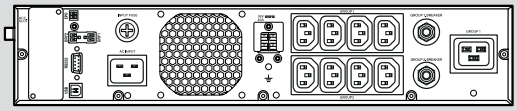
Keor SPE - 2U



3 110 67 / 3 110 69

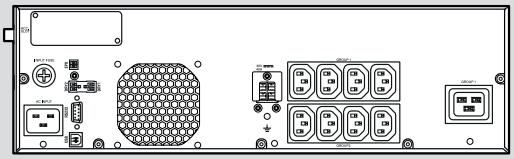


3 110 70

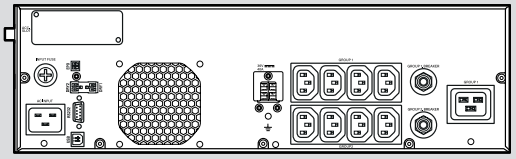


3 110 72

Keor SPE - 3U



3 110 71



3 110 73

Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software

KEOR LP

SAI on-line doble conversión (torre) - 1000 a 3000 VA



3 101 54



3 101 56



3 101 58

SAI monofásicos para sistemas de seguridad, sistemas de iluminación, CCTV, servidores: ideales para entornos con frecuentes perturbaciones.
Instalación a continuación de los grupos electrógenos.
Características:
- Gestión avanzada basada en el nivel de descarga de la batería.
- Autodiagnóstico
- Factor de potencia: 0,9.
- Bypass automático interno, bypass manual externo para mantenimiento.
- Ranura integrada para interfaz de comunicación, a pedir por separado para conexión a red Ethernet.
- Función de arranque en frío.
- Control por microprocesador.
- Preparado para parada de emergencia remota (EPO).
- Corrección del factor de potencia PFC (>0,99).
- Interfaz LED de fácil manejo.
- Amplio rango de tensión y frecuencia de entrada.
- Posibilidad de configuración como convertidor de frecuencia 50/60 Hz desde el panel LCD.
- Puerto de comunicación inteligente y capacidad de gestión SNMP.
- Batería intercambiable en caliente.
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Potente cargador integrado.
- Tiempo de autonomía ampliado con armario de baterías.

SAI con tomas IEC

Emb.	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.° de bases IEC 10A	Peso (kg)
1	3 101 54	1000	900	5	3	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	23

Armarios

Emb.	Ref.	
1	3 105 98*	Armario de baterías adicional para 3 101 54
1	3 105 99*	Armario de baterías adicional para 3 101 56
1	3 106 00*	Armario de baterías adicional para 3 101 58

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	3 109 58	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 98

*Batería incluida

Autonomías

Potencia	Autonomía (min)
1000	5
2000	5
3000	5
1000 + 1 armario de baterías	68
2000 + 1 armario de baterías	32
3000 + 1 armario de baterías	24
1000 + 2 armarios de baterías	134
2000 + 2 armarios de baterías	69
3000 + 2 armarios de baterías	50

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

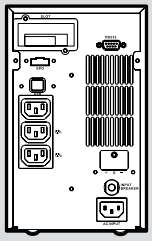
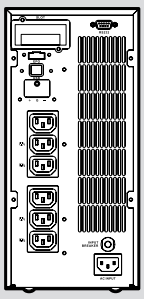
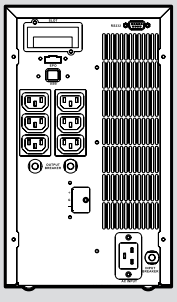
KEOR LP

SAI on-line doble conversión (torre) - 1000 a 3000 VA

Características

Características generales	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1800	2700
Tecnología	On-line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	SAI que admiten extensión de autonomía		
Características de entrada			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz ±2% Auto detectable		
Range de la tensión de entrada	210V÷240 Vac al 100% de la carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	230 V ± 1 %		
Rendimiento	90 %		
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz sincronizada		
Factor de cresta	3 : 1		
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal		
Sobrecarga admitida:	<105% modo on-line, 121÷150% para 10 sec., 106÷120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass		
Bypass	Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)		
Baterías			
Expansión de autonomía	si		
Autonomía (min.)	5		
Comunicación y gestión			
Display y señalizaciones	Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas		
Puertos de comunicación	1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red		
Apagado de emergencia (EPO)	SI		
Gestión remota	Software UPS Communicator de descarga gratuita		
Características mecánicas			
Dimensiones (A x L x P) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensiones del armario de baterías (A x L x P) (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Peso neto del armario de baterías (kg)	31	31	31
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software
Y ver en apartado accesorios de comunicación las tarjetas CS141 SK y CS141B SK.

1000	2000	3000
		

DAKER DK PLUS

SAI on-line doble conversión (rack/torre) - 1000 a 10000 VA



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Nota: en horizontal puede girar la pantalla LCD 1/4 de vuelta

SAI monofásico para aplicaciones informáticas (servidores de telefonía, etc.), automatización industrial, aplicaciones críticas en entornos industriales/civiles (sistemas de seguridad, etc.), etc.
Instalación descendente de grupos electrógenos
Convertible :
- versión torre
- versión rack para instalación en armarios de distribución (profundidad mínima 600 mm) con soportes de montaje ref. 3 109 52 (pedir por separado).
Ranura integrada para instalar una interfaz de comunicaciones (se pide por separado) para la conexión a la red Ethernet, o bien posibilidad de conectar una interfaz de contacto seco para controlar por ejemplo los indicadores luminosos.
Interruptor de by-pass disponible para fines de mantenimiento.
En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías.
El software de comunicación integrado no solo permite controlar el SAI y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.
El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz relé con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.
El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un box conmutador de bypass para el mantenimiento.

SAI convertible con baterías

Emb	Ref.	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

SAI convertible - sin baterías

		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	10000	9000	-	28

3-1 versión: trifásico/monofasico

Armario de baterías (con baterías)

		Descripción
1	3 106 60	Armario de baterías para 3 101 70
1	3 106 61	Armario de baterías para 3 101 71
1	3 106 62	Armario de baterías para 3 101 72
1	3 106 63	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Armario de baterías (vacíos)

Emb	Ref.	Descripción
1	3 106 65	Armario de baterías para 3 101 70
1	3 106 66	Armario de baterías para 3 101 71
1	3 106 67	Armario de baterías para 3 101 72
1	3 106 68	Armario de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 69	Armario de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Accesorios

		Descripción
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 100 70
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Tarjeta Interfaz de contacto seco

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

DAKER DK PLUS

SAI on-line doble conversión (rack/torre) - 1000 a 10000 VA

Características

Características generales	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	convertible torre y rack 19								
Características de entrada									
Tensión de entrada	230 V								380V 3P+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable								
Range de la tensión de entrada	176V - 280V con carga máxima								305V - 485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0,99								> 0,9
Características de salida									
Tensión de salida	230V ± 1%								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1%								
Rendimiento	hasta 90%	hasta 91%	hasta 92%	hasta 94%					hasta 90%
Factor de cresta	3:1								
THD Tensión de salida	< 3% (con carga lineal)								
Tolerancia de tensión de salida	±1%								
Bypass automático interno	incluido								
Bypass de mantenimiento externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	optional	-
Baterías									
Expansión de autonomía	si								
Autonomía (min.)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB								Puertos seriales RS232
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Protección contra retorno	SI								
Apagado de emergencia (EPO)	SI								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40 °C								
Grado de protección	IP21								
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1300		1636	
Certificaciones									
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

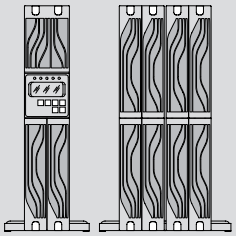
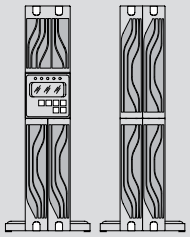
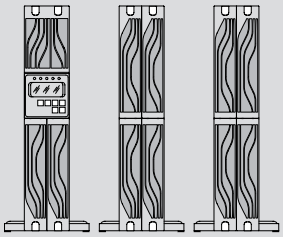
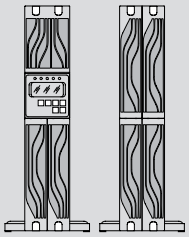
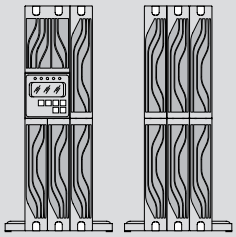
Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software
Y ver en apartado accesorios de comunicación las tarjetas CS141 SK y CS141B SK

DAKER DK PLUS

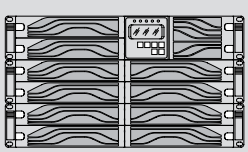
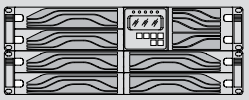
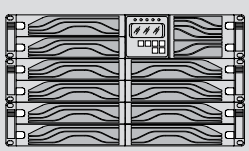
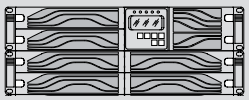
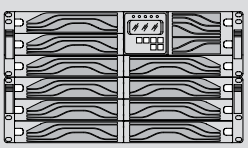
configuraciones





	1000 VA 2 armario L 2U + 4U	2000 VA 2 armario L 2U + 2U	3000 VA 3 armario L 2U +2U + 2U	6000 VA 2 armario L 2U + 2U	10000 VA 2 armario L 3U + 3U
versión TORRE					



	1000 VA 2 armario H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 armario H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 armario H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 armario H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 armario H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					

DAKER DK PLUS

tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.° de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Referencias
Daker DK Plus	1000 VA	10’	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		2h 44’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
		4h 22’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 60 (x3)
		5h 52’	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 60(x4)
	2000 VA	10’	440 x 88 x 600	3 101 71
		39’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 22’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
		1h 57’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 61 (x3)
		2h 44’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 61 (x4)
	3000 VA	8’	440 x 88 x 600	3 101 72
		34’	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		1h 6’	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 33’	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		2h 3’	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 62 (x4)
	5000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 10663
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 VA	10’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
		29’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)
		49’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)
		1h 11’	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		18’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		29’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		42’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		56’	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR S

SAI on-line doble conversión (torre) - 3000 a 10000 VA



3 101 21



3 107 41

Recomendado para aplicaciones industriales.
Características:
- Corrección del factor de potencia PFC (>0,99).
- Pantalla LCD de fácil manejo.
- Amplio rango de tensión y frecuencia de entrada.
- Disponibilidad para configurar como convertidor de frecuencia 50/60Hz desde el panel de pantalla táctil.
- Puerto de comunicación inteligente y capacidad de gestión SNMP.
- Protección IP 31.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 4 unidades (opcional).
- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Potente cargador incorporado 3kVA hasta 10kVA - 1ph/1ph.
- Baterías incorporadas disponibles.
- Larga autonomía + armario de baterías ampliado.
- Transformador de aislamiento incorporado (opcional).
- Arranque en frío (DC power on).
- Gestión avanzada de baterías (ABM).
- RS232, GenSet, 4 contactos de relé programables, Modbus.
- By-pass automático y manual integrado.

Emb.	Ref.	SAI monofásico			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

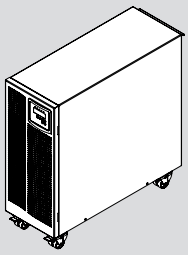
		SAI monofásico con transformador de aislamiento			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

		Armario de baterías
1	3 107 40	Armario de baterías vacío
1	3 107 41	Armario de baterías con 2x6x12 Ah
1	3 107 42	Armario de baterías con 3x6x12 Ah
1	3 107 43	Armario de baterías con 6x6x12 Ah
1	3 107 44	Armario de baterías con 20x12 Ah
1	3 107 45	Armario de baterías con 2x20x12 Ah

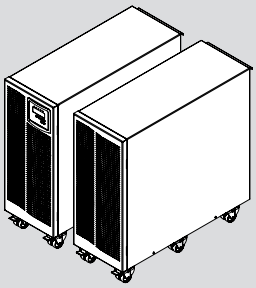
		Accesorios
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario de baterías (para 3 107 44 - 3 107 45)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.
Visita la web UPS para ampliar información: https://ups.legrand.com/es

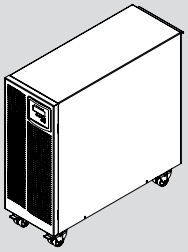
SAI con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kVA



SAI para mayor autonomía con armario para baterías adicional



SAI con transformador de aislamiento integrado



Panel posterior



Tablas de autonomías

Potencia	SAI	Armario baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
6000	3 101 29	3 107 45	55
6000	3 101 29	3 107 44	22
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

KEOR S

SAI on-line doble conversión (torre) - 3000 a 10000 VA

Características

Características generales	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Potencia nominal (kVA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	On-line doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	SAI convencional		
Características de entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Range de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Bypass	-	Bypass automático y bypass de mantenimiento manual	
Baterías			
Expansión de autonomía	Sí		
Tipo de batería	VRLA - AGM		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Características mecánicas			
Dimensiones A x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del armario para baterías A x L x P (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Tarjeta de comunicación descargable en: https://ups.legrand.com/es/software/download-software
Y ver en apartado accesorios de comunicación las tarjetas CS141 SK y CS141B SK

Accesorios de comunicación



3 109 32



3 109 31

Interfaces de red para la gestión de los SAI, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento SAI y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar una serie de acciones, tales como:
• Memorización de archivos de registro con fecha y hora.
• Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora.
• Envío de e-mail.
• Ejecución de acciones programadas.
• Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de comandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores).
• Apagado y re encendido del SAI.
• Envío de señales “Wake on LAN (WOL) Magic Packet”.
• Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc...).
• Envío de mensajes trap SNMP.
• Visualizacion de los datos y configuración mediante navegador de Internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc...) o Telnet.
• Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente.
• Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento.
• Función DHCP.
• N.º 1 licencia RCCMD incluida.

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del SAI.
Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de contactos digitales programables y puertos de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Ref.	**Interfaz de red**
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red profesional versión interna (tarjeta)
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red estándar versión interna (tarjeta)
1	3 109 32	CS141 Interfaz de red industrial versión externa
1	3 109 34	CS141M RS485 Interfaz de red industrial versión externa
1	3 109 35	CS141MSK Interfaz de red industrial versión externa (tarjeta)
1	3 110 58	CS102 SK Tarjeta SNMP para Daker DK Plus, Daker SPE torre y rack, Keor S, Keor LP, Keor T , Keor T Evo, Keor Compact.
1	3 110 59	CS102 SK Tarjeta SNMP WIFI para Daker DK Plus, Daker SPE torre y rack, Keor S, Keor LP, Keor T , Keor T Evo, Keor Compact.
		Sensores
1	3 108 97	SM_T_COM Sensores de temperatura para conexión directa al COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager*.
1	3 108 98	SM_T_COM Sensor de temperatura y humedad para la conexión directa con COM de las interfaces CS141 y CS141 SK.

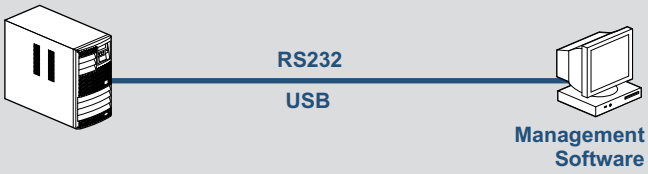
*Consulte opciones en sensores de temperatura, humedad, luminoso y apertura de puerta para SensorManager.

Visite la web: https://ups.legrand.com/es/software/download-software para software de gestión

Ejemplos de tipos de gestión y comunicación efectuables mediante software y hardware

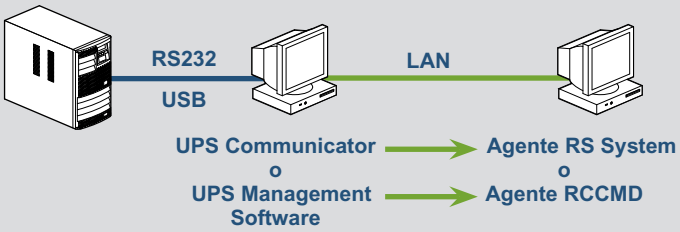
Protección local

Permite proteger un solo usuario (pc o servidor) que debe estar situado a una distancia inferior a 12 metros.



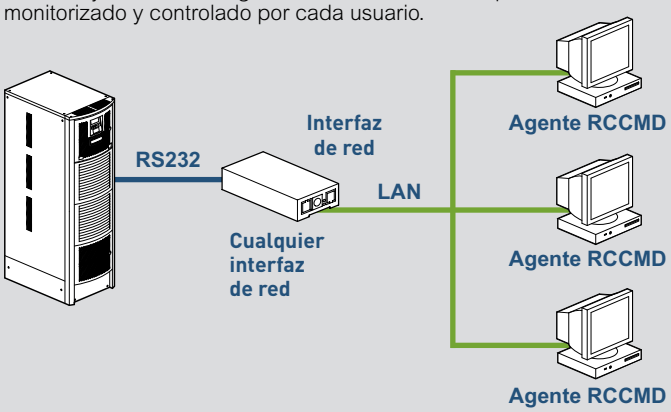
Protección local extendida

Permite proteger un mayor número de dispositivos (pc o server) pero todos dependientes del ordenador que controla el SAI.



Protección mediante red TCP/I

Permite controlar varios dispositivos que pueden interactuar con la tarjeta de red. La gestión de todo el sistema puede ser monitorizado y controlado por cada usuario.



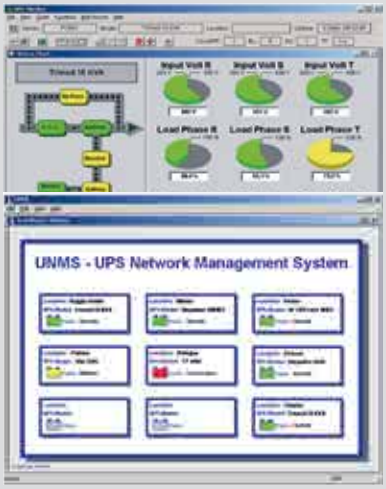
"UPS Communicator": software de gestión y visualización de los interfaces de red (descarga gratuita desde ups. legrand.com/es)



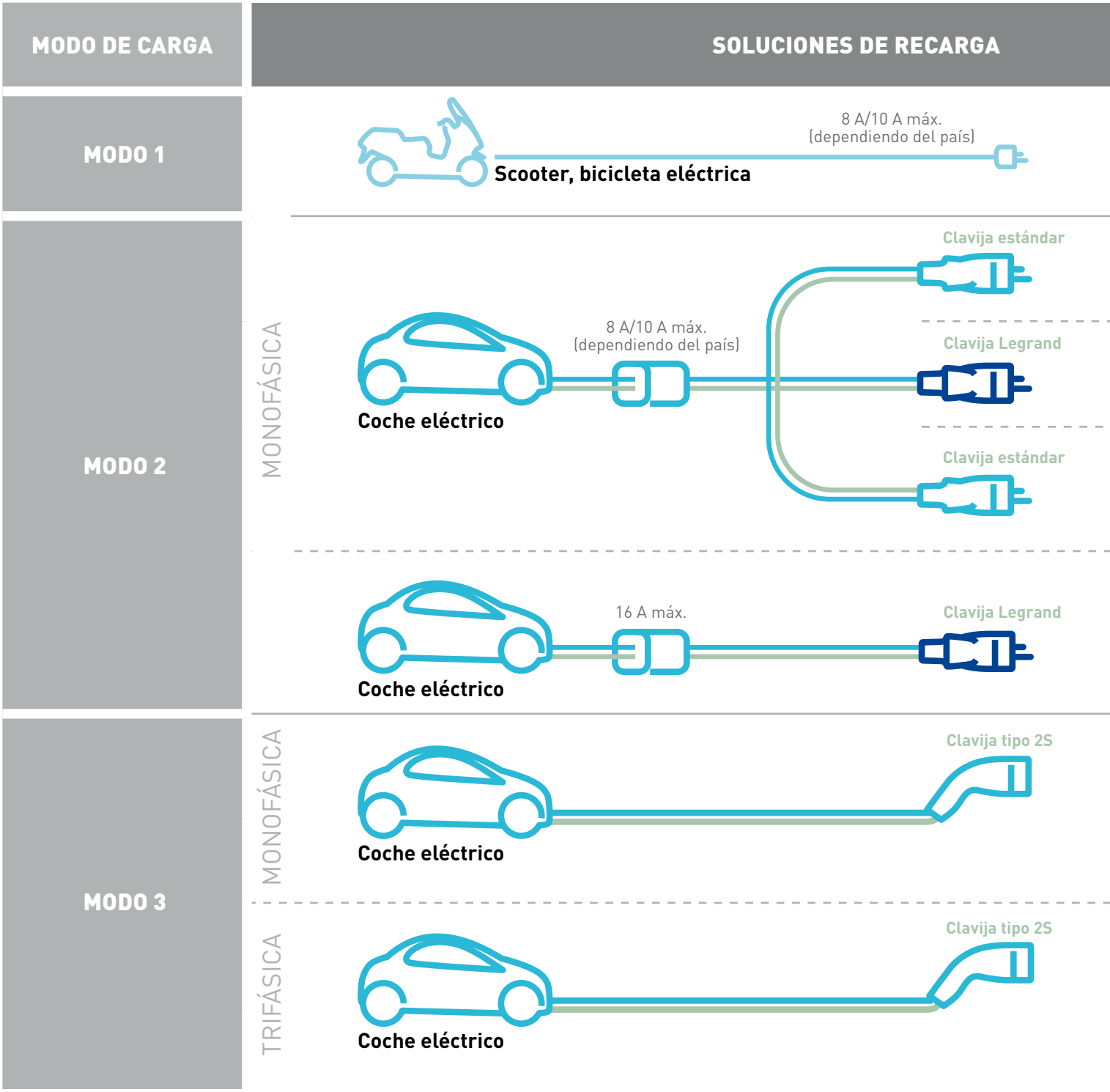


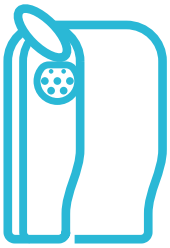
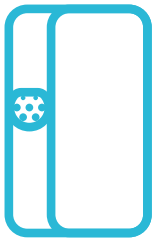






GREEN'UP
seguridad total desde hoy mismo



	RECOMENDACIONES DE LEGRAND	TIEMPO DE CARGA para 100 km*
	Toma de corriente convencional no dedicada NO SE RECOMIENDA para vehículos eléctricos	X
 Toma estándar	Clavija estándar + toma estándar dedicada Circuito de carga limitada OCASIONAL	6 h
 Toma estándar	Clavija de seguridad Legrand + toma estándar dedicada Circuito de carga limitada OCASIONAL	6 h
 Toma Green'up Access de Legrand	Clavija estándar + Toma Green'up Acces de Legrand Acceso dedicado seguro Circuito de carga limitada PERMITIDO	6 h
 Toma Green'up Access de Legrand	Clavija Legrand + Toma Green'up Acces de Legrand Circuito dedicado y seguro, carga optimizada RECOMENDADO	3 h
 Borna de carga Green'up Premium de 3,7 kW	Clavija tipo 2S Circuito dedicado y seguro, carga optimizada RECOMENDADO	3 h
Borna de carga Green'up Premium de 7,4 kW		1 h 30
 Borna de carga de 11 kW		1 h
Borna de carga Green'up Premium de 22 kW		30 min

* Tiempo de carga medio para una autonomía de 100 km, en función del consumo medio de 12 kW/h por cada 100 km. Varía según el modelo de coche eléctrico.

Tomas de corriente y estaciones de carga Green'upTM con protección de CC integrada

para vehículos eléctricos e híbridos enchufables

		IP	IK	Modo de carga	Potencia (kW)	Número de puntos de carga	Fijación mural	Fijación sobre pie	Opciones		Tiempo medio de carga (en horas) según el vehículo y el tipo de batería		
										Lector RFID (Se utiliza con el kit de comunicación 0 590 56)	Capacidad de la batería del vehículo		
											15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h
TOMAS MONOFÁSICAS - 230 V													
	Plástico	55	08	Modo 2	3,7	1	0 904 70[1] 0 904 72	-	-	-	4[2]	6[2]	-
	Metal	55	10	Modo 2	3,7	1	0 778 56	-	-	-	4[2]	6[2]	-
	Metal con llave	55	10			1	0 778 57	-	-	-	4[2]	6[2]	-
CARGADORES MONOFÁSICOS CON PROTECCIÓN DE CC INTEGRADA - 230 V													
	Plástico	54	10	Modo 3	7,4	1	0 570 12	0 570 12 +0 570 18	-	-	2	3,5	4,5
	Plástico	44	08	Modo 3	3,7 / 4,6	1	0 580 00	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 05	0 590 05 + 0 590 52	Integrado	Integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 01	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2	3,5	4,5
							0 590 06	0 590 06 + 0 590 52	Integrado	Integrado	2	3,5	4,5
	Plástico	44	08	Modos 2 y 3	3,7 / 4,6	1	0 580 30	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 70	0 590 70 + 0 590 52	Integrado	Integrado	4	6	8
					7,4	1	0 580 35	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2	3,5	4,5
							0 590 71	0 590 71 + 0 590 52	Integrado	Integrado	2	3,5	4,5
	Metal	55	10	Modos 2 y 3	3,7 / 4,6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
						2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
		55	10		7,4	1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2	3,5	4,5
						2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2	3,5	4,5
ESTACIONES DE CARGA TRIFÁSICAS CON PROTECCIÓN DE CC INTEGRADA - 400 V													
	Plástico	54	10	Modo 3	22	1	0 570 16	0 57016 + 0 570 18	-	-	0,75	1	1,5
	Plástico	44	08	Modo 3	22	1	0 580 02	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	0,75	1	1,5
							0 590 07	0 590 07 + 0 590 52	Integrado	Integrado	0,75	1	1,5
	Metal	55	10	Modos 2 y 3	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	0,75	1	1,5
						2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	0,75	1	1,5

1. Versión lista para su instalación, suministrada con interruptor magnetotérmico diferencial.
2. Para vehículos con cable equipado con clavija Green'up de Legrand.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Kit listo para instalar Green'upTM Access

para la carga de vehículos eléctricos

El sistema Green'up se basa en una tecnología innovadora de Legrand, que activa el modo de "máxima potencia" y garantiza un proceso de carga seguro y rápido.

Solución completa:
Toma en modo 2 + RCBO*



0 904 70

Emb.	Ref.	Kit listo para instalar - 16 A VE
1	0 904 70	Permite crear una infraestructura segura para la carga de vehículos eléctricos e híbridos, utilizando cables de carga de modo 2 (o modo 1). Adecuado para uso residencial y laboral. Alimentación directamente desde el cuadro eléctrico: 1 cable con línea dedicada 3 x 2,5 mm², protegido con un RCBO* (una línea por toma). El kit contiene: - 1 toma de corriente de plástico Green'up Access de alta resistencia, con tapa, IP 55 - IK 08 - 16 A. - 230 V; - 16 A VE terminales de tornillo de 6 mm², según IEC 60884-1. - 1 base para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo. - 1 RCBO* 16 A, curva C, 30 mA, tipo F. Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra contra sobretensiones transitorias y permanentes. Altura de instalación recomendada: entre 0,80 y 1,20 m del suelo.

Tomas Green'upTM Access 230 V - 16 A EV

para vehículos eléctricos

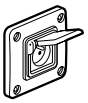
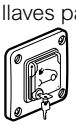


0 904 72



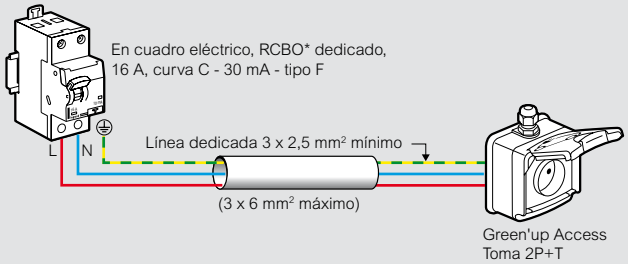
0 778 56

Se utiliza para cargar de forma segura vehículos eléctricos e híbridos enchufables que aceptan el cable modo 2 (compatible con modo 1).
Conexión al cuadro de distribución mediante una línea dedicada de 3 x 2,5 mm² (1 línea por toma) protegida por un RCBO* de 30 mA - 16 A curva C, tipo F (Hpi) (o un diferencial de 30 mA tipo F (Hpi) + un magnetotérmico de 16 A curva C).
Altura de instalación recomendada: 1,30 m desde el suelo.
Adecuado para uso residencial y laboral.

Emb.	Ref.	Tomas modo 1 y modo 2 - 16 A VE
		Mecanismos de alta resistencia con contactos chapados en plata. Tomas monofásicas - conexión por tornillo - 230 V. Se suministra con base ref. 0 904 78 para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo. Para cargar 1 vehículo. Conforme a IEC 60-884-1. Apto para instalación en viviendas particulares. Toma de plástico con tapa.
1	0 904 72	**IP 55 - IK 08 montaje en superficie** Se suministra completo con caja de montaje en superficie provista de un prensaestopas ISO 20. Dimensiones (Al x An x Pr): 98 x 98 x 70 mm (exc. prensaestopas). Toma de corriente estándar alemán. 
1	0 778 56	**IP 55 - IK 10 montaje empotrado - toma metálica** Adecuado para su instalación en viviendas particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc. Se suministra completo con placa y soporte. Montaje en caja empotrada Batibox de 1 elemento profundidad 50 mm. Puede montarse en superficie con caja, ref. 0 778 90. Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm. Toma de corriente estándar alemán. 
1	0 778 57	**IP 55 - IK 10 montaje empotrado - toma metálica con tapa con cierre** Adecuado para su instalación en viviendas particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc. Se suministra completo con placa y soporte. Montaje en caja empotrada Batibox de 1 elemento profundidad 50 mm. Puede montarse en superficie con caja, ref. 0 778 90. Dimensiones (Al x An x Pr): 110 x 110 x 13,5 mm. Se suministra completo con un juego único de 2 llaves para restringir el acceso a la toma. Toma de corriente estándar alemán. 

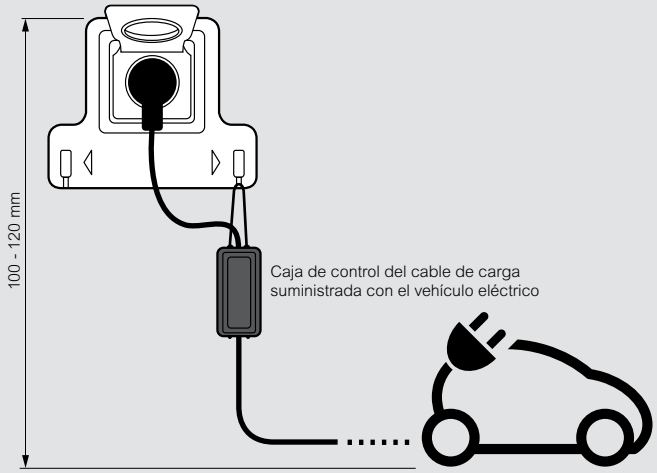
* Interruptor magnetotérmico diferencial.

Principio de instalación de una toma individual de modo 2



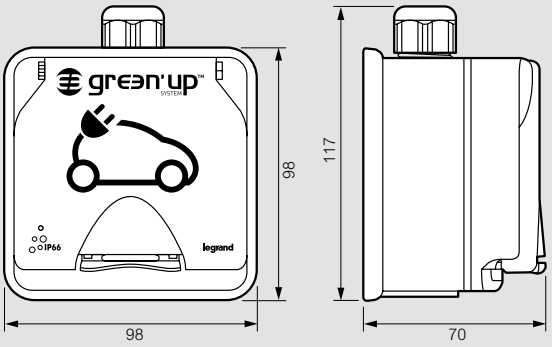
- Puede controlarse mediante unidades de control de tipo reloj/ interruptor, etc. (deben pedirse por separado).
- Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes.

Utilización del soporte ref. 0 904 78 (suministrado con el kit ref. 0 904 70)

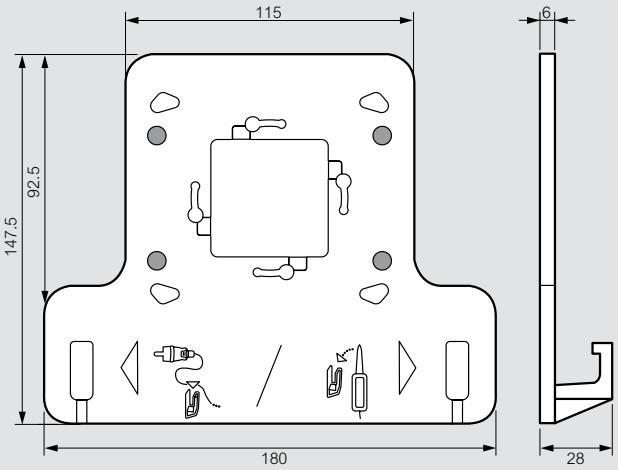


Dimensiones

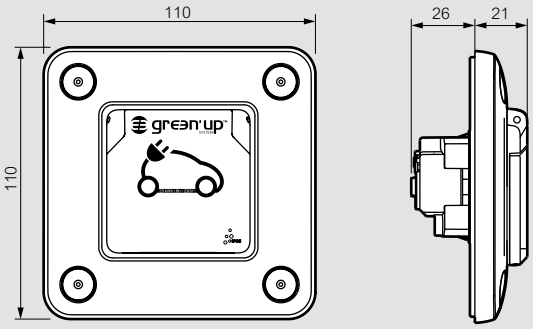
Ref. 0 904 72



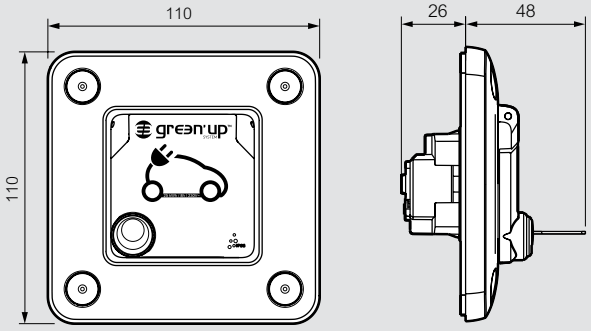
Ref. 0 904 78 (suministrado con el kit ref. 0 904 70)



Ref. 0 778 56



Ref. 0 778 57



Cargadores Green'up™ One

para la carga de vehículos eléctricos

CHARGER CONTROL

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 570 16



0 570 18



0 570 18 + 0 570 16

Recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares.
Protección de 6 mA CC integrada.
Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en el Modo 3 con total seguridad.
Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tablet, mediante la aplicación compatible con la app CHARGER CONTROL para IOS o Android (limitación de potencia, gestión ON/OFF, estado, luminosidad de los LED, ajustes de gestión de la carga).
Equipado con:
- Un cable de 5 m, soporte de enchufe y clavija de tipo 2 (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
- LED indicador del estado de la carga (verde/azul/rojo/amarillo).
Conectado y protegido desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea dedicada protegida.
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V=).
Compatible con el contacto seco conectado, ref. 4 121 73 controlado a distancia mediante un smartphone a través de la app Home + Control.

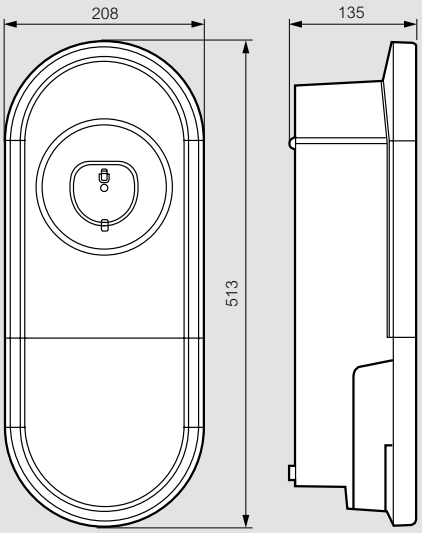
Emb.	Ref.	
		Cargadores monofásicos de plástico - Modo 3 IP 54 - IK 10. Para cargar 1 vehículo. Estaciones de carga para montaje en pared. Se puede equipar con un poste, ref. 0 570 18, para su fijación al suelo.
1	0 570 12	**7,4 kW - 32 A (ajustable de 6 A a 32 A)** Sin protección integrada.
		Cargadores trifásicos de plástico - Modo 3 IP 54 - IK 10. Para cargar 1 vehículo. Estaciones de carga para montaje en pared. Se puede equipar con un poste, ref. 0 570 18, para su fijación al suelo.
1	0 570 16	**22 kW - 32 A (ajustable de 6 A a 32 A)** Sin protección integrada.
		Poste metálico para cargadores Green'up One
1	0 570 18	Para fijar los cargadores al suelo. Puede llevar uno o dos cargadores.

App. EV CHARGE disponible en **Google Play** y **Apple Store**

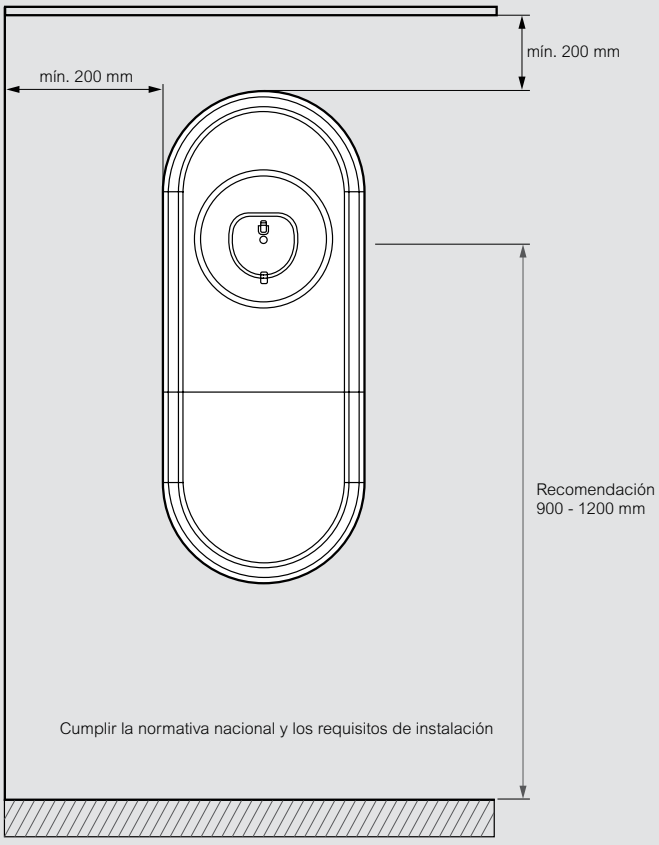
Cargadores Green'up™ One

para la carga de vehículos eléctricos

Dimensiones



Espacio mínimo necesario para el funcionamiento y el mantenimiento



Estaciones de carga Green'upTM Premium con protección de CC integrada

para la carga de vehículos eléctricos

EV CHARGE

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 580 30



0 580 30 + 0 590 52



0 580 42 + 0 590 54



0 580 42 + 0 590 53

Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en los modos 2 o 3 con total seguridad. Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tablet mediante la aplicación compatible con la app EV CHARGE para IOS o Android.
Funciones disponibles: cambio de estado del cargador programa de carga diaria, activación/desactivación del cargador gestión de la energía y actualizaciones de firmware.
Funciones adicionales de la aplicación: programa de cambio semanal y control del consumo.
Comunicación IP inalámbrica remota con el kit de comunicación ref. 0 590 56.
Equipado con:
- Una toma de corriente 2P+T con obturador de seguridad Green'up Access que cuenta con el innovador sistema Green'up, una tecnología del Grupo Legrand que activa el modo "máxima potencia", garantizando una carga rápida y segura para los conectores 2P+T (modo 2)[2].
- Una toma de corriente 3P+N+T (T2S) de tipo 2 con paneles ciegos (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
Protección 6 mA CC integrada.
Conectadas y protegidas desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea protegida dedicada (2 líneas dedicadas para la estación de carga de 2 vehículos).
Opción de control de horas valle a través del contactor, el reloj y el interruptor (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).

Emb.	Ref.	
		Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 00	Para cargar 1 vehículo.
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW - 16/20/25/32 A
1	0 580 01	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modos 2 y 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 30	Para cargar 1 vehículo .
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 35	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga monofásicas metálicas - Modos 2 y 3
		IP 55 - IK 10. Deben estar equipadas con lo siguiente para: - Versión de montaje en pared: un kit de montaje suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 53. - Versión de montaje independiente: un pie. suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 54.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 41	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 42	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.

Emb.	Ref.	
		Estaciones de carga monofásicas metálicas - Modos 2 y 3 (continuación)
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 43	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 44	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.
		Estación de carga trifásica de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		22 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 02	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga trifásicas metálicas - Modos 2 y 3
		IP 55 - IK 10. Deben estar equipadas con lo siguiente para: - Versión de montaje en pared: un kit de montaje en pared suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 53. - Versión de montaje independiente: un pedestal de montaje suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 54.
		22 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 48	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 49	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.

1. Estaciones de carga que cumplen con las especificaciones EV Ready para las normas de construcción aplicables a estos productos.
2. Para vehículos con cable equipado con conector Green'up de Legrand.

Estaciones de carga Green'upTM Premium con protección de CC integrada y lector RFID

para la carga de vehículos eléctricos

EV CHARGE

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 590 70

0 590 70 + 0590 52

Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en los modos 2 o 3 con total seguridad. Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tableta, mediante la aplicación compatible con la app EV CHARGE para IOS o Android.
Funciones disponibles: cambio de estado de la estación, programa de carga diaria, activación / desactivación de la estación de carga, gestión de la energía y actualizaciones de firmware.
Funciones adicionales de la aplicación: programa de cambio semanal y control del consumo.
Kit de comunicación integrado para la comunicación IP inalámbrica remota.
Lector del codificador RFID integrado para la identificación mediante tarjeta RFID y kit de comunicación para la gestión remota por CPO.
Equipado con:
- Una toma de corriente 2P+T con obturador de seguridad Green'up Access que cuenta con el innovador sistema Green'up, una tecnología del Grupo Legrand que activa el modo "máxima potencia", garantizando una carga rápida y segura para los conectores 2P+T (modo 2).
- Una toma de corriente 3P+N+T (T2S) de tipo 2 con paneles ciegos (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
Protección 6 mA CC integrada.
Conectadas y protegidas desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea protegida dedicada (2 líneas dedicadas para la estación de carga de 2 vehículos).
Opción de control de horas valle a través del contactor, el reloj y el interruptor (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).

Emb.	Ref.	Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
1	0 590 05	**3,7/4,6 kW - 16/20 A** Para cargar 1 vehículo.
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 590 06	Para cargar 1 vehículo.

Emb.	Ref.	Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modos 2 y 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
1	0 590 70	**3,7/4,6 kW - 16/20 A** Para cargar 1 vehículo .
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 590 71	Para cargar 1 vehículo.

Emb.	Ref.	Estaciones de carga trifásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		22 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 590 07	Para cargar 1 vehículo.

1. Estaciones de carga que cumplen con las especificaciones EV Ready para las normas de construcción aplicables a estos productos.

App. EV CHARGE disponible en **Google Play** y **Apple Store**

Estaciones de carga Green'upTM Premium

equipos para montaje en pared o suelo



0 590 52

Emb.	Ref.	Equipamiento para el montaje de estaciones de carga en pared o suelo
		Para estaciones de carga de plástico
1	0 590 52	Pie para fijar al suelo estaciones de carga de plástico.
		Para estaciones de carga metálicas
1	0 590 53	Kit de montaje en pared con cubierta frontal metálica.
1	0 590 54	Pie para fijar al suelo estaciones de carga metálicas. Se suministra con tapa frontal metálica. Posibilidad de integrar dispositivos de protección en paneles o bastidores de carril (dimensiones equivalentes a la caja Atlantic 600 x 400 mm).

Estaciones de carga Green'upTM Premium

opciones de comunicación



Identificación mediante tarjeta RFID
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11

Emb.	Ref.	Kit de comunicación
		Para controlar las funciones integradas en la estación de carga y configurar la estación de carga a distancia desde un smartphone o un ordenador a través de IP (RJ 45) o Wi-Fi.
1	0 590 56	**Comunicación IP** Para conectar la estación de carga a la red IP de la instalación y garantizar su compatibilidad con los siguientes protocolos: - OCPP 1.6 y 2.0. - MODBUS RS485 (una dirección MODBUS por estación de carga individual y dos direcciones MODBUS por estación de carga doble).
		Lector RFID
1	0 590 59	Sistema RFID (identificación mediante tarjeta RFID, lector codificador RFID integrado) disponible en estaciones de carga metálicas con kit de comunicación ref. 0 590 56. Se suministra con 1 tarjeta, que se deberá activar. Las tarjetas adicionales deben pedirse por separado. Tecnología Mifare Classic Formato ISO ref 0 767 11.
		Tarjeta para lector RFID
1	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare. Formato ISO (50 x 80 mm). Chip: 13.56 MHz. Estándar 1 kB de memoria.
		Servidores web de soporte múltiple de gestión de energía
		Permiten la configuración remota, pruebas, control y visualización, a través de un navegador web en un ordenador, smartphone, visor web o tablet de los datos recopilados de: dispositivos de protección (módulos adicionales DX³ con central de medida multifunción, DPX³ y DMX³), contadores de energía y centrales de medida multifunción EMDX³, sistema de gestión de energía CX³ y estaciones de carga Green'up para vehículos eléctricos. Conexión IP directa.
		montaje en perfiles Fuente de alimentación: 9 a 28 V ⎓ con la ayuda de una fuente de alimentación de modo de conmutación monofásica ref. 1 467 21 (consulte el catálogo general de Legrand), que debe pedirse por separado.
		Número de módulos
1	4 149 47	Para 10 direcciones Modbus o 10 módulos de impulsos. — 4
1	4 149 48	Para 32 direcciones Modbus o 32 módulos de impulsos. — 4
		Fijación en placa
1	4 149 49	Para 255 direcciones Modbus o 255 módulos de impulsos.

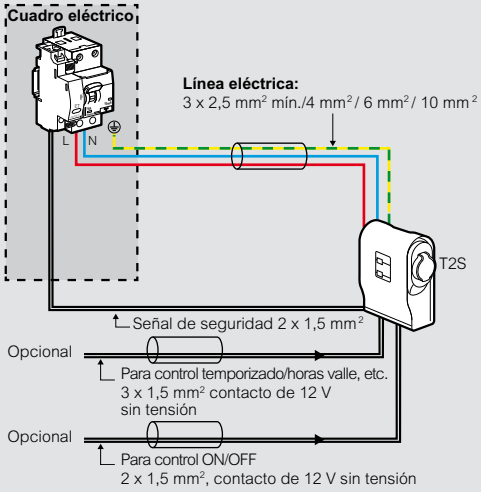
Estaciones de carga Green'upTM Premium con protección de CC integrada

para la carga de vehículos eléctricos

Principio de instalación

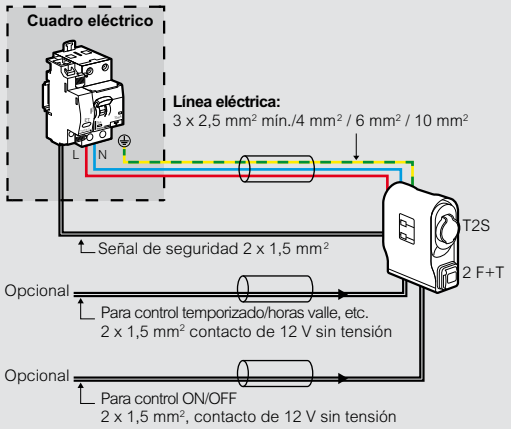
Nota: Se recomienda la instalación de un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes.

Estaciones de carga monofásicas - Modo 3



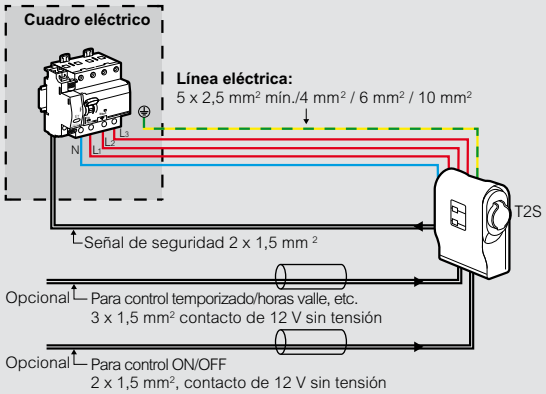
Referencia	0 580 00 / 0 590 05		0 580 01 / 0 590 06			
Ajuste de la potencia (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Capacidad de la estación de carga (A)	16	20	16	20	25	32
Nivel de protección de la línea eléctrica	20 A, curva C	25 A, curva C	20 A, curva C	25 A, curva C	32 A, curva C	40 A, curva C
Interruptor diferencial	30 mA tipo F		30 mA tipo F			
Magnetotérmico diferencial de protección de la línea eléctrica (6000/10 kA)	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Sección de la línea T2S (mm² mínimo)	2,5	4	2,5	4	6	10
Bobina de disparo / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Estaciones de carga monofásicas - Modos 2 y 3



Referencia	0 580 30 / 0 590 70		0 580 35 / 0 590 71			
Ajuste de la potencia (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Capacidad de la estación de carga (A)	16	20	16	20	25	32
Nivel de protección de la línea eléctrica	20 A, curva C	25 A, curva C	20 A, curva C	25 A, curva C	32 A, curva C	40 A, curva C
Interruptor diferencial	30 mA tipo F		30 mA tipo F			
Magnetotérmico diferencial de protección de la línea eléctrica (6000/10 kA)	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Sección de la línea eléctrica (mm² mínimo)	2,5	4	2,5	4	6	10
Bobina de disparo / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Protección de la línea 2P+T	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Estaciones de carga trifásicas- Modo 3



Referencia	0 580 02 / 0 590 07			
Ajuste de la potencia (kW)	11	15	18	22
Capacidad de la estación de carga (A)	16	20	25	32
Nivel de protección de la línea eléctrica	20 A, curva C	25 A, curva C	32 A, curva C	40 A, curva C
Interruptor diferencial	30 mA tipo F			
Magnetotérmico diferencial de protección de la línea eléctrica (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Sección de la línea eléctrica (mm² mínimo)	2,5	4	6	10
Bobina de disparo / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

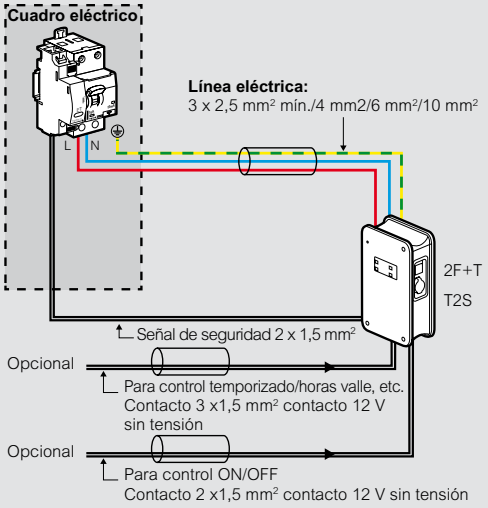
Estaciones de carga Green'upTM Premium con protección de CC integrada

para la carga de vehículos eléctricos (continuación)

Principio de instalación

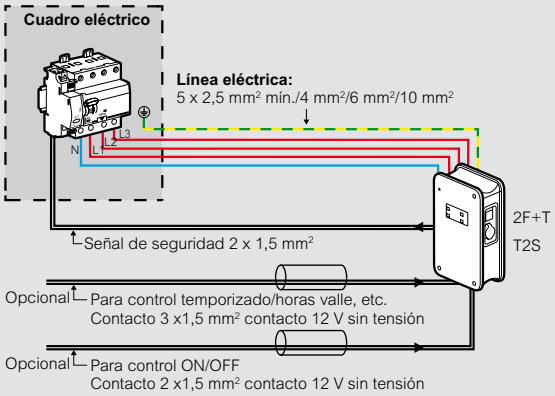
Nota: para una estación de carga de 2 vehículos, debe duplicarse el cableado. Se recomienda la instalación de un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes.

Estaciones de carga monofásicas - Modos 2 y 3



Referencia	0 580 41/42		0 580 43/44			
Ajuste de la potencia (kW)	3,7	4,6	3,7	4,6	5,8	7,4
Capacidad de la estación de carga (A)	16	20	16	20	25	32
Nivel de protección de la línea eléctrica	20 A, curva C	25 A, curva C	20 A, curva C	25 A, curva C	32 A, curva C	40 A, curva C
Interruptor diferencial	30 mA tipo F		30 mA tipo F			
Magnetotérmico diferencial de protección de la línea eléctrica (6000/10 kA)	4 108 56	4 108 57	4 108 56	4 108 57	4 108 58	4 108 59
Sección de la línea eléctrica (mm² mínimo)	2,5	4	2,5	4	6	10
Bobina de disparo / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Protección de la línea 2P+T	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 0 39 51	0 039 51

Estaciones de carga trifásicas - Modos 2 y 3

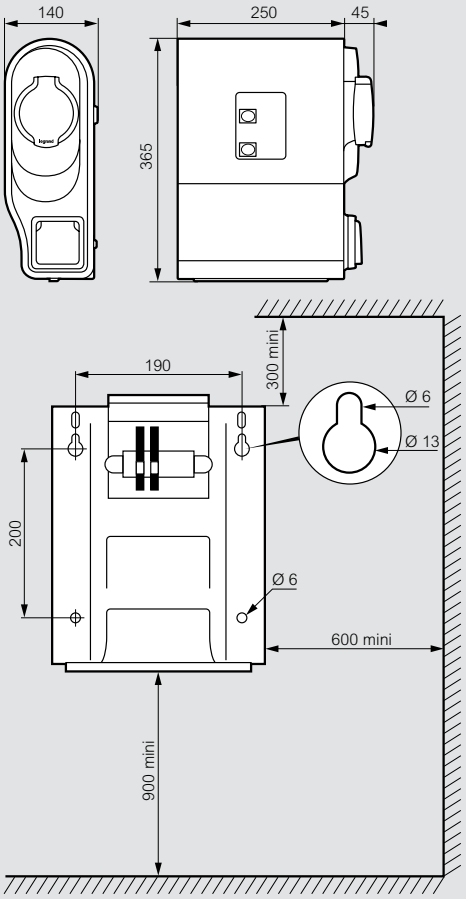


Referencia	0 580 48/49			
Ajuste de la potencia (kW)	11	15	18	22
Capacidad de la estación de carga (A)	16	20	25	32
Nivel de protección de la línea eléctrica	20 A, curva C	25 A, curva C	32 A, curva C	40 A, curva C
Interruptor diferencial	30 mA tipo F	30 mA tipo F	30 mA tipo F	30 mA tipo F
Magnetotérmico diferencial de protección de la línea eléctrica (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Sección de la línea eléctrica (mm² mínimo)	2,5	4	6	10
Bobina de disparo / señal de seguridad	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Protección de la línea 2P+T	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

Dimensiones y montaje para los cargadores de plástico (mm)

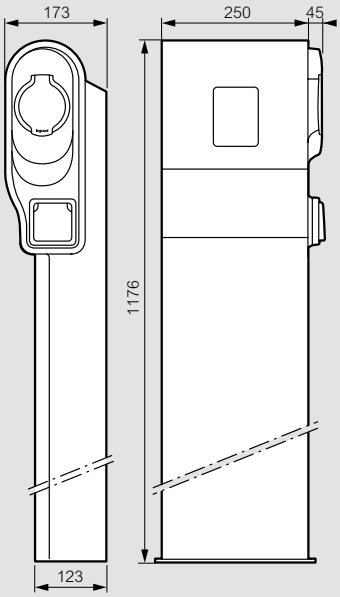
Cargadores para montaje en pared

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71

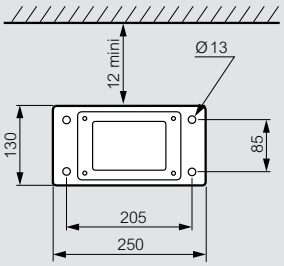


Cargadores de suelo

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71+ 0 590 52



Fijación al suelo



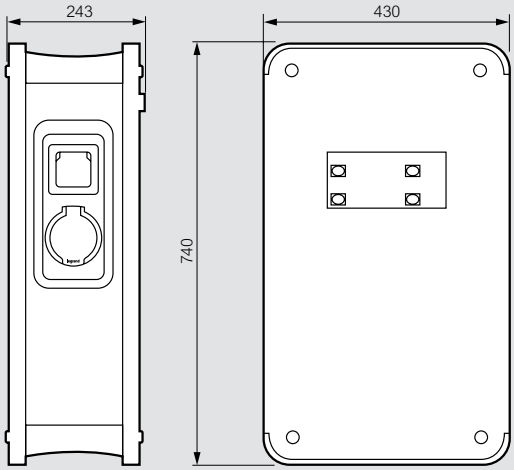
Estaciones de carga Green'upTM Premium

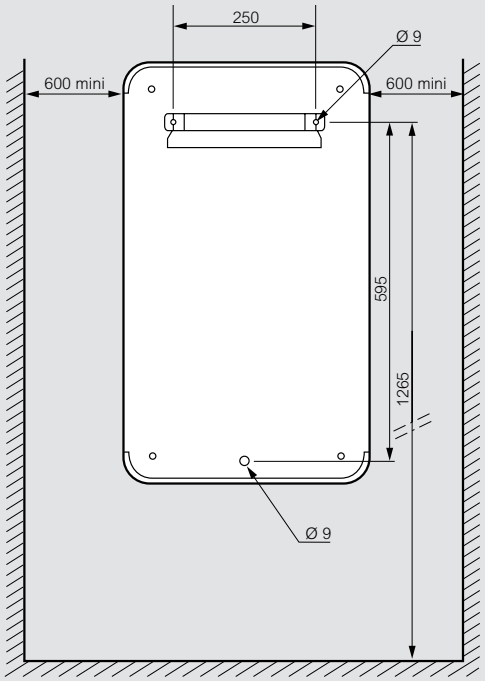
para la carga de vehículos eléctricos (continuación)

Dimensiones y montaje para las estaciones de carga metálicas

Estaciones de carga para montaje en pared con cubierta frontal

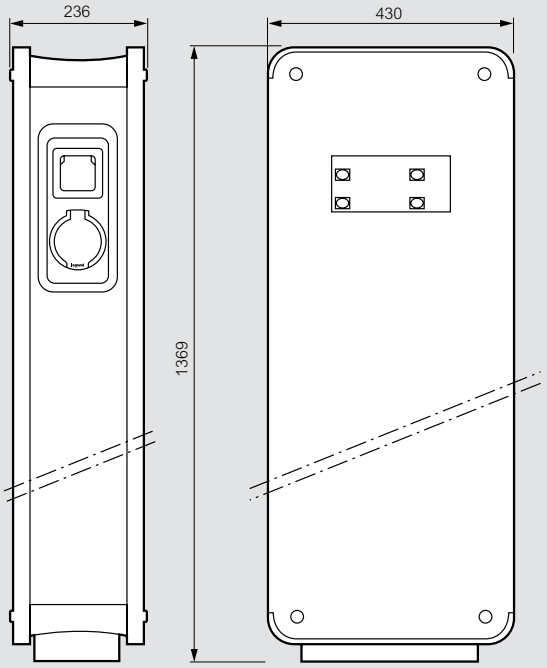
Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53



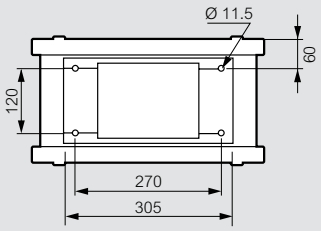


Estaciones de carga de montaje independiente con cubierta frontal

Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54



Fijación al suelo



GREEN'UP ONE

CARGADORES PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO







App CHARGER CONTROL

App Home + Control

IP54	IK10	TIPO 2
	MODO 3	

7,4 kW	Monofásica
Trifásica	22 kW

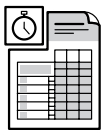
www.legrand.es

Escanea el código QR desde tu móvil para saber más



ENVOLVENTES DE DISTRIBUCIÓN, REPARTICIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA

Cajas modulares



Pág. 212
Tabla de selección



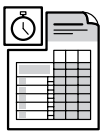
Pág. 222
Plexo³

Cajas XL³ S 160 y XL³ 160



Pág. 224
Cajas de distribución metálicas XL³ S 160

Cajas y armarios de distribución XL³ 400



Pág. 232
Tabla de selección

Cajas y armarios de distribución XL³ 800



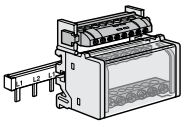
Pág. 242
Tabla de selección

Armarios de distribución XL³ 4000 y 6300



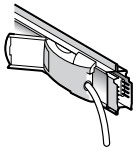
Pág. 254
Tablas de selección

Sistemas de repartición



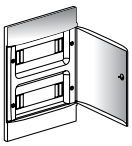
Pág. 274
Peines y repartidores modulares

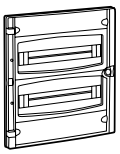
Canalización eléctrica prefabricada



Pág. 308
LB Plus

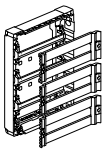

Pág. 214
Nedbox


Pág. 215
Practibox S

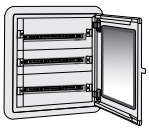

Pág. 219
Practibox³

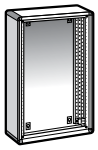

Pág. 220
XL³ 125

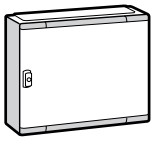

Pág. 226
Equipamientos y accesorios XL³ S 160

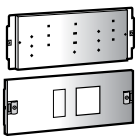

Pág. 228
Cajas de superficie XL³ 160

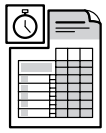

Pág. 229
Puertas y equipamientos XL³ 160

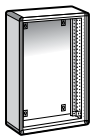

Pág. 230
Cajas de empotrar XL³ 160

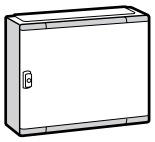

Pág. 234
Cajas, armarios y celdas XL³ 400

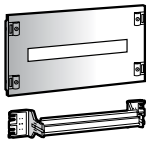

Pág. 235
Cajas IP 55 XL³ 400

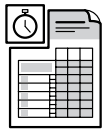

Pág. 236
Equipamiento y accesorios XL³ 400


Pág. 241
Características

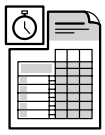

Pág. 244
Cajas y armarios de distribución XL³ 800

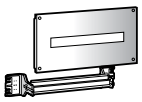

Pág. 247
Armarios de distribución IP 55 XL³ 800

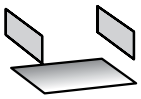

Pág. 247
Equipamiento y accesorios XL³ 800

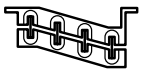

Pág. 253
Características

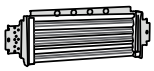

Pág. 258
Armarios de distribución y celdas laterales XL³ 4000 y 6300

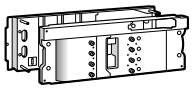

Pág. 260
Tabla de composición


Pág. 261
Equipamiento y accesorios XL³ 4000 y 6300

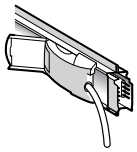

Pág. 269
Formas 2a, 3a, 2b, 3b, 4a, 4b


Pág. 284
Repartición estándar


Pág. 292
Repartición optimizada


Pág. 304
Repartición IS (Increased safety)


Pág. 311
Dimensiones LB Plus


Pág. 316
LB Plus Data

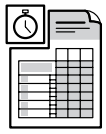

Pág. 318
Dimensiones LB Plus Data

Tabla de selección de cajas modulares

Cajas de empotrar

Nº Módulos	Nedbox	Practibox S	Practibox³	XL³ S 160	XL³ 160
					
	12 mód./fila - IP 30	4 mód./fila, 8 mód./fila, 12 mód./fila, 18 mód./fila, 22 mód./fila - IP40	8 mód./fila, 12 mód./fila, 18 mód./fila - IP40	24 mód./fila, 36 mód./ fila - IP40	24 mód./fila - IP40
	A.- Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados). **C.-** Caja con puerta metálica (tabiques prefabricados).	**A.-** Caja con puerta lisa (tabiques convencionales). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques convencionales). **C.-** Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **D.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados).	**A.-** Caja con puerta lisa (tabiques prefabricados). **B.-** Caja con puerta transparente (tabiques prefabricados).	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.
1					
2					
4		**A.-** 1 340 44 **B.-** 1 340 54 **C.-** 1 340 64 **D.-** 1 340 74			
6					
8		**A.-**1 340 48 **B.-**1 340 58 **C.-**1 340 68 **D.-**1 340 78	**A.-** 4 017 11 **B.-** 4 017 01		
12	**A.-** 0 015 11 **B.-** 0 015 21 **C.-** 0 015 31	**A.-** 1 350 41 **B.-** 1 350 51 **C.-** 1 350 61 **D.-** 1 350 71	**A.-** 4 017 12 **B.-** 4 017 02		
18		**A.-** 1 370 46 **B.-** 1 370 56 **C.-** 1 370 66 **D.-** 1 370 76	**A.-** 4 017 16 **B.-** 4 017 06		
22					
24	**A.-** 0 015 12 **B.-** 0 015 22 **C.-** 0 015 32	**A.-** 1 350 42 **B.-** 1 350 52 **C.-** 1 350 62 **D.-** 1 350 72	**A.-** 4 017 13 **B.-** 4 017 03		
36	**A.-** 0 015 13 **B.-** 0 015 23 **C.-** 0 015 33	**A.-** 1 350 43 **B.-** 1 350 53 **C.-** 1 350 63 **D.-** 1 350 73	**A.-** 4 017 17 **B.-** 4 017 07 **A.-** 4 017 14 **B.-** 4 017 04		
48	**A.-** 0 015 14 **B.-** 0 015 24 **C.-** 0 015 34	**A.-** 1 350 44 **B.-** 1 350 54 **C.-** 1 350 64 **D.-** 1 350 74		**A.-** 3 372 22 + 3 372 52 **B.-** 3 372 22 + 3 372 72	
54		**A.-** 1 370 48 **B.-** 1 370 58 **C.-** 1 370 68 **D.-** 1 370 78	**A.-** 4 017 18 **B.-** 4 017 08		
72		**A.-** 1 370 49 **B.-** 1 370 59 **C.-** 1 370 69 **C.-** 1 370 79	**A.-** 4 017 19 **B.-** 4 017 09	**A.-** 3 372 23 + 3 372 53 **B.-** 3 372 23 + 3 372 73	**A.-** 0 200 13 + 0 202 73 **B.-** 0 200 13 + 0 202 83
96				**A.-** 3 372 24 + 3 372 54 **B.-** 3 372 24 + 3 372 74	**A.-** 0 200 14 + 0 202 74 **B.-** 0 200 14 + 0 202 84
120				**A.-** 3 372 25 + 3 372 55 **B.-** 3 372 25 + 3 372 75	**A.-** 0 200 15 + 0 202 75 **B.-** 0 200 15 + 0 202 85
144				**A.-** 3 372 34 + 3 372 64 **B.-** 3 372 34 + 3 372 84 **A.-** 3 372 26 + 3 372 56 **B.-** 3 372 26 + 3 372 76	**A.-** 0 200 16 + 0 202 76 **B.-** 0 200 16 + 0 202 86
168				**A.-** 3 372 27 + 3 372 57 **B.-** 3 372 27 + 3 372 77	
180				**A.-** 3 372 35 + 3 372 65 **B.-** 3 372 35 + 3 372 85	
192				**A.-** 3 372 28 + 3 372 58 **B.-** 3 372 28 + 3 372 78	
216				**A.-** 3 372 36 + 3 372 66 **B.-** 3 372 36 + 3 372 86	
252				**A.-** 3 372 37 + 3 372 67 **B.-** 3 372 37 + 3 372 87	
288				**A.-** 3 372 38 + 3 372 68 **B.-** 3 372 38 + 3 372 88	

1 fila	2 filas	3 filas	4 filas

Cajas de superficie

Nº Módulos	Practibox S	XL³ 125	XL³ S 160	XL³ 160		Plexo³
						
	4 mód./fila, 8 mód./fila, 12 mód./fila, 18 mód./fila, 22 mód./fila - IP40	18 mód./fila - IP40	24 mód./fila - 36 mód./fila - IP40	24 mód./fila - IP 40/43		2 mód./fila, 4 mód./fila, 6 mód./fila, 8 mód./fila, 12 mód./fila, 18 mód./fila - IP 65
	A.- Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**Clase II** **A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	**Metálico** **A.-** Caja con puerta lisa. **B.-** Caja con puerta transparente.	Caja con puerta transparente.
1						
2						6 019 32
4	**A.-** 1 341 24 **B.-** 1 341 34					6 019 94
6						6 019 96
8	**A.-** 1 341 28 **B.-** 1 341 38					6 019 98
12	**A.-** 1 351 21 **B.-** 1 351 31					6 018 31
18	**A.-** 1 371 26 **B.-** 1 371 36	**A.-** 4 016 66 + 4018 61 **B.-** 4 016 66 + 4018 71				6 018 35
22	**A.-** 1 371 25 **B.-** 1 371 35					
24	**A.-** 1 351 22 **B.-** 1 351 32					6 018 32
36	**A.-** 1 371 27 **B.-** 1 371 37	**A.-** 4 016 67 + 4018 62 **B.-** 4 016 67 + 4018 72				6 018 33 6018 36
48	**A.-** 1 351 24 **B.-** 1 351 34		**A.-** 3 372 02 + 3 372 52 **B.-** 3 372 02 + 3 372 72	**A.-** 0 200 52 + 0 202 72 **B.-** 0 200 52 + 0 202 82	**A.-** 0 200 02 + 0 202 72 **B.-** 0 200 02 + 0 202 82	
54	**A.-** 1 371 28 **B.-** 1 371 38	**A.-** 4 016 68 + 4018 63 **B.-** 4 016 68 + 4018 73				6 018 37
72	**A.-** 1 371 29 **B.-** 1 371 39	**A.-** 4 016 69 + 4018 64 **B.-** 4 016 69 + 4018 74	**A.-** 3 372 03 + 3 372 53 **B.-** 3 372 03 + 3 372 73	**A.-** 0 200 53 + 0 202 73 **B.-** 0 200 53 + 0 202 83	**A.-** 0 200 03 + 0 202 73 **B.-** 0 200 03 + 0 202 83	6 018 38
96			**A.-** 3 372 04 + 3 372 54 **B.-** 3 372 04 + 3 372 74	**A.-** 0 200 54 + 0 202 74 **B.-** 0 200 54 + 0 202 84	**A.-** 0 200 04 + 0 202 74 **B.-** 0 200 04 + 0 202 84	
120			**A.-** 3 372 05 + 3 372 55 **B.-** 3 372 05 + 3 372 75	**A.-** 0 200 55 + 0 202 75 **B.-** 0 200 55 + 0 202 85	**A.-** 0 200 05 + 0 202 75 **B.-** 0 200 05 + 0 202 85	
144			**A.-** 3 372 14 + 3 372 64 **B.-** 3 372 14 + 3 372 84 **A.-** 3 372 06 + 3 372 56 **B.-** 3 372 06 + 3 372 76	**A.-** 0 200 56 + 0 202 76 **B.-** 0 200 56 + 0 202 86	**A.-** 0 200 06 + 0 202 76 **B.-** 0 200 06 + 0 202 86	
168			**A.-** 3 372 07 + 3 372 57 **B.-** 3 372 07 + 3 372 77			
180			**A.-** 3 372 15 + 3 372 65 **B.-** 3 372 15 + 3 372 85			
192			**A.-** 3 372 08 + 3 372 58 **B.-** 3 372 08 + 3 372 78			
216			**A.-** 3 372 16 + 3 372 66 **B.-** 3 372 16 + 3 372 86			
252			**A.-** 3 372 17 + 3 372 67 **B.-** 3 372 17 + 3 372 87			
288			**A.-** 3 372 18 + 3 372 68 **B.-** 3 372 18 + 3 372 88			

5 filas	6 filas	7 filas	8 filas

Nedbox

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 12 a 48 módulos



0 015 22



0 015 32

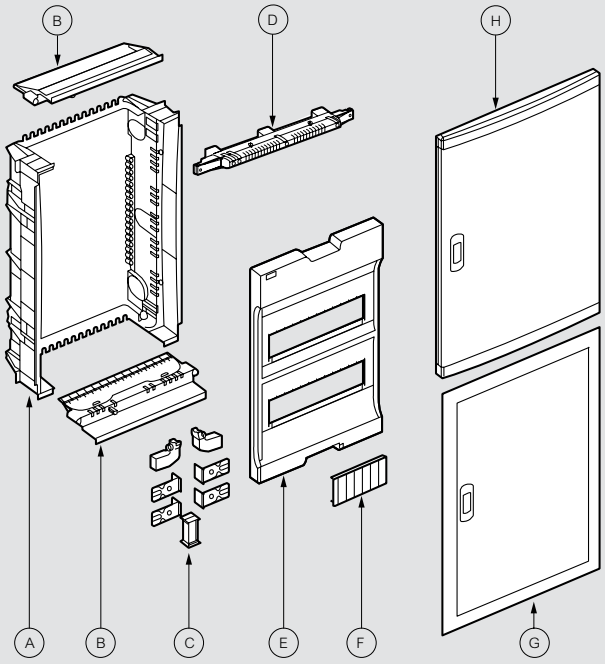
Autoextinguibles: resistencia al hilo incandescente 750°, conforme a las reglamentaciones para instalación en locales de pública concurrencia.
Según norma EN 60695-2-11.
Clase II - IP 30 - IK 05.
Conforme a la norma UNE 61439-3.

Emb.	Ref.	Cajas empotradas		
		Para tabiques prefabricados tipo pladur® o de ladrillo. 12 módulos por fila (+ 2 recortables). Equipados de puertas reversibles con empuñaduras que admiten una cerradura con llave ref. 0 014 91. Chasis extraíble. Enlazables en horizontal y/o vertical. Suministrados con juego de bornas de conexión automática IP 2X para conductores de protección, 1 juego de bornas para cajas de 1 y 2 filas, 2 juegos de bornas para cajas de 3 y 4 filas, patas de fijación para tabiques prefabricados y obturadores separables por módulo y medio módulo. Distancia entre perfiles 125 mm.		
		Con puertas aislantes RAL 9010		
		N.° de filas	N.° de módulos	Dimensiones de empotrar (mm) Alto. × Ancho × Prof.
1	0 015 11	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 12	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 13	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 14	4	48 + 8	680 × 330 × 86
		Con puertas transparentes		
1	0 015 21	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 22	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 23	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 24	4	48 + 8	680 × 330 × 86
		Con marcos y puertas metálicos RAL 9010		
1	0 015 31	1	12 + 2	305 × 330 × 86
1	0 015 32	2	24 + 4	430 × 330 × 86
1	0 015 33	3	36 + 6	555 × 330 × 86
1	0 015 34	4	48 + 8	680 × 330 × 86
		Accesorios		
1	0 014 90	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados tipo pladur 4 garras + collarines. Sujetacables.		
1	0 014 91	Cerradura con llave n.° 850.		

Nedbox

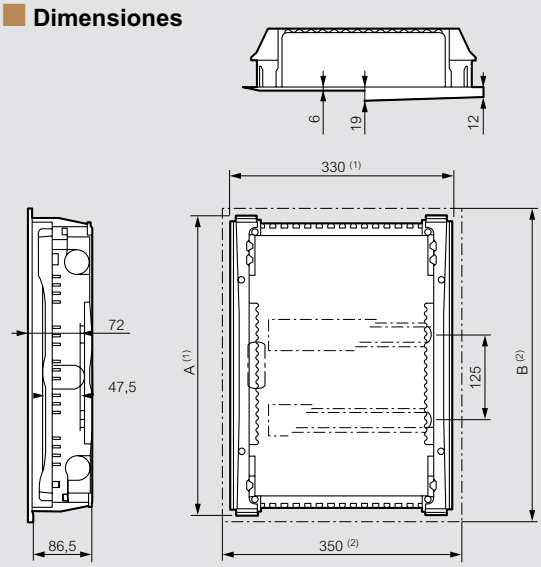
dimensiones

Composición



A: Caja de empotrar
B: Placa pasa cables
C: Garras de fijación tabiques prefabricados
D: Juegos de bornas automáticas ⏚ IP 2X
E: Placa cubreborna
F: obturadores
G: Marco y puerta metálico extra plano 6 mm
H: Marco puerta aislante 12/19 mm

Dimensiones



	1 × 12	2 × 12	3 × 12	4 × 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

Capacidad de las bornas de tierra

N.° de filas	Bornas 6 - 25 mm²	Bornas automáticas 1,5 - 4 mm²
1	3	12
2	4	24
3	7	36
4	8	48

Practibox S

cajas modulares de superficie de 4 a 72 módulos



1 351 31



1 351 33



1 351 24

Características técnicas (ver en este capitulo).

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3.
IP40 IK07.
Clase II.
Material plástico.
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas.

Emb.	Ref.							
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 341 24	1 341 34	1	4	4	216	184	100
1	1 341 28	1 341 38	1	8	8	226	256	100
1	1 351 21	1 351 31	1	12	12	236	328	107
1	1 351 22	1 351 32	2	12	24	386	328	108
1	1 351 23	1 351 33	3	12	36	536	328	108
1	1 351 24	1 351 34	4	12	48	766	328	108
1	1 371 26	1 371 36	1	18	18	236	436	107
1	1 371 27	1 371 37	2	18	36	386	436	108
1	1 371 28	1 371 38	3	18	54	616	436	108
1	1 371 29	1 371 39	4	18	72	766	436	108
1	1 371 25	1 371 35	1	22	22	236	508	107

Practibox S

cajas modulares de empotrar para tabiques convencionales de 4 a 72 módulos



1 340 44



1 340 54



1 350 41



1 350 43

Características técnicas (ver en este capitulo).

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3.
IP40 IK07.
Clase II.
Material plástico.
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas.
Para tabiques convencionales.
Resistencia al fuego 650°.

Emb.	Ref.							
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 44	1 340 54	1	4	4	215	184	100
1	1 340 48	1 340 58	1	8	8	225	256	100
1	1 350 41	1 350 51	1	12	12	235	328	102
1	1 350 42	1 350 52	2	12	24	385	328	103
1	1 350 43	1 350 53	3	12	36	535	328	103
1	1 350 44	1 350 54	4	12	48	765	328	103
1	1 370 46	1 370 56	1	18	18	235	436	102
1	1 370 47	1 370 57	2	18	36	385	436	103
1	1 370 48	1 370 58	3	18	54	615	436	103
1	1 370 49	1 370 59	4	18	72	765	436	103

Practibox S

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 4 a 72 módulos



1 340 64



1 340 74



1 350 61



1 350 63

Permite realizar montajes conforme a IEC 61439-3.
IP40 IK07.
Clase II.
Material plástico.
Se suministran con puerta y bornas de tierra incorporadas.
Para tabiques prefabricados.
Resistencia al fuego 850°.

Emb.	Ref.								
	Puerta lisa	Puerta transparente ahumada	Número de filas	Número de módulos por fila	Número total de módulos	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
1	1 340 64	1 340 74	1	4	4	215	184	100
1	1 340 68	1 340 78	1	8	8	225	256	100
1	1 350 61	1 350 71	1	12	12	235	328	102
1	1 350 62	1 350 72	2	12	24	385	328	103
1	1 350 63	1 350 73	3	12	36	535	328	103
1	1 350 64	1 350 74	4	12	48	765	328	103
1	1 370 66	1 370 76	1	18	18	235	436	102
1	1 370 67	1 370 77	2	18	36	385	436	103
1	1 370 68	1 370 78	3	18	54	615	436	103
1	1 370 69	1 370 79	4	18	72	765	436	103

Practibox S

accesorios



4 018 56



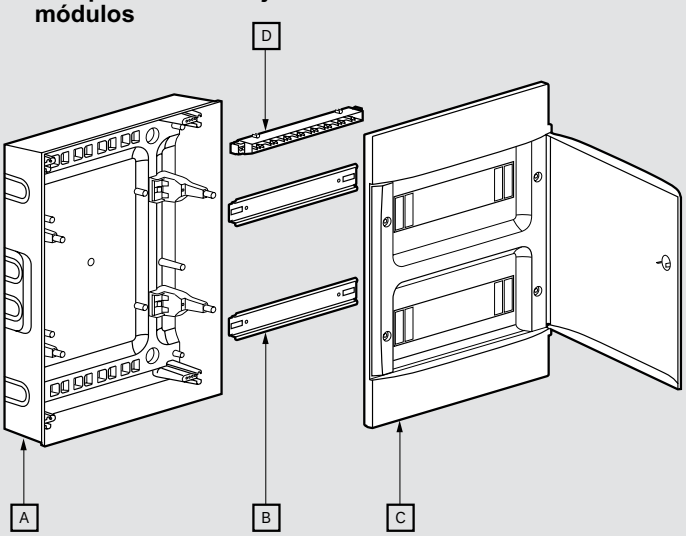
0 016 60



1 348 06

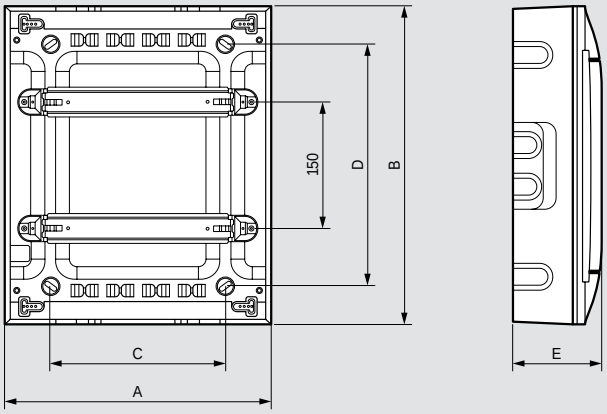
Emb.	Ref.	Accesorios
1	1 341 00	Cerradura. Se puede montar en cajas de empotrar o superficie de todos los tamaños.
1	1 341 02	Kit de unión horizontal y vertical para cajas de empotrar.
1	4 018 56	Juego de 4 patas de fijación mural para cajas de superficie XL³ 125 y Practibox S.
		Obturadores
		Precortadas por módulo o 1/2 módulo.
20	0 016 60	5 módulos.
10	0 016 62	13 módulos.
10	0 016 64	18 módulos.
		Bornas de conexión adicionales desnudas
		Bornas de conexión desnudas para integrar en bornas de conexión a tierra en cajas de 4, 8 y 12 módulos por fila.
10	1 348 06	4 agujeros. 2x16² + 2x10²; Icc: 6 kA.
10	1 348 07	10 agujeros. 5x16² + 5x10²; Icc: 6 kA.

Componentes de cajas de distribución desde 4 a 72 módulos



A: caja de superficie
B: ⌙ perfil DIN
C: tapa cubrebornas desmontable con puerta lisa o transparente
D: bornas de tierra

Dimensiones



Referencia	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
1 341 24/34	184	216	72	120	100
1 341 28/38	256	226	150	120	100
1 351 21/31	328	236	210	140	107
1 351 22/32	328	386	210	290	108
1 351 23/33	328	536	210	440	108
1 351 24/34	328	766	210	600	108
1 371 26/36	436	236	320	140	107
1 371 27/37	436	386	320	290	108
1 371 28/38	436	616	320	470	108
1 371 29/39	436	766	320	620	108
1 371 25/35	508	236	390	140	107

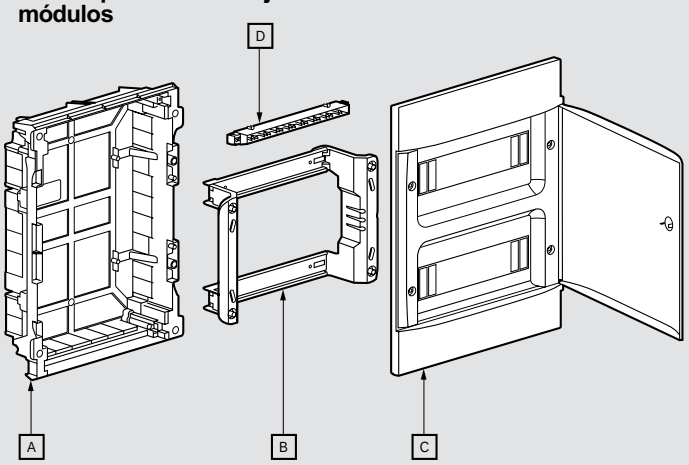
Número de obturadores suministrados por caja

Referencia	Número de obturadores 5 módulos
1 341 24/34	-
1 341 28/38	-
1 351 21/31	-
1 351 22/32	1
1 351 23/33	1
1 351 24/34	1
1 371 26/36	1
1 371 27/37	1
1 371 28/38	2
1 371 29/39	2
1 371 25/35	1

Número de bornas de tierra (se suministran con la caja)

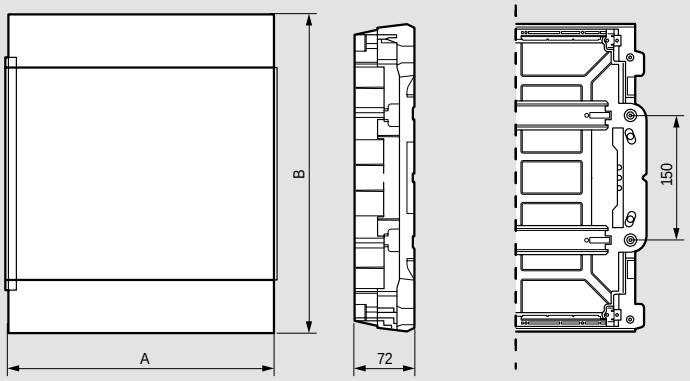
Ref.	Bornas de conexión a tierra Conexión por tornillo		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 341 24/34	-	2	2
1 341 28/38	-	3	3
1 351 21/31	-	5	5
1 351 22/32	-	8	8
1 351 23/33	-	12	12
1 351 24/34	-	16	16
1 371 25/35	-	8	8
1 371 26/36	1	12	-
1 371 27/37	1	21	-
1 371 28/38	1	34	-
1 371 29/39	1	34	-

Componentes de cajas de distribución desde 4 a 72 módulos

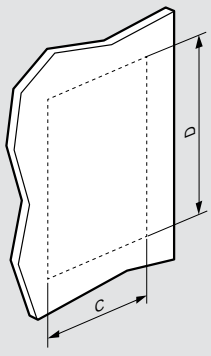


A: caja de empotrar para tabiques convencionales o prefabricados
B: chasis extraíble con ajuste de nivel
C: tapa cubrebornas desmontable con puerta lisa o transparente
D: bornas de tierra

Dimensiones



Referencia	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
Cajas para tabiques convencionales				
1 340 44/54	184	215	166	215
1 340 48/58	256	225	238	225
1 350 41/51	328	235	310	235
1 350 42/52	328	385	310	385
1 350 43/53	328	535	310	535
1 350 44/54	328	765	310	685
1 370 46/56	436	235	418	235
1 370 47/57	436	385	418	385
1 370 48/58	436	615	418	535
1 370 49/59	436	765	418	685
Cajas para tabiques prefabricados				
1 340 64/74	184	215	146	205
1 340 68/78	256	225	218	215
1 350 61/71	328	235	290	225
1 350 62/72	328	385	290	375
1 350 63/73	328	535	290	525
1 350 64/74	328	765	290	675
1 370 66/76	436	235	398	225
1 370 67/77	436	385	398	375
1 370 68/78	436	615	398	525
1 370 69/79	436	765	398	675



Medidas de corte

Número de obturadores suministrados por caja

Referencia	Número de obturadores 5 módulos
1 340 44/54/64/74	-
1 340 48/58/68/78	-
1 350 41/51/61/71	-
1 350 42/52/62/72	1
1 350 43/53/63/73	1
1 350 44/54/64/74	1
1 370 46/56/66/76	1
1 370 47/57/67/77	1
1 370 48/58/68/78	2
1 370 49/59/69/79	2

Número de bornas de tierra (se suministran con la caja)

Referencia	Bornas de conexión a tierra Conexión por tornillo		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 340 44/54/64/74	-	2	2
1 340 48/58/68/78	-	3	3
1 350 41/51/61/71	-	5	5
1 350 42/52/62/72	-	8	8
1 350 43/53/63/73	-	12	12
1 350 44/54/64/74	-	16	16
1 370 46/56/66/76	1	12	-
1 370 47/57/67/77	1	21	-
1 370 48/58/68/78	1	34	-
1 370 49/59/69/79	1	34	-

Número de conexiones por bornas de conexión adicionales desnudos

Ref.	Bornas de conexión a tierra		
	6 - 25 mm²	1,5 - 16 mm²	1,5 - 10 mm²
1 348 06	-	2	2
1 348 07	-	5	5

Practibox³

cajas modulares de empotrar para tabiques prefabricados de 8 a 72 módulos



4 017 07



4 017 09



4 017 18

Cajas de distribución de empotrar de 8 a 72 módulos.
Conforme a la norma IEC 60670-24.
Conforme a la norma IEC 62208: permite crear conjuntos conformes a la norma EN 61439-3.
IP 40 (con puerta) / IK 07 / Clase II.
Resistencia al fuego 850° (para su utilización con tabiques prefabricados).

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar aislantes
		De 1 a 3 filas de 8/12 módulos. De 1 a 4 filas de 18 módulos. Blanco RAL 9003. Caja con precortes desfondables sin herramientas. Para tabiques de mampostería y prefabricados. Distancia entre perfiles: 150 mm. Suministradas con: - Puerta reversible con apertura de 180°. - Chasis extraíble. - Placas frontales desmontables por fila (a partir de 2 filas). - Bornas de tierra. Pueden equiparse con placas de montaje y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (a partir de 2 filas). Enlazables en horizontal y vertical.

Cajas con puerta transparente

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 017 01	1	8	186	232	80
1	4 017 02	1	12	222	304	80
1	4 017 03	2	24	372	304	85
1	4 017 04	3	36	522	304	85
1	4 017 06	1	18	234	422	85
1	4 017 07	2	36	442	422	85
1	4 017 08	3	54	592	422	91
1	4 017 09	4	72	742	422	91

Cajas con puerta lisa

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 017 11	1	8	186	232	80
1	4 017 12	1	12	222	304	80
1	4 017 13	2	24	372	304	85
1	4 017 14	3	36	522	304	85
1	4 017 16	1	18	234	422	85
1	4 017 17	2	36	442	422	85
1	4 017 18	3	54	592	422	91
1	4 017 19	4	72	742	422	91

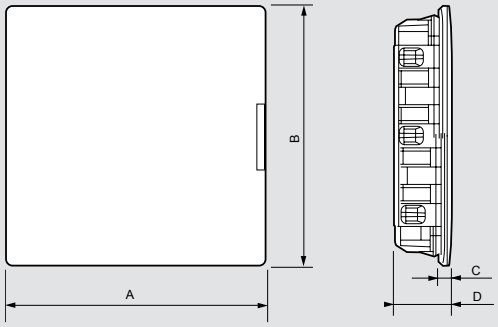
Accesorios

Emb.	Ref.	
1	4 017 23	Kit de unión.
1	4 017 24	Conjunto de fijación en tabiques prefabricados.
1	4 017 22	Tabique de separación horizontal. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 25	Placa cubrebornas ciega. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 26	Placa perforada. Para 2, 3 o 4 filas.
1	4 017 27	Barra 12 × 2 para montar bornas IP2X en cajas de 2, 3 y 4 filas.
1	0 019 66	Cerradura n.º 850 para puerta.
20	0 016 60	Obturador 5M blanco RAL 9003.
10	0 016 62	Obturador 13M blanco RAL 9003.
10	0 016 64	Obturador 18M blanco RAL 9003.

Practibox³

dimensiones

Dimensiones

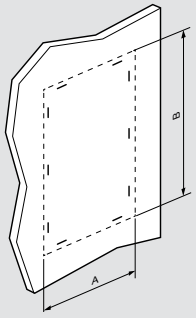


Referencias	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
4 017 01/11	286	208	20	100
4 017 02/12	359	246	20	100
4 017 03/13	359	396	20	105
4 017 04/14	359	546	20	105
4 017 06/16	493	288	20	105
4 017 07/17	493	496	20	105
4 017 08/18	493	650	20	111
4 017 09/19	493	800	20	111

Número de bornas de tierra

Referencia	Bornas de tierra	
	1.5 - 16 mm²	6 - 25 mm²
4 017 01/11	8	-
4 017 02/12	12	1
4 017 03/13	16	1
4 017 04/14	21	1
4 017 06/16	12	1
4 017 07/17	16	1
4 017 08/18	21	1
4 017 09/19	33	2

Dimensiones del corte cuando se instala en mampostería o tabique prefabricado



Referencias	Dimensiones para tabique prefabricado (mm)		Dimensiones para mampostería (mm)	
	A	B	A	B
4 017 01/11	233	187	> 233	> 187
4 017 02/12	305	223	> 305	> 223
4 017 03/13	305	373	> 305	> 373
4 017 04/14	305	523	> 305	> 523
4 017 06/16	437	249	> 437	> 249
4 017 07/17	437	454	> 437	> 454
4 017 08/18	437	607	> 437	> 607
4 017 09/19	437	757	> 437	> 757

Número de obturadores

Referencia	Obturadores
4 017 01/11	-
4 017 02/12	1
4 017 03/13	1
4 017 04/14	2

Referencia	Obturadores
4 017 06[1]/16[1]	1
4 017 07/17	2
4 017 08/18	2
4 017 09/19	2

1. 4 modulos, inyectados en la placa cubrebornas.

XL³ 125

cajas modulares de superficie de 18 a 72 módulos



4 016 69



4 016 68



4 016 67



4 016 66





4 018 44



4 018 56



4 018 45



4 018 51

IP 40 – IK 09 con puerta.
IP 30 – IK 08 sin puerta.
Clase II.
Resistencia al fuego 750 °C.
Conforme a las normas IEC 61439-3 e IEC 60670-24.

Cajas de superficie de 18 módulos

Capacidad 18 módulos por fila.
Blanco RAL 9003.
Totalmente reversibles (chasis, caja y puerta).
Suministradas con:
– Chasis extraíble y pivotante (equipado con perfiles).
– Perfiles DIN 2 posiciones para mecanismos modulares o un DPX³ 160 (In = 125 A). Los perfiles pueden desmontarse individualmente sin herramientas.
– Entradas de cables (superior e inferior) desmontables sin herramientas.
– Placas con cierre de ¼ de vuelta, desmontables individualmente.
– Bornas de tierra.
– Etiquetas adhesivas para identificar los circuitos.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos no modulares (las cajas a partir de 2 filas).
Suministrados sin puerta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 016 66	1	18	300	450	128
1	4 016 67	2	36	450	450	128
1	4 016 68	3	54	600	450	128
1	4 016 69	4	72	750	450	128

Puertas IP 40 - IK 09

Para cajas XL³ 125.
Totalmente reversibles.
Pueden equiparse con una cerradura n.º 850 (ref. 4 018 51).

Emb.	Ref.	
		Lisa - Blanca RAL 9003
1	4 018 61	Para caja de 1 fila.
1	4 018 62	Para caja de 2 filas.
1	4 018 63	Para caja de 3 filas.
1	4 018 64	Para caja de 4 filas.
		Transparente
1	4 018 71	Para caja de 1 fila.
1	4 018 72	Para caja de 2 filas.
1	4 018 73	Para caja de 3 filas.
1	4 018 74	Para caja de 4 filas.

Accesorios

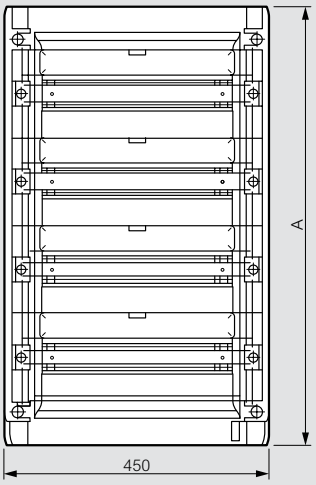
Emb.	Ref.	
		Cerradura
2	4 018 51	Para montar sobre las puertas blancas y transparentes. Suministrada con llave n.º 850.
		Kit de enlace
2	4 018 45	Permite la asociación horizontal o vertical de dos cajas XL³ 125.
		Patas de fijación
1	4 018 56	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Portaplanos
2	4 018 44	Portaplanos autoadhesivos.
		Obturadores
20	0 016 60	5 módulos precortados a paso de ½ módulo. Blanco RAL 9003.
		Placa cubrebornas ciega
2	4 018 55	Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas. Permite la integración de productos no modulares (auxiliares de mando y señalización).
		Placa perforada
2	4 018 53	Permite reemplazar el perfil DIN para integrar productos no modulares. Para cajas XL³ 125 de 2, 3 y 4 filas.
		Accesorio de fijación para mecanismos Mosaic
5	4 018 50	Permite fijar un mecanismo Mosaic de 2 módulos en el lateral de la caja XL³ 125.

Número de obturadores suministrados

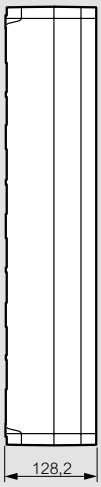
Ref. caja	Número de obturadores de 5 módulos
4 016 66	1
4 016 67	2
4 016 68	3
4 016 69	3

Dimensiones

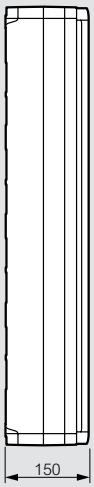
Vista frontal



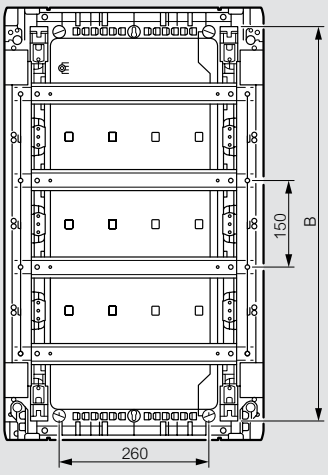
Vista lateral sin puerta



Vista lateral con puerta



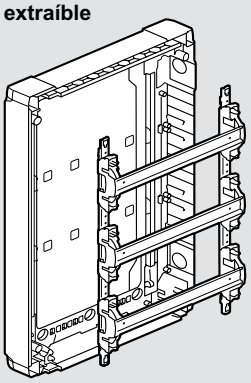
Entreejes de fijación y distancia entre perfiles



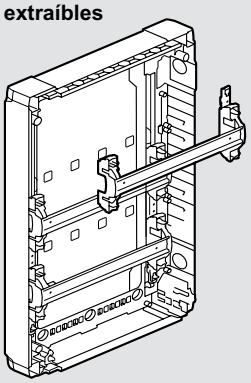
Ref. caja	A (mm)	B (mm)
4 016 66	300	250
4 016 67	450	365
4 016 68	600	515
4 016 69	750	665

Chasis extraíble y pivotante

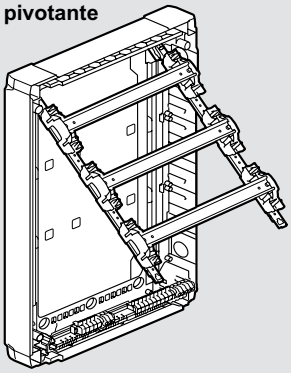
Chasis extraíble



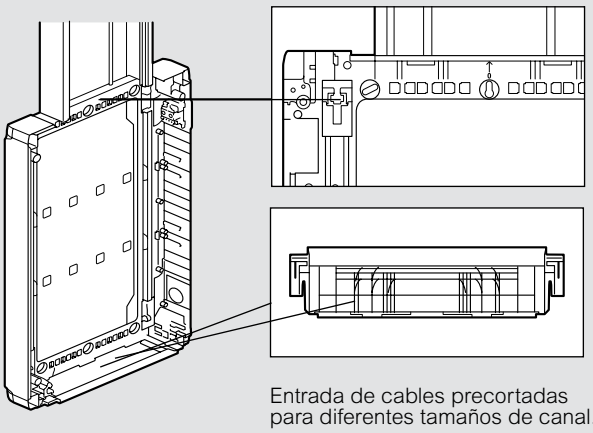
Perfiles extraíbles



Chasis pivotante



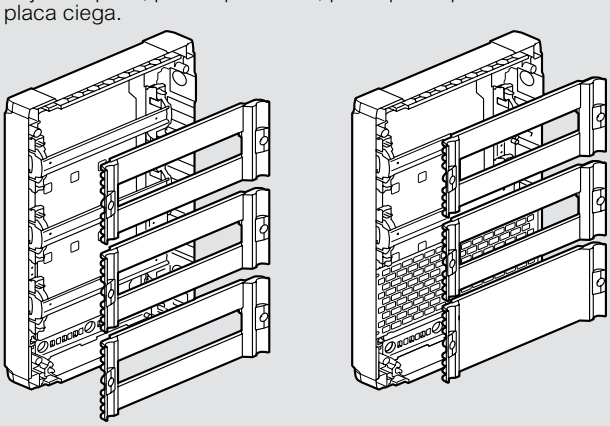
Entrada de cables desmontable



Entrada de cables precortadas para diferentes tamaños de canal.

Placa cubrebornas desmontable

Caja con perfil, pletina perforada, placa para aparatos modulares y placa ciega.

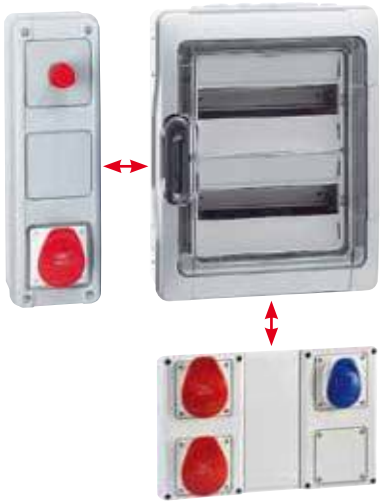


Plexo³

cajas modulares de superficie IP65, celdas multifunción y accesorios


6 019 94


6 018 32


0 019 17 + 6 018 32 + 0 019 19


0 019 55


0 019 66

Autoextinguible: resistencia al hilo incandescente 650 °C.
Conforme a la norma EN 61439-3.
Cajas estancas - IP 65 - IK 09 - Clase II.
Caja y puerta totalmente reversibles.
Chasis y placas cubrebornas extraíbles a partir de 2 filas.
Perfil de 2 posiciones para mecanismos modulares y cajas moldeadas DPX³.
Distancia entre perfiles 150 mm.
Pueden equiparse con placas de montaje perforadas y placas cubrebornas ciegas para el montaje de productos modulares.
Fijación directa de tomas de corriente Plexo en el lateral de la caja a partir de 2 filas.
Posibilidad de montar una cerradura con llave en la maneta.
Marco y placas cubrebornas precintables.
Caja gris claro L750A, tapa gris oscuro R746A.
Suministrada sin bornas de conexión.

Cajas de 2 a 8 módulos

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos
1	6 019 32	1	2 (+1)
6	6 019 94	1	4
6	6 019 96	1	6
6	6 019 98	1	8

Cajas 12 módulos por fila

1	6 018 31	1	1 × 12
1	6 018 32	2	2 × 12
1	6 018 33	3	3 × 12

Cajas 18 módulos por fila

1	6 018 35	1	1 × 18
1	6 018 36	2	2 × 18
1	6 018 37	3	3 × 18
1	6 018 38	4	4 × 18

Celdas multifunción

Suministradas con bisagras para unir la tapa con la caja.
Se unen a las cajas de 12 y 18 módulos mediante el kit de unión ref. 0 019 67.
Reciben las tomas P17 de 16 A y 32 A, mecanismos. Plexo IP55 de empotrar, pulsatería y un perfil modular en el fondo de la celda.

Verticales

1	0 019 17	Para cajas de 2 filas.
1	0 019 18	Para cajas de 3 filas.

Horizontales
Montaje de tomas P17 y pulsatería sobre las placas de 220 × 125 mm ref. 0 577 12 y 0 577 13.

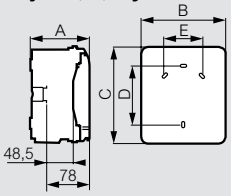
1	0 019 19	Para cajas de 12 módulos.
1	0 019 20	Para cajas de 18 módulos.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Cerradura
1	0 019 66	N.º 850.
		Kit de unión
1	0 019 67	Juego de 2 piezas de unión. Asegura el paso de cables entre 2 cajas o celdas multifunción en horizontal o vertical manteniendo el IP65.
		Kit de precintado
1	0 019 68	Juego de 2 tornillos precintables para el marco y 8 soportes precintables para las placas cubrebornas.
		Patas de fijación
1	0 019 69	Juego de 4 patas de fijación mural.
		Obturadores
20	0 019 61	5 módulos, precortado a pasos de 1/2 módulos. Gris oscuro R746A.
		Membranas perforables
1	0 019 55	Lote compuesto de 2 membranas ISO ∅32 mm, 5 membranas ISO ∅25 mm y 10 membranas ISO ∅20 mm.
		Placas cubrebornas ciegas
2	0 019 64	Para cajas de 12 módulos por fila.
2	0 019 65	Para cajas de 18 módulos por fila.
		Placas perforadas Permiten reemplazar el perfil DIN por una placa LINA 25 perforada para integrar productos no modulares.
2	0 019 62	Para cajas de 12 módulos por fila, altura 150 mm.
2	4 018 53	Para cajas de 18 módulos por fila, altura 150 mm.
		Bisagras
2	0 019 70	Juego de 2 bisagras para unir el fondo de la caja con la tapa.
		Soporte
5	0 019 71	Permite montar los mecanismos Plexo de empotrar en el lateral de las cajas de 2 o más filas.

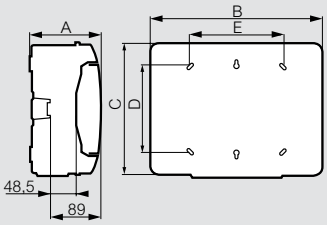
Dimensiones

Cajas 2, 4, 6 y 8 módulos



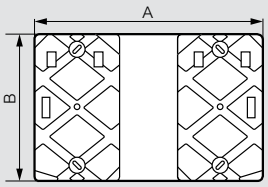
Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 94	115,6	128	200	120	-
6 019 96	115,6	164	200	120	70
6 019 98	115,6	200	200	120	106

Cajas de 12 y 18 módulos

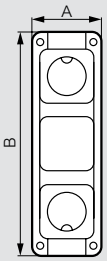


Ref.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 31	141	340	282	180	180
6 018 32	161	340	432	330	180
6 018 33	161	340	622	480	180
6 018 35	141	448	282	180	288
6 018 36	161	448	432	330	290
6 018 37	161	448	622	480	290
6 018 38	161	448	822	680	290

Celdas multifunción verticales/horizontales



Ref.	Dimensiones (mm)	
	A	B
0 019 19	340	220
0 019 20	488	220



Ref.	Dimensiones (mm)		N.º puestos
	A	B	
0 019 17	137	432	3
0 019 18	137	622	4

N.º de entradas desfondables por cara

Ref.	Superior/inferior			Derecha/izquierda		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 94	2	1	-	2	-	-
6 019 96	4	1	-	2	-	-
6 019 98	6	1	-	2	-	-
6 018 31	7	2	2	-	-	2
6 018 32	13	2	2	-	-	3
6 018 33	13	2	2	-	-	4
6 018 35	12	2	3	-	-	2
6 018 36	13	4	3	-	-	3
6 018 37	13	4	3	-	-	4
6 018 38	13	4	3	-	-	5

Estanqueidad y robustez reforzados



IP 65: estanqueidad y tratamiento UV garantizado para instalaciones en sitios húmedos y/o soleados



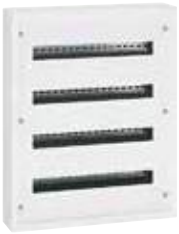
Maneta enrasada con la puerta para protegerla de golpes



Doble punto de cierre para garantizar la estanqueidad

XL³ S 160

cajas de distribución metálicas «listas para usar» de 24 módulos por fila



3 372 04



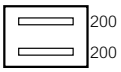
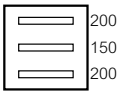
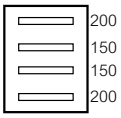
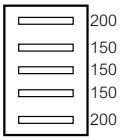
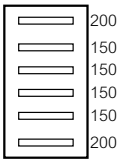
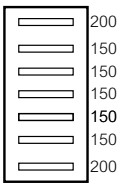
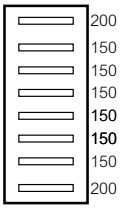
3 372 24

Dimensiones (ver en este capítulo).

Cajas suministradas con perfiles 3 montados (150 mm de separación) y tapas cubrebornas de altura completa.
Puertas y bornas: se piden por separado.
Admiten los automáticos DPX³ 160 y DX³.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-2 y IEC 61439-3.
IP 40 con puerta.
IP 30 sin puerta.
Entrada superior e inferior pretroqueladas para el paso de cables.
Admite la fijación de la canaleta Lina 25.

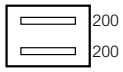
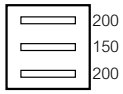
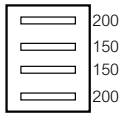
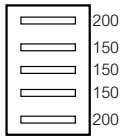
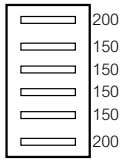
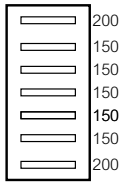
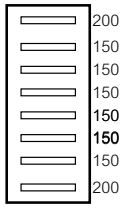
Cajas 24 módulos para montaje en superficie

Tapas cubrebornas y estructura: RAL 9003.

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 02	2	48	440	595	135	
1	3 372 03	3	72	590	595	135	
1	3 372 04	4	96	740	595	135	
1	3 372 05	5	120	890	595	135	
1	3 372 06	6	144	1040	595	135	
1	3 372 07	7	168	1190	595	135	
1	3 372 08	8	192	1340	595	135	

Cajas 24 módulos para montaje de empotrar

Se suministran con soportes de montaje.
Tapas cubrebornas: RAL 9003.

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 22	2	48	512	667	138	
1	3 372 23	3	72	662	667	138	
1	3 372 24	4	96	812	667	138	
1	3 372 25	5	120	962	667	138	
1	3 372 26	6	144	1112	667	138	
1	3 372 27	7	168	1262	667	138	
1	3 372 28	8	192	1412	667	138	

XL³ S 160

cajas de distribución metálicas «listas para usar» de 36 módulos por fila



3 372 14



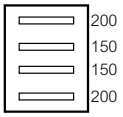
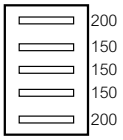
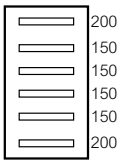
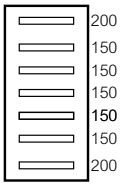
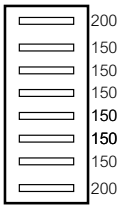
3 372 34

Dimensiones (ver en este capítulo).

Cajas suministradas con perfiles 3 montados (150 mm de separación) y tapas cubrebornas de altura completa.
Puertas y bornas: se piden por separado.
Admiten los automáticos DPX³ 160 y DX³.
Permiten la creación de conjuntos con certificación IEC 61439-2 y IEC 61439-3.
IP 40 con puerta.
IP 30 sin puerta.
Entrada superior e inferior pretroqueladas para el paso de cables.
Admite la fijación de la canaleta Lina 25.

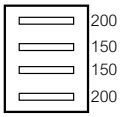
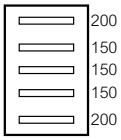
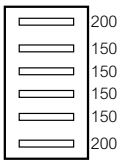
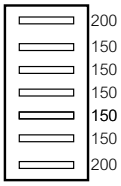
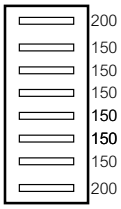
Cajas 36 módulos para montaje en superficie

Tapas cubrebornas y estructura: RAL 9003.

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 14	4	144	740	810	135	
1	3 372 15	5	180	890	810	135	
1	3 372 16	6	216	1040	810	135	
1	3 372 17	7	252	1190	810	135	
1	3 372 18	8	288	1340	810	135	

Cajas 36 módulos para montaje de empotrar

Se suministran con soportes de montaje.
Tapas cubrebornas: RAL 9003.

Emb.	Ref.	Nº de filas	Nº de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)	
1	3 372 34	4	144	812	883	138	
1	3 372 35	5	180	962	883	138	
1	3 372 36	6	216	1112	883	138	
1	3 372 37	7	252	1262	883	138	
1	3 372 38	8	288	1412	883	138	



3 372 54



3 372 64



3 372 74



3 372 84



0 203 99

Emb.	Ref.	Puertas metálicas
		Suministradas con maneta, ref. 3 397 10.
		Para cajas de 24 módulos por fila
		Para cajas (módulos).
1	3 372 52	2 x 24
1	3 372 53	3 x 24
1	3 372 54	4 x 24
1	3 372 55	5 x 24
1	3 372 56	6 x 24
1	3 372 57	7 x 24
1	3 372 58	8 x 24
		Para cajas de 36 módulos por fila
1	3 372 64	4 x 36
1	3 372 65	5 x 36
1	3 372 66	6 x 36
1	3 372 67	7 x 36
1	3 372 68	8 x 36

		Puertas transparentes
		Para cajas de 24 módulos por fila
		Para cajas (módulos).
1	3 372 72	2 x 24
1	3 372 73	3 x 24
1	3 372 74	4 x 24
1	3 372 75	5 x 24
1	3 372 76	6 x 24
1	3 372 77	7 x 24
1	3 372 78	8 x 24
		Para cajas de 36 módulos por fila
1	3 372 84	4 x 36
1	3 372 85	5 x 36
1	3 372 86	6 x 36
1	3 372 87	7 x 36
1	3 372 88	8 x 36

		Maneta de repuesto para puertas
1	3 397 10	Maneta para puerta XL³ S 160.
1	3 397 15	Maneta con cerradura nº 405. Se suministra con 1 juego de 2 llaves.

		Accesorios
		Kit de unión
1	3 374 04	Para unir dos cajas XL³ S 160 verticalmente entre sí.
		Patas de fijación
1	3 374 00	Juego de 4 patas.
		Kit de fijación en tabiques prefabricados
1	3 374 06	Kit de montaje de cajas XL³ S 160 con montaje de empotrar en tabiques prefabricados.
		Soportes de fijación para canaleta
1	3 374 05	Juego de 2 soportes.

		Placa de montaje y tapa cubrebornas para DPX³ 160
1	3 374 10	Para cajas XL³ S 160 de 24 módulos por fila.
1	3 374 11	Para cajas XL³ S 160 de 36 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Portaplanos autoadhesivo
		Abierto - RAL 7035

Tamaño exterior		Tamaño interior		
Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
235	340	200	310	18
165	260	130	230	18

20	0 365 80	
20	0 365 81	
		Cerrado - RAL 7035
1	0 365 82	Rígido, plástico, IP 50. Tamaño interior: 324 x 120 x 18 mm.
		Transparente
10	0 097 99	Plástico flexible A4 - 305 x 220 mm.

		Elevador de perfil
1	3 382 40	Permite la instalación en una misma fila de elementos modulares y de DPX³ 160/250.

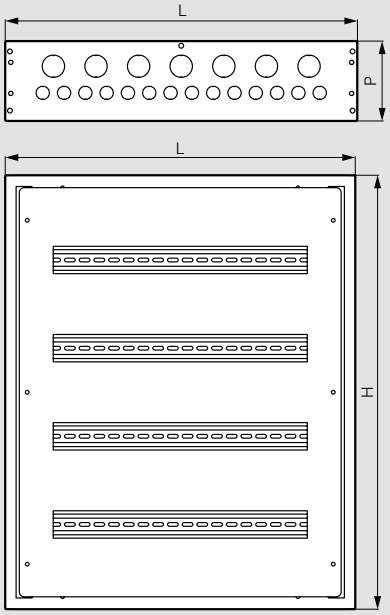
		Obturadores RAL blanco 9003
20	0 016 60	5 módulos. Separables por módulo o medio módulo.
20	3 397 54	24 módulos, banda lisa recortable.

		Portaetiquetas adhesivo
		Suministrado con una tira de etiquetas para señalización de filas sobre la tapa cubrebornas.
10	3 397 55	24 módulos.
10	3 397 56	36 módulos.

		Conexión de los conductores de protección
		Barra de tierra
		Para conductores de protección. Se fija sobre los montantes funcionales suministrados.
1	0 373 00	Para cajas de 24 módulos de ancho.
1	3 397 57	Para cajas de 36 módulos de ancho.
		Conductores de conexión equipotencial
1	3 397 53	Longitud de 350 mm, sección de 6 mm².

		Kit instalación DPX³ 160
1	3 374 07	Para posicionar el perfil DIN a la altura correcta para instalar el caja moldeada DPX³ 160. Para envolventes XL³ S 160 con 24 o 36 módulos por fila.

Dimensiones de las cajas de montaje en superficie



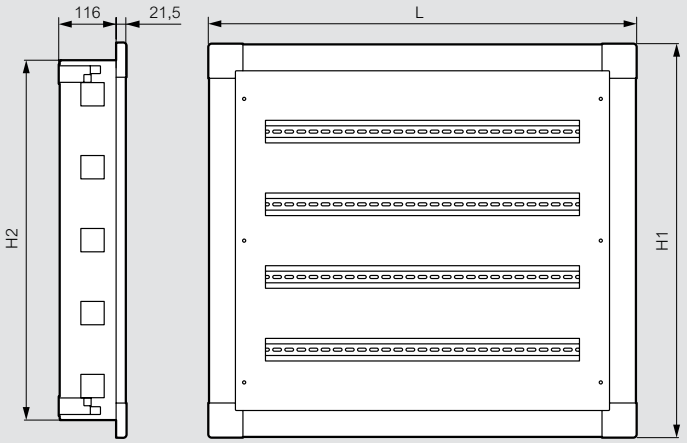
Cajas de 24 módulos

Ref.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
3 372 02	440	595	135
3 372 03	590	595	135
3 372 04	740	595	135
3 372 05	890	595	135
3 372 06	1040	595	135
3 372 07	1190	595	135
3 372 08	1340	595	135

Cajas de 36 módulos

Ref.	H (mm)	L (mm)	P (mm)
3 372 14	740	810	135
3 372 15	890	810	135
3 372 16	1040	810	135
3 372 17	1190	810	135
3 372 18	1340	810	135

Dimensiones de las cajas de empotrar



Cajas de 24 módulos

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
3 372 22	512	440	667
3 372 23	662	590	667
3 372 24	812	740	667
3 372 25	962	890	667
3 372 26	1112	1040	667
3 372 27	1262	1190	667
3 372 28	1412	1340	667

Cajas de 36 módulos

Ref.	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)
3 372 34	812	740	883
3 372 35	962	890	883
3 372 36	1112	1040	883
3 372 37	1262	1190	883
3 372 38	1412	1340	883

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución metálicas



0 200 06



0 200 03

Dimensiones (ver en este capítulo).

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas metálicas

IP 43 - IK 08 con junta y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Paneles superior e inferior desmontables y recortables. Pueden incorporar las placas de entrada de cable sin herramienta.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 02	2	48	450	575	147
1	0 200 03	3	72	600	575	147
1	0 200 04	4	96	750	575	147
1	0 200 05	5	120	900	575	147
1	0 200 06	6	144	1050	575	147

Placas de entrada de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 20	Placa recortable suplementaria.

Fijación de cables

Emb.	Ref.	
1	0 200 35	Permite la sujeción de los cables en la entrada de la caja. Para caja XL³ 160 metal.

Kits de fijación mural

Emb.	Ref.	
1	0 201 00	Juego de 4 patas metal.

Repartición (ver en capítulo correspondiente).

XL³ 160 de superficie

cajas de distribución aislantes



0 200 54

Dimensiones (ver en este capítulo).

Pack: caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + tapas cubrebornas + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
Chasis extraíble con raíles montados.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrados con borna 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas Clase II

IP 43 - IK 07 con junta y puerta.
IP 40 - IK 07 con puerta.
IP 30 - IK 04 sin puerta.
Puede recibir los DPX³ 125.

Emb.	Ref.	N.º de filas	N.º de módulos	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	0 200 52	2	48	450	575	147
1	0 200 53	3	72	600	575	147
1	0 200 54	4	96	750	575	147
1	0 200 55	5	120	900	575	147
1	0 200 56	6	144	1050	575	147

XL³ 160

puertas



0 202 73

0 202 83



0 202 55

0 202 65

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Puertas Suministradas con maneta. Bombines intercambiables a pedir por separado.		Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
			Puertas equipables			
			Altura (mm)			
1	0 202 52	0 202 62	450		57	53
1	0 202 53	0 202 63	600		57	53
1	0 202 54	0 202 64	750		57	53
1	0 202 55	0 202 65	900		57	53
1	0 202 56	0 202 66	1050		57	53
			Puertas planas[1]			
			Para caja altura (mm)		Distancia caja/puerta (mm)	
	Metal	Transparente	Superficie	Empotrar	Metal	Transparente
1	0 202 72	0 202 82	450		38	34
1	0 202 73	0 202 83	600	695	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	845	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	995	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1050	1145	38	34
			Bombines con llave Suministrado con 1 juego de 2 llaves.			
1	0 202 91		Tipo 405.			
1	0 202 92		Tipo 455.			
1	0 202 93		Tipo 1242 E.			
1	0 202 94		Tipo 2433 A.			
			Junta para IP 43			
1	0 201 30		Suministrado listo para su instalación.			
			Portaplanos autoadhesivo			
10	0 097 99		Portaplanos de plástico flexible A4.			
1	0 365 82		Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.			

XL³ 160

equipamiento, circulación de los cables, conexión del conductor de protección



0 203 99





0 373 00



0 200 93

Emb.	Ref.	Equipamientos
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ ⌞⌟.
1	4 052 26	Para 20 módulos.
		Obturadores RAL 7035 Para placas cubrebornas metal o aislante.
20	0 200 51	Banda lisa recortable, 24 módulos.
10	0 016 65	18 módulos separable por módulo o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapa cubrebornas.
10	0 203 99	24 módulos.
		Circulación del cableado
		Brazaletes guías de cableado
10	0 200 94	Permite una circulación horizontal del cableado. Se fija sobre perfil 2 ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
1	0 200 93	Permite una circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400.
		Soporte de fijación de canal LINA 25
10	0 200 70	Juego de 2. Permite la fijación vertical de la canal LINA 25. Fijación directa sobre el chasis de la caja.
		Suplemento de acabado
1	0 201 60	Asegura la unión DLP/caja y permite un mayor volumen de maniobra para entrada de cables.
		Conexión de los conductores de protección
		Barra de tierra
1	0 373 00	Se fija directamente sobre los soportes integrados en la caja.
		Soporte juego de bornas IP 2X
10	0 048 19	Recibe el perfil plano 12 × 2 ref. 0 048 19. Perfil plano 12 × 2, largo 1 metro.

1. No adaptadas al Vistop empuñadura frontal.

XL³ 160 de empotrar

cajas de distribución de empotrar



0 200 13 + puerta 0 202 83

IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 04 sin puerta.
Pack: Caja + chasis extraíble + perfiles de fijación + juego de bornas + marco de acabado + tapas cubrebornas aislantes + brazaletes de circulación vertical.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750°/5 s.
Para instalación en locales de pública concurrencia.
Chasis extraíble con raíles montados.
Profundidad de empotrar: 100 mm mínimo.
Capacidad: 24 módulos por fila.
RAL 7035.
Puertas: se piden por separado.
Suministrada con borna: 36 taladros 1,5 a 10 mm² y 2 taladros 35 mm².
Puede recibir los Vistop 160 y DPX³ 160.

Cajas de empotrar

Emb.	Ref.	N.° filas	N.° módulos	Fachada (mm) Alto	Fachada (mm) Ancho	Caja (mm) Alto	Caja (mm) Ancho
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617
1	0 200 16	6	144	1145	670	1.090	617

Accesorios de fijación

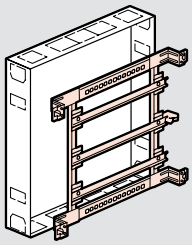
1	0 200 10	Acceso para montaje de caja de empotrar sobre tabique prefabricado.

Repartición (ver en capítulo correspondiente).

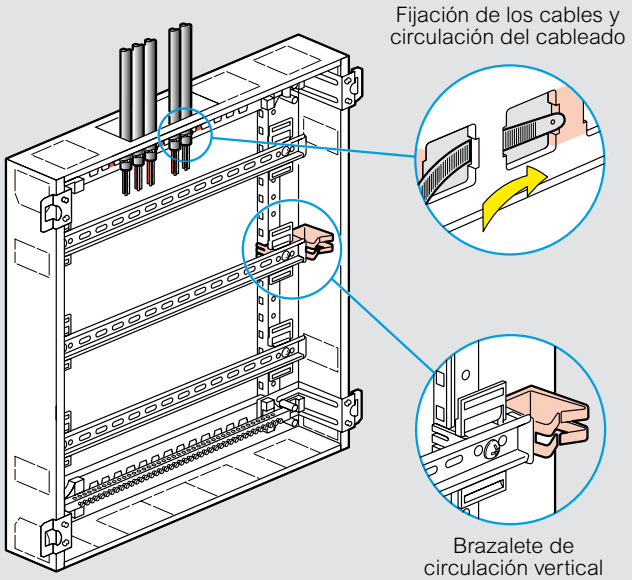
XL³ 160

dimensiones

Principio de colocación

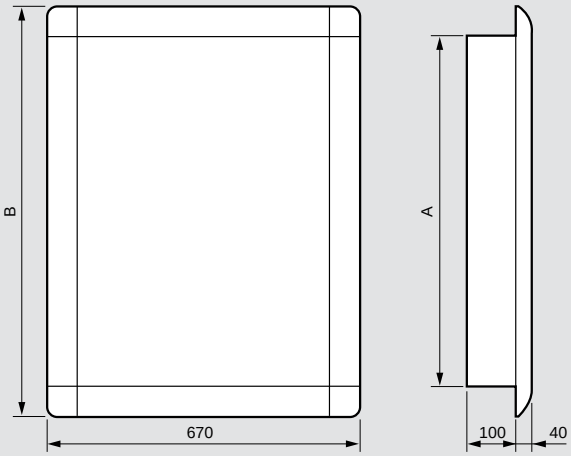


Chasis extraíble



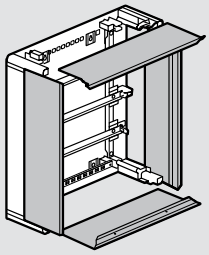
Dimensiones

Sin puerta

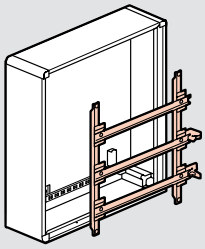


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 200 13	640	695
0 200 14	790	845
0 200 15	940	995
0 200 16	1090	1145

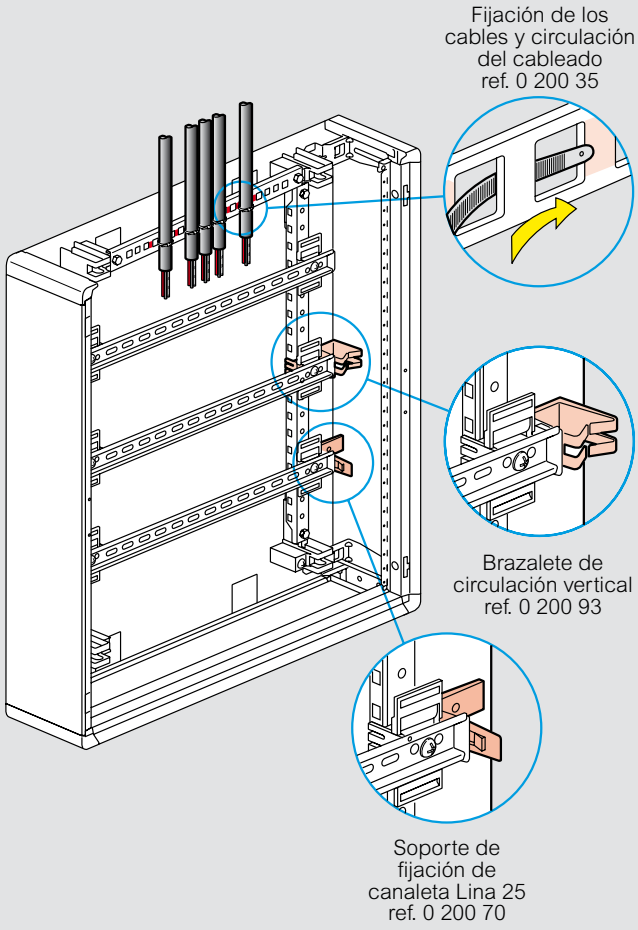
Principio de colocación de las cajas metálicas y aislantes



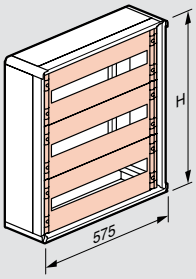
Paneles removibles individualmente

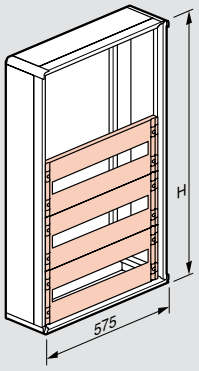


Chasis extraíble



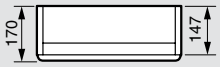
Dimensiones de las cajas metálicas y aislantes



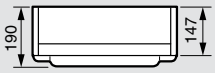


Cajas metal ref.	Altura (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1050

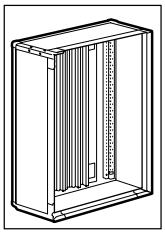
Con puerta plana



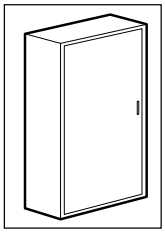
Con puerta perfilada



Cajas y armarios equipables



Metálicos IP 43
- Admiten aparatos hasta 400 A
- Estructura componible



Metálicos IP 55
- Admiten aparatos hasta 250 A
- Cajas monobloc
- Chasis extraíble

Repartición estándar
- Bornas, soportes embarrados, repartidores, peines*...

Repartición optimizada HX³/VX³

- Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión*



* Información de producto en páginas anteriores.

XL³ 400
selección de los equipamientos

Aparato	Fijación	Posición	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
	Celda lateral	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	

1. Si fuera necesario, utilice solo las puertas equipables.
2. Si se monta en la parte superior o inferior de un armario, utilice una placa de altura 200 mm ref. 202 15.
3. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 11.
4. Si se montan cubrebornes, utilice una placa de altura 400 mm ref. 203 17.

	Configuración	Dispositivo de fijación	+ Placa de montaje	Tapa cubrebornas	
				Altura (mm)	Metal
		0 202 01	-	150	0 203 00
		0 202 03	-	150	0 203 03
		0 202 01	-	200	0 203 01
		0 202 03	-	200	0 203 04
		0 202 01	-	200	0 203 01
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 68	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]		0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-	0 202 13	150	0 203 13
	Con o sin dif.	-	0 202 17	300	0 203 18
	Con o sin dif. y sin mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10
	Con o sin dif. y con mando motorizado lateral	-	0 202 11 + 4 210 69	300	0 203 10
	Mando rotativo directo[1]		0 202 09	300	0 203 09
	Inversor de fuentes manual[2]	-	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10
	Con o sin dif.	-	0 202 15	200	0 203 17
	Con o sin dif.	-	0 202 17	300	0 203 18
	Aparato solo centrado	-	0 202 05	300	0 203 10
	1 ap. no dif.	-	0 202 20	400	0 203 20
	Aparato solo centrado aguas abajo	-	0 202 21	400	0 203 21
	1 ap. con dif.	-	0 202 22	600	0 203 22
	Con dif. aguas abajo centrado	-	0 202 23	600	0 203 23
	Aparato solo	-	0 202 28	400	0 203 28
	Con dif. aguas abajo	-	0 202 29	800	0 203 29
	Aparato solo	-	0 202 07	400	0 203 07

XL³ 400

cajas, armarios y celdas laterales metálicos


0 201 19


0 201 39


0 201 07


0 201 27


0 201 05


0 201 25

Dimensiones (ver al final del capítulo)

IP 43 – IK 08 con kit de estanqueidad y puerta.
IP 40 – IK 08 con puerta.
IP 30 – IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admiten interruptores DPX³ 630 hasta 400 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2750°/5 s.
Capacidad 24 módulos por fila.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, placa de entrada de cables recortable y accesorios de enlace (horizontal y vertical).
Suministrados sin puerta.

Cajas

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 03	600	550	575	515	175
1	0 201 04	750	700	575	515	175
1	0 201 05	900	850	575	515	175
1	0 201 06	1.050	1.000	575	515	175
1	0 201 07	1.200	1.150	575	515	175
1	0 201 08	1.500	1.450	575	515	175

Celdas laterales para cajas

		Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 23	600	550	310	250	175
1	0 201 24	750	700	310	250	175
1	0 201 25	900	850	310	250	175
1	0 201 26	1.050	1.000	310	250	175
1	0 201 27	1.200	1.150	310	250	175
1	0 201 28	1.500	1.450	310	250	175

Armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura.

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 18	1.600	1.450	575	515	175
1	0 201 19	1.900	1.750	575	515	175

Celdas laterales para armarios

Suministrados con zócalo 100 mm de altura.

		Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 38	1.600	1.450	310	250	175
1	0 201 39	1.500	1.750	310	250	175

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver al final del capítulo).

Accesorios de cableado (ver al final del capítulo).

Repartición (ver al final del capítulo).

Otros accesorios (ver al final del capítulo).



0 201 82



0 201 85

IP 55 - IK 08.
Envolvente metálica monobloc.
Suministrado con puerta metálica reversible y maneta (bombines intercambiables no incluidos) (ver al final del capítulo).
Capacidad 24 módulos por fila.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2 750°/5 s.
RAL 7035.
Chasis extraíble para cableado al exterior del armario.
Admite aparatos hasta 250 A.

Cajas IP 55

Emb.	Ref.	Altura	Altura útil	Ancho exterior	Ancho útil	Prof.
1	0 201 82	495	400	615	515	205
1	0 201 83	695	600	615	515	205
1	0 201 84	895	800	615	515	205
1	0 201 85	1.095	1.000	615	515	205

Accesorios

		Placas de entrada de cable Cabstop™
1	0 364 97	Placa 28 entradas 5 a 14. 2 entradas 14 a 24. 2 reservas 100 mm.
		Fijación de cables
1	0 201 35	Para cajas IP 55.
		Placa de compartimentación horizontal
1	0 201 90	Para cajas IP 55.

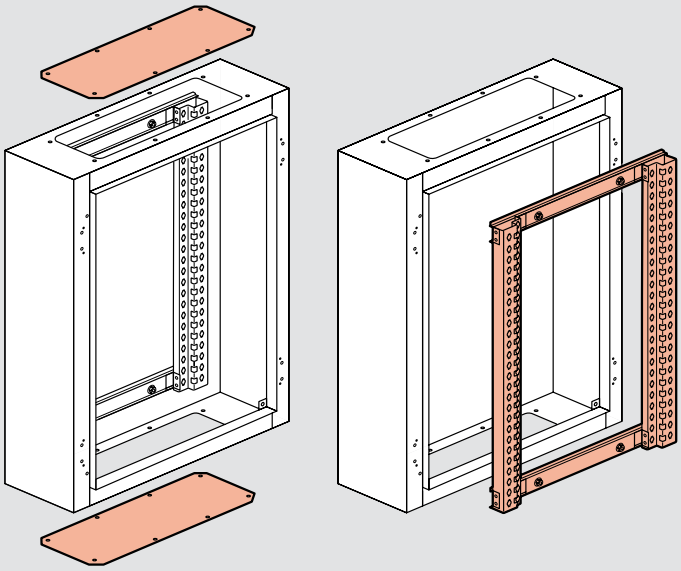
Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver en este capítulo).

Accesorios de cableado (ver al final del capítulo).

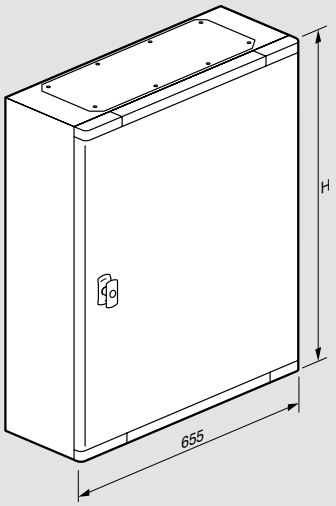
Repartición (ver en capítulo correspondiente).

XL³ 400
cajas de distribución IP 55 y accesorios

Principio de montaje

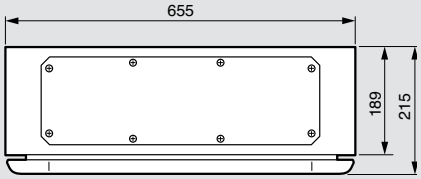


Dimensiones



Ref.	H (mm)
0 201 82	515
0 201 83	715
0 201 84	915
0 201 85	1115

Con puerta



XL³ 400

puertas y accesorios


0 202 55


0 202 65


0 202 73


0 202 83


0 202 59


0 202 69


0 201 00


0 201 96

Puertas

Suministradas con maneta.
Bombines intercambiables a pedir por separado.

Puertas equipables

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 53	0 202 63	600	57	53
1	0 202 54	0 202 64	750	57	53
1	0 202 55	0 202 65	900	57	53
1	0 202 56	0 202 66	1.050	57	53
1	0 202 57	0 202 67	1.200	57	53
1	0 202 58	0 202 68	1.500/1.600	57	53
1	0 202 59	0 202 69	1.900	57	53

Puertas planas

Emb.	Ref. Metal	Ref. Transparente	Altura (mm)	Distancia caja/puerta Metal	Distancia caja/puerta Transparente
1	0 202 73	0 202 83	600	38	34
1	0 202 74	0 202 84	750	38	34
1	0 202 75	0 202 85	900	38	34
1	0 202 76	0 202 86	1.050	38	34
1	0 202 77	0 202 87	1.200	38	34
1	0 202 78	0 202 88	1.500/1.600	38	34
1	0 202 79	0 202 89	1.900	38	34

Puertas planas para celda lateral

Emb.	Ref. Metal	Altura (mm)	Distancia caja/puerta
1	0 201 63	600	38
1	0 201 64	750	38
1	0 201 65	900	38
1	0 201 66	1.050	38
1	0 201 67	1.200	38
1	0 201 68	1.500/1.600	38
1	0 201 69	1.900	38

Accesorios para puertas

Emb.	Ref.	
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puertas h ≥1600 mm.
		Bombines con llave
		Suministrado con 1 juego de 2 llaves.
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.
1	0 202 96	Doble barra.
		Portaplanos autoadhesivo
10	0 097 99	Portaplanos de plástico flexible A4.
1	0 365 82	Portaplanos de plástico rígido IP 50 cerrado 324 × 120 × 18.

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Junta de estanqueidad IP 43
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.
		Fijación de cables
		Permite la sujeción de los cables en la entrada del armario.
1	0 201 35	Para cajas y armarios.
1	0 201 37	Para celdas lateral.
		Zócalos
		Altura 100 mm.
1	0 201 10	Para cajas y armarios.
1	0 201 12	Para celdas lateral.
		Soporte universal para celda lateral integrada
		Permite el montaje de juegos de bornas, bornas de tierra…
1	0 201 96	Juego de soporte metálico para celda integrada.
		Placa de compartimentación horizontal
1	0 201 90	Para cajas y armarios XL³ 400.
		Placas de entrada de cables
1	0 201 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 400.
		Patas de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas de metal para armarios XL³ 400 metálico.

XL³ 400

equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



0 202 01



0 202 06



0 203 00



0 203 01

Emb.	Ref.	Perfiles ⌙
		Conjunto formado por un perfil ⌙ y por 2 escuadras de fijación. Admiten los brazaletes de cableado ref. 0 200 94.
		Perfil ⌙ 1 posición Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
1	0 202 01	Se fijan en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Perfil de aluminio ⌙ 2 posiciones Para DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 con pletinas dedicadas. Admite los repartidores de fila HX³ 125 A.
1	0 202 06	Se fija en los montantes funcionales solo en XL³ 400.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ ref. 0 202 06 y sobre placa ref. 0 202 11.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores de montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ ref. 0 202 06 y sobre pletina ref. 0 202 11.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de raíl Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 sobre el perfil ref. 0 202 06 o sobre la placa ref. 0 202 11.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para aparatos modulares**
1	0 203 00	Altura 150 mm.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 203 01	Altura 200 mm.
		Para DPX³ o DPX-IS 250, y Vistop hasta 160 A
1	0 203 10	Altura 300 mm.

XL³ 400

equipamientos para montaje DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre pletina



0 202 11



0 202 13



0 203 10



0 203 13

Emb.	Ref.	Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Se fijan en los montantes funcionales.
		Montaje vertical
1	0 202 05	Para DPX-IS 250.
1	0 202 11	Pletina equipada con un perfil ⌙ para el montaje de los DPX³ o DPX-IS 250[1] con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 y 0 262 39 o con la placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 202 09	Placa para el montaje de los DPX³ con mando rotativo directo con adaptador 4 210 68/69.
		Montaje horizontal
1	0 202 13	Para 1 DPX³ 160 magnetotérmico.
1	0 202 15	Para 1 DPX³ 250.

		Tapas cubrebornas
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para DPX³ y DPX-IS 250 en posición vertical**
1	0 203 10	Altura 300 mm.
1	0 203 11	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
1	0 203 09	Altura 300 mm para DPX³ 160/250 con mando rotativo directo.
		Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 203 13	Altura 150 mm.
		Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 203 17	Altura 200 mm.

1. Si se monta en la parte superior del armario, es obligatorio el uso de una tapa cubreborna de 300 mm.

XL³ 400

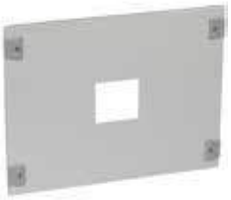
equipamientos para montaje DPX³ 630 sobre placa



0 202 20



0 202 23



0 203 21



0 203 23

Emb.	Ref.	
		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Posibilidad de instalar un perfil ⌙⌡ como complemento. Se fijan en los montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 202 07[1]	Para 1 DPX-IS 630.
1	0 202 20[1]	Para 1 DPX³ con 1 repartidor ref. 0 374 00.
1	0 202 21[1]	Para DPX³ 630 en posición centrada.
1	0 202 23[1]	Para 1 DPX³ 630 con diferencial en posición centrada.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 202 25[1]	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
		Tapas cubrebornas para aparatos en posición vertical
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	**Para DPX-IS 630**
1	0 203 07[1]	Altura 300 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado
1	0 203 21[1]	Altura 400 mm.
		Para 1 DPX³ 630 centrado con diferencial
1	0 203 23[1]	Altura 600 mm.
		Tapas cubrebornas para aparatos en posición horizontal
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
	Metal	
1	0 203 25[1]	Altura 300 mm para 1 DPX³ 630.

1. DPX³ 630 limitado a 400 A.

XL³ 400

equipamientos para montaje de los aparatos en celda lateral



0 202 03



0 203 03



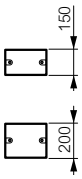
0 202 17



0 203 18

Fijación sobre perfil con tapas cubrebornas para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A.
Fijación sobre placas con tapas cubrebornas para DPX³.

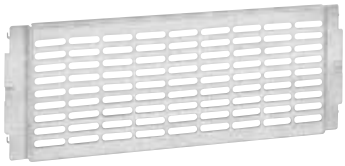
Emb.	Ref.	
		Perfil ⌙⌡ para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 202 03	Conjunto formado por un perfil ⌙⌡ y por 2 escuadras de fijación. Se fija sobre los montantes funcionales. Capacidad 9 módulos.
		Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta
		Prensibles y precintables para aparatos sobre perfil ⌙⌡.
		Para aparatos modulares
1	0 203 03	Metal.
		Para aparatos modulares y Vistop hasta 160 A
1	0 203 04	Metal.
		Placas para aparatos versión fija conexión anterior
		Aparato en posición vertical. Se fijan sobre los montantes funcionales.
1	0 202 17	Para DPX³ 160 y DPX³ 250.
1	0 202 28[1]	Para DPX³ 630.
1	0 202 29[1]	Para DPX³ 630, con bloque diferencial inferior.
		Tapas cubrebornas para aparatos sobre placa
		1/4 de vuelta prensibles y precintables.
		DPX³ 160/250 y DPX-IS 250
1	0 203 18	Altura 300 mm.
1	0 203 27	Altura 400 mm para DPX³ 250 con cubrebornes.
		Para DPX³ 630
1	0 203 28[1]	Altura 400 mm.
		Para DPX³ 630 con diferencial en canalización de cables
1	0 203 29[1]	Altura 800 mm.



1. DPX³ 630 limitado a 400 A.

XL³ 400

accesorios y tapas



0 202 41



0 200 92



0 203 41



0 203 99



0 201 45



0 201 48

Emb.	Ref.	Placas universales de montaje
		Placa perforada que se fija directamente sobre los chasis de las cajas, armarios y celdas laterales.
		Placa perforada
1	0 202 41	Altura 200 mm para armarios.
1	0 202 42	Altura 300 mm para armarios.
1	0 202 43	Altura 300 mm para celda lateral.
		Tuercas para placas perforadas
100	0 364 40	Para tornillo M4.
100	0 364 41	Para tornillo M5.

Emb.	Ref.	Perfil ⌙ universal
1	0 202 04	Se fija sobre los montantes funcionales. Ancho 515 mm.

Emb.	Ref.	Dispositivo de fijación regulable
		Compuesto de un raíl y de 2 escuadras de fijación regulables. Se fija sobre los montantes funcionales.
1	0 202 02	Para armarios XL³ 400.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte de fijación aislante
1	0 200 90	Se monta sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400. Permite la realización de una tierra aislada con perfil ref. 0 092 17 o la creación de juegos de bornas de salida.
		Tuerca clip Montaje en cara frontal por 1/4 de vuelta sobre los montantes funcionales.
20	0 200 92	Para tornillos M6.
		Kit de iluminación
1	0 203 89	Placa cubreborna con iluminación activada con detector de movimiento.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas 1/4 de vuelta para cajas y armarios
		Tapas cubrebornas lisas (metal) Altura (mm)
1	0 203 40	50
1	0 203 41	100
1	0 203 42	150
1	0 203 43	200
1	0 203 44	300

Emb.	Ref.	Tapa lateral cubrebornas 1/4 de vuelta para celdas
		Permiten el precintado. Aparatos en posición vertical (metal).
		Tapas lisas Altura (mm)
1	0 201 41	50
1	0 201 42	100
1	0 201 40	200
1	0 201 43	550
1	0 201 44	700
1	0 201 45	850
1	0 201 46	1.000
1	0 201 47	1.150
1	0 201 48	1.450
1	0 201 49	1.750

Emb.	Ref.	Accesorios
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.



0 201 70



0 201 93



2 × 0 375 12 + 1 × 0 373 01 montada

Circulación del cableado

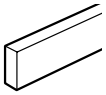
Emb.	Ref.	
		Soporte de fijación de canal Lina 25™ Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
1	0 201 70	Se monta directamente en los montantes funcionales integrados de los armarios XL³ 400.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m. Ancho × alto (mm).
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
		Tornillo aislante
50	0 367 74	M6 × 10.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación de la canal Lina 25™ sobre el soporte ref. 0 201 70.
		Guías de cableado
10	0 200 94	Abrazadera que facilita la circulación horizontal del cableado. Se fija sobre raíl ⊔ ref. 0 202 01. Recibe las barras taladradas ref. 0 373 00 y las barras de cobre con estribo 12 × 4 ref. 0 373 02.
10	0 201 93	Abrazadera que facilita la circulación vertical del cableado. Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400.

Conexión de los conductores de protección

		Pletina 12 × 2 Permite la fijación horizontal y vertical de las canales Lina 25 y su regulación en altura.
10	0 048 19	Largo 1 metro. Recibe las bornas IP 2x. Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre los soportes aislantes ref. 0 200 90.
		Barra taladrada para conductores de protección
1	0 373 01	Largo 440 mm (24 módulos). • 36 taladros ∅5,3 mm (1,5 a 10 mm²). • 2 taladros ∅9 mm (35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de los armarios XL³ 400, o sobre raíl ⊔ ref. 0 200 94.
		Barra de cobre plana 12 × 4 con estribos de conexión
1	0 373 02	Suministrada con bornas de conexión (40 de 1,5 a 4 mm², 4 de 6 a 16 mm² 1 de 35 mm²). Se fija sobre los montantes funcionales de armarios XL³ 400 o sobre las guías ref. 0 200 94.

Conexión de los conductores

Emb.	Ref.	
		Conductores de conexión equipotencial
1	0 373 85	Sección 6 mm² permite la continuidad equipotencial de los montajes auxiliares. Longitud 350 mm.
		Barra de cobre plana
10	0 373 49	Sección (mm): 12 × 4 | I admitida (A): 180 | Long. (mm): 991,5



		Barra de cobre perforada
10	0 373 89	Sección (mm): 12 × 4 | I admitida (A): 180 | Taladros ∅ (mm): M5 | Paso: 18 | Long.: 991,5



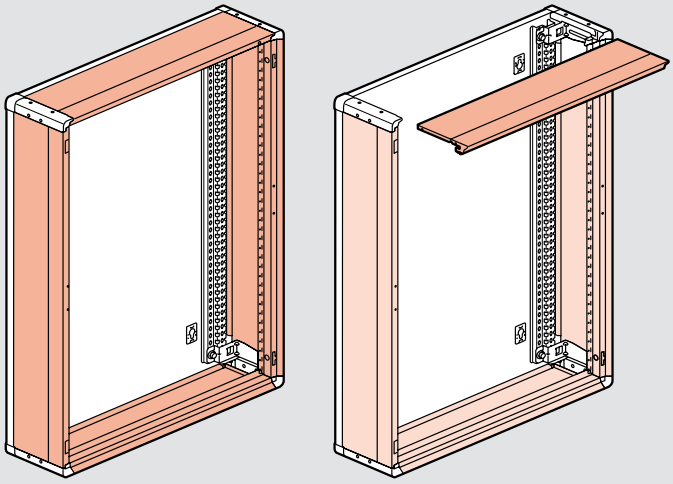
		Conectores para barra de cobre 12 x 4 perforada
10	0 373 65	1 o 2 conductores de 1,5 a 10 mm² (suministrados con tornillo ø 5 mm).



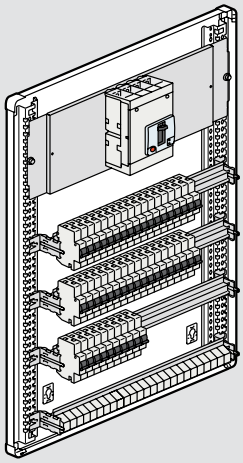
		Soporte para barras de cobre
10	0 375 12	Para raíles ⊔ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para raíl fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección: – Barra de latón ref. 0 373 00/01. – Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. – Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 0 048 19. – Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89.

Principio de montaje

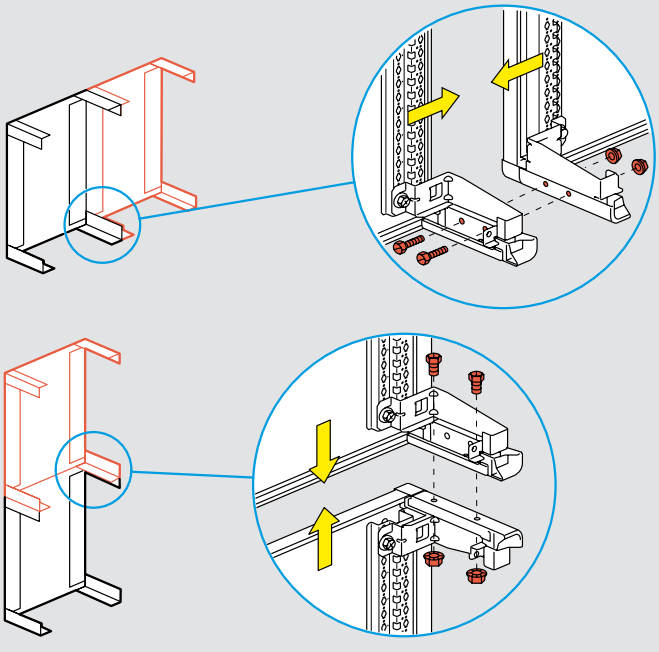
Paneles laterales inferior y superior desmontables individualmente



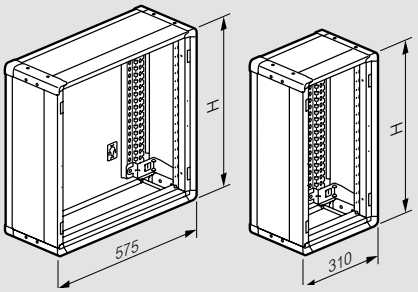
Accesibilidad total



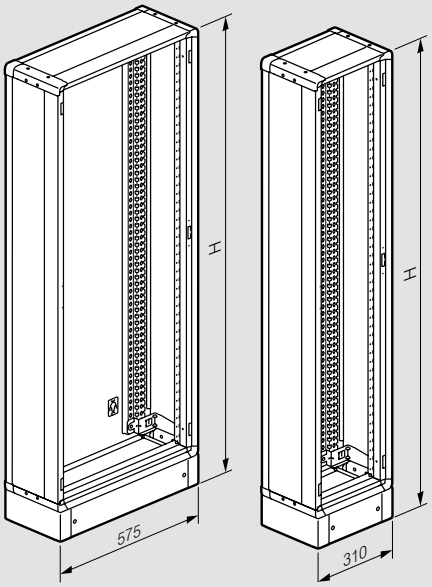
Asociación horizontal y vertical sin accesorios



Dimensiones

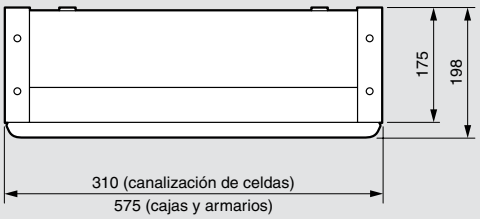


Cajas Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 03	201 23	600
0 201 04	201 24	750
0 201 05	201 25	900
0 201 06	201 26	1050
0 201 07	201 27	1200
0 201 08	201 28	1500

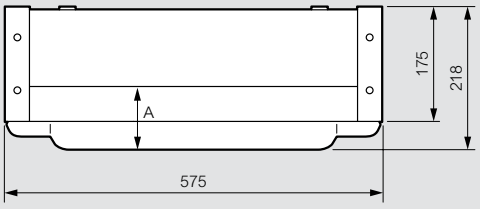


Armarios Ref.	Celdas Ref.	H (mm)
0 201 18	201 38	1600
0 201 19	201 39	1900

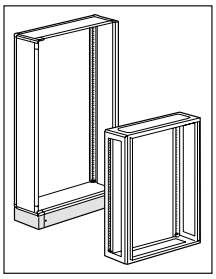
Con puerta extraplana



Con puerta plana



Cajas y armarios equipables



■ **Metálicos (24 y 36 módulos)**
– IP 43 hasta 800 A
– IP 55 hasta 630 A,
se suministran sin paneles laterales

■ **Repartición estándar**
– Bornas, peines, soportes, embarrados, repartidores...
(ver al final del capítulo)

Repartición optimizada HX³/VX³

■ Repartidores de fila, embarrados de aluminio y kits de conexión (ver al final del capítulo)



XL³ 800
selección de los equipamientos

Aparato	Fijación	Posición	
	XL³ 800 - 24 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160)	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 1600	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	
		Horizontal	
	XL³ 800 - 36 módulos		
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR			
DX / DX³ < 63 A	Caja o armario	Vertical	
DX / DX³ > 63 A	Caja o armario	Vertical	
Vistop 63 a 160 A	Caja o armario	Vertical	
MONTAJE SOBRE PLACA			
DPX³ 160	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 250	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 250	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 630	Caja o armario	Vertical	
DPX-IS 630	Caja o armario	Vertical	
DPX³ 1600	Caja o armario	Vertical	

1. Placa suministrada en el kit.
2. Si se montan cubrebornas, utilice una placa de altura 400 mm ref. 0 209 27.

	Configuración	Dispositivo de fijación + Placa de montaje		Tapas cubrebornas		
				Altura (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo
	XL³ 800 - 24 módulos					
		0 206 01	-	150	0 206 13 + 4 210 58	0 209 00
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 71	300	0 208 10	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 71	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual		0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 11 + 4 210 72	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con mando motorizado lateral		0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Mando rotativo directo		0 206 08 + 4 210 72	300	0 208 05	0 209 05
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Inversor de fuentes motorizado	-	0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10[2]	0 209 10
	Con o sin dif.	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17
	Aparato solo centrado	-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10
	1 o 2 aparatos	-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06
	1 a 3 ap. no dif.	-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20
	1 a 3 ap. con dif. aguas abajo	-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22
	Con o sin dif. aguas abajo	-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21
	Aparato solo	-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07
	Aparato solo	-	0 211 00	300	-	0 211 13
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11
	Aparato solo	-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34
	XL³ 800 - 36 módulos					
		0 206 51	-	150	-	0 209 50
		0 206 51	-	200	-	0 209 51
		0 206 51	-	200	-	0 209 51
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 71	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 68	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	Sin mando motorizado lateral	-	0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Con mando motorizado lateral		0 206 61 + 4 210 72	300	-	0 209 60
	Inversor de fuentes manual	-	0 206 61 + 4 210 58	300	-	0 209 60
	1 o 2 aparatos	-	0 206 55	300	-	0 209 60
	No dif.	-	0 206 70	400	-	0 209 70
	Con dif. aguas abajo	-	0 206 72	600	-	0 209 72
	Aparato solo	-	0 206 57	300	-	0 209 57
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 211 12
	Aparato solo	-	0 211 02	400	-	0 209 84

XL³ 800

cajas de distribución



0 204 01

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800 A (700 A - IP > 30).
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijados en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Cajas

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 01	1.050	1.000	660	600	230
1	0 204 02	1.250	1.200	660	600	230

Ancho 910 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 06	1.050	1.000	910	850	230
1	0 204 07	1.250	1.200	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm
Compuesto de: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0 204 26	Para armarios de altura: 1.050 mm, ref. 0 204 06.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1.250 mm. ref. 0 204 07.

Tapa cubrebornas lisa con bisagras y cerradura

1	0 204 46	Para celda lateral integrada de 1.050 mm.
1	0 204 47	Para celda lateral integrada de 1.250 mm.

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para cajas de distribución



0 212 51



0 212 61

Puertas para cajas

Suministradas con maneta.
Bombines intercambiables, a pedir por separado.

Emb.	Ref.	
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 51	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 52	Para caja altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 61	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 62	Para caja altura: 1.250 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal.
1	0 212 56	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 57	Para caja altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente.
1	0 212 66	Para caja altura: 1.050 mm.
1	0 212 67	Para caja altura: 1.250 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver al final del capítulo).

Accesorios de cableado (ver al final del capítulo).

Repartición (ver en capítulo correspondiente).

XL³ 800
armarios de distribución



0 204 04



0 204 09

IP 43 - IK 08 con kit de estanqueidad IP 43 y puerta.
IP 40 - IK 08 con puerta.
IP 30 - IK 07 sin puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 800 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Suministrados con montantes funcionales fijos en el fondo del armario, accesorios de enlace horizontal y vertical, y placa de entrada de cables recortable.

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm.

Ancho 660 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 03	1.550	1.400	660	600	230
1	0 204 04	1.950	1.800	660	600	230

Ancho 910 mm
Permiten integrar celda lateral 36 o 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 08	1.550	1.400	910	850	230
1	0 204 09	1.950	1.800	910	850	230

Celda lateral integrada

Kit para cajas ancho 910 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 910 mm.

1	0 204 28	Para armarios de altura: 1.550 mm. ref. 0 204 06.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1.950 mm. ref. 0 204 07.

Placa de montaje de DPX³ en celda lateral integrada

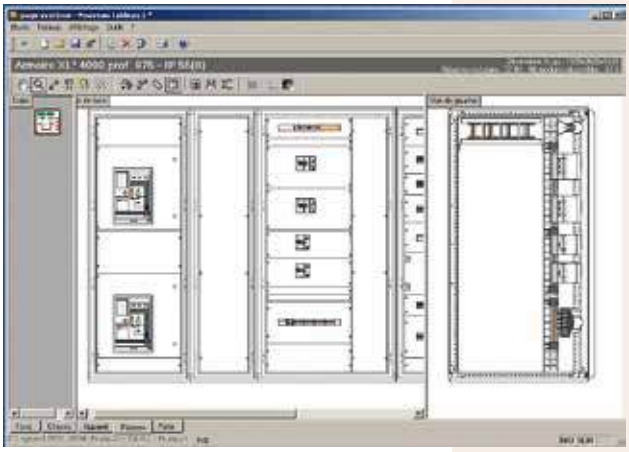
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.

Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

1	0 204 48	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1.800 mm.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

XL³ 800

puertas y kits IP 43 para armarios de distribución



0 212 59



0 204 24

Emb.	Ref.	**Puertas para armarios**
		Suministradas con maneta. Bombines intercambiables, a pedir por separado.
		Ancho 660 mm
		• Puerta metal
1	0 212 53	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 54	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 63	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 64	Para armario altura: 1.950 mm.
		Ancho 910 mm
		• Puerta metal
1	0 212 58	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 59	Para armario altura: 1.950 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 68	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 69	Para armario altura: 1.950 mm.

Celdas laterales externas

Se asocian a la derecha o a la izquierda.
Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 23	1.550	1.400	460	400	230
1	0 204 24	1.950	1.800	460	400	230

Placa de montaje para DPX³ en celda lateral externa

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.
1	0 206 27	Para DPX-IS 630 vertical.

Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura

Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos.
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 43	Altura: 1.550 Mm.
1	0 204 44	Altura: 1.950 Mm.

Precortadas para DPX-IS 630

Emb.	Ref.	
1	0 204 41	Altura: 1.550 mm.
1	0 204 42	Altura: 1.950 mm.

Puertas

Emb.	Ref.	
1	0 204 33	Para celda lateral altura: 1.550 mm.
1	0 204 34	Para celda lateral altura: 1.950 mm.

Junta de estanqueidad IP 43

Emb.	Ref.	
1	0 201 30	Para cajas, armarios y celdas laterales.

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver al final del capítulo).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55



0 204 51

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila.
RAL 7035.
Permiten el enlace horizontal.

Cajas

Suministrados sin paneles laterales.

Ancho 700 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 51	1.095	1.000	700	600	225
1	0 204 52	1.295	1.200	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 56	1.095	1.000	950	850	225
1	0 204 57	1.295	1.200	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

Emb.	Ref.	
1	0 204 66	Para armario de altura: 1.050 mm.
1	0 204 67	Para armario de altura: 1.250 mm.

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral integrada de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 26	Para armarios de altura: 1.050 mm ref. 0 204 56.
1	0 204 27	Para armarios de altura: 1.250 mm ref. 0 204 57.

Tapas cubrebornas lisas con bisagras y cerradura

Emb.	Ref.	
1	0 204 46	Altura: 1.050 mm.
1	0 204 47	Altura: 1.250 mm.

XL³ 800

puertas y accesorios para armarios de distribución IP 55



0 212 71

Puertas para armarios extraplanas

Suministradas con empuñaduras.
Bombines intercambiables, a pedir por separado.

Ancho 700 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta metal
1	0 212 71	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 72	Para cajas altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 81	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 82	Para cajas altura: 1.250 mm.

Ancho 950 mm

Emb.	Ref.	
		• Puerta metal
1	0 212 76	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 77	Para cajas altura: 1.250 mm.
		• Puerta transparente
1	0 212 86	Para cajas altura: 1.050 mm.
1	0 212 87	Para cajas altura: 1.250 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	2 anillas de elevación para XL³ 800 IP55.

Bombines (ver en este capítulo).

Equipamientos de distribución y placas cubrebornas (ver al final del capítulo).

Accesorios de cableado (ver al final del capítulo).

Repartición (ver en capítulo correspondiente).

XL³ 800

armarios de distribución IP 55 distribución IP 55



0 204 54



0 204 59

IP 55 con puerta.
Envolvente metálica.
Admite aparatos hasta 630 A.
Resistencia al fuego según norma CEI 60695-2-1 750 °C/5 s.
Capacidad 24 y 36 módulos por fila. RAL 7035.
Enlace horizontal.

Armarios

Suministrados con zócalo, altura: 100 mm.
Sin paneles laterales.

Ancho 700 mm
24 módulos por fila.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 53	1.550	1.400	700	600	225
1	0 204 54	1.950	1.800	700	600	225

Ancho 950 mm
36 módulos por fila. Permite integrar celda lateral + 24 módulos.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 58	1.550	1.400	950	850	225
1	0 204 59	1.950	1.800	950	850	225

Juego de 2 paneles laterales

Emb.	Ref.	
1	0 204 68	Para armario de altura: 1550 mm.
1	0 204 69	Para armario de altura: 1950 mm.

Celda lateral integrada

Kits para armarios ancho 950 mm
Conjuntos con el siguiente contenido: tabique, montante y accesorios de montaje.
Permiten realizar una celda lateral de ancho útil: 250 mm, a la derecha o a la izquierda en el interior de los armarios de ancho 950 mm.

Emb.	Ref.	
1	0 204 28	Para armarios de altura: 1.550 mm ref. 0 204 58.
1	0 204 29	Para armarios de altura: 1.950 mm ref. 0 204 59.

Placas de montaje para DPX³

Emb.	Ref.	
1	0 206 78	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 79	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.

Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 48	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 49	Altura: 1.800 mm.

XL³ 800

puertas, celdas laterales y accesorios para armarios de distribución IP 55



0 204 74

Puertas para armarios IP 55

Suministradas con empuñaduras.
Bombines intercambiables, a pedir por separado.

Ancho 700 mm
• Puerta metal

Emb.	Ref.	
1	0 212 73	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 74	Para armario altura: 1.950 mm.

• Puerta transparente

Emb.	Ref.	
1	0 212 83	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 84	Para armario altura: 1.950 mm.

Ancho 950 mm
• Puerta metal

Emb.	Ref.	
1	0 212 78	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 79	Para armario altura: 1.950 mm.

• Puerta transparente

Emb.	Ref.	
1	0 212 88	Para armario altura: 1.550 mm.
1	0 212 89	Para armario altura: 1.950 mm.

Celda lateral externa para armarios IP 55

Se asocian a la derecha o a la izquierda.
Suministradas con un zócalo altura 100 mm y accesorios de enlace.

Emb.	Ref.	Altura total (mm)	Altura útil (mm)	Ancho total (mm)	Ancho útil (mm)	Prof. (mm)
1	0 204 73	1.550	1.400	410	350	270
1	0 204 74	1.950	1.800	410	350	270

Placas de montaje para DPX³

Emb.	Ref.	
1	0 206 28	Para DPX³ 630 vertical.
1	0 206 29	Para DPX³ 630 vertical con diferencial.

Tapas cubrebornas precintable
Placas cubrebornas de bisagras con fijación de tornillos.
Precortadas para DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
1	0 204 43	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 44	Altura: 1.800 mm.

Puertas

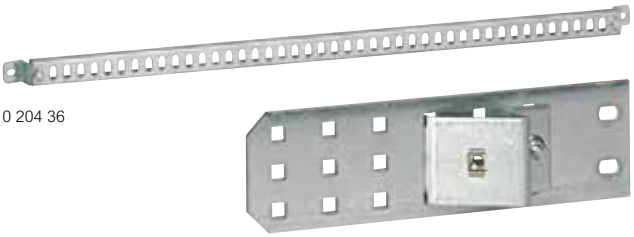
Emb.	Ref.	
1	0 204 83	Altura: 1.400 mm.
1	0 204 84	Altura: 1.800 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 205 85	Kit de estanqueidad en caso de enlace.
1	0 204 86	Kit de enlace.
8	0 204 82	Anilla de elevación. Juego de 2.

XL³ 800

fijación de los cables, zócalos, tabiques de compartimiento y accesorios



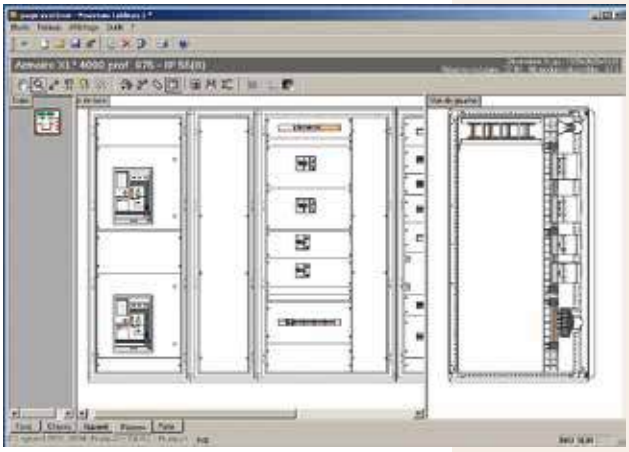
0 204 36

0 201 95

Emb.	Ref.	
		Fijación de los cables
1	0 204 35	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 36	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 37	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 43
1	0 204 10	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 11	Para armarios ancho 910 mm.
1	0 204 12	Para celda lateral externa ancho: 410 mm.
		Zócalos para armarios IP 55
1	0 204 60	Para armarios ancho 700 mm.
1	0 204 61	Para armarios ancho 950 mm.
1	0 204 62	Para celda lateral externa ancho: 500 mm.
		Tabiques para compartimiento horizontal con paso de 50 mm
1	0 204 90	Para armarios ancho 660 mm.
1	0 204 91	Para armarios ancho 910 mm.
		Accesorios
		Patas de fijación mural
1	0 201 00	Juego de 4 patas metálicas.
		Soporte universal
1	0 201 95	Para celda lateral externa.
1	0 201 96	Para celda lateral interna.
		Placa de entrada de cables
1	0 204 20	Placa recortable suplementaria para XL³ 800.
		Bombines con llave
		Suministrados con 1 juego de 2 llaves.
1	0 202 91	Tipo 405.
1	0 202 92	Tipo 455.
1	0 202 93	Tipo 1242 E.
1	0 202 94	Tipo 2433 A.
1	0 202 96	Doble barra.
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Para puerta de h ≥1.550 mm.

XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución



- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

XL³ 800

equipamientos para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



0 206 01



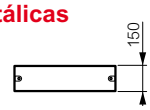
0 208 10

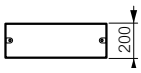
Fijación sobre perfil ⌙

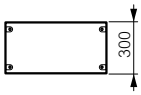
Emb.	Ref.	
		Perfil ⌙ Conjunto formado por un perfil perfilado de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de pletinas dedicadas.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 montados sobre el perfil ref. 0 206 00/50 con ayuda de las placas ref. 0 262 08/09/39.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

Tapas cubrebornas metálicas

Emb.	N.º de módulos 24 / 36	
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.







1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

equipamientos para montaje DPX-IS 250, 630 y DPX³ 630 sobre placa



0 206 05



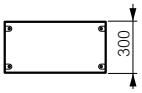
0 209 10

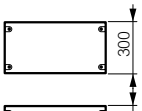
Placas para DPX-IS

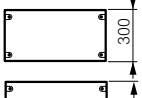
Emb.	N.º de módulos 24 / 36	
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 05 / 0 206 55	Aparato en posición vertical. Para 1 o 2 DPX-IS 250.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630.

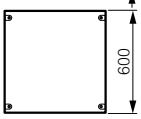
Tapas cubrebornas metálicas

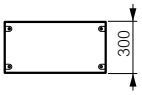
	N.º de módulos 24 / 36	
		Para DPX-IS 250 centrado
1	0 208 10[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250
1	0 208 06[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630
1	0 208 07[3]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[2] / 0 209 57[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	
		Para DPX³ 630 vertical
1	0 209 22[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX-IS 630
1	0 209 07[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 630 en celda interna
1	0 204 48	Para las celdas laterales altura 1.550 o 1.595 mm.
1	0 204 49	Para las celdas laterales altura 1.950 o 1.995 mm.
		Para DPX³ 250 vertical
1	0 208 10	1/4 de vuelta.
1	0 209 10	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 horizontal
1	0 208 17	1/4 de vuelta.
1	0 209 17	Con tornillos imperdibles.

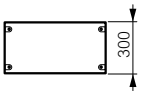


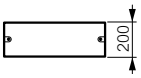








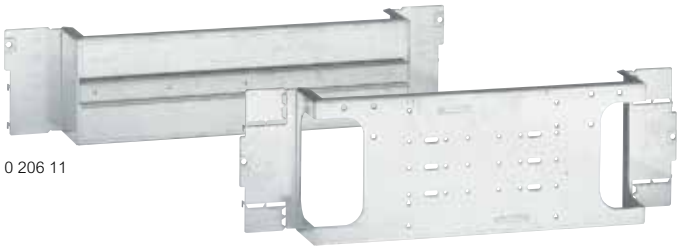




1. Utilice las placas con bisagras y cerradura para DPX³ 250 o 630 ref. 0 204 48/49.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 800

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre pletina



0 206 11

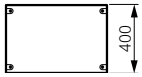
0 206 17

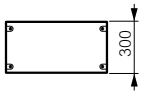


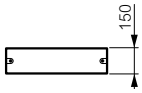
0 208 13

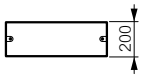
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
1	0 206 11 / 0 206 61	**Aparatos en posición vertical** Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/ 69/71/72 o pletina para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite el montaje de DPX³ y aparatos modulares con el elevador ref. 4 052 26.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de redes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.
	24 módulos	**Aparatos en posición horizontal**
1	0 206 15	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17	Para 1 DPX³ 250.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas**
		Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
	0 209 27	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 160 en posición horizontal
1	0 208 13[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250 en posición horizontal
1	0 208 17[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]	Con tornillos imperdibles.











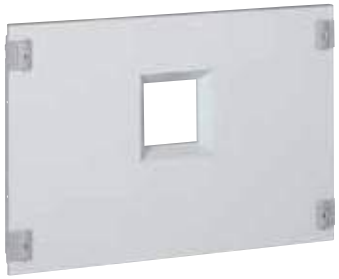
1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 800

equipamientos para montaje DPX³ 630 y 1600 sobre pletina

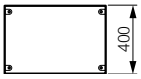


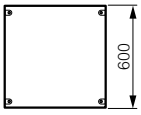
0 206 23

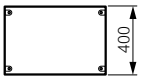


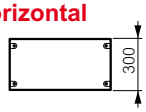
0 208 34

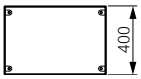
Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 / 36	**Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior**
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 20 / 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22 / 0 206 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.
1	0 211 00 / 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 con tomas delanteras.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición vertical**
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	0 208 20[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[1] / 0 209 70[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[1] / 0 209 72[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[1] / 0 211 12[1]	Con tornillos imperdibles.
	N.º de módulos 24 / 36	**Tapas cubrebornas metálicas - aparatos en posición horizontal**
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial
1	0 209 23[1]	Con tornillos imperdibles.
1	0 208 23[2]	1/4 de vuelta.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 208 34[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[1] / 0 209 84[1]	Con tornillos imperdibles.







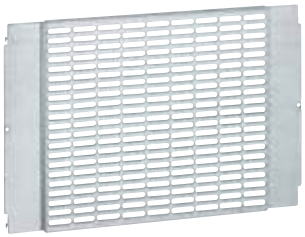




1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 800

equipamientos de distribución y accesorios



0 206 42



0 206 02



0 200 92



0 209 59



0 209 45

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de anchura
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de anchura
1	0 206 46	Altura 400 mm.

		Perfiles ⌐¬ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Anchura 600 mm.
1	0 206 54	Anchura 850 mm.

		Dispositivos de fijación regulables universales
		Formados por un perfil 2 y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura.
1	0 204 70	Juego de 2. Se montan directamente en los montantes funcionales. Para cajas y armarios XL³ 800. 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2. Para cajas y armarios XL³ 800. 24 módulos.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m.
		Anch. × alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.
		Clip aislante
100	0 200 80	Para fijación del canal a los soportes ref. 0 204 70 y 0 205 70.

		Accesorios
		Tuercas-clips Montaje en cara delantera por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

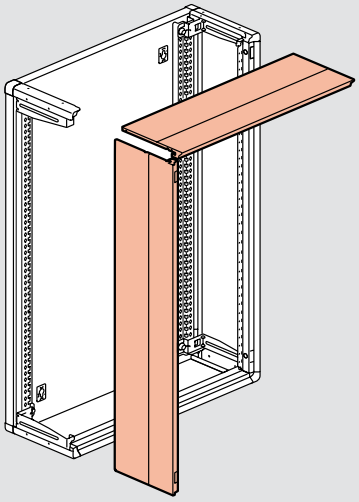
Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta Permiten la prensión y el precintado.
	N.º de módulos 24	
	Altura (mm)	
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		De tornillos Tornillos imperdibles (disponibles como opción). Bisagras ref. 0 209 59 (en opción con bisagra).
	N.º de módulos 24 / 36	
	Altura (mm)	
1	0 209 40 / 0 209 90	50
1	0 209 41 / 0 209 91	100
1	0 209 42 / 0 209 92	150
1	0 209 43 / 0 209 93	200
1	0 209 44 / 0 209 94	300
1	0 209 45 / 0 209 95	400
1	0 209 46 / 0 209 96	600

		Tapas de ventilación
	N.º de módulos 24 / 36	Facilitan la ventilación natural. Con tornillos.
1	0 209 49 / 0 209 99	Altura 200 mm.

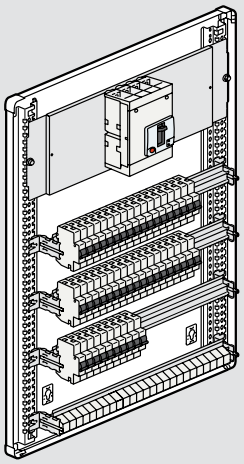
		Accesorios
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas cubrebornas atornilladas.
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

Principio de instalación IP 43

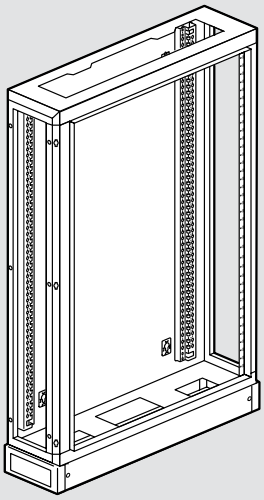
Laterales desmontables individualmente

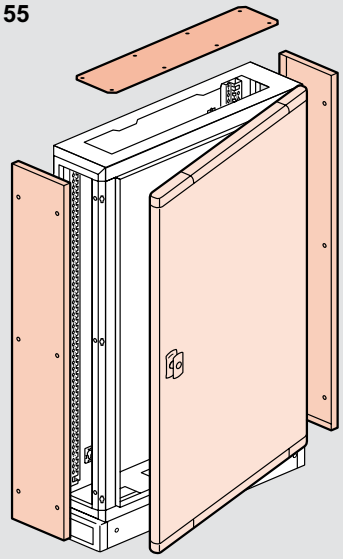


Accesibilidad total

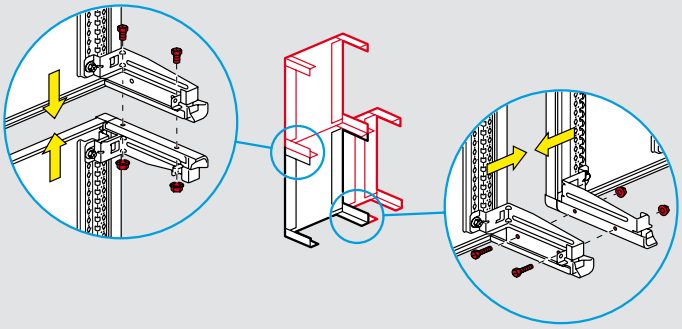


Principio de instalación IP 55

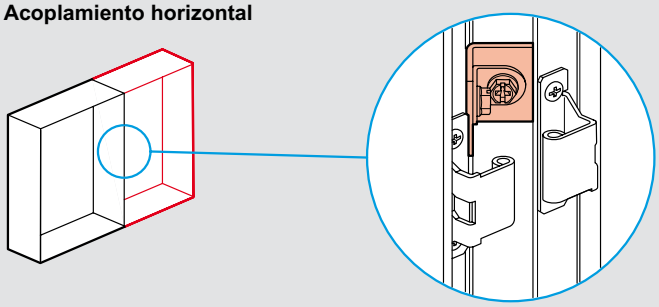




Acoplamiento horizontal y vertical

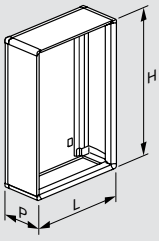


Acoplamiento horizontal

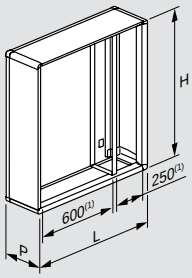


Dimensiones IP 43 e IP 65

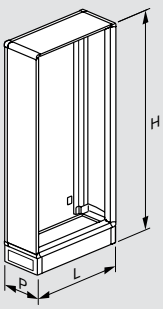
Cajas



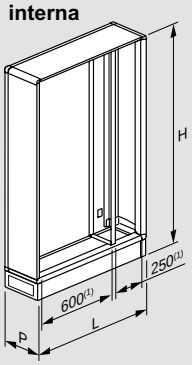
Cajas con celda lateral interna



Celda lateral externa



Armarios celda lateral interna



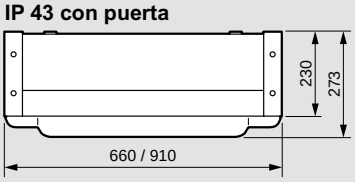
IP 43

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 01	660	1050	230
0 204 02	660	1250	230
0 204 06	910	1050	230
0 204 07	910	1250	230
Armarios			
0 204 03	660	1550	230
0 204 04	660	1950	230
0 204 08	910	1550	230
0 204 09	910	1950	230
Celda lat. ext.			
0 204 23	460	1550	230
0 204 24	460	1950	230

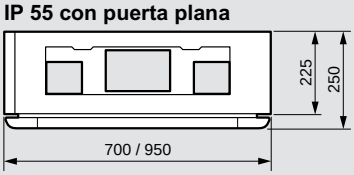
IP 55

Ref.	Dimensiones externas (mm)		
	L	H	P
Cajas			
0 204 51	700	1095	225
0 204 52	700	1295	225
0 204 56	950	1095	225
0 204 57	950	1295	225
Armarios			
0 204 53	700	1550	225
0 204 54	700	1950	225
0 204 58	950	1550	225
0 204 59	950	1950	225
Celda lat. ext.			
0 204 73	500	1550	225
0 204 74	500	1950	225

IP 43 con puerta

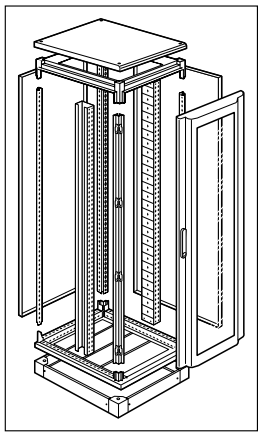


IP 55 con puerta plana



1. Anchura útil para montaje de placas de montaje.

Armarios
para todas las configuraciones



Armario
- Conjunto formado por un conjunto techo-base, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles
- 2 alturas: 2000 o 2200 mm
- 3 anchuras: 475, 725 o 925 mm
- 3 profundidades: 475, 725 o 925 mm
- 2 grados de protección: IP 30 o IP 55 (con puerta y junta si hay una unión)

Repartición estándar
- Peines, bornas, repartidores, embarrado de cobre (ver al final del capítulo)

Repartición optimizada HX³/VX³

Repartidores de fila, embarrado de aluminio, kits de conexión y repartición (ver al final del capítulo)



XL³ 4000
selección de equipamientos para montaje sobre perfil ⊔ y placa

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	
MONTAJE SOBRE PERFIL MODULAR					
DX / DX³ < 63 A		Vertical			
DX / DX³ < 63 A		Vertical			
Vistop 63 a 160 A	Modular	Vertical			
MONTAJE SOBRE PLETINA					
DPX³ 160 (combinación posible con DPX³ 250)	Fijo	Vertical	Sin mando motorizado lateral	Anterior	
			Con mando motorizado lateral	Anterior	
			Sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes motorizado	Anterior	
				Anterior o posterior	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	Vertical	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual o motorizado	Anterior o posterior	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX³ 250 (combinación posible con DPX³ 160 magnetotérmico)	Fijo	Vertical	Sin mando motorizado lateral	Anterior	
			Con mando motorizado lateral	Anterior	
			Sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual	Anterior	
				Anterior o posterior	
			Inversor de redes motorizado	Anterior	
				Anterior o posterior	
		Horizontal	-	Anterior	
			Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
	Extraíble	Vertical	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
			Con mando rotativo directo	Anterior o posterior	
			Inversor de redes manual o motorizado	Anterior o posterior	
		Horizontal	Con o sin mando motorizado frontal	Anterior o posterior	
DPX-IS 250	Fijo	Vertical	Aparato solo centrado	Anterior o posterior	
			1 o 2 aparatos	Anterior o posterior	

	XL³ 4000 - 24 módulos							XL³ 4000 - 36 módulos				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		0 206 01	-	150	0 208 00	0 209 00	-	0 206 51	-	150	0 209 50	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
		0 206 01	-	200	0 208 01	0 209 01	-	0 206 51	-	200	0 209 51	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 71/73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 71	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 68	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 68	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 49	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 08 + 4 210 71/73	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 49	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 71	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 15	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 94	150	0 208 13	0 209 13	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		0 207 91	0 207 59	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 69	0 206 81	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		-	0 207 95	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 72/74	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 72	300	0 209 60	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 69	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 61 + 4 210 69	300	0 209 60	-
	-	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 10	0 209 10	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 60	-
	0 207 50	-	0 206 08 + 4 210 72/74	300	0 208 05	0 209 05	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 90	0 207 64	300	0 208 05	0 209 05	-	0 207 61	0 207 49	300	0 209 65	-
	-	-	0 206 11 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-		0 206 13 + 4 210 58	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	0 206 63	0 206 73	300	0 208 10	0 209 10	-	-	-	-	-	-
	-	-	0 206 17	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 96	200	0 208 17	0 209 17	-	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		0 207 91	0 207 69	400	-	-	0 212 08	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 206 69	0 206 83	400	-	-	0 212 11	-	-	-	-	-
		-	0 207 97	200	-	-	0 212 13	-	-	-	-	-
		-	0 206 05	300	0 208 10	0 209 10	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-
		-	0 206 05	300	0 208 06	0 209 06	-	-	0 206 55	300	0 209 60	-

XL³ 4000

selección de los equipamientos para montaje sobre placa

Aparato	Versión	Posición	Configuración	Conexión	Mando rotativo/motorizado	
DPX³ 630	Fijo	Vertical	1 a 3 ap. no dif.	Anterior	-	
			1 a 3 ap. no dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior	-	
			1 a 3 ap. con dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior	-	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	Con o sin mando motorizado	
		Horizontal	Inversor de redes	Anterior o posterior	Con o sin mando motorizado	
	Extraíble	Vertical	1 a 2 ap. no dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
			1 a 2 ap. con dif.	Anterior o posterior	Con o sin	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			No dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
			Con dif.	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con dif.	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Horizontal	Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Con o sin mando rotativo	
			Con o sin dif. aguas abajo	Anterior o posterior	Mando motorizado	
		Vertical	Inversor de redes	Anterior o posterior	-	
			Inversor de redes	Anterior o posterior	Mando motorizado	
DPX-IS 630	Fijo	Vertical	Aparato solo	Anterior o posterior	-	
DPX³ 1600	Fijo	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	Mando motorizado	
			No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo	
		Horizontal	Inversor de redes	Anterior o trasera	-	
			Inversor de redes	Anterior o trasera	Mando motorizado	
	Seccionable	Vertical	No dif.	Anterior	-	
			No dif.	Anterior	Mando rotativo o motorizado	
		Horizontal	No dif.	Posterior	-	
			No dif.	Posterior	Mando rotativo o motorizado	
			Inversor de redes	Posterior	-	
			Inversor de redes	Posterior	Mando motorizado	
DMX³ 1600 - 42/50 kA 3P y 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
			2 aparatos	-	-	
	Seccionable		Aparato solo	-	-	
			2 aparatos	-	-	
DMX³ 2500 - 50/65 kA 3P y 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 3P y DMX³ 4000 3P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	
DMX³ 2500 - 100 kA 4P y DMX³ 4000 4P	Fijo	Vertical	Aparato solo	-	-	
	Seccionable	Vertical	Aparato solo	-	-	

1. Sin elevador en caso de mando motorizado.
2. 2 juegos de elevadores en caso de pletina ajustable.

	XL³ 4000 - 24 módulos							XL³ 4000 - 36 módulos				
	Elevador	Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica				Dispositivo de fijación	Placa de montaje	Tapa cubrebornas metálica		
				Alt. (mm)	1/4 de vuelta	Tornillo	Cerradura			Alt. (mm)	Tornillo	Cerradura
		-	0 206 20	400	0 208 20	0 209 20	-	-	0 206 70	400	0 209 70	-
	0 207 50[1]	0 207 20	0 207 85	400	0 208 20	0 209 20	-	0 207 70	0 207 85	400	0 209 70	-
		-	0 206 22	600	0 208 22	0 209 22	-	-	0 206 72	600	0 209 72	-
	0 207 50[1]	0 207 22	0 207 86	600	0 208 22	0 209 22	-	0 207 72	0 207 86	600	0 209 72	-
		-	0 206 23	300	0 208 23	0 209 21	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 93	300	-	0 209 23	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1]	-	0 210 66	400	-	0 210 67	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1]	-	0 210 73	600	-	0 210 76	-	-	-	-	-	-
		0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 64	-	-	-	-	-
		0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 65	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 17	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 70	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 60	0 210 62	400	-	-	0 210 72	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	0 210 71	-	-	-	-	-
	0 207 50	0 210 61	0 210 63	600	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 18	-	-	-	-	-
		-	0 207 98	300	-	-	0 212 19	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 68	-	-	-	-	-
	0 207 50	-	0 210 66	400	-	-	0 210 69	-	-	-	-	-
		-	0 206 07	300	0 208 07	0 209 07	-	-	0 206 57	300	0 209 57	-
		-	0 211 00	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 02	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 04	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	0 211 10	0 211 11	-	-	0 211 03	400	0 211 12	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 211 06	400	-	0 211 14	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	0 208 34	0 209 34	-	-	0 211 02	400	0 209 84	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 36	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 00	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	0 208 34	0 209 34	-	-	-	-	-	-
	0 207 50[1, 2]	-	0 207 36	400	-	0 209 35	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 86	-	-	-	-	-	-
		-	0 206 86	800	-	0 209 87	-	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 15	-	-	-	-	-
		-	0 211 05	400	-	-	0 211 16	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 34	-	-	-	-	-
		-	0 207 35	400	-	-	0 212 35	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 36	-	-	-	-	-
		-	0 206 87	800	-	-	0 212 37	-	-	-	-	-
		-	0 207 80	600	-	-	0 210 84	-	0 207 81	600	-	0 210 86
		-	-	-	-	-	-	-	0 207 81	600	-	0 210 88
		-	0 207 80	600	-	-	0 210 85	-	0 207 81	600	-	0 210 87
		-	-	-	-	-	-	-	0 207 81	600	-	0 210 89
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 38	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 38	-	0 207 54	600	-	0 209 48
		-	0 207 51	600	-	-	0 209 39	-	0 207 52	600	-	0 209 48
		-	0 207 53	600	-	-	0 209 39	-	0 207 54	600	-	0 209 48

XL³ 4000

armarios de distribución, celdas laterales enlazables y equipamientos





0 205 12

Conjunto formado por:
– Montante estructural ref. 0 205 00.
– "Techo-base" ref. 0 205 03/06/09.
– Zócalo ref. 0 205 17/18/19.
– Montantes funcionales ref. 0 205 13/16.
– Montante estructural intermedio ref. 0 205 20.

Tabla de composición (ver al final del capítulo).

IP 30 - IK 07.
IP 55 - IK 08 con puerta y kit de estanqueidad en caso de unión.
Formados por la combinación de un conjunto "techo-base", montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales.
RAL 7035 (zócalo RAL 7004). Altura exterior 2.000 o 2.200 mm.
Capacidad de 24 módulos (armarios de anchura 725 o 975 con celda de cables interna), 36 módulos (armarios de anchura 975).
Altura útil para colocación de placas cubrebornas de 1.800 mm (solo 1.700 mm en el caso de un uso del cuadro con soporte pivotante) o 2.000 mm.

Armarios y canalizaciones de cables componibles metálicos

Montantes estructurales

Se fijan sobre el conjunto "techo-base".
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 00	0 208 50	Juego de 4 montantes.

Montante estructural intermedio

Se fija sobre la estructura del armario "techo-base".

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 20	0 208 51	

"Techo-base" para armario

Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 205 04	475	725	600
1	0 205 05	725	725	600
1	0 205 07	475	975	850
1	0 205 08	725	975	850
1	0 205 06	975	725	600
1	0 205 09	975	975	850

"Techo-base" para canalización de cables

Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 205 01	475	475	350
1	0 205 02	725	475	350
1	0 205 03	975	475	350

Paneles posterior y laterales

Fijación por tornillo.

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 41	0 208 57	Anchura 475 mm.
1	0 205 42	0 208 58	Anchura 725 mm.
1	0 205 43	0 208 59	Anchura 975 mm.

Kit acabado frontal

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 61	0 208 31	IP 30 anchura 475 mm.
1	0 205 62	0 208 32	IP 30 anchura 725 mm.
1	0 205 63	0 208 33	IP 30 anchura 975 mm.
1	0 205 65	0 208 47	IP 55 perfil de acabado intermedio (en caso de unión).

Zócalos

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 100	Anch. (mm)	Prof. (mm)
1	0 205 11	475	475
1	0 205 14	725	475
1	0 205 15	725	725
1	0 205 17	975	475
1	0 205 18	975	725
1	0 205 19	975	975

Equipamientos

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes funcionales.
Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 12	0 208 52	Montantes funcionales reducidos para armarios de profundidad 475 mm.
1	0 205 13	0 208 53	Montantes funcionales para armarios sin celda lateral.
1	0 205 16	0 208 54	Montantes funcionales para armarios con celda lateral.

Marcos soporte de tapas

Emb.	Ref.		
1	0 205 58	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 59	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda interna.
1	0 205 68		Pivotante para armario anchura 725 mm.
1	0 205 69		Fijo para armario anchura 975 mm sin celda interna.
1	0 205 79		Pivotante para armario anchura 975 mm con celda interna.

Elevador de montantes funcionales

Emb.	Ref.	
1	0 207 50	Para montaje de los DPX³ sobre dispositivos de fijación o de las placas ajustables.

Traviesas fijas

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Las traviesas fijas son necesarias para la realización de una celda interna.

Emb.	Ref.	
1	0 205 21	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 22	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 23	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas ajustables

Se fijan sobre los montantes estructurales.
Destinadas a los soportes de embarrados.

Emb.	Ref.	
1	0 205 51	Juego de 2 traviesas de longitud 350 mm.
1	0 205 52	Juego de 2 traviesas de longitud 600 mm.
1	0 205 53	Juego de 2 traviesas de longitud 850 mm.

Traviesas para chasis parciales

Emb.	Ref.	
2	0 205 30	Kit de cuatro escuadras para realizar un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12.
1	0 205 31	Juego de 2 trav. fijas de longitud 350 mm.
1	0 205 32	Juego de 2 trav. fijas de longitud 600 mm.

Paneles con bisagras y cerradura

Emb.	Ref. Alt. ext. (mm) 2000	Ref. Alt. ext. (mm) 2200	
1	0 205 47	0 208 66	Para celda interna.
1	0 205 48	0 208 67	Para celda externa.



0 205 77



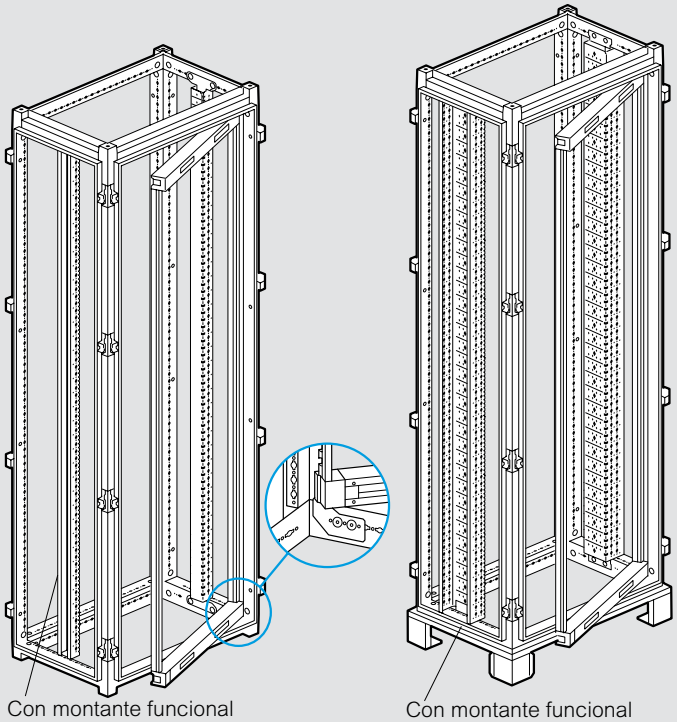
0 205 82

Emb.	Ref.	
		Puertas reversibles Se entregan con empuñadura. Bombines intercambiables a pedir por separado. Se montan en la cara delantera, trasera o lateral.
	Alt. (mm) 2000 | 2200	**Equipable metálica**
1	0 205 54 | 0 208 61	Anchura 725 mm.
1	0 205 57 | 0 208 62	Anchura 975 mm.
		Equipable transparente
1	0 205 64 | 0 208 63	Anchura 725 mm.
1	0 205 67 | 0 208 64	Anchura 975 mm.
		Plana metálica
1	0 205 71 | 0 208 65	Anchura 475 mm.
1	0 205 74	Anchura 725 mm.
1	0 205 77	Anchura 975 mm.
		Plana transparente
1	0 205 84	Anchura 725 mm.
1	0 205 87	Anchura 975 mm.
		Maneta de repuesto
1	0 202 99	Maneta de repuesto para puerta.
		Equipamientos para montaje
		Unión
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de 2 placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de 2 placas de refuerzo lisas.
1	0 205 85	Kit de estanqueidad IP 55 en caso de unión. Longitud 2 × 10 m.
1	0 205 10	Kit para unión de zócalos.
		Anillos de elevación
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima de 340 kg por anillo.
		Ventilación natural
1	0 205 44	Panel de ventilación para zócalo ancho 725.
1	0 205 45	Panel de ventilación para zócalo ancho 975.
1	0 205 46	Separador para sobreelevación del techo.

Uniones XL³/CEP, consultar.



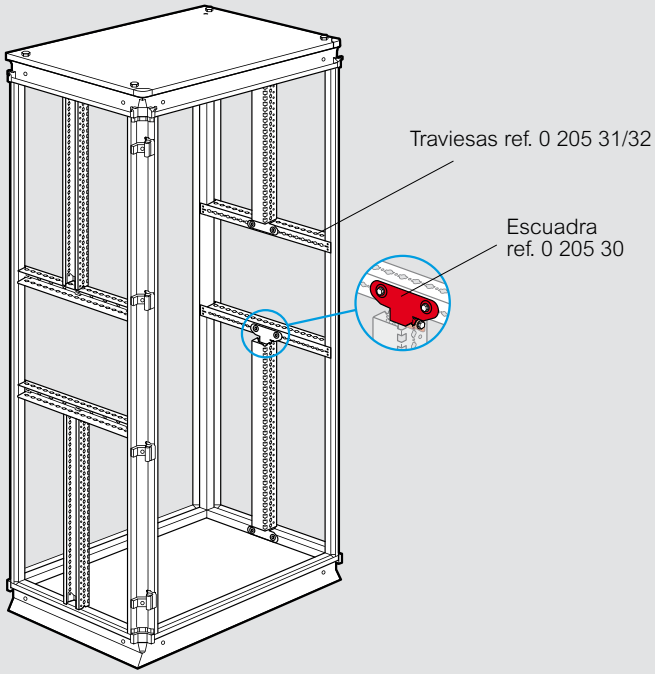
Montantes funcionales con marco pivotante



Con montante funcional reducido ref. 0 205 12

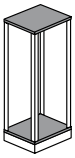
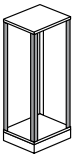
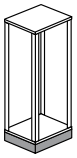
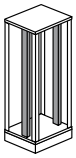
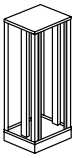
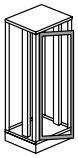
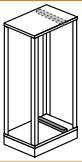
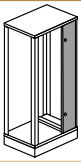
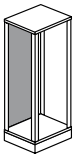
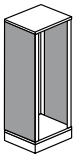
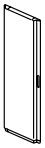
Con montante funcional ref. 0 205 13

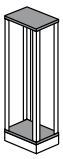
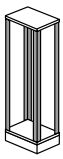
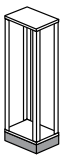
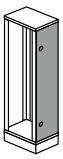
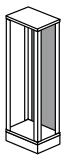
Realización de un chasis doble parcial para montantes reducidos ref. 0 205 12



XL³ 4000

armarios de distribución componibles

Armarios		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Montantes funcionales	Marcos soporte		Traviesas celda internas	Panel frontal celda interna	Paneles posteriores	Paneles laterales	Puertas			
												Equipables		Planas	
												Metal	Vidrio	Metal	Vidrio
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)														
						Fijos	Pivotantes								
725 × 475	2000	0 205 04	0 205 00	0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 725	2000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	0 208 61	0 208 63	-	-
725 × 975	2000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	0 208 61	0 208 63	-	-
975 × 475	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 475 (1)	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 205 43	0 205 41	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 57	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 725 (1)	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 205 43	0 205 42	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 58	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-
975 × 975 (1)	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 205 43	0 205 43	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-			0 208 59	0 208 59	0 208 62	0 208 64	-	-

Canalización de cables externa		Conjuntos "techo-base"	Montantes de estructura	Zócalos	Paneles frontales	Paneles traseros	Paneles laterales	Puertas metálicas
Anch. × Prof. (mm)	Alt. (mm)							
475 × 475	2000	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
475 × 725	2000	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
475 × 975	2000	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

1. Con canalización de cables interna.

XL³ 4000

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre perfil ⌙



0 206 01



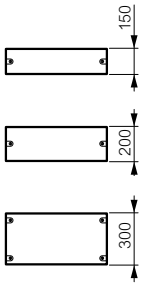
4 210 71



0 209 01

Emb.	Ref.	Fijación sobre perfil ⌙
		Perfil ⌙ Conjunto formado por un perfil de aluminio y por 2 escuadras de fijación de 2 posiciones. Admiten los repartidores de fila HX³ 125 A. Permiten la fijación de los DPX³ con ayuda de placas dedicadas.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 206 01 / 0 206 51	Se fijan en los montantes funcionales en XL³ 800 y 4000.
		Adaptadores para montaje de los DPX³ sobre perfil ⌙ Permiten el montaje de los DPX³ sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 210 71	Para DPX³ 160 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 73	Para DPX³ 160 diferencial sin mando motorizado lateral.
1	4 210 68	Para todos los DPX³ 160 con mando motorizado lateral.
1	4 210 72	Para DPX³ 250 sin mando motorizado lateral.
1	4 210 74	Para DPX³ 250 diferenciales sin mando motorizado lateral.
1	4 210 69	Para todos los DPX³ 250 con mando motorizado lateral.
		Adaptadores para montaje de los DPX-IS 250 sobre perfil ⌙ Permite el montaje de los aparatos sobre el perfil de aluminio ⌙ y sobre pletina ref. 0 206 11/61.
1	0 262 39	Para DPX-IS 250.
		Elevador de perfil Permite el montaje de aparatos modulares y de DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 montados sobre perfiles ref. 0 206 01/51 o sobre placa ref. 0 206 11/61.
1	4 052 26	Para 20 módulos.

	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para aparatos modulares
1	0 208 00[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 00[2] / 0 209 50[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para Vistop hasta 160 A
1	0 208 01[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 01[2] / 0 209 51[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ y DPX-IS 250
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.



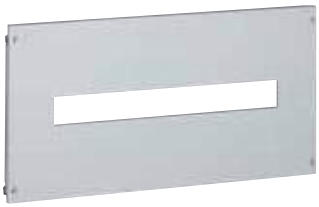
1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamiento para montaje modular, Vistop hasta 160 A, DPX³ 160, DPX³ 250 y DPX-IS 250 sobre placa



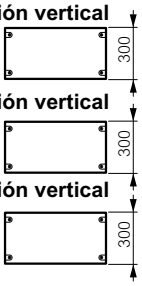
0 208 10



0 209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX-IS
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 / 36	
		Placas fijas para aparatos en posición vertical
1	0 206 05 / 0 206 55	Para 1 o 2 DPX-IS 250 con conexión anterior o posterior.
1	0 206 07 / 0 206 57	Para 1 DPX-IS 630 con conexión anterior o posterior.
1	0 211 00	Para 1 DPX³ 1600 con conexión anterior.
1	0 211 06 / 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 con conexión posterior.

	N.º de módulos 24 / 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Para 1 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 2 DPX-IS 250 en posición vertical
1	0 208 06[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 06[1] / 0 209 60[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX-IS 630 en posición vertical No permite el montaje de los cubrebornes ref. 0 262 45.
1	0 208 07[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 07[1] / 0 209 57[1]	Con tornillos imperdibles.



1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.

XL³ 4000

equipamientos para montaje DPX³ 160 y DPX³ 250 sobre placa



0 206 11



0 206 17

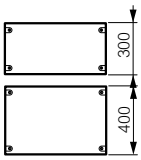


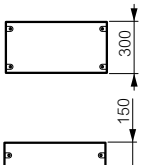
0 208 10

0 209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX³ versión fija, conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 | 36	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 11 | 0 206 61	Placa equipada con un perfil ⌙ para DPX³ con un adaptador de fijación ref. 4 210 68/69/71/72 o placa para inversor de redes manual ref. 4 210 58. Permite la instalación de aparatos diferentes y el montaje de los aparatos modulares con el elevador ref. 0 405 226.
1	0 206 08	Placa para DPX³ con mando rotativo directo con adaptador ref. 4 210 68/69.
1	0 206 13	Placa para inversor de fuentes motorizado con adaptador ref. 4 210 58.
	24 módulos	**Aparatos en posición horizontal**
1	0 206 15	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 17	Para 1 DPX³ 250.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas
	N.º de módulos 24 | 36	
		Para DPX³ en posición vertical sin mando rotativo directo
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10[2] | 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
1	0 209 27	Con tornillos imperdibles para DPX³ 250 con cubrebornes.
	24 módulos	**Para DPX³ en posición vertical con mando rotativo directo**
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 160
1	0 208 13[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para DPX³ 250
1	0 208 17[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[2]	Con tornillos imperdibles.





1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamiento para montaje de DPX³ 630 y 1600 sobre placa fija



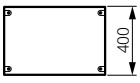
0 206 20

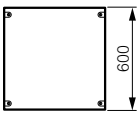


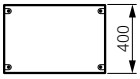
0 208 20

Emb.	Ref.	Placas para DPX³ versión fija conexión anterior
		Fijación directa sobre montantes funcionales.
	N.º de módulos 24 | 36	
		Aparatos en posición vertical
1	0 206 20[1] | 0 206 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 206 22[1]	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 23	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.

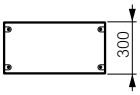
Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 | 36	
		Para 1 a 3 DPX³ 630
1	0 208 20[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[3] | 0 209 70[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[3] | 0 209 72[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 1600
1	0 211 10[2]	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[3] | 0 211 12[3]	Con tornillos imperdibles.

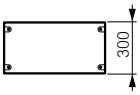


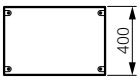




Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial sin mando rotativo o motorizado
	24 módulos	
1	0 208 23[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 21[3]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando rotativo o motorizado
1	0 209 23[3]	Con tornillos imperdibles.
	N.º de módulos 24 | 36	**Para 1 DPX³ 1600**
1	0 208 34[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[3] | 0 209 84[3]	Con tornillos imperdibles.







1. Posibilidad de montar 2 DPX³ 630 4P.
2. Permiten la prensión y el precintado.
3. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión fija sobre placa regulable



0 209 10 0 208 13

Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ versión fija
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante placas. Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
	N.º de módulos 24 / 36	
1	0 207 90 / 0 207 61	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 63	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 49	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 71	Para 2 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 64	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 73	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
	24 módulos	
1	0 207 94	Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 96	Para 1 DPX³ 250.

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
	N.º de módulos 24 / 36	**Para DPX³ con o sin mando motorizado**
1	0 208 10[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 10 / 0 209 60[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 208 05[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 05[2] / 0 209 65[2]	Con tornillos imperdibles.
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 160**
1	0 208 13[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 13[1]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 250
1	0 208 17[2]	1/4 de vuelta.
1	0 209 17[1]	Con tornillos imperdibles.
		Fijación para inversores de redes DPX³ 160/250
		Aparatos en posición horizontal Conjuntos formados por una placa y una tapa cubrebornes.
1	0 206 88	Para versión fija.
1	0 207 38	Para versión extraible.

XL³ 4000

equipamientos para montaje de DPX³ 160 y DPX³ 250 versión extraíble sobre placa regulable



0 212 11 0 212 13

Las placas ajustables permiten la conexión anterior/posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ versión extraíble
		Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo). Permiten el montaje de mandos rotativos directos y de mandos motorizados frontales.
1	0 207 91	Para 1 a 3 DPX³.
1	0 206 69	Para 2 DPX³ en inversor de redes.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 59	Para 1 DPX³ 160.
1	0 206 81	Para 1 DPX³ 160 en inversor de redes.
1	0 207 69	Para 1 DPX³ 250.
1	0 206 83	Para 1 DPX³ 250 en inversor de redes.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 95	Para 1 DPX³ 160.
1	0 207 97	Para 1 DPX³ 250.

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición vertical
		Para 1 a 3 DPX³ con o sin mando motorizado frontal
1	0 212 11	Con bisagras y cerradura.
		Para 1 a 3 DPX³ con mando rotativo directo
1	0 212 08	Con bisagras y cerradura.
		Tapas cubrebornas metálicas - Aparatos en posición horizontal
		Permite el montaje de mandos motorizados frontales.
		Para 1 DPX³
1	0 212 13	Con bisagras y cerradura.

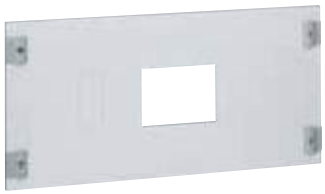
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
2. Permiten la prensión y el precintado.
3. Añadir los soportes 0 206 71 para DPX³ 160 y 0 206 73 para DPX³ 250.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión fija sobre placas regulables



0 208 20



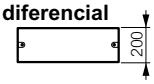
0 208 23

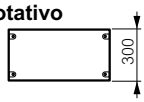
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Fijación de los DPX³ versión fija, conexión anterior o posterior** **Dispositivos de fijación ajustables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 207 20 | 0 207 70	Para 1 a 3 DPX³ 630.
1	0 207 22 | 0 207 72	Para 1 a 3 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 207 85	DPX³ 630.
1	0 207 86	DPX³ 630 con diferencial.
	24 módulos	**Placas regulables - Aparatos en posición horizontal**
1	0 207 93	Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
	N.º de módulos 24 | 36	**Tapas cubrebornas metálicas - Aparato en posición vertical** Para DPX³ con o sin mando motorizado o rotativo. **Para 1 a 3 DPX³ 630**
1	0 208 20[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 20[2] | 0 209 70[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 a 3 DPX³ 630 con bloque diferencial
1	0 208 22[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 22[2] | 0 209 72[2]	Con tornillos imperdibles.

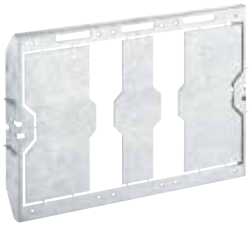
Emb.	Ref.	
	24 módulos	**Tapas cubrebornas metálicas - aparato en posición horizontal** **Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial**
1	0 208 23[1]	1/4 de vuelta.
1	0 209 21[2]	Con tornillos imperdibles.
		Para 1 DPX³ 630 con o sin diferencial con mando motorizado o rotativo
1	0 209 23[2]	Con tornillos imperdibles.





XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables



0 210 60



0 210 62

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	
		Fijación de los DPX³ extraíbles o seccionables, conexión anterior o posterior **Dispositivos de fijación regulables - Aparatos en posición vertical** Montaje de los aparatos mediante el intermediario de placas dedicadas (véase abajo).
1	0 210 60	Para 1 a 2 DPX³ 630.
1	0 210 61	Para 1 a 2 DPX³ 630 con diferencial.
		Placas de montaje - Aparatos en posición vertical
1	0 210 62	Para aparato solo.
1	0 210 63	Para aparato con diferencial.
		Placas regulables - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 98	Para aparato extraíble o seccionable con o sin diferencial.

Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas metálicas para aparatos extraíbles Placas cubrebornas con bisagras y cerradura.
		Aparatos en posición vertical
1	0 210 64	Para 1 a 2 DPX³ 630.
1	0 210 65	Para 1 a 2 DPX³ 630 con diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 17	Para aparato con o sin diferencial.

1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 630 versión extraíble o seccionable sobre placas regulables (continuación)



0 210 66



0 212 19

Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos seccionables
		Aparatos en posición vertical con o sin mando rotativo
1	0 210 70	Para 1 DPX³ 250 o 630 con o sin diferencial.
1	0 210 71	Para 1 DPX³ 250 o 630 con diferencial.
		Aparatos en posición vertical con mando motorizado
1	0 210 72	Para 1 aparato sin diferencial.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 18	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con o sin mando rotativo.
1	0 212 19	Para 1 aparato con o sin diferencial aguas abajo con mando motorizado.

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición vertical
1	0 210 66	Para 2 aparatos.
		Aparato en posición horizontal
1	0 210 73	Para 2 aparatos.

Emb.	Ref.	Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes
		Para DPX³ versión fija Con tornillos imperdibles.
1	0 210 67[1]	Para 2 aparatos en posición vertical.
1	0 210 76	Para 2 aparatos en posición horizontal.
		Para DPX³ seccionable Con bisagras y cerradura.
1	0 210 68	Para 2 aparatos en posición vertical.
1	0 210 69	Para 2 aparatos en posición vertical con mando motorizado.

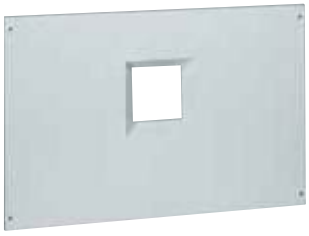
1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versión fija sobre pletinas



0 211 10

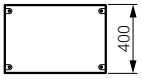


0 209 34

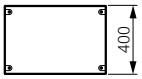
Las placas regulables permiten el montaje de conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

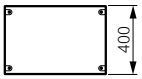
Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 | 36)	Fijación de los aparatos versión fija
		Placas regulables - Aparatos en posición vertical
1	0 211 04 |	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
1	0 211 06 | 0 211 03	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.
		Placa fija - Aparatos en posición horizontal o vertical
1	0 211 00[3] | 0 211 02	Para 1 DPX³ 1600 conexión anterior.
		Placa regulable - Aparatos en posición horizontal
1	0 207 36	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.

Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 | 36)	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición vertical
		Para DPX³ 1600 únicamente
1	0 211 10[1] |	1/4 de vuelta.
1	0 211 11[2] | 0 211 12[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600 con mando rotativo o motorizado**
1	0 211 14[2]	Con tornillos imperdibles.



Emb.	Ref. (N.° de módulos 24 | 36)	Tapas cubrebornas metálicas para aparatos en posición horizontal
		Para DPX³ 1600 únicamente
1	0 208 34[1] |	1/4 de vuelta.
1	0 209 34[2] | 0 209 84[2]	Con tornillos imperdibles.
	24 módulos	**Para 1 DPX³ 1600**
1	0 209 35[2]	Con tornillos imperdibles para conexión posterior con mando motorizado o rotativo y conexión anterior con mando rotativo.
1	0 209 36[2]	Con tornillos imperdibles para conexión anterior con mando motorizado.





1. Permiten la prensión y el precintado.
2. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.
3. Montaje del DPX-IS solo en vertical.

XL³ 4000

montaje de los DPX³ 1600 versiones seccionables e inversores de redes sobre placas regulables



0 211 15

0 212 34

Las pletinas ajustables permiten la conexión anterior / posterior así como el montaje de un mando motorizado o rotativo.

Emb.	Ref.	Fijación de los DPX³ versión seccionable, con conexión anterior o posterior
		Aparatos en posición vertical
		Placas regulables.
1	0 211 05	Para 1 DPX³ 1600.
		Aparatos en posición horizontal
		Placas regulables.
1	0 207 35	Para 1 DPX³ 1600 conexión posterior.

		Tapas cubrebornas metálicas para versión seccionable
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura.
		Aparatos en posición vertical
1	0 211 15	Para 1 DPX³ 1600.
1	0 211 16	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.
		Aparatos en posición horizontal
1	0 212 34	Para 1 DPX³ 1600.
1	0 212 35	Para 1 DPX³ 1600 con mando motorizado o rotativo.

		Fijación de los DPX³ versión inversor de redes
		Aparatos en posición horizontal
1	0 206 86	Para 2 DPX³ 1600 fijos.
1	0 206 87	Para 2 DPX³ 1600 seccionable.

		Tapas cubrebornas metálicas para inversores de redes
		Para DPX³ versión fija
		Con tornillos imperdibles.
1	0 209 86[1]	Para 2 DPX³ 1600.
1	0 209 87[1]	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.
		Para DPX³ versión seccionable
		Con bisagras y cerradura.
1	0 212 36	Para 2 DPX³ 1600.
1	0 212 37	Para 2 DPX³ 1600 con mando motorizado.

1. Bisagras ref. 0 209 59 opcionales.

XL³ 4000

montaje de los DMX³ versiones fija o seccionable



0 207 51



0 209 38 + 0 288 22

Emb.	Ref.	Fijaciones de los DMX³ o DMX³-I 1600
	24 módulos | 36 módulos	
1	0 207 80	**Bandejas para versión fija** Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.
1	0 207 81	Para 1 o 2 DMX³ o DMX³-I 1600.
	0 207 79	**Bandejas para celda de cables** Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.

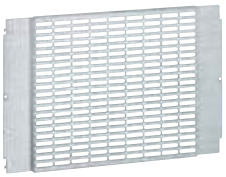
			Tapa cubrebornes de metal para DMX³ o DMX³-I 1600
	24 módulos	36 módulos	**Tapa cubrebornas para versión fija**
1	0 210 84	0 210 86	Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.
1			**Tapas cubrebornas para versión seccionable**
1	0 210 85	0 210 87	Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.
1			**Tapas cubrebornas para versión lado a lado**
1		0 210 88	Versión fija. Para 2 DMX³ o DMX³-I 1600.
		0 210 89	Versión seccionable. Para 2 DMX³ o DMX³-I 1600.
1			**Tapas cubrebornas para celda de cables**
1	0 210 80		Versión fija. Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.
1	0 210 81		Versión seccionable. Para 1 DMX³ o DMX³-I 1600.

		Tapas cubrebornas ciegas para celda de cables
1	0 210 82	Altura 200 mm.
1	0 210 83	Altura 600 mm.

N.º de módulos 24	N.º de módulos 36	Fijación de los DMX³ 2500/4000
		Bandejas para versión fija
1	0 207 51	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1	0 207 52	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.
		Bandejas para versión seccionable
1	0 207 53	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 600 mm.
1	0 207 54	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P anchura 850 mm.

N.º de módulos 24	N.º de módulos 36	Tapas cubrebornas metálicas
		Tapas cubrebornas con bisagras y cerradura para DMX³ versión fija y seccionable.
1	0 209 38	Para 1 DMX³ 2500/4000 3P o 1 DMX³ 2500 - 50/65 kA 4P o 1 DMX³-I 2500 3P/4P. Anchura 600 mm.
1	0 209 39	Para 1 DMX³ 2500 - 100 kA 4P o 1 DMX³ 4000 4P o 1 DMX³-I 4000. Anchura 600 mm.
1	0 209 48	Para 1 DMX³ o DMX³-I 2500/4000 3P/4P. Anchura 850 mm.

Equipamiento para **DMX³ 6300**, consultar.



0 206 42



0 206 45



0 208 44



0 206 02



0 200 51



0 209 59

Emb.	Ref.	Placa universal de montaje
		Se fijan a los montantes funcionales.
		Perforadas de 600 mm de anchura
1	0 206 41	Altura 200 mm.
1	0 206 42	Altura 400 mm.
		Lisas de 600 mm de anchura
1	0 206 43	Altura 200 mm.
1	0 206 44	Altura 400 mm.
1	0 206 45	Altura 600 mm.
		Lisas de 850 mm de anchura
1	0 206 46	Altura 400 mm.
		Lisas regulables
1	0 206 40	Altura 100 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 47	Altura 200 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 48	Altura 400 mm, anchura 600 mm.
1	0 206 90	Altura 100 mm, anchura 850 mm.
1	0 206 49	Altura 200 mm, anchura 850 mm.

		Placa lisa
		Se entrega con guía de ajuste en profundidad.
1	0 205 40	Altura 1800 mm, anchura 600 mm.

		Perfiles ⌙ universales
		Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 04	Anchura 600 mm (24 módulos).
1	0 206 54	Anchura 850 mm (36 módulos).

		Dispositivos de fijación universales regulables
		Formados por un perfil ⌙ y 2 escuadras de fijación regulables. Se fijan a los montantes funcionales.
1	0 206 02	Para cajas y armarios de 24 módulos.
1	0 206 52	Para cajas y armarios de 36 módulos.

		Circulación del cableado
		Soportes de fijación de canal Lina 25 Permiten la fijación horizontal y vertical de los canales Lina 25, y su ajuste en altura. Se montan directamente en los montantes funcionales.
1	0 204 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 36 módulos.
1	0 205 70	Juego de 2 para armarios XL³ 4000 24 módulos.
		Canal Lina 25™ Longitud: 2 m.
		Anch. × Alt. (mm)
48	0 362 07	40 × 60.
40	0 362 08	40 × 80.
32	0 362 12	60 × 60.
32	0 362 13	60 × 80.
100	0 200 80	Clip aislante para fijación de la canal a los soportes refs. 0 204 70 y 0 205 70.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Soporte universal para celda lateral Permite el montaje de placas de bornas, bornas de tierra…
1	0 201 95	Juego de 3 soportes metálicos.
		Tuercas-clip Montaje en cara anterior por 1/4 de vuelta en montantes funcionales.
20	0 200 92	Bolsa de 20 tuercas-clips para tornillos M6.
50	0 200 91	Bolsa de 50 tornillos M6.

		Tapas cubrebornas lisas metálicas
		1/4 de vuelta Permiten el precintado.
	N.º de módulos 24	
	Altura (mm)	
1	0 208 40	50
1	0 208 41	100
1	0 208 42	150
1	0 208 43	200
1	0 208 44	300
1	0 208 45	400
1	0 208 46	600
		Con tornillos Tornillos imperdibles. Bisagras ref. 0 209 59 en opción.

	N.º de módulos 24	36	
	Altura (mm)		
1	0 209 40	0 209 90	50
1	0 209 41	0 209 91	100
1	0 209 42	0 209 92	150
1	0 209 43	0 209 93	200
1	0 209 44	0 209 94	300
1	0 209 45	0 209 95	400
1	0 209 46	0 209 96	600

		Ventilación natural
		Tapas cubrebornes perforadas
1	0 209 49	Altura 200 mm.
		Paneles de ventilación
1	0 205 44	Panel de ventilación para base ancho 725 mm.
1	0 205 45	Panel de ventilación para base ancho 975 mm.
		Espaciador
1	0 205 46	Espaciador para elevar el techo.

		Soportes de fijación de cables
1	0 204 35	Para armarios de 24 módulos.
1	0 204 36	Para armarios de 36 módulos.

		Accesorios para tapas cubrebornas
		Bisagras
1	0 209 59	Juego de 2 bisagras. Se fijan a las tapas de tornillos.
		Obturadores
20	0 200 51	RAL 7035 para placas de metal o aislante. 24 módulos. Tira lisa recortable.
10	0 016 65	18 módulos, separable por módulos o 1/2 módulo.
		Portaetiquetas adhesivo
10	0 203 99	Suministrado con una tira de etiquetas para señalización sobre tapas cubrebornas.

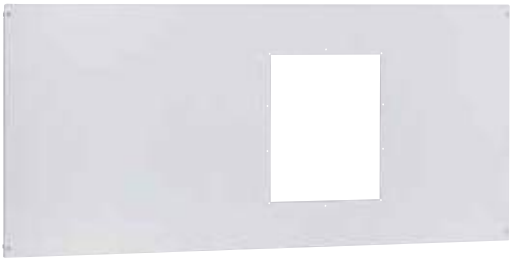
XL³ 6300

armarios de distribución y equipamientos





0 211 40



0 211 39

IP 30 IK 07.
Formados por la combinación de un conjunto “techo-base”, montantes estructurales, montantes funcionales y paneles traseros y laterales RAL 7035 (zócalo RAL 7004).
Altura exterior 2200 mm (altura útil para placas 2.000 mm).
Anchura exterior 1425 mm (anchura útil 1.300 mm).
Reciben los DMX³ 6300.
Pueden enlazarse con los armarios XL³ 4000.

Armarios componibles metálicos

"Techo-base" para armario
Equipados con placas pasacables.
Reciben los montantes estructurales.

Emb.	Ref.	Prof. (mm)	Anch. exterior (mm)	Anch. útil (mm)
1	0 211 33	475	1.425	1.300
1	0 211 34	725	1.425	1.300
1	0 211 35	975	1.425	1.300

Montantes estructurales
Se fijan sobre el conjunto “techo-base”.
Reciben los paneles laterales y traseros.

Emb.	Ref.	
1	0 211 36	Juego de 4 montantes.

Panel trasero
Fijación por tornillo.

Emb.	Ref.	
1	0 211 41	Anchura 1.300 mm.

Paneles laterales
Fijación por tornillo.

Emb.	Ref.	
1	0 208 57	Anchura 475 mm.
1	0 208 58	Anchura 725 mm.
1	0 208 59	Anchura 975 mm.

Kit acabado frontal IP30

Emb.	Ref.	
1	0 211 48	Anchura 1.300 mm.

Zócalos

Emb.	Ref.	Anch. ext. (mm) 100	Anch. (mm)	Prof. (mm)
1	0 211 30		1.425	475
1	0 211 31		1.425	725
1	0 211 32		1.425	975

Equipamientos

Montantes funcionales
Permiten la fijación de los equipamientos de montaje (pletinas, perfiles, etc.).

Emb.	Ref.	
1	0 211 37	Juego de 2 montantes funcionales.

Marco soporte de tapas

Emb.	Ref.	
1	0 208 55	Marco fijo.

Elementos de fijación para DMX³ 6300

Emb.	Ref.	
1	0 211 38	Para 1 DMX³ versión fija 3P/4P.
1	0 211 40	Para 1 DMX³ versión seccionable 3P/4P.

Perfil ⌙⌡

Emb.	Ref.	
1	0 211 42	Permite el montaje de aparatos modulares. 36 módulos.

Tapas cubrebornas metálicas

Emb.	Ref.	
1	0 211 39	Con bisagras y cerradura para DMX³ 6300 versión fija y seccionable (h = 600 mm).
1	0 211 43	Con tornillos para aparatos modulares (h = 200 mm).
1	0 211 44	Lisa con tornillos h = 200 mm.
1	0 211 45	Lisa con tornillos h = 400 mm.

Equipamientos para montaje

Unión

Emb.	Ref.	
1	0 205 86	Tornillos para unión de estructura.
1	0 205 88	Juego de dos placas de refuerzo en L.
1	0 205 89	Juego de dos placas de refuerzo lisas.

Anillos de elevación

Emb.	Ref.	
1	0 205 82	Juego de 4. Carga máxima 480 kg por anillo.

Soportes para embarrados 6300 A

Soporte aislante reforzado 4P.
Admite 3 barras de 200 × 10 por polo.

Emb.	Ref.	
1	0 373 12	Soporte fijo.
1	0 373 13	Soporte volante complementario para respetar las distancias entre soportes (en función del Ipk).

XL³ 4000

formas 2a, 3a (conexión posterior)



0 208 68



0 208 91



0 208 92

Utilización en armarios 725 mm o 975 mm de profundidad y 2.200 mm de altura.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX³ en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	
		Forma 2a
		La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables.
		Separación base o techo
1	0 208 91	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Compartimentación frontal DMX³
1	0 208 08	Para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 09	Para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Forma 3a
		La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a.
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92[1]	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 36 módulos.

Para determinar la composición del armario, ver programa de diseño de cuadros de distribución XL-Pro³. Descárguelo en **www.legrand.es**

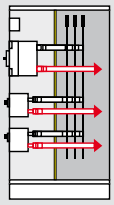
1. Sólo si hay un cambio de profundidad entre dos pletinas.

XL³ 4000

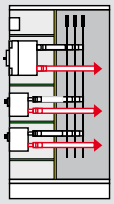
formas 2a, 3a (conexión posterior)

Definiciones (norma EN 61439-1)

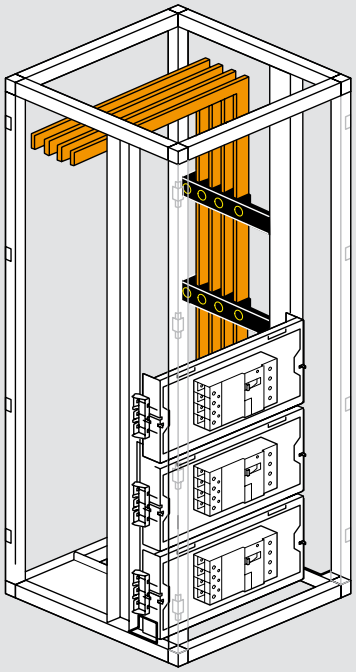
Forma 2a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



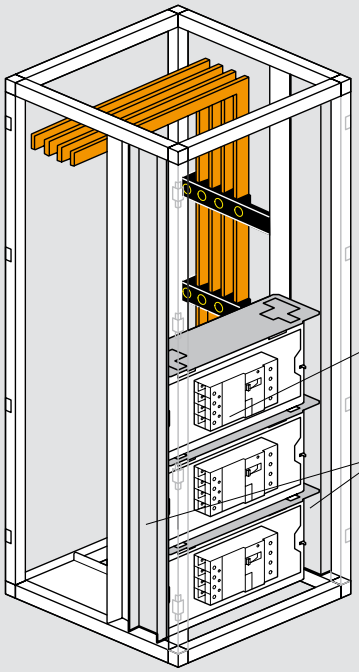
Forma 3a
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.
Las bornas para conductores exteriores no necesitan ser separadas de los embarrados.



Realización



Forma 2a
La forma 2a se obtiene mediante la utilización de placas de montaje regulables horizontales.
Los DPX³ deben tener conexión posterior.
El embarrado se instala en la parte posterior de los montantes funcionales.
Si es necesario completar el armario, utilizar placas de montaje lisas.
Cuando existe un desfase entre 2 placas de montaje, es necesario utilizar bandeja de separación ref. 0 208 92 o 0 205 92 para impedir cualquier comunicación con el embarrado posterior.
Los casos de montaje donde existe un desfase en la profundidad de las placas de montaje vienen indicados en el cuadro de la página anterior.



Forma 3a
La forma 3a se obtiene a partir de la forma 2a añadiendo las refs. 0 208 92 o 0 205 92 y las separaciones de distribución lateral cara frontal ref. 0 208 90.

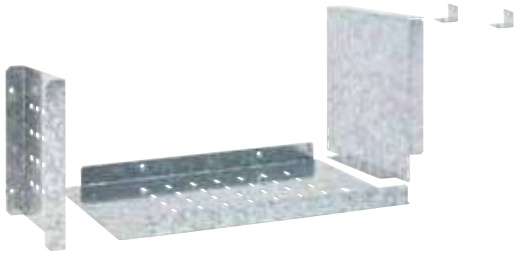
XL³ 4000

formas 2b, 3b, 4a (conexiones anteriores)


0 208 37


0 205 36


0 208 27


0 208 75


0 208 92


0 205 97

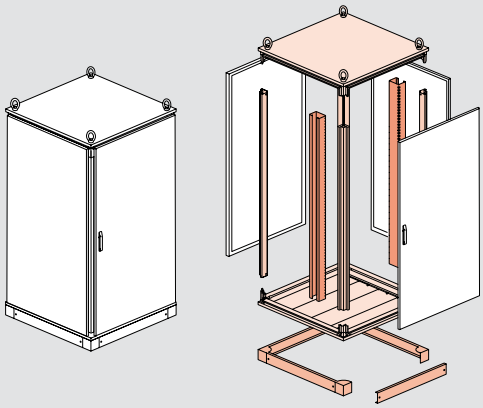
Embarrados en bandeja de cables interna o externa.
Conexión de los DPX³: anterior si es aguas arriba y anterior o posterior si es agua abajo.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para armarios profundidad 475 mm Utilización del chasis parcial para embarrados 1.600 A máx.
1	0 208 27	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 205 36	Kit de separación en “L” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 o 200 mm para cierre cara frontal).
1	0 208 70	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 73	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX³ 1600.
		Para armarios profundidad 725 mm **Embarrados 1.600 A máx.** Embarrado situado detrás de los montantes funcionales.
1	0 208 28	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 205 37	Kit de separación en “U” para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm.
1	0 208 71	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 74	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96	Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX³ 1600.

Emb.	Ref. (Prof. armarios (mm) 725 | 975)	Forma 2b
		Embarrados 4000 máx. Utilización del chasis parcial.
1	0 208 28 | 0 208 29	Juego de panel lateral anterior y posterior. Panel anterior: permite la entrada de cables a bornas anteriores de la UF. Panel posterior: realiza la separación del embarrado de derivación con las bornas exteriores.
1	0 208 38 | 0 208 39	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 / 975 mm.
1	0 205 38 | 0 205 39	Kit de separación en “L” (en prof. 725 mm) o en “U” (en prof. 975 mm) para embarrados horizontal en armario ancho 725 mm (prever tapa cubrebornas lisa alto 300 para cierre cara frontal).
1	0 208 72 | 0 208 76	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables interna.
1	0 208 75 | 0 208 86	Kit de separación en “U” para embarrado horizontal en celda para cables externa.
1	0 205 96 |	Panel lateral anterior DPX³ 1600. Permite la entrada de cables a bornas anteriores del DPX³ 1600.

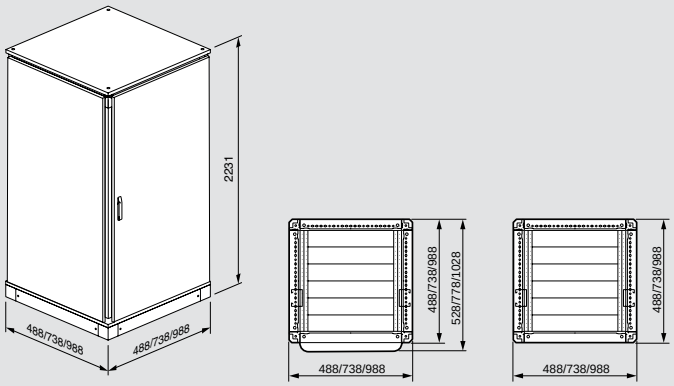
Emb.	Ref.	Forma 3b, 4a
		Las formas 3b y 4a se obtienen a partir de la forma 2b añadiendo las separaciones horizontales entre unidades funcionales así como tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales. En el caso de la conexión anterior, es necesario equipar las bornas aguas arriba de las protecciones magnetotérmicas de cubrebornas.
		Para armarios profundidad 475 / 725 mm
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
		Paso de cables de salida de los UF
1	0 205 97	Altura 200 mm.
1	0 205 98	Altura 300 mm.
1	0 205 99	Altura 400 mm.
1	0 208 91	Separación base o techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base o techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).

Principio de instalación



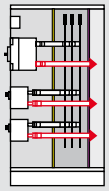
Dimensiones

Dimensiones externas (mm)

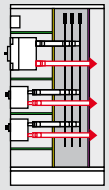


Definiciones (norma EN 61439-1)

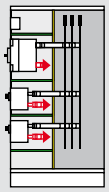
Forma 2b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales. Las bornas para conductores de exteriores están separadas de los embarrados.



Forma 3b
Separación de los embarrados de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí. Separación de las bornas para conductores exteriores de las unidades funcionales pero no de las bornas entre sí.

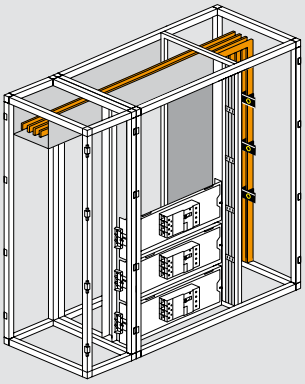


Forma 4a
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluido las bornas para conductores exteriores que forman parte integrante de la unidad funcional.
Las bornas para conductores exteriores se encuentran en el mismo compartimento que la unidad funcional.



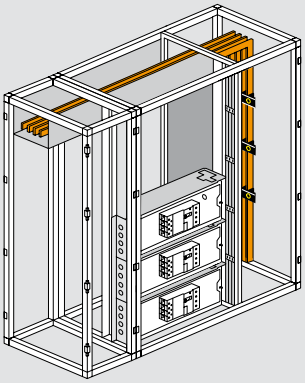
Realización

Forma 2b, conexión anterior



El embarrado vertical está situado en celda para cables y separado de las unidades funcionales por un kit de separación vertical entre armario y celda para cables (la parte frontal permite el paso de los cables y barras flexibles).
Colocación de un kit de separación en “L” o en “U” para los embarrados horizontal.
Estos kits están compuestos por una parte trasera de 200 o 300 mm de altura y de una separación horizontal sobre toda la profundidad útil.

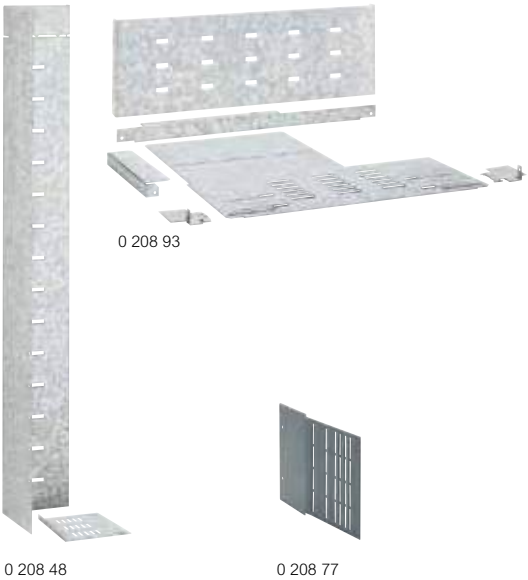
Forma 3b, 4a conexión anterior



Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
1 - Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
2 - Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.
Advertencia: en el caso de conexión anterior, es necesario equipar las bornas de la parte superior de los magnetotérmicos de cubrebornas.

XL³ 4000

formas 2b, 3b (conexión posterior)



Utilización de armarios 725 mm o 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales (4.000 A máx.).
DPX en posición horizontal y conexión posterior.

Emb.	Ref.	Forma 2b
		Para la forma 2b es necesario separar las bornas para conductores de salida de los embarrados.
		Separación para embarrado vertical de derivación
1	0 208 48	Altura 1.500/1.600 mm. Para armario 725 mm de profundidad.
1	0 208 49	Altura 1.600 mm con pre-recorte 100 mm. Para armario 975 mm de profundidad.
		Complemento de separación para embarrado vertical
1	0 208 77	Altura 200 mm.
1	0 208 78	Altura 300 mm.
1	0 208 79	Altura 400 mm.
		Compartimentaciones
1	0 208 93	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 725 mm.
1	0 208 94	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal a vertical para armario prof. 975 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 37	Panel lateral de separación de armarios prof. 475 mm.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

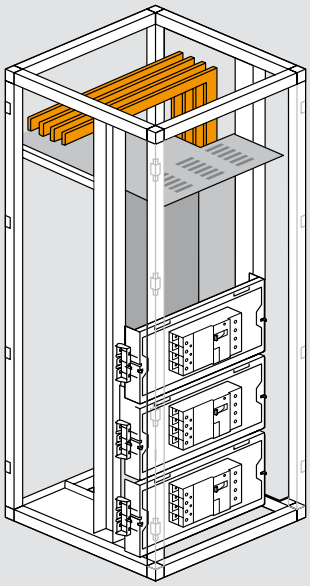
		Forma 3b
		La forma 3b se obtiene a partir de la forma 2b.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
1	0 208 68	Tabique anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 69	Panel posterior.

XL³ 4000

características técnicas

Realización

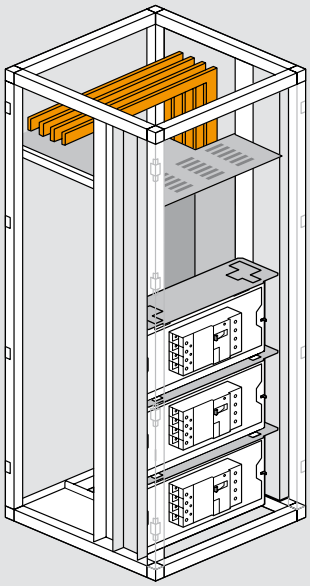
Forma 2b, conexión posterior



Separación de los embarrados de las unidades funcionales.
Las bornas para conductores exteriores están separadas de los embarrados.
El embarrado vertical está situado detrás de los montantes funcionales.
Los aparatos deben ser horizontales con conexión posterior.

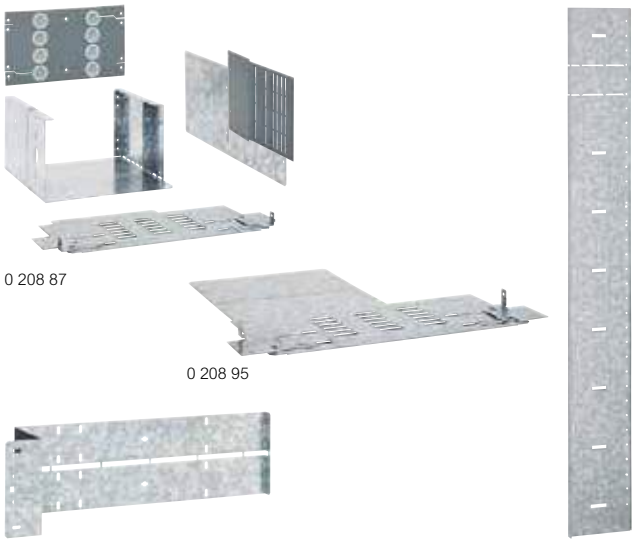
Forma 3b, conexión anterior

Para realizar una distribución en forma 3b, es conveniente partir de la forma 2b añadiendo:
- Separaciones horizontales entre las unidades funcionales.
- Tabiques laterales a cada lado de las unidades funcionales.



XL³ 4000

forma 4b (conexión posterior)



0 208 87

0 208 95

0 208 97

0 208 69

Utilización de armarios 975 mm de profundidad.
Embarrado en la parte posterior de los montantes funcionales DPX³/DMX³ conexión posterior.

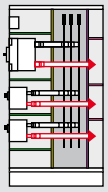
Emb.	Ref.	Forma 4b
		Embarrado 4000 A máx.
1	0 208 68	Tabique lateral anterior. Realiza la separación de la unidad funcional con conexión posterior de la celda lateral con embarrado.
1	0 208 91	Separación base/techo para armarios ancho 24 módulos (725 mm).
1	0 208 99	Separación base/techo para armarios ancho 36 módulos (975 mm).
		Kit de separación DPX³ 4b
1	0 208 87	Para DPX³ altura 200 mm.
1	0 208 88	Para DPX³ altura 300 mm.
1	0 208 89	Para DPX³ altura 400 mm.
1	0 208 95	Kit de separación L para derivación de embarrado horizontal o vertical para armario de profundidad 975 mm.
1	0 208 94	Bandeja de separación y derivación de embarrado horizontal a vertical.
		Compartimentaciones
1	0 208 96	Cierre base juego de barras.
1	0 208 97	Separación posterior para cajón de reserva.
1	0 208 69	Panel posterior.
1	0 208 38	Panel lateral de separación de armarios prof. 725 mm.
1	0 208 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 24 módulos.
1	0 205 92	Bandeja de separación UF para unidades funcionales de armarios ancho 26 módulos.
1	0 208 18	Kit cajón DMX³, DMX³-I 2500 (24 módulos).
1	0 208 19	Kit cajón DMX³, DMX³-I 4000 y DMX³-L (36 módulos).

XL³ 4000

características técnicas

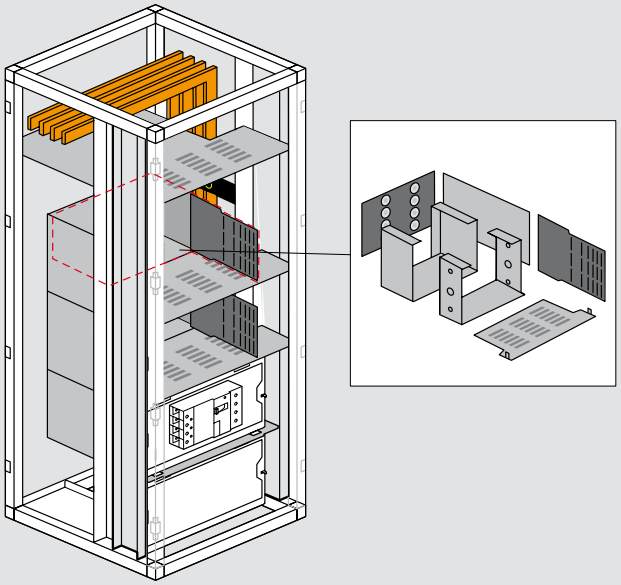
Definición (norma EN 61439-1)

Forma 4b
Separación de los embarrados y de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí incluidas las bornas para conductores exteriores.
Las bornas para conductores exteriores no están en el mismo compartimento que la unidad funcional, sino en compartimentos individuales separados.



Realización

Forma 4b
La conexión posterior se obtiene por:
- Separación de cierre de los juegos de barras (verticales y horizontales).
- Separación de cierre de los aparatos (en horizontal y con toma posterior).
- Separación de cierre de las bornas de salida.
- Separación de cierre entre celdas.



Repartición horizontal HX³ hasta 63 A

repartición optimizada mediante peines unipolares



4 049 38



4 049 42



4 049 44



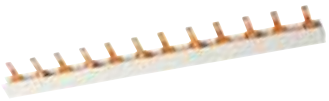
4 049 05



4 049 06

Accesorios de conexión

peines ECO



210/10/2

Emb.	Ref.	**Peines HX³ unipolares**
		Peines universales (fase o neutro). Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos. DX³ uni + neutro. Pueden utilizarse para la fase o para el neutro por retorno.
20	4 049 26	Long. 13 módulos - Entre ejes de los dientes: 1 módulo.
10	4 049 37	Long. 57 módulos (1 metro). Entre ejes de los dientes: 1 módulo.
		Protección de extremos
40	4 049 89	Para peine unipolar universal.
		Bornas de conexión
20	4 049 05	Para peines unipolares. Sección de conexión 4 a 25 m² IP 2X.

Emb.	Ref.	**Peines HX³ multipolares**	
		Permiten la alimentación de una fila o de un grupo de aparatos.	
		Peines bipolares	
		Long.	N.º máx. de aparatos conectables
50	4 049 38[1]	12 módulos	6
10	4 049 39	56 módulos (1 m)	28
		Peines bipolares con alimentación tetrapolar	
3	4 049 40[1]	12 módulos	6
10	4 049 41	56 módulos (1 m)	28
		Peines tripolares	
40	4 049 42[1]	12 módulos	4
10	4 049 43	56 módulos (1 m)	19
		Peines tetrapolares	
10	4 049 44[1]	12 módulos	3
10	4 049 45	57 módulos (1 m)	14
		Bornas de conexión	
20	4 049 06	Para todos los peines multipolares. Sección de conexión 6 a 35 mm².	
		Protección de extremos	
20	4 049 90	Para peines bipolares de longitud 56 módulos y tripolares.	
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares equilibrados en 3 fases.	
		Accesorios de protección de los dientes	
20	4 049 88	Para todos los peines tradicionales. 12 módulos desacoplables.	

1. Preequipados con protecciones de extremos.

Emb.	Ref.	**Peines de alimentación ECO**	
		Longitud	N.º máximo de aparatos
		Unipolar	
50	210/10/1	1 fila	12
50	1000/10/1	1 metro	56
		Bipolar	
25	210/10/2	1 fila	6
20	1000/10/2	1 metro	28
		Tripolar	
25	210/10/3	1 fila	4
20	1000/10/3	1 metro	19
		Tetrapolar	
20	210/16/4	1 fila	3
15	1000/16/4	1 metro	14

Características de los peines HX³

Ref.	Tipo de peine	Longitud	N.º máx. de aparatos conectados	Sección (mm²)	Intensidad admisible según el tipo de alimentación		
					1 punto lateral	1 punto central	2 puntos
Distribución HX³ optimizada							
4 049 26[1]	Universal fase o neutro	13 módulos	13	16	63	80	100
4 049 37[1]		57 módulos	57				
Distribución HX³ tradicional para aparatos DX³ de bornes alineados							
4 049 38	Bipolar	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 39		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 40	Bipolar equilibrado en 3 fases	12 módulos	6	10	-	63	90
4 049 41		56 módulos	28	16	-	80	100
4 049 42	Tripolar	12 módulos	4	10	-	63	90
4 049 43		57 módulos	19	16	-	80	100
4 049 44	Tetrapolar	12 módulos	3	10	-	63	90
4 049 45		56 módulos	14	16	-	80	100

1. Los peines 4 049 26 y 4 049 37 se pueden utilizar hasta 1000 V en corriente continua para las instalaciones fotovoltaicas. Es obligatorio el uso de tapas de extremos.

Bornas y repartidores hasta 400 A

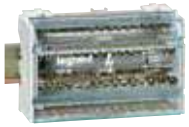
• Icc 10 kA





Bornas de repartición 63 a 100 A				
N.° de salidas	Bornas desnudas sobre soporte	Bornas IP 2x (xxB)		
		Negro	Azul	Verde
4	0 048 20	0 048 50	0 048 40	0 048 30
8	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32
12	0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34
16	0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35
21	0 048 26	0 048 56	0 048 46	0 048 36
33	0 048 28	0 048 58	–	0 048 38

• Icc 14,5 a 27 kA



Repartidores modulares Monoblocs 40 a 250 A											
Intensidad máxima admisible (A)	ENTRADAS			SALIDAS		Módulos 17,5 mm	Polos	Ref.	Bornas IP2x		
	En cable rígido	En cable flexible con o sin puntera	Número de salidas(3)	En cable rígido	En cable flexible con o sin puntera				Tierra	Neutro	Salidas suplementarias (mm²)
40 A	2,5-10 mm²	1,5-10 mm²	12	2 x 2,5-10 + 10 x 1,5-6 mm²	2 x 1,5-10 + 10 x 0,75-4 mm²	6	2	4 004 00	0 048 34	0 048 44	12 × 6
							4	4 004 04			
100 A	10-25 mm²	6-16 mm²	6	1 x 10-25 + 5 x 2,5-10 mm²	1 x 6-16 + 5 x 1,5-10 mm²	4	2	4 004 01	0 048 32	0 048 42	7 × 6
							4	4 004 05			
			10	2 x 10-25 + 8 x 2,5- 10 mm²	2 x 6-16 + 8 x 1,5-10 mm²	6	2	4 004 02			
							4	4 004 06			
	10-35 mm²(1)	6-25 mm²(1)	11	3 x 10-25 + 8 x 2,5-10 mm²	3 x 6-16 + 8 x 1,5-10 mm²	8	4	4 004 07			
125 A	10-35 mm²	6-25 mm²	10	3 x 10-25 + 7 x 2,5-10 mm²	3 x 6-16 + 7 x 1,5-10 mm	6	4	4 004 08		0 048 44	16 × 6
			14	3 x 10-25 + 11 x 2,5-10 mm²	3 x 6-16 + 11 x 1,5-10 mm²	8	2	4 004 03			
							4	4 004 09			
	16-35 mm²(1)	16-35 mm²(1) (2)	15	2 x 10-35 + 1 x 10-25 + 12 x 2,5-10 mm²	2 x 6-25 + 1 x 6-16 + 12 x 1,5-10 mm²	10	4	4 004 10			
160 A	35-70 mm²(1)	35-70 mm²(1)	14	2 x 10-35 + 4 x 10-25 + 8 x 2,5-10 mm²	1 x 10-25(4) + 1 x 10-16 + 4 x 6-16 + 8 x 1,5-10 mm²	10	4	4 004 11		048 45	16 × 6

• Icc 27 a 60 kA



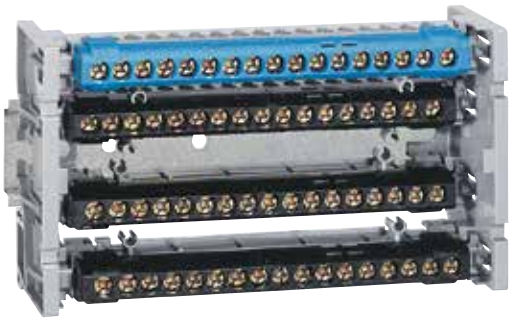
Repartidores modulares unipolares - bornas de salida 125 a 250 A			
Intensidad máx. admisible (A)	N.° y sección de los conductores flexibles por polo (mm²)		
	Ref.	Llegadas	Salidas
125	0 048 71	4 × 35	12 × 6
160	0 048 83	1 × 50 (barra flexible 13 mm máxi)	3 × 25 + 2 × 16 + 7 × 6
	0 048 67 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	6 × 25
250	0 048 73	1 × 120 (barra flexible 16 mm máxi)	6 × 25 + 4 × 10
	0 048 68 (borna de salida)	Directo en borna del aparato	4 × 35 + 2 × 25

• Icc 20 a 75 kA



Repartidores de potencia 125 a 400 A								
Intensidad máx. admisible (A)	Extraplanos				Escalonados			
	Ref.	Icc cresta (kA)	N. ° y sección de los conductores por polo (mm²)		Ref.	Icc cresta (kA)	N.° y sección de los conductores por polo (mm²)	
			Llegadas	Salidas			Llegadas	Salidas
250	0 374 00	60	1 × 150	1 × 70 o 1 × 50 + 1 × 35 o 2 × 35				
400					0 373 08	42	2 × ∅8,5 mm	21 taladro M6 70 mm² máx. conectores
					0 374 42	50 / 75	2 × 185	15 taladro M6 4 taladro M8

Bornas repartidoras



0 048 10 + 0 048 55 + 0 048 45



0 048 32



0 048 22

Conformes a la norma CEI 60998-2-1.
Suministradas con las bornas abiertas.
De concepción anticizallante para pequeñas secciones.
100 A máx. 400 V para 25 mm².
80 A máx. 400 V para 16 mm².
Se montan sobre pletina de 12 × 2 mm y sobre perfil ⊔.

Bornas aisladas IP 2X

Fase (negra)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long. (mm)
10	0 048 50	–	4	47
10	0 048 52	–	8	75
10	0 048 54	1	12	113
10	0 048 55	1	16	141
10	0 048 56	1	21	176
10	0 048 58	2	33	276

Neutro (azul)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long. (mm)
10	0 048 40	–	4	47
10	0 048 42	–	8	75
10	0 048 44	1	12	113
10	0 048 45	1	16	141
10	0 048 46	1	21	176

Tierra (verde)

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long. (mm)
10	0 048 30	–	4	47
10	0 048 32	–	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276

Soporte para repartidores modulares

Emb.	Ref.	
1	0 048 10	Compuesto por soportes que permiten asociar hasta 4 bornas IP 2X de la misma longitud para componer un repartidor.

Bornas desnudas sobre soporte

Suministradas con etiquetas Duplix para identificar la función marcando los extremos del soporte.

Emb.	Ref.	Entradas Capacidad 6 a 25 mm² rígido	Salidas Capacidad 1,5 a 16 mm² rígido	Long. (mm)
10	0 048 20[1]	–	4	47
10	0 048 22[1]	–	8	75
10	0 048 24[1]	1	12	113
10	0 048 25[1]	1	16	141
10	0 048 26[1]	1	21	176
10	0 048 28[1]	2	33	276

1. Cada borna se suministra con:
- 2 etiquetas Duplix verdes marcadas ⏚
- 2 etiquetas Duplix azules marcadas N
- 2 etiquetas Duplix rojas marcadas L

Repartidores modulares

40 a 160 A


4 004 01


4 004 06


4 004 07


4 004 09


0 048 83


0 048 77

Conforme a norma EN 60947-1.
Conexión con o sin punteras Starfix.

Repartidores modulares escalonados

Con tapa desmontable y giratoria (excepto ref. 4 004 01).
Rápido y fácil de instalar:
- Espacio de cableado y orientación de las barras optimizados.
- Conexiones dimensionadas y colocadas para facilitar la conexión. Protección aislante transparente entre cada barra y en la parte posterior del repartidor. Sistema integrado para evitar el desenroscado accidental de los tornillos de las conexiones no conectadas.

Montaje sobre perfil DIN.
Posibilidad de añadir bornas de conexión IP 2X para aumentar el número de conductores de tierra o neutro.

Bipolares

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra: Cable rígido (mm²)	Conexiones por barra: Cable flexible (mm²) con o sin puntera	Módulos 17,5 mm
	4 004 00	40	Entrada: 2,5 a 10 12 salidas: 2 x 2,5 a 10 10 x 1,5 a 6	Entrada: 1,5 a 10 12 salidas: 2 x 1,5 a 10 10 x 0,75 a 4	6
	4 004 01	100	Entrada: 10 a 25 6 salidas: 1 x 10 a 25 5 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 16 6 salidas: 1 x 6 a 16 5 x 1,5 a 10	4
	4 004 02	100	Entrada: 10 a 25 10 salidas: 2 x 10 a 25 8 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 16 10 salidas: 2 x 6 a 16 8 x 1,5 a 10	6
	4 004 03	125	Entrada: 10 a 35 14 salidas: 3 x 10 a 25 11 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 25 14 salidas: 3 x 6 a 16 11 x 1,5 a 10	8

Tetrapolares

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra: Cable rígido (mm²)	Conexiones por barra: Cable flexible (mm²) con o sin puntera	Módulos 17,5 mm
	4 004 04	140	Entrada: 2,5 a 10 12 salidas: 2 x 2,5 a 10 10 x 1,5 a 6	Entrada: 1,5 a 10 12 salidas: 2 x 1,5 a 10 10 x 0,75 a 4	6
	4 004 05	100	Entrada: 10 a 25 6 salidas: 1 x 10 a 25 5 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 16 6 salidas: 1 x 6 a 16 5 x 1,5 a 10	4
	4 004 06	100	Entrada: 10 a 25 10 salidas: 2 x 10 a 25 8 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 16 10 salidas: 2 x 6 a 16 8 x 1,5 a 10	6
	4 004 07[1]	100	Entrada: 10 a 35 11 salidas: 3 x 10 a 25 8 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 25 11 salidas: 3 x 6 a 16 8 x 1,5 a 10	8
	4 004 08	125	Entrada: 10 a 35 10 salidas: 3 x 10 a 25 7 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 25 10 salidas: 3 x 6 a 16 7 x 1,5 a 10	6
	4 004 09	125	Entrada: 10 a 35 14 salidas: 3 x 10 a 25 11 x 2,5 a 10	Entrada: 6 a 25 14 salidas: 3 x 6 a 16 11 x 1,5 a 10	8
	4 004 10[1]	125	Entrada: 16 a 35 15 salidas: 2 x 10 a 35 1 x 10 a 25 12 x 2,5 a 10	Entrada: 16 a 35(2) 15 salidas: 2 x 6 a 25 1 x 6 a 16 12 x 1,5 a 10	10
	4 004 11[1]	160	Entrada: 35 a 70 14 salidas: 2 x 10 a 35 4 x 10 a 25 8 x 2,5 a 10	Entrada: 35 a 70 14 salidas: 1 x 10 a 25[3] 1 x 10 a 16 4 x 6 a 16 8 x 1,5 a 10	10

1. Con entradas externas.
2. Únicamente con punteras.
3. Punteras suministradas para conexión de 25 mm².

Repartidores unipolares asociables

Con cubierta modular equipados con portaetiquetas.
Montaje sobre perfil DIN.
Permite crear un repartidor tetrapolar.

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra: Cable rígido (mm²)	Conexiones por barra: Cable flexible (mm²) con o sin puntera	Módulos 17,5 mm
	0 048 71	125	Entrada: 10 a 50 15 salidas: 3 x 10 a 50 12 x 2,5 a 6	Entrada: 10 a 35 15 salidas: 3 x 10 a 35 12 x 1,5 a 6	2
	0 048 83	160	Entrada: 35 a 70 12 salidas: 7 x 2,5 a 10 2 x 6 a 25 3 x 10 a 35	Entrada: 25 a 50 12 salidas: 7 x 1,5 a 6 2 x 6 a 16 3 x 10 a 25	2
	0 048 73	250	Entrada: 70 a 150 10 salidas: 4 x 2,5 a 16 6 x 10 a 35	Entrada: 70 a 120 10 salidas: 4 x 2,5 a 10 6 x 10 a 25	2

Repartidores tetrapolares 250 A

Con tapa de protección transparente en la parte delantera.
Montaje sobre perfil DIN o sobre placa de montaje.

Emb.	Ref.	Imax (A)	Conexiones por barra: Cable rígido (mm²)	Conexiones por barra: Cable flexible (mm²) con o sin puntera	Módulos 17,5 mm
	0 048 77	250	Entrada: 50 a 120 12 salidas: 1 x 16 a 50 2 x 10 a 35 2 x 10 a 25 6 x 2,5 a 16	Entrada: 50 a 120 12 salidas: 1 x 16 a 35 2 x 10 a 25 2 x 6 a 16 6 x 2,5 a 10	9

Repartidores modulares

Corriente asignada de uso (Ie) a 40 °C.
Tensión de aislamiento (Ui) según EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V.
Tensión de impulsión (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3.
Uso en corriente continua: sin desclasificación.
Autoextinguible 960 °C en los soportes de las partes activas.

Repartidores modulares

Repartidor ref.	Ipk / Icc cresta - 60 ms (kA)	Icw - 1 s (kA)
4 004 00 a 4 004 03	26	4,5
4 004 04 a 4 004 09		
4 004 10	20	4,5
4 004 11	27	8,4

Dimensiones y sección de conductores con punteras Starfix

Repartidor ref.	I máx (A)	Número de módulos	Bornas conexión por barra		Conductores con punteras	
			Número	Diámetro (mm)	Sección de cable flexible (mm²)	Puntera refs.
4 004 00	40	6	Llegada	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
			2	5,6	1,5 a 10	
			10	5,1	0,75 a 4	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 01	100	4	Llegada	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			1	7,6	6 a 16	
			5	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 02	100	6	Llegada	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			2	7,6	6 a 16	
			8	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 03	125	8	Llegada	8,6	6 a 25	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
			3	7,6	6 a16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			11	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 04	40	6	Llegada	5,6	1,5 a10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
			2	5,6	1,5 a 10	
			10	5,1	0,75 a 4	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 05	100	4	Llegada	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			1	7,6	6 a 16	
			5	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 06	100	6	Llegada	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			2	7,6	6 a 16	
			8	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 07	100	8	Llegada(1)	8,6	6 a 25	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
			3	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			8	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 08	125	6	Llegada	8,6	6 a 25	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
			3	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			7	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 09	125	8	Llegada	8,6	6 a 25	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
			3	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			11	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 10	125	10	Llegada(1)	(2)	16 a 35	0 376 70/72/71/77
			2	8,6	6 a 25	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
			1	7,6	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			12	5,6	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 11	160	10	Llegada(1)	(2)	35 à 70	0 376 77/78
			2	9	10 a 16/25(3)	0 376 69/70/72
			4	7,5	6 a 16	0 376 68/69/70/72 0 377 68
			8	5,3	1,5 a 10	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68

1. Llegada exterior.
2. Forma específica.
3. 4 punteras de 25 mm² suministradas con el repartidor.

Repartidores unipolares

Ref.	Ipk / Icc pico - 60 ms (kA)	Icw - 1 s (kA)
0 048 71	35	9,5
0 048 83	27	10
0 048 73	60	18

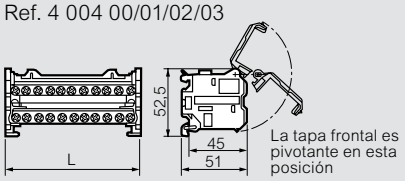
Repartidor 250 A (tetrapolar)

Ref.	Ipk / Icc pico - 60 ms (kA)	Icw - 1 s (kA)
0 048 77	42	14,4

Dimensiones

Bipolar 40 - 100 - 125 A

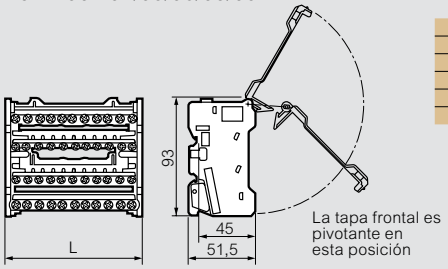
Ref. 4 004 00/01/02/03



Ref.	L (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70,5
4 004 02	106
4 004 03	143

Tetrapolar 40 - 100 - 125 A

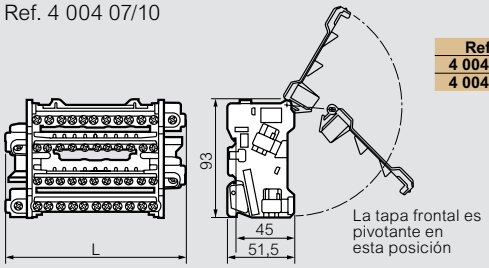
Ref. 4 004 04/05/06/08/09



Ref.	L (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70,5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

Tetrapolar 100 - 125 A

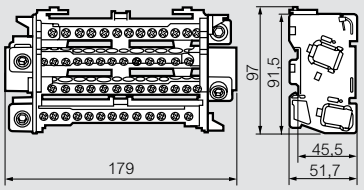
Ref. 4 004 07/10



Ref.	L (mm)
4 004 07	139
4 004 10	176

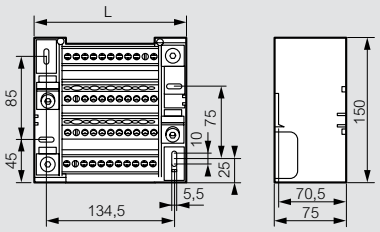
Tetrapolar 160 A

Ref. 4 004 11



Tetrapolar 250 A

Ref. 0 048 77



Borna de repartición



0 048 67

Admiten la conexión con y sin punteras Starfix. Se suministran con una tapa frontal de protección autoextinguible 750 °C ≤ 5 s y 960° ≤ 30 s sobre las partes activas.
Fijación sobre perfil ⊔.
Equipados con portaetiquetas Lexic.

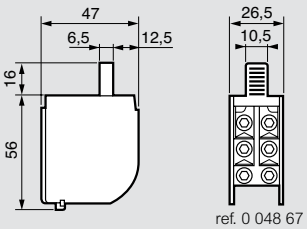
Emb.	Ref.	Borna de repartición	Icc (cresta kA)
		Se monta directamente en la borna de salida del aparato de cabecera (DPX³ 160, DPX³ 250, Vistop 63/100/125/160 A, DX³ 125 A).	
		160 A	
1	0 048 67	Borna 6 salidas ∅8,5 mm.	30
		250 A	
1	0 048 68	Borna 4 salidas ∅10 mm para DPX³ 250, DPX-IS 250.	36

Repartidores 125 a 250 A unipolares

Conformes a la norma EN 60947-1.
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 500 V.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV - grado de polución: 3.
Auto-extinguible 750 °C ≤ 55 y 960 °C ≤ 30s.

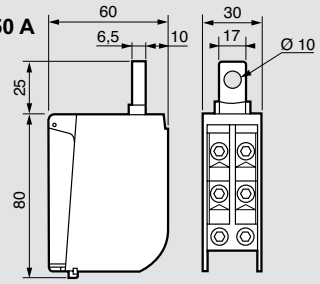
Cotas borna de repartición

160 A



ref. 0 048 67

250 A



Sección de conexión de los conductores flexibles (con punteras Starfix) o rígidos

Repartidores	Bornas conexión por barra		Flexibles con punteras	Conductores	
Ref.	N.°	Diámetro (mm)	Sección (mm²)	Punteras Starfix Ref.	Sección (mm²)
0 048 67	6	8,5	6 a 25	0 376 68 a 71	6 a 35
0 048 68	4	10	6 a 35	0 376 68 a 77	
	2	8,9	6 a 25	0 376 68 a 71	

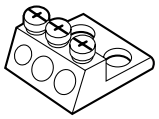


0 374 00



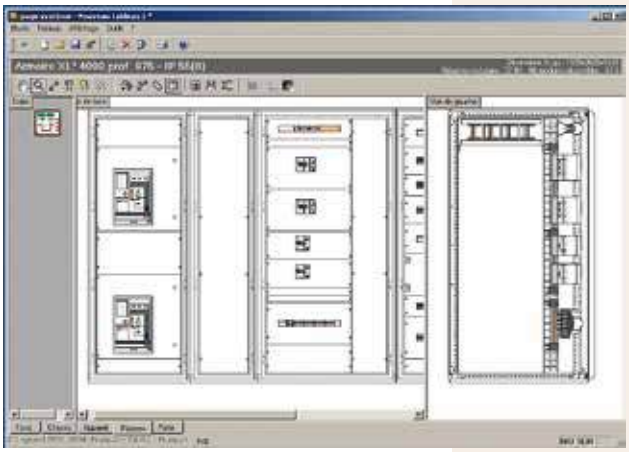
0 373 08

Emb.	Ref.	
		Tetrapolar 250 A
1	0 374 00	Repartidor de potencia de dimensiones reducidas: puede montarse al lado de un aparato de potencia. Fijación por tornillos M6 sobre placa lisa o soporte de potencia XL³. Protección de las partes activas por tapa transparente. Capacidades: Llegada por terminal 120/150 mm². Salidas por terminal 1 × 70 mm². 1 × 50 mm² y 1 × 35 mm² o 2 × 35 mm² o por conector 0 374 03. Dimensiones: 165 × 228 × 75,5 mm. Icc cresta (Ipk): 60 kA.
		Tetrapolar 400 A
1	0 373 08	400 A. Montaje en horizontal en XL³ 400, vertical en celda lateral interna del XL³ 800 o sobre placa lisa de montaje con tornillos M6. Repartidor compuesto de 4 barras perforadas 32 × 4 mm con protección aislante. Compuesto por: 2 entradas ∅8,5 mm. 21 salidas M6 70 mm² máximo. Icc cresta (Ipk): 42 kA.
		Tetrapolar 400 A
1	0 374 42	Fijación por tornillos. 4 barras 32 × 4 mm perforadas, taladradas, compuestas de: • 15 taladros M6. • 4 taladros M8. • 2 taladros ∅10,5 mm para alimentación 185 mm² máximo. Permite hasta 12 salidas 16 mm² o 4 llegadas 70 mm² y 2 salidas 16 mm². Distancia de aislamiento en relación a la masa: 20 mm. Prever montaje horizontal con altura mínima de placas de 300 mm.
		Conectores
		3 salidas 200 A
10	0 374 03	Se fija sobre barras de cobre y repartidor ref. 0 374 00. Capacidad: • 1 salida ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm². • 2 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm². Dimensiones: 29 × 29 × 16,8 mm.
		7 salidas 400 A
5	0 374 05	Se fija sobre barras de cobre. Capacidad: • 4 salidas ∅5,3 mm para conexión 1,5 a 6 mm². • 3 salidas ∅7,5 mm para conexión 6 a 16 mm². Dimensiones: 29 × 62,5 × 16,8 mm.



XL Pro³: el programa de los creadores de cuadro de distribución

Concebido como un verdadero taller digital, el programa XL Pro³ facilita el diseño de cuadros de distribución

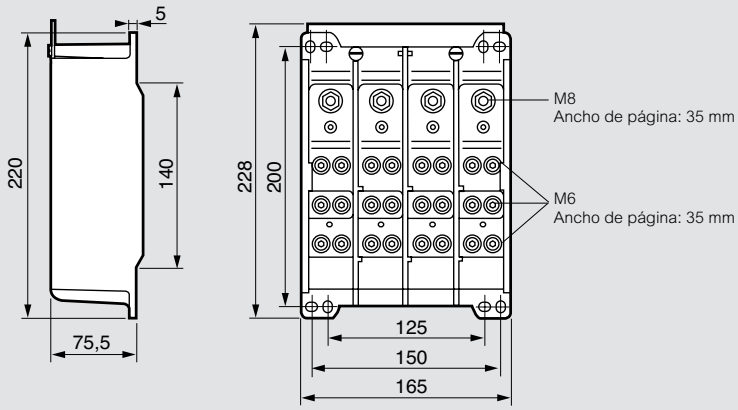


- **Seleccionar los productos necesarios**
- **Calcular los tipos de envolventes correspondientes**
- **Visualizar la disposición de los productos en las envolventes**
- **Elaborar automáticamente el esquema de su instalación**
- **Realizar la valoración**

Descarga gratuita.
www.legrand.es

Repartidores 250 a 400 A

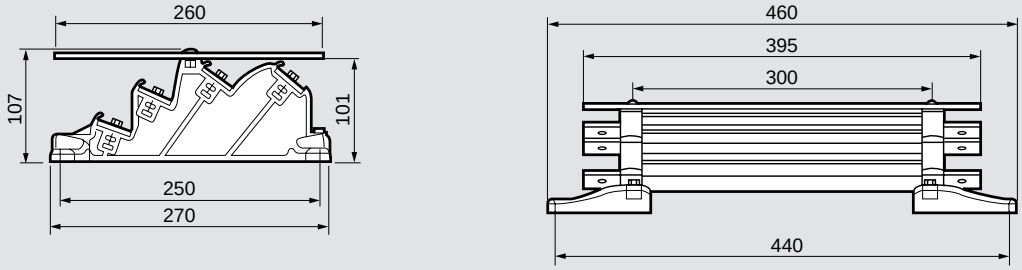
250 A ref. 0 374 00 - Icc cresta 60 kA



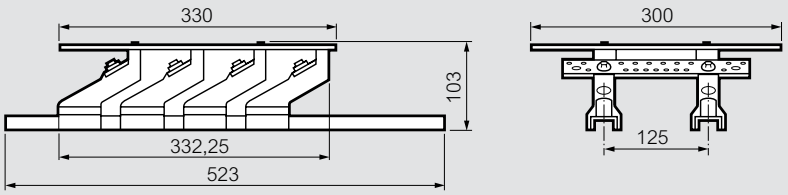
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/CEI 60664-1: 1000 V.

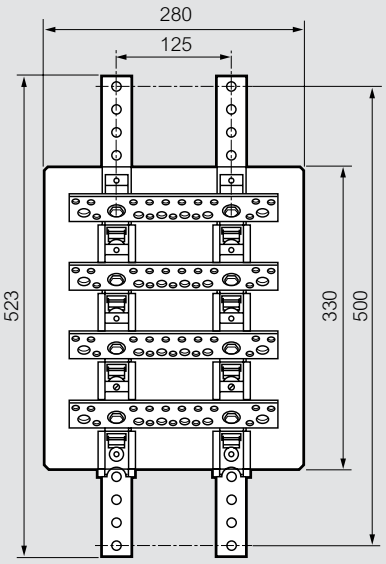
400 A[1] refs. 0 373 08 / 0 374 42

0 373 08



0 374 42



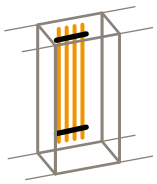
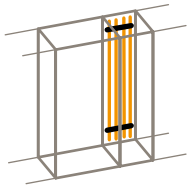
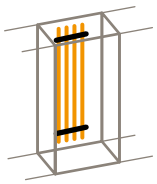
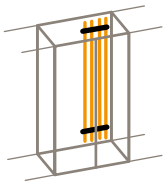
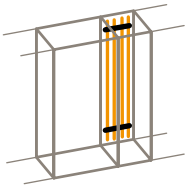
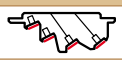
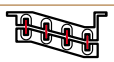
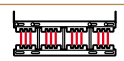


Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / CEI 60664-1: 1000 V entre ejes 50; 1500 V entre ejes 75.
Tensión de impulsión (Uimp): 12 kV, grado de polución: 3.
Fijación por tornillo en armario XL[3].

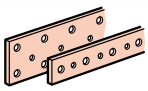
1. Montaje horizontal con altura mínima de placa de 300 mm.

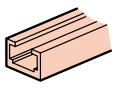
Tabla de selección soporte de embarrados

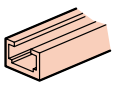
distribución estándar

Soporte de barras				XL³ 400		XL³ 800			
									
Tipo de barra	Máx. (A)	Soportes		Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de armario	Vertical en fondo de celda lateral de cable	Vertical en fondo de celda lateral de cable	
Plana	400		0 373 10		●		●		
			0 373 15	●		●[1]			
	800		0 373 20					●	
	1000		0 373 21						
	1600		0 373 22/23						
	4000		0 373 24/25						
Aluminio C	1600		0 373 66						
	1600		0 373 67						
	1600		0 373 68						
	1600		0 373 69						

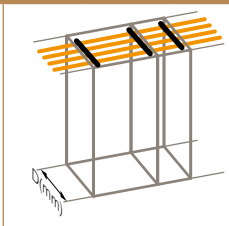
1. Pieza de extensión ref. 0 373 14.
2. Con travesaño ref. 0 205 51 y chasis parcial.
3. Con travesaño ref. 0 205 51.
4. Con travesaño ref. 0 205 52.
5. Con chasis parcial.
6. Con travesaño ref. 0 205 53.
7. Armario de profundidad mínima 725 mm.
8. Con montante estructural intermedio ref. 0 205 20.

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 400 A				≤ 800 A		≤ 1000 A	
			Ref. 0 373 10		Ref. 0 373 15		Ref. 0 373 20		Ref. 0 373 21	
Refs.	Sección (mm)	 Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34	18 × 4	1	245	200	245	200	245	200	–	–
0 374 38	25 × 4	1	280	250	–	–	–	–	–	–
0 374 18	25 × 5	1	330	270	330	270	330	270	–	–
0 374 19	32 × 5	1	450	400	450	400	450	400	–	–
0 374 40	50 × 5	1	–	–	–	–	700	630	700	630
0 374 41	63 × 5	1	–	–	–	–	800	700	800	700
0 374 59	75 × 5	1	–	–	–	–	–	–	950	850
0 374 43	80 × 5	1	–	–	—	–	–	–	1050	900

Barras de cobre en “C”		Soportes de barras
		≤ 1000 A
		Ref. 0 373 21
Ref. y número de barras por polo	 Sección (mm)	I (A)
		IP ≤ 30 / IP > 30
1 × 0 374 60	155	500 / 400
1 × 0 374 61	265	800 / 630
1 × 0 374 62	440	1250 / 1000
2 × 0 374 62	880	– / –

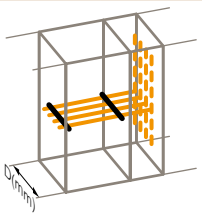
Barras de aluminio en “C”		Soportes de barras
		630 A ÷ 1600 A
		Refs. 0 373 66 / 0 373 68
Ref.	 Sección (mm)	I (A)
		IP ≤ 30 / IP > 30
0 373 54	524	800 / 630
0 373 55	549	1000 / 800
0 373 56	586	1250 / 1000
0 373 57	686	1450 / 1250
0 373 58	824	1750 / 1600

XL³ 4000



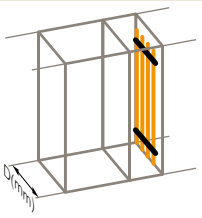
Horizontal inferior o superior

D: 475	D: 725	D: 975
●2	●3	●4
	●5	●8
●5	●6	●1+7
	●5	●7



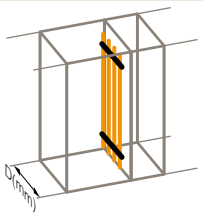
Transfer horizontal

D: 725	D: 975
●3	●4
●5	●5
●5	●1
●5	●5



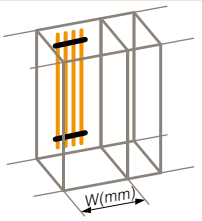
Vertical en profundidad en celda lateral

D: 475	D: 725	D: 975
●3	●4	●6
●3	●4	●6
●3	●4	●6
●5	●5	●6
●5	●1	●1
●5	●1	●1
	●5	●1
	●5	●1



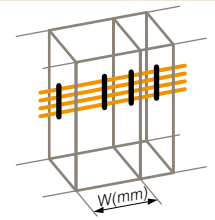
Vertical en profundidad en armario

D: 725	D: 975
●3	●4
●3	●4
●5	●5
●5	●1
	●5



Vertical en fondo de armario

W: 475	W: 725	W: 975
●5		
●3	●4	●6
	●4	●6
●5	●5	●5
	●5	●1



Horizontal en fondo de armario

W: 475	W: 725	W: 975
●3+7	●4+7	●6+7
●3+7	●4+7	●6+7
●3+7	●4+7	●6+7

Barras de cobre planas			Soportes de barras							
			≤ 1600 A				≤ 4000 A			
			Refs. 0 373 22/23				Refs. 0 373 24/25			
Refs.	Sección (mm)	Número de barras por polo	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 40	50 × 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420
		2	1150	1000	650	510	1180	1020	750	630
		3	–	–	–	–	1600	1380	1000	900
		4	–	–	–	–	2020	1720	1120	1000
0 374 41	63 × 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500
		2	1350	1150	770	590	1380	1180	750	630
		3	–	–	–	–	1900	1600	1100	1000
		4	–	–	–	–	2350	1950	1350	1200
0 374 59	75 × 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600
		2	1500	1300	890	700	1600	1400	1000	850
		3	–	–	–	–	2200	1900	1250	1100
		4	–	–	–	–	2700	2300	1600	1400
0 374 43	80 × 5	1	1000	900	630	500	1000	900	750	630
		2	1650	1450	940	740	1700	1480	1050	900
		3	–	–	–	–	2350	2000	1300	1150
		4	–	–	–	–	2850	2400	1650	1450
0 374 46	100 × 5	1	1250	1050	750	580	1250	1050	850	700
		2	1900	1600	1120	900	2050	1800	1200	1050
		3	–	–	–	–	2900	2450	1600	1400
		4	–	–	–	–	3500	2900	1900	1650
	125 × 5	1	–	–	–	–	1450	1270	1000	800
		2	–	–	–	–	2500	2150	1450	1250
		3	–	–	–	–	3450	2900	1800	1600
		4	–	–	–	–	4150	3450	2150	1950
	80 × 10	1	–	–	–	–	1460	1270	1150	950
		2	–	–	–	–	2500	2150	1700	1500
		3	–	–	–	–	3450	2900	2500	2000
	100 × 10	1	–	–	–	–	1750	1500	1350	1150
		2	–	–	–	–	3050	2550	2000	1650
		3	–	–	–	–	4150	3500	2900	2400
	120 × 10	1	–	–	–	–	2000	1750	1650	1450
		2	–	–	–	–	3600	2950	2500	2000
		3	–	–	–	–	4800	4000	3500	3000

Soportes aislantes para embarrados en cajas y armarios XL³

repartición "estándar"



0 373 10



0 373 24

1 barra por polo

Emb.	Ref.	
		≤ 400 A
1	0 373 15	Soporte para barras de cobre de 18 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición plana. Se monta en las cajas y armarios XL³ 400.
1	0 373 10	Soporte para barras de cobre de 25 × 4, 25 × 5 y 32 × 5 mm, en posición inclinada para realizar un embarrado vertical decalado. Se monta: – XL³ 400, en las celdas laterales. – XL³ 800, en las celdas laterales internas.
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 25 × 5 y 32 × 5 mm, 1 m de longitud. Se suministra con clips de fijación.
		≤ 800 A
1	0 373 20	Soporte para barras de cobre de 25 × 5, 32 × 5, 50 × 5 y 63 × 5 mm en posición inclinada. Se monta: • En embarrado vertical: Directamente en celda lateral externa XL³ 800. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000. Prof. 475 mm (traviesa ref. 0 205 51). Prof. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Prof. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53). – En los armarios XL³ 4000. Prof. 725 mm (traviesa ref. 0 205 51). Prof. 975 mm (traviesa ref. 0 205 52). • En embarrado de fondo de armario y de celda lateral externa XL³ 4000. Anch. 475 mm (traviesa ref. 0 205 51). Anch. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Anch. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53).
		≤ 1.000 A
1	0 373 21	Soporte para barras de cobre de 50 × 5, 63 × 5, 75 × 5 y 80 × 5 mm y barras en C sección 155, 265 y 440 mm², en posición decalada. Se monta: • En embarrado lateral: – En las celdas laterales de cables XL³ 4000. Prof. 475 mm (traviesa ref. 0 205 51). Prof. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Prof. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53).

1 o 2 barras por polo

Emb.	Ref.	
		≤ 1.600 A
1	0 373 22	Soporte fijo para barras de cobre de 50 × 5, 63 x 5 y 75 × 5, 80 × 5 y 100 × 5 mm, en posición alineada. Se monta en armarios XL³ 4000: • En embarrado de transferencia y celda lateral externa XL³ 4000. Anch. 725 mm (traviesa ref. 0 205 51). Anch. 975 mm (traviesa ref. 0 205 52). • En embarrado lateral en las celdas laterales. Prof. 475 mm (traviesa ref. 0 205 51). Prof. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Prof. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal. Prof. 475 mm (traviesa ref. 0 205 51). Prof. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Prof. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado de fondo de armario. Anch. 725 mm (traviesa ref. 0 205 52). Anch. 975 mm (traviesa ref. 0 205 53). • En embarrado horizontal de fondo de armario. Anch. 475 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51). Anch. 725 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52). Anch. 975 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 23	Soporte volante complementario.

1 a 4 barras por polo

		≤ 4.000 A
1	0 373 24	Soporte para 4 barras de cobre de 5 mm de espesor, o 3 barras de cobre de 10 mm de espesor, en posición alineada. Se monta: • En embarrado de transferencia en los armarios XL³ 4000 prof. 975 mm de cables XL³ 4000 prof. 725 mm. • En embarrado lateral: – En las celdas laterales XL³ 4000 prof. 425 mm y prof. 725/975 mm con montante ref. 0 205 20. – En los armarios XL³ 4000 prof. 975 mm. • En embarrado horizontal: – En los armarios XL³ 4000 prof. 725 y 975 mm. – En fondo de armario XL³ 4000. Anch. 475 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 21/51). Anch. 725 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 22/52). Anch. 975 mm (en 2 traviesas ref. 0 205 23/53).
1	0 373 25	Soporte volante complementario.

Soportes de fijación

		Juego de 2 traviesas regulables[1]
1	0 205 51	Longitud 350 mm.
1	0 205 52	Longitud 600 mm.
1	0 205 53	Longitud 850 mm.
		Juego de 2 traviesas para chasis parciales
1	0 205 31	Longitud 350 mm.
1	0 205 32	Longitud 600 mm.
		Pieza de extensión
1	0 373 14	Para soportes ref. 0 373 15.

1. Traviesas fijas ref. 0 205 21/22/23, montante de estructura intermedio ref. 0 205 20.

Soporte aislante para embarrados en C

armarios XL³



0 373 69



0 373 66

Emb.	Ref.	Soportes 630 a 1.600 A
		Soportes para todas las barras de aluminio en C.
		Para armario
		Todos los montajes posibles en armarios XL³ 4000.
		– Vertical en fondo de armario.
		– Vertical lateral.
		– Horizontal.
		– Embarrado de transferencia.
1	0 373 66	Para armarios profundidad 725 mm.
1	0 373 68	Para armarios de profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3.200 A se deben duplicar los soportes.
		Para celda de cables
		Montaje en celda de cables en posición decalada.
		– Vertical lateral.
1	0 373 67	Para celda de cables, profundidad 725 mm.
1	0 373 69	Para celda de cables, profundidad 975 mm. Para una intensidad de 3.200 A se deben duplicar los soportes (únicamente en celda externa).

Emb.	Ref.	Barra de aluminio en C		
		Longitud 1780 mm.		
		Sección (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Emb.	Ref.	Placas de conexión
		Permite la conexión de barras en C para prolongar un juego de barras o unir embarrado vertical con el horizontal.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barra por fase.

Emb.	Ref.	Accesorios
4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
1	0 373 77	Kit de unión de los soportes refs. 0 373 66 y 0 373 68 para crear el embarrado hasta 3.200 A.

Barras de cobre

repartición "estándar"



0 374 19 + 0 373 11

Emb.	Ref.	Barras de cobre				
		Planas rígidas				
		Sección (mm)	I admisible (A)	Taladros roscados ∅ mm	Taladros roscados Paso	Long. (mm)
10	0 373 88	12 × 2	110	M5	18	990
10	0 373 89	12 × 4	160	M5	18	990
10	0 374 33	15 × 4	200	M6	18	990
		Sección (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30	Taladros roscados	Long. (mm)
10	0 374 34	18 × 4	245	200	M6	990
10	0 374 38	25 × 4	280	250	M6	990
4	0 374 18	25 × 5	330	270	M6	1750
4	0 374 19	32 × 5	450	400	M6	1750
1	0 374 40	50 × 5	700	630	–	1750
1	0 374 41	63 × 5	800	700	–	1750
1	0 374 59	75 × 5	950	850	–	1750
1	0 374 43	80 × 5	1000	900	–	1750
1	0 374 46	100 × 5	1250	1050	–	1750
		En C				
		Longitud 1780 mm, 40 × 20.				
		Sección (mm²)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30		
1	0 374 60	155	500	400		
1	0 374 61	265	800	630		
		Flexibles				
		Se suministran planas, longitud 2 m.				
		Sección (mm)	I (A) IP ≤ 30	I (A) IP > 30		
1	0 374 10	13 × 3	200	160		
1	0 374 67	20 × 5	400	250		
1	0 374 11	24 × 4	400	250		
1	0 374 12	32 × 5	630	400		
1	0 374 57	50 × 5	850	630		
1	0 374 58	50 × 10	1250	1000		

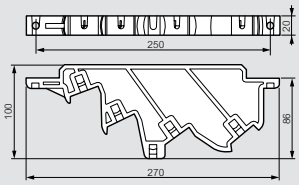
Emb.	Ref.	Accesorios
1	0 373 11	Perfil aislante para barras de cobre de 5 mm de espesor hasta 32 × 5 mm. Se suministra con clips de fijación 1 m de long.
10	0 374 03	Conector de 3 salidas 200 A (1 × 6 mm² y 2 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
4	0 373 99	Conector de 6 salidas 250 A (4 × 35 mm² y 2 × 35 mm²).
5	0 374 05	Conector de 7 salidas 400 A (4 × 6 mm² y 3 × 16 mm²). Se fija a las barras de cobre planas rígidas.
10	0 372 99	Bolsita de 2 × 5 etiquetas tensión peligrosa, autoadhesivas (5 de 56 mm y 5 de 80 mm) "símbolo 50016".
50	0 367 74	Tornillo aislante M6 × 10.
50	0 367 75	Tornillo M6-10 THF con arandelas dentadas.

Dimensiones

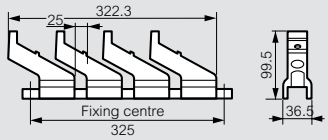
Ref. 0 373 15



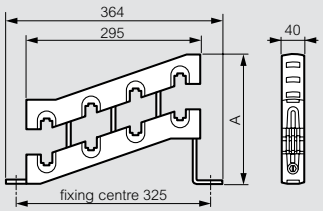
Ref. 0 373 10



Ref. 0 373 20

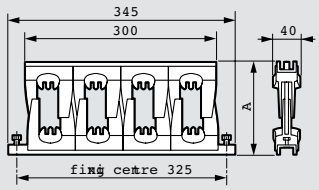


Ref. 0 373 21

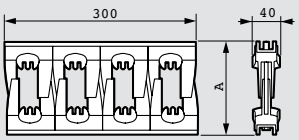


Barra de cobre					
Dim. (mm)	C-sección barra	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5
A	207	217	230	242	247

Ref. 0 373 22 (soporte fijo)

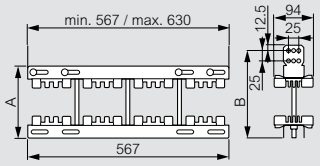


Ref. 0 373 23 (soporte adicional)

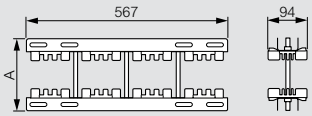


Barra de cobre					
Dim. (mm)	50 × 5	63 × 5	75 × 5	80 × 5	100 × 5
A	112	125	137	142	162

Ref. 0 373 24 (soporte fijo)



Ref. 0 373 25 (soporte adicional)



Barras de grosor 5 o 10 mm						
Refs.	Dim. (mm)	h75	h80	h100	h120	h125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	A	151	156	176	196	201

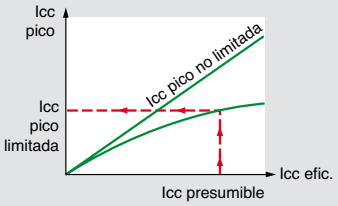
Corriente de pico Ipk

La distancia entre los soportes de barras depende de las fuerzas electrodinámicas generadas durante un cortocircuito, las cuales son directamente proporcionales a la intensidad de pico de la corriente de cortocircuito (Ipk).
Dos métodos permiten determinar el valor de la intensidad de pico en función de los datos generalmente disponibles:

Utilizando la capacidad de limitación de los aparatos de protección.
En función de la intensidad de cortocircuito presumible, las curvas de limitación de los aparatos de protección (DX³ y DPX³) dan la intensidad de pico limitada. La curva “Icc de pico no limitada” corresponde a la ausencia de protección.

La tabla de al lado da directamente el valor limitado de pico (Ipk) para el valor máximo de cortocircuito presumible igual a la capacidad de ruptura (Icu) del aparato. Para valores de cortocircuito presumible inferiores, la lectura de la curva proporciona un valor optimizado.

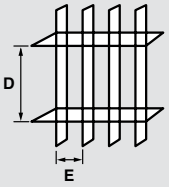
Aparato	Calibre (A)	Icc pico máx. (kA)
DPX 125	16-25	11,9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14,3
DPX 160	40 a160	20
DPX 250 ER	100 a 250	22
DPX 250	Todos	27
DPX-H 250	Todos	34
DPX 630	Todos	34
DPX-H 630	Todos	42
DPX 1600	Todos	85
DPX-H 1600	Todos	110



En ausencia de aparatos de protección limitadores, el valor de pico es mucho más alto. Se calcula aplicando al valor eficaz presumible un coeficiente de asimetría (n) tomado de la tabla de al lado.

Icc eficaz presumible (kA)	n
≤ 5	1,5
5 < I ≤ 10	1,7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2,1
50 < I	2,2

Determinación de las distancias entre soportes



Distancias máximas “D” (mm) E fijo

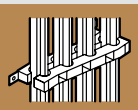
Soportes		0 373 10				0 373 15		
Barras		0 374 34 (18 × 4)	0 374 38 (25 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 34 (18 × 4)	0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	**10**	550	650	800	900	1000	1200	1500
	15	400	600	700	800	700	1000	1200
	20	300	450	550	700	550	750	950
	25	250	350	400	500	400	600	750
	30	200	300	350	400	350	500	650
	35	150	250	300	350	300	400	550
	40	150	200	300	300	250	350	450
	45	–	150	200	200	200	300	400
	50	–	150	175	100	200	300	400
	55	–	100	150	100	200	250	300
	60	–	–	150	–	200	250	300
	70	–	–	–	–	150	200	250
	80	–	–	–	–	150	200	250

Soportes aislantes para embarrados

características técnicas

Determinación de las distancias entre los soportes

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		 0 373 20				 0 373 21						
Barras		1 barra plana por polo				1 barra en C por polo			1 barra plana por polo			
		0 374 18 (25 × 5)	0 374 19 (32 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 60 155 mm²	0 374 61 265 mm²	0 374 62 440 mm²	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	800	900			1100	1600	1600	1000	1200	1200	1200
	15	600	600	700	800	800	1000	1300	800	900	1000	1000
	20	450	500	600	700	600	800	1000	650	700	750	750
	25	350	400	500	550	450	650	800	500	600	600	600
	30	300	350	400	450	400	550	700	400	500	550	550
	35	250	300	350	400	350	450	600	350	450	450	450
	40	200	250	275	300	300	400	550	300	350	400	400
	45	200	200	225	250	250	350	500	300	300	350	350
	50	150	150	200	200	250	300	450	250	250	300	300
	60	125	125	150	150	200	300	400	200	250	250	250
	70	100	100	150	150	150	250	350	150	200	200	200
	80	–	–	100	100	–	200	300	100	150	200	200
	90	–	–	–	–	–	200	250	100	150	200	200
	100	–	–	–	–	–	150	250	100	150	150	150
	110	–	–	–	–	–	150	200	100	100	150	150
	120	–	–	–	–	–	150	200	100	100	100	100

Distancia máxima “D” (mm) - E fijo: 75 mm

Soportes		 0 373 22, 0 373 23									
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo				
		0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)	0 374 40 (50 × 5)	0 374 41 (63 × 5)	0 374 59 (75 × 5)	0 374 43 (80 × 5)	0 374 46 (100 × 5)
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	1000	1200	1200	1200	1200	–	–	–	–	–
	15	800	900	1000	1000	1200	–	–	–	–	–
	20	650	700	750	750	900	–	–	–	–	–
	25	500	600	600	600	700	–	–	–	–	–
	30	400	500	550	550	600	700	800	–	–	–
	35	350	450	450	450	550	–	–	–	–	–
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
	45	300	300	350	350	400	–	–	–	–	–
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
	100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Soportes volantes:

- Embarrados horizontales[1].

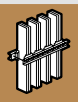
Se montan obligatoriamente como complemento:
– De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
– De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.

- Embarrados verticales.

Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

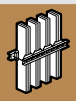
1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 5 mm de espesor



Soportes		0 373 24, 0 373 25																			
Barras		1 barra por polo					2 barras por polo					3 barras por polo					4 barras por polo				
		50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5	50 × 5	63 × 5	75 × 5 80 × 5	100 × 5	125 × 5
Isc pico (Ipk en kÂ)	10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	1250	1450	1600	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	1050	1200	1350	1550	1700	1300	1500	1700	1700	1700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	900	1050	1150	1300	1500	1150	1250	1450	1650	1700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	800	900	1050	1150	1300	1000	1100	1300	1450	1650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1050	1200	900	1000	1150	1300	1450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1050	800	900	1050	1150	1350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1000	1100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	350	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	350
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250
	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200
	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200

Distancias máximas “D” (mm) con barras de 10 mm - E fijo: 125 mm



Soportes		0 373 24, 0 373 25								
Barras		1 barra por polo			2 barras por polo			3 barras por polo		
		80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10	80 × 10	100 × 10	120 × 10
Isc pico (Ipk en kÂ)	20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
	45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
	50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
	60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
	70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
	80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
	190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
	200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
	210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
	220	-	250	250	300	350	300	350	300	300
	230	-	200	250	300	300	300	300	300	300
	240	-	-	200	250	300	250	300	250	250
	250	-	-	200	250	300	250	250	250	250

Soportes volantes:

- Se montan obligatoriamente como complemento:
  – De 2 soportes fijos en armarios de anchura 725 y 975.
  – De un soporte fijo en celda lateral de ancho 475.
- Embarrados verticales.
  Se montan como complemento de 3 soportes fijos si es necesario.

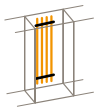
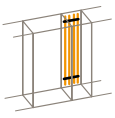
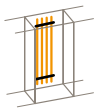
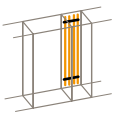
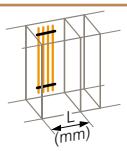
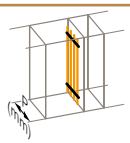
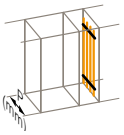
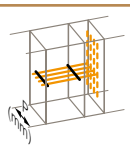
1. En caso de montaje plano, utilizar solamente soportes fijos.

Características de aislamiento

EN 60947-1/CEI 60664-1 (grado de polución: 3).

Refs.	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25
Ui (V)	1000	1000	1000	1000
Uimp (kV)	12	12	12	12

Repartición optimizada VX³

Distribución VX³	Imáx. (A)	Montaje		Ref.	Plexo³ XL³ 125 XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartición vertical VX³ auto tetrapolar **(pág. 284)**	**63 A**		Lateral	Para caja 3 filas: 4 050 23 4 filas: 4 050 24 5 filas: 4 050 25 6 filas: 4 050 26	●			
	125 A		Lateral	Para caja 4 filas: 4 050 34 5 filas: 4 050 35 6 filas: 4 050 36	●[1]	●	●	
	**400 A** **(pág. 286)**		Vertical en fondo de armario	Fondo aislante: 4 044 36 Soporte: 4 044 37 Soporte talón: 4 044 38 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 50 Soporte talón: 4 044 51 Barra 250 A: 4 044 30 Barra 400 A: 4 044 31		●		
	800 A **(pág. 288)**		Vertical en fondo de armario	Soporte: 4 044 60 Soporte talón: 4 044 61 Barra 800 A: 4 044 33			●	●
			Vertical en celda lateral	Soporte: 4 044 70 Soporte talón: 4 044 71 Barra 800 A: 4 044 33			●	
Embarrado VX³	**XL³ 4000**							
	1600 A **(pág. 289)**	Barra 630 A: 0373 54 Barra 800 A: 0373 55 Barra 1000 A: 0373 56 Barra 1250 A: 0373 57 Barra 1600 A: 0373 58		**Posición de las barras**	Alineadas		Escalonadas	
				Entre ejes de las barras	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
				Soporte fijo	0 373 66	0 373 68	0 373 67	0 373 69
				Soporte volante	0 373 50	0 373 51	-	-
			Vertical en fondo de armario	L: 475 mm	●			
				L: 725 mm	●	●		
				L: 975 mm	●	●		
			Vertical lateral en armario tras montantes	P: 475 mm				
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		
			Vertical en celda lateral*	P: 475 mm	●[2]		●	
				P: 725 mm	●[2]	●	●	●
				P: 975 mm	●[(2, 3)]	●[3]	●[3]	●[3]
			Horizontal alta o baja	P: 475 mm	●[2]			
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		
			Transfer horizontal	P: 475 mm				
				P: 725 mm	●[2]	●		
				P: 975 mm	●[2]	●		

1. XL³ 160 únicamente.
2. Solo estas configuraciones admiten los kits de conexión prefabricados VX³ optimizados.
3. Con montante ref. 0 205 20/51.

Repartición optimizada HX³

Repartición HX³		Imax	Ref.	Cajas y armarios			
				XL³ 160	XL³ 400	XL³ 800	XL³ 4000
Repartidores HX³ plug	 (pág. 285)	80/ 125 A	4 052 40 (24 módulos)	●	●	●	●
			4 052 41 (36 módulos)			●	●
Repartidores de fila HX³ tetrapolares	 (pág. 286)	250 A	4 044 80[1] (24 módulos) 4 044 81[2] (24 módulos)		●		
		400 A	4 044 83[1] (24 módulos) 4 044 84[2] (24 módulos)			●	●

1. Con conexión directa, alimentación por embarrado en fondo de armario.
2. Sin conexión, alimentación por el aparato de cabecera o por el módulo de alimentación lateral ref. 4 044 82.

Repartición IS HX³/VX³

Montaje en armario XL³ 4000				IS basic	IS plus	IS premium
Chasis columna VX³ IS (pág. 296)		Montantes, soportes aislantes y tabiques forma 4b	Para prof. 725 mm	4 046 00	4 046 00	4 046 00
			Para prof. 975 mm	4 046 02	4 046 02	4 046 02
		Barras aluminio cobrizo estañado	1250 A	4 046 04	4 046 04	4 046 04
			2000 A	4 046 06	4 046 06	4 046 06
Bases VX³ IS para aparatos (pág. 296)		DPX³ 160	3P	4 046 10	4 046 20	4 046 40
			4P	4 046 11	4 046 21	4 046 41
		DPX³ 160 diferencial	4P	4 046 11	4 046 31	4 046 51
		DPX³ 250	3P	4 046 12	4 046 22	4 046 42
			4P	4 046 13	4 046 23	4 046 43
		DPX³ 250 diferencial	4P	4 046 13	4 046 33	4 046 53
		DPX³ 630	3P	4 046 16	4 046 26	4 046 46
			4P	4 046 17	4 046 27	4 046 47
		DPX³ 630 con bloque diferencial	3P	4 046 16	4 046 36	4 046 56
			4P	4 046 17	4 046 37	4 046 57
Repartidores de fila tetrapolares (pág. 295)		HX³ IS 125 A (módulos de conexión: véase la pág. 294)		4 046 68	-	-
		HX³ IS 400 A (bases de soporte: véase la pág. 295)		4 046 60	-	-

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

Repartición vertical VX³ auto 63 y 125 A

peines tetrapolares con bornes automáticos



4 050 24



4 050 34

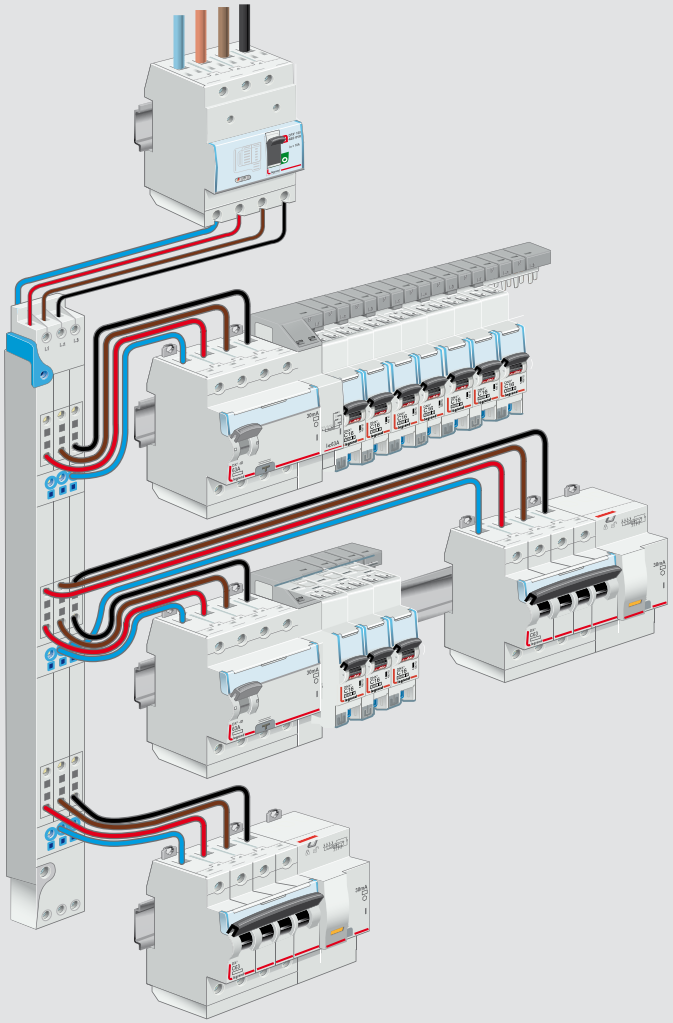
Peine tetrapolar IP XXB equipado con bornas de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin punteros.
Alimentación por la parte superior o inferior mediante bornas de tornillos.
Se suministran con obturadores para las bornas de alimentación no usadas y patas de fijación para montaje lateral.

Emb.	Ref.	**Peines verticales 63 A VX³ auto**
		Montaje en las cajas Plexo³, XL³ 125 y XL³ 160. Patas de fijación para ajuste de la posición vertical. Capacidad de las bornas: – Alimentación: 6 a 16 mm² (flexible) / 25 mm² (rígido). – Salidas: 4 a 10 mm² (flexible).
1	4 050 23	Para cajas de 3 filas. 3 × 6 salidas fase + 9 salidas neutro.
1	4 050 24	Para cajas de 4 filas. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 25	Para cajas de 5 filas. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 26	Para cajas de 6 filas. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

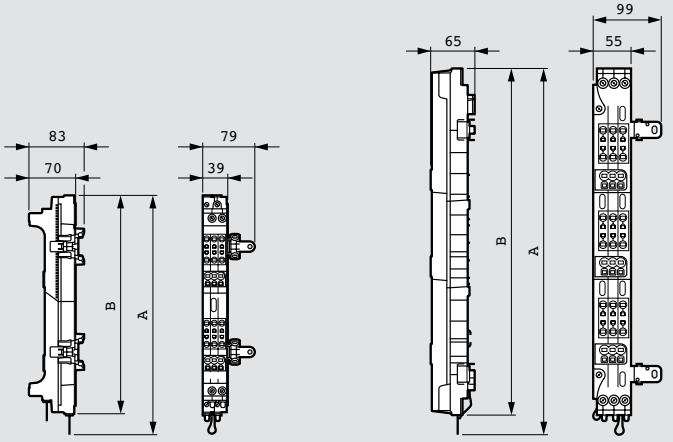
		Peines verticales 125 A VX³ auto
		Montaje en las cajas XL³ 160 y XL³ 400. Capacidad de las bornas: – Alimentación: 16 a 35 mm² (flexible) / 50 mm² (rígido). – Salidas: 6 a 16 mm² (flexible).
1	4 050 34	Para cajas de 4 filas. Altura: 506 mm. 3 × 8 salidas fase + 12 salidas neutro.
1	4 050 35	Para cajas de 5 filas. Altura: 631 mm. 3 × 10 salidas fase + 15 salidas neutro.
1	4 050 36	Para cajas de 6 filas. Altura: 756 mm. 3 × 12 salidas fase + 18 salidas neutro.

Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito de pico admisible (Ipk):
- VX³ 63 A auto: 20 kÂ.
- VX³ 125 A auto: 30 kÂ.
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿.
Grado de protección: IP XXB.



Dimensiones

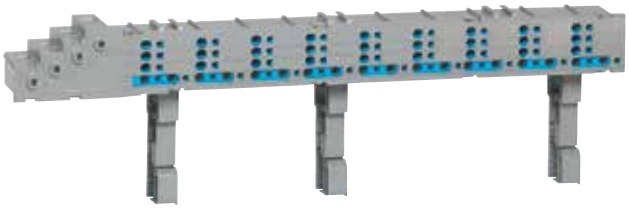


	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

Repartición horizontal HX³ auto 125 A

peines tetrapolares con bornas automáticas



4 052 30

Peine tetrapolar IPXXB equipado con bornas de salida automáticas.
Permite la distribución mediante cables flexibles con o sin punteros.
Alimentación por la parte superior, inferior o transversal mediante bornas de tornillos.
Se suministran con las patas de fijación para montaje en perfil ⊔.
Usar tapas cubrebornas frontales de 200 mm.
Posible montaje sobre placa lisa.
No actuar con tensión.

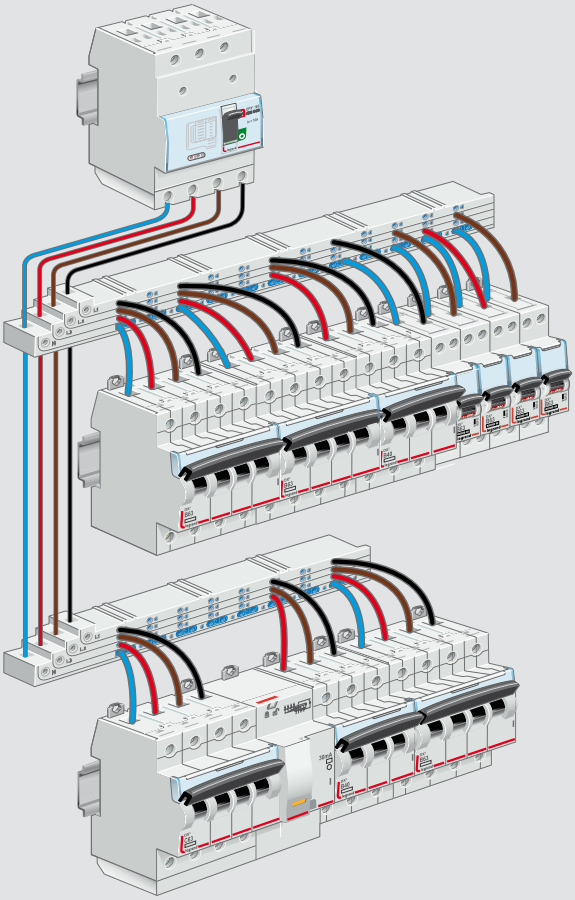
Emb.	Ref.	Peines horizontales 125 A HX³ auto
1	4 052 30	Capacidad de las bornas: - Alimentación: 10 a 35 mm² (flexible o rígido). - Limitado a 25 mm² en alimentación transversal. - Salidas: 0,5 a 6 mm² (flexible o rígido). Para fila completa. Montaje en cajas y armarios. XL³ 400/800/4000. 3 x 9 salidas fase + 18 salidas neutro.

Repartición horizontal HX³ auto 125 A

peines tetrapolares con bornas automáticas

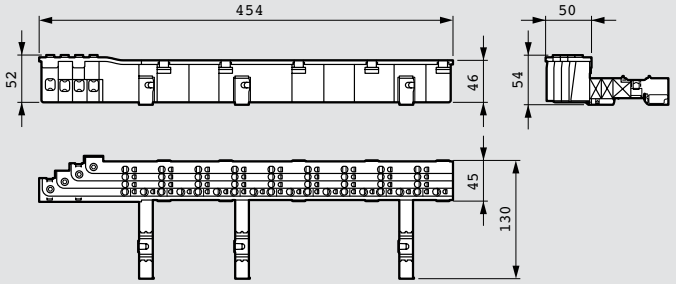
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue) 230/400 V∿
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz
Corriente de cortocircuito de pico admisible (Ipk): 20 kÂ
Tensión de aislamiento (Ui): 500 V∿
Tensión de impulso Uimp: 6 kV - grado de contaminación
Corriente de utilización: 125 A
Grado de protección: IP XXB



Dimensiones

Ref. 4 052 30



Repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares



4 052 40 + 4 052 42



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46

Permite una distribución trifásica sin cableado de aparatos modulares DX³ hasta 125 A en 1 fila.
Conexión y desconexión automática de los aparatos con total seguridad, incluso cuando el repartidor se halla bajo tensión, gracias al aislamiento IP xxB del repartidor y a los módulos de conexión solidarios con los aparatos.
Libertad completa de implantación y combinación de los aparatos: 1P+N, 2P, 3P, 4P, bloques diferenciales, auxiliares, aparatos de mando, etc.
Selección de la fase a conectar por elección del módulo de conexión.
Montaje en los armarios XL³ 400/800/4000 con raíl de aluminio 2 posiciones ref. 0 202 06, 0 206 01/51 y en las cajas XL³ 160 con el accesorio de montaje ref. 4 052 24.

Emb.	Ref.	**Repartidores de fila 80/125 A HX³ plug**
		Repartidores horizontales Se fijan directamente sobre los perfiles refs. 0 202 06, 0 206 01 y 0 206 51. Intensidad máxima: – 80 A alimentándolo por el extremo. – 125 A alimentándolo con el módulo de alimentación ref. 4 052 42.
1	4 052 40	24 módulos.
1	4 052 41	36 módulos.
		Módulo de alimentación 125 A
1	4 052 42	Módulo de alimentación y cubierta de protección.
		Módulos de conexión Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 80/125 A. Para aparatos de 1 módulo por polo.
1	4 052 47	Juego de 10 módulos de conexión L1.
1	4 052 48	Juego de 10 módulos de conexión L2.
1	4 052 49	Juego de 10 módulos de conexión L3.
1	4 052 46	Juego de 10 módulos de conexión N.
1	4 052 51	Juego de 3 módulos de conexión L1N, L2N, L3N para automatismos P+N 1 módulo.
		Accesorio para montaje en caja XL³ 160
1	4 052 24	Permite el montaje del repartidor de fila 125 A HX³ plug 24 módulos ref. 4 052 40.

Repartición horizontal HX³ plug hasta 125 A

repartidores de fila tetrapolares

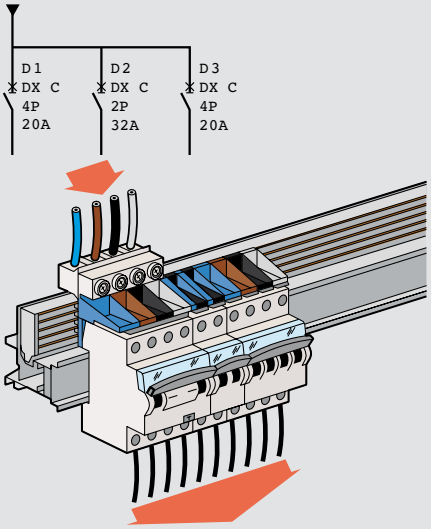
Características técnicas

Tensión de utilización (Ue): 230/400 V∿.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Ipk): 25 kÂ.
Tensión de aislamiento (Ui): 690 V∿.
Intensidad de utilización: 125 A máx. (alimentación central) del repartidor.
80 A máx. (alimentación lateral) del repartidor.
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: 50 mm².

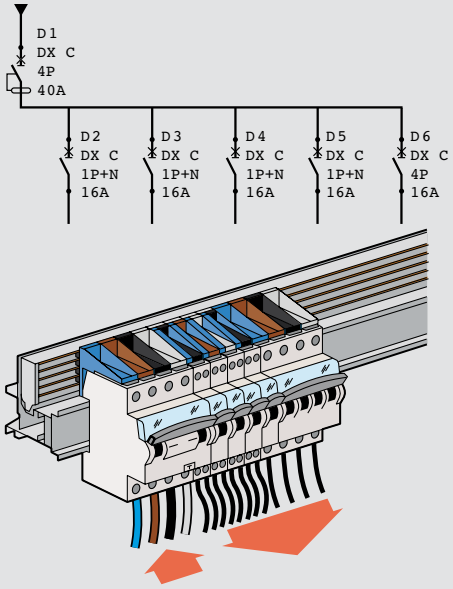
Aparatos modulares DX³ compatibles	Módulos de conexión
Interruptores automáticos 1P+N 1 mód.	4 052 51 (L1N, L2N, L3N)
Interruptores auto. diferenciales 1P+N	
Interruptores diferenciales 2P	4 052 47/48/49/46 (L1, L2, L3, N)
Interruptores diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 4P	
Interruptores automáticos diferenciales 2P	
Interruptores automáticos 1P, 2P, 3P, 4P 1 módulo/polo	

Instalación

Alimentación directa por el módulo de alimentación suministrado (protección de las salidas)

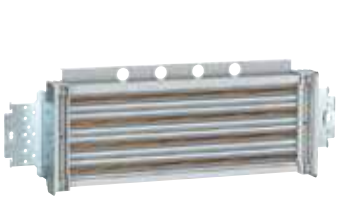


Alimentación indirecta por aparato de cabecera
El repartidor está protegido por el aparato de cabecera y su intensidad de utilización está limitada al calibre de este último.



Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

en caja y armario XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000



4 044 84



4 044 82

4 045 01

Emb.	Ref.	
		Repartidores de fila 250 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 400. Admiten las bases para DPX³ y las bases para aparatos DX³. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 80	Con conexión directa embarrado 250/400 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 81	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Repartidores de fila 400 A HX³
		Se montan en cajas y armarios XL³ 800 y armarios XL³ 4000. Admiten las bases de soporte para DPX³ y para aparatos modulares. Capacidad 24 módulos.
1	4 044 83	Con conexión directa a embarrado 800 A VX³ en fondo de armario.
1	4 044 84	Sin conexión directa.
1	4 044 82	Módulo de alimentación lateral para repartidor sin conexión directa.
		Bases de soporte HX³ para interruptores automáticos de potencia DPX³
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ en los repartidores de fila 250 A y 400 A HX³. Se suministran con cubrebornas.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P.
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P con o sin dif.
1	4 045 03	4P.
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 250 y 400 A HX³. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Bases plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

Repartición optimizada horizontal HX³ hasta 400 A

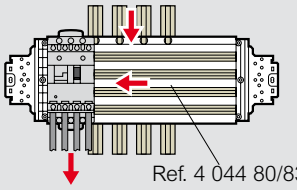
en cajas y armarios XL³ 400, XL³ 800 y XL³ 4000

Características técnicas

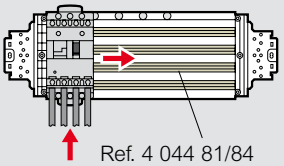
Tensión de utilización (Ue): 230/400 V~.
Frecuencia de utilización: 50/60 Hz.
Intensidad de cortocircuito admisible (Icw): 25 kA.
Tensión de aislamiento (Ui): 1000 V.
Intensidad de utilización: 250/400 A máximo (alimentación central).
Grado de protección: IP 20.
Sección máxima de conexión del módulo de alimentación: barras flexibles 32 × 4 mm.

Instalación

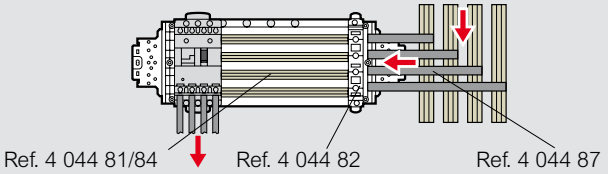
Alimentación directa
Por embarrado en fondo de armario



Alimentación indirecta
Por aparato de cabecera

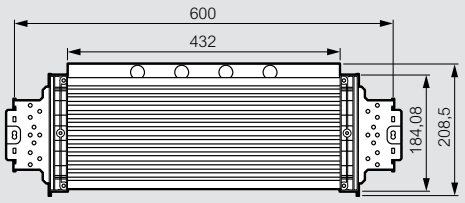


Por embarrado en celda de cables



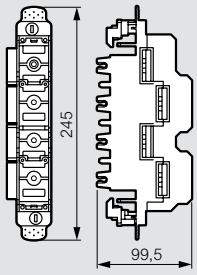
Dimensiones

Ref. 4 044 80/81/83/84

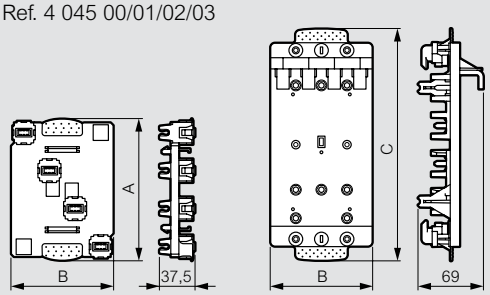


Ref.	A	B
4 044 80/81	515	208,5
4 044 83/84	600	202

Ref. 4 044 82/85

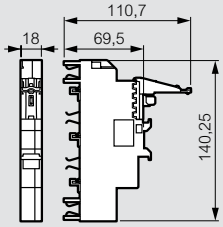


Ref. 4 045 00/01/02/03

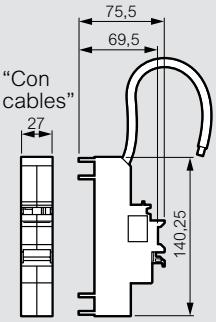


Bases para DX³

"Plug-in"



"Con cables"



Repartición optimizada vertical VX³ hasta 400 A

en armario XL³ 400



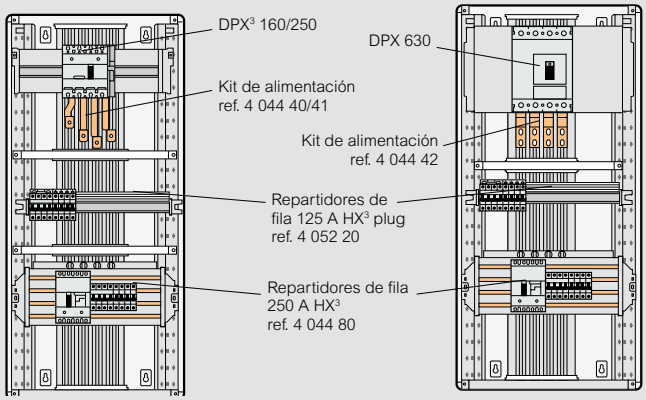
Barras en C ref. 4 044 30 + soportes ref. 4 044 50 + kit de conexión ref. 4 044 53

Emb.	Ref.	Embarrado de aluminio 250/400 A VX³
		Embarrado en fondo de armario Se monta en armario XL³ 400. Formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, insertadas en un fondo aislante y sostenidas mediante soportes aislantes. Distancia entre ejes de las barras 43 mm.
5	4 044 36	Fondo aislante para armario alt. 1.900 mm.
1	4 044 37	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 38	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
6	4 044 39	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Embarrado de aluminio en celda para cables Se monta en celda de cables externa XL³ 400 o en celda de cables interna XL³ 800.
1	4 044 50	Soporte aislante para barra aluminio en C.
1	4 044 51	Soporte talón aislante para barra aluminio en C.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
1	4 044 30	250 A - altura 1.600 mm.
1	4 044 31	400 A - altura 1.600 mm.
		Accesorios para barras alum. 250 y 400 A
1	4 044 90	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 93	Tornillo deslizante 22 mm long. (bolsa 100 uds.)
		Kits de conexión prefabricados Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de alum. 250/400 A VX³. Se suministran con juegos de tornillos.
		Para conexión de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 40	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 41	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 42	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 43	Por un DPX-IS 250.
1	4 044 44	Por un DPX-IS 630.
		Para conexión de un embarrado en celda de cables desde un aparato en celda de cables
1	4 044 52	Por un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 53	Por un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 54	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 55	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 57	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 58	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
		Para conexión de un repartidor de fila 250 A HX³ sobre un embarrado en celda de cables
1	4 044 87	Para un repartidor de fila ref. 4 044 81 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

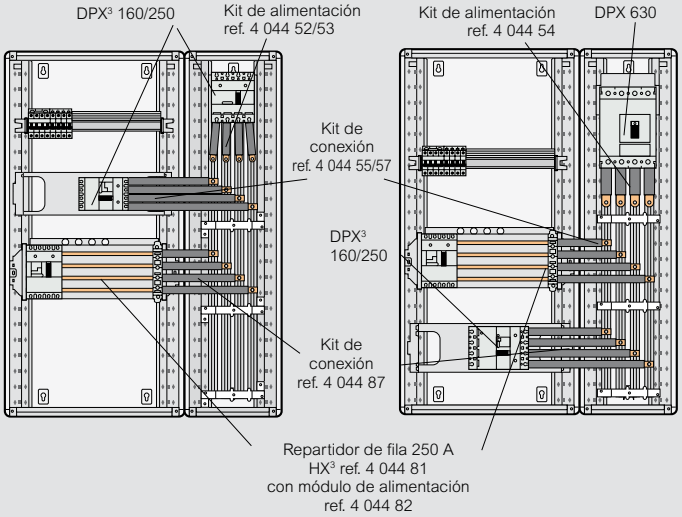
Repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 400

Posibilidades de montaje

Embarrado en fondo de armario

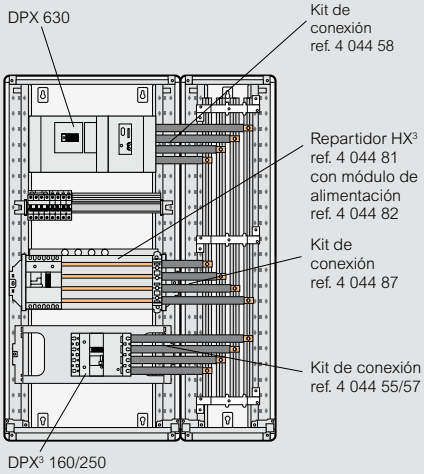


Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Los repartidores de fila alimentados por embarrado lateral deben estar equipados con el módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Embarrado en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



Repartición optimizada vertical VX³ hasta 800 A

en armario XL³ 800 y XL³ 4000



Barras en C ref. 4 044 33 + soportes ref. 4 044 60 + kit de conexión ref. 4 044 63

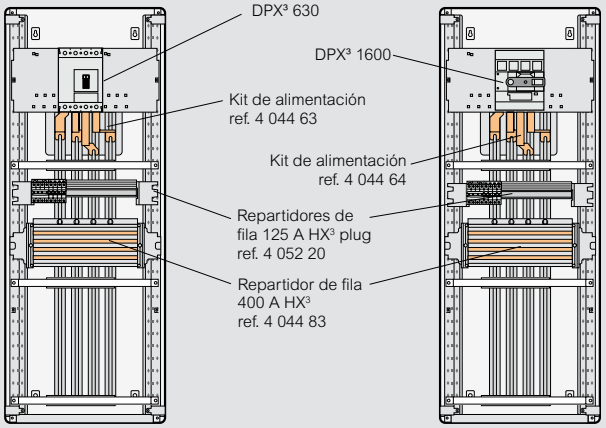
Emb.	Ref.	**Embarrado de aluminio 800 A VX³**
		Están formados por barras de aluminio recubiertas de cobre estañado, perfil en C, sostenidas por soportes aislantes.
		Embarrado en fondo de armario Se monta en armario XL³ 800 y XL³ 4000.
1	4 044 60	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 61	Soporte talón aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 62	Juego de perfiles aislantes para la protección IP 2x de las barras.
		Embarrado en celda lateral Se monta en celda lateral externa XL³ 800.
1	4 044 70	Soporte aislante para barras en C 800 A.
1	4 044 71	Soporte talón aislante para barras en C 800 A.
		Barras de aluminio con cobre estañado en C Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
1	4 044 32	630 A - altura 1.600 mm.
1	4 044 33	800 A - altura 1.600 mm.
		Accesorios para barras aluminio 800 A
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 94	Tornillo deslizante 27 mm long. (bolsa 100 uds.).
		Kits de conexión prefabricados
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de aluminio 800 A VX³ Se suministran con juegos de tornillos.
		Para alimentación de un embarrado en fondo de armario
1	4 044 63	Por un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 64	Por un DPX³ 1600.
1	4 044 65	Por un DPX-IS 630.
1	4 045 30	Por un embarrado de alum. horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 045 31	Por un embarrado de cobre 1.600 A horizontal alto o bajo en armario XL³ 4000 prof. 725 mm.
		Para alimentación de un embarrado en celda lateral desde un aparato en celda lateral
1	4 044 72	Por un DPX 630 con o sin dif.
		Para conexión de un aparato horizontal en armario sobre un embarrado en celda lateral
1	4 044 73	Para un DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 044 74	Para un DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 044 75	Para un DPX³ 630 con o sin dif.
1	4 044 76	Para un DPX³ 1600.
		Para conexión de un repartidor de fila 400 A HX³ sobre un embarrado en celda lateral
1	4 044 86	Para un repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para conexión aguas arriba del interruptor auto. principal
1	4 044 77	Para un DPX³ 1600 montado horizontalmente en armario con celda de cables interna para llegada de los cables.

Equipos, tapas y placas frontales para celdas de cables XL³ 800 (ver al final del capítulo).

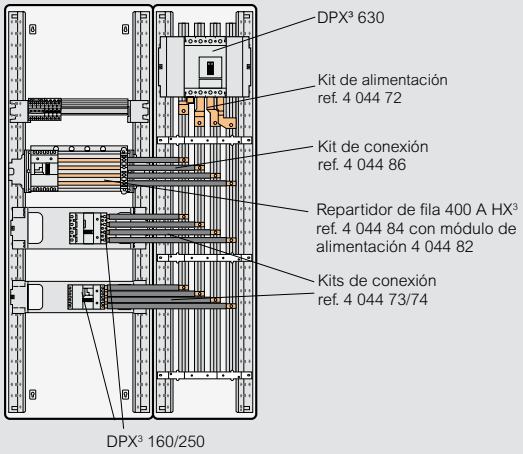
Repartición optimizada HX³/VX³ en armario XL³ 800

Posibilidades de montaje

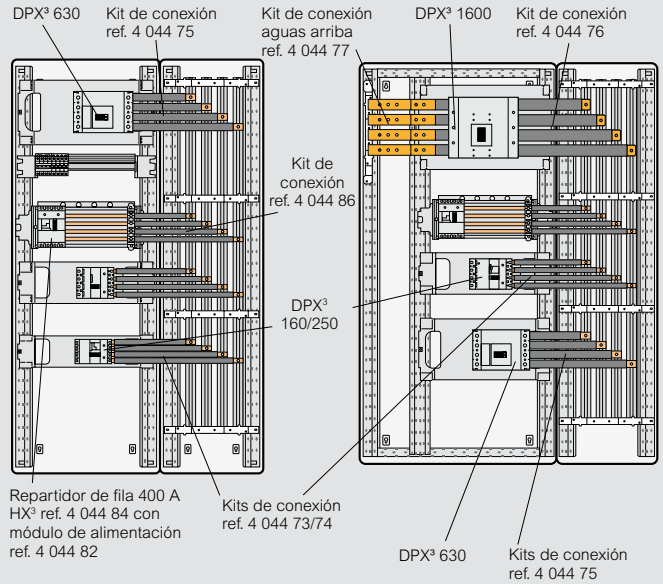
Embarrado en fondo de armario



Embarrado y aparato de cabecera en canalización de cables externa



Embarrado en canalización de cables externa y aparato de cabecera en armario



Repartición optimizada VX³/HX³ hasta 3200 A

en armario XL³ 4000



0 373 66



0 373 69



4 045 41

Emb.	Ref.	Soportes aislantes 630 a 1600 A VX³
		Para barras de aluminio con cobre estañado en C.
		Barras alineadas en armario o celda de cables
		Posibilidades de montaje en armarios XL³ 4000: – Vertical en fondo de armario. – Vertical lateral tras montante. – Vertical lateral en celda de cables interna. – Horizontal alto o bajo. – Transfer horizontal. Tensión de aislamiento Ui: 1.000 V. Tensión de impulso Uimp: 8 kV.
1	0 373 66	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 725 mm o 475 mm en chasis parcial.
1	0 373 86	Distancia entre ejes 75 mm para armarios prof. 975 mm.
1	0 373 50	Soporte volante entre ejes 75 mm.
1	0 373 68	Distancia entre ejes 125 mm para armarios prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar para una intensidad de 3.200 A.
5	0 373 51	Soporte volante entre ejes 125 mm.
		Barras decaladas en celda
		Montaje vertical lateral en celda lateral.
1	0 373 67	Distancia entre ejes 75 mm para celda lateral prof. 725 mm y 475 mm.
1	0 373 69	Distancia entre ejes 125 mm para celda lateral prof. 975 mm. El soporte se puede duplicar (en celda lateral externas únicamente) para una intensidad de 3.200 A.

Barras de aluminio con cobre estañado en C

Compatibilidad electrolítica con el cobre garantizada.
Longitud 1.780 mm.

		Sección (mm²)	I(A) IP ≤ 30	I(A) IP ≥ 30
1	0 373 54	524	800	630
1	0 373 55	549	1000	800
1	0 373 56	586	1250	1000
1	0 373 57	686	1450	1250
1	0 373 58	824	1750	1600

Conectores 6 salidas 250 A

4	0 373 99	Se fija en barras de aluminio en C con la tuerca martillo M10 ref. 0 373 59 o en barras de cobre lisas. Capacidad de las salidas: – 4 × 6 a 35 mm². – 2 × 6 a 25 mm².

Accesorios

4	0 373 59	Tornillo deslizante M10.
1	0 373 77	Kit de unión para soporte ref. 0 373 66 y 0 373 68 para formar juegos de barras hasta 3.200 A.
1	4 044 89	Borne de interconexión 250 A IP 2X.
1	4 044 94	Tornillo deslizante 27 mm long. (bolsa 100 uds.).
1	4 044 95	Tornillo deslizante 40 mm long. (bolsa 100 uds.).

Kits de conexión de las barras VX³

Emb.	Ref.	
		Permiten conectar las barras alum. en C verticales sobre las barras horizontales.
		Para embarrado de la misma dist. entre ejes
		Se pueden usar para prolongar un embarrado.
1	0 373 82	1 barra por fase.
1	0 373 83	2 barras por fase.
		Para embarrados con dist. entre ejes diferentes
		Permiten conectar un embarrado de alum. vertical con dist. entre ejes 75 mm sobre un embarrado de cobre horizontal 4.000 A con dist. entre ejes 125 mm.
1	4 045 45	Para embarrado de barras alineadas vertical en armario prof. 725 mm.
1	4 045 46	Para embarrado de barras alineadas vertical en armario prof. 975 mm.

Kits de conexión prefabricados VX³

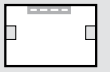
		Barras de cobre rígidas preparadas para la conexión de los aparatos en el embarrado de alum. VX³ de barras alineadas de 630 a 1.600 A, dist. entre ejes 75 mm. Se suministran con juegos de tornillos. Kits para interruptores automáticos fijos sin accesorios - montaje en placas fijas.
		Para embarrado lateral tras montante
		Se montan en armario prof. 725 o 975 mm.
1	4 045 40	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 41	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 42	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 43	Para repartidor de fila ref. 4 044 84.
		Para embarrado lateral en celda lateral interna prof. 475 mm
1	4 045 50	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 51	Para DPX³ 250 o DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 52	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 53	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.
		Para embarrado lateral en celda lateral interna prof. 725 y 975 mm
1	4 045 60	Para DPX³ 160 horizontal.
1	4 045 61	Para DPX³ 250 horizontal.
1	4 045 62	Para DPX³ 630 horizontal.
1	4 045 63	Para repartidor de fila ref. 4 044 84 equipado con módulo de alimentación ref. 4 044 82.

Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

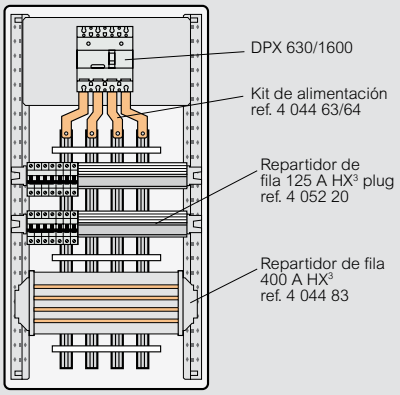
Posibilidades de montaje

Embarrado VX³ 800 A en fondo de armario

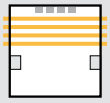
XL³ 4000 prof. 475 mm.



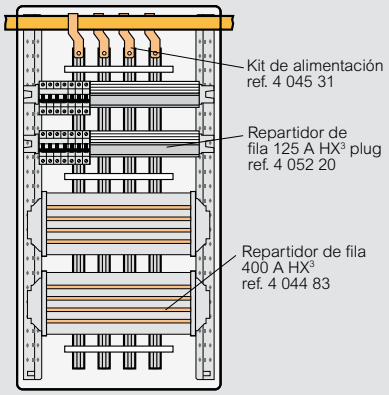
Alimentación por aparato de cabecera hasta 800 A.



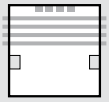
XL³ 4000 prof. 725 mm.



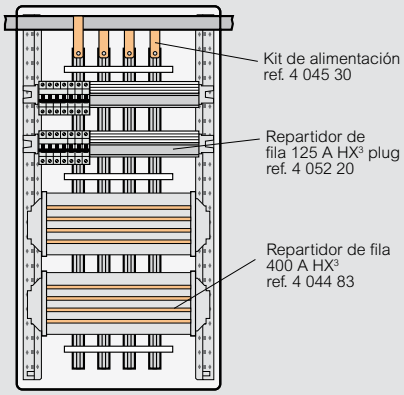
Alimentación por embarrado de cobre horizontal 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 mm



Alimentación por embarrado de alum. horizontal hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

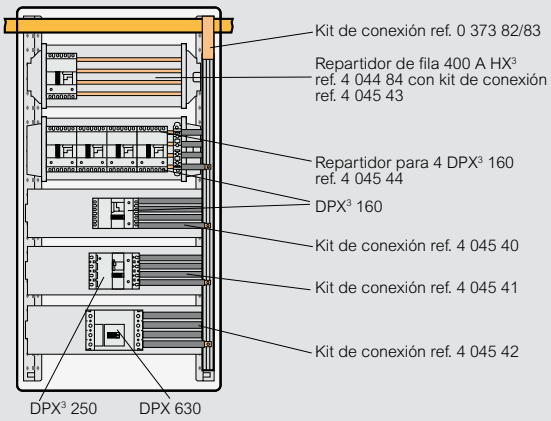


Embarrado de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en armario tras montante funcional

XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm.



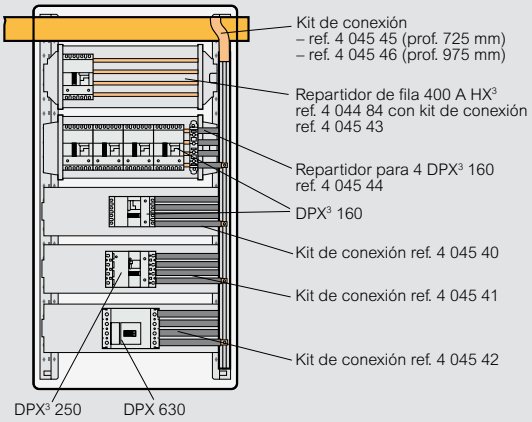
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).



XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm.



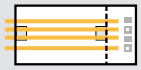
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm).



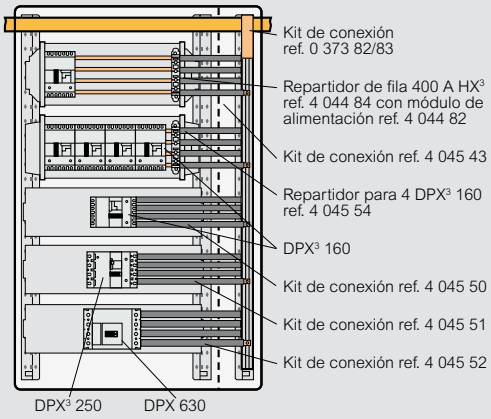
Repartición optimizada VX³/HX³ en armario XL³ 4000

Embarrado de barras alineadas VX³ 630 a 1600 A, entre ejes 75 mm, montaje lateral en celda lateral interna

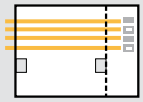
XL³ 4000 prof. 475 mm
con chasis parcial.



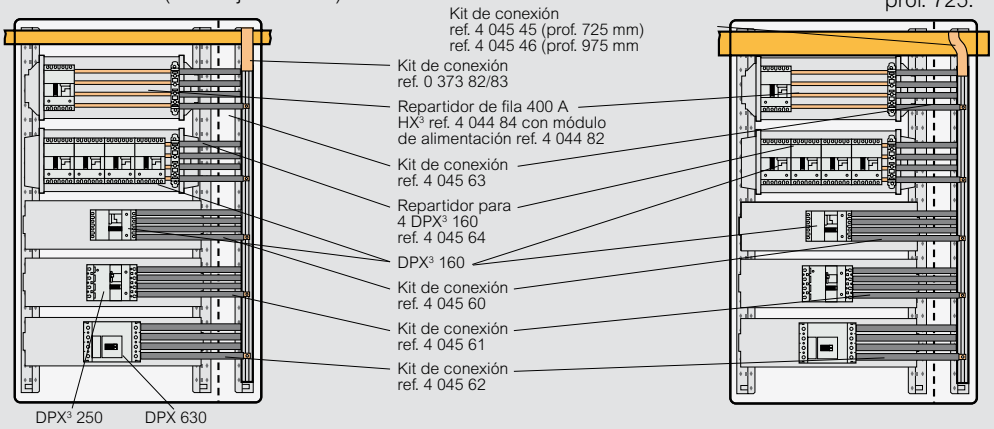
Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).

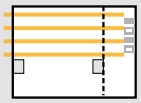


XL³ 4000 prof. 725 o 975 mm



Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 o 2 barras por polo hasta 1600 A (entre ejes 75 mm).





Alimentación por embarrado de cobre horizontal, 1 a 3 barras por polo hasta 4000 A (entre ejes 125 mm). Chasis parcial en prof. 725.

Kits de conexión VX³ optimizados hasta 4.000 A

en armarios XL³ 4000



4 043 60



4 043 80

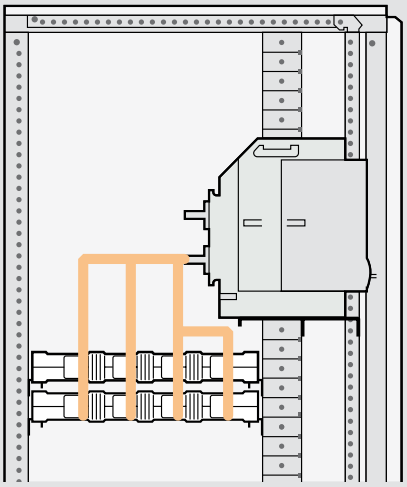
Emb.	Ref.	Kits de conexión DMX³ - Llegadas SCP
		Barras dobladas y perforadas para la conexión aguas arriba de los DMX³ en las llegadas de canalizaciones eléctricas prefabricadas. Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 00	Para llegada SCP 1600 A versión fija.
1	4 043 01	Para llegada SCP 2000 A versión fija.
1	4 043 02	Para llegada SCP 2500 A versión fija.
1	4 043 03	Para llegada SCP 1600 A versión seccionable.
1	4 043 04	Para llegada SCP 2000 A versión seccionable.
1	4 043 05	Para llegada SCP 2500 A versión seccionable.

		Kits de conexión para transfer
		Barras de cobre dobladas y perforadas para la conexión aguas abajo de los aparatos en embarrado transfer de aluminio horizontal, entre ejes 75 mm. El embarrado se puede instalar indistintamente en la parte superior o inferior.
		Para DMX³ talla 2 - 2.500 o 3.200 A Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 60	Para versión fija.
1	4 043 61	Para inversor versión fija.
1	4 043 62	Para versión seccionable.
1	4 043 63	Para inversor DMX³ versión seccionable.
		Para DMX³ talla 1 - 1.000 a 2.000 A Se montan en armarios XL³ 4000 prof. 725 mm y 975 mm.
1	4 043 64	Para versión fija - 2 barras/polo 1.600 a 2.000 A.
1	4 043 65	Para inversor versión fija - 2 barras/polo 1600 a 2.000 A.
1	4 043 66	Para versión seccionable - 2 barras/polo 1600 a 2.500 A.
1	4 043 67	Para inversor DMX³ versión seccionable 2 barras/polo 1.600 a 2.500 A.
1	4 043 68	Para versión fija - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 69	Para inversor versión fija - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 70	Para versión seccionable - 1 barra/polo hasta 1.600 A.
1	4 043 71	Para inversor DMX³ versión seccionable 1 barra/polo hasta 1.600 A.
		Para DPX³ 1600 vertical
1	4 043 80	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 475 mm.
1	4 043 81	Para versión fija conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 82	Para versión seccionable conexión anterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 83	Para versión fija conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.
1	4 043 84	Para versión seccionable conexión posterior en XL³ 4000 prof. 725 mm.

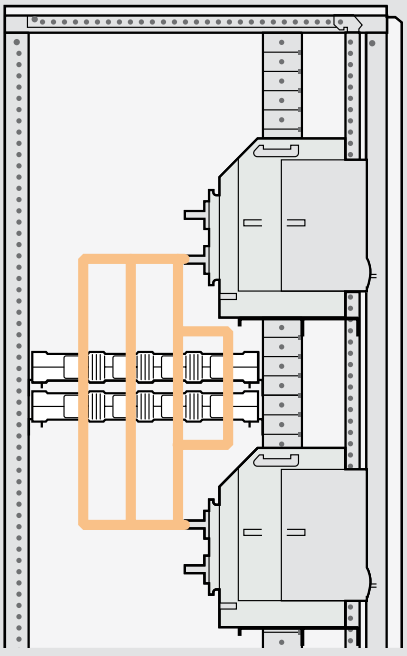
Kits de conexión VX³ optimizados

en armario XL³ 4000

Conexión aguas abajo DMX³ en embarrado transfer horizontal



Conexión inversores de redes DMX³ en embarrado transfer horizontal

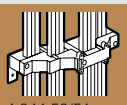


Repartición optimizada vertical VX³

Embarrado de aluminio 400 A VX³

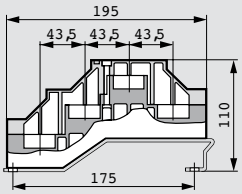
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

		 4 044 37/38 Fondo aislante		 4 044 50/51 Desplazado en canalización de cables	
Barras		**4 044 30**	**4 044 31**	**4 044 30**	**4 044 31**
Ipk (kÂ)	**10**	1600	1800	1600	1600
	21	1600	1800	800	800
	30	800	1000	400	500
	40	800	800	350	400
	52	400	600	250	300

Dimensiones (mm)

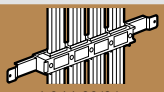
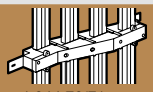
Ref. 4 044 50/51



Embarrado de aluminio 800 A VX³

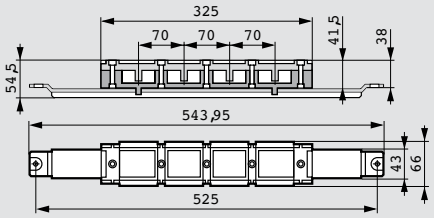
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

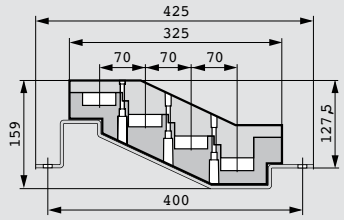
		 4 044 60/61 Fondo de armario	 4 044 70/71 Desplazado en canalización de cables
Barras		**4 044 33**	**4 044 33**
Ipk	**30**	1600	1600
	40	1000	1000
	52	800	800
	63	700	700
	73	600	600
	80	500	600
	94	400	500
	105	400	500

Dimensiones (mm)

Ref. 4 044 60/61



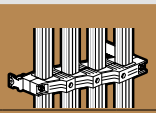
Ref. 4 044 70/71



Embarrado de aluminio VX³ 630 a 1600 A

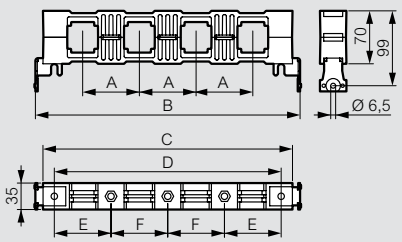
Tensión de aislamiento según EN 60947-1/IEC 60664-1: 1000 V~.
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV.

Determinación de las distancias máximas entre los soportes (mm)

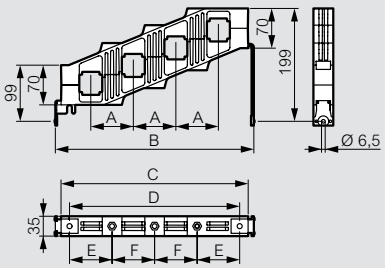
		 0 373 50/66/67					 0 373 51/68/69				
Barras		**1 barra aluminio en C por polo**					**1 barra aluminio en C por polo**				
		0 373 54	**0 373 55**	**0 373 56**	**0 373 57**	**0 373 58**	**0 373 54**	**0 373 55**	**0 373 56**	**0 373 57**	**0 373 58**
Ipk (kÂ)	**30**	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
	73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
	94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
	132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
	154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Dimensiones (mm)

Ref. 0 373 50/51/66/68



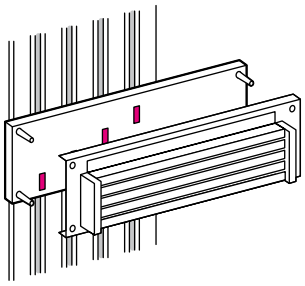
Ref. 0 373 67/69



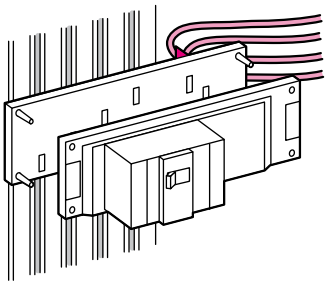
Ref.	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

IS (Increased Safety)

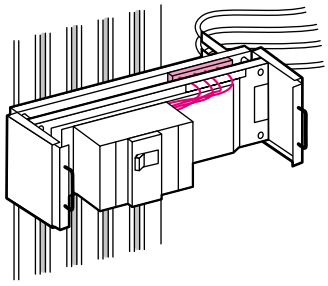
La repartición IS garantiza la continuidad de servicio del cuadro frente a operaciones de explotación, mantenimiento y evolución. Con el embarrado de aluminio VX³ IS IPxxB, Legrand propone soluciones innovadoras para los niveles basic, plus y premium.



IS basic:
– Evolución óptima
Las bases de conexión automática permiten añadir un aparato o un repartidor de fila con el cuadro en tensión.



IS plus:
– Evolución óptima
– Mantenimiento óptimo
La sustitución de un aparato se realiza sin necesidad de intervención sobre las conexiones.



IS premium:
– Evolución óptima
– Mantenimiento óptimo
– Explotación óptima
Una posición "test" permite desconectar un aparato mientras se mantienen conectados los auxiliares.

Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 125 A

en armario XL³ 4000



4 046 68



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	**Repartidor de fila 125 A HX³ IS basic**
		Repartidor automático
1	4 046 68	Se fija en montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. Base con alimentación por pinzas equipada con un repartidor de fila 125 A HX³ 20 módulos.
		Módulos de conexión
		Permiten la conexión y la desconexión automática de los aparatos modulares en el repartidor de fila 125 A.
1	4 052 47	Juego de 10 módulos de conexión L1.
1	4 052 48	Juego de 10 módulos de conexión L2.
1	4 052 49	Juego de 10 módulos de conexión L3.
1	4 052 46	Juego de 10 módulos de conexión N.
1	4 052 51	Juego de 3 módulos de conexión L1N, L2N, L3N para automáticos F+N, 1 módulo.

Repartición IS horizontal HX³ IS hasta 400 A

en armario XL³ 4000



4 046 60

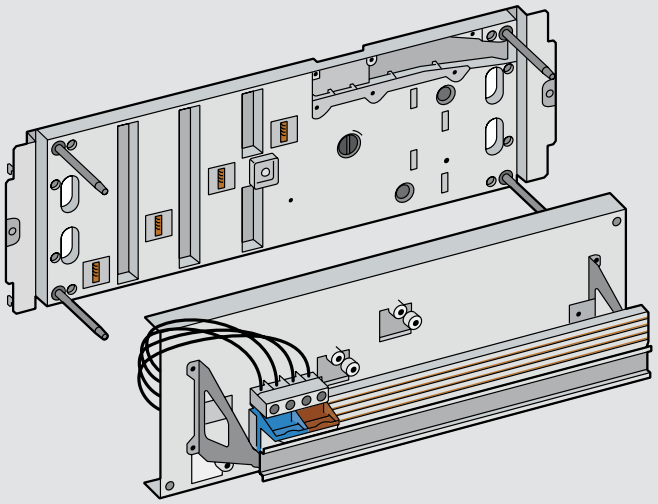


4 045 01

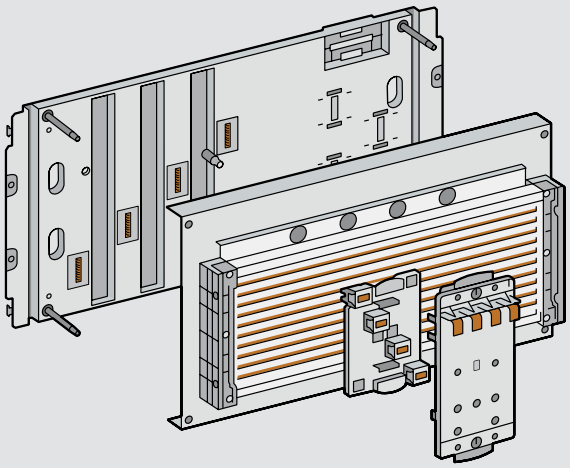
Emb.	Ref.	**Repartidor de fila 400 A HX³ IS basic**
		Se fija en los montantes funcionales en XL³ 4000. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS. Admite las bases tetrapolares para DPX³ y las bases para aparatos modulares.
1	4 046 60	Repartidor 24 módulos con alimentación por pinzas.
		Bases soporte HX³ para interruptores automáticos
		Permiten la conexión automática de los interruptores automáticos DPX³ con o sin dif. en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Se suministran con cubrebornes.
		Para DPX³ 160
1	4 045 00	3P.
1	4 045 01	4P con o sin dif.
		Para DPX³ 250
1	4 045 02	3P.
1	4 045 03	4P con o sin dif.
		Bases soporte HX³ para aparatos modulares DX³
		Permiten la conexión automática de los aparatos DX³ en los repartidores de fila 400 A HX³ IS basic. Las bases son alimentadas por el repartidor.
		Base plug-in para DX³ 1 módulo/polo
1	4 045 08	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 09	Para DX³ tripolar.
1	4 045 10	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 11	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 12	Para DX³ unipolar - Fase L3.
1	4 045 13	Para DX³ unipolar - Neutro N.
		Bases de cables para DX³ 1,5 módulo/polo
1	4 045 15	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 16	Para DX³ tripolar.
1	4 045 17	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 18	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 19	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 20	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Bases de cables para DX³ 1 módulo/polo - In ≤ 63 A
1	4 045 21	Para DX³ tetrapolar.
1	4 045 22	Para DX³ tripolar.
1	4 045 23	Para DX³ unipolar - Neutro N.
1	4 045 24	Para DX³ unipolar - Fase L1.
1	4 045 25	Para DX³ unipolar - Fase L2.
1	4 045 26	Para DX³ unipolar - Fase L3.
		Base universal
1	4 045 27	Base vacía 1 módulo sin alimentación.

Repartición IS horizontal HX³ IS

Repartidor de fila 125 A HX³ IS



Repartidor de fila 400 A HX³ IS



Repartición IS vertical VX³ IS hasta 2.000 A

en armario XL³ 4000



4 046 00



4 046 23



4 046 59

Chasis columna VX³ IS

Emb.	Ref.	
		Embarrado de aluminio recubierto de cobre estañado. Perfil especial para conexión automática por pinzas. Admite las bases VX³ IS para aparatos y los repartidores de fila HX³ IS. Se entrega con compartimentación para forma 4b. Se monta en armario XL³ 4000.
	Prof. armario (mm) 725 | 975	**Chasis VX³ IS** Chasis formado por un montante y soportes aislantes para barras de aluminio.
1	4 046 00[1] | 4 046 02[1]	Para armario XL³ 4000 altura 2.200 mm.
		Marcos soporte de placas
1	0 208 55	Fijo para armario anchura 725 mm o armario anchura 975 mm sin celda lateral interna.
1	0 208 56	Fijo para armario anchura 975 mm con celda lateral interna.
		Barras de aluminio con cobre estañado VX³ IS Perfil delantero para conexión automática. Perfil trasero en C para la alimentación. Equipados con perfiles aislantes IP 2X. Altura 1.800 mm.
1	4 046 04	1.250 A.
1	4 046 06	2.000 A.

Bases VX³ IS para aparatos

			Se fijan en los montantes funcionales. Alimentación por pinzas. Conexión y desconexión automática en el chasis columna VX³ IS.
			Bases VX³ IS basic Conexión aguas arriba automática.
	3P	4P	Conexión anterior aguas abajo.
1	4 046 10	4 046 11	Para DPX³ 160 con o sin dif.
1	4 046 12	4 046 13	Para DPX³ 250 con o sin dif.
1	4 046 16	4 046 17	Para DPX³ 630 con o sin dif.
			Bases VX³ IS plus Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática.
1	4 046 20	4 046 21	Para DPX³ 160 sin dif.
1	4 046 22	4 046 23	Para DPX³ 250 sin dif.
1	4 046 26	4 046 27	Para DPX³ 630 sin dif.
1		4 046 31	Para DPX³ 160 con dif.
1		4 046 33	Para DPX³ 250 con dif.
1	4 046 36	4 046 37	Para DPX³ 630 con dif.
			Bases VX³ IS premium Conexión aguas arriba automática. Conexión aguas abajo automática. Soporte para módulo de conexión automática de los auxiliares.
1	4 046 40	4 046 41	Para DPX³ 160 sin dif.
1	4 046 42	4 046 43	Para DPX³ 250 sin dif.
1	4 046 46	4 046 47	Para DPX³ 630 sin dif.
1		4 046 51	Para DPX³ 160 con dif.
1		4 046 53	Para DPX³ 250 con dif.
1	4 046 56	4 046 57	Para DPX³ 630 con dif.

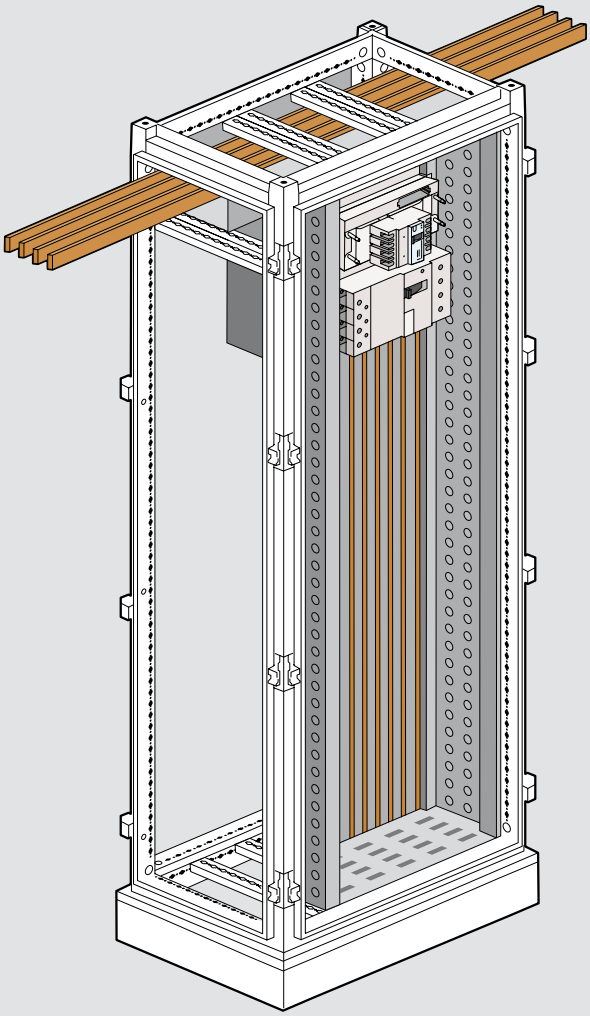
Equipamiento para repartición IS

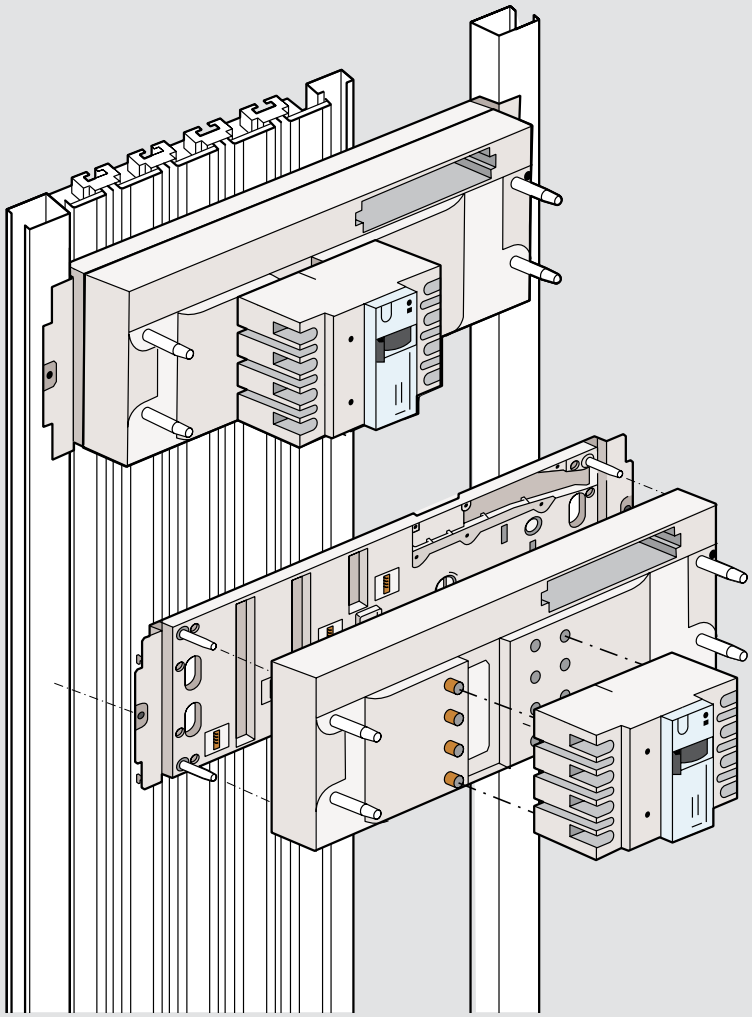
Emb.	Ref.	
		Tapas cubrebornas IS basic y plus Tapas con bisagras y cerradura.
1	4 046 70	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 71	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 72	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 73	Para DPX³ 630 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
1	4 046 74	Tapa para repartidor de fila 400 A HX³ IS. Alt. 300 mm.
10	4 046 75	Tapa para repartidor de fila 125 A HX³ IS. Alt. 200 mm.
		Tapas cubrebornas IS premium
1	4 046 80	Para DPX³ 160/250 3P/4P sin accesorios. Alt. 200 mm.
1	4 046 81	Para DPX³ 630 3P/4P sin accesorios. Alt. 300 mm.
1	4 046 82	Para DPX³ 160/250 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 200 mm.
1	4 046 83	Para DPX³ 630 3P/4P con mando rotativo o motorizado. Alt. 300 mm.
		Patas de fijación para tapas con tornillos estándar
1	4 046 79	4 patas solo para IS premium.
		Bases universales (alt. 300 mm).
1	4 046 65	IS basic.
1	4 046 66	IS plus.
1	4 046 67	IS premium.
		Kits de conexión en embarrado horizontal Barras de unión preparadas para la alimentación del chasis columna VX³ IS mediante el embarrado principal horizontal alto o bajo. Se suministran con tabique de separación del embarrado horizontal.
1	4 046 90	Para embarrado de cobre 4.000 A. In 1.250 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 91	Para embarrado de cobre 4.000 A. In 2.000 A (dist. entre ejes 125 mm).
1	4 046 92	Para embarrado de alum. 1.600 A - In 1.250 A. (dist. entre ejes 75 mm).
1	4 046 93	Para embarrado de alum. 3.200 A - In 2.000 A. (dist. entre ejes 75 mm).
		Módulo de conexión de los auxiliares
1	4 046 59	Para bases IS basic e IS plus (se incluye en las bases IS premium).
		Compartimentaciones para formas
1	4 046 85	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda interna.
1	4 046 86	Kit de tabiques para embarrado horizontal en celda externa.
1	4 046 87	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 200 mm.
1	4 046 88	Kit de tabiques traseros IS plus/premium alt. 300 mm.
1	4 046 89	Tabique alt. 300 mm para reserva.

1. Para montar en armarios con celda interna, usar el montante intermedio ref. 0 208 51 con las traviesas ref. 0 205 22/23.

Repartición IS vertical VX³ IS

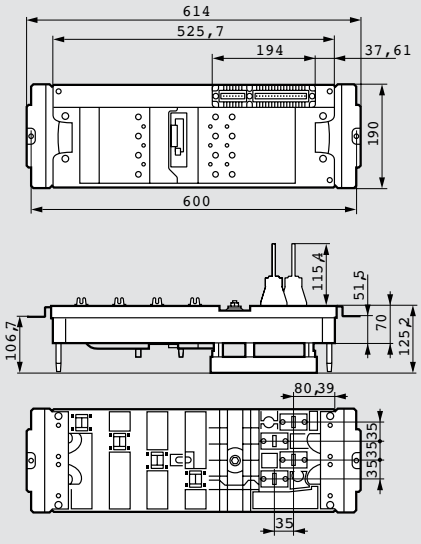
Montaje



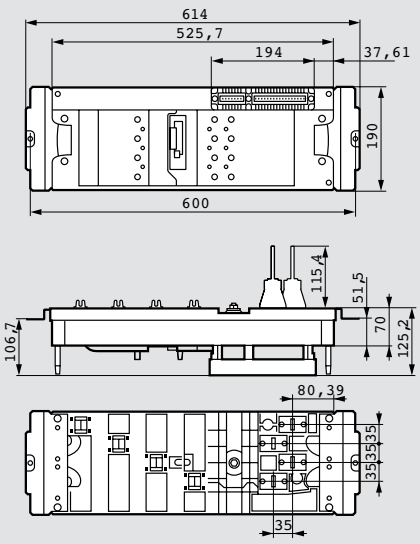


Dimensiones (mm)

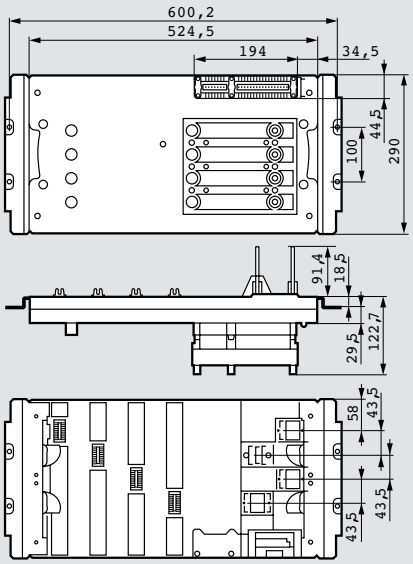
Bases para DPX³ 160



Bases para DPX³ 250



Bases para DPX 630



Soluciones para la
Distribución eléctrica

| Canalización eléctrica prefabricada

*Catálogo de soluciones disponible en **www.legrand.es**

LB PLUS

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 25, 40 Y 63 A

Alumbrado y energía.
La solución que viene de arriba.



MEDIA POTENCIA (XCM)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 160 A 1000 A

La solución más adecuada para el transporte y la distribución de energía.

MINISBARRE (MS)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 63, 100 Y 160 A

La solución compacta para la distribución de media potencia.



EXTRA COMPACT (XCP)

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
PREFABRICADA DE 630 a 6300 A

Soluciones eléctricas para aplicaciones de alta potencia en el sector industrial y de servicios.



| Transformadores de alta eficiencia

GREEN T.HE

TRANSFORMADORES MT/BT

Secos, encapsulados de resina. Potencias de 160 a 3.150 kVA.
Conformes a las normas IEC 60076-11 y EN 50588-1.

Green T.HE
8 Años de Garantía
<5pC descargas parciales

www.legrand.es LegrandGroup_ES LegrandGroupES e-catalogo mobile

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A



75160102

- Envolvente rígida de acero galvanizado, espesor 0,45 mm.
- Conforme a la norma IEC 61439-6.
- Corriente nominal In 25-40-63A.
- Grado de protección IP 55.
- Resistencia al impacto IK 07.

Elementos rectos tipo A (LBA)

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
6	75150101	LBA252	25	3	2	2	3.0
6	75160101	LBA254			4	2	3.1
6	75160102					4	3.2
6	75170101	LBA256			6	2+2	3.7
6	75180101	LBA258			8	2+2	3.8
6	75180102					4+4	3.9
6	75200101	LBA404	40	3	4	2	3.6
6	75200102					4	3.7
2	75200111			1.5		2	2.0
6	75220101	LBA408		3	8	2+2	4.7
6	75220102					4+4	4.8
2	75220111			1.5		1+1	2.5
6	75240101	LBA634	63	3	4	2+2	4.7
6	75240102					4+4	4.8
2	75240111			1.5		1+1	2.5



75350102H

- Envolvente reforzada y rígida de acero galvanizado, espesor 0,65 mm.
- Conforme a la norma IEC 61439-6.
- Corriente nominal In 25-40-63A.
- Separación mecánica en los dos lados de la barra (versión 6 y 8 conductores).
- Grado de protección IP 55.
- Resistencia al impacto IK 07.

Elementos rectos tipo B (LBB)

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
2	75350102H	LBB252	25	3	2	4	5.5
2	75360102H	LBB254			4	4	5.6
2	75360103H					6	5.6
2	75370101H	LBB256			6	4+4	6.1
2	75380101H	LBB258			8	4+4	6.2
2	75380102H					6+6	6.35
2	75400102H	LBB404	40	3	4	4	6.0
2	75400103H					6	6.1
2	75400111H			1.5		2	3.2
2	75420101H	LBB408		3	8	4+4	7.1
2	75420102H					6+6	7.3
2	75420111H			1.5		1+1	3.7
2	75440101H	LBB634	63	3	4	4+4	7.1
2	75440102H					6+6	7.3
2	75440111H			1.5		1+1	3.7

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A


75161001


75201003


75201004


75005011


75005012


75005013


75005014


75221003


75201263


75005005


75007005

Permite la alimentación de la canal LB Plus.
Con terminales de conexión para cable rígido o flexible de cobre.
Suministrado con prensaestopas.
Unidad de alimentación derecha más tapa final derecha.
Unidad de alimentación izquierda más tapa final izquierda.
La unidad de alimentación intermedia puede ser utilizada para alimentar la barra de distribución desde un punto intermedio, con lo que se reduce la caída de tensión en el extremo y se facilita la instalación cuando el suministro de energía se encuentra en el centro de la línea.

Material de plástico autoextinguible.
Corriente nominal In: 10-16-25A.

Unidades de alimentación

Emb.	Ref.	In (A)	Conductores	Descripción	Peso (kg)
1	75161001	25	4	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.45
1	75161002			Unidad de alimentación I + tapa final I	0.85
1	75201151*	40	4	Unidad de alimentación central	3.7
1	75201003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.8
1	75201004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.0
1	75221151*		6/8	Unidad de alimentación central	4.4
1	75221003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75221004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75241151*	63	4	Unidad de alimentación central	2.7
1	75241003			Unidad de alimentación D + tapa final D	0.8
1	75241004			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.1

Codos flexibles

	Ref.		Peso (kg)
1	75201263	Versión reducida 25/40 A a 4 conductores	2.0
1	75221263	Versión reducida 25/40 A a 8 conductores	3.1
1	75241263	Versión reducida 63 A a 4 conductores	2.5

* La unidad de alimentación intermedia viene suministrada con ambas tapas finales (derecha e izquierda).

Conectores monofásicos con fase fija

Ref.		Peso (kg)
75005011	Conector 10 A con cable 1 m L1-N H05VVF	0,16
75005012	Conector 10 A con cable 1 m L2-N H05VVF	
75005013	Conector 10 A con cable 1 m L3-N H05VVF	
75005014	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 H05VVF	
75005021	Conector 10 A con cable 3 m L1-N H05VVF	0,38
75005022	Conector 10 A con cable 3 m L2-N H05VVF	
75005023	Conector 10 A con cable 3 m L3-N H05VVF	
75005024	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 H05VVF	
75005031[1]	Conector 10 A con cable 1 m L1-N FG16OM16	0,2
75005032[1]	Conector 10 A con cable 1 m L2-N FG16OM16	
75005033[1]	Conector 10 A con cable 1 m L3-N FG16OM16	
75005034[1]	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 FG16OM16	
75005041[1]	Conector 10 A con cable 3 m L1-N FG16OM16	0,48
75005042[1]	Conector 10 A con cable 3 m L2-N FG16OM16	
75005043[1]	Conector 10 A con cable 3 m L3-N FG16OM16	
75005044[1]	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 FG16OM16	

Conectores trifásicos

75005005	Conector trifásico 16 A	0,13
75007005	Conector trifásico 25 A	0,12
75007205*	Conector trifásico 25 A con fusible CH8	0,12
75007206*	Conector trifásico 25 A + fusible CH8 + caja 4 DIN	0,63
75007207	Conector trifásico 25 A con caja 8 DIN	0,80
75007006	Conector trifásico 25 A con caja 4 DIN	0,63

Accesorios

75105000	Contacto móvil 16 A.
75105001	Kit para la codificación de conectores (10 códigos negros para conectores de lado derecho y 10 códigos grises para conectores de lado izquierdo, así como adhesivos de identificación). Para obtener más información, consulte las hojas de instrucciones.

1. Los cables FG160M16 son libres de halógenos.
* Fusibles no incluidos.

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS

In= 25-40-63A



75003000



75003004



75003007



75003001



75003002



75003005



75003006

Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 o ref. 75003004, dependiendo del TIPO de canal de distribución.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 o ref. 75003004 dependiendo del TIPO de canal de distribución.
La fijación ref. 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que la fijación ref. 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su posición.

Fijaciones

Ref.		Peso (kg)
75003000	Fijación de suspensión 60 kg (tipo A)	0,045
75003004	Fijación de suspensión 60 kg (tipo B)	0,045
75003001	Gancho para lámpara	0,015
75003002	Anilla	0,015
75003005	Elemento en espiral para cadena	0,015
75003006	Fijación para canal de cable	0,135
75003008	Cable de acero de 5 m con abrazadera autoblocante	0,085
75003009	Kit de fijación con cable de acero de 3 m	0,050
75003007	Separador para instalación en el suelo	0,040

Accesorios

		Peso (kg)
71000104	Canal de cable de PVC con tapa (3 m longitud)	0,884
755001	Bandeja para cables de acero Cablofil (3 m longitud)	1,5

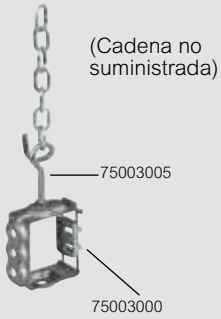
MÉTODOS DE INSTALACIÓN

Para la suspensión, la fijación debe estar equipada con una serie de accesorios acorde a los requisitos de instalación.

LB PLUS - TIPO A

• GANCHO PARA CADENA

Posible con fijación de supensión 75003000 y accesorio 75003005 preajustado para cadena.



• FIJACIÓN + CABLE

Se suministra como kit (ref. 75003009), con fijación de suspensión y cable de acero de 3 m.



LB PLUS - TIPO B

• CABLE 5 m

La ref. 75003008 permite la suspensión del elemento recto tipo B utilizando las ranuras a lo largo de la parte superior.



LB PLUS - TIPO A Y B

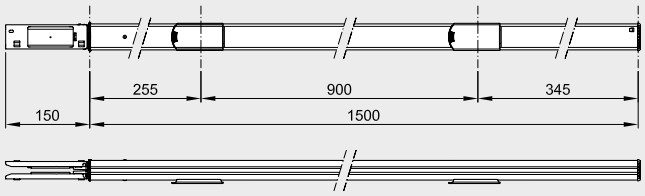
Para suspensión de luminarias, utilizar los ganchos ref. 75003001 o las anillas ref. 75003002. Estos accesorios se pueden instalar en las fijaciones ref. 75003000 y ref. 75003004.

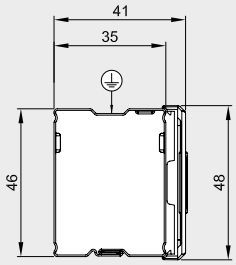


Dimensiones elementos rectos tipo a y b

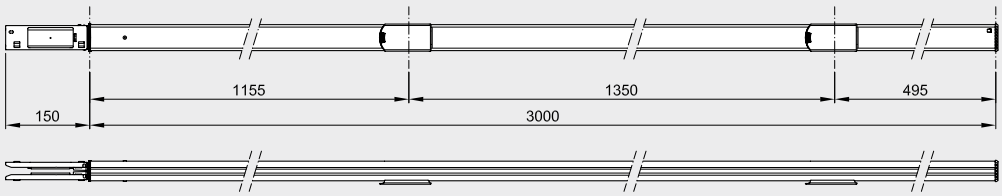
LB PLUS - TIPO A 252/254/404

1,5 m - 2 salidas (un solo lado)

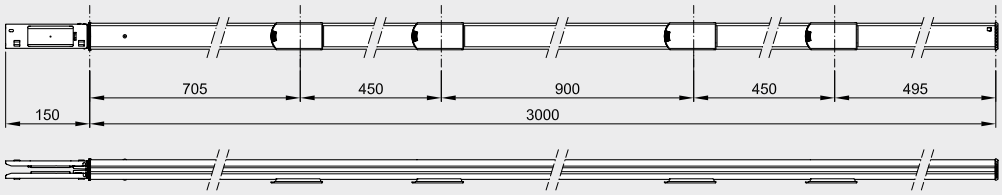




3 m - 2 salidas (un solo lado)

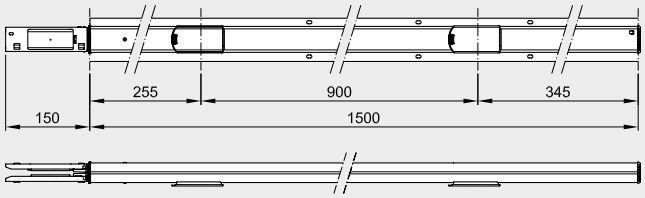


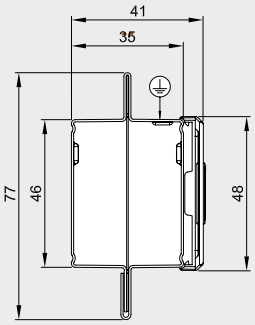
3 m - 4 salidas (un solo lado)



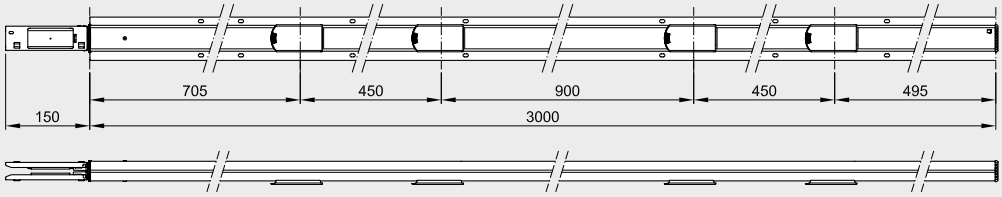
LB PLUS - TIPO B 252/254/404

1,5 m - 2 salidas (un solo lado)

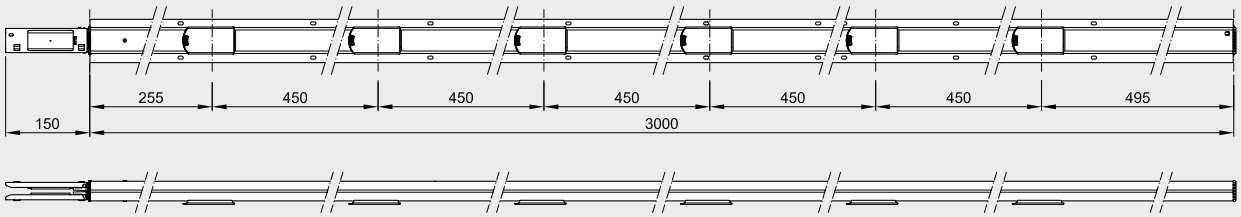




3 m - 4 salidas (un solo lado)



3 m - 6 salidas (un solo lado)

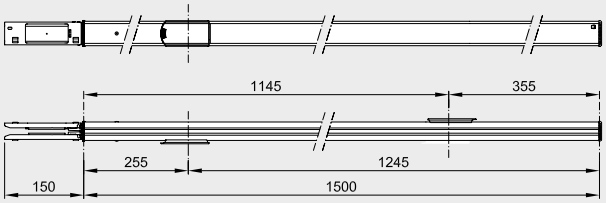


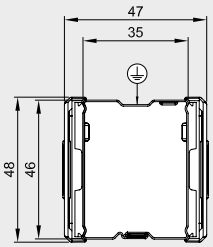
Dimensiones expresadas en mm.

Dimensiones elementos rectos tipo A y B

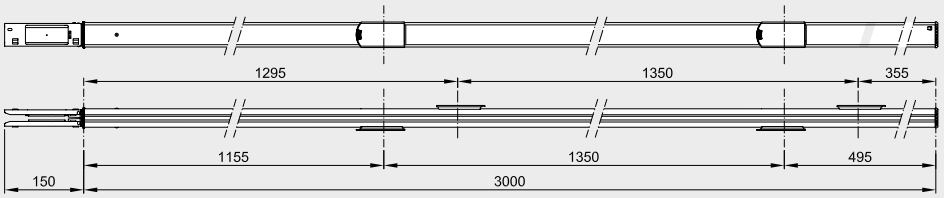
LB PLUS - TIPO A 256/258/408/634

1,5 m + 1+1

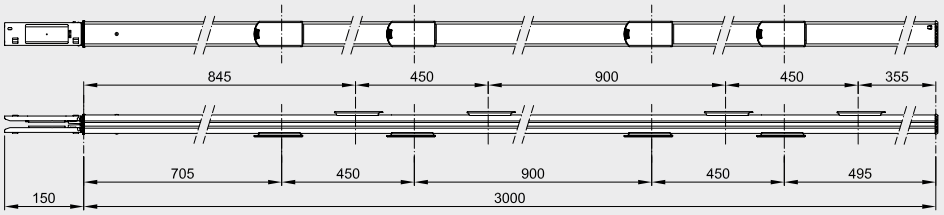




3 m + 2+2

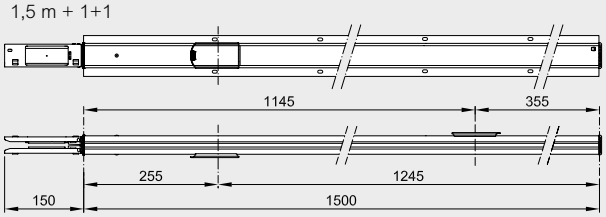


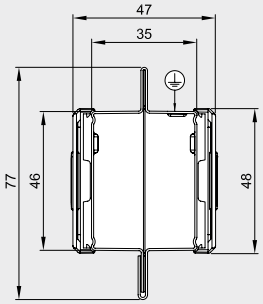
3 m + 4+4



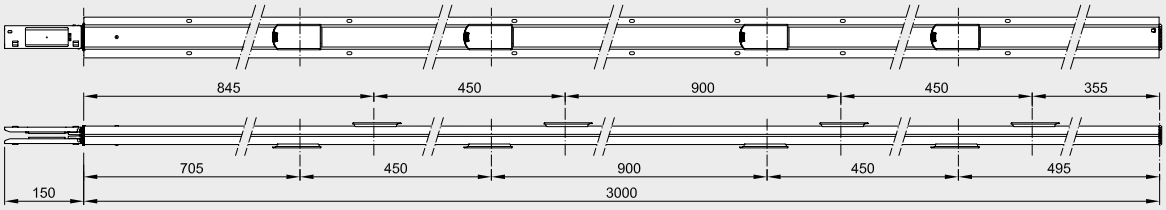
LB PLUS - TIPO B 256/258/408/634

1,5 m + 1+1

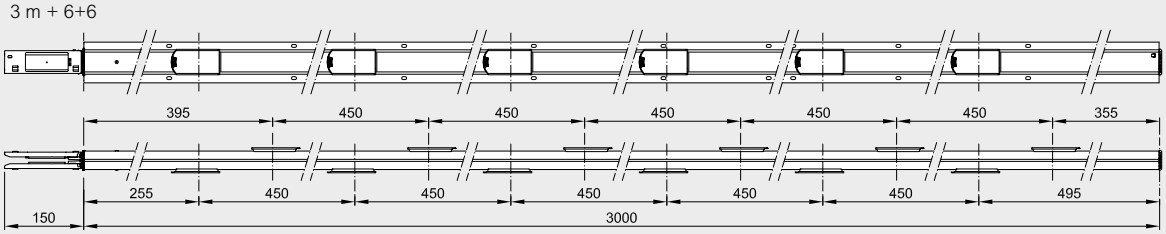




3 m + 4+4



3 m + 6+6

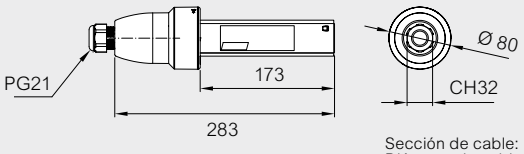


Dimensiones expresadas en mm.

Dimensiones unidades de alimentación

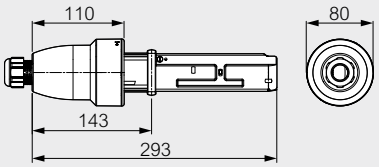
25 A

Unidad de alimentación 254 - Derecha

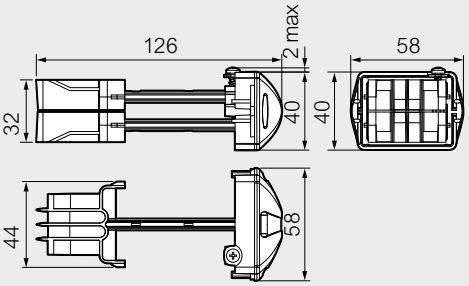


Sección de cable: mín. 6 mm²
Diámetro de cable: máx. 12 mm
máx. 18 mm

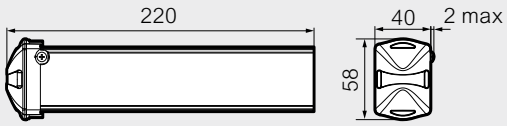
Unidad de alimentación 254 - Izquierda



Tapa de cierre - Derecha

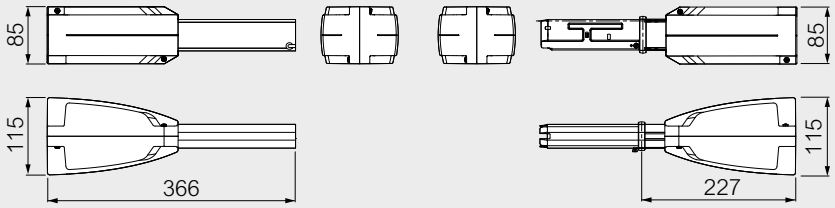


Tapa de cierre - Izquierda

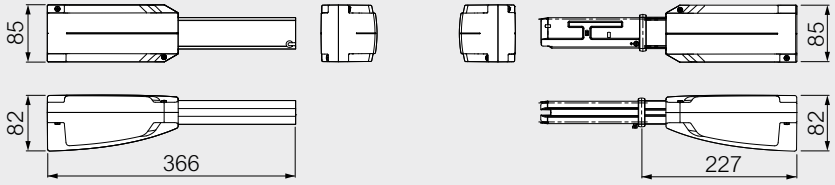


40 A - 63 A

Unidad de alimentación reducida 408



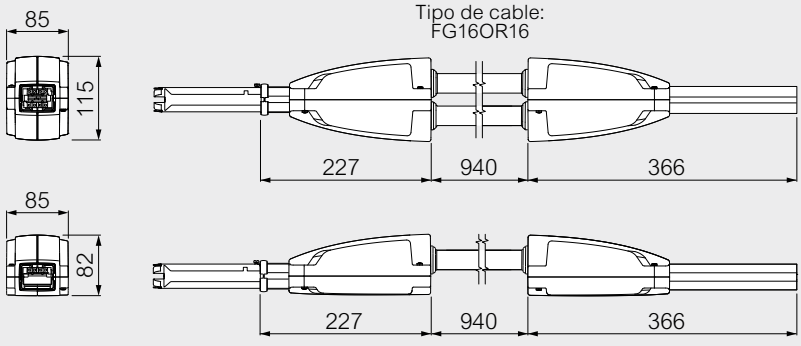
Unidad de alimentación reducida 404 / 634



Sección de cable: mín. 6 mm²
Diámetro de cable: máx. 25 mm
máx. 32 mm

25 A - 40 A - 63 A

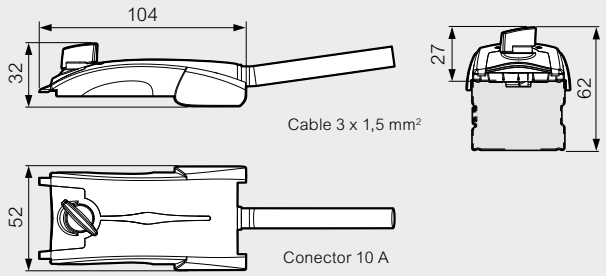
Codos flexibles 254 / 404 / 258 / 408 / 634



Dimensiones expresadas en mm.

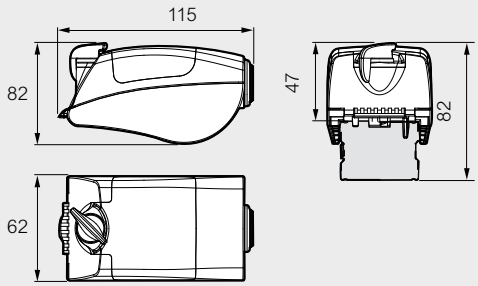
Dimensiones conectores

Conector 10 A



L1 - N gris
L2 - N naranja
L3 - N azul
L - N2 magenta

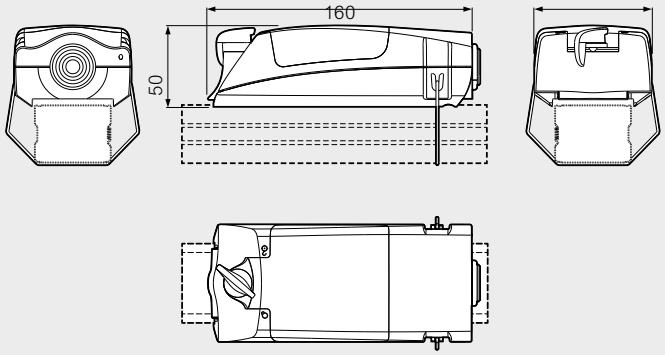
Conector 16 A



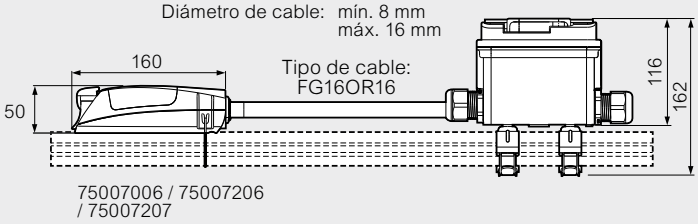
Sección de cable: mín. 1,5 mm²
máx. 2,5 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 13 mm

Conector 25 A

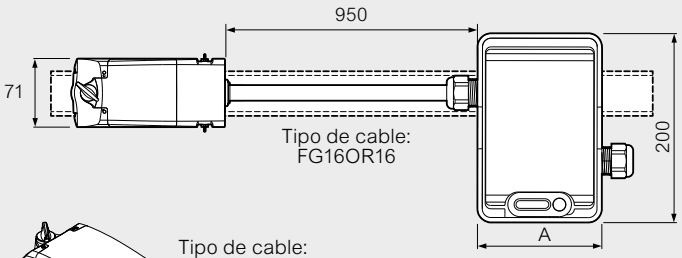
75007005
75007205

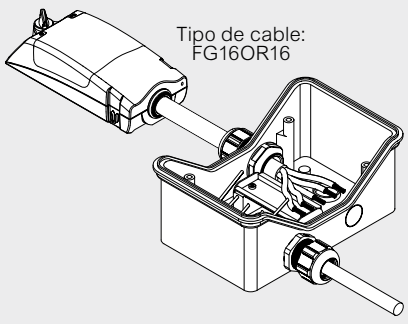


Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 16 mm



75007006 / 75007206
/ 75007207





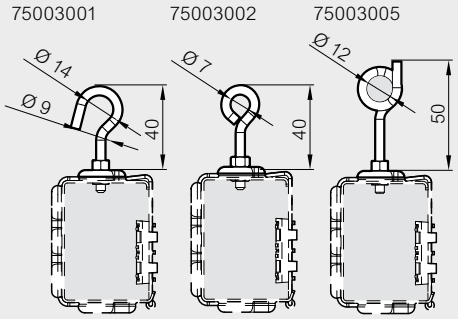
A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

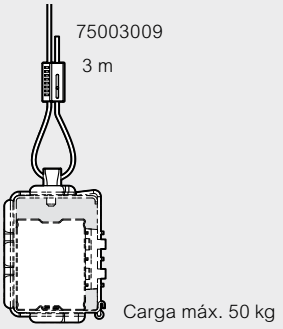
Diámetro de cable: mín. 13 mm
máx. 17 mm

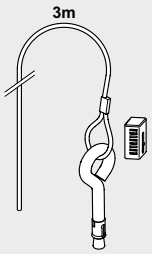
Dimensiones expresadas en mm.

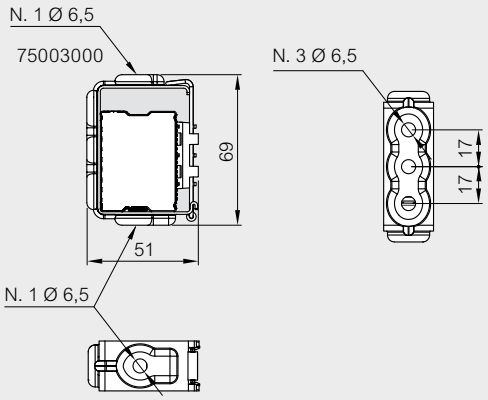
Dimensiones fijaciones

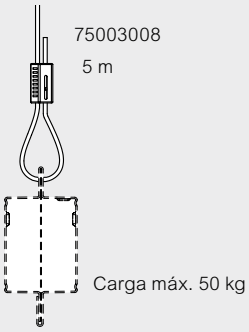
Fijaciones

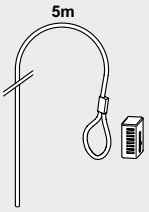


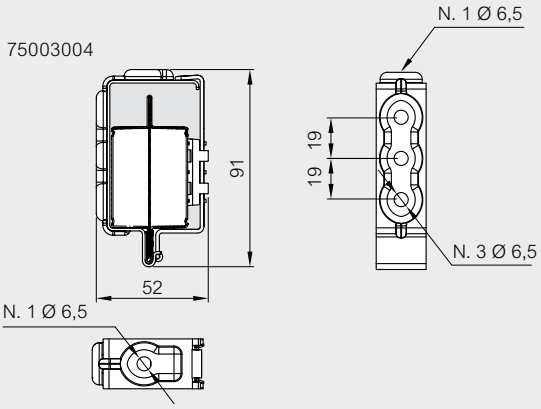


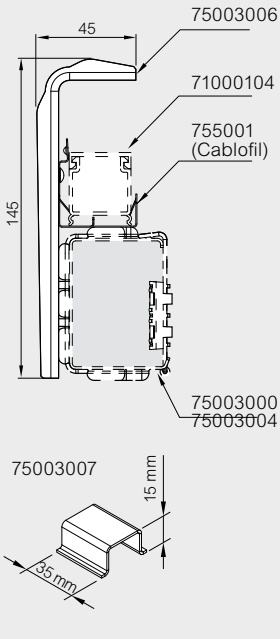


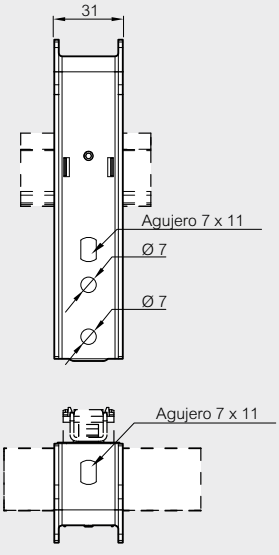








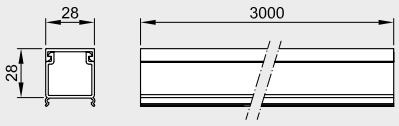




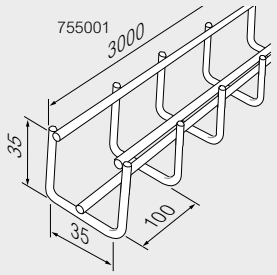
Accesorios

Canal de cable PVC

71000104



Bandeja de cable Cablofil

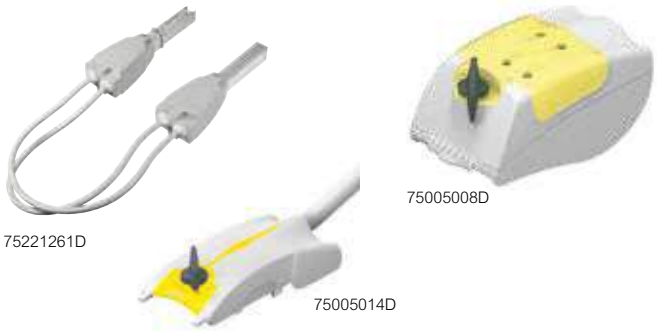


Dimensiones expresadas en mm.

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS data

In= 25-40-63A





- Envolvente rígida de acero galvanizado, espesor 0,45 mm.
- Conforme a la norma IEC 61439-6.
- Corriente nominal In 25-40-63A.
- Grado de protección IP 55.
- Resistencia al impacto IK 07.

Fabricados con plástico autoextinguible: ensayo del hilo incandescente IEC 60695-2-12 y V0 según UL94. Cargas In 10-16-25 A.

Elementos rectos con BUS

Emb.	Ref.	Tipo	In (A)	Longitud (m)	Conductores	Salidas	Peso (kg)
6	75160102D	LBD252	25	3	2 + data	4	3.2
6	75170102D	LBD254			4 + data	4+4	3.2
6	75180102D	LBD256			6 + data	4+4	3.9
6	75200102D	LBD402	40	3	2 + data	4	3.7
2	75200111D			1.5		2	2.0
6	75220102D	LBD406		3	6 + data	4+4	4.8
2	75220111D			1.5		1+1	2.5
6	75240102D	LBD632	63	3	2 + data	4+2	4.8
2	75240111D			1.5		1+1	2.5

Unidades de alimentación

Sirve para alimentar la línea LB PLUS a través de un cable.
Con pinzas para conexión a cables de cobre rígidos o flexibles y terminal de cable.
La unidad de alimentación para extremos incluye la tapa correspondiente.
Unidad de alimentación derecha + tapa de cierre derecha (D).
Unidad de alimentación izquierda + tapa de cierre izquierda (I).
La unidad de alimentación intermedia se puede utilizar para alimentar la canalización desde el centro de la línea, con lo que se reduce la caída de tensión al final de la línea y se facilita la instalación cuando el punto de suministro eléctrico está cerca del centro de la línea.

Emb.	Ref.	In (A)	Conductores	Descripción	Peso (kg)
1	75161001D	25	4*	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.45
1	75201001D	40	4*	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.85
1	75201002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75201151D			Unidad de alimentación central*	4.0
1	75221001D		8*	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75221002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75221151D			Unidad de alimentación central*	4.15
1	75241001D	63	4*	Unidad de alimentación D + tapa final D	0.9
1	75241002D			Unidad de alimentación I + tapa final I	1.2
1	75241151D			Unidad de alimentación central*	4.25

Codos flexibles

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75201261D	Versión 25/40 A a 2 + data conductores	2.25
1	75221261D	Versión 25/40 A a 6 + data conductores	2.35
1	75241261D	Versión 63 A a 2 + data conductores	2.45

Conectores de derivación solo con BUS de datos

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75005014D	Conector 10 A solo BUS de datos - Cable 1 m D1-D2 H05VVF	0.16
1	75005034D[1]	Conector 10 A solo BUS de datos - Cable 1 m D1-D2 FG160M16	

Conectores de derivación de potencia y datos

Emb.	Ref.		Peso (kg)
1	75005005D	Conector 16 A con BUS DALI - Cable 1 m L1-N H05VVF	0.16
1	75005006D[1]	Conector 16 A con BUS DALI - Cable 1 m L1-N FG160M16	
1	75005007D	Conector 16 A con selección de fase y BUS DALI - cable 1 m H05VVF	0.16
1	75005008D[1]	Conector 16 A con selección de fase y BUS DALI - cable 1 m FG160M16	

1. Los cables FGI60M16 son libres de halógenos.
* 4 = 2 + 2 data : 2 conductores + 2 conductores dedicados para DATA.
* 8 = 6 + 2 data : 6 conductores + 2 conductores dedicados para DATA.

Nota: D = derecha, I = izquierda.
Todas las unidades de alimentación centrales incluyen las tapas de cierre para los extremos (D+I).

Canalización eléctrica prefabricada LB PLUS data

In= 25-40-63A


75005011


75005012


75005013


75005014


75005000


75007005

Material de plástico autoextinguible.
Corriente nominal In: 10-16-25 A.

Ref.	Conectores monofásicos con fase fija	Peso (kg)
75005011	Conector 10 A con cable 1 m L1-N H05VVF	0,16
75005012	Conector 10 A con cable 1 m L2-N H05VVF	
75005013	Conector 10 A con cable 1 m L3-N H05VVF	
75005014	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 H05VVF	
75005021	Conector 10 A con cable 3 m L1-N H05VVF	0,38
75005022	Conector 10 A con cable 3 m L2-N H05VVF	
75005023	Conector 10 A con cable 3 m L3-N H05VVF	
75005024	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 H05VVF	
75005031[1]	Conector 10 A con cable 1 m L1-N FG16OM16	0,2
75005032[1]	Conector 10 A con cable 1 m L2-N FG16OM16	
75005033[1]	Conector 10 A con cable 1 m L3-N FG16OM16	
75005034[1]	Conector 10 A con cable 1 m L-N2 FG16OM16	
75005041[1]	Conector 10 A con cable 3 m L1-N FG16OM16	0,48
75005042[1]	Conector 10 A con cable 3 m L2-N FG16OM16	
75005043[1]	Conector 10 A con cable 3 m L3-N FG16OM16	
75005044[1]	Conector 10 A con cable 3 m L-N2 FG16OM16	
	Conectores con selección de fase	
75005000	Conector 16 A selección de fase	0,12
75005100	Conector 16 A + 1x(5x20 - 6,3 A) fusible incluido	0,13
75005200*	Conector 16 A + 1x(CH8)	0,13
75005220*	Conector 16 A + 1x(CH8) + cable 3 m H05VVF	0,64
75005270*[1]	Conector 16 A + 1x(CH8) + cable 3 m FG16OM16	0,68
	Conectores trifásicos	
75005005	Conector trifásico 16 A	0,13
75007005	Conector trifásico 25 A	0,12
75007205*	Conector trifásico 25 A con fusible CH8	0,12
75007206*	Conector trifásico 25 A + fusible CH8 + caja 4 DIN	0,63
75007207	Conector trifásico 25 A con caja 8 DIN	0,80
75007006	Conector trifásico 25 A con caja 4 DIN	0,63
	Accesorios	
75105000	Contacto móvil 16 A	
75105001	Kit para la codificación de conectores (10 códigos negros para conectores de lado derecho y 10 códigos grises para conectores de lado izquierdo, así como adhesivos de identificación). Para obtener más información, consulte las hojas de instrucciones.	

1. Los cables FGl60M16 son libres de halógenos.
* Fusible no suministrado.


75003000


75003001


75003002


75003005


75003006


75003007

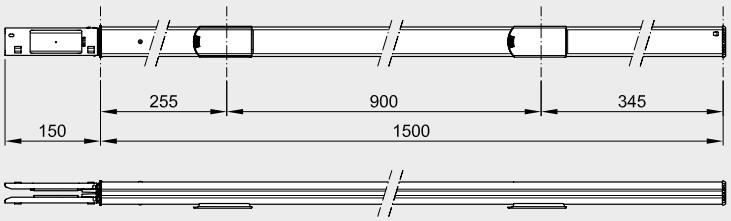
Ref. 75003001-2-5 siempre deben utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 o ref. 75003004, dependiendo del tipo de canal de distribución.
Ref. 75003006 siempre debe utilizarse con las fijaciones ref. 75003000 o ref. 75003004 dependiendo del tipo de canal de distribución.
La fijación ref. 75003000 se puede utilizar para la suspensión de la línea y de los accesorios de iluminación al mismo tiempo, mientras que la fijación ref. 75003004 sólo puede realizar una de las dos funciones, dependiendo de su posición.

Ref.	Fijaciones	Peso (kg)
75003000	Fijación de suspensión 60 kg (tipo A)	0,045
75003001	Gancho para lámpara	0,015
75003002	Anilla	0,015
75003005	Elemento en espiral para cadena	0,015
75003006	Fijación para canal de cable	0,135
75003008	Cable de acero de 5 m con abrazadera autoblocante	0,085
75003009	Kit de fijación con cable de acero de 3 m	0,050
75003007	Separador para instalación en el suelo	0,040

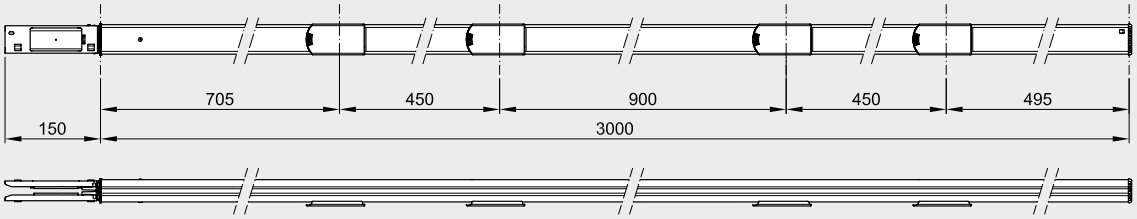
	Accesorios	Peso (kg)
71000104	Canal de cable de PVC con tapa (3 m longitud)	0,884
755001	Bandeja para cables de acero Cablofil (3 m longitud)	1,5

Dimensiones elementos rectos

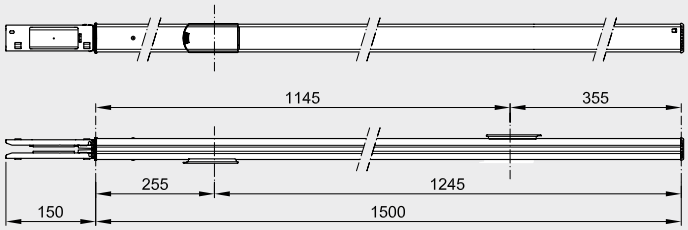
LB PLUS DATA 402 + data



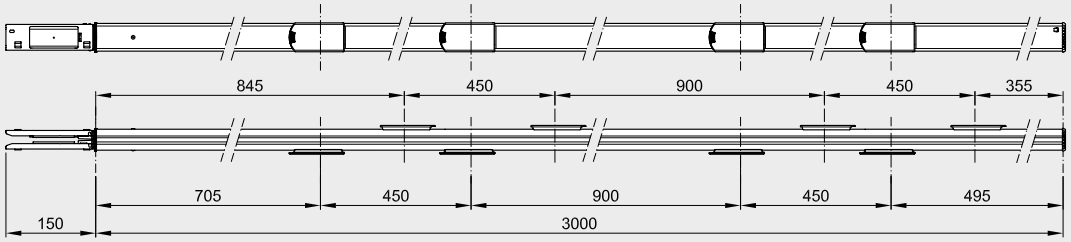
LB PLUS DATA 252 / 402 + data



LB PLUS DATA 406 / 632 + data



LB PLUS DATA 254 / 256 / 406 + data

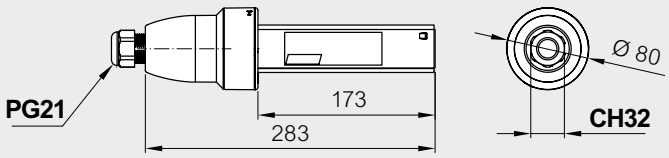


Dimensiones expresadas en mm.

Dimensiones unidades de alimentación

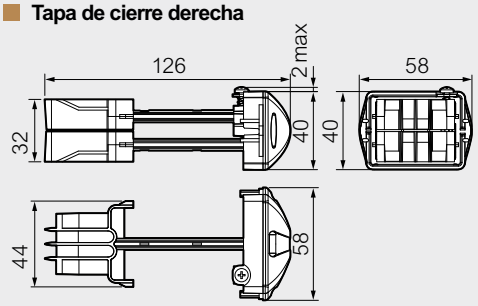
25 A

Unidad de alimentación 252 + data

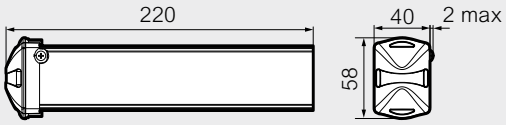


Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 12 mm
máx. 18 mm

Tapa de cierre derecha

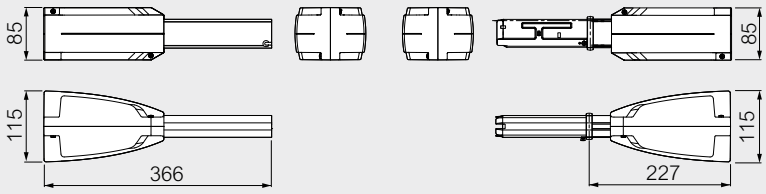


Tapa de cierre izquierda



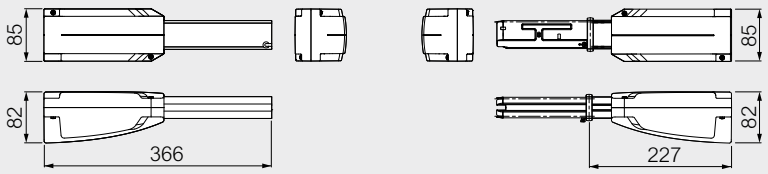
40 A

Unidad de alimentación 406 + data



40 A - 63 A

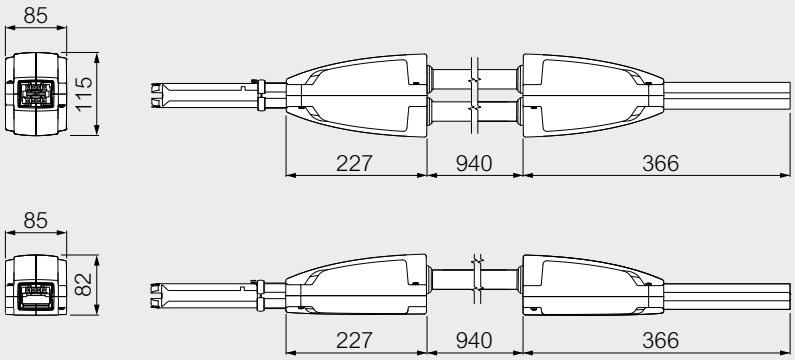
Unidad de alimentación 402 / 632 + data



Sección de cable: mín. 6 mm²
máx. 25 mm²
Diámetro de cable: máx. 32 mm

25 A - 40 A - 63 A

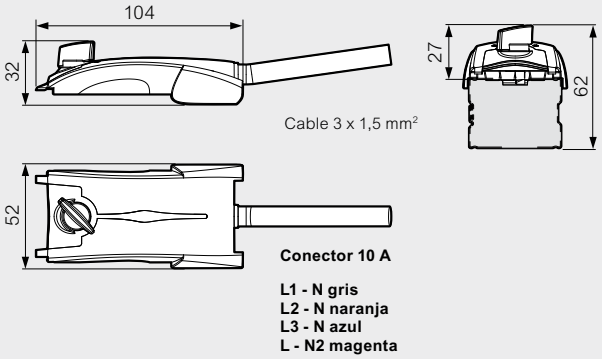
Codos flexible 452 / 402 / 406 / 632 + data



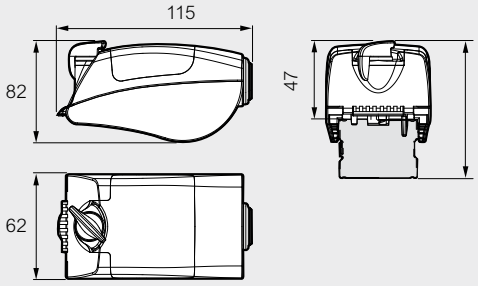
Dimensiones expresadas en mm.

Dimensiones conectores

Conector 10 A

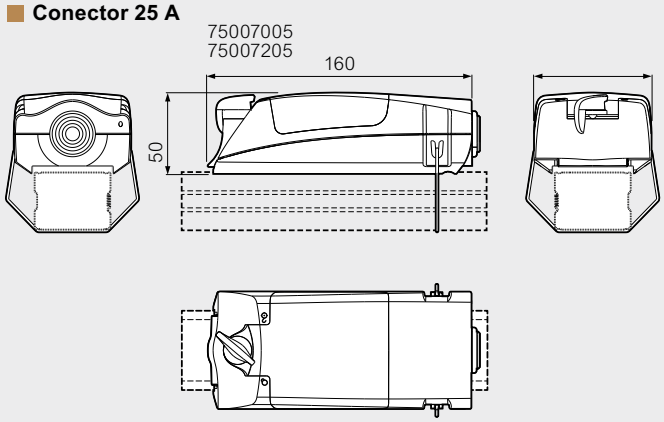


Conector 16 A

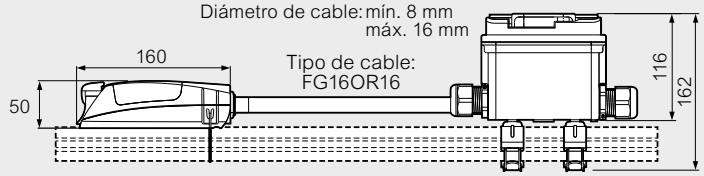


Sección de cable: mín. 1,5 mm²
máx. 2,5 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 13 mm

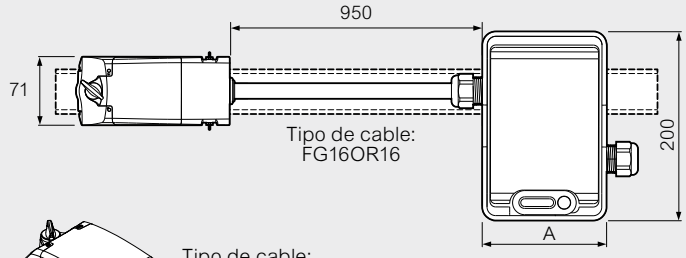
Conector 25 A

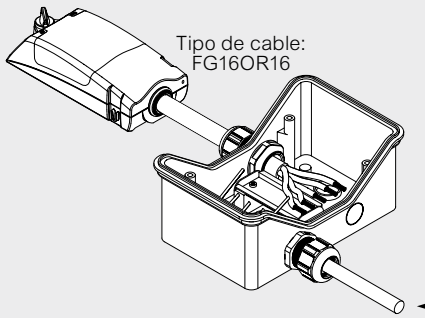


Sección de cable: máx. 6 mm²
Diámetro de cable: mín. 8 mm
máx. 16 mm



75007006 / 75007206
/ 75007207





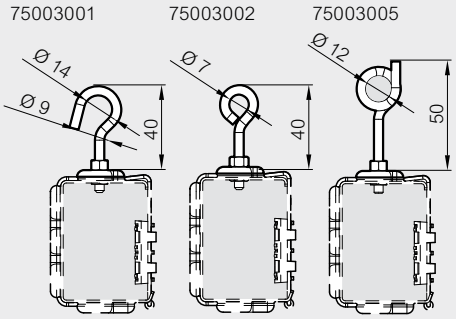
A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)

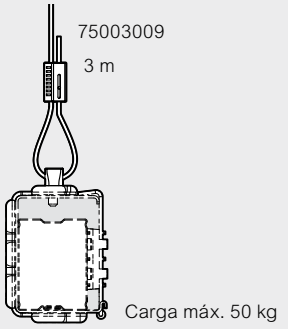
Diámetro de cable: mín. 13 mm
máx. 17 mm

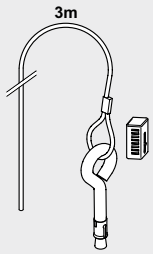
Dimensiones expresadas en mm.

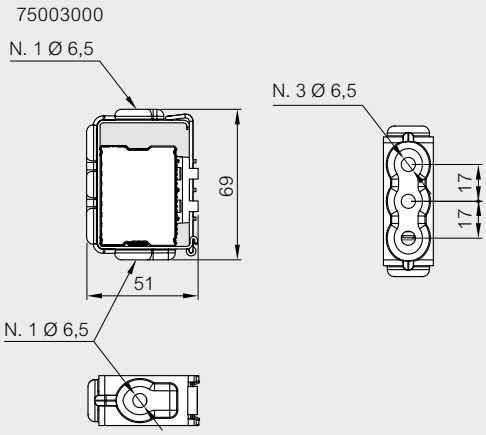
Dimensiones fijaciones

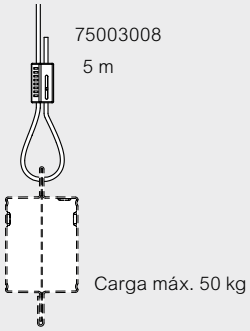
Fijaciones

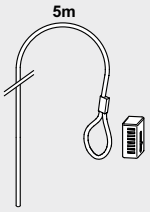


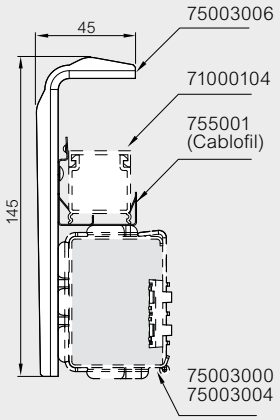


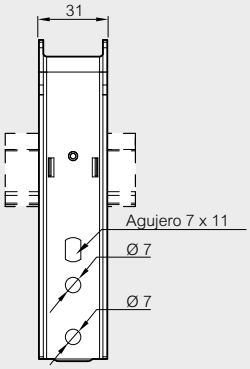


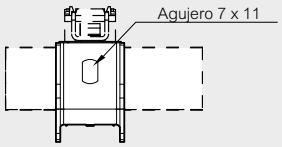


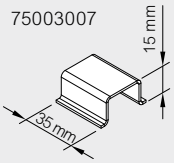








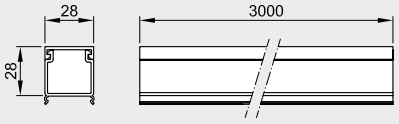




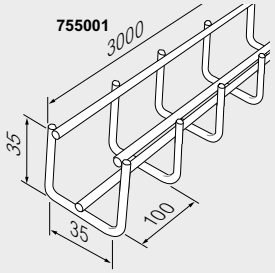
Accesorios

Canal de cable PVC

71000104



Bandeja de cable Cablofil



Dimensiones expresadas en mm.



AUXILIARES DE CUADRO, Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Armarios y accesorios Atlantic y Marina

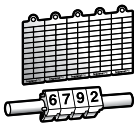


Pág. 324
Tabla de selección

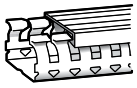
Bornas Viking 3 Señalización Duplix, CAB 3, Logicab 2 y Starfix Bridas Colring y Colson



Pág. 336
Bornas de conexión con tornillo y automática Viking 3



Pág. 352
Sistema de señalización CAB 3



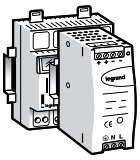
Pág. 362
Canales para cuadros

Canales y accesorios para cuadros



Pág. 372
Bornes y deribornes bimetálicos

Fuentes de alimentación Transformadores de mando y señalización



Pág. 375
Fuentes de alimentación conmutadas

Pulsantería y señalización Osmoz



Pág. 385
Osmoz completos

Tomas industriales P17 PRO/P17, combinados P17

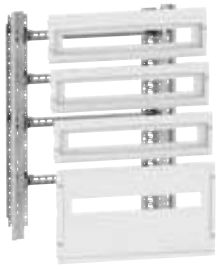


Pág. 392
Tabla de selección de bases y clavijas industriales P17 PRO

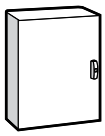
NOVEDADES

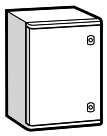


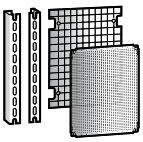
Chasis modulares en kit
(pág. 333)

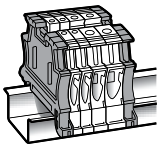


Chasis modulares componibles
(pág. 334)


Pág. 326
Armarios metálicos Atlantic

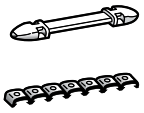

Pág. 329
Armarios de poliéster Marina

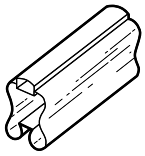

Pág. 332
Equipamientos comunes para Atlantic y Marina

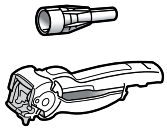

Pág. 343
Accesorios para bornas Viking 3


Pág. 346
Bornas de potencia Viking 3


Pág. 347
Características y dimensiones bornas de conexión Viking 3

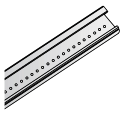

Pág. 352
Sistema de señalización Duplix

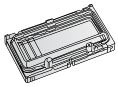

Pág. 355
Sistema de señalización Logicab 2


Pág. 357
Punteras y pinzas Starfix


Pág. 359
Bridas Colring, Colson y accesorios de fijación

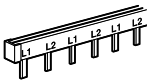

Pág. 360
Características y dimensiones bridas Colring, Colson y accesorios fijación

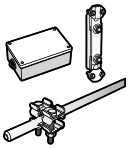

Pág. 366
Perfiles y accesorios

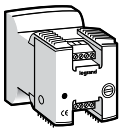

Pág. 367
Mirillas de maniobra


Pág. 368
Soportes aislantes para embarrados y accesorios derivación

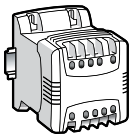

Pág. 370
Pilaretes elevadores

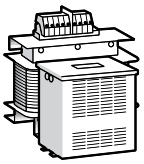

Pág. 374
Accesorios de conexión


Pág. 374
Elementos de puesta a tierra

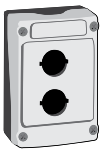

Pág. 376
Fuentes de alimentación rectificadas

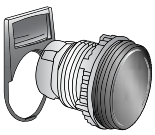

Pág. 377
Dimensiones y características


Pág. 379
Transforma-dores de mando y señalización

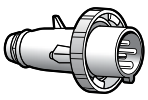

Pág. 382
Transformadores monofásicos y transformadores CNOMO


Pág. 385
Osmoz componibles

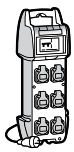

Pág. 390
Botoneras Osmoz


Pág. 390
Accesorios y etiquetas


Pág. 391
Características técnicas

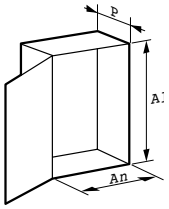
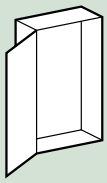
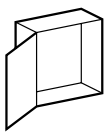
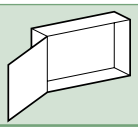

Pág. 394
Bases y clavijas industriales P17 PRO / P17


Pág. 404
Combinados P17


Pág. 408
Combinados de obra P17

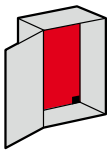
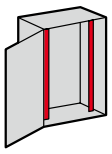
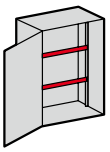
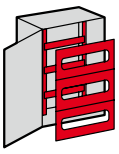
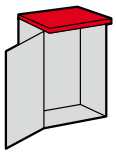
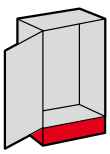
Atlantic y Marina

tabla de selección de armarios y equipamientos

Dimensiones externas				Armarios Atlantic (pág. 318)	Armarios Marina (pág. 323)	
				Metal IP 66 - IK 10	Poliéster - IP 66 - IK 10	
				RAL 7035 	RAL 7035 	RAL 7035 con puerta de cristal 
Formas	H (mm)	W (mm)	D (mm)			
	300	200	160	0 369 10[1]	0 362 50	
	400	300	160	0 369 12[1]		
	400	300	200	0 369 17	0 362 51	0 362 71
	500	400	200	0 369 18	0 362 52	0 362 72
	600	400	200	0 369 19		
	500	400	250	0 369 25		
	600	400	250	0 369 26	0 362 55	
	700	500	250	0 369 30	0 362 56	
	800	600	250	0 369 31		
	1000	800	250	0 369 33		
	800	600	300	0 369 37	0 362 61	
	1000	600	300	0 369 38		
	1000	800	300	0 369 39	0 362 63	
	1200	800	300	0 369 43	0 362 64	
	300	300	200	0 369 55		
	400	400	200	0 369 57		
	500	500	250	0 369 62		
	600	600	250	0 369 64		
	300	400	200	0 369 75		
	400	600	250	0 369 77		

1. Con bandeja de entrada de cables.
2. 2 puertas.
3. Superficie útil: 800 × 640 mm.
4. Travesaños a cortar (2 m de altura) se pueden utilizar para armarios de anchura 1000 y 1200.
5. Kit ref. 0 364 98 para montaje directo en armarios Marina.

(A) para Atlantic - (M) para Marina

Equipamiento (pág. 326)						
Placas de montaje lisas	Montantes para Lina 25	Perfiles ⌙	Chasis con placas aislantes		Techos	Zócalos
			Plástico	Metal		
						
0 360 49(M)						
0 360 52	0 361 51	0 367 80	4 330 00	4 330 10		
0 360 52	0 361 51	0 367 80	4 330 00	4 330 10	0 365 51(A)(6)	
0 360 55	0 361 52	0 367 81	4 330 01	4 330 11	0 365 52(A)	
0 360 56	0 361 53	0 367 81	4 330 03	4 330 13	0 365 52(A)	
0 360 55	0 361 52	0 367 81	4 330 01	4 330 11	0 365 53(A)(6)	
0 360 56	0 361 53	0 367 81	4 330 03	4 330 13	0 365 53(A)(6)	
0 360 58	0 361 54	0 367 82	4 330 04	4 330 14	0 362 93(M) 0 365 64(A)	
0 360 59	0 361 55	0 367 83	4 330 05	4 330 15	0 365 54(A)	
0 360 61	0 361 56	0 367 84				
0 360 59	0 361 55	0 367 83	4 330 05	4 330 15	0 362 94(M) 0 365 56(A)(6)	0 362 91(M) 0 363 00(A)(6)
0 360 54	0 361 56	0 367 83			0 365 56(A)	0 363 00(6)
0 360 61	0 361 56	0 367 84			0 362 95(M) 0 365 57(A)(6)	0 362 92(M) 0 363 01(6)
0 360 64	0 361 58	0 367 84			0 362 95(M) 0 365 57(A)	0 362 92 0 363 01
0 360 69		0 367 80			0 365 51(A)	
0 360 70	0 361 51	0 367 81			0 365 52(A)	
0 360 71	0 361 52	0 367 82	4 330 02	4 330 12	0 365 64	
0 360 57	0 361 53	0 367 83			0 365 54(A)	
0 360 52		0 367 81			0 365 52(A)	
0 360 56	0 361 51	0 367 83			0 365 54(A)	

PRODUCTOS ADICIONALES



Kit ref. 0 364 98 para el montaje de la placa Cabstop de superficie



Portadocumentos



Bridas para cables



Regulación térmica



19" chasis de montaje en pared



Fijación al suelo con soportes



Accesorios de cierre



Armarios Marina RAL 7035 IP 66 - IK 10

Armarios metálicos estancos Atlantic

IP 66 - IK 10



0 369 19



0 365 53



0 364 01

Armarios metálicos RAL 7035

IP 66 - IK 10 según IEC EN 60529.
Se suministran con: placa de montaje lisa galvanizada y cable de conexión a tierra.
Puerta reversible.
Equipados con cerradura de doble barra.
Equipados con placa de entrada de cables desmontable, a partir de 200 mm de profundidad.
Pueden equiparse con placas Cabstop.
Pueden equiparse con canales de cuadro, montantes, perfiles DIN o chasis con placas aislantes.
Revestimiento de poliéster granulado de 80 µ de espesor.

Emb.	Ref.	Dimensiones (mm) Altura	Ancho	Profundidad	Peso (kg)
1	0 369 10	300	200	160(1)	3,6
1	0 369 55	300	300	200	5,5
1	0 369 75	300	400	200	8,3
1	0 369 12	400	300	160(1)	6
1	0 369 17	400	300	200	6,7
1	0 369 57	400	400	200	8,6
1	0 369 77	400	600	250	14,3
1	0 369 18	500	400	200	11
1	0 369 25	500	400	250	12,9
1	0 369 62	500	500	250	14,9
1	0 369 19	600	400	200	12,5
1	0 369 26	600	400	250	13,5
1	0 369 64	600	600	250	22,3
1	0 369 30	700	500	250	23,2
1	0 369 31	800	600	250	30,2
1	0 369 37	800	600	300	31,7
1	0 369 38	1000	600	300	41,4
1	0 369 33	1000	800	250	50,5
1	0 369 39	1000	800	300	52
1	0 369 43	1200	800	300	61,9

1. Sin placa de entrada de cables.

Zócalos RAL 7021

Altura 200 mm.
Puerta de acceso frontal y posterior.

Para armarios de 300 mm de profundidad

Emb.	Ref.	Anchura del armario (mm)	Peso (kg)
1	0 363 00	600	6,0
1	0 363 01	800	6,7

Techos RAL 7035

Acero.
Posible ajuste ± 20 mm (frontal o posterior).

Emb.	Ref.	Para armarios Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
1	0 365 51	300	200	1,2
1	0 365 52	400	200	1,4
1	0 365 53	400	250	1,8
1	0 365 64	500	250	2,0
1	0 365 54	600	250	2,5
1	0 365 56	600	300	3,0
1	0 365 57	800	300	3,6

Patas de montaje mural

Emb.	Ref.	
1	0 364 01	Juego de 4 patas. Para cargas pesadas hasta 300 kg. Instalación horizontal o vertical. Con techo, solo instalación horizontal. Zamak RAL 7035. Se entrega con embellecedor.

Cerraduras metálicas

10	0 368 13	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 368 18	Triangular macho 8 mm.
10	0 368 20	De doble barra.

Bombines de llave

Se suministran con un juego de 2 llaves metálicos, para la llave:

10	0 368 22	405.
10	0 368 24	455.
10	0 368 26	2433 A.
10	0 365 45	Juego de dos llaves 2433 A.

Llaves metálicas

10	0 365 35	Cuadrada hembra 6 mm.
10	0 365 40	Triangular macho 8 mm.
10	0 365 42	Doble barra.

Cuerpos de cerradura

Cuerpos para bombines.

10	0 368 04	Para bombín metálico.
10	0 368 05	Maneta con obturador.

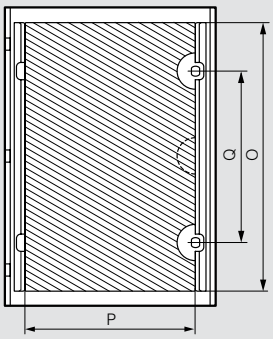
Levas de cierre

10	0 365 30	Para armarios Marina.
10	0 368 43	Para armarios Atlantic.

Armarios metálicos estancos Atlantic

IP 66 - IK 10

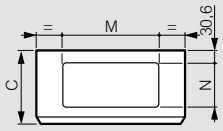
Puertas: dimensiones del área utilizable



1: Bloqueo central
2: Sin soporte para ramal
3: –12 mm en el lado con la inscripción “Legrand”

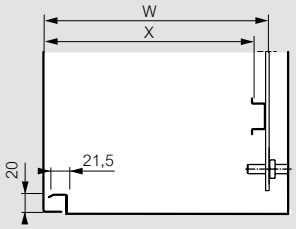
Cat.Nos	Armarios		Espacio útil de la puerta		Posición de la cerradura
	Altura (mm)	Anchura (mm)	Altura O (mm)	Anchura P (mm)	Q (mm)
0 369 10	300	200	251	148(3)	(1)
0 369 17/12	400	300	351	248(3)	(1)
0 369 18	500	400	451	300	(1)
0 369 19/26	600	400	551	300	350
0 369 30	700	500	651	400	400
0 369 25	500	400	451	300	(1)
0 369 31/37	800	600	751	500	500
0 369 38	1000	600	951	500	(1)
0 369 33/39	1000	800	951	700	(1)
0 369 43	1200	800	1151	700	(1)
0 369 55	300	300	251	248(3)	(1)
0 369 57	400	400	351	348(3)	(1)
0 369 62	500	500	451	400	(1)
0 369 64	600	600	551	500	350
0 369 75	300	400	251	348(3)	(1)
0 369 77	400	600	351	500	(1)

Placa de entrada de cables



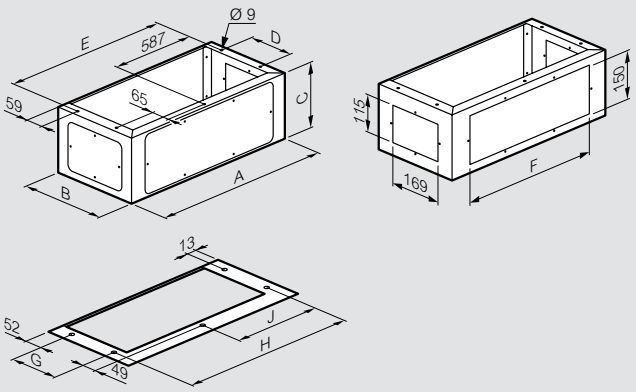
Armarios (mm)		Dimensiones de las entradas de cables (mm)		
An	Pr	Profundidad total C	M	N
200	160	170	-	-
300	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
600	250	260	469	150
600	300	410	469	150
800	250	260	469	150
800	300	310	469	150

Profundidad útil



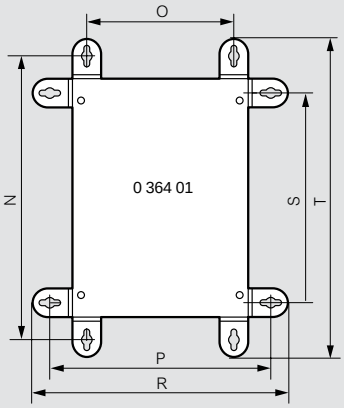
Profundidad del armario	Parte trasera del armario	
(mm)	W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Zócalos



Ref.	Armarios An × P (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
0 363 00	600 × 300	600	280	200	150	574	469	150	542	271
0 363 01	800 × 300	800	280	200	150	774	469	150	742	371

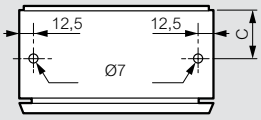
Dimensiones de las fijaciones



Armarios		Patas verticales		Centros de montaje	Patas horizontales		Centros de montaje	Exterior 0 364 01	
H (mm)	W (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430
300	400	375	350	225	250	475	369	430	530
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730
1000	600	1075	550	925	950	675	569	1130	730
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930

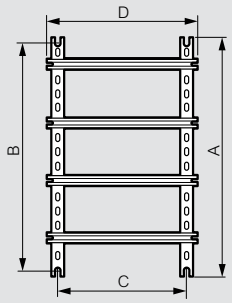
1. Mismos centros de montaje para ref. cat 0 364 01 y ref. cat. 0 364 04.

Fijaciones techos



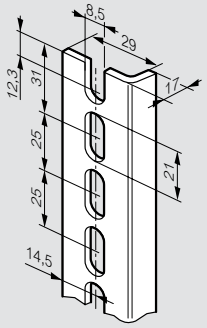
Referencia	C (mm)
0 365 51/52	100
0 365 53/54/64	125
0 365 56/57	150

Chasis montado con perfiles y montantes Lina 25.

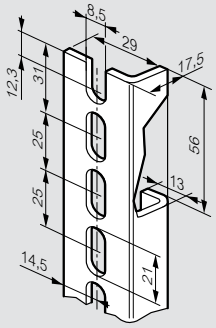


Dimensiones de los armarios Altura × anchura (mm)	Longitud del perfil	Longitud del perfil	Fijaciones del chasis	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)
300 × 300	237	243	225	225
300 × 400	237	343	225	325
400 × 300	337	243	325	225
400 × 400	337	343	325	325
400 × 600	337	543	325	525
500 × 400	437	343	425	325
500 × 500	437	443	425	425
600 × 400	537	343	525	325
600 × 600	537	543	525	525
700 × 500	637	443	625	425
800 × 600	737	543	725	525
1000 × 600	937	543	925	525
1000 × 800	937	743	925	725
1200 × 800	1137	743	1125	725

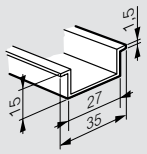
Montantes Lina 25
Ref. 0 361 50/51/52/53/54/55/56



Ref. 0 361 58



Perfiles
Ref. 0 367 80/81/82/83/84



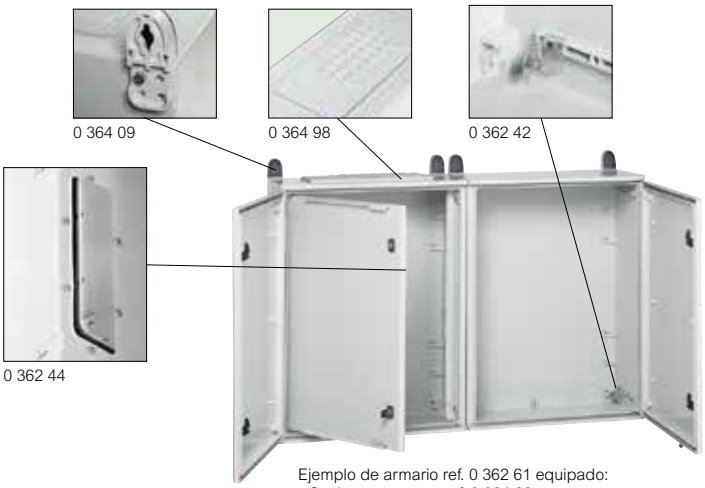
Marina IP 66

armarios de poliéster



0 362 56

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para ambientes corrosivos.
Puerta reversible, apertura 180° con ejes imperdibles y cerrojo doble barra (excepto ref. 0 362 50).
Fijación directa de los equipamientos en el fondo del armario.
Regulación en profundidad opcional con kit ref. 0 362 42 (excepto ref. 0 362 50).



Ejemplo de armario ref. 0 362 61 equipado:
- Conjunto soportes ref. 0 364 09.
- Puerta interior (bajo demanda).
- Kit para placas Cabstop + kit ref. 0 364 98.
- Kit de asociación ref. 0 362 44.
- Kit de regulación prof. ref. 0 362 42.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Equivalencia armarios metal Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 50	300	220	160	300	200	160
1	0 362 51	400	300	206	400	300	200
1	0 362 52	500	400	206	500	400	200
1	0 362 55	610	400	257	600	400	250
1	0 362 56	720	510	250	700	500	250
1	0 362 61	820	610	300	800	600	300
1	0 362 63	1.020	810	300	1.000	800	300
1	0 362 64	1.220	810	300	1.200	800	300

Armarios con puerta de cristal

Cristal templado ahumado.

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Dimensiones ventana Altura (mm)	Ancho (mm)
1	0 362 71	400	300	206	235	145
1	0 362 72	500	400	206	335	245

Accesorios de fijación

Juego de 4 patas de fijación mural.
Suministrado con tornillos.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Carga máx. (kg)
1	0 364 08	300	100
1	0 364 09	400 a 1200	150

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

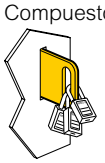
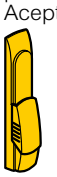
Emb.	Ref.	
1	0 362 91	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 92	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Techo

Color RAL 7035.

Emb.	Ref.	
1	0 362 93	Para armarios ancho 500 × prof. 250 mm.
1	0 362 94	Para armarios ancho 600 × prof. 300 mm.
1	0 362 95	Para armarios ancho 800 × prof. 300 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 362 42	 Kit de regulación en profundidad para armarios prof. 200 mm, para placa o chasis. Juego de 4 patas, suministrado con tornillos.
10	0 394 49	 Conjunto de 2 soportes que permiten la inclinación de un raíl a 45°. Suministrado con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.
1	0 364 98	Kit de montaje para placas Cabstop™. Permite el montaje de 2 placas Cabstop™ ref. 0 364 97. Suministrado con tornillería aislante.
1	0 364 97	Placa de entrada de cables Cabstop™. 28 entradas ∅ 5 a 14. 2 entradas ∅ 14 a 24. 2 entradas de reserva.
1	0 362 44	Kit de asociación (horizontal o vertical) para armarios altura ≥ 500 mm. Compuesto de:  • 1 bastidor que permite el paso de los cables y que garantiza la estanqueidad. • 2 piezas de unión de las patas de fijación (ref. 0 364 09, se pide por separado).
1	0 365 13	Kit de seguridad de acero inoxidable para armarios altura ≥ 400 mm. Acepta 3 candados ∅ 6 máx.
1	0 368 07	 Maneta con 3 puntos de cierre. Para montaje en armarios altura ≥ 700 mm en sustitución de los cerrojos. Suministrada con varillas de cierre regulables.

Accesorios de cierre

Cuerpos de cerradura
Cuerpos para bombines.

10	0 368 04	De cuerpo metálico.
10	0 368 05	De maneta.

Bombines

10	0 368 20	Metálico de doble barra.
10	0 368 22	Metálico con llave 405.
10	0 368 26	Metálico con llave 2433 A.

Llaves metálicas

10	0 365 42	Llave de doble barra.

Marina IP 66
armarios de poliéster



0 362 86 + zócalo 0 362 96
+ techo 0 362 97

IP 66 según CEI EN 60529.
IK 10 según CEI EN 62262 (EN 50102).
Clase II. Poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color RAL 7035.
Autoextinguible 960 °C según CEI EN 60695-2-11.
Particularmente adaptados para los ambientes corrosivos.
Puerta reversible con refuerzos perforados.
Equipados con placas pasa-cables bajas.
Cierre de 3 puntos con maneta equipada de 1/2 cilindro europeo con llave 2433 A.
Regulación en profundidad de los equipamientos.
Suministrados con kit de fijación para placa de montaje o montantes funcionales.

Armarios con puerta opaca

Emb.	Ref.	Dimensiones exteriores			Equivalencia armarios metal		
		Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof.. (mm)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 86	1.660	800	463	1600	800	400
1	0 362 87	1.860	800	463	1800	800	400

Zócalo

Color RAL 7035.
Altura: 170 mm.
Trampillas delanteras y traseras.
Posibilidad de superponer 2 zócalos.

1	0 362 96	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Techo

Color RAL 7035.

1	0 362 97	Para armarios ancho 800 × prof. 400 mm.

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.
Pre-marcado cada 100 mm.
Carga admisible: 200 kg/m².

		Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso neto (kg)
1	0 349 50	1.600 × 800	30,5
1	0 344 18	1.800 × 800	34

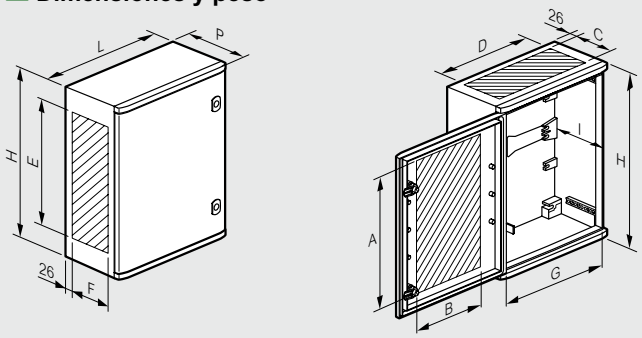
Montantes funcionales

Para perfiles Lina 25 ⌙⌞ o ⌞⌙.
Juego de 2 montantes en acero galvanizado de zinc.

		Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)
1	0 363 92	1.800	1.684

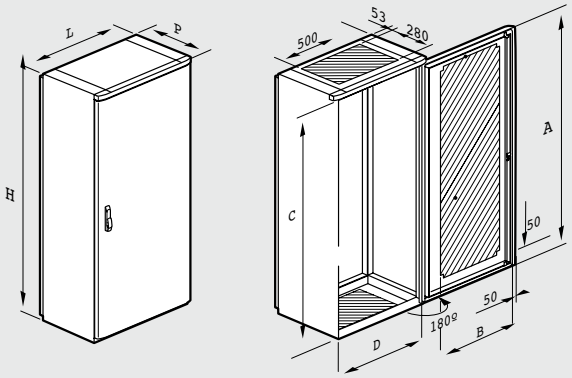
Marina IP 66
características técnicas

Dimensiones y peso



Ref.	Dimensions útiles (mm)								Peso (kg)	Dimensiones H×L×P (mm)
	A[1]	B[1]	C	D	E	F	G	I máx.		
0 362 50	250	150	105	195	250	115	194	-	1,75	300×220×160
0 362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	178	3,7/4	400×300×206
0 362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	178	5,1/5,6	500×400×206
0 362 55	500	280	180	350	460	180	360	225	6,4	610×400×257
0 362 56	600	340	170	400	560	170	460	211	11,2	720×510×250
0 362 61	700	440	220	500	660	230	560	261	15,2	820×610×300
0 362 63	900	600	220	700	860	230	760	261	21,8	1020×810×300
0 362 64	1100	600	220	700	1060	230	760	261	25	1220×810×300

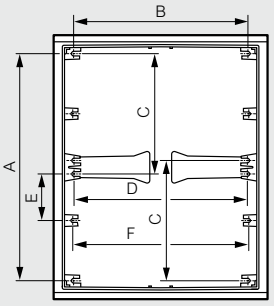
1. Excepto armarios con puerta acristalada.



Ref.	Peso (kg)	Dimensiones útiles (mm)				Dimensiones H×L×P (mm)
		A	B	C	D	
0 362 86	53	1430	530	1500	700	1660×800×463
0 362 87	57	1630	530	1700	700	1860×800×463

Fijación de los equipamientos

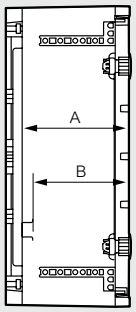
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	–	–	–	–
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64	1125	725	925	725	100	728,5



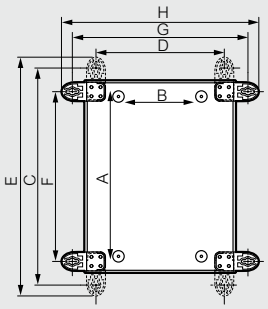
Regulación de los equipamientos (opcional)

Ref.	Placa (mm)		Chasis con perfil ⌞⌟ (mm)	
	A máx	A mín[1]	B máx	B mín[1]
0 362 50	135	–	–	–
0 362 51/71	170	70	155	55
0 362 52/72	170	70	155	55
0 362 55	220	70	205	55
0 362 56	220	70	205	55
0 362 61	270	70	255	55
0 362 63	270	70	255	55
0 362 64	270	70	255	55

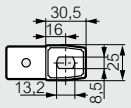
1. Con ref. 0 362 42.



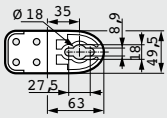
Fijación



Ref. 0 364 08

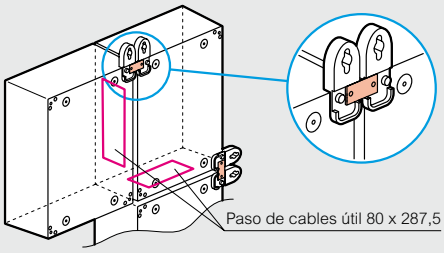


Ref. 0 364 09



Ref.	Sobre el fondo del armario (mm)		Patas verticales (mm)			Patas horizontales (mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
0 362 50[(1)(2)]	220	150	330	190	359	270	250	279
0 362 51/71	325	120	470	241	525	341	370	425
0 362 52	425	220	570	341	625	441	470	525
0 362 55	525	220	680	341	735	551	470	525
0 362 56	600	200	789	441	844	641	579	634
0 362 61	700	300	887	548	942	758	677	732
0 362 63	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0 362 64	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

Kit de ensamblaje de armarios ref. 0 362 44

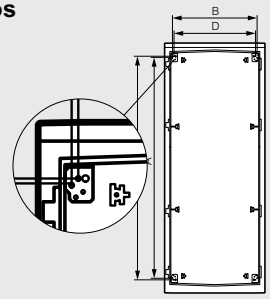


Fijación de los equipamientos

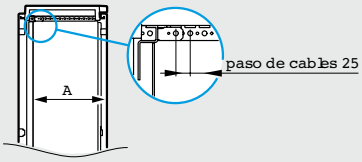
Ref.	Placa (mm)		Montantes[1] funcionales	
	A	B	C	D
0 362 86	1425	675	1450	630
0 362 87	1625	675	1650	630

1. Para montaje de placas parciales.

Prever montantes funcionales para el montaje de las placas parciales Lina 12,5 o perforadas Lina 25 (bajo demanda), en armarios altura 1600 y 1800 mm.



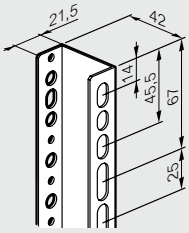
Regulación de los equipamientos



Placa (mm)		Placa parcial (mm)		Chasis con perfil ⌞⌟ (mm)	
A máx	A mín	A máx	A mín	A máx	A mín
379	109	359	84	372	97

Montantes funcionales

Ref. 0 363 92



Atlantic y Marina

equipamientos y accesorios comunes para armarios



0 360 58



0 361 55



0 367 84 con tuercas-clip 0 364 42 + tornillos con arandelas 0 367 75

Placas de montaje lisas

Acero galvanizado.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura × Ancho (mm)	Peso (kg)
1	0 360 49	300 × 220	0,9
1	0 360 69	300 × 300	1
1	0 360 52	400 × 300	1,3
1	0 360 70	400 × 400	1,7
1	0 360 55	500 × 400	3,5
1	0 360 71	500 × 500	3,5
1	0 360 56	600 × 400	4,5
1	0 360 57	600 × 600	6,2
1	0 360 54	600 × 1000	10,6
1	0 360 58	700 × 500	7,0
1	0 360 59	800 × 600	9,6
1	0 360 61	1.000 × 800	17,3
1	0 360 64	1.200 × 800	18,5

Montantes funcionales

Juego de 2 montantes.
Para perfiles Lina 25 ⌙.

Emb.	Ref.	Para armarios Altura (mm)	Longitud (mm)	Perfil
5	0 361 51	400	337	⌙
5	0 361 52	500	437	⌙
5	0 361 53	600	537	⌙
5	0 361 54	700	637	⌙
5	0 361 55	800	737	⌙
5	0 361 56	1.000	937	⌙
1	0 361 58	1.200	1.137	⌙

Perfiles Lina 25

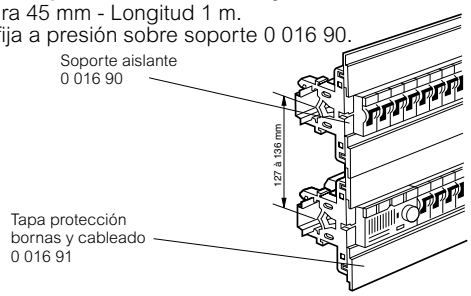
Perfil simétrico ⌙ prof. 15 mm.
Se fijan sobre los montantes funcionan con tuercas-clip ref. 0 364 42 y tornillos con arandelas dentadas ref. 0 367 75.

Emb.	Ref.	Para armarios Anchura (mm)	Longitud (mm)
10	0 367 80	300	243
10	0 367 81	400	343
10	0 367 82	500	443
10	0 367 83	600	543
10	0 367 84	800	743

Accesorios

Asegura la protección del cableado y de las bornas de los mecanismos montados en armarios.

Emb.	Ref.	
10	0 016 90	**Soporte aislante** Soporte aislante para tapa de protección ref. 0 016 91. Se fija a presión sobre perfil simétrico.
5	0 016 91	**Tapa de protección de bornas y cableado** Altura 45 mm - Longitud 1 m. Se fija a presión sobre soporte 0 016 90.



1. Sólo Marina.

Contacto de puerta

Emb.	Ref.	
1	0 363 13	3 A - 1 contacto NA - 1 contacto NC. Permite por ejemplo, el corte de la climatización y encendido de la iluminación al abrir la puerta del armario.

Portaplanos

Emb.	Ref.	
		Autoadhesivos
1	0 365 82	Cerrado - IP 50. Color RAL 9002. Dim. interiores 324 × 120 × 18 mm.
20	0 365 81	Abierto. Color RAL 7035. Dim. interiores 130 × 230 × 18 mm.

Accesorios para calefacción

Emb.	Ref.	
		Resistencias calefactoras IP 20. 120 / 240 V - 50 Hz. Evitan la condensación en el interior del armario. Limitador de temperatura integrado. Disipador en aluminio bajo tapa plástica. UL 94 VO. Fijación sobre perfil simétrico ⌙.
1	0 353 07	50 W.
1	0 353 08	100 W.
		Termostato
1	0 348 47	Precisión 0,5 °C. Regulación entre 5 y 60 °C con contacto de apertura y cierre. Fijación sobre perfil simétrico ⌙.

Spray de pintura

Emb.	Ref.	
1	0 365 97	Revestimiento poliéster para retoques. RAL 7035.



Armario Marina 0 362 55 +
Armario modular de material aislante ref. 4 330 03

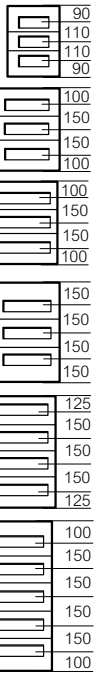


4 330 13

Kit completo que incluye montantes, montantes aislantes, placas frontales y raíles simétricos de 15 mm de profundidad.
Autoextinguible 750° según EN/IEC 60695-2-11.
Posibilidad de extracción del chasis para cableado exterior del armario.
Apto para todos los fondos de armario.

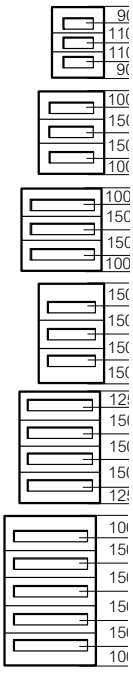
Acabado en material aislante

Emb.	Ref.	
1	4 330 00	Placas frontales por fila, 150 mm de altura. Para armarios de 400 x 300 mm. 30 módulos (3 filas de 10).
1	4 330 01	Para armarios de 500 x 400 mm. 48 módulos (3 filas de 16).
1	4 330 02	Para armarios de 500 x 500 mm. 63 módulos (3 filas de 21).
1	4 330 03	Para armarios de 600 x 400 mm. 48 módulos (3 filas de 16).
1	4 330 04	Para armarios de 700 x 500 mm. 84 módulos (4 filas de 21).
1	4 330 05	Para armarios de 800 x 600 mm. 135 módulos (5 filas de 27).



Acabado metálico

Emb.	Ref.	
1	4 330 10	Placas monobloc. Para armarios de 400 x 300 mm. 30 módulos (3 filas de 10).
1	4 330 11	Para armarios de 500 x 400 mm. 48 módulos (3 filas de 16)
1	4 330 12	Para armarios de 500 x 500 mm. 63 módulos (3 filas de 21).
1	4 330 13	Para armarios de 600 x 400 mm. 48 módulos (3 filas de 16)
1	4 330 14	Para armarios de 700 x 500 mm. 84 módulos (4 filas de 21).
1	4 330 15	Para armarios de 800 x 600 mm. 135 módulos (5 filas de 27).

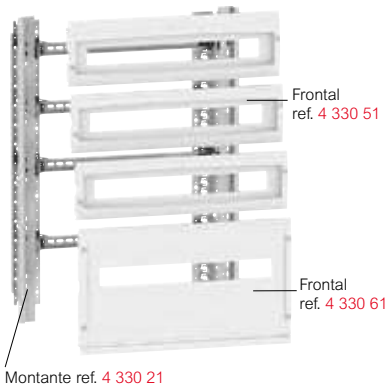


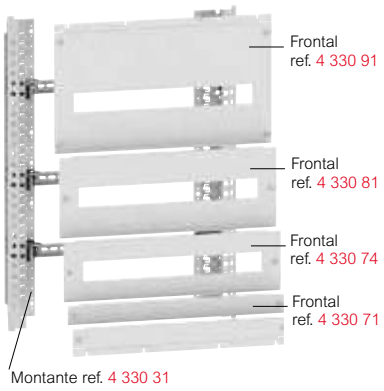
Obturador

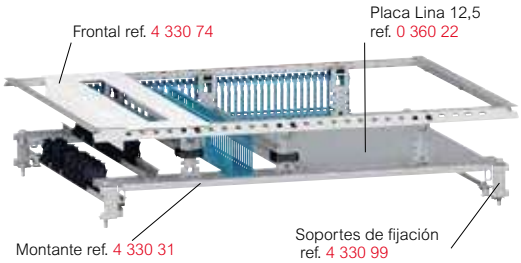
10	0 361 00	38 módulos, longitud 684 mm.

Atlantic y Marina

equipamientos y accesorios comunes para armarios







Apto para todos los fondos de armario.
Posibilidad de extracción del chasis para cableado exterior del armario.

Montantes funcionales y estructurales

Adecuado para fijar carriles de 15 mm de profundidad, placas de montaje y placas frontales de material aislante o metálicas.

Acabado en material aislante
Para armarios Marina y Atlantic.

Emb.	Ref.	Para armarios de dimensiones (mm)
1	4 330 20	700 x 500
1	4 330 21	800 x 600
1	4 330 22	800 x 800
1	4 330 23	1000 x 600
1	4 330 24	1000 x 800
1	4 330 25	1200 x 800

Acabado metálico
Para armarios Atlantic.

Emb.	Ref.	Para armarios de dimensiones (mm)
1	4 330 30	700 x 500
1	4 330 31	800 x 600
1	4 330 32	800 x 800
1	4 330 33	1000 x 600
1	4 330 34	1000 x 800
1	4 330 35	1200 x 800

Placas frontales modulares

Se suministra con carril simétrico de 15 mm de profundidad.
Profundidad de carril ajustable: 45, 60 o 75 mm.

Acabado en material aislante
Se fijan en montantes de material aislante.

Emb.	Ref.	Altura de la placa frontal (mm)	Para ancho de armario (mm)
1	4 330 50	150	500
1	4 330 51	150	600
1	4 330 52	150	800
1	4 330 60	300	500
1	4 330 61	300	600
1	4 330 62	300	800

Acabado metálico
Montaje en montantes metálicos.

Emb.	Ref.	Altura de la placa frontal (mm)	Para ancho de armario (mm)
1	4 330 73	150	500
1	4 330 74	150	600
1	4 330 75	150	800
1	4 330 80	200	500
1	4 330 81	200	600
1	4 330 82	200	800
1	4 330 90	300	500
1	4 330 91	300	600
1	4 330 92	300	800

Obturador

Emb.	Ref.	
10	0 361 00	38 módulos, longitud 684 mm.

Placas lisas

Acabado en material aislante
Montaje en montantes de material aislante.

Emb.	Ref.	Altura de la placa frontal (mm)	Para ancho de armario (mm)
1	4 330 53	150	500
1	4 330 54	150	600
1	4 330 55	150	800
1	4 330 63	300	500
1	4 330 64	300	600
1	4 330 65	300	800

Acabado metálico
Se fijan en montantes metálicos.

Emb.	Ref.		
1	4 330 70	50	500
1	4 330 71	50	600
1	4 330 72	50	800
1	4 330 76	150	500
1	4 330 77	150	600
1	4 330 78	150	800
1	4 330 83	200	500
1	4 330 84	200	600
1	4 330 85	200	800
1	4 330 93	300	500
1	4 330 94	300	600
1	4 330 95	300	800

Orejetas de fijación para carril o placa lisa

Emb.	Ref.	
1	4 330 99	Kit de 2 orejetas. Permite la fijación y la regulación en profundidad de un carril simétrico, placas lisas o placas Lina 12,5 y Lina 25 en los montantes del chasis componible. Para la fijación de placas de montaje, pedir 2 kits.

Placas de montaje

Emb.	Ref.	
1	4 330 45	Para el montaje de dispositivos de potencia DPX³ 160, Vistop 160 A en armarios de 600 mm de ancho.
1	4 330 46	Para el montaje de 1, 2 o 3 dispositivos de potencia DPX³ 160, DPX³ 250 y Vistop 160 A en armarios de 800 mm de ancho.

Refs. en rojo: Nuevos productos


0 365 74

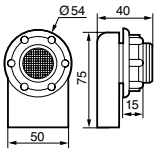
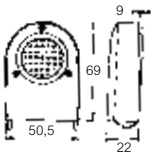
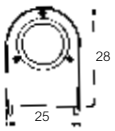

0 348 17


0 365 79


DRG


DR

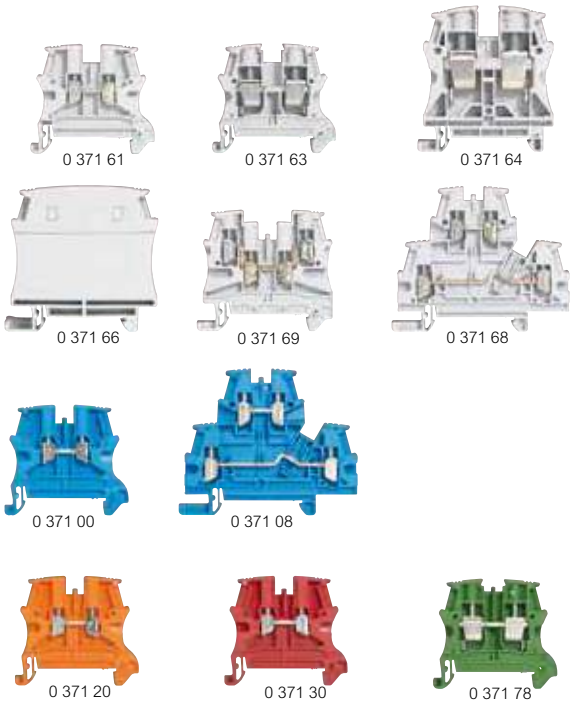
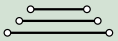
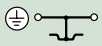
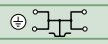
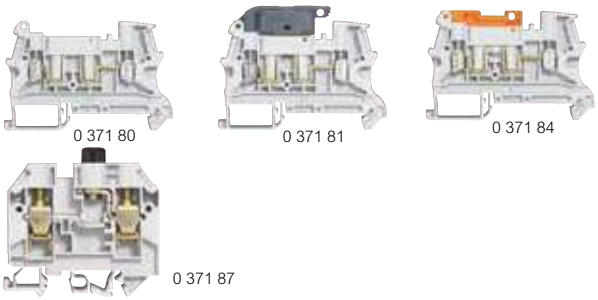
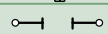
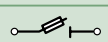
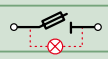
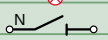
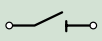
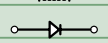
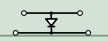
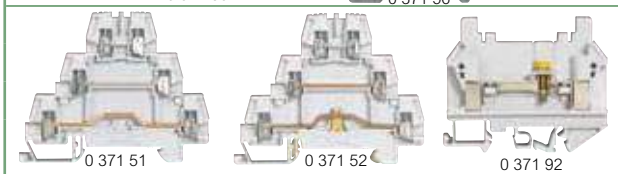
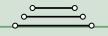
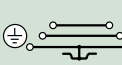
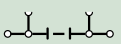
Ventilación natural

Emb.	Ref.	
1	0 348 04	**Rejilla de ventilación metálica** IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 × 138 mm.
1	0 348 34	**Rejilla de ventilación plástica** IP 54 - IK 08. Rejilla con filtro tipo G3 según norma EN 779. Color RAL 7035. 150 × 150 mm.
2	0 365 79	 **Aireador** IP 44 - IK 08. Poliamida 6.6 gris. ∅ del taladro: 30,5 mm.
10	DRG	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 29 mm.
100	DR	 **Aireador** IP 43 - IK 07. Poliamida 6 gris. ∅ del taladro: 18,5 mm.

Ventiladores

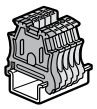
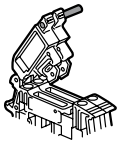
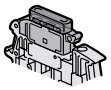
Emb.	Ref.	
1	0 348 17	**Ventilador con rejilla metálica** IP 32 - IK 10. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 30 m^3/h con filtro, 160 m^3/h sin filtro Suministrado con 2 rejillas metálicas, 2 anti-insectos y una interna de protección. Color RAL 7035.
1	0 348 51	**Ventilador con rejilla plástica** IP 54 - IK 08. 230 V - 50 Hz. Instalación en el exterior del armario. Posibilidad de instalar una segunda rejilla para optimizar el flujo del aire en la envolvente. Caudal 120 m^3/h con filtro, 160 m^3/h sin filtro. Suministrado con 2 rejillas plásticas 250 × 250 mm y filtro tipo G3 según norma EN 779.
1	0 365 74	**Ventilador** Instalación sobre pletina o perfil en la parte baja del armario o bajo los aparatos más sensibles para homogeneizar la temperatura en el interior de la envolvente. 230 V - 50 Hz. Caudal 160 m^3/h.
1	0 348 04	**Rejilla de ventilación metálica** IP 32 - IK 10. Conjunto de 2 rejillas. con filtros anti-insectos. Color RAL 7035. 138 × 138 mm.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

				Función eléctrica
 0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30, 0 371 78	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas		
		2 uniones de doble piso		
		3 uniones de 3 pisos		
 0 371 71, 0 371 76, 0 371 79	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida/base metálica		
		1 unión - 2 entradas/2 salidas/base metálica		
 0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 87	**Seccionable**	1 unión	Abierto (a equipar)	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta	
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible	
			Para circuito de neutro con maneta	
			Para circuito estándar: con maneta	
			Para circuito estándar: con minimaneta	
			Para cartucho fusible 5 × 20 tapón a rosca Para cartucho fusible 6,3 × 32 tapón a rosca	
 0 371 53, 0 371 56	**Bornas de funciones**	1 unión	Modular	
			Portadiodos 1N4007	
		2 uniones en doble piso	Portadiodos 1N4007	
			Con LED de presencia de tensión	
 0 371 51, 0 371 52, 0 371 92	**Para sensor y accionador**	3 uniones en 3 pisos	Sensor	
			Accionador	
	PNE		Fase/Neutro/Tierra	
	Medición	1 unión	Desconexión del circuito de medida	

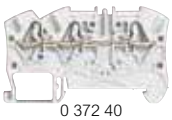
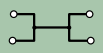
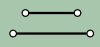
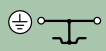
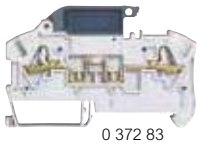
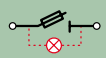
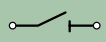
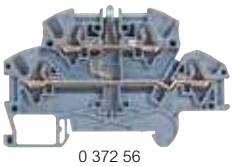
1. Placa terminal incluida.
2. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ ref. 0 375 24 o 110/250 VA ref. 0 375 25.
3. O tope final ref. 0 375 10.
4. Nivel superior solamente.
5. Nivel inferior solamente.
6. Niveles inferior e intermedio.

Viking™ 3 bornas de conexión con tornillo y accesorios

Borna				Placa		Conexión equipotencial					Protección		Productos asociados
Sección nominal (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas auto. front.	Peine para 3 bornas auto. front.	Peine para 10 bornas auto. front.	Peine para 12 bornas lateral	Barra para 12 bornas frontal	Pantalla unipolar	Pantalla para cortar	
2.5	5		0 371 60	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 02		0 375 00/01			0 375 65	0 375 68	 Topes finales
			0 371 00										
			0 371 20										
			0 371 30										
4	6		0 371 61	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 05		0 375 03/04			0 375 65	0 375 68	 Portaetiquetas para tope final
			0 371 01										
			0 371 21										
			0 371 31										
			0 371 77										
6	8		0 371 62	0 375 50[3]	0 375 60	0 375 08	0 375 07				0 375 66	0 375 68	
			0 371 02										
			0 371 78										
10	10		0 371 63	0 375 50[3]	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 68	
			0 371 03										
16	12		0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69	 Maneta Minimaneta
			0 371 04										
			0 371 98										
35	15		0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69	
			0 371 05										
			0 371 99										
70	22		0 371 66	(1)									
4	6		0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
2.5	5		0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 02		0 375 00/01					
4	6		0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 08										
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 [6] 0 375 47 [6]				
2.5	5		0 371 70	0 375 50[(3)]									 Indicadores de estado de fusible
4	6		0 371 71										
6	8		0 371 72										
10	10		0 371 73										
16	12		0 371 74	0 375 51									
35	15		0 371 75										
35	15		0 371 76										
4	6		0 371 79	0 375 52									
2.5	6		0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 Pantalla
			0 371 81	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 81 + 0 375 24/25[(2)]										
			0 371 82										
			0 371 83										
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05		0 375 03/04					 CAB 3
10	12		0 371 87	0 375 56									
2.5	5		0 371 53	0 375 55		0 375 02		0 375 00/01					
			0 371 54										
4	6		0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05		0 375 03/04					
			0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05[5]		0 375 03/04[5]					
2.5	5		0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02[4]		0 375 00 0 375 01[4]	0 375 46 [6] 0 375 47 [6]				
			0 371 52										
4	8		0 371 92	0 375 57									

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

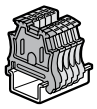
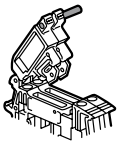
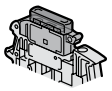
para cable de cobre

					Función eléctrica
 0 372 60  0 372 61  0 372 64  0 372 40  0 372 68  0 372 02	**Conexión**	1 unión - 1 entrada/1 salida			
		1 unión - 1 entrada/2 salidas			
		1 unión - 2 entradas/2 salidas			
		2 uniones de doble piso			
 0 372 70  0 372 71  0 372 72	**Para conductor de protección**	1 unión - 1 entrada/1 salida- base metálica			
 0 372 83  0 372 84	**Desconexión**	1 unión	Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta		
			Para cartucho fusible de 5 × 20 con maneta + indicador de estado de fusible		
			Para circuito estándar	Con maneta	
				Con minimaneta	
			Para circuito no incluido	Con minimaneta	
 0 372 56	**Bornas de funciones**	2 uniones en doble piso	Con LED de presencia de tensión		

1. Indicador de estado de fusible 12/24/48 V⎓ / ∿ ref. 0 375 24 o 110/250 VA ref. 0 375 25.
2. Nivel inferior solamente.
3. Nivel superior solamente.
4. Intesidad IEC EN 60947-7-1: 24 A máx.

Viking™ 3 bornas de conexión automática con resorte y accesorios

para cable de cobre

Bornas				Aislamiento		Conexión equipotencial			Productos asociados
Sección nominal (mm^2)	Paso (mm)	Color	Ref.	Placa terminal	Placa de separación y aislamiento	Peine para 2 bornas	Peine para 3 bornas	Peine para 10 bornas	
4	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02[4]		0 375 00/01[4]	 Topes finales
		●	0 372 00						
		●	0 372 20						
4	6	●	0 372 61	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	 Portaetiquetas para tope final
		●	0 372 01						
6	8	●	0 372 62	Incorporada		0 375 08	0 375 07		
		●	0 372 02						
10	10	●	0 372 63	Incorporada		0 372 21			 Maneta Minimaneta
		●	0 372 03						
16	12	●	0 372 64	Incorporada		0 375 85			
4	5	●	0 372 40		0 375 95	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	 Varillas de acoplamiento para bornas de desconexión
4	6	●	0 372 43	Incorporada	0 375 95	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 69	Incorporada		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02 [4]		0 375 00/01[4]	
4	6	●	0 372 68	Incorporada	0 375 96	0 375 05		0 375 03/04	
4	5	◐	0 372 70	0 375 86					 Indicadores de estado de fusible
4	6	◐	0 372 71	Incorporada					
6	8	◐	0 372 72						
10	10	◐	0 372 73						
		●	0 372 81	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	 Pantalla
		●	0 372 81 + 0 375 24/25[1]						
		●	0 372 83						 CAB 3
		●	0 372 84	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
		●	0 372 86	0 375 90		0 375 05		0 375 03/04	
4	5	●	0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02[(2)(4)]		0 375 00/01[(2) (4)]	

Bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 61 + 0 371 01 + 0 371 21 + 0 371 31 + 0 371 77



0 371 69



0 371 76



0 371 79



Misma forma hasta el paso 10 mm, idéntica altura del paso 12 al 22 mm.

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general, rojo para circuitos especiales (de seguridad, protegidos, etc.).

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 60	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 00	Azul	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 20	Naranja	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 30	Rojo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 61	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 01	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 21	Naranja	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 31	Rojo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
50	0 371 77	Verde	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 62	Gris	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 02	Azul	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
40	0 371 78	Verde	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 63	Gris	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
30	0 371 03	Azul	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
20	0 371 64	Gris	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 04	Azul	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 98	Verde	16	1,5 a 25	4 a 16	12
20	0 371 65	Gris	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 05	Azul	35	2,5 a 50	4 a 35	15
20	0 371 99	Verde	35	2,5 a 50	4 a 35	15
10	0 371 66[1]	Gris	70	25 a 95	16 a 70	22

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

25	0 371 69	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

2 uniones de doble piso

60	0 371 67	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
60	0 371 68	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
60	0 371 08	Azul	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

3 uniones de 3 pisos

50	0 371 51[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

Para conductor de protección

1 unión - 1 entrada / 1 salida – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil hasta 10 mm de paso FTN a partir de 10 mm².

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
60	0 371 70	Verde/amarillo	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
50	0 371 71	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
40	0 371 72	Verde/amarillo	6	0,5 a 10	0,25 a 6	8
30	0 371 73	Verde/amarillo	10	1,5 a 16	2,5 a 10	10
10	0 371 74	Verde/amarillo	16	1,5 a 25	4 a 16	12
10	0 371 75	Verde/amarillo	35	2,5 a 50	4 a 35	15

1 unión - 1 entrada / 1 salida – borna desnuda - base metálica

10	0 371 76	–	35	2,5 a 50	4 a 35	15

1 unión - 2 entradas / 2 salidas – base metálica

Fijación sin tornillos sobre perfil.

50	0 371 79	Verde/amarillo	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

FNT – Fase / Neutro / Tierra

3 uniones en 3 pisos – base metálica

Señalización verde/amarillo para el nivel inferior.
Fijación sin tornillos sobre raíl.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
50	0 371 52[2]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1. Tapa terminal incorporada.
2. Capacidad para conductores: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
3. Con o sin puntera.

Bornas de conexión con tornillo Viking™ 3



0 371 80 + fusible tipo automoción



0 371 84



0 371 53



0 371 55

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o flexibles.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática hasta el paso 8 (sólo paso superior en bornas de varios pisos).
Para perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad, ⊔ EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad.

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)
Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o manetas tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 80	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual				
20	0 371 81	Gris/Azul	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito de neutro con maneta manual azul				
20	0 371 82	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con maneta manual				
20	0 371 83	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para circuito estándar con minimaneta				
20	0 371 84	Gris	2,5	0,25 a 2,5	0,25 a 2,5	6
		Para cartucho fusible 5 × 20 con tapón a rosca				
20	0 371 87	Gris	10	0,25 a 16	0,25 a 10	12

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible.

Topes finales.

Bornas de funciones

1 unión - modular
Componente conectado con tornillos.

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
20	0 371 53	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		1 unión - portadiodos				
20	0 371 54	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		2 uniones de doble piso - portadiodos				
60	0 371 55	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6
		2 uniones de doble piso - con LED				
		Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).				
60	0 371 56	Gris	4	0,25 a 6	0,25 a 4	6

Para sensores y accionadores

Para conectar sensores (ref. 0 371 51) o accionadores (ref. 0 371 52) y su fuente de alimentación compartida utilizando el peine de interconexión equipotencial (ref. 0 375 46/47).

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Paso (mm)
		3 uniones en 3 pisos - para sensor				
50	0 371 51[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5
		3 uniones en 3 pisos - para accionador				
		Señalización verde/amarillo para el nivel inferior				
		Fijación sin tornillos sobre perfil.				
50	0 371 52[1]	Gris	2,5	0,25 a 4	0,25 a 2,5	5

1. Capacidad para conductores rígidos: 2,5 mm² máx. con peine de interconexión equipotencial.
2. Con o sin puntera.

Bornas de conexión automática Viking™ 3



0 372 63



Inserción automática de conductor pelado con puntera o conductor rígido hasta 6 mm de paso



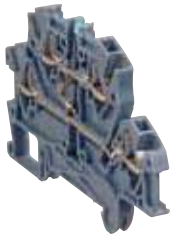
0 372 70
Fijación automática sobre perfil ⊔



0 372 81 con indicador de estado de fusible



0 372 84



0 372 56

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Sistema de conexión sin tornillos, con resorte de acero inoxidable.
Para la conexión eléctrica entre 2 conductores de cobre rígidos o conductores flexibles con o sin punteras.
Inserción directa sin herramientas de un conductor rígido o flexible con puntera, hasta 6 mm de paso.
2 zonas para peines de interconexión equipotencial de inserción automática (sólo piso superior en bornas de 2 pisos).
Para perfiles ⊔ profundidad 15 mm, ⊔ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm.

Conexión

Gris para circuito estándar, azul para conductor neutro, naranja para circuito no interrumpido por el seccionador general.

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 60	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 00	Azul	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
60	0 372 20	Naranja	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 61[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 01[1]	Azul	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
50	0 372 62[1]	Gris	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
50	0 372 02[1]	Azul	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
40	0 372 63[1]	Gris	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
40	0 372 03[1]	Azul	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10
10	0 372 64[1]	Gris	16	4 a 16	4 a 16	4 a 16	12

1 unión - 1 entrada / 2 salidas

60	0 372 40	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 43[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

1 unión - 2 entradas / 2 salidas

60	0 372 46	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 69[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

2 uniones de doble piso

60	0 372 67	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 68[1]	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6

Para conductor de protección

Base metálica.
Fijación sin tornillos sobre perfil.
FTN a partir de 10 mm².

1 unión - 1 entrada / 1 salida

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 70	Verde/ amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5
50	0 372 71[1]	Verde/ amarillo	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 4	6
25	0 372 72[1]	Verde/ amarillo	6	0,5 a 6	0,5 a 6	0,5 a 6	8
20	0 372 73[1]	Verde/ amarillo	10	0,75 a 10	0,75 a 10	0,75 a 10	10

Bornas seccionables - 1 unión

Desconexión por maneta tipo cuchilla, maneta manual o minimaneta (con herramienta).

Abierta (para equipar)
Admite un fusible automático tipo cuchilla, un miniautomático o una maneta tipo cuchilla ref. 0 375 15/16/17/18.

Para cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
20	0 372 81	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6
20	0 372 83	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Para circuito estándar con minimaneta

20	0 372 84	Gris	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Para circuito no interrumpido con minimaneta
Circuito no interrumpido por el seccionador general

20	0 372 86	Naranja	2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	0,5 a 2,5	6

Manetas tipo cuchilla, varillas de acoplamiento e indicadores de estado de fusible.

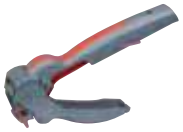
Bornas de funciones

2 uniones de doble piso con LED
Indicador de presencia de tensión (12/24V⎓ y ∿).

Emb.	Ref.	Color	Sección nominal (mm²)	Capacidad: Conductor rígido (mm²)	Capacidad: Conductor[3] flexible (mm²)	Conductor flexible con puntera (mm²)	Paso (mm)
60	0 372 56	Gris	4	0,5 a 6	0,5 a 4	0,5 a 2,5	5

Topes finales.

Pinzas Starfix
(ver en capitulo correspondiente).

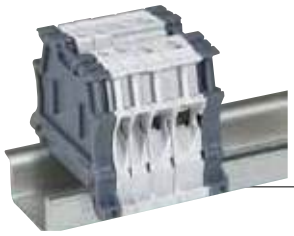


Sistema de señalización
(ver en capítulo correspondiente).



1. Tapa terminal incorporada.

Accesorios para bornas Viking™ 3





Tope final 0 375 10, montaje sin tornillos



0 375 11 con portaetiquetas 0 395 96



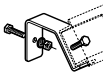
0 375 12 con señalización CAB 3



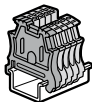
0 375 13 con portaetiquetas

Características técnicas (ver al final del capítulo).

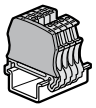
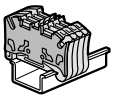
Emb.	Ref.	Perfiles para cortar
		Longitud 2 m.
10	0 374 04	⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm.
10	0 374 07	⌙ profundidad 15 mm.

		Soporte de montaje a 45°
10	0 394 49	 Juego de 2 soportes para inclinar el perfil en ángulo de 45°. Se entrega con 4 tornillos M6, tuercas y arandelas.

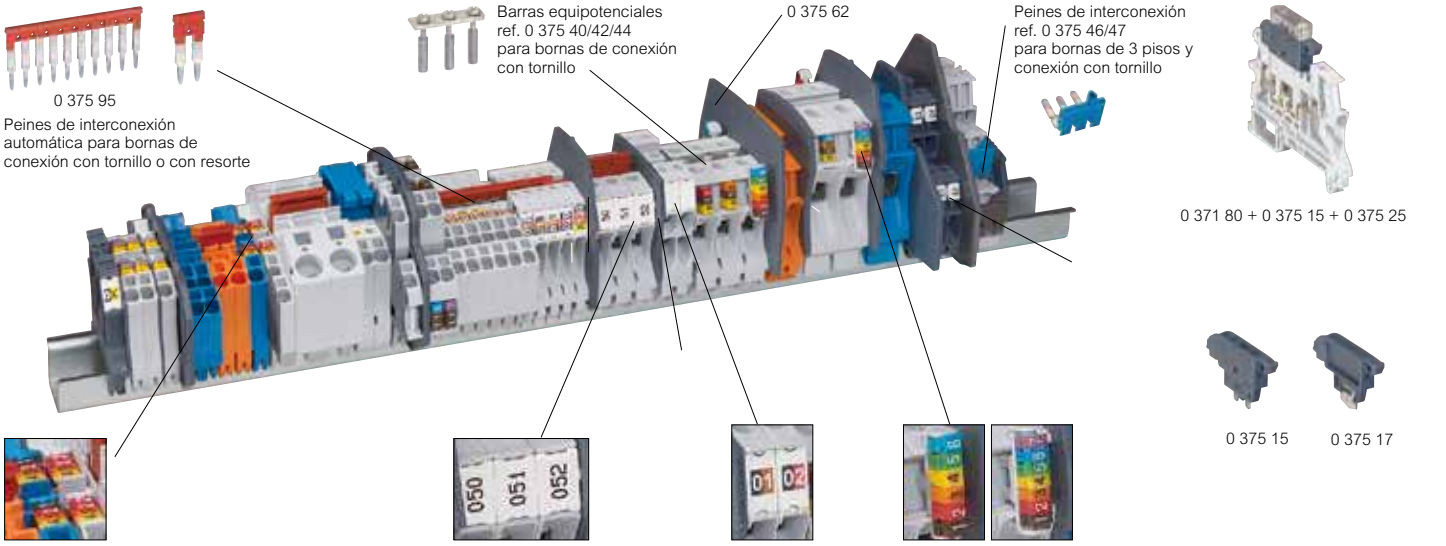
		Adaptador
20	0 364 66	Para montaje sobre perfil asimétrico de un aparato con fijación sobre perfil simétrico.

		Topes finales
		 Admiten marcadores CAB 3.
		Automáticos montaje sin tornillos
50	0 375 10	Para perfiles 4 de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96. Sirve de tapa terminal para bornas con tornillo. 1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
		8 mm de paso
20	0 375 11	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm y 15 mm de profundidad. Admite el portaetiquetas ref. 0 395 96.
		10 mm de paso
10	0 375 12	Para perfiles ⌙ de 15 mm de profundidad y EN 60715 de 7,5 mm (excepto para perfil fijado sobre placa) y 15 mm de profundidad. Para soporte barra conductor de protección o de blindaje: - Barra de latón ref. 0 373 00/01. - Barra de cobre de 12 × 4 mm con garras ref. 0 373 02. - Borna IP 2X con pletina de acero de 12 × 2 mm ref. 0 048 19. - Barra de cobre de 12 × 4 mm ref. 0 373 49 o 0 373 89. - Barra de 10 × 3 mm de blindaje ref. 0 375 34.
		12 mm paso
20	0 375 13	Para perfiles ⌐ EN 60715, ⌙ de profundidad 15 mm y ⌙ EN 60715 profundidad 7,5 mm y 15 mm. Es posible la señalización por medio de etiquetas.

Emb.	Ref.	Accesorios de identificación
20	0 395 96	Portaetiquetas transparente de inclinación variable. Fijación sobre topes finales ref. 0 375 10/11. Con etiqueta de 32 × 9,5 mm. Admite la etiqueta de ref. 0 395 97.
20	0 395 97	Etiqueta grabable de 28 × 9,5 mm. Para portaetiquetas ref. 0 395 96. De ABS flexible. Fondo blanco, grabado en negro.
10	0 395 98	Rotulador permanente de tinta negra.

		Tapas terminales
		Color gris.
		Para bornas con tornillo
100	0 375 50	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
20	0 375 51	 1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
20	0 375 52	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 53	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.
20	0 375 55	Borna seccionable de 6 mm de paso y bornas de funciones de 5 mm de paso.
20	0 375 56	Borna seccionable cartucho fusible de 5 × 20 o 6,3 × 32 con tapón a rosca.
10	0 375 57	Desconexión para mediciones. Para bornas con resorte de 5 mm de paso. Permite convertir la borna en una de 6 mm de paso y admite un conductor flexible con puntera de 4 mm².
50	0 375 86	 1 entrada/1 salida.
20	0 375 88	2 entradas/2 salidas.
20	0 375 89	Doble piso.
		Para bornas con resorte de 6 mm de paso
20	0 375 90	Bornas seccionables.

Accesorios para bornas Viking™ 3



Placas de separación y aislamiento

Color Gris.

Para bornas con tornillo

Emb.	Ref.	
20	0 375 60	1 entrada/1 salida 5, 6, 8 y 10 mm de paso.
10	0 375 61	1 entrada/1 salida 12 y 15 mm de paso.
10	0 375 62	2 entrada/2 salidas seccionables de 6 mm de paso.
10	0 375 63	Doble piso.
20	0 375 54	3 pisos.

Para bornas con resorte

Emb.	Ref.	
10	0 375 95	1 entrada/1 salida, 1 entrada/ 2 salidas y 2 entradas/2 salidas 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 96	Doble piso.

Accesorios de interconexión equipotencial

Peines de interconexión para bornas con tornillo y con resorte

Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislados y separables. Conexión consecutiva o alterna.

Emb.	Ref.	
20	0 375 00[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso azul.
20	0 375 01[1]	Para 10 bornas de 5 mm de paso rojo.
50	0 375 02[1]	Para 2 bornas de 5 mm de paso rojo.
20	0 375 03[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso azul.
20	0 375 04[2]	Para 10 bornas de 6 mm de paso rojo.
50	0 375 05[2]	Para 2 bornas de 6 mm de paso rojo.
20	0 375 07[3]	Para 3 bornas de 8 mm de paso rojo.
20	0 375 08[3]	Para 2 bornas de 8 mm de paso rojo.

Accesorios de interconexión equipotencial

Barras para bornas con tornillo

Montaje frontal con tornillos no aislados. Preensambladas. Conexión consecutiva o alterna.

Emb.	Ref.	
10	0 375 40	Para 12 bornas de 10 mm de paso.
10	0 375 42[4]	Para 12 bornas de 12 mm de paso.
10	0 375 44	Para 12 bornas de 15 mm de paso.

Peines de interconexión para bornas con tornillo de 3 pisos

Para los pisos inferior e intermedio de las bornas ref. 0 371 51/52. Montaje lateral. Aislados y separables.

Emb.	Ref.	
10	0 375 46	Marrón. Para 12 bornas de 5 mm de paso.
10	0 375 47	Azul. Para 12 bornas de 5 mm de paso.

Peines de interconexión para bornas con resorte

Color rojo. Montaje frontal (inserción automática) sin tornillo. Aislado.

Emb.	Ref.	
20	0 375 85	Para 2 bornas de 12 mm de paso.

Accesorios para bornas de desconexión

Para bornas con tornillo y con resorte.

Manetas tipo cuchilla

Para bornas abiertos ref. 0 371 80. Desconexión manual para el tipo manual, con herramienta para el tipo minimaneta.

Emb.	Ref.	
10	0 375 15	Maneta manual para cartucho fusible 5 × 20.
10	0 375 17	Maneta manual gris.

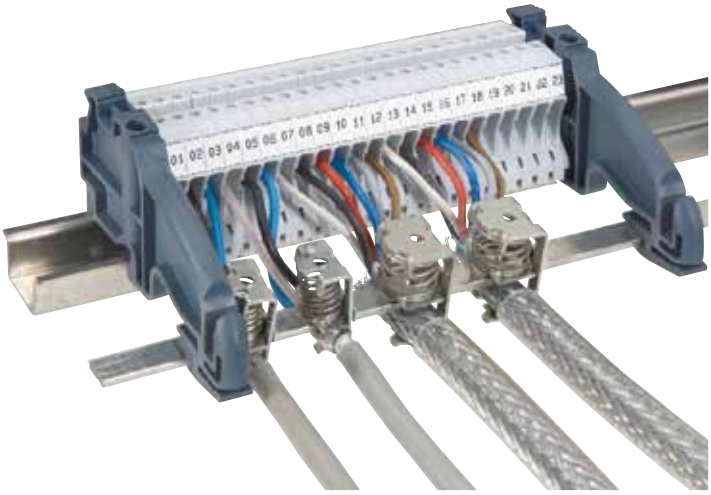
Varillas de acoplamiento

Indicadores de estado de fusible. Clipaje directo sobre bornas ref. 0 371 81, 0 372 81 o manual 0 375 15 (con aliment. desconectada).

Emb.	Ref.	
10	0 375 24	12/24/48 V⎓ y ∿ para borna con cartucho fusible 5 × 20 con maneta manual.
10	0 375 25	110/250 V∿ para borna con cartucho fusible. 5 × 20 con maneta manual.

1. Bornas ref. 0 371 51/52: sólo nivel superior. Borna ref. 0 372 56: sólo nivel inferior. Excepto para ref. 0 372 54.

2. Borna ref. 0 371 56: nivel inferior.
3. Excepto para ref. 0 371 92.
4. Excepto para ref. 0 371 87.



Borna de apantallado con topes finales 0 375 12, barra 0 375 34 y garras 0 375 30/31

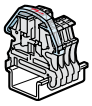
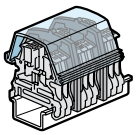


0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

Accesorios de apantallado

Emb.	Ref.	
		 Garantizan la conexión fácil y segura de la pantalla del cable.
		Garras de apantallado Para bornas con tornillo y con resorte. - Montaje por pivotamiento en barra colectora 10 × 3 mm ref. 0 375 34. - Montaje sobre placa con tornillos M4 (suministrados). - Montaje sobre perfil ⊔ con la ref. 0 364 69.
10	0 375 30	Para cable de ø 3 a 8 mm.
10	0 375 31	Para cable de ø 4 a 13,5 mm.
4	0 375 32	Para cable de ø 10 a 20 mm.
		Barra de apantallado
10	0 375 34	Para bornas con tornillo y con resorte. De acero. Longitud 1 m. Para uso con topes finales ref. 0 375 12 10 × 3 mm.

Accesorios de apantallado

Emb.	Ref.	
		Unipolar
10	0 375 65	 Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. 5 y 6 mm de paso.
10	0 375 66	8 y 10 mm de paso. Para cortar. Longitud 1 m. Montaje sobre placa de separación y aislamiento. Para bornas con tornillo 1 entrada/1 salida. Aceptan las etiquetas CAB 3 para bornas.
10	0 375 68	 5, 6, 8 y 10 mm de paso (placa de separación ref. 0 375 60).

1. Excepto para bornas seccionables de maneta manual, bornas con tornillo con LED y bornas de funciones con resorte. Bornas de 2 y 3 pisos: sólo nivel superior.

Bornas de potencia Viking™ 3



0 390 11 (vista interior)



0 390 11



Con señalización CAB 3 y Duplix



Posibilidad de precintado

0 390 10



0 390 72

Para cables de cobre y aluminio

Para asegurar la conexión entre la envolvente y los cables de alimentación.
Fijación con clip metálico sobre perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad y ⊔ EN 60715 de 15 mm de profundidad o con tornillos sobre placa.
Provisto de tapas con recortes.
Permite utilizar etiquetas CAB 3 y Duplix.
Comprobación con clavija de prueba de ∅ 4 con las tapas cerradas.
Las bornas del mismo paso pueden unirse utilizando una varilla roscada.

Cable/cable

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 10	Al/Cu 35 a 120	Cu 35 a 70	42
5	0 390 11	Al/Cu 70 a 300	Cu 70 a 150	55

Terminal / terminal

Emb.	Ref.	Placa de conexión max. (mm²)	Placa de conexión max. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	0 390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	0 390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Cable / terminal

Emb.	Ref.	Cable de conexión rígido o flexible (mm²)	Placa de conexión max. (mm²)	Paso (mm)
5	0 390 20	Cu 35 a 120 Al 35 a 120	Al/Cu 120 Al/Cu 70	42
5	0 390 21	Cu 70 a 300 Al 70 a 300	Al/Cu 300 Al/Cu 150	55

Bornas de potencia

Conexión de cables por estribos.
Conexión de pletinas por tornillos con tuerca.
Material aislante: poliamida -30 a +100 °C.

Para perfiles simétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⊔ de 15 mm de profundidad y ⊔ EN 60715 de 15 mm de profundidad.

Emb.	Ref.	Conexión max. (mm²)	Anchura de placa (mm)	∅ de tornillo	Paso (mm)
5	0 390 71	35	15	M 8	26
5	0 390 72	70	20	M 10	34
5	0 390 73	120	25	M 10	34
5	0 390 74	240	35	M 12	46

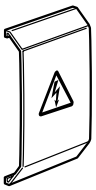
Para perfiles asimétricos

Fijación con clip metálico sobre perfiles ⊏ EN 60715.

Emb.	Ref.				
5	0 390 31	35	15	M 8	26
5	0 390 32	70	20	M 10	34
5	0 390 33	120	25	M 10	34
5	0 390 34	240	35	M 12	46

Accesorios para bornas de potencia sobre placa

Barreras de separación



Admiten tapas de protección.
Posibilidad de señalización con CAB 3.

Emb.	Ref.	
10	0 394 77	Para bornas de 26 mm de paso.
10	0 394 78	Para bornas de 34 y 46 mm de paso.

Tapas de protección

Para montaje sobre barreras de separación.

Emb.	Ref.	
5	0 394 86	Para 3 bornas de 46 mm de paso. o para 4 bornas de 34 mm de paso.
5	0 394 88	Para 4 bornas de 26 mm de paso.
5	0 394 89	Para 4 bornas de 46 mm de paso.

Topes finales.

Bornas de conexión con tornillo Viking™ 3

Características y dimensiones (mm)

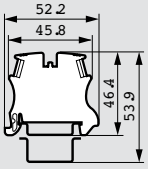
Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11

Bornas de conexión

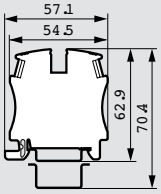
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	46	46	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64/98				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65/99				138	125	115	115	35	2	2
0 371 67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	46	46	6	8	8

Ref. 0 371 51: ver bornas para sensores.
IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

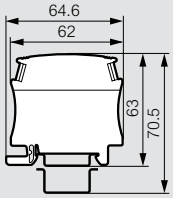
Ref. 0 371 00/01/02/03/ 20/21/30/31/60/61/62/ 63/77/78



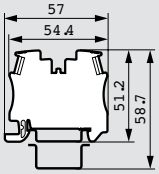
Ref. 0 371 04/05/ 64/65/98/99



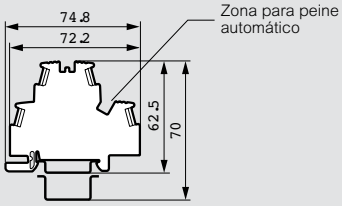
Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69



Ref. 0 371 07/08/67/68



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con tornillo conformes a este certificado son bornas de conexión de 1, 2 y 3 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica[1] y de plástico.

Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas con 2 entradas - 2 salidas: 250 V.
Bornas de 2 y 3 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente nominal (A)	18	23	30	42	57	93	145

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

1. Excepto para ref. 0 371 76.

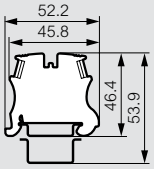
Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	–	–	2,5	12	12
0 371 71				–	–	4	10	10
0 371 72				–	–	6	8	8
0 371 73[1]				63	57	10	6	6
0 371 74[1]				85	76	16	4	4
0 371 75[1]				138	125	35	2	2
0 371 76	–	–	–	–	–	35	–	–
0 371 79	500	300	300	–	–	4	10	10

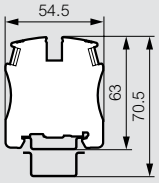
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059

1. Bornas FTN.

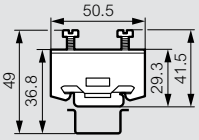
Ref. 0 371 70/71/72/73



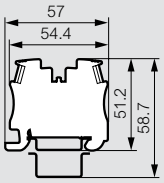
Ref. 0 371 74/75



Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 79



Bornas seccionables

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2,5	12	12
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6,3	6,3	6,3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	10	6	6

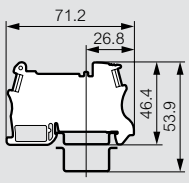
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Potencia según IEC EN 60947-7-3

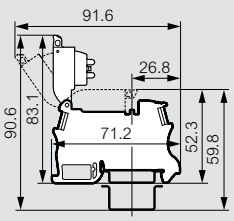
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 371 81 o 0 371 80 + 0 375 15[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W/6,3 A	1,6 W/6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–
0 371 87	4 W	2,5 W	1,6 W	–
	Pvk = 5 W	Pvk = 2,7 W	Pv = 1,8 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25.

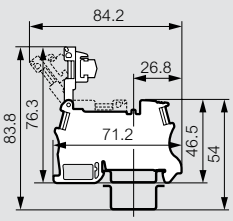
Ref. 0 371 80



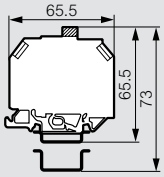
Ref. 0 371 81/82/83



Ref. 0 371 84



Ref. 0 371 87



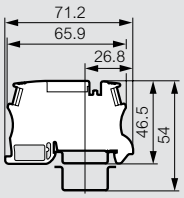
Bornas de conexión con tornillo Viking™ 3

Bornas de funciones

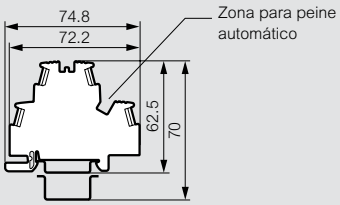
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	–	–	–	–	–	2,5	–	–
0 371 54	250	–	–	1	–	–	2,5	–	–
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Ref. 0 371 53/54

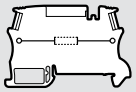


Ref. 0 371 55/56

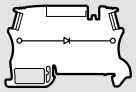


Esquemas

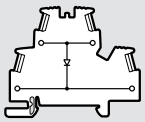
Ref. 0 371 53



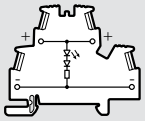
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



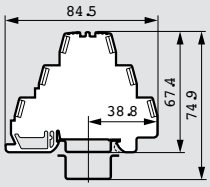
Diodo para ref. 0 371 54/55.
- 1N4007 tipo 1A.
- Corriente continua = 1 a.
- Tensión inversa de cresta 1000 v.
- Corriente inversa 5 µA a 25 °C.

Bornas para sensores y accionadores FNT

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51 0 371 52	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12

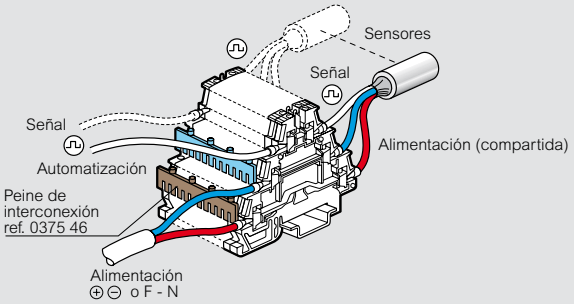
IEC 60947-7-1/7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

Ref. 0 371 51/52

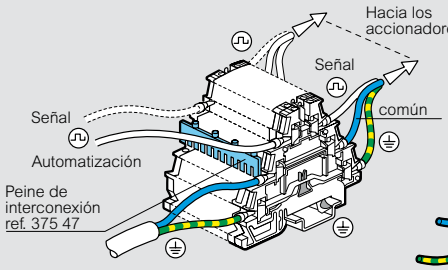


Principio de cableado

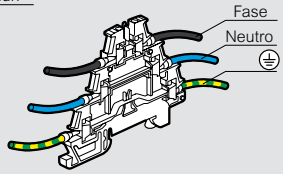
Borna para sensor ref. 0 371 51.



Borna para accionador ref. 0 371 52



Borna FNT ref. 0 371 52



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con tornillo (mm)	Conductor rígido o flexible
5	6 a 8
6	
8	10 a 12
10	
12	13 a 17*
15	14 a 18
22	15 a 22

*Excepto ref. 0 371 87/88: de 11 a 14 mm.

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

Art. EL 3, definiciones: “Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público” o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: “…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C”. Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

Características y dimensiones (mm)

Poliamida V2 según UL 94, 960 °C según IEC EN 60695-2-11.

Bornas de conexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 01										
0 372 02				48	41	30	30	6	10	10
0 372 03				63	57	50	50	10	8	8
0 372 04				85	76	60	60	16	6	6
0 372 20	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
0 372 40										
0 372 43										
0 372 46										
0 372 60										
0 372 61										
0 372 62				48	41	30	30	6	10	10
0 372 63				63	57	50	50	10	8	8
0 372 64				85	76	60	60	16	6	6
0 372 67	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 68										
0 372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
Ie: Corriente nominal NF C 15100 tabla 52H, columna 4.

Bornas para conductor de protección

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)		Sección nominal	
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	IEC (mm²)	CSA (AWG)
0 372 70	800	600	600	–	–	4	10
0 372 71							
0 372 72						6	
0 372 73[1]				63	57	10	8

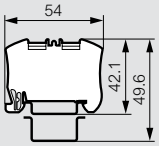
IEC 60947-7-2, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.
1. Bornas FTN.

Bornas de funciones

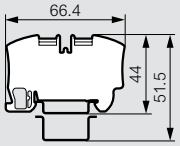
Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 56	12 a 24	12 a 24	12 a 24	–	–	–	4	14	14

IEC 60947-7-1, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

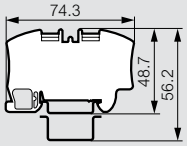
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



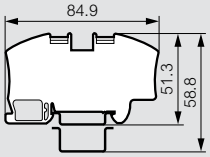
Ref. 0 372 02/62/72



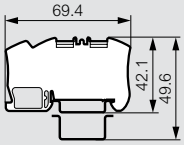
Ref. 0 372 03/63/73



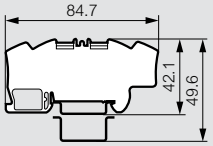
Ref. 0 372 04/64



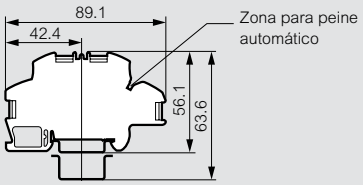
Ref. 0 372 40/41/42/ 43/44



Ref. 0 372 46/69

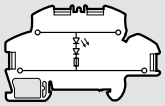


Ref. 0 372 56/67/68



Esquemas

Ref. 0 372 56



Homologados por ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 o 2 G o D Ex e/i/tD/iD II

Las bornas de conexión con resorte conformes a este certificado son bornas de conexión de 1 y 2 pisos, y bornas para conductor de protección con base metálica.
Principales características:
Temperatura de utilización: - 30 °C a + 55 °C.
Temperatura máxima de los materiales: + 85 °C.

Tensión de trabajo según EN 60079-7:

Bornas de 1 nivel: 500 V.
Bornas de 2 pisos: 250 V.

Sección del conductor (mm²)	4	6	10	16
Corriente nominal (A)	23	30	42	57

Declaración de conformidad del componente para el cliente disponible a petición.

Bornas de conexión automática Viking™ 3

Bornas de desconexión

Ref.	Tensión (V)			Corriente (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 81	250	250	250	6,3	6,3	6,3	2,5	14	14
0 372 83	500	300	300	15	14	14			
0 372 84									
0 372 86									

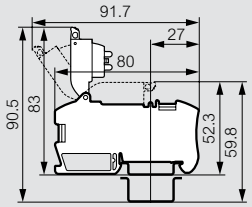
IEC 60947-7-1/7-3, CSA n.º 22-2 n.º 158, UL 1059.

Potencia según IEC EN 60947-7-3

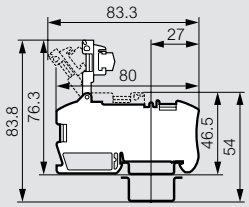
Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga	
	Bornas separadas	Bornas ensambladas	Bornas separadas	Bornas ensambladas
0 372 81[1]	4 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	1,6 W / 6,3 A	–
	Pvk = 4,75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1,65 W	–

1. Con o sin indicador de estado de fusible ref. 0 375 25.

Ref. 0 372 81/83



Ref. 0 372 84/86



Longitudes peladas (mm)

Paso de la borna con resorte (mm)	Conductor rígido o flexible
5	8 a 12
6	
8	
10	8 a 13
12	8 a 15

Protección contra riesgos de incendio y pánico en establecimientos de acceso público/Recomendación UTE C 12-201

Art. EL 3, definiciones: “Las instalaciones de seguridad son aquellas que deben estar preparadas y puestas en servicio para asegurar la evacuación del público” o facilitar la intervención de los equipos de primeros auxilios.

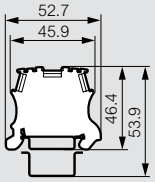
Art. EL 16, circuitos de alimentación eléctrica de las instalaciones de seguridad sección 1a: “…los correspondientes dispositivos de unión y derivación y sus envolventes, excepto los sistemas de impermeabilización, deben superar el ensayo con hilo incandescente tal como se define en la normativa en vigor, siendo la temperatura del hilo incandescente de 960 °C”. Las bornas Viking 3 satisfacen el ensayo con hilo incandescente a 960 °C según la norma IEC 60695-2-11.

Accesorios para bornas Viking™ 3

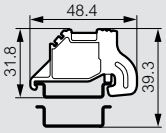
Características y dimensiones (mm)

Topes finales

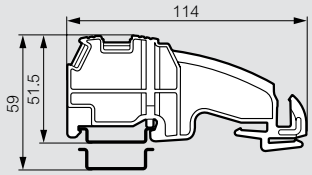
Ref. 0 375 10



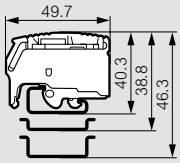
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



Tapas terminales

Ref.	Espesor (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2,5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2,5
0 375 55	2
0 375 56	1,4
0 375 57	1,4
0 375 86	1
0 375 87	1,1
0 375 88	1,1
0 375 89	1,1
0 375 90	2

Placas de separación y aislamiento

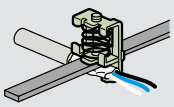
Ref.	Espesor (mm)
0 375 54	2,5
0 375 60	2,5
0 375 61	2,6
0 375 62	2,5
0 375 63	2,5
0 375 95	2,8
0 375 96	2,7

Peines/barras de interconexión equipotencial

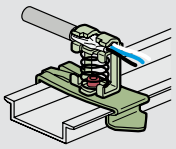
Ref.	Sección nominal (mm²)
0 375 00	2,5
0 375 01	
0 375 02	2,5
0 375 03	4
0 375 04	
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2,5
0 375 47	2,5
0 375 85	16

Garras de apantallado

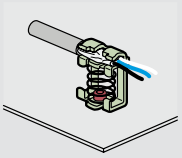
Montaje sobre barra 10 × 3 ref. 0 375 34

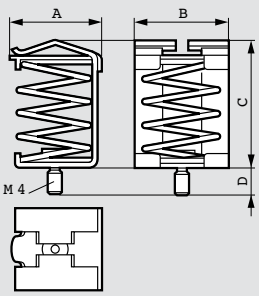


Montaje sobre perfil con accesorio ref. 0 364 69



Montaje sobre placa





Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13,5	18	26	5,6
0 375 31	20	20,3	31,4	5,3
0 375 32	24,8	26	40	5,3

Características de las bornas de potencia para cables de cobre y de aluminio

IK 04.
Según las normas IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1.
UL 1059 y 486 E - CSA 22-2.
Resistencia al fuego según IEC 60695-2-11: 960 °C (excepto la tapa).
V2 según UL 94.
Tensión de aislamiento Ui: 1000 V.
Tensión de impulso Uimp: 12 kV.
Material aislante:
- Cuerpo de poliamida - 30 °C a + 100 °C.
- Tapa de polipropileno -25 °C a + 100 °C.

Tabla de conexiones

Ref.	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Conexión (mm²)	Anchura placa (mm)	Ø de tornillo	Paso (mm)
Cable - Cable							
0 390 10	Rígido o flexible Cu/Al: 35 a 120			Rígido o flexible Cu: 35 a 70			42
0 390 11	Rígido o flexible Cu/Al: 70 a 300			Rígido o flexible Cu: 70 a 150			55
Terminal - Terminal							
0 390 13	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	Cu/Al: máx. 95	28	M 8	36
0 390 14	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	Cu/Al: máx. 150	34	M 10	42
0 390 15	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	Cu/Al: máx. 300	46	M 12	55
Cable - Terminal							
0 390 20	Cu: 35 a 120 Al: 35 a 120			Cu/Al: máx. 120 Cu/Al: máx. 70	34 34	M 10 M 10	
0 390 21	Cu: 70 a 300 Al: 70 a 300			Cu/Al: máx. 300 Cu/Al: máx.150	46 46	M 12 M 12	

Cable - cable



Terminal - terminal



Terminal - cable



Cable - terminal



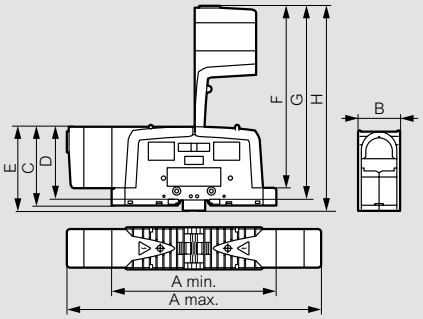
Tabla de corrientes

Ref.	Corriente (A)				Corriente de cortocircuito (kA)		Par de apriete (Nm)		Paso (mm)
	Entrada derivada	Corrientes de E/S			Entrada derivada	I/O	Obra	Fábrica	
	IEC	IEC	CSA	UL					
Cable - Cable									
0 390 10	340	250	200	170	14,4	8,4	15	15	42
0 390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
Terminal - Terminal									
0 390 13	310	310	250	230	11,4	11,4	15	15	36
0 390 14	415	415	340	285	18	18	15	15	42
0 390 15	670	670	520	420	36	36	35	35	55
Cable - Terminal									
0 390 20	340	340	235	255	14,4	8,4	15	15	42
0 390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55

Tabla de equivalencias de secciones de cable

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

Dimensiones (mm)



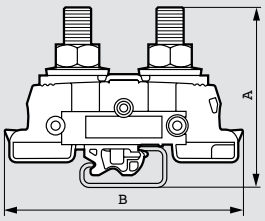
Ref.	A máx.	A mín.	B	C	D	E	F	G	H
0 390 13	227	155	36	82	73	88	176	185	191
0 390 10/14/20	296	200	42	83,5	74,5	89,5	212	221	227
0 390 11/15/21	337	216	55	107,3	98,5	113,5	257	266	272

Características de las bornas de potencia sobre placa

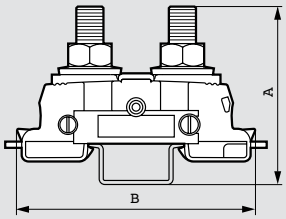
Ref.	Tensión (V) IEC	Intensidad (A) IEC
0 390 31/71	1000	125
0 390 32/72	1000	192
0 390 33/73	1000	269
0 390 34/74	1000	415

IEC EN 60947-7-1
Resistencia al fuego:
960 °C, IEC EN 60695-2-11
V2 según UL 94
Material aislante: poliamida - 30 °C a + 100 °C

Dimensiones (mm)



Ref. 0 390 31/32/33/34

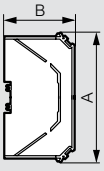


Ref. 0 390 71/72/73/74

Ref.	A	B	B'	C
0 390 31	M 8	56		84
0 390 32	M 10	61		84
0 390 33	M 10	61		84
0 390 34	M 12	64		86
0 390 71	M 8		55,3	84
0 390 72	M 10		60,4	84
0 390 73	M 10		60,4	84
0 390 74	M 12		63,5	86

Barreras de separación

Dimensiones (mm)



Ref. 0 394 77/78

Ref.	A	B	ép.
0 394 77	106	82	8
0 394 78	188	102	12

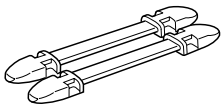
Sistemas de señalización Duplix

para cables por medio de bridas Colring de 2,4 y 3,5 mm



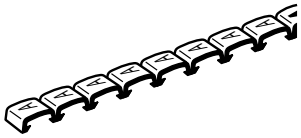
Portaetiquetas

Emb.	Ref. 7 etiquetas	Ref. 14 etiquetas	
100	0 384 50	0 384 60	● Negro
100	0 384 52	0 384 62	● Rojo
100	0 384 54	0 384 64	○ Amarillo

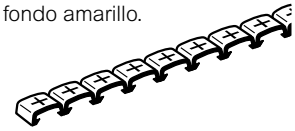


Etiquetas[3]

Emb.	Ref.	
		Números Código internacional de colores.
800[1]	0 384 00	0 ● Negro
800[1]	0 384 01	1 ● Marrón
800[1]	0 384 02	2 ● Rojo
800[1]	0 384 03	3 ● Naranja
800[1]	0 384 04	4 ● Amarillo
800[1]	0 384 05	5 ● Verde
800[1]	0 384 06	6 ● Azul
800[1]	0 384 07	7 ● Violeta
800[1]	0 384 08	8 ● Gris
800[1]	0 384 09	9 ○ Blanco
		Letras Negras sobre fondo amarillo.
600[2]	0 384 10	A ●
600[2]	0 384 11	B ●
600[2]	0 384 12	C ●
600[2]	0 384 13	D ●
600[2]	0 384 14	E ●
600[2]	0 384 15	F ●
600[2]	0 384 16	G ●
600[2]	0 384 17	H ●
600[2]	0 384 18	I ●
600[2]	0 384 19	J ●
600[2]	0 384 20	K ●
600[2]	0 384 21	L ●
600[2]	0 384 22	M ●
600[2]	0 384 23	N ●
600[2]	0 384 24	O ●
600[2]	0 384 25	P ●
600[2]	0 384 26	Q ●
600[2]	0 384 27	R ●
600[2]	0 384 28	S ●
600[2]	0 384 29	T ●
600[2]	0 384 30	U ●
600[2]	0 384 31	V ●
600[2]	0 384 32	W ●
600[2]	0 384 33	X ●
600[2]	0 384 34	Y ●
600[2]	0 384 35	Z ●



		Signos convencionales Negro sobre fondo amarillo.
600[2]	0 384 40	/ ●
600[2]	0 384 41	• ●
600[2]	0 384 42	+ ●
600[2]	0 384 43	– ●



		Cubierta de protección
100	0 384 97	Para portaetiquetas de 7 etiquetas.

Sistemas de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3



0 381 51



0 395 98



0 395 02 impresas en bornas Viking™ 3

Tiras de 20 etiquetas.
Para marcar cableado o bornas Viking™ 3.

Etiquetas para cableado de 0,5 a 1,5 mm² de sección y bornas

Emb.	Ref.	
		Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición).
240	0 381 50	01 a 20.
240	0 381 51	21 a 40.
240	0 381 52	41 a 60.
240	0 381 53	61 a 80.
240	0 381 54	81 a 100.
240	0 381 55	En blanco.



Etiquetas para cableado de 1.5 a 2.5 mm² de sección y bornas

Emb.	Ref.	
		Números: en negro sobre fondo blanco (disponibles en negro sobre fondo amarillo a petición).
240	0 381 60	01 a 20.
240	0 381 61	21 a 40.
240	0 381 62	41 a 60.
240	0 381 63	61 a 80.
240	0 381 64	81 a 100.
240	0 381 65	En blanco.



Etiquetas en blanco

Emb.	Ref.	
		En hojas de 100 etiquetas precortados. Señalización manual o con Logicab 2.
1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.

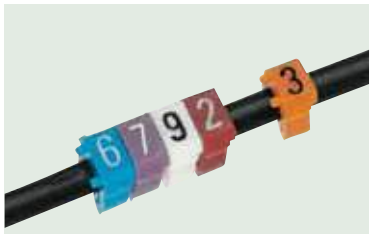
Rotulador de tinta negra

Emb.	Ref.	
10	0 395 98	Indeleble para señalización.

1. El embalaje de 800 comprende 40 regletas de 20 etiquetas.
2. El embalaje de 600 comprende 30 regletas de 20 etiquetas.
3. Los P.V.P. de estas etiquetas corresponden a 1 etiqueta.

Sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3



Portaetiquetas perfectamente alineados





Bornas con etiquetas CAB 3 y portaetiquetas

Etiquetas para bornas y cableado de 0,15 a 0,5 mm² y de 0,5 a 1,5 mm² de sección

En bornas Viking™ 3:
- 4 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm² máx.
- 3 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm² máx.

Emb.	Ref. 0.15 a 0,5 mm²	Ref. 0.5 a 1,5 mm²
1000 | 1200	0 381 00	0 382 10
1000 | 1200	0 381 01	0 382 11
1000 | 1200	0 381 02	0 382 12
1000 | 1200	0 381 03	0 382 13
1000 | 1200	0 381 04	0 382 14
1000 | 1200	0 381 05	0 382 15
1000 | 1200	0 381 06	0 382 16
1000 | 1200	0 381 07	0 382 17
1000 | 1200	0 381 08	0 382 18
1000 | 1200	0 381 09	0 382 19
300	0 381 10	0 383 00
300	0 381 11	0 383 01
300	0 381 12	0 383 02
300	0 381 13	0 383 03
300	0 381 14	0 383 04
300	0 381 15	0 383 05
300	0 381 16	0 383 06
300	0 381 17	0 383 07
300	0 381 18	0 383 08
300	0 381 19	0 383 09
300	0 381 20	0 383 10
300	0 381 21	0 383 11
300	0 381 22	0 383 12
300	0 381 23	0 383 13
300	0 381 24	0 383 14
300	0 381 25	0 383 15
300	0 381 26	0 383 16
300	0 381 27	0 383 17
300	0 381 28	0 383 18
300	0 381 29	0 383 19
300	0 381 30	0 383 20
300	0 381 31	0 383 21
300	0 381 32	0 383 22
300	0 381 33	0 383 23
300	0 381 34	0 383 24
300	0 381 35	0 383 25
300		0 382 70
300		0 382 71
300	0 381 42	0 382 72
300	0 381 43	0 382 73
300		0 382 74
300		0 382 75
300		0 382 76

Dígitos: código internacional de colores

0	Negro
1	Marrón
2	Rojo
3	Naranja
4	Amarillo
5	Verde
6	Azul
7	Púrpura
8	Gris
9	Blanco


0381 06

Letras: en negro sobre fondo amarillo

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	


0 381 27


0 381 28

Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo

/	
•	
+	
–	
∿	
⎓	
⏚	


0 382 72


0 381 43

Emb.	Ref. 1.5 a 2,5 mm²	Ref. 4 a 6 mm²
1200 | 800	0 382 20	0 382 30
1200 | 800	0 382 21	0 382 31
1200 | 800	0 382 22	0 382 32
1200 | 800	0 382 23	0 382 33
1200 | 800	0 382 24	0 382 34
1200 | 800	0 382 25	0 382 35
1200 | 800	0 382 26	0 382 36
1200 | 800	0 382 27	0 382 37
1200 | 800	0 382 28	0 382 38
1200 | 800	0 382 29	0 382 39
300	0 383 30	0 383 60
300	0 383 31	0 383 61
300	0 383 32	0 383 62
300	0 383 33	0 383 63
300	0 383 34	0 383 64
300	0 383 35	0 383 65
300	0 383 36	0 383 66
300	0 383 37	0 383 67
300	0 383 38	0 383 68
300	0 383 39	0 383 69
300	0 383 40	0 383 70
300	0 383 41	0 383 71
300	0 383 42	0 383 72
300	0 383 43	0 383 73
300	0 383 44	0 383 74
300	0 383 45	0 383 75
300	0 383 46	0 383 76
300	0 383 47	0 383 77
300	0 383 48	0 383 78
300	0 383 49	0 383 79
300	0 383 50	0 383 80
300	0 383 51	0 383 81
300	0 383 52	0 383 82
300	0 383 53	0 383 83
300	0 383 54	0 383 84
300	0 383 55	0 383 85
300	0 382 80	0 382 90
300	0 382 81	0 382 91
300	0 382 82	0 382 92
300	0 382 83	0 382 93
300	0 382 84	0 382 94
300	0 382 85	0 382 95
300	0 382 86	0 382 96

Etiquetas para cableado de 1,5 a 2,5 mm² y de 4 a 6 mm² de sección

Dígitos: código internacional de colores

0	Negro
1	Marrón
2	Rojo
3	Naranja
4	Amarillo
5	Verde
6	Azul
7	Púrpura
8	Gris
9	Blanco


0 382 32


0 382 26

Letras: en negro sobre fondo amarillo

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	


0 383 46


0 383 79

Símbolos convencionales: en negro sobre fondo amarillo

/	
•	
+	
–	
∿	
⎓	
⏚	


0 382 82


0 382 94

1. Hasta 0.5 mm²: tiras de 25 etiquetas.
De 0,5 mm² a 2,5 mm²: tiras de 30 etiquetas. Más de 2,5 mm²: tiras de 20 etiquetas.
Precio por marcador.

Sistema de señalización CAB 3™

accesorios



0 384 90



0 384 92



0 383 97



0 383 92 + etiquetas CAB 3

Emb.	Ref.	Accesorios CAB 3
		Portaetiquetas Para cables de 10 mm² a 70 mm² de sección. Capacidad: 8 etiquetas de dígitos, letras o símbolos para secciones de 0,5 a 1,5 mm² o de 1,5 a 2,5 mm². Negro, sección (mm²).
100	0 384 90	10 a 16.
50	0 384 91	25 a 35.
50	0 384 92	50 a 70.
		Soporte de etiquetas
100	0 383 92	Se fija a presión en las bornas Viking™ 3. Capacidad: 7 etiquetas de 0,15 a 0,5 mm². 6 etiquetas de 0,5 a 1,5 mm².
		Cargadores transparentes Para la rápida selección y aplicación de etiquetas al cable.

Emb.	Ref.	Para etiquetas de sección (mm²)	Color del aplicador para identificación de la sección
10	0 383 94	0,15 a 0,5	CAB 3
10	0 383 95	0,5 a 1,5	CAB 3
10	0 383 96	1,5 a 2,5	CAB 3
10	0 383 97	4 a 6	CAB 3

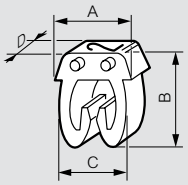
Sistema de señalización CAB 3™

para cableado y bornas Viking™ 3

Dimensiones

Etiquetas

Poliamida 6/6

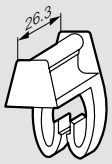


Dimensiones	sección del cable (mm²)			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

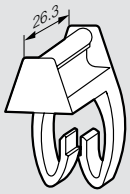
Ref. 0 381 50 a 0 381 55 y 0 381 60 a 0 381 65: sin espárrago de unión D = 6 mm.

Portaetiquetas

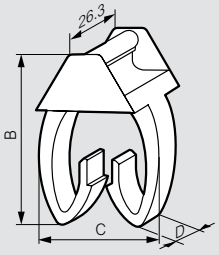
Ref. 0 384 90



Ref. 0 384 91

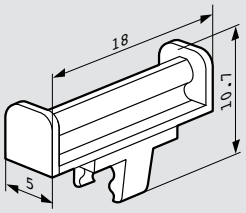


Ref. 0 384 92



Dimensiones	sección del cable a marcar (mm²)		
	10 a 16	25 a 35	50 a 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

Soportes de etiquetas 0 383 92



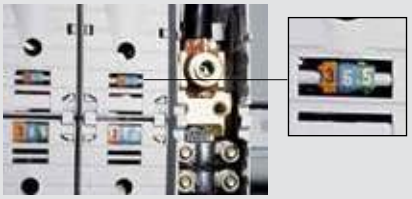
Sobre cable con portamarcador 0 384 92



En bornas con portaetiquetas Ref. 0 383 92



En bornas de potencia



Etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

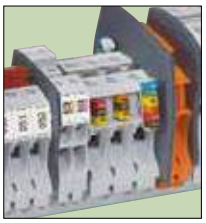
etiquetas de cables, aparatos modulares, patch panels y tomas RJ45, y elementos de mando y control



0 387 15 + 0 387 17 sujetas con bridas



0 387 14 + 0 387 16



Bornas con etiquetas 0 387 43 y 0 387 44 marcadas



0 387 04



0 379 38 + 0 387 11

Etiquetas plásticas rígidas o flexibles, en color blanco y negro, en todo tipo de equipo eléctrico: bornas, cables...
Etiquetas de uso en interior.

Etiquetas para impresora

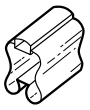
Emb.	Ref.	
		Etiquetas precortadas de plástico rígido o flexible para impresión en color o blanco y negro.
		Memocab para cableado
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab.
480	0 387 10	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 12 mm.
640	0 387 11	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 18 mm.
240	0 387 12	Etiqueta para portaetiquetas Memocab 4 × 30 mm.
		Duplix para cables
310	0 387 14	Etiqueta 37 × 9,5 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 16.
224	0 387 16	Portaetiquetas 50 × 10 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm o 3,5 mm.
70	0 387 15	Etiqueta 70 × 15 mm. Para utilizar con el portaetiquetas ref. 0 387 17.
96	0 387 17	Portaetiquetas 88 × 15 mm. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 mm o 3,5 mm.
		Flexibles para aparatos modulares
		Etiquetas plásticas.
720	0 387 31	Para aparatos modulares DX³ 1 módulo.
288	0 387 32	Para aparatos modulares DX³ 2 módulos.
192	0 387 33	Para aparatos modulares DX³ 3 módulos.
144	0 387 34	Para aparatos modulares DX³ 4 módulos.
104	0 387 47	Para aparatos modulares DX³ 6 módulos.
		Para bornas Viking™ 3
700	0 387 43	Etiqueta precortada para bornas de paso 5 mm.
525	0 387 44	Etiqueta precortada para bornas de paso 6 mm.
		Rígidas para otros equipos
980	0 387 27	Etiqueta adhesiva 6,5 × 17,5 mm.
220	0 387 28	Etiqueta adhesiva 17 × 26 mm.

Etiquetas

Emb.	Ref.	
		Otras funciones
40	0 387 25	Placa rígida de identificación autoadhesiva 69 × 29 mm. Para utilizar con la cubierta ref. 0 387 29.
40	0 387 04	Placa triángulo de peligro autoadhesiva 50 mm.

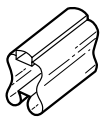
Portaetiquetas Memocab para cableado

Para usar con etiquetas Logicab para cableado ref. 0 387 10/11/12.



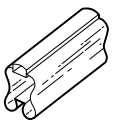
Longitud: 15 mm

Emb.	Ref.	Sección (mm²)		∅ (mm)	
1 000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6



Longitud: 18 mm

Emb.	Ref.				
1 000	0 379 36	0,25	1,5	1.3	3,5
1 000	0 379 37	0,75	4	2.3	4,8
500	0 379 38	4	16	4.2	7,6



Longitud: 30 mm

Emb.	Ref.				
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6

Portaetiquetas Memocab para cableado



Para utilizar con etiquetas Logicab para cableado. ref. 0 387 10/11/12.
Se fijan con bridas Colring.
Longitud 20 mm.

Emb.	Ref.
100	0 377 12

Etiquetas para el sistema de marcaje universal Logicab™ 2

etiquetas de cables, aparatos modulares, bornas, elementos de mando y control y aplicaciones varias



0 385 05 0 385 08 0 385 50 0 385 11 0 385 12

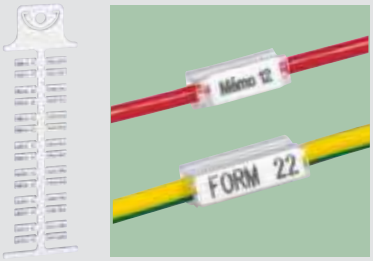


0 395 01 0 395 00

Etiquetas para plotter

Emb.	Ref.			
		Memocab para cableado		
		Para utilizar con los portaetiquetas Memocab.		
			Máx. nº caracteres	Nº etiquetas/hoja
840	0 385 03	Blancas	4 (11,5 × 4 mm)	28
840	0 385 05	Blancas	8 (17,5 × 4 mm)	28
420	0 385 08	Blancas	16 (29 × 4 mm)	14
		Duplix para cables		
100	0 385 09	2 etiquetas blancas. Se fijan con las bridas Colring de ancho 2,4 o 3,5 mm.		
100	0 384 97	Cubierta de protección para ref. 0 385 09.		
		Etiquetas adhesivas		
		Etiquetas plásticas adhesivas para todo tipo de aparatos.		
800	0 385 07	17,5 × 8 mm.		
240	0 385 50	26 × 17 mm.		
		Para bornas Viking™ 3		
		En hojas de 100 etiquetas precortadas.		
1000	0 395 00	Para bornas de 5 mm de paso.		
1000	0 395 01	Para bornas de 6 mm de paso.		
1000	0 395 02	Para bornas de 8 mm de paso.		
		Para elementos de mando y control		
480	0 385 11	Etiqueta 8 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 16.		
240	0 385 12	Etiqueta 15 × 27 mm. Para usar con el portaetiquetas ref. 0 385 17.		
260	0 387 09	Etiqueta 15 × 27 mm. Se utiliza con las referencias 0 385 17 y 0 385 15.		

Etiquetas para cableado



Con portaetiquetas. Memocab de longitud 12, 18 y 30 mm.

Etiquetas Duplix para cables

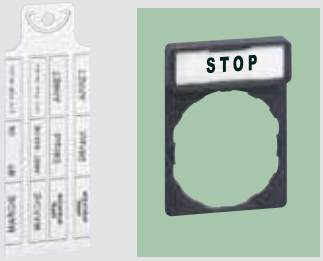


Etiquetas adhesivas



Etiquetas (17,5 × 8 ó 26 × 17 mm) para cualquier tipo de equipo.

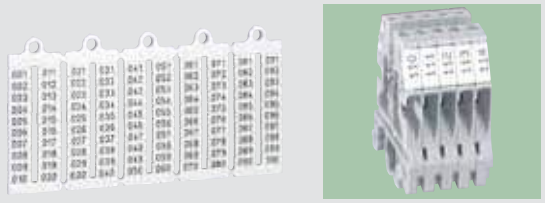
Etiquetas para elementos de mando y control



Uso con portaetiquetas estándar ∅ 22,5 y cubiertas de dimensiones 8 × 27 o 15 × 27 mm.

Etiquetas para bornas

Bornas Viking™ 3 pasos 5, 6 y 8.



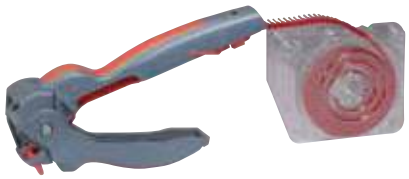
Punteras y pinzas Starfix™



0 376 06



0 376 77



0 376 09 + recambio 0 376 43



0 376 43



0 376 39



0 376 92

Punteras con collarín aislante

Asegura la unión equipotencial de todos los filamentos de un conductor flexible.
La parte activa es de cobre estañado electrolítico.
Cumple la norma NF C 63-023.

Simples en tiras

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color	Tiras	Punteras
480	0 376 61	0,5	Blanco	12	40
480	0 376 62	0,75	Azul	12	40
1000	0 376 63	1	Rojo	25	40
1000	0 376 64	1,5	Negro	25	40
1000	0 376 66	2,5	Gris	25	40
250	0 376 67	4	Naranja	10	25
250	0 376 68	6	Verde	10	25

Cargadores Starfix de gran capacidad

Gran capacidad para recargas menos frecuentes del aplicador.
Envase translúcido.
Se coloca directamente en la pinza de engaste ref. 0 376 09.

Emb.	Ref.	Sección (mm)	Color	Número de punteras por tira
3 000	0 376 42	0,75	Azul	300
3 000	0 376 43	1	Rojo	300
3 000	0 376 44	1,5	Negro	300
2 500	0 376 45	2,5	Gris	250

Simples individuales

Emb.	Ref.	Para cables de sección (mm²)	Color
1000(1)	0 377 61	0,5	Blanco
1000(1)	0 377 62	0,75	Azul
1000(1)	0 377 63	1	Rojo
1000(1)	0 377 64	1,5	Negro
1000(1)	0 377 66	2,5	Gris
250(2)	0 377 67	4	Naranja
250(2)	0 377 68	6	Verde
100	0 376 69	10	Marrón
100	0 376 70	16	Blanco
50	0 376 71	25	Negro
50	0 376 77	35	Rojo
30	0 376 78	50	Azul

Dobles individuales

100/500	0 376 87	2 × 0,75	Azul
100/500	0 376 88	2 × 1	Rojo
100/500	0 376 89	2 × 1,5	Negro
100/500	0 376 90	2 × 2,5	Gris

Pinzas y lotes Starfix

Corte y engaste de punteras de 0,25 a 6 mm² en una sola operación.
De uso recomendado para conexiones con resorte.
Aplicador de dispensado de tiras específico para cada pinza.

Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 0,5 a 2,5 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 09	Dotada de rueda de ajuste. Incluye cargador vacío. Admite cargadores Starfix de gran capacidad.
1	0 376 39	Kit surtido compuesto de: - 1 Pinza Starfix ref. 0 376 09 con aplicador vacío. - 120 punteras de 0,5 mm². - 120 punteras de 0,75 mm². - 240 punteras de 1 mm². - 320 punteras de 1,5 mm². - 200 punteras de 2,5 mm².

Pinza Starfix para punteras simples en tiras secciones de 4 y 6 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 10	Dotada de rueda de ajuste. Incluye cargador vacío.

Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones 0,25 a 6 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 06	Pinza con sistema de control desconectable, engaste al final. Para personas diestras o zurdas.

Pinza Starfix para punteras individuales simples y dobles secciones de 10 a 50 mm²

Emb.	Ref.	
1	0 376 92	Kit surtido compuesto de: - 1 pinza con sistema de control de la operacion de engaste para punteras individuales de 10 a 50 mm². - 30 punteras individuales de 10 mm². - 20 punteras individuales de 16 mm². - 15 punteras individuales de 25 mm². - 10 punteras individuales de 35 mm². - 10 punteras individuales de 50 mm². Para personas diestras o zurdas.

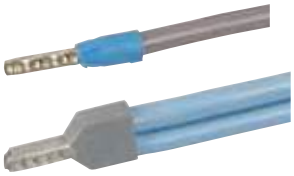
Cargadores Starfix

Para dispensado de tiras de punteras en pinzas Starfix ref. 0 376 09/10.

Emb.	Ref.	Para puntas de sección (mm²)	Color
10	0 376 47	0,5 y 2,5	Rojo
10	0 376 48	4 y 6	Naranja

1. En bolsas de 100.
2. En bolsas de 50.

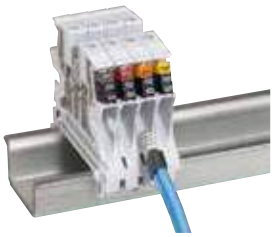
Pinza Starfix™ S



Ejemplo de punteras simples/dobles colocadas en conductores



Ejemplo de diferentes conductores y punteras



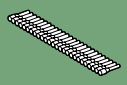
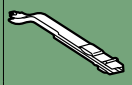


0 376 97

Emb.	Ref.	Pinzas Starfix S
1	0 376 97	Pinza de uso general Starfix S para secciones de 0,5 a 2,5 mm². **Funcional:** • Una sola pinza para 4 operaciones: cortar, pelar, retorcer, engastar. • Tapa de protección de los cargadores. • Posición del cursor de reglaje bien identificado. **Fiable:** • Calidad de materiales. • Calidad de engaste con 4 puntos de presión. **Práctica:** • Rápida sujeción con la mano para diestros y zurdos. • Un solo movimiento: apretar. • Identificación de las posiciones de reglaje. Suministrada con 5 cargadores vacíos. Asegura al mismo tiempo la separación y el engaste de la puntera.

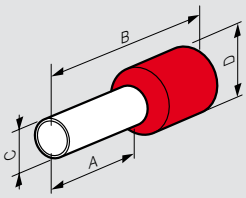
Aplicador Starfix™

Tabla de correspondencia

Sección (mm²) / Puntera	 Puntera simple	 Cargadores de gran capacidad - recargas	 Aplicador Starfix	 Aplicador Starfix S
0,5	0 376 29	-	0 376 47	0 376 80
0,75	0 376 30	0 376 42	0 376 47	0 376 81
1	0 376 32	0 376 43	0 376 47	0 376 82
1,5	0 376 33	0 376 44	0 376 47	0 376 83
2,5	0 376 34	0 376 45	0 376 47	0 376 84

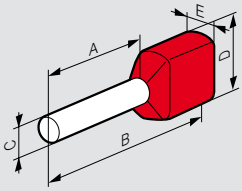
Dimensiones (mm)

Punteras simples



Ref.		Sección (mm²)	A	B	C	D
0 377 61	0 376 41	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0 377 62	0 376 42	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0 377 63	0 376 43	1	8	14,5	1,7	3,6
0 377 64	0 376 44	1,5	8	14,5	2	4,1
0 377 66	0 376 45	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0 377 67		4	12	21	3,2	5,7
0 377 68		6	12	23	3,9	7,2
0 376 69		10	12	21	4,9	8,1
0 376 70		16	18	29	6,3	9,8
0 376 71		25	18	31	7,9	12
0 376 77		35	18	32	8,9	13,5
0 376 78		50	20	36	11,1	16,1

Punteras dobles



Ref.	Sección (mm²)	A	B	C	D	E
0 376 87	2 × 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	2 × 1	8	15	2,35	6	4
0 376 89	2 × 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	2 × 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Ejemplo de uso



1 Coloque el aplicador



2 Ajuste 1



El mango, de 2 materiales, ofrece un agarre excelente



3 Inserte el conductor



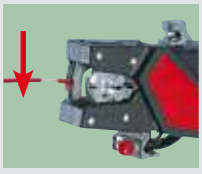
4 Engaste

Ejemplo de uso

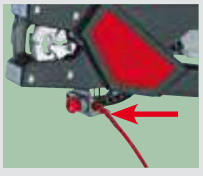
Pinza Starfix S



1 Ajuste la sección



2 Pele y retuerza



3 Engaste

Bridas Colring y accesorios de fijación



Negra: 0 318 00 - 0 318 01 - 0 318 03
Blanca: 0 318 20 - 0 318 21 - 0 318 23



0 319 58



0 319 55



0 320 85



0 320 65



0 320 72



0 320 76



0 320 88

Bridas Colring

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146).
Poliamida 6.6.
Estriado interior.
Cabeza autoblocante

Negra exterior
Protección U.V.
Alta temperatura.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre	∅ de cierre máx. (mm)
100	0 318 00	2,4	95	18	1,6
100	0 318 01	2,4	140	33	1,6
100	0 318 02	2,4	180	46	1,6
100	0 318 03	3,5	140	33	1,6
100	0 318 04	3,5	180	46	1,6
100	0 318 05	3,5	280	77	1,6
100	0 318 06	3,5	360	102	1,6
100	0 318 07	4,6	180	46	1,6
100	0 318 08	4,6	280	77	1,6
100	0 318 09	4,6	360	102	1,6
100	0 318 13	4,6	430	125	1,6
100	0 318 14	7,6	290	78	4,8
100	0 318 11	7,6	360	98	4,8
100	0 318 15	7,6	550	166	4,8
500	0 318 12	7,6	720	218	4,8
100	0 318 16	9,0	710	218	14

Blanca interior

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre	∅ de cierre máx. (mm)
100	0 318 20	2,4	95	18	1,6
100	0 318 21	2,4	140	33	1,6
100	0 318 22	2,4	180	46	1,6
100	0 318 23	3,5	140	33	1,6
100	0 318 24	3,5	180	46	1,6
100	0 318 25	3,5	280	77	1,6
100	0 318 26	3,5	360	102	1,6
100	0 318 27	4,6	180	46	1,6
100	0 318 28	4,6	280	77	1,6
100	0 318 29	4,6	360	102	1,6
100	0 318 33	4,6	430	125	1,6
100	0 318 34	7,6	290	78	4,8
100	0 318 31	7,6	360	98	4,8
100	0 318 35	7,6	550	166	4,8
500	0 318 32	7,6	720	218	4,8
100	0 318 36	9,0	710	218	14

Bridas de identificación

Poliamida 6.6.
Estriado interior.

Emb.	Ref.	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)
100	0 320 61	2,4	95	18	4,0
100	0 320 63	4,6	180	46	9,5

Accesorios de fijación

Emb.	Ref.	
	Blancos	**Soporte adhesivo**
100	0 320 65	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Posibilidad de fijación por tornillo ∅ 4mm.
		Soporte por tornillo
100	0 320 72	Para bridas de ancho 9 mm máx. Fijación por tornillo ∅ 5 mm.
		Soporte a presión
1000	0 320 76	Para bridas de ancho 4,6 mm máx. Para chapa espesor 0,5 a 3 mm. Taladro ∅ 6 - 6,5 mm.

Tacos de fijación

	Negros	Protección U.V. Poliamida 12.
100	0 319 55	Taladro ∅ 8 mm.
100	0 319 58	Taladro ∅ 8 mm con separación mural.

Accesorios de señalización

		Placa de identificación 40 ∅ 22 mm
100	0 320 85	Para bridas de ancho 4,6 mm máx.
		Rotulador
10	0 395 98	De tinta negra inalterable.
		Pinza Colring Con sistema de regulación de la tensión de cierre. Tras el ajuste de la brida a la tensión deseada, se produce el corte automático del sobrante de la brida.
1	0 320 88	Para bridas de ancho 4,6 mm máx.
1	0 319 96	Para bridas de ancho 7,6 mm y 9 mm.

Bridas Colring y accesorios de fijación

Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) "bridas para instalaciones eléctricas".

Bridas Colring		Resistencia de apriete (daN)	Resistencia a la tracción (daN) según EN 50146
Negras	Blancas		
0 318 00	0 318 20	1	8
0 318 01	0 318 21	1	8
0 318 02	0 318 22	1	8
0 318 03	0 318 23	1	13
0 318 04	0 318 24	1	13
0 318 05	0 318 25	1	13
0 318 06	0 318 26	1	13
0 318 07	0 318 27	1,5	22
0 318 08	0 318 28	1,5	22
0 318 09	0 318 29	1,5	22
0 318 13	0 318 33	1,5	22
0 318 14	0 318 34	2	53
0 318 11	0 318 31	2	53
0 318 15	0 318 35	2	53
0 318 12	0 318 32	2	53
0 318 16	0 318 36	2	77
0 318 27	0 318 48	2	77

Comportamiento frente a la temperatura

	Blancas	Negras
Temperatura máxima de servicio	75 °C	85 °C[1] (1000 h a 120° C)
Temperatura mínima - instalación - servicio	- 15 °C - 10 °C	- 15 °C 0 °C

Comportamiento frente a los agentes químicos

- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, derivados del petróleo, disolventes...
- Absorción de humedad: 1,5% × 3%.

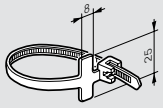
Comportamiento frente al fuego

- Resistencia a la llama UL 94: V2.
- Autoextinguibles 850ºC según CEI 60695-2-12.
- Índice de oxígeno 28,5% (26% para las bridas negras) según EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00.
- Poliamida 6.6 libre de halógenos.

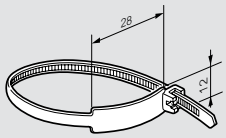
Dimensiones (mm)

Bridas de identificación

Ref. 0 320 61

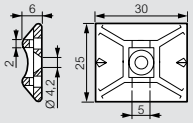


Ref. 0 320 63

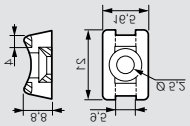


Accesorios

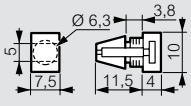
Ref. 0 320 65



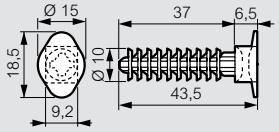
Ref. 0 320 72



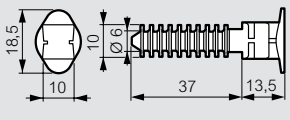
Ref. 0 320 76



Ref. 0 319 55



Ref. 0 319 58



1. Temperatura máxima de servicio para ref. 0 318 00 a 0 318 18: 85 ºC.

Bridas Colson y accesorios de fijación



0 319 00



0 31902



0 319 04

Emb.	Ref.	Bridas con base de fijación
		En poliamida 6,6. Fijación por tornillo taco Ø 7 paso 150 o clavo. Para clavadora de gas SPIT PULSA 700 E. Estriado exterior. **Para uso normal** • Resistencia a la tracción: 30 daN según EN 50146. • Temperatura de servicio: de instalación -10 °C mínimo de utilización -25 °C a + 85 °C máximo. • Ensayo de hilo incandescente: 850 °C 30 seg. • Para tubos rígidos IRL 16 a 32 o cables Ø 15 - 30 mm.
	Gris	
100	0 319 00	Para utilización interior.
	Negro	
100	0 319 02	Para utilización exterior.
100	0 319 04	**Bridas Clipsotube** Accesorio para fijación de para conductos flexibles o rígidos IRL Ø20 Para uso interior Color gris

Refs. en rojo: Nuevos productos

Bridas Colson y accesorios de fijación



0 319 16



0 319 50



0 319 59



0 319 96

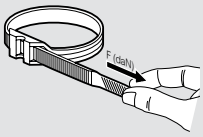
Emb.	Ref.	Bridas Colson				
		Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146). IEC 62275 Protección U.V. **Estriado exterior** Poliamida 12 libre de halógenos.				
	Negras	Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)	
100	0 319 10	9	123	22	4	
100	0 319 13	9	185	42	10	
100	0 319 16	9	262	62	26	
100	0 319 19	9	357	92	26	
100	0 319 20	9	498	140	74	
100	0 319 21	9	750	220	74	
100	0 319 22	6	119	25	4	
100	0 319 25	6	180	45	10	
		Estriado interior Poliamida 6.6 libre de halógenos. Apriete manual.				
		Ancho (mm)	Largo (mm)	∅ de cierre máx. (mm)	∅ de cierre mín. (mm)	Peso (gr)
1000	0 319 28	7,6	128	22	8	1,7
2000	0 319 29	7,6	194	42	15	2,7
100	0 319 30	7,6	260	62	15	3,4
100	0 319 32	7,6	359	92	15	4,8
		Brida Coltaco				
		Brida y taco* en una sola referencia. Estriado interior. Poliamida 6. Protección U.V.				
50	0 319 53	∅ de cierre 15 a 38 mm para tubos de 16 a 32.				
		Accesorios de fijación				
		Soporte por tornillo				
100	0 319 50	Para bridas de ancho 9 mm máx. Protección U.V. Fijación por pistola de clavos ∅ 7 mm o tornillo ∅ 5 mm.				
100	0 319 59	Fijación por clavo y clavadora SPIT PULSA 700 E o tornillo ∅ 4 mm.				
		Pinza Colson				
1	0 319 96	Para el apriete y corte de los bridas Colson.				

* ∅ perforación: 7 mm en materiales blandos 8 mm en materiales duros.

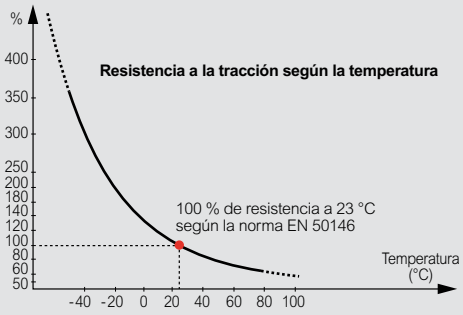
Características

Conformes a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146) "bridas para instalaciones eléctricas".
Condiciones de prueba:
- Temperatura: 23 °C.
- Humedad relativa del aire: 50 %.
- Velocidad de tracción: 25,4 mm/min.

Referencia	Resistencia de apriete (daN)	Resistencia de apriete mecánico (daN)
0 319 10	4	2
0 319 13	4	2
0 319 16	5	2,5
0 319 19	5	2,5
0 319 20	5,5	2,75
0 319 21	5,5	2,75
0 319 22	4	2
0 319 25	4	2
0 319 28	1,5	
0 319 29	1,5	
0 319 30	1,5	
0 319 32	1,5	



Referencia	Resistencia a la tracción	
	Test ∅ (mm) según NF EN 62275	Resistencia (daN)
0 319 10	20	36
0 319 13	38	36
0 319 16	38	53
0 319 19	38	53
0 319 20	74	53
0 319 21	74	53
0 319 22	20	22
0 319 25	38	22
0 319 28	20	36
0 319 29	38	45
0 319 30	38	45
0 319 32	38	45



Comportamiento frente a la temperatura
- Temperatura de servicio (permanente).
- 40 °C a + 85 °C.
- 25 °C a + 60 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.
- Temperatura de servicio (mínima).
- 30 °C, 0 °C para ref. 0 319 28/29/30/32.

Comportamiento frente a los agentes químicos
- Óptima resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, derivados del petróleo, ácidos diluidos.

Comportamiento frente al fuego
- Tiempo de aplicación de la llama 10'' según EN 50146.
- Conforme a la norma UL 94, clasificación HB.
- Prueba del hilo incandescente según CEI 60695-2-11 : 650 °C.
- Índice de oxigeno 19 % según EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00 .
- Poliamida libre de halógenos.

Protección U.V. conforme a la norma EN 62275 tipo 1 (NFC 68-146)
Bridas con protección U.V. para uso exterior.
Pruebas realizadas con ciclos combinados de 1000 horas según ISO 4892-2, ensayo 1.

Canales para cuadros

PVC



6 369 01

Conformes a la norma UNE-EN 50085-2-3.
PVC M1 color gris RAL 7030.
Perforaciones laterales de paso 10 mm.
Longitud: 2 m.

Paredes perforadas

Emb.	Ref.	Alto (mm)	Ancho (mm)
168[1]	6 369 01	16	16
70[1]	6 369 02	30	25
80[1]	6 369 03	30	30
60[1]	6 369 04	40	25
64[1]	6 369 05	40	30
60[1]	6 369 06	40	40
56[1]	6 369 07	40	60
48[1]	6 369 08	60	25
40[1]	6 369 09	60	40
32[1]	6 369 10	60	60
32[1]	6 369 11	60	80
24[1]	6 369 12	60	100
16[1]	6 369 13	60	120
40[1]	6 369 14	80	25
32[1]	6 369 15	80	30
36[1]	6 369 16	80	40
24[1]	6 369 17	80	60
24[1]	6 369 18	80	80
18[1]	6 369 19	80	100
16[1]	6 369 20	80	120
28[1]	6 369 22	100	40
20[1]	6 369 23	100	60
20[1]	6 369 24	100	80
16[1]	6 369 25	100	100

AENOR Producto Certificado

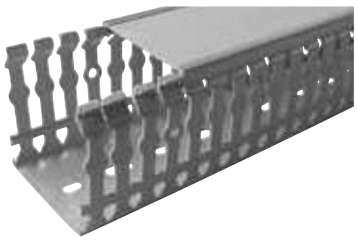
Paredes lisas

		Alto (mm)	Ancho (mm)
100[1]	6 369 31	16	16
80[1]	6 369 32	30	25
80[1]	6 369 33	30	30
60[1]	6 369 34	40	25
64[1]	6 369 35	40	30
60[1]	6 369 36	40	40
56[1]	6 369 37	40	60
48[1]	6 369 38	60	25
40[1]	6 369 39	60	40
32[1]	6 369 40	60	60
32[1]	6 369 41	60	80
24[1]	6 369 42	60	100
16[1]	6 369 43	60	120
40[1]	6 369 44	80	25
32[1]	6 369 45	80	3
24[1]	6 369 47	80	60
24[1]	6 369 48	80	80
18[1]	6 369 49	80	100
16[1]	6 369 50	80	120
28[1]	6 369 52	100	40
20[1]	6 369 53	100	60
20[1]	6 369 54	100	80
16[1]	6 369 55	100	100

1. Cantidad de metros por embalaje.

Canales para cuadros

PC-ABS libre de halógenos



6 362 00

Conformes a la norma UNE EN 50085-2-3.
PC-ABS libre de halógenos color gris RAL 7035 o azul RAL 5019.
Perforaciones laterales de paso 12,5 mm.
Longitud: 2 m.

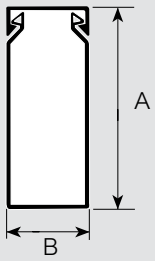
Paredes perforadas

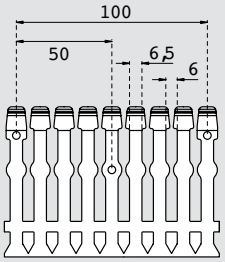
Emb.	Ref.		Alto (mm)	Ancho (mm)
	Gris	Azul		
60[1]	6 362 00		25	25
56[1]	6 362 01	6 362 51	40	25
48[1]	6 362 06	6 362 56	40	40
56[1]	6 362 02	6 362 52	60	25
48[1]	6 362 07	6 362 57	60	40
32[1]	6 362 12	6 362 62	60	60
40[1]	6 362 08	6 362 58	80	40
32[1]	6 362 13	6 362 63	80	60
24[1]	6 362 17		80	80
16[1]	6 362 25		80	120

1. Cantidad de metros por embalaje.

Dimensiones

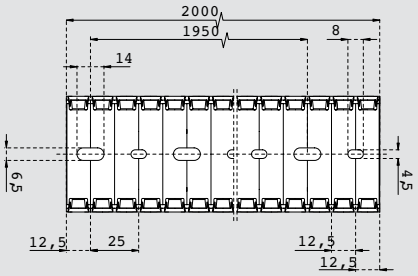
PC-ABS libre de halógenos



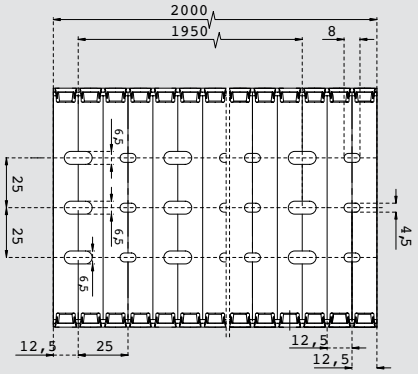


Referencia	A (mm)	B (mm)
6 362 00	25	25
6 362 01/51	40	25
6 362 06/56	40	40
6 362 02/52	60	25
6 362 07/57	60	40
6 362 12/62	60	60
6 362 08/58	80	40
6 362 13/63	80	60
6 362 17	80	80
6 362 25	80	120

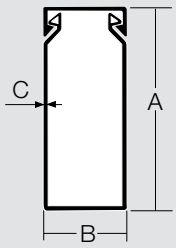
Ancho 25 a 60 mm



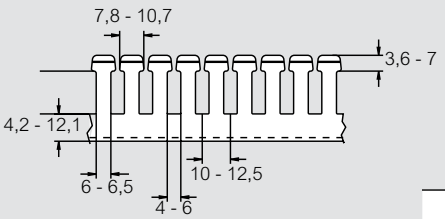
Ancho 80 a 120 mm



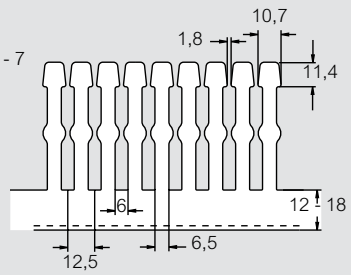
PVC

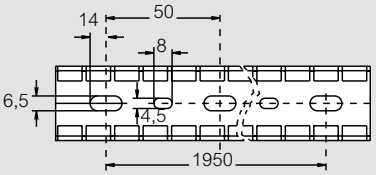


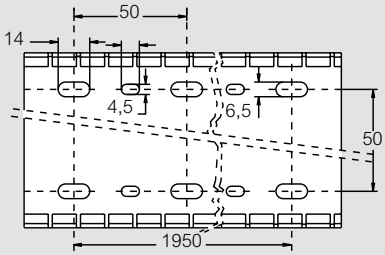
Ancho 16 a 60 mm



Ancho 80 a 120 mm

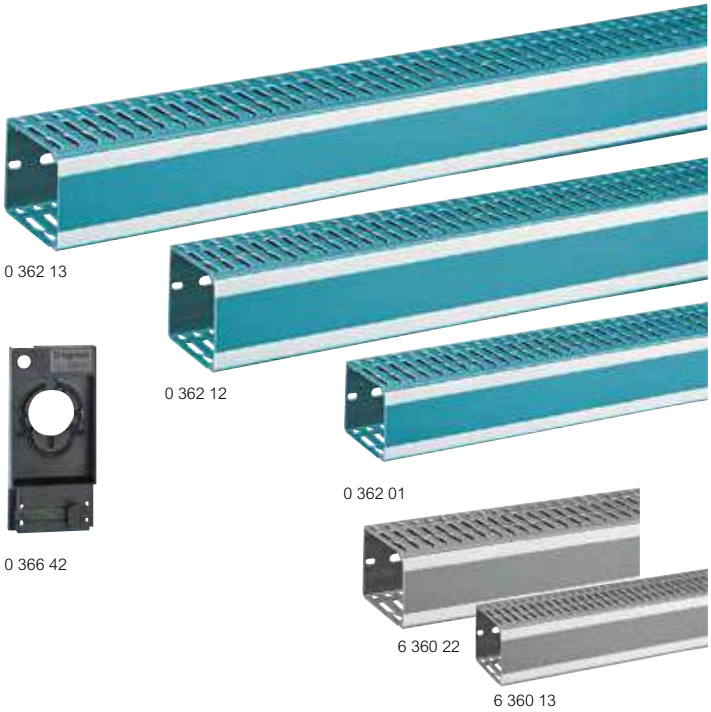






Ref.		A (mm)	B (mm)	C (mm)		Sección útil mm²
				Paredes perforadas	Paredes lisas	
6 369 01	6 369 31	16	16	1,2	1,2	223
6 369 02	6 369 32	30	25	1,5	1,5	500
6 369 03	6 369 33	30	30	1,5	1,5	-
6 369 04	6 369 34	40	25	1,6	1,6	700
6 369 05	6 369 35	40	30	1,6	1,6	-
6 369 06	6 369 36	40	40	1,6	1,6	1200
6 369 07	6 369 37	40	60	1,6	1,6	1950
6 369 08	6 369 38	60	25	1,8	1,8	1085
6 369 09	6 369 39	60	40	1,8	1,8	1950
6 369 10	6 369 40	60	60	1,8	1,8	3120
6 369 11	6 369 41	60	80	2	2	4130
6 369 12	6 369 42	60	100	2	2,1	5220
6 369 13	6 369 43	60	120	2	2	6450
6 369 14	6 369 44	80	25	2	2	1500
6 369 15	6 369 45	80	30	2	2	1976
6 369 16	6 369 46	80	40	2	2	2660
6 369 17	6 369 47	80	60	2	2	4130
6 369 18	6 369 48	80	80	2	2	5600
6 369 19	6 369 49	80	100	2	2	6960
6 369 20	6 369 50	80	120	2	2	8550
6 369 22	6 369 52	100	40	2	2	3480
6 369 23	6 369 53	100	60	2	2,1	5220
6 369 24	6 369 54	100	80	2	2	6960
6 369 25	6 369 55	100	100	2	2	8900

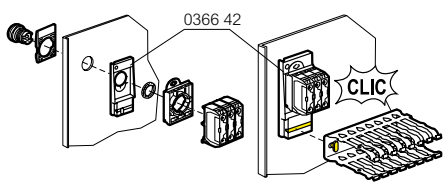
Canal para cables Lina 25™



Emb.	Ref.		Lina 25™	
	Gris	Azul	Alto (mm)	Ancho (mm)
60[1]	6 360 00	0 362 00	25	25
56[1]	6 360 01	0 362 01	40	25
56[1]	6 360 02	0 362 02	60	25
40[1]		0 362 03	80	25
56[1]	6 360 05	0 362 05	25	40
48[1]	6 360 06	0 362 06	40	40
48[1]	6 360 07	0 362 07	60	40
40[1]	6 360 08	0 362 08	80	40
24[1]	6 360 09		100	40
32[1]	6 360 11	0 362 11	40	60
32[1]	6 360 12	0 362 12	60	60
32[1]	6 360 13	0 362 13	80	60
24[1]	6 360 14		100	60
24[1]	6 360 16	0 362 16	60	80
24[1]	6 360 17	0 362 17	80	80
20[1]	6 360 18		100	80
16[1]	6 360 22		100	100
16[1]	6 360 25	0 362 25	80	120

Conforme a la norma UNE EN 50085-2-3.
PVC color azul RAL 2525 o gris RAL 7030 RAL 2525 según AENOR NFX 08002.
Perforaciones laterales de paso 12,5 mm.
Longitud: 2 m.

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación Linafix
20	0 366 42	Fijación para puerta. Poliamida 6.6. Permite el montaje de pilotos y auxiliares de mando y señalización ∅ 22, con fijación directa de la Lina 25.



1. Cantidad de metros por embalaje.

Canal para cables Lina 25™

características

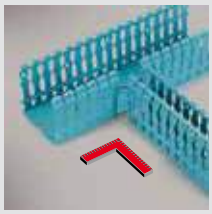
Instalación



Corte rápido y sin herramienta



Posicionamiento fácil

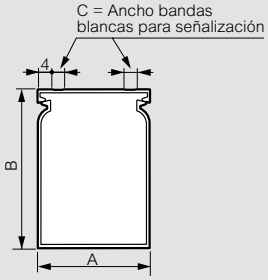


Derivaciones en T perfectas

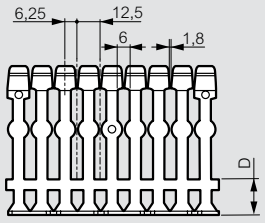


Paso de cables a 2 niveles

Dimensiones



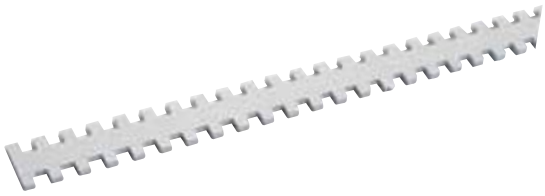
Ancho 25 a 120 mm



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00 / 6 360 00	25	25	6	10,1
0 362 01 / 6 360 01	25	40	5	12,6
0 362 02 / 6 360 02	25	60	6	16,1
0 362 03	25	80	6	18,6
0 362 05 / 6 360 05	40	25	10	10,1
0 362 06 / 6 360 06	40	40	10	12,6
0 362 07 / 6 360 07	40	60	10	16,1
0 362 08 / 6 360 08	40	80	10	18,6
6 360 09	40	100	10	19,1
0 362 11 / 6 360 11	60	40	10	12,6
0 362 12 / 6 360 12	60	60	10	16,1
0 362 13 / 6 360 13	60	80	10	18,6
6 360 14	60	100	10	19,1
0 362 16 / 6 360 16	80	60	10	16,1
0 362 17 / 6 360 17	80	80	10	18,6
6 360 18	80	100	10	19,1
6 360 22	100	100	10	19,1
0 362 25 / 6 360 25	120	80	10	18,6

Canales para cuadros

accesorios



6 369 70



6 369 84



6 369 76



6 369 78



FE4-17

Sistema que facilita y resuelve los problemas de conducción y distribución de cables en cuadros eléctricos.

Emb.	Ref.	Tira de sujeción de cables
500	6 369 70	Tira de sujeción de cables para canal tipo “P”.

		Remaches de seguridad
1000	6 369 74	Remache seguridad 3 mm.
1000	6 369 75	Remache seguridad 4 mm.
1000	6 369 76	Remache seguridad 6 mm.

		Herramienta remache
1	6 369 77	Herramienta remache HR-4.
1	6 369 78	Herramienta remache HR-6.

Emb.	Ref.	Cintas espiro negras
25	6 369 84	Cinta espiro negra 6-50 mm.
25	6 369 85	Cinta espiro negra 14-100 mm.

		Cintas espiro blancas
25	6 369 87	Cinta espiro blanca 6-50 mm.
25	6 369 88	Cinta espiro blanca 14-100 mm.

Fundas extensibles paso de puerta



Poliéster negro
Rollos de 50 m en caja.
Señalización “fin de rollo” a 3 m del final.

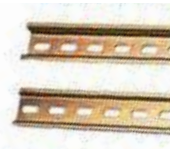
			Variaciones de diámetro
1	0 366 38	∅ 20 mm	de 10 a 30 mm
1	0 366 39	∅ 30 mm	de 18 a 54 mm

Fibra de vidrio negra
Suministrada en bobinas.

			Variaciones de diámetro
100	FE4-17	∅ 5 mm	de 4 a 17 mm
100	FE10-35	∅ 12 mm	de 10 a 35 mm
50	FE20-50	∅ 25 mm	de 20 a 50 mm
25	FE40-100	∅ 50 mm	de 40 a 100 mm

Perfiles y accesorios

perfiles lisos y perforados



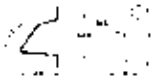
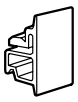
OR - ORP



CP-2010



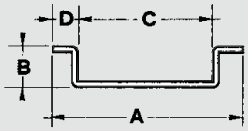
PEJM

Emb.	Ref.	
		Perfiles lisos
		Perfil simétrico
		Tiras de 2 m.
48	O	Simétrico ⌙⌜ EN 60715 prof. 7,5 mm.
24	OR	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfiles perforados
		Perfil simétrico
48	OP	Simétrico ⌙⌜ prof. 7,5 mm.
24	ORP	Simétrico ⌙⌜ prof. 15 mm.
		Perfil en C
48	CP-2010	Perfil en C prof. 10 mm - ancho 20 mm
16	CP-4020	Perfil en C prof. 20 mm - ancho 40 mm.
		Accesorios de montaje
		Puentes elevadores a 45º
10	0 394 49	 Juego de 2 separadores que permiten una inclinación del perfil a 45º. Suministrado con tornillo y tuercas.
50	PEJM	 Separador metálico M6.
		Adaptador multi-perfil
		 Para montaje de aparatos con tornillo central sobre perfiles ⌙⌜ y ⌐⌙. Pueden utilizarse como topes de fijación. Paso 12 mm.
100	0 364 78	Con tuerca M4.
100	0 364 79	Con tuerca M6.
		Adaptador
20	0 364 66	 Para montaje sobre perfil ⌐⌙ de un aparato con fijación sobre perfil ⌙⌜.

Perfiles y accesorios

características técnicas

Dimensiones perfiles



Tipo	Chapa mm	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
O	1	35	7,3	25	5
OR	1,5	35	15	24	5,5
OP	1	35	7,3	25	5
ORP	1,5	35	15	24	5,5

Mirillas de maniobra

mirillas y visores



10MA



24M



V-98



AP

Sistema de mirillas práctico y estanco IP65 para el accionamiento y protección de aparatos modulares.
Con dispositivo de precinto, así como con o sin muelle de acero inoxidable para evitar que la puerta quede abierta.
Material policarbonato transparente estabilizado UV.
Autoextinguibles.

Emb.	Ref.	Mirillas de maniobra
		Tapa plana sin muelle
8	2M	2 mód.
10	4M	4 mód.
10	6M	6 mód.
5	8M	8 mód.
5	10M	10 mód.
1	24M	24 mód.
1	45M	45 mód.
		Tapa plana con muelle
10	2M/M	2 mód.
10	4M/M	4 mód.
10	6M/M	6 mód.
5	8M/M	8 mód.
		Tapa alta sin muelle
10	2MA	2 mód.
10	4MA	4 mód.
10	6MA	6 mód.
5	8MA	8 mód.
5	10MA	10 mód.
2	12MA	12 mód.
		Tapa alta con muelle
10	2MA/M	2 mód.
10	4MA/M	4 mód.
10	6MA/M	6 mód.
5	8MA/M	8 mód.
2	12MA/M	12 mód.

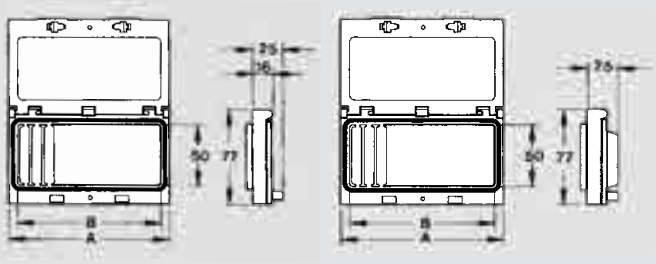
		Visores fijos
10	V-98	82 × 95 × 12,5 mm.
5	V-12	118 × 118 × 8 mm.
5	V-1915	186 × 146 × 8 mm.

		Adaptador magnetotérmicos
10	AP	Adaptador magnetotérmicos.

Mirillas de maniobra

características técnicas

Dimensiones mirillas de 2 a 12 módulos

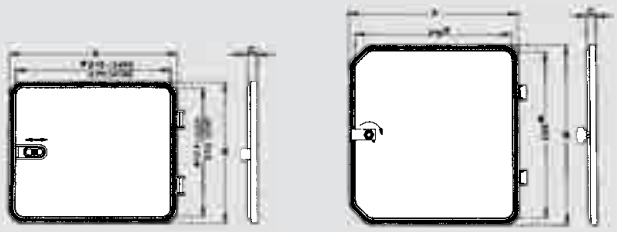


Tapa plana

Tapa alta

N.º módulos	A (mm)	B (mm)
2	59	44
4	94	78
6	130	114
8	163	147
10	200	184

Dimensiones mirillas de 24 y 45 módulos

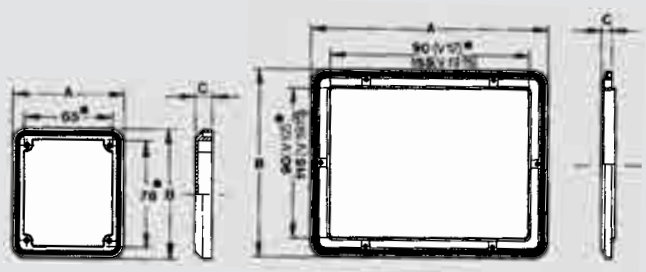


24M / 45M

36M

N.º módulos	A (mm)	B (mm)	C (mm)
24	233	196	13
45	292	292	15

Dimensiones visores fijos



V-98

V12 / V-1915

Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)
V-98	82	95	12,5
V-12	118	118	8
V-1915	186	146	8

Soportes aislantes para embarrados

aisladores Serie SBC



SBC-3

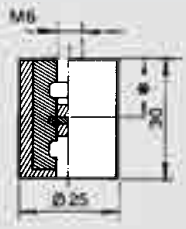
Soportes de barras para montajes individuales y aplicaciones universales.
Fabricados en material aislante.
Las barras colectoras se sitúan planas, con lo que pueden acoplarse un gran número de accesorios (bornes, derivación, portafusibles, etc.).

Emb.	Ref.	**Soportes Serie SBC**
		Cilíndricos, rosca M6. Provistos de tuercas, tornillos o portapletinas intercambiables, lo que permite su adaptación a múltiples aplicaciones. Material poliamida 6 autoextinguible. Tensión nominal 660 V. Tensión de prueba 5.000 V. Temperatura máxima de trabajo 100 ºC.
100	SBC-1	Soporte de barras dos tuercas M6.
100	SBC-2	Soporte de barras tornillo + tuerca M6.
50	SBC-3	Soporte de barras brida + tuerca M6.

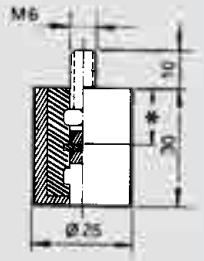
Soportes aislantes para embarrados

características técnicas

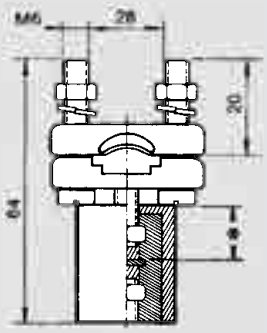
Dimensiones soportes Serie SBC



SBC-1
Doble tuerca
(M6/M6)



SBC-2
Tuerca M6
Tornillo M6x15



SBC-3
Tuerca M6
Portapletinas 15-20 mm

* Longitud máxima de penetración 13 mm.

Soportes aislantes para embarrados y accesorios de derivación

aisladores Serie DA y A, bridas y pletinas de derivación y tierra



SB-36 SBE



A35/8 A75/12

Soportes fabricados en material aislante.

Emb.	Ref.	**Soportes Serie DA**
		Soporte de barras tetrapolares adecuados para montaje en cajas de doble aislamiento, paneles de concentración de contadores y armarios de distribución en general. Material policarbonato reforzado con fibra de vidrio autoextinguible. Tensión nominal 660 V. Tensión de prueba 5.000 V. Temperatura máxima de trabajo 130 ºC.
5	SBE	Soporte de barras tipo escalera HE.
5	SB-36	Soporte de barras estándar ID-UE.

		Soportes Serie A
		Material resina de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible. Color RAL 3002. Absorción de agua < 0,2%. Temperatura de trabajo -40 ºC a 130 ºC.
150	A-20/4	Rosca M4 - altura 20 mm.
100	A-25/6	Rosca M6 - altura 25 mm.
16	A-35/8	Rosca M8 - altura 35 mm.
8	A-45/8	Rosca M8 - altura 45 mm.
8	A-45/10	Rosca M10 - altura 45 mm.
10	A-50/10	Rosca M10 - altura 50 mm.
8	A-65/12	Rosca M12 - altura 65 mm.
5	A-75/12	Rosca M12 - altura 75 mm.

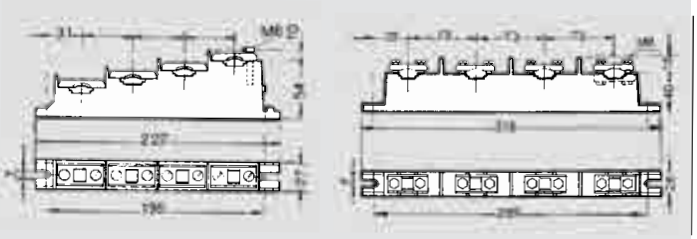
		Pletinas de derivación
		Pletinas para la formación de trenes de barras. Longitud 1 metro. Material latón niquelado.
10	PDT-10-2	Pletina 10 × 2 mm.
10	PDT-12-3	Pletina 12 × 3 mm.
10	PDT-15-4	Pletina 15 × 4 mm.

Soportes aislantes para embarrados y accesorios para derivación

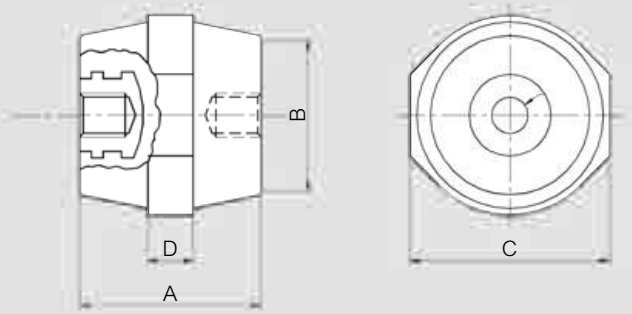
características técnicas

Dimensiones soportes Serie DA

SBE **SB-36**



Dimensiones soportes Serie A



Tipo	Rosca	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tensión nominal (V)
A-20/4	M4 × 3 × 0,2	20	15	17	5	500
A-25/6	M6 × 5 × 0,5	25,2	15	19	9	600
A-35/8	M8 × 10 × 1,5	35,5	36	41	10	1000
A-45/8	M8 × 10 × 1,5	45	35	41	15	1500
A-45/10	M10 × 10 × 1,5	41	30	41	15	1500
A-50/10	M10 × 10 × 1,5	51	29	36	36	2000
A-65/12	M12 × 20 × 2	63,6	35	41	30	3000
A-75/12	M12 × 20 × 2	70	36	50	25	5000

Características pletinas de derivación

Tipo	Dimensiones		Nº tornillos	Intensidad recomendada (A)
	Pletina	Tornillo		
PDT-10-2	10x2	DIN-85 M5×8	60	25
PDT-12-3	12x3	DIN-85 M6×8	56	63
PDT-15-4	15x4	DIN-933 M8×15	40	100

Pilaretes elevadores

pilateres metálicos y aislantes



P100-M6 / P80-M6 / P40-M6



PA90-M4 / PA40-M4



PA120-M6 / PA70-M6
PA30-M6

Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

Emb.	Ref.	Pilaretes elevadores metálicos	
		Material acero F211 cincado.	
		Altura (mm)	Rosca
100	P10-M6	10	M6
100	P15-M6	15	M6
100	P20-M6	20	M6
100	P30-M6	30	M6
100	P40-M6	40	M6
50	P50-M6	50	M6
50	P60-M6	60	M6
50	P70-M6	70	M6
50	P80-M6	80	M6
50	P90-M6	90	M6
50	P100-M6	100	M6

		Pilaretes elevadores aislantes	
		Material poliestireno gris con insertos en latón.	
		Altura (mm)	Rosca
50	PA15-M4	15	M4
50	PA20-M4	20	M4
25	PA25-M4	25	M4
25	PA30-M4	30	M4
25	PA40-M4	40	M4
20	PA55-M4	55	M4
20	PA60-M4	60	M4
20	PA90-M4	90	M4
25	PA20-M6	20	M6
20	PA30-M6	30	M6
20	PA45-M6	45	M6
25	PA70-M6	70	M6
20	PA120-M6	120	M6

Pilaretes elevadores

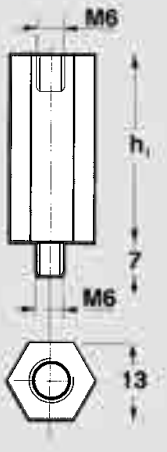
características técnicas

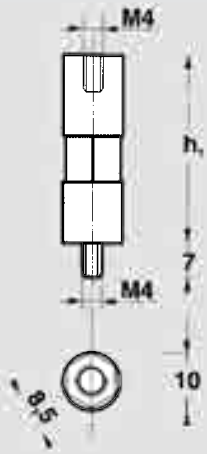
Dimensiones pilaretes metálicos



Tipo	Rosca	h_1	h_2
P10-M6	M6	10	7,5
P15-M6	M6	15	10
P20-M6	M6	20	10
P30-M6	M6	30	10
P40-M6	M6	40	10
P50-M6	M6	50	10
P60-M6	M6	60	10
P70-M6	M6	70	10
P80-M6	M6	80	10
P90-M6	M6	90	10
P100-M6	M6	100	10

Dimensiones pilaretes aislantes





Tipo	Rosca	h_1
PA15-M4	M4	15
PA20-M4	M4	20
PA25-M4	M4	25
PA30-M4	M4	30
PA40-M4	M4	40
PA55-M4	M4	55
PA60-M4	M4	60
PA90-M4	M4	90
PA20-M6	M6	20
PA30-M6	M6	30
PA45-M6	M6	45
PA70-M6	M6	70
PA120-M6	M6	120

Pilaretes elevadores

casquillos, tuercas y tornillos aislantes, varillas roscadas



CE-40 CE-25 CE-15 CE-10 TO-6 TO-4 TA-6

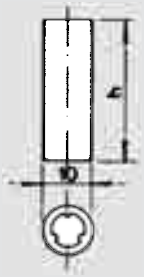
Para la elevación de placas y aparellaje de una forma simple y económica.

Emb.	Ref.	
		Casquillos elevadores
		Dotados de dispositivo que los hace imperdibles para tornillos M5 y M6. Material polipropileno gris autoextinguible.
		Altura (mm)
1000	CE-10	10
1000	CE-15	15
1000	CE-20	20
500	CE-25	25
500	CE-30	30
500	CE-40	40
		Tuercas y tornillos aislantes
		Complemento para pilaretes elevadores y varillas roscadas. Material cuerpo de poliestireno gris, tornillo de acero F211 cincado.
		Tuercas aislantes
		Rosca
50	TA-4	M4
50	TA-6	M6
		Tornillos aislantes
		Rosca
50	TO-4	M4
50	TO-6	M6

Pilaretes elevadores

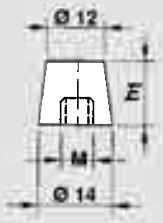
características técnicas

Dimensiones casquillos elevadores

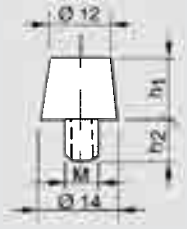


Tipo	h altura (mm)
CE-5	5
CE-10	10
CE-15	15
CE-20	20
CE-25	25
CE-30	30
CE-35	35
CE-40	40

Dimensiones tuercas y tornillos aislantes



Tipo	Rosca	h_1 (mm)
TA-4	M4	12
TA-6	M6	12



Tipo	Rosca	h_1 (mm)	h_2 (mm)
T0-4	M4	12	9
T0-6	M6	12	9

Bornes y deribornes bimetálicos

bornes



BB1-95



BP-95

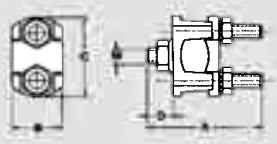
Emb.	Ref.	Bornes
		Bornes bimetálicos para la conexión de conductores a pletina de cobre y bases cortacircuitos. Material latón estañado.
		Bornes de espárrago
50	BB1-50	1 piso 50 mm².
25	BB1-95	1 piso 95 mm².
15	BB1-150	1 piso 150 mm².
10	BB1-240	1 piso 240 mm².
50	BB2-50	2 pisos 50 mm².
15	BB2-95	2 pisos 95 mm².
10	BB2-150	2 pisos 150 mm².
5	BB2-240	2 pisos 240 mm².

Emb.	Ref.	Bornes de punta
		Bornes bimetálicos universales adecuados para todo tipo de aplicaciones. Material latón estañado. Capuchón aislante de protección.
		Bornes de punta
20	BP-25P	Cable de 25 mm².
		Bornes de pala
25	BP-25	Cable de 25 mm².
20	BP-70	Cable de 70 mm².
10	BP-95	Cable de 95 mm².

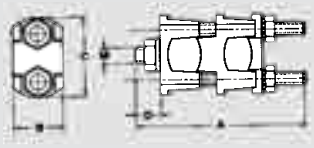
Bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones bornes de espárrago



Bornes de 1 piso



Bornes de 2 pisos

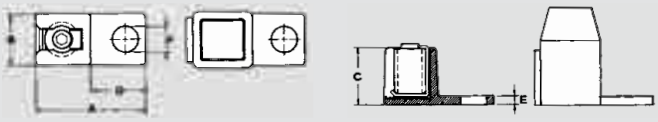
Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)				
	Principal		Derivación						
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	C	D	M
BB1-50	50	6	–	–	41,5	17,5	25	11,50	6
BB1-95	95	10	–	–	51,5	24	33	16	8
BB1-150	150	16	–	–	59	25,5	41	19	10
BB1-240	240	50	–	–	68	35,5	52	21	12
BB2-50	50	6	50	6	46,5	17,5	25	11,5	6
BB2-95	95	10	95	10	71,5	24	33	16	8
BB2-150	150	25	150	16	84	25,5	41	19	10
BB2-240	240	95	240	50	108	35,5	52	21	12

Dimensiones bornes de punta



Bornes de punta

Tipo	Sección mm²	Nº Cables	Dimensiones (mm)					
			A	B	C	D	E	F
BP-25P	25	1	47,5	14	17	30	3	9



Bornes de pala

Tipo	Sección mm²	Dimensiones (mm)					
		A	B	C	D	E	F
BP-25	25	35,5	14	17	18	3	7
BP-70	70	45	18	22,5	22	4,5	9
BP-95	95	56	25	30	28	5,5	11

Bornes y deribornes bimetálicos

deribornes



D4B2-150



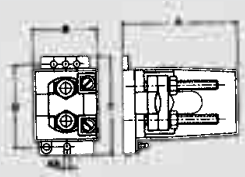
D2B1-95

Emb.	Ref.	Deribornes
		Deribornes bimetálicos con base aislante de policarbonato, acoplables entre sí, para derivar de un cable principal de Cu o Al varios conductores de menor sección, de Cu o Al. Material latón estañado. Cubierta transparente y precintable de policarbonato autoextinguible.
		2 derivaciones
20	D2B1-95	1 piso 95 mm².
20	D2B1-150	1 piso 150 mm².
20	D2B2-95	2 pisos 95 mm².
20	D2B2-150	2 pisos 150 mm².
		4 derivaciones
20	D4B1-95	1 piso 95 mm².
20	D4B1-150	1 piso 150 mm².
20	D4B2-95	2 pisos 95 mm².
16	D4B2-150	2 pisos 150 mm².

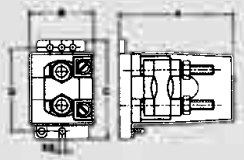
Bornes y deribornes bimetálicos

características técnicas

Dimensiones deribornes 2 derivaciones



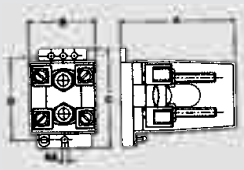
Deribornes de 1 piso



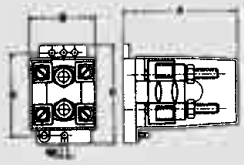
Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	Principal		Derivación					
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	C	D
D2B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D2B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D2B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65

Dimensiones deribornes 4 derivaciones



Deribornes de 1 piso

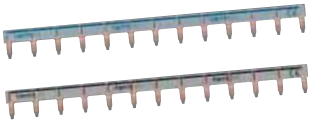


Deribornes de 2 pisos

Tipo	Sección mm²				Dimensiones (mm)			
	Principal		Derivación					
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	C	D
D4B1-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B1-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65
D4B2-95	95	10	25	2,5	75	50	67	55
D4B2-150	150	16	50	6	90	61	77,5	65

Accesorios de conexión

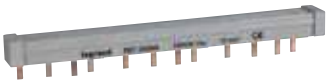
peines de conexión HX³ y ECO



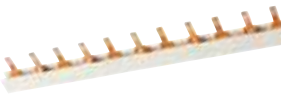
4 049 26



210/10/1



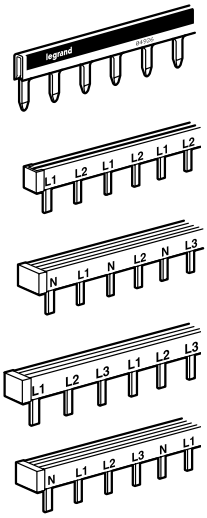
4 049 44



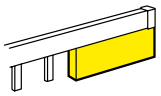
210/10/2

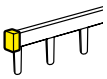
Peines de conexión de cobre.
Funda aislante autoextinguible.

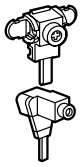
Emb.	Ref.	Peines de alimentación HX³		
		Longitud	N.º máximo de aparatos	
		Unipolar		
20	4 049 26	1 fila	13	
10	4 049 37	1 metro	57	
		Bipolar		
10	4 049 38[1]	1 fila	6	
10	4 049 39	1 metro	28	
		Bipolar con alimentación tetrapolar		
10	4 049 40[1]	1 fila	6	
10	4 049 41	1 metro	28	
		Tripolar		
40	4 049 42[1]	1 fila	4	
10	4 049 43	1 metro	19	
		Tetrapolar		
30	4 049 44[1]	1 fila	3	
10	4 049 45	1 metro	14	



Emb.	Ref.	Accesorios	
		Protección para dientes	
20	4 049 88	12 módulos recortables.	
		Protección de extremidades	
40	4 049 89	Para peines universales fase + neutro.	
20	4 049 90	Para peines bipolares longitud 1 m y tripolares.	
20	4 049 91	Para peines tetrapolares y bipolares con alimentación tetrapolar.	
		Bornas de llegada universal	
		Para peine universal fase + neutro.	
20	4 049 05	Sección 4 a 25 mm² - IP 2X.	
		Para todos los peines.	
20	4 049 06	Sección 6 a 35 mm².	







Emb.	Ref.	Peines de alimentación ECO		
		Longitud	N.º máximo de aparatos	
		Unipolar		
50	210/10/1	1 fila	12	
50	1000/10/1	1 metro	56	
		Bipolar		
25	210/10/2	1 fila	6	
20	1000/10/2	1 metro	28	
		Tripolar		
25	210/10/3	1 fila	4	
20	1000/10/3	1 metro	19	
		Tetrapolar		
20	210/16/4	1 fila	3	
15	1000/16/4	1 metro	14	

Elementos de puesta a tierra

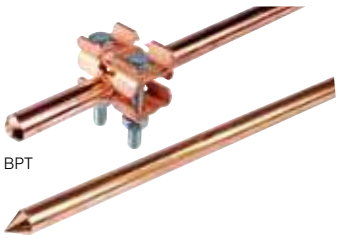
puentes de corte, picas y bridas



PCT-C



0 343 89



BPT

PT-1M5

Emb.	Ref.	Puente de corte
		Con terminales para conductores ø 6 mm a 12 mm. Estribos reversibles para sujección a cero. Fijación con pistola ø 7 mm paso 150.
5	0 343 88	Pletina metálica 150 x 45 mm. Fijación con tornillo ø 3,5 mm.
10	0 343 89	Pletina plástica 95 x 20 mm. Longitud total 125 mm. Fijación con tornillo ø 5 mm.

Emb.	Ref.	Puente de tierra en caja estanca
5	PCT-C	Puente de tierra en caja.

Emb.	Ref.	Picas y bridas para toma de tierra
10	PT-1M5	Pica de tierra 1,5 m. 100 TC.
5	PT-2M	Pica de tierra 2 m. 100 TC.
25	BPT	Brida para pica de tierra de hierro.

1. Preequipados de protecciones en los extremos.

Fuentes de alimentación conmutadas

monofásicas



1 466 25

Conformes a las normas UL 508, IEC EN 61204-3.
Homologación UL en USA y Canadá.
Indicador de presencia de tensión de salida.
Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida en la cara frontal.
Protección integrada frente a sobrecargas y cortocircuitos.
Con señal o contacto relé para señalizar el estado de tensión de salida activa (excepto 75 W).
Conexión con conductor de cobre.
Montaje sobre perfil simétrico prof. 7,5 mm y 15 mm.

Monofásicas 75 - 480 W para fuertes corrientes de llamada

Pueden responder a sobreintensidades transitorias (150% durante 3 seg.).
Rendimiento elevado (hasta el 94%).
Débil polución armónica debida al filtro PFC integrado (a partir de 120 W).
Tensión de salida regulable.
Caja de aluminio.

Tensión de entrada: 100 a 240 V∿
Tensión de salida: 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencial nominal	Intensidad nominal	Regulación (V)	Ancho (mm)
1	1 466 22	75	3,2	24 a 28	32
1	1 466 23	120	5	24 a 28	40
1	1 466 24	240	10	24 a 28	63
1	1 466 25	480	20	24 a 28	86

Mono/bifásica 120 W con amplio rango de tensión de entrada

Pueden conectarse en monofásico y en bifásico.
Débil polución armónica debida al filtro PFC integrado (a partir de 120 W).
Tensión de salida regulable.
Caja de aluminio.

Tensión de entrada: 200 a 500 V∿
Tensión de salida: 24 V⎓

Emb.	Ref.	Potencial nominal	Intensidad nominal	Regulación (V)	Ancho (mm)
1	1 466 63	120	5	24 a 29	40

Fuentes de alimentación rectificadas

monofásicas filtradas



0 470 23

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00.
Permiten la alimentación de autómatas programables y sus periféricos y cualquier otra utilización donde se necesite una tensión continua de 12 V o 24 V con una tasa de ondulación inferior al 3%.
Fijación automática o con tornillos en perfil simetrico (solo automática hasta 24 W).
Productos adaptados a la realización de equipos conforme a las normas EN 61131-2, EN 60204 y EN 60439-1.

Monofásica

Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con filtro.
- Bornas dobles de utilización.
- Condensador de filtrado.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚.

12 V⎓
Primario.
230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 12 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 01	12	1	6	6

24 V⎓
Primario 230 - 400 V ± 15 V∿.
Secundario 24 V⎓.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 21	24	1	6	6
1	0 470 22	60	2,5	6	6
1	0 470 23	120	5	6	6
1	0 470 24	240	10	6	6

Fuentes de alimentación rectificadas

monofásicas no filtradas



0 470 54

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-6, UL 60950 y CAN/CSA-C22.2 N° 60 950.00.
Fuentes de alimentación para usos que necesiten una tensión rectificada de 24 V con un elevado aislamiento galvánico.

Monofásica

Compuesta de:
- Un transformador de seguridad con pantalla electroestática.
- Bornas dobles de utilización.
- Protección por fusible en el secundario.
- Piloto verde de presencia de tensión en salidas.

Suministrados con un puente aislado para conexión rápida entre las bornas - y ⏚ hasta15 A.

24 V⎓
Primario.
230 - 400 V∿ ± 15 V.
Secundario 24 V⎓ rectificada.

Emb.	Ref.	Potencia (W)	Intensidad (A)	Capacidad de bornas Cable flexible (mm²) Entrada	Salida
1	0 470 52	60	2,5	6	6
1	0 470 53	120	5	6	6
1	0 470 54	240	10	6	6

Fuentes de alimentación

dimensiones y características

Fuentes de alimentación conmutadas

Tensión de entrada alterna (47 a 63 Hz) o continua. Tensión de salida 12 V⎓ , 24 V⎓ o 48 V⎓ regulable. Variación de tensión de salida/ variaciones de red: ± 1%. Variación de tensión de salida/variaciones carga: ± 1%. Clase de protección I. Clase de sobretensión II, grado de contaminación 2. Humedad relativa de funcionamiento: 20 - 90 % sin condensación. Refrigeración por convección natural. Montaje vertical en carril simétrico ⊔ prof. 7,5 mm o 15 mm.

Ref.	Salida					Entrada				Rendimiento	Tiempo de arranque en Pn S	Tiempo de mantenimiento en Pn (ms)	Temperaturas de func. sin reducción (°C)(5)	Reducción Temperatura MÁX. y coeficiente(5)		Prof. (mm)	Peso (kg)
	Tensión	Intensidad nominal	Potencia nominal	Pico de pot. (3 s) (W)	Capacidad conductor cobre flexible (mm²)	Tensión Mín. - Máx.		Intensidad absorbida (A)	Capacidad conductor cobre flexible (mm²)								
	(V)	(A)	(Pn en W)			(V AC)	(V DC)			(%)				(°C)	(W/°C)		
1 466 22	24	3,2	75	112,5	2,5	88-264	124-370	1,4 / 0,85(1)	2,5	89	3,06 / 1,56(1)	20 / 80(1)	-25 a +60	+70	1,9	102	0,51
1 466 23	24	5	120	180	4	88-264	124-370	1,4 / 0,7(1)	4	91	3,06 / 1,56(1)	20 / 20(1)	-25 a +60	+70	3	114	0,67
1 466 24	24	10	240	360	4	88-264	124-370	2,6 / 1,3(1)	4	94	3,06 / 1,56(1)	20 / 20(1)	-25 a +60	+70	6	114	1,03
1 466 25	24	20	480	720	4	88-264	124-370	5 / 2,5(1)	4	94	3,15 / 1,65(1)	14 / 14(1)	-25 a +60	+70	9,6	129	1,6
1 466 63	24	20	480	-	4	180-550	254-780	1,2 / 0,55(2)	4	91	2,07 / 2,07(2)	10 / 50(2)	-25 a +60	+70	4,8	114	0,65

1. 115 VA ~ / 230 VA.
2. 230 VA / 400 VA.

Fig. 1 M

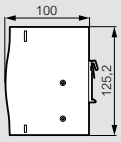




Fig. 2 M



Fig. 3 M

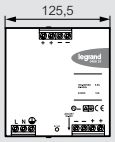


Fig. 4 M

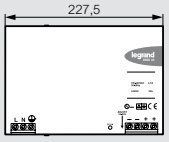


Fig. 2 T



Fig. 3 T

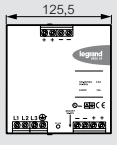


Fig. 4 T

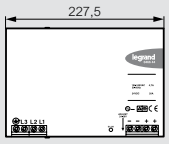
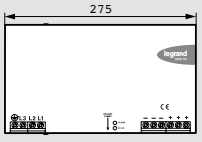


Fig. 5 T



Fuentes de alimentación filtrada

Fig. 1:

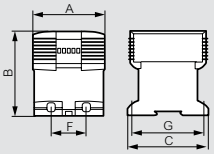
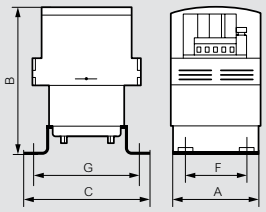


Fig. 2:



Alimentación monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización				Pérdidas en vacío (W)	Pérdidas en carga a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)	Con carga 100 mA y tensión prim +10%	Con carga 100 mA y tensión prim –15%			
Secundaria 12 V																			
0 470 01	12	1	1	68	98	88	–	–	–	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
Secundaria 24 V																			
0 470 21	24	1	1	68	98	88				1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
0 470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
0 470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
0 470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,4	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20

Fuentes de alimentación no filtrada

Fig. 1

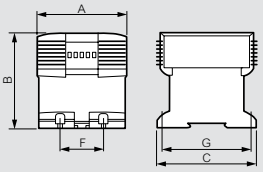
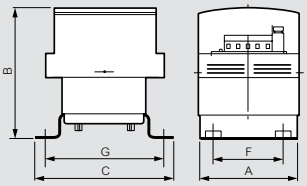


Fig. 2



Alimentación rectificada monofásica - primario 230/400 V ± 15 V

Ref.	Tensión (V)	Int (A)	Fig	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	I Prim en carga (A)		Tensión de utilización		Pérdidas en vacío máx. (W)	Pérdidas en carga máx. a 100% (W)	Caída de tensión cos fi = 1
				A	B	C	F	G	Ø		230 V	400 V	En vacío (V)	En carga (V)			
Secundaria 12 V																	
0 470 52	24	2,5	1	93	106	105	45	94	4,6	1,7	0,39	0,23	27,5	23,4	6,2	17,8	17,5 %
0 470 53	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,4	0,77	0,44	27,0	24,0	11,4	26,9	12,7 %
0 470 54	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,1	1,49	0,86	26,3	23,8	20	43	10,7 %

Protecciones integradas y asociadas[1] a las fuentes de alimentación

Protecciones del secundario

Filtrada

		Monofásica filtrada Primario 230/400 V ± 15 V			
		12 V		24 V	
I \ Us	protecciones	integradas/asociadas		integradas/asociadas	
1 A	Alim.	0 470 01		0 470 21	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 02	0 470 22		
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 03	0 470 23		
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)	T 5 AL[2]	0 064 64 (16A)
10 A	Alim.	0 470 04	0 470 24		
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)
15 A	Alim.	0 470 25			
	Fusible			133 16[3]	0 064 68 (16A)

No filtrada

		Monofásica no filtrada Primario 230/400 V ± 15 V	
		24 V	
I \ Us	protecciones	integrada	asociada
1 A	Alim.	0 470 51	
	Fusible	T 1 AL[2]	0 064 60 (1A)
2,5 A	Alim.	0 470 52	
	Fusible	T 2,5 AL[2]	0 064 62 (3A)
5 A	Alim.	0 470 53	
	Fusible	T 5 AL[2]	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 470 54	
	Fusible	T 10 AL[2]	0 064 66 (10A)

Protección por fusible a asociar al primario de una fuente rectificada filtrada para la conformidad UL

Tensión 230 V: Fusible temporizado 250 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX2.
Tensión 400 V: Fusible temporizado 500 V, alto poder de corte, UL Categoría Code JDYX.

Tensión secundaria	12 V		24 V	
Tensión primaria	230 V~	400 V~	230 V~	400 V~
Alim.			0 470 20	
Calibre fusible			0,315 A T	2/10 A
Alim.	0 470 01		0 470 21	
Fusible	0,315 A	2/10 A	0,4 A	2/10 A
Alim.	0 470 02		0 470 22	
Fusible	0,8 A	4/10 A	1 A	6/10 A
Alim.	0 470 03		0 470 23	
Fusible	1,6 A	8/10 A	2 A	1 A
Alim.	0 470 04		0 470 24	
Fusible	3,15 A	1 1/2 A	4 A	2 1/4 A
Alim.			0 470 25	
Fusible			6,3 A	3 A

Nota cULus: funcionamiento en posición vertical (soporte de fijación), clase A y temperatura ambiental 25 °C.
1. Posibilidad de insertar en el circuito de utilización la protección magnetotérmica recomendada.
2. Fusibles 5 × 20 temporizados (T) - débil poder de corte (L).
3. Fusible gG.

Protecciones de fuentes conmutadas[1]

Monofásicas y monofásicas Lexic		Primario 115/230 V	
I \ Us		12 V	24 V
1 A	Alim.		
	Magnetotér.		
2,5 A	Alim.		0 466 22
	Magnetotér.		0 064 64 (6A)
5 A	Alim.	0 466 13	0 466 23
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
10 A	Alim.	0 466 14	0 466 24
	Magnetotér.	0 064 64 (6A)	0 064 64 (6A)
15 A	Alim.		
	Magnetotér.		
20 A	Alim.		0 466 25
	Magnetotér.		0 064 66 (10A)
30 A	Alim.		
	Magnetotér.		
45 A	Alim.		
	Magnetotér.		

CNOMO		Primario 3 × 400 V	Primario 2 × 400 V
I \ Us		24 V	24 V
5 A	Alim.	0 466 53	0 466 52
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	0 064 64 (6 A)
10 A	Alim.	0 466 54	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
20 A	Alim.	0 466 55	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–
40 A	Alim.	0 466 56	–
	Magnetotér.	0 064 84 (6 A)	–

1. Poseen protección integrada en entrada por fusible.

Transformadores de mando y señalización

monofásicos



0 442 35



0 442 68

Conformes a las normas CEI EN 61558-2-2 y 2-4 o 2-6, UL506 y CSA C22-2-N°66.
IP 2x o xxB hasta 400 VA - IP xxA mayores a 400 VA - IK 04.
Partes activas protegidas por cubierta hasta 1000 VA.
Fijación automática en perfil simétrico hasta 250 VA.
Suministrados con un puente aislado para conexión 0 V secundario/masa hasta 1.000 VA.
Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Mando y seguridad

24 - 48 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 24-48 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 31	40	40	52
1	0 442 32	63	63	87
1	0 442 33	100	100	150
1	0 442 34	160	140	250
1	0 442 35	250	210	420

Mando y aislamiento de circuitos

115-230 V
Primario 230-400 V ± 15 V.
Secundario 115-230 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA) Según CEI y CSA	Según UL	Potencia instantánea admisible a cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	360
1	0 442 66	400	300	1100
1	0 442 67	630	500	1300
1	0 442 68	1000	700	2000
1	0 442 69	1600	700	6100
1	0 442 70	2500	1300	7100

Transformadores de mando y señalización

características técnicas

Dimensiones

Fig. 1: 40 a 400 VA

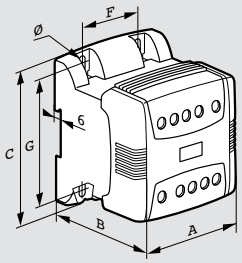
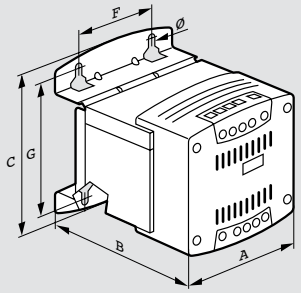
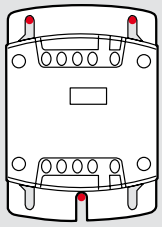


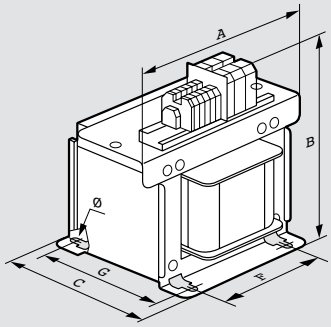
Fig. 2: 630-1000 VA





Posibilidad de fijación en 3 puntos

Fig. 3: 1600 VA



Ref.	Pot. (VA)	Fig.	Dimensiones (mm) A	B	C	Fijación[1] (mm) F	G	Ø	Peso (Kg)
0 442 31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0 442 68	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 69	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 70	2500	3	260	292	171	200	120	9	33,1

1. Posibilidad de fijación en perfil simétrico hasta 250 VA.

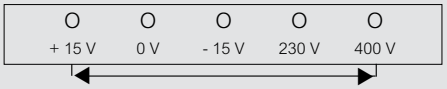
Transformadores de mando y señalización

características técnicas

Características

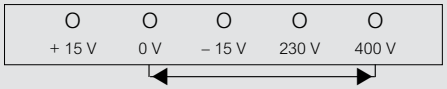
Monofásico 50-60 Hz - clase I.
Tensión de aislamiento entre devanados: 4510 V.
Temperatura ambiente de utilización: 50 °C.

Tomas de conexión



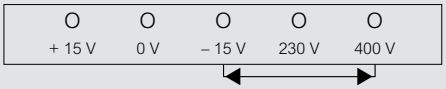
Conexión (U_1)
entre las bornas +15 V y 230 o 400 V

1) Si $U_1 > 230$ o 400 V
2) Si $I_2 < I_{2n}$ (si la carga es inferior a la carga nominal para reducir la tensión secundaria)



Conexión (U_1)
entre las bornas 0 V y 400 V

Si $U_1 = 230$ o 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$



Conexión (U_1)
entre las bornas -15 V y 230 o 400 V

Si $U_1 < 230$ o 400 V con una carga $I_2 = I_{2n}$

Dimensión del transformador

P = 0,8 (Σ Pm + Σ Pr + Pa).
Σ Pm = Suma de todas las potencias de mantenimiento de contactores.
Σ Pr = Suma de todas las potencias resistivas.
Pa = Potencia de llamada del contactor de mayor calibre.

Dimensiones

Ref.	Pot. (VA)	Potencia instantánea admisible (VA) a cos de:									Perd. vacío	Perd. en carga[1]	Caída de tensión (%) a cos de:			Rendimiento (%) a cos de:			Ucc (%)	Conexión			
																				Primario cable (mm²)		Secundario cable (mm²)	
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	(W)	(W)	0,3	0,6	1	0,3	0,6	1		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 24-48 V																							
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 36	400	1800	1300	1100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 37	630	2700	2200	1900	1700	1500	1300	1200	1200	1200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 230 V y Primario 230-400 V ± 15 V - Secundario 115-230 V																							
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 66	400	2200	1700	1400	1200	1000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4
0 442 67	630	2700	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	1000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16
0 442 69	1600	8700	7500	6600	6100	5400	5000	4700	4500	4700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16
0 442 70	2500	9200	8300	7600	7100	6700	6300	6200	6100	7100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25

Protección asociada

Potencia nominal (VA) según CEI y CSA	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico	Calibre	Ref. magnetotérmico
40	2	T2AL[2]	1	T1AL[2]	0,4	T0,4AL[2]	0,2	T0,2AL[2]
63	3,15	T3,15AL[2]	1,6	T1,6AL[2]	0,63	T0,63AL[2]	0,315	T0,315AL[2]
100	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88	0,5	0 063 86
160	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89	1	0 063 88
250	10	0 063 94	6	0 063 92	2	0 063 89	1	0 063 88
400	16	0 063 96	8	0 063 93	4	0 063 91	2	0 063 89
630	25	0 063 98	13	0 063 95	6	0 063 92	3	0 063 90
1000	40	0 064 00	20	0 063 97	8	0 063 93	4	0 063 91
1600	63	0 064 74	32	0 063 99	13	0 063 95	8	0 063 93
2500	100	0 064 76	50	0 064 73	20	0 063 97	10	0 063 94

Transformadores
monofásicos



0 427 85

Conformes a la norma CEI EN 61558-2-6 para 24 V y conformes a la norma CEI EN 61558-2-4 para 48 V, 115 V y 230 V. IP 2x o xxB hasta 220 VA - IK 04. Posibilidad de montaje en perfil hasta 160 VA con accesorios 0 044 16 o 0 428 99. Transformadores bi-tensión secundario suministrados con puentes de conexión. Producto adaptado a la realización de equipos conformes a las normas EN 61131-2, EN 60204-1 y EN 60439-1.

Seguridad (24 V) o separación (48 V)

24 - 48 V
Primario 230-400 V.
Secundario 24-48 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 428 70	40	1 a 4	1 a 4
1	0 428 71	63	1 a 4	1 a 4
1	0 428 72	100	1 a 4	1 a 4
1	0 428 73	160	1 a 4	1 a 4
1	0 428 74	220	1 a 4	1 a 4

Separación de circuitos

115 - 230 V
Primario 230-400 V.
Secundario 115-230 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Borna primaria cable flexible (mm²)	Borna secundaria cable flexible (mm²)
1	0 427 85	40	1 a 4	1 a 4
1	0 427 87	100	1 a 4	1 a 4

Accesorios

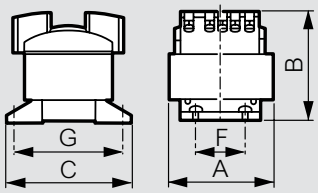
Emb.	Ref.	
5	0 428 99	Pletina para montaje en perfil hasta 160 VA.

Transformadores
características técnicas

Características

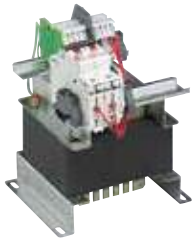
Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4470 V.
- Entre primario y masa: 2240 V.
- Entre secundario y masa: 250 V para 24 V, y 1780 V para 48, 115 y 230 V.

Fig. 1: 40 a 220 VA



Refs.	Pot. (VA)	Pot. en VA cos φ 0,5	Fig.	Conexión (mm) A	B	C	Fijación (mm) F	G	∅	Peso (kg)	Perd. en vacío (W)	Perd. totales plena carga (W)	Caída de tensión (%) Cos φ 1	Cos φ 0,45	Rendimiento Cos φ 1	Cos φ 0,45	Ucc %	Conexión PRI. cable mm² Flexible	Rígido	borna ∅ mm	Conexión SEC. cable mm² Flexible	Rígido	borna ∅ mm
Primario 230 - 400 V / Secundario 24 - 48 V																							
0 428 70	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	12,9	18	12,5	0,8	0,6	15,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 71	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,5	13,7	10,3	0,8	0,6	11,9	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 72	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21	10,4	8,7	0,8	0,7	9,4	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,6	8,7	7,3	0,8	0,7	7,8	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	39,5	6,7	6,2	0,8	0,7	6,3	1a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
Primario 230 - 400 V / Secundario 115 - 230 V																							
0 427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	0,79	0,62	14,2	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5
0 427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1 a 4	1 a 4	4,5	1 a 4	1 a 4	4,5

Transformadores CNOMO



0 426 14



0 426 34

Conformes a la normas: CEI EN 61558-2-2, 2-4 para 2 × 115 V y CEI EN 61558-2-6 para 24 V; CNOMO E- 03 22 210 G versión enero 2007.

Mando y separación de circuitos

Con una pantalla electroestática (versión II) o dos pantallas electroestáticas (versión I).

Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 115 V - 230 V.
Por acoplamiento 2 × 115 V.

Emb.	Ref.		Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
	Versión I	Versión II			
1	0 426 32	0 426 12	100	0,5	1
1	0 426 34	0 426 14	250	1	2
1	0 426 35	0 426 15	400	2	3
1	0 426 36	0 426 16	630	3	3
1	0 426 37	0 426 17	1000	6	3
1	0 426 38	0 426 18	1600	8	3

Mando y seguridad

Con dos pantallas electroestáticas (versión I).
Primario 230 - 400 V ± 15 V.
Secundario 24 V - 48 V.
Por acoplamiento 2 × 24 V.

Emb.	Ref.	Potencia (VA)	Calibre del magnetotérmico de protección del secundario (A)	Nº de circuitos previstos
	Versión I			
1	0 426 62	100	2	1
1	0 426 64	250	6	2
1	0 426 67	1000	20	3

Protecciones

Magnetotérmicos para protección de los circuitos de utilia ción.

Unipolar + Neutro 230 V.
Curva C.
Contacto auxiliar inversor independiente.

Emb.	Ref.	Ref. contacto auxiliar inversor	Intensidad nominal (A)	Módulos de 17,5 mm
1	4 077 50	+ 4 062 58	3	2+1
1	4 077 52	+ 4 062 58	6	2+1

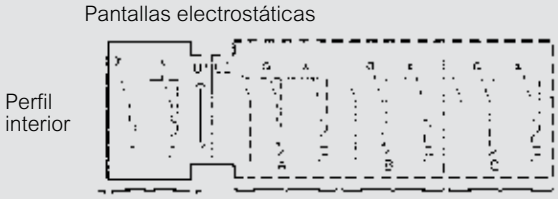
Transformadores CN0M0

para circuitos de mando de máquinas e instalaciones industriales - monofásicos desnudos

Monofásico 50-60 Hz - Clase I.
Caída de tensión limitada al 5% para cos φ = 0,45.
Aparatos con separación de circuitos.
Tensión de aislamiento:
- Entre devanados: 4.500 V.
- Entre devanados y masa: 3.200 V.

Aislamiento clase B, temperatura ambiente: 35 ºC.
- Protección del transformador: Suministrados con 1 magnetotérmico.
  – Curva C para los transformadores < 250 VA.
  – Curva D para los transformadores ≥ 250 VA.
- Protección circuitos de utilización: Emplazamiento previsto (salvo 100 VA) para el montaje por el usuario de magnetotérmicos.
  Unipolar + neutro curva C con contacto auxiliar inversor.





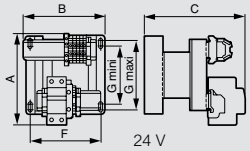
Protección enrollamiento secundario

Protección circuitos utilización (realizados por el usuario).
—2 circuitos posibles para 160 y 250 VA.
—3 circuitos posibles para 400, 630, 1000 y 1600 VA.



230 - 400 V ± 15V / 115 V / 230V por acoplamiento 2 × 115 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión(%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		Cos φ 1	Cos φ 0,45	Cos φ 1	Cos φ 0,45		A	B	C	F	G Mín.	G Máx.	Ø	
100	17,1	5,3	2,7	0,85	0,72	5,37	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22,9	5,7	2,8	0,89	0,78	5,55	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	23	6,5	2,6	0,9	0,79	5,01	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,5	5,2	2,6	0,91	0,82	4,48	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	24	5	2,8	0,93	0,85	4,18	190	183	200	168	100	120	6,6	9,5
1000	42,7	2,6	2,3	0,94	0,88	2,89	210	216	232	200	120	150	9	15,5
1600	48,5	3,1	2,6	0,94	0,88	3,00	210	246	250	230	120	150	9	19



230 - 400 V ± 15 V / 24 V

Potencia (VA)	Pérd. en vacío (W)	Caída de tensión (%)		Rendimiento		Ucc (%)	Fijación (mm)			Dimensiones (mm)				Peso (kg)
		Cos φ 1	Cos φ 0,45	Cos φ 1	Cos φ 0,45		A	B	C	F	G Mín.	G Máx.	Ø	
100	16,9	9,5	2,8	0,82	0,67	5,58	170	145	185	126	100	120	6,6	4
160	22	9,4	2,8	0,84	0,7	5,36	200	145	195	126	100	120	6,6	4,7
250	22,8	6,9	2,8	0,85	0,71	5,48	200	159	200	144	100	120	6,6	6,1
400	20,6	6,5	2,9	0,88	0,76	4,75	190	183	192	168	100	120	6,6	8
630	23,7	5,3	3	0,9	0,79	4,21	190	183	206	168	100	120	6,6	9,5
1000	46,6	5	2,6	0,9	0,8	3,49	210	216	232	200	120	150	9	15,5

Transformadores para usos hospitalarios

IP 00



0 425 94

Transformadores de separación de circuitos.
Conformes a la norma IEC 61558-2-15, por lo que:
- La corriente de fuga secundario/tierra limitada a 0,5 mA en vacío.
- La corriente de llamada está limitada a 12 veces el valor de cresta de corriente primaria.

Equipados con un sistema de vigilancia de temperatura, con bornas de salida específicas.

Emb.	Ref.	Monofásicos		
		Primario: 230 V∿		
		Secundario: 230 V∿3 con punto medio		
		Con pantalla electrostática. Equipados con dos tipos de sondas de temperatura (bilámina y termopar PT100), lo que los hace compatible con todos los tipos de controladores de aislamiento hospitalarios. IP 00.		
		Potencia (KVA)	Borna Primario, cable flexible mm²	Borna Secundario, cable flexible mm²
1	0 425 91	2,5	16	16
1	0 425 92	4	16	16
1	0 425 93	5	35	35
1	0 425 94	6,3	35	35
1	0 425 95	8	35	35
1	0 425 96	10	35	35

Controlador permanente de aislamiento

para circuito IT médico



0 435 01



0 435 11



0 435 21

Permiten controlar permanentemente el nivel de aislamiento, en relación a tierra, de los circuitos aislados IT, conforme a la norma de instalación IEC 60364-7-710. (Locales hospitalarios del grupo 2).
Salida RS485.

Emb.	Ref.	Controlador permanente aislamiento
		Para circuito monofásico, específico IT de uso médico. Se asocia a uno o más (hasta 5) repetidores para señalizar cualquier defecto por medio de una señal acústica o visual en la sala afectada. Permite definir alarmas y avisos. Pantalla digital con visualización en 2 líneas de 8 caracteres por línea, para definir los valores límites de los parámetros controlados. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 435 01	**230 V∿** Mide la resistencia de aislamiento del circuito, la sobrecarga del transformador (5 A) de intensidad y la sobretemperatura (sonda PT100) del transformador. Ajustes de aislamiento: 50 a 500 kΩ.
1	0 435 02	**24 V∿** Mide la resistencia de aislamiento del circuito, especialmente adaptado para los circuitos de alumbrado (alumbrado sin sombra). Ajustes de aislamiento: 5 a 500 kΩ.
		Cajas reporte de estado Se conectan al controlador con el cable ref. 336904 para señalizar la alarma. Hasta 5 cajas por controlador. Direccionamiento manual (por interruptor).
1	0 435 11	**Para instalación empotrada** Suministrada con caja de empotrar. Se puede montar en una caja de empotrar para tabiques prefabricados (ref. PB503). 3 módulos de 22,5 mm. 230 V∿ o 24 V∿.
1	0 435 21	**Para montaje sobre puerta o panel** Dimensiones de corte: 68x68. Dimensiones del producto: 72x72. 230 V∿ o 24 V∿

Osmoz completos: no luminosos

auxiliares de mando y señalización

IP 69



0 237 31

Características técnicas (ver al final del capítulo).

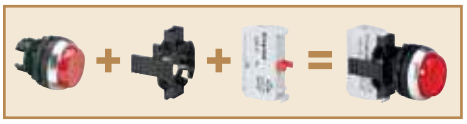
Dispositivos completos compuestos por cabeza y conjunto ensamblado (soporte + cuerpo), conexión por tornillos.
Conformes a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Pulsador rasante
		IP 69
1	0 237 01	● Rojo - NC (0 238 01 + 0 229 61)
1	0 237 02	● Verde - NA (0 238 02 + 0 229 62)
1	0 237 06	● Negro - NA (0 238 06 + 0 229 62)
		Pulsador de emergencia
		Pulsar - Girar IP 69
1	0 237 26	● Rojo - Ø40 (0 238 85 + 0 229 76) Parada de emergencia conforme a ISO 13850 - NC + NA
		Pulsar - Tirar IP 69
1	0 237 25	● Rojo - Ø40 (0 238 74 + 0 229 76) Parada de emergencia conforme a ISO 13850 - NC + NA
		Selector
		IP 69
		Maneta corta
1	0 237 30	● Negro 0 1 2 posiciones fijas - 90° + NA
1	0 237 31	● Negro 1 0 2 3 posiciones fijas - 45° + 2 NA

Osmoz componibles: luminosos

auxiliares de mando y señalización

IP 69



Cabeza + Soporte (pág. 381)+ Cuerpo (pág. 381)



Cabeza + conjunto ensamblado (pág. 381)



0 238 01



0 239 82

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Equipados con un anillo de apriete.
Conforme a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Cabezas de pulsador rasante
		IP 69
10	0 238 00	○ Blanco
10	0 238 01	● Rojo
10	0 238 02	● Verde
10	0 238 03	● Azul
10	0 238 04	● Amarillo
10	0 238 06	● Negro
10	0 238 08	● Rojo marcado "0"
10	0 238 09	● Verde marcado "I"
		Cabezas de pulsador doble
		Rojo marcado "0", verde marcado "I"
		IP 66
1	0 239 82	● ● Rasante/Saliente - Verde/Rojo

Osmoz componibles: cabezas no luminosas

auxiliares de mando y señalización

IP 69



0 239 02



0 239 30



0 238 95



0 238 91



0 238 72



0 239 60

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Equipados con un anillo de apriete.
Conforme a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Selector		Posiciones
		Maneta corta IP 69		
1	0 239 02	● Verde		2 posiciones fijas - 45°
10	0 239 03	● Negro		2 posiciones fijas - 45°
10	0 239 23	● Negro		3 posiciones fijas - 45°
1	0 239 24	○ Gris		3 posiciones fijas - 45°
1	0 239 27	● Negro		3 posiciones derecha con retorno al centro - 45°
5	0 239 28	● Negro		3 posiciones derecha e izquierda con retorno al centro - 45°
		Maneta larga IP 69		
10	0 239 30	● Negro		2 posiciones fijas - 45°
5	0 239 40	● Negro		3 posiciones fijas - 45°

Emb.	Ref.	Selector con llave (nº 455)
1	0 239 50[1]	 2 posiciones fijas - 45°.
1	0 239 52[1]	 2 posiciones con retorno al centro - 45°.
1	0 239 54[1]	 2 posiciones fijas - 90°. Extracción de llave en ambas posiciones.
1	0 239 60[1]	 3 posiciones fijas - 45.°
1	0 239 63[1]	 3 posiciones fijas - 90°. Extracción de llave en las 3 posiciones.

Emb.	Ref.	Pulsador de emergencia
		Pulsar- Tirar. Corte de emergencia IP 69
10	0 238 72	● Rojo - Ø40.
		Pulsar-Tirar. Parada de emergencia IP 69
		Conforme a la norma ISO 13850.
10	0 238 74	● Rojo - Ø40.
5	0 238 95	● Rojo - Ø54. Con visualización de estado "STOP - I".
		Pulsar-Girar Corte de emergencia IP 69
10	0 238 80	● Rojo - Ø32.
10	0 238 82	● Rojo - Ø40.
		Pulsar-Girar Parada de emergencia IP 69
		Conforme a la norma ISO 13850.
10	0 238 85	● Rojo - Ø40.
		Con llave nº 455 Corte de emergencia IP 69
10	0 238 91	● Rojo - Ø40.
		Con llave nº 455 Parada de emergencia IP 69
1	0 238 92	● Rojo - Ø40 - conforme a la norma ISO 13850.

1. El punto de extracción de la llave se simboliza con ".".

Osmoz componibles: cabezas no luminosas

auxiliares de mando y señalización



0 239 89



0 239 90

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Equipadas con un anillo de apriete.
Conforme a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Aplicaciones especiales
		Regulador IP 65 Se suministra con soporte para 3 posiciones. Se utiliza con el cuerpo ref. 0 229 56 (se pide por separado).
1	0 239 90	2 Posiciones con retorno al centro. Posiciones A → 0 ← B
		Botón tipo potenciómetro
1	0 239 89	Potenciómetro no suministrado.

Osmoz componible: cabezas luminosas

auxiliares de mando y señalización



IP 69

Cabeza + soporte (pág. 381) + cuerpo (pág. 381)



Cabeza + conjunto ensamblado (pág. 381)



0 240 02



0 240 73

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Conforme a la norma.
Equipados con un anillo de apriete IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Cabezas de pulsador rasante
10	0 240 00	○ Blanco
10	0 240 01	● Rojo
10	0 240 02	● Verde
5	0 240 04	● Amarillo
		Cabezas de pulsador doble Rasante/Saliente Rojo marcado "0", verde marcado "I"
5	0 240 73	● ● Verde/Rojo IP 66

Osmoz componibles: cabezas luminosas

auxiliares de mando y señalización

IP 69


0 241 62


0 241 64


0 246 00


0 246 01


0 246 02


0 246 03


0 246 04

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Equipados con un anillo de apriete.
Conforme a la norma IEC 60947-5-1.

Selector

Maneta corta IP 69

Emb.	Ref.		Posiciones
5	0 240 32	Verde	2 posiciones fijas - 45°
1	0 240 52	Verde	3 posiciones fijas - 45°



Piloto luminoso IP 69

Emb.	Ref.	
1	0 241 60	Blanco
1	0 241 61	Rojo
1	0 241 62	Verde
1	0 241 64	Amarillo

Piloto luminoso monobloque

No necesita utilizar un cuerpo.

Con LED integrado IP 69

Emb.	Ref.	
10	0 246 00	Blanco - 24 V~/⎓
10	0 246 01	Rojo - 24 V~/⎓
10	0 246 02	Verde - 24 V~/⎓
10	0 246 03	Azul - 24 V~/⎓
10	0 246 04	Amarillo - 24 V~/⎓
10	0 246 10	Blanco - 230 V~
10	0 246 11	Rojo - 230 V~
10	0 246 12	Verde - 230 V~
10	0 246 13	Azul - 230 V~
10	0 246 14	Amarillo - 230 V~

Osmoz componibles: conjuntos ensamblados

auxiliares de mando y señalización



0 229 61

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Cuerpos con soporte ensamblado IP 20.
Conforme a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Conjuntos ensamblados para cabezas no luminosas
		Conexión por tornillos
10	0 229 61	NC + soporte 1 posición.
10	0 229 62	NA + soporte 1 posición.
10	0 229 74	2 NA + soporte 3 posiciones.
10	0 229 76	NA + NC + soporte 3 posiciones.

Cuerpos Osmoz: elementos de base

auxiliares de mando y señalización



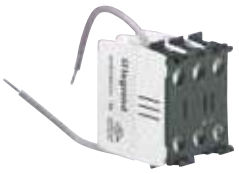
0 229 01



0 229 02



0 229 42



0 229 55



0 229 60



0 229 64



0 229 68

Características técnicas (ver al final del capítulo).

IP 20.
Conformes a la norma IEC 60947-5-1.

Emb.	Ref.	Cuerpos para cabezas no luminosas
		Elementos de contacto.
		Conexión por tornillos
20	0 229 01	NC.
20	0 229 02	NA.
10	0 229 03	NA/NC.
5	0 229 56	NA/NC para regulador.
		Cuerpos para cabezas luminosas
		Cuerpos luminosos LEDs.
		Conexión por tornillos
5	0 229 10	○ Blanco - 12-24 V∿/⎓
5	0 229 11	● Rojo - 12-24 V∿/⎓
5	0 229 12	● Verde - 12-24 V∿/⎓
5	0 229 13	● Azul - 12-24 V∿/⎓
5	0 229 14	● Amarillo - 12-24 V∿/⎓
5	0 229 40	○ Blanco - 230 V∿
5	0 229 41	● Rojo - 230 V∿
5	0 229 42	● Verde - 230 V∿
5	0 229 44	● Amarillo - 230 V∿
		Cuerpos complementarios
		Cuerpo transformador - Conexión por tornillos
1	0 229 55	Cuerpo transformador 400/24 V.
		Soportes
20	0 229 60	1 posición.
20	0 229 64	3 posiciones.
20	0 229 68	5 posiciones.

Botoneras Osmoz

auxiliares de mando y señalización


0 242 02


0 242 03


0 242 41


0 242 42


0 242 72

Accesorios Osmoz

auxiliares de mando y señalización


0 241 87


4 129 50 + 4 129 51

Características técnicas **a continuación.**

Caja de botonera a equipar con:
- Cabezas luminosas o no luminosas.
- Cuerpos específicos para botoneras IP 66 - IK 07.

Emb.	Ref.	Cajas para botonera
		Posibilidad de montar 3 cuerpos por puesto.
1	0 242 00	1 puesto - gris.
1	0 242 02	2 puestos - gris.
1	0 242 03	3 puestos - gris.
1	0 242 04	4 puestos - gris.
		Cuerpos para botonera
		Cuerpos de contacto
		Fijación directa sobre la placa de soporte de la botonera
		Conexión .por tornillos.
10	0 242 41	NC.
10	0 242 42	NA.
		Cuerpos luminosos LED
		Fijación directa sobre la placa de soporte de la botonera.
		Conexión por tornillos.
1	0 242 71	● Rojo - 230 V∿.
1	0 242 72	● Verde - 230 V∿.

Emb.	Ref.	Accesorios
		Capuchón IP 67
		Capuchón saliente de silicona. Permite obtener una IP67 en los dispositivos de pulso y «Pulsar-tirar».
1	0 241 90	○ Transparente.
		Adaptador para control y señalia ción Osmoz y equipos de señalia ción
10	4 129 51	Adaptador simple pretaladrado (Ø22,5 mm), para montaje en soporte universal ref. 4 129 50.
		Otros
10	0 241 87	Tapón obturador - negro.

Etiquetas Osmoz

auxiliares de mando y señalización

0 243 00


0 243 01


0 243 08


0 243 30


0 243 15


0 243 16


0 243 18


0 243 19

Emb.	Ref.	**Etiquetas**
		A introducir en un portaetiquetas. Puede colocarse después del montaje.
		Sin texto
10	0 243 00	○ Blanco - Etiqueta pequeña.
10	0 243 01	● Rojo - Etiqueta pequeña.
10	0 243 03	● Negro - Etiqueta pequeña.
10	0 243 04	○ Transparente - Etiqueta pequeña.
10	0 243 08	● Negro - Etiqueta grande.
10	0 243 09	○ Transparente - Etiqueta grande.
		Con texto
		● Alu - Etiqueta pequeña.
10	0 243 30	"O I".
10	0 243 32	"I O II".
10	0 243 43	«MANU - AUTO»..
10	0 243 44	«MANU - O - AUTO»

Emb.	Ref.	**Portaetiquetas**
		Se suministra sin etiquetas.
10	0 243 15	Redondo - Portaetiquetas pequeño.
10	0 243 16	Redondo - Portaetiquetas grande.
10	0 243 18	Cuadrado - Portaetiquetas pequeño.
10	0 243 19	Redondo - Portaetiquetas pequeño doble.

Osmoz

auxiliares de mando y señalización

Características técnicas

- Resistencia a la intemperie:
  - Conforme a la norma ITC 60068-2-3 (calor húmedo constante).
  - Conforme a la norma UNE EN 60068-2-30 (calor húmedo cíclico).
- Grado de protección IP69 conforme a la norma UNE EN 60529.
- Grado de protección IP69K conforme a la norma ISO 20653.

IP66 (compatible IP69K(1)) para cabezas estandar, salvo pulsadores dobles.
P66 para pulsadores dobles.
IP20 en la parte posterior del cuerpo (elementos de contacto) y de los pilotos luminosos monobloque.
Nema 4x, 12 y 13 para las cabezas y las botoneras.

- Protección contra impactos mecánicos según UNE EN 62262.

IK05 cabezas luminosas y no luminosas.
IK07 cajas para botonera.

- Protección contra impactos eléctricos:

Clase II según UNE EN 60947-5-1.

- Marcaje de las bornas conforme a la norma UNE EN 60947-1.
- Par de apriete: de la tuerca de la cabeza: recomendado 3 Nm.
  de las bornas: máx. 1,2 Nm.

Homologaciones cULus y Bureau Veritas.

1. Dedicado a material rodante.

Elementos de contacto (cuerpos para cabezas no luminosas)

• Tensión de aislamiento asignada:
Grado de polución 3 – 690 V según UNE EN 60947 para cuerpos empotrados por tornillos o bornas de resorte 600 V~.
• Contactos NC: maniobra de apertura según UNE EN 60947-5-1.
• Tensión nominal asignada a impacto Uimp: 6kV elemento de contacto.
• Corriente térmica convencional al aire libre UNE EN 60947-5-1
AC: 10 A - DC: 2,5 A.
• Funcionamiento eléctrico:

- Corriente alterna	- Corriente continua
Según UNE EN 60947-5-1	Según UNE EN 60947-5-1
AC 15 - A 600	DC 13 - Q 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A	Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A	Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A	Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A	Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A	Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
Ue = 600 V, Ie = 1,2 A	
- Resistencia eléctrica:	- Corriente de empleo de bajo nivel
1 millón de ciclos por:	según UNE EN 60947-5-4
- AC 15 - B 300	Cuerpos estándar
Ue = 120 V, Ie = 3 A	Ue = 24 V DC y Ie = 5 mA
Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	Índice de error λ = 10-8
- DC 13 - R 300	Cuerpos de bajo nivel
Ue = 125 V, Ie = 0,22 A	Ue = 5 V DC y Ie = 1 mA
Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	Índice de error λ = 10-8

• Conexión:
Cable rígido o flexible sin punta: 2 x 0,5 mm² a 2 x 2,5 mm².
Cable rígido o flexible con punta: 2 x 0,5 mm² a 2 x 1,5 mm².

Cuerpos LEDs y pilotos luminosos (cuerpos para cabezas luminosas)

• Tensión de aislamiento asignada:
Grado de polución 3 – 300 V según UNE EN 60947-5-1.
• Tensión nominal asignada a impacto Uimp: 4 kV siguiendo la norma UNE EN 60947-5-1.
• Tensión de empleo:
12 a 24 V AC/DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10 %
• Frecuencia: 50 o 60 Hz.
• Vida útil con tensión nominal de alimentación:
Rojo y amarillo: 100000 horas a 25 °C.
Otros colores: 50000 horas a 25 °C.
• Consumo de cuerpos LED:

Tensión (V)	24	48	130	230
Consumo (mA)	25 ± 20%	15 ± 5%	20 ± 10%	16 ± 30%

Pilotos luminosos monobloque

• Tensión de empleo:
24 VA/=
130 VA/=
230 VA/=
} ± 10 %
• Frecuencia: 50 o 60 Hz.
• Vida útil a tensión nominal de alimentación:
Rojo: 100000 horas a 25 °C.
Otros colores: 50000 horas a 25 °C.

Bases y clavijas industriales P17 PRO

P17 PRO tablas de selección

IP 44 - 16 y 32 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS ENTREEJES UNIFICADOS
				
200 a 250V∿ 50/60Hz	16 A	2P+T	5 551 54	5 551 84
	32 A	2P+T	5 552 54	5 552 84
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 551 58	5 551 88
		3P+N+T	5 551 59	5 551 89
	32 A	3P+T	5 552 58	5 552 88
		3P+N+T	5 552 59	5 552 89

(1) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (ver al final del capítulo).
(2) No se suministran las tapas de protección.

IP 66/67 - 16, 32, 63 y 125 A

Cumple la norma EN 60309-1 y 2 IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529 IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262 Material: poliamida 6 Autoextinguibles: 850°C (piezas en contacto con partes activas) / 650°C (cuerpo)			BASES MURALES DE SUPERFICIE	BASES PARA CUADROS
				
200 a 250 V∿ 50/60 Hz	16 A	2P+T	5 553 54	5 553 84
	32 A	2P+T	5 554 54	5 554 84
380 a 415 V∿ 50/60 Hz	16 A	3P+T	5 553 58	5 553 88
		3P+N+T	5 553 59	5 553 89
	32 A	3P+T	5 554 58	5 554 88
		3P+N+T	5 554 59	5 554 89
	63 A	3P+T	5 555 58	5 555 88
		3P+N+T	5 555 59	5 555 89
	125 A	3P+T	5 556 58	5 556 88
		3P+N+T	5 556 59	5 556 89
440 V∿ 50/60 Hz para contenedores refrigerados	32 A	3P+T		5 554 91

(1) IP 55.
(2) Únicamente se puede instalar en placas frontales Ref. 0 577 23 (ver al final del capítulo).

FUNCIONES					
	BASES PARA CUADROS DIMENSIONES REDUCIDAS	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
					
	0 573 54	0 573 00	5 551 04	5 551 24	0 575 84
			5 552 14	5 552 34	0 582 84
	0 573 58		5 551 08	5 551 28	0 575 88
		0 573 02	5 551 09	5 551 29	0 575 89
			5 552 18	5 552 38	0 582 88
			5 552 19	5 552 39	0 582 89

FUNCIONES				
	BASES CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO SUPERCOMPACTAS	BASES AÉREAS	CLAVIJAS AÉREAS	CLAVIJAS MURALES
				
	0 573 20[1][2]	5 553 04	5 553 24	
		5 554 14	5 554 34	
		5 553 08	5 553 28	
	0 573 22[1][2]	5 553 09	5 553 29	
		5 554 18	5 554 38	
		5 554 19	5 554 39	
		5 555 08	5 555 28	5 555 18
		5 555 09	5 555 29	5 555 19
		5 556 08	5 556 28	
		5 556 09	5 556 29	
		5 554 21	5 554 41	

Bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 44 - 16 y 32 A


5 552 58


5 551 88


5 551 08


5 551 28

Bases murales de superficie

Dos ángulos de montaje (5° o 25°).
Apriete del cable y cierre sin herramientas.
Orientación única de los tornillos de conexión.

Emb.	Ref. IP 44 / IK 08 16 A	Ref. IP 44 / IK 08 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 54		2P+T
5		5 552 54	
			380/415 V~
10	5 551 58	5 552 58	3P+T
10	5 551 59	5 552 59	3P+N+T

Bases para cuadros entreejes unificados

Se puede fijar en placas frontales ciegas, en combinados de obra sin equipar (refs. 0 589 57) o en cajas de montaje empotrado (refs. 0 577 21/22)

Emb.	Ref. IP 44/ IK 09 16 A	Ref. IP 44/ IK 09 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 84	5 552 84	2P+T
			380/415 V~
10	5 551 88	5 552 88	3P+T
10	5 551 89	5 552 89	3P+N+T

Bases para cuadros de dimensiones reducidas

Se puede fijar en placas frontales ciegas Refs. 0 577 15/16.

Emb.	Ref. IP 44 / IK09 16 A	
		200/250 V~
5	0 573 54	2P+T
		380/415 V~
5	0 573 58	3P+T

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas

Dimensiones: 125 × 105 mm.
Se puede fijar en placas frontales.
Ref. 0 577 23.
Dimensiones: 125 x 105 mm.

Emb.	Ref. 16 A IP 44 / IK 09	Ref. 16 A IP 55 / IK 09	
			200/250 V~
1	0 573 00	0 573 20	2P+T
			380/415 V~
1	0 573 02	0 573 22	3P+N+T

Bases aéreas

Se suministra sin bloquear.
Apriete del cable y cierre sin herramientas.

Emb.	Ref. IP 44/ IK 09 16 A	Ref. IP 44/ IK 09 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 04	5 552 14	2P+T
			380/415 V~
10	5 551 08	5 552 18	3P+T
10	5 551 09	5 552 19	3P+N+T

Clavijas aéreas

Se suministra sin bloquear.
Apriete del cable y cierre sin herramientas.

Emb.	Ref. IP 44/ IK 09 16 A	Ref. IP 44/ IK 09 32 A	
			200/250 V~
10	5 551 24	5 552 34	2P+T
			380/415 V~
10	5 551 28	5 552 38	3P+T
10	5 551 29	5 552 39	3P+N+T

Clavijas murales

Emb.	Ref. IP 44 / IK09 16 A	Ref. IP 44 / IK09 32 A	
			200/250 V~
5	0 575 84	0 582 84	2P+T
			380/415 V~
5	0 575 88	0 582 88	3P+T
5	0 575 89	0 582 89	3P+N+T

Obturadores

Para clavijas aéreas y clavijas murales.
IP67.
IP44 con el enchufe insertado.

Emb.	Ref. IP 44	
5	0 521 25	2P + T - 16 A
5	0 521 26	3P + T - 16 A
5	0 521 27	3P + N + T - 16 A / 2P + T - 32 A / 3P + T - 32 A
5	0 527 99	3P + N + T - 32 A

Clavijas inversoras de fase

Clavijas aéreas para el cambio de sentido de rotación de motores eléctricos trifásicos.

Emb.	Ref. IP 44 / IK09 16 A	Ref. IP 44 / IK09 32 A	
			380/415 V~
5	0 574 40	0 581 40	3P+T
5	0 574 41	0 581 41	3P+N+T

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Refs. en rojo: Nuevos productos

Bases y clavijas industriales P17

bases y adaptadores 2P+T - 16 A



0 576 76



0 576 75



0 521 02



0 539 48



0 577 22

Emb.	Ref.				
		Bases schuko 2P+T 16 A para cuadros			
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas o troqueladas. Lateral unificado.			
	16 A	**250 V~**			
20	0 576 72	2P+T	Azul	Base schuko sin obturadores de seguridad	
20	0 576 76	2P+T	Azul	Base schuko con obturadores de seguridad	
		Bases schuko 2P+T 16 A dimensiones reducidas			
		Se fijan sobre placas de montaje ciegas Refs. 0 577 15/16.			
	16 A	**250 V~**			
20	0 576 69	2P+T	Blanco	Base schuko sin obturadores de seguridad	
20	0 576 70	2P+T	Azul	Base schuko sin obturadores de seguridad	
20	0 576 75	2P+T	Azul	Base schuko con obturadores de seguridad	
20	0 576 73	2P+T	Negro	Base franco/belga con obturadores de seguridad	
		Adaptadores			
8	0 539 48	Adaptador IP 55 para tomas Mosaic 2P+T 10/16 A.			
10	0 521 02	Adaptador para conectar una clavija 2P+T 10/16 A en una base industrial 2P+T 16 A.			
		Cajas de montaje empotrado para albañilería			
		IP 55. Para la instalación de bases para cuadros entreejes unificados (IP 44 o IP 66/67). Cajas de montaje empotrado con placas frontales.			
3	0 577 21	Para dos bases para cuadros 16 A.			
4	0 577 22	Para fijación de una base para cuadro de 16 o 32 A (32 A sólo admite montaje horizontal).			

Características técnicas (ver al final del capítulo).

P17 - MBT 16 y 32 A

IP 44 - MBT 16 y 32 A



0 552 06



0 552 21



0 552 45



0 552 41

Emb.	Ref.		
		Bases murales de superficie	
5	16 A: 0 552 06 / 32 A: 0 552 56	2P	**20/25 V~**
		Bases para cuadros entreejes unificados	
5	16 A: 0 552 45 / 32 A: 0 552 95	2P	**20/25 V~**
		Bases aéreas	
5	16 A: 0 552 31 / 32 A: 0 552 81	2P	**20/25 V~**
		Clavijas aéreas	
5	16 A: 0 552 21 / 32 A: 0 552 71	2P	**20/25 V~**
		Clavijas murales	
5	16 A: 0 552 41 / 32 A: 0 552 91	2P	**20/25 V~**

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 16 y 32 A



5 554 58



5 553 28

Emb.	Ref. 16 A	Ref. 32 A	
			Bases murales de superficie
			Dos ángulos posibles (5° o 25°).
			200/250 V∿
5	5 553 54	5 554 54	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 58	5 554 58	3P+T
5	5 553 59	5 554 59	3P+N+T
			Bases para cuadros entreejes unificados
			Se puede fijar en las placas ciegas o troqueladas (pág. 400).
			200/250 V∿
5	5 553 84	5 554 84	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 88	5 554 88	3P+T
5	5 553 89	5 554 89	3P+N+T
			Bases aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V∿
5	5 553 04	5 554 14	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 08	5 554 18	3P+T
5	5 553 09	5 554 19	3P+N+T
			Clavijas aéreas
			Se suministra sin bloquear.
			200/250 V∿
5	5 553 24	5 554 34	2P+T
			380/415 V∿
5	5 553 28	5 554 38	3P+T
5	5 553 29	5 554 39	3P+N+T

Bases y clavijas industriales P17 PRO

IP 66/67 - 32 A para contenedores refrigerados



6 571 06



5 554 21

Emb.	Ref.	
		Combinados, clavijas y bases aéreas para contenedores refrigerados
		32 A - 440 V∿ - 50/60 Hz - 3P+T - 3h IK 09. Cuerpo y tapa de plástico - Tornillos de acero inoxidable.
1	6 571 06	Combinado con base supercompacta - Doble enclavamiento mecánico - Se suministran sin prensa estopas.
5	5 554 91	Base para cuadros.
5	5 554 21	Base aérea.
5	5 554 41	Clavija aérea.

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Bases y clavijas industriales P17

IP 66/67 - 63 y 125 A



5 555 29



5 555 08

Emb.		Ref. 63 A	Ref. 125 A	
				Bases murales de superficie
				380/415 V∿
2	1	5 555 58	5 556 58	3P+T
2	1	5 555 59	5 556 59	3P+N+T
				Bases para cuadros
				Se puede fijar en las placas frontales ciegas o troqueladas Ref. 0 577 17/19 (pág. 400).
				380/415 V∿
2	1	5 555 88	5 556 88	3P+T
2	1	5 555 89	5 556 89	3P+N+T
				Clavijas aéreas
				¡Ahora con IP69!
				380/415 V∿
2	1	5 555 28	5 556 28	3P+T
2	1	5 555 29	5 556 29	3P+N+T
				Bases aéreas
				¡Ahora con IP69!
				380/415 V∿
2	1	5 555 08	5 556 08	3P+T
2	1	5 555 09	5 556 09	3P+N+T

Emb.	Ref. 63 A	
		Clavijas murales
		380/415 V∿
2	5 555 18	3P+T
2	5 555 19	3P+N+T

Características técnicas (ver al final del capítulo).

TOMAS INDUSTRIALES P 17

PRÁCTICAS Y RESISTENTES

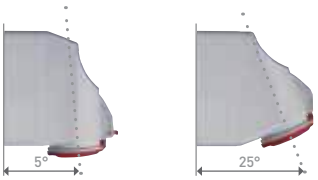
PARA EL SECTOR TERCIARIO

Las nuevas tomas P 17 tienen un diseño ecológico, son ideales para usos en interior o en exterior y combinan rapidez de implantación y seguridad.



Sistema patentado de apertura y cierre rápidos.

- Poliamida 6, que garantiza la resistencia a las agresiones y a los agentes químicos.
- IP 44 e IP 66/67/69, IK 09.
- Más compacta, con mayor espacio para cable.
- Diseño ergonómico. Con apertura fácil.
- Retención de la tapa en posición abierta para facilitar las conexiones.



Bases murales de superficie con dos posiciones de montaje posibles (5 o 25°), para una adaptación perfecta al espacio.

UNA OFERTA COMPLETA



Cajas para tomas P 17.
Combinados de obra P 17.

P17 PRO IP 44 - 16 y 32 A

características técnicas y dimensiones

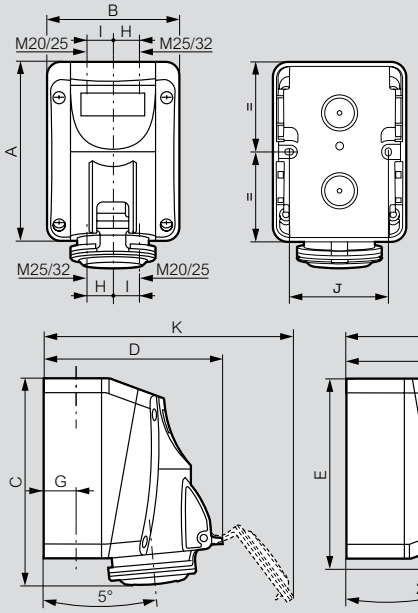
Características

Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm²
32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm²
32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 08 de acuerdo con la norma EN 50102 para bases con enclavamiento mecánico supercompactas
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperatura: de –25 °C a +40 °C
Cumple con las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones*

Bases murales de superficie

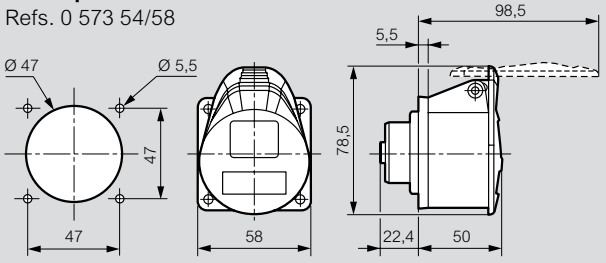
Refs. 5 551 54/58/59 5 552 54/58/59



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A													
2P+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	176	195	4,3
3P+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	190	210	4,3
3P+N+T	125	93	144	139	131	150	22	17	20	70	201	221	4,3
32 A													
2P+T	150	113	171	155	158	170	28	22	26	90	220	245	4,3
3P+T	150	113	171	155	158	170	28	22	26	90	220	245	4,3
3P+N+T	150	113	171	161	158	175	28	22	26	90	230	256	4,3

Bases para cuadros dimensiones reducidas*

Refs. 0 573 54/58



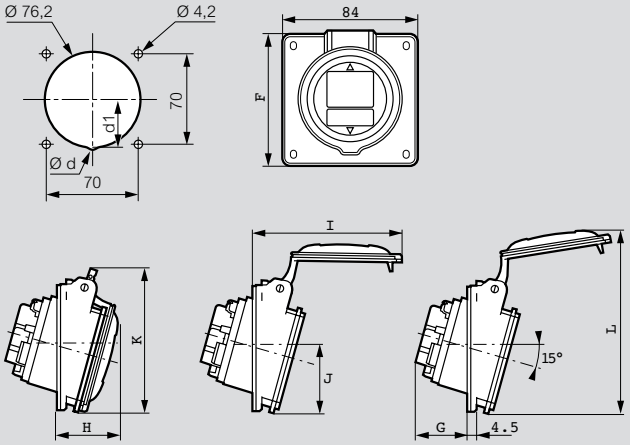
Peso (kg) = 0,105

	Peso (kg)	Dimensiones (mm)								
		A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
BT 16 A										
2P+T	0,105	47	47	47	58	22,4	50	98,5	5,5	78,5
3P+T	0,127	52	52	55	65	22,4	50,5	104	5,5	85,6
3P+N+T	0,148	52	52	55	70	22,4	51	113	5,5	93,5

* Información de producto en páginas anteriores

Bases para cuadros entreejes unificados*

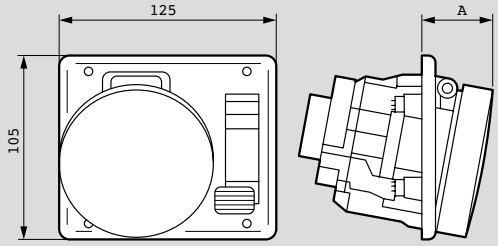
Refs. 5 551 84/88/89 5 552 84/88/89



	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P+T	-	-	84	33,5	37,5	85	42	88,5	112,5
3P+T	-	-	84	35,5	38,5	93	42	91,5	118,5
3P+N+T	-	-	84	36,5	39,5	100	43,3	97	123,5
32 A									
2P+T	-	-	94	41,5	45,5	110	47	102	131
3P+T									
3P+N+T	8	36	94	42,5	46,5	117	47	107,5	138

Bases con enclavamiento mecánico supercompactas*

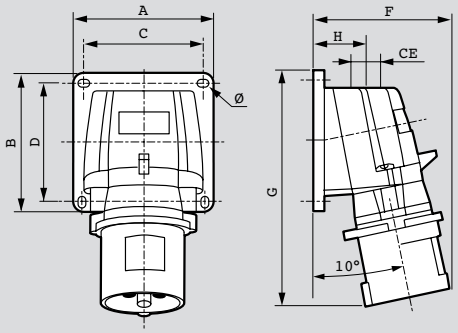
Refs. 0 573 00/02 y 0 573 20/22



16 A	IP (IP)	A	IP (IP)	A
2P+T	44	38	55	45
3P+T	44	38	55	45
3P+N+T	44	38	55	45

Clavijas murales*

Refs. 0 575 84/88/89 y 0 582 84/88/89



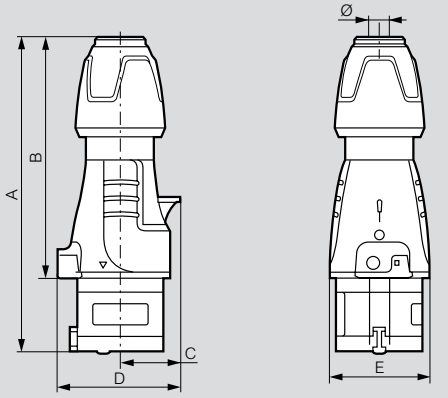
	Peso	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
16 A										
2P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3P+T										
3P+N+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

* Información de producto en páginas anteriores

Dimensiones

Clavijas aéreas*

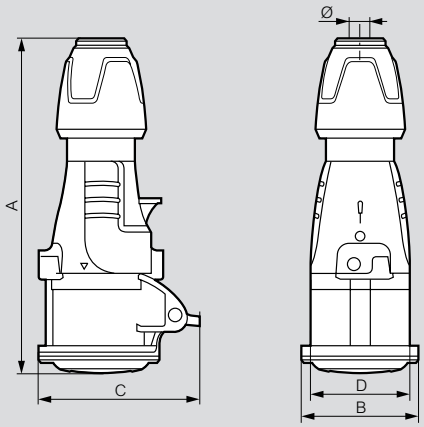
Refs. 5 551 24/28/29 5 552 34/38/39



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	30	61	50	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	109,5 a 120,5	34	67	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	126,5 a 139,5	38	76	65	8 a 20
32 A						
2P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+T	172 a 185	127 a 140	40	78	65	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	133 a 143	45	86	71	11,9 a 22,2

Bases aéreas*

Refs. 5 551 04/08/09 5 552 14/18/19



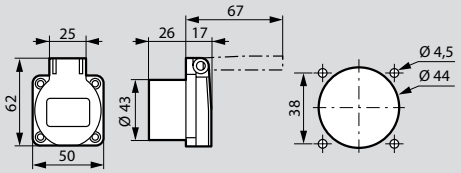
	A	B	C	D	Ø
16 A					
2P+T	156 a 167	59	81	50	6,5 a 14
3P+T	157 a 168	65	88	55	7,10 a 15,5
3P+N+T	175 a 188	72	94	65	8 a 20
32 A					
2P+T	184 a 197	73	99	65	8 a 20
3P+T	184 a 197	73,5	99	65	8 a 20
3P+N+T	190 a 203	79,5	105	71	11,9 a 22,2

* Información de producto en páginas anteriores

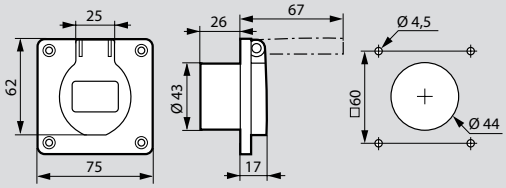
Dimensiones

Bases Schuko*

Refs. 0 576 69/70/73/75

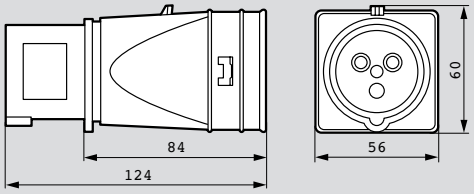


Refs. 0 576 71/72/76



Adaptador de 16 A - 230 V

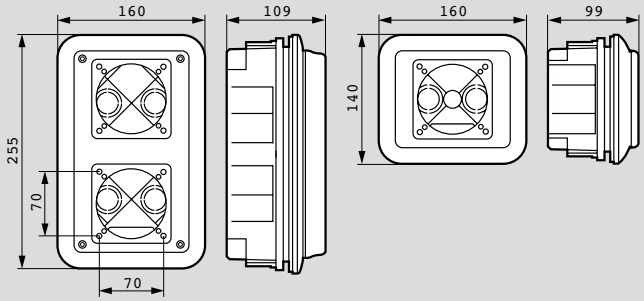
Ref. 0 521 02



Cajas de montaje empotrado*

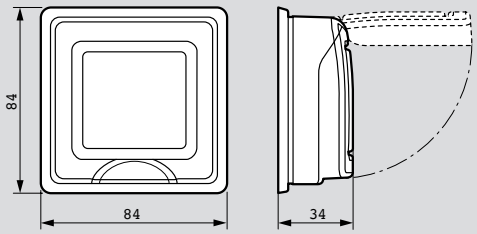
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22



Adaptador para cuadros*

Ref. 0 539 48



* Información de producto en páginas anteriores

P17 IP 44 - MBT 16 y 32 A

características técnicas y dimensiones

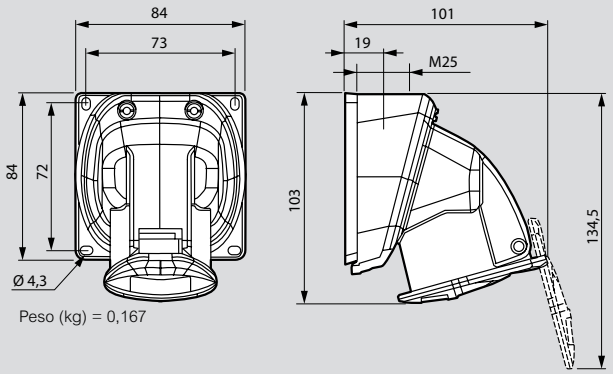
Características

Bornes de conexión:
Máx. 1 × 10 mm²
IP 44 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie*

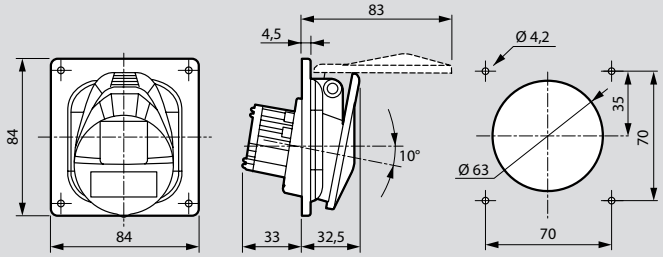
Refs. 0 552 06/56



Peso (kg) = 0,167

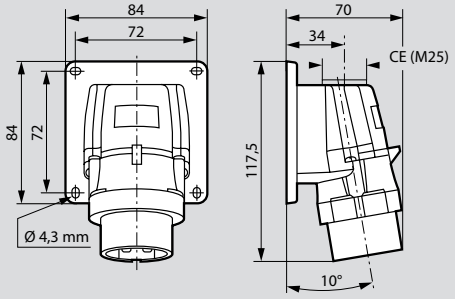
Bases para cuadros entreejes unificados*

Refs. 0 552 45/95



Clavijas murales*

Refs. 0 552 41/91

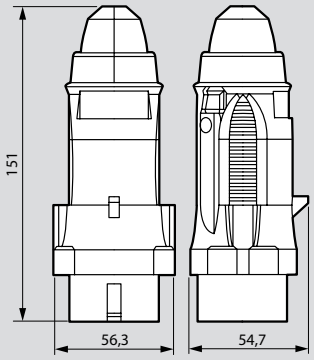


* Información de producto en páginas anteriores

Dimensiones

Clavijas aéreas*

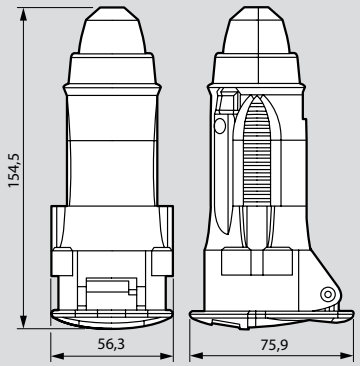
Refs. 0 552 21/71



Peso (kg) = 0,132

Bases aéreas*

Refs. 0 552 31/81



Peso (kg) = 0,16

* Información de producto en páginas anteriores

P17 PRO IP 66/67 - 16 y 32 A

características técnicas y dimensiones

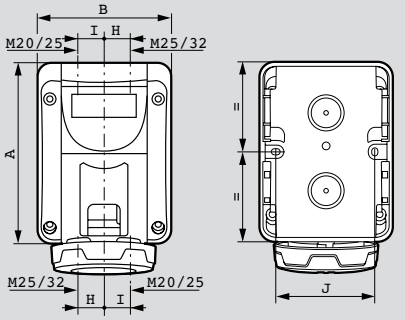
Características

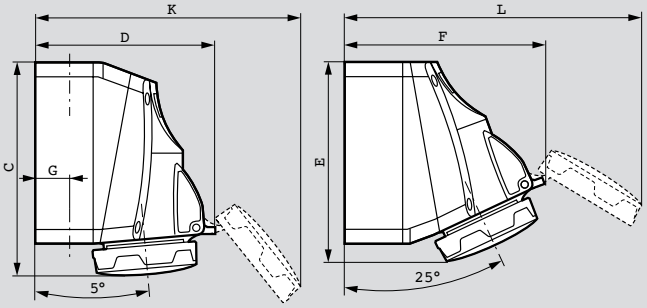
Bornes de conexión:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
16 A: máx. 1 × 4 mm² - 32 A: máx. 1 × 10 mm²
• Clavijas y bases aéreas:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
• Clavijas murales:
16 A: máx. 1 × 2,5 mm² - 32 A: máx. 1 × 6 mm²
IP 66/67 de acuerdo con la norma EN 60529
IK 09 de acuerdo con la norma EN 62262
Material: poliamida 6
Autoextinguibles: 850 °C (piezas en contacto con partes activas) / 650 °C (cuerpo)
Rango de temperaturas: de –25 °C a +40 °C
Cumple las normas EN 60309-1 y EN 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie*

Refs. 5 553 54/58/59 5 554 54/58/59



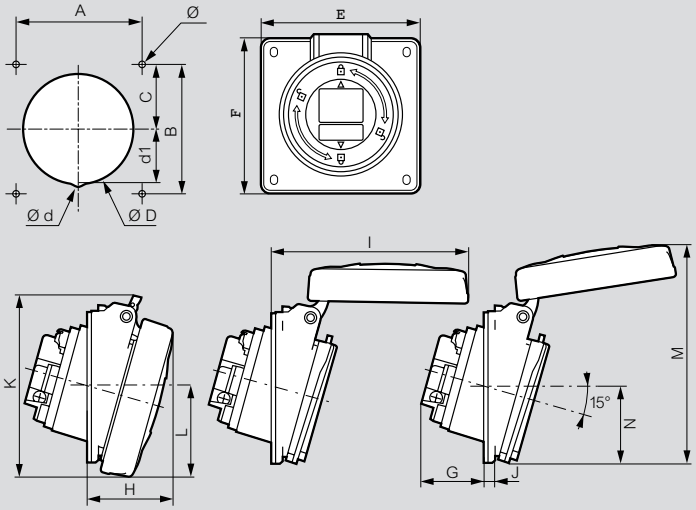


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A													
2P+T	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	178	200	4,3
3P+T	125	93	147	134	138	147	22	17	20	70	194	215	4,3
3P+N+T	125	93	147	140	138	153	22	17	20	70	205	227	4,3
32 A													
2P+T	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	224	250	4,3
3P+T													
3P+N+T	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	231	260	4,3

* Información de producto en páginas anteriores

Bases para cuadros entreejes unificados

Refs. 5 553 84/88/89 5 554 84/88/89



	Dimensiones (mm)															
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	33,5	42	94	4,5	88	42,5	114	42	4,2
3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	35,5	43	101	4,5	94,5	46	118	42	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	-	-	84	84	36,5	44	108,5	4,5	101	50	123	42,5	4,2
32 A																	
2P+T/ 3P+T	70	70	35	76,2	-	-	84	94	41,5	50,5	118	4,5	105,5	54,5	129,5	47,5	4,2
3P+N+T	70	70	35	76,2	8	36	84	94	42,5	51,5	124,5	4,5	112	57,5	137	51	4,2

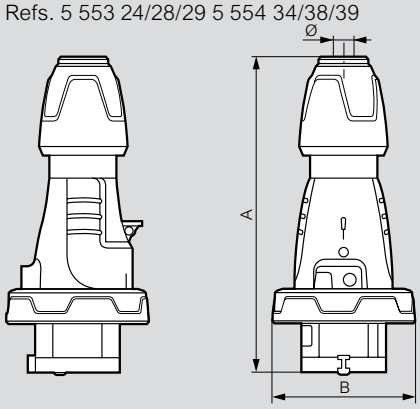
* Información de producto en páginas anteriores

P17 PRO IP 66/67 - 16 y 32 A

Dimensiones

Clavijas aéreas*

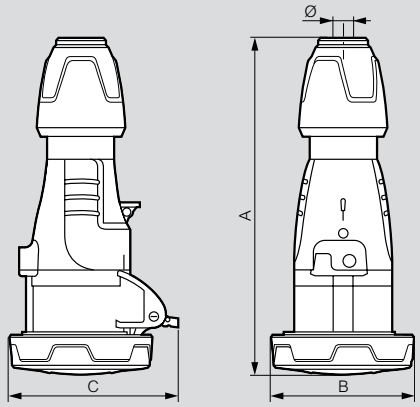
Refs. 5 553 24/28/29 5 554 34/38/39



	A	B	Ø
16 A			
2P+T	146 a 157	72,5	6,5 a 14
3P+T	146 a 157	80,5	7,10 a 15,5
3P+N+T	163 a 176	89	8 a 20
32 A			
2P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+T	172 a 185	93	8 a 20
3P+N+T	179 a 189	100	11,9 a 22,2

Bases aéreas

Refs. 5 553 04/08/09 5 554 14/18/19



	A	B	C	Ø
16 A				
2P+T	159 a 170	72,5	86	6,5 a 14
3P+T	159 a 170	80,5	93	7,1 a 15,5
3P+N+T	179 a 190	89	100	8 a 20
32 A				
2P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+T	187 a 200	93	104	8 a 20
3P+N+T	192 a 205	100	110,5	11,9 a 22,2

* Información de producto en páginas anteriores

P17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 63 A

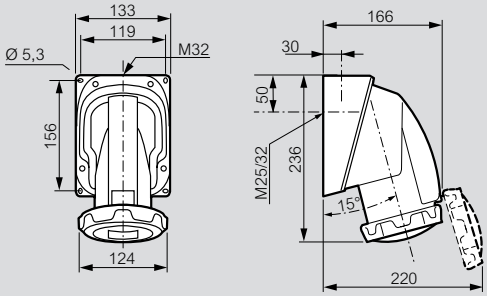
Características

Conexión de terminales:
• Bases murales de superficie y bases para cuadros
63 A: máx. 1 x 25 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 70 mm² rígido
• Clavijas murales:
63 A: máx. 1 x 16 mm² rígido - 125 A: máx. 1 x 50 mm² rígido
• Clavijas y bases aéreas:
63 A: máx. 1 x 16 mm² flexible - 125 A: máx. 1 x 50 mm² flexible
IP 66/67 de acuerdo con las normas IEC 60529 y EN 60529
IK 09 de acuerdo con las normas IEC 62262 y EN 62262
Material: plástico
Autoextinguibles: 850 °C (admite piezas activas) / 650 °C (carcasa de plástico)
Rango de temperaturas: de - 25 °C a + 40 °C. Cumple la norma IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Dimensiones

Bases murales de superficie*

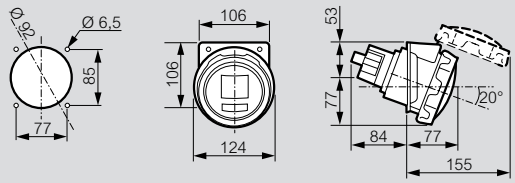
N.º de cat. 5 555 58/59



	Peso (kg)
3P+T	0,900
3P+N+T	0,950

Bases para cuadros (entreejes unificados)

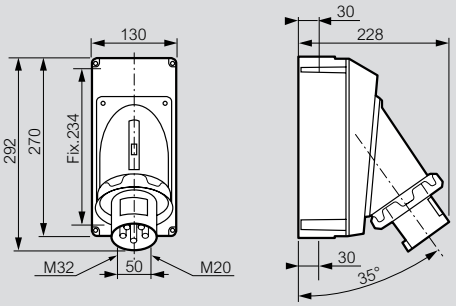
N.º de cat. 5 555 88/89



	Peso (kg)
3P+T	0,710
3P+N+T	0,770

Clavijas murales

N.º de cat. 5 555 18/19



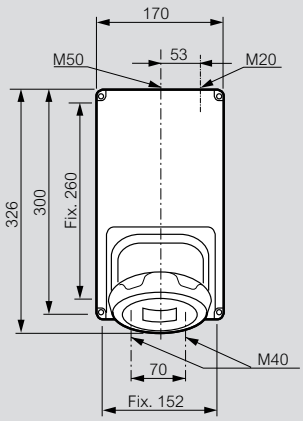
	Peso (kg)
3P+T	1,540
3P+N+T	1,610

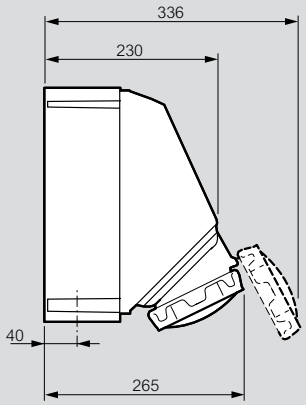
* Información de producto en páginas anteriores

Dimensiones

Bases murales de superficie*

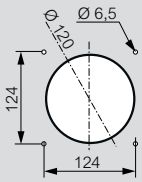
N.º de cat. 5 556 58/59

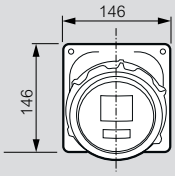


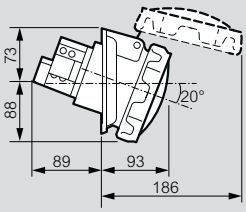


Bases para cuadros entreejes unificados*

N.º de cat. 5 556 88/89





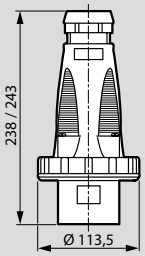


* Información de producto en páginas anteriores

Dimensiones unidad de 63 A

Clavijas aéreas*

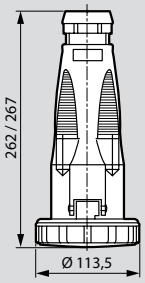
Refs. 5 555 28/29



	Peso (kg)
3P+T	0,570
3P+N+T	0,640

Bases aéreas

efs. 5 555 08/09

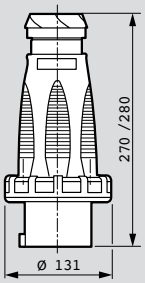


	Peso (kg)
3P+T	0,780
3P+N+T	0,850

Dimensiones unidad de 125 A

Clavijas aéreas*

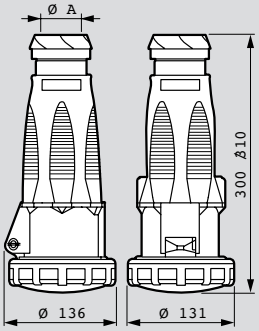
Refs. 5 556 28/29



	Ø
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

Bases aéreas*

Refs. 5 556 08/09



	A
3P+T	26 a 43
3P+N+T	28,5 a 50

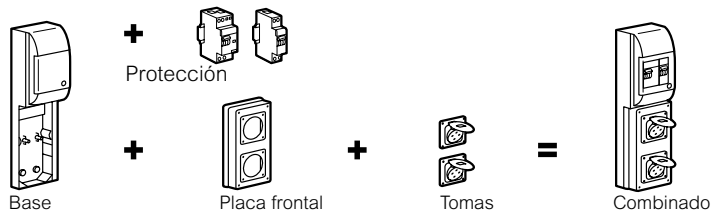
* Información de producto en páginas anteriores

Combinados P17 componibles

- IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262
- Autoextinguibles: 650 °C
- Máx. IP 66

Dimensiones de las bases y las placas frontales (ver al final del capítulo).

Ejemplo de una configuración de combinado componible



COMBINADOS CON PLACA DE MONTAJE. ALTURA 220 mm - 441 mm

COMBINADO CON PLACA DE MONTAJE. ALTURA 220 mm - 441 mm

CAJA				PLACA FRONTAL DE 220 X 125 MM				COMBINADOS CON PLACA DE MONTAJE					
				Para 1 base de 16 o 32 A		Placa ciega		Para 3 bases de 16 A		Para 4 bases de 16 A		Para 6 bases de 16 A	
													
Caja 220 x 125 mm		371 x 125 mm 5 módulos de 17,5 mm						421 × 125 mm[4] 5 módulos de 17,5 mm		441 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm		441 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm	
Emb.	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**
1	0 577 10	1	0589 38	5	0 577 12	5	0 577 15	1	0 577 07	1	0 577 08	1	0 577 09

COMBINADOS SIN PLACA DE MONTAJE. ALTURA 280 mm - 501 mm

CAJA								PLACA FRONTAL DE 280 × 125 MM									
								Para 2 bases de 16 o 32 A		Para 2 bases supercompactas de 16 A		Para 1 base de 16 o 32 A y 1 base de 63 A		Para 3 bases de 16 A[2]		Placa ciega	
																	
280 x 125 mm		421 x 125 mm 5 módulos de 17,5 mm		501 × 265 mm[4] 12 módulos de 17,5 mm		501 × 405 mm[4] 18 módulos de 17,5 mm											
Emb.	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**	**Emb.**	**Ref.**
3	0 777 11	1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 04	4	0 577 18[1]	1	0 577 23	2	0 577 19[1]	4	0 577 14[1]	4	0 577 16

1: Se suministra con placa ciega - 2: Se debe montar en horizontal excepto las bases Schuko de 16 A, en vertical (IP 44 - conectado) - 3: IP 54 con la tapa cerrada - IP 44 conectado
4: Dimensiones externas 5: Base con enclavamiento mecánico supercompacta - 6: IP 55 - Base con enclavamiento mecánico supercompacta.



0 577 04 con pulsantería, clavija mural y bases supercompactas



0 577 20 con bases supercompactas

EJEMPLO DE BASES

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76(2)		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	

ACCESORIOS

0 577 35	Emb: 1	**Cerradura para cuadro P17** Permite un acceso seguro y limitado a la protección

EJEMPLO DE BASES

			IP 44		
20/25 V~	16 A	2P	0 552 45		
	32 A	2P	0 552 95		
			IP 54(3)		
250 V	16 A	2P+T	0 576 76		
			IP 44	IP 66/67	
200/250 V~	16 A	2P+T	5 551 84	5 553 84	
			0 573 00(5)	0 573 20(6)	
	32 A	2P+T	5 552 84	5 554 84	
380/415 V~	16 A	3P+T	5 551 88	5 553 88	
			0 573 01(5)	0 573 21(6)	
		3P+N+T	5 551 89	5 553 89	
			0 573 02(5)	0 573 22(6)	
	32 A	3P+T	5 552 88	5 554 88	
		3P+N+T	5 552 89	5 554 89	
	63 A	3P+T	-	5 555 88	
		3P+N+T	-	5 555 89	

Combinaciones posibles

Ref.	Número de bases	Intensidad			Número de placas frontales			
		16 A	16 A o 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
Con caja o base								
0 577 20	2 bases	-	2	-	1	-	-	-
		-	1	1	-	-	1	-
	2 bases supercompactas	-	-	-	-	1	-	-
	3 bases	3	-	-	-	-	-	1
0 577 03	4 bases	-	4	-	2	-	-	-
		-	2	2	-	-	2	-
		-	3	1	1	-	1	-
	4 bases supercompactas	-	-	-	-	2	-	-
	5 bases	3	1	1	-	-	1	1
		3	2	-	1	-	-	1
	6 bases	6	-	-	-	-	-	2
0 577 04	6 bases	-	6	-	3	-	-	-
		-	3	3	-	-	3	-
		-	5	1	2	-	1	-
		-	4	2	1		2	-
	6 bases supercompactas	-	-	-	-	3	-	-
	7 bases	3	2	2	-	-	2	1
		3	4	-	2	-	-	1
		3	3	1	1	-	1	1
	8 bases	6	1	1	-	-	1	2
		6	2	-	1	-	-	2
	9 bases	9	-	-	-	-	-	3

Ver referencia 0 589 38 de caja para 2 bases para 2 tomas de 16A.
Altura caja: 371x125 mm.
5 módulos DIN
Combinar con placas frontales de 220x125mm (ref. 0 577 13).

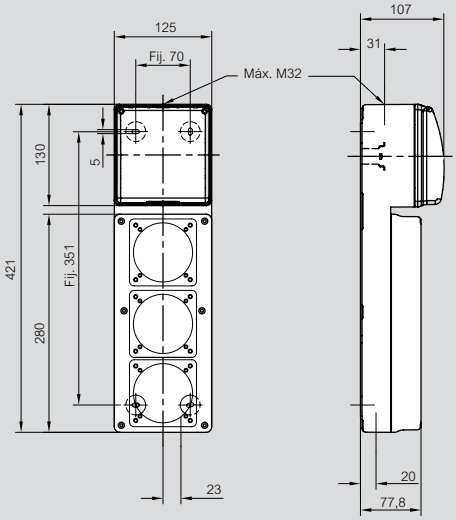
Dimensiones

Se suministran sin prensaestopas
Entradas sin troquelar

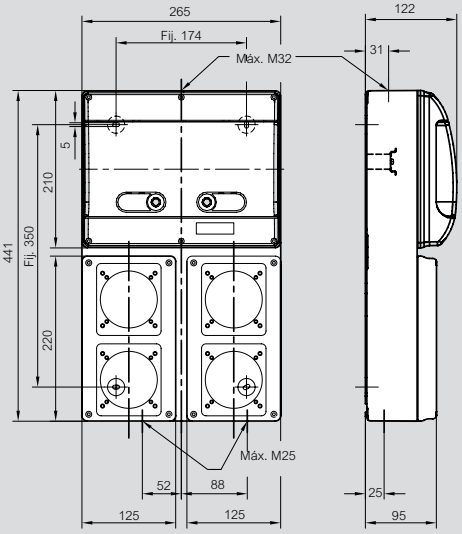
Combinados con placa de montaje

Altura 220 - 441 mm.

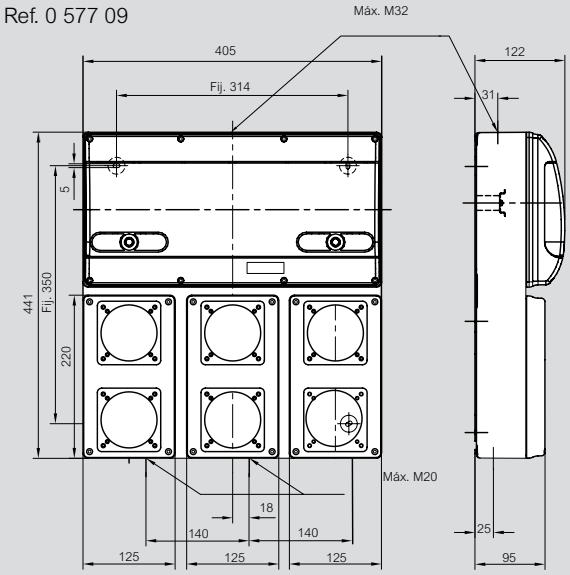
Ref. 0 577 07



Ref. 0 577 08



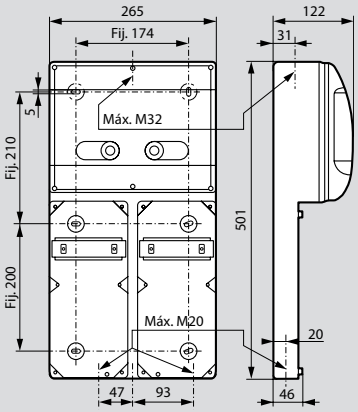
Ref. 0 577 09



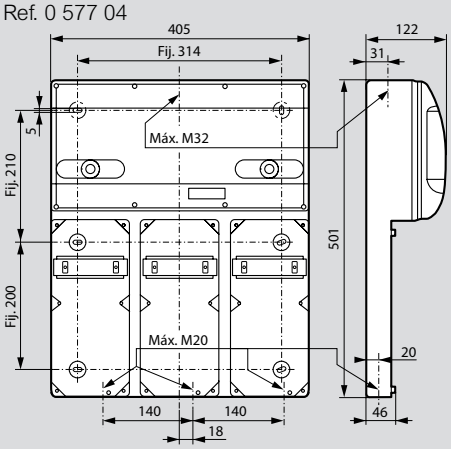
Combinados sin placa de montaje

Altura 280 - 501 mm.

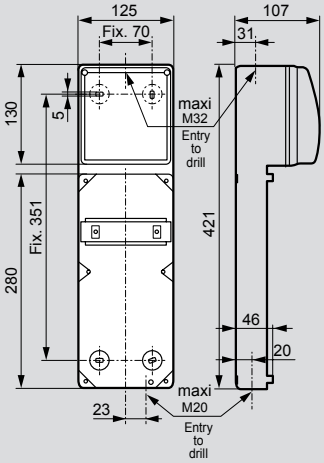
Ref. 0 577 03



Ref. 0 577 04

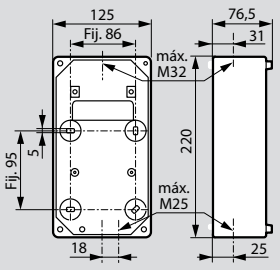


Ref. 0 577 20

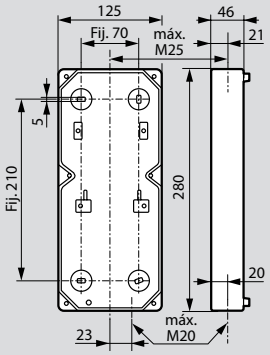


Cajas de montaje en superficie

Ref. 0 577 10



Ref. 0 577 11



Bases y clavijas industriales P17

bases con enclavamiento mecánico



0 566 21



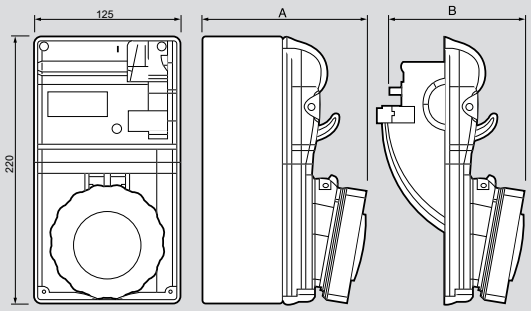
0 566 61

Emb.	Ref.		Bases con enclavamiento mecánico
			IP 55, IP 66 de acuerdo con la norma EN 60529. IK 08 de acuerdo con la norma EN 62262. Conforme a norma EN 60439-1. Se suministra sin prensaestopas. Autoextinguible: 650 ºC.
			Bases IP 55 sin raíl DIN 125 × 220 mm.
	16 A	32 A	**200/250 V~**
1	0 566 21	0 566 29	2P+T
			380/415 V~
1		0 566 33	3P+T
1	0 566 26	0 566 34	3P+N+T
			Bases IP 66 con raíl DIN 125 × 280 mm.
	16 A	32 A	200/250 **V~**
1	0 566 61	0 566 69	2P+T
			380/415 V~
1	0 566 65	0 566 73	3P+T
1	0 566 66	0 566 74	3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 320 mm. Se suministra sin tapa trasera. Se monta en combinados ref. 0 577 03/04.
	63A		**380/415 V~**
1	0 572 94		3P+T
1	0 572 95		3P+N+T
			Bases IP 66 sin raíl DIN 125 × 421 mm. Con caja de derivación

Bases y clavijas industriales P17

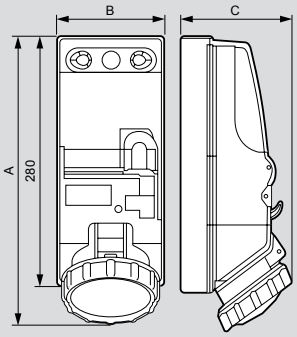
dimensiones

Bases IP 55 sin raíl DIN



		IP 55 Referencia	A	B
16 A	2P+T	0 566 21	133	128
	3P+N+T	0 566 26	135	130
32 A	2P+T	0 566 29	143	138
	3P+T	0 566 33	143	138
	3P+N+T	0 566 34	144	139

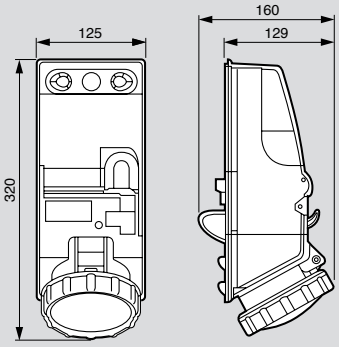
Bases IP 66 con raíl DIN



		IP 66 Referencia	A	B	C
16 A	2P+T	0 566 61	300	125	155
	3P+T	0566 65	300	125	155
	3P+N+T	0566 66	300	125	155
32 A	2P+T	0 566 69	310	125	155
	3P+T	0 566 73	310	125	155
	3P+N+T	0 566 74	310	125	155

Bases IP 66 sin raíl DIN

Ref. 0 572 94/95



Combinados de obra P17

portátiles



0 589 44



0 589 43

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7042.

Emb.	Ref.	Combinados de obra portátiles
1	0 589 44	Combinados de obra con asa integrada para proporcionar alimentación a las herramientas eléctricas portátiles. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad). Ventana reemplazable. Muescas en los laterales para enrollar el cable. El cable se puede bloquear durante el transporte. Dimensiones (Al. × An.): 506,5 × 181,5 mm. **Con 6 bases** IP 54 - cuerpo IK 10. Composición: – 6 bases Schuko para placa de montaje ciega de dimensiones reducidas Ref. 0 576 75. –Protección mediante interruptor magnetotérmico diferencial 16 A 30 mA. Con cable de 3 m. Montado con una clavija de uso doméstico.
1	0 589 43	**Sin equipar** IP 44 - cuerpo IK 10. Para 3 bases de 16 A: – Bases Schuko para placa de montaje ciega o troquelada Ref. 0 576 76. – Bases 16 A IEC. – 1 base con botón de emergencia Ref. 0 577 40. Se suministra con 2 placas ciegas. Equipado con raíl DIN para 6 módulos 17,5 mm.

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Combinados de obra P17

para montaje en superficie



0 589 57



0 577 43: ejemplo de instalación para montaje en superficie



0 577 43: ejemplo de instalación

Cumple la norma EN 60439-4.
Proporciona suministro temporal de energía a edificios y eventos RAL 7042.

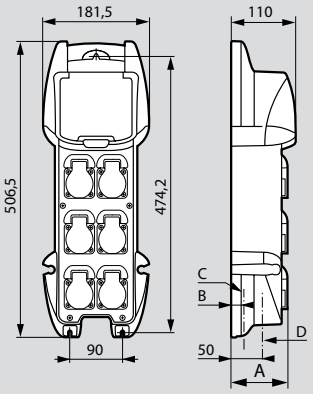
Emb.	Ref.	Combinados de obra
1	0 589 57	IP 44 - cuerpo IK 09. Material: cuerpo ABS, ventana de policarbonato. Temperatura de funcionamiento: de –25 °C a +40 °C. Fácil de montar en pared sin necesidad de abrir la unidad (se fija a través de la parte exterior de la unidad) o en soporte. Ref. 0 577 43. Ventana reemplazable. Entradas pre-troqueladas para: – 2 entradas de cable en la parte inferior y 1 en cada lateral de la unidad (máx. M32). – 1 base Schuko en cada lateral de la unidad. Muescas en los laterales para enrollar el cable, también se puede enrollar en el marco. Posibilidad de añadir un candado Ref. 0 044 43 para bloquear la ventana. Dimensiones: 479,6 × 431 mm. **Sin equipar** 40 A - 400 VA máx. Puede equiparse con 6 bases: – Bases Schuko para placa de montaje ciega o troquelada Ref. 0 576 76. – Bases 16/32 A IEC. – Base con botón de emergencia Ref. 0 577 40. – Base con adaptador Mosaic Ref. 0 539 48. Se suministra con 9 placas ciegas modulares. Equipado con raíl DIN para 20 módulos 17,5 mm.

		Soporte plegable
1	0 577 43	Para combinados con montaje en superficie. La unidad se puede fijar en el marco sin necesidad de abrirla. La unidad equipada con su marco se puede montar en la pared o en el suelo. Se puede plegar para un fácil transporte y almacenaje.

Características técnicas (ver al final del capítulo).

Dimensiones de los combinados de obra portátiles

Refs. 0 589 43/44

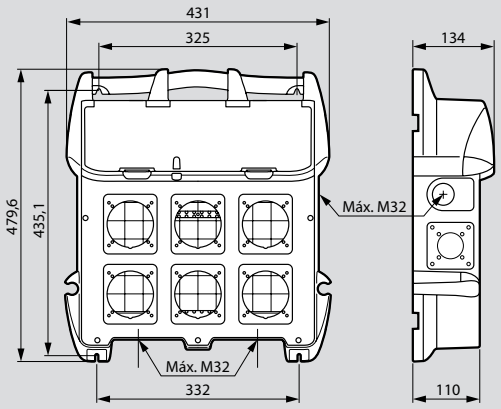


C: entrada del cable pretroquelada (consultar tabla, columna C)
D: entrada del cable que se debe taladrar (consultar tabla, columna D)

Ref.	A	B	C	D
0 589 43	-	20	M20	máx. M20
0 589 44	96	20	M20	máx. M20

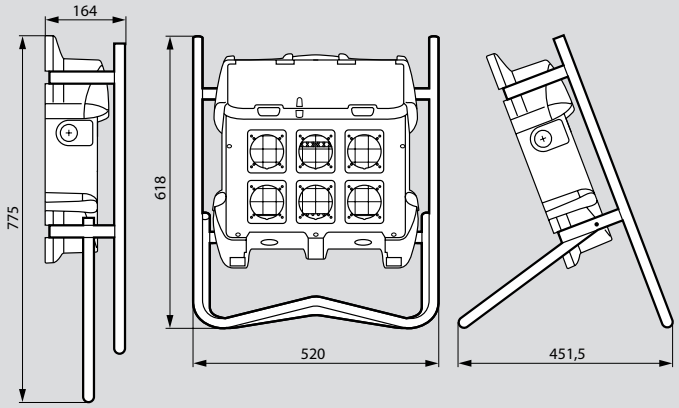
Dimensiones de los combinados de obra

Ref. 0 589 57



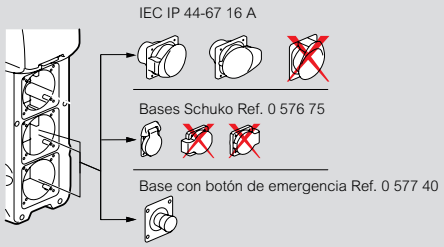
Montaje en soporte plegable

Refs. 0 577 43 y 0 589 57

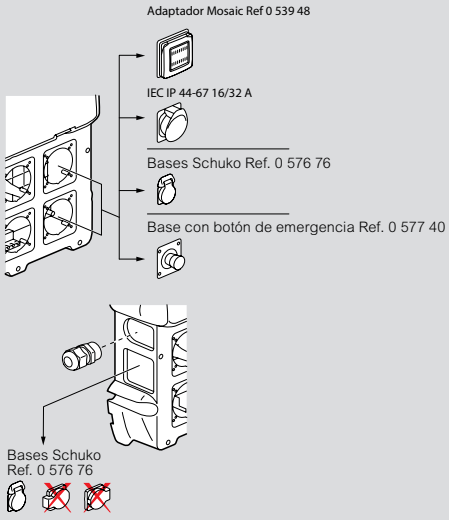


Instalación

Refs. 0 589 43

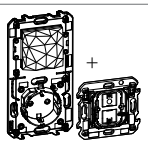
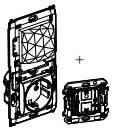
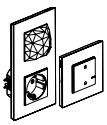
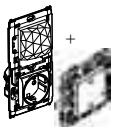
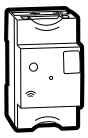
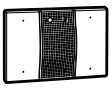
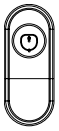


Ref. 0 589 57





HOGAR CONECTADO

Living Now with Netatmo		Pág. 412 Starter Pack
Livinglight with Netatmo		Pág. 419 Starter Pack
Valena™ Next with Netatmo		Pág. 422 Starter Pack y Extension Pack
Classia with Netatmo		Pág. 427 Starter Pack
Otras soluciones with Netatmo		Pág. 431 Plexo with Netatmo
Soluciones Netatmo y Kits Videoportero conectado		Pág. 433 Calefacción inteligente
Smart Electrical Panel		Pág. 439 Starter packs conectados
MyHOME: Pantallas, comandos y gestión		Pág. 444 Living Now MyHOME
Green Up		Pág. 467 Soluciones de recarga Green Up One

NOVEDADES



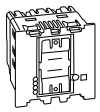
Classia with Netatmo
(pág. 427)

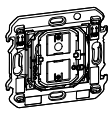


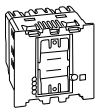
Plexo with Netatmo
(pág. 431)



Smarther AC
(pág. 432)


Pág. 413
Iluminación


Pág. 414
Productos inalámbricos

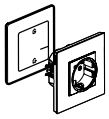

Pág. 415
Persianas


Pág. 417
Bases de corriente


Pág. 420
Iluminación, persianas y bases de corriente


Pág. 421
Productos inalámbricos

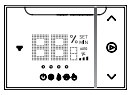

Pág. 423
Iluminación y persianas

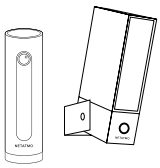

Pág. 425
Escenarios y bases de corriente

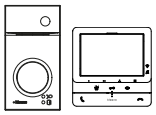

Pág. 428
Iluminación y persiana


Pág. 429
Escenarios y bases de corrientes


Pág. 432
Smarther with Netatmo


Pág. 432
Smarther AC with Netatmo


Pág. 434
Seguridad inteligente

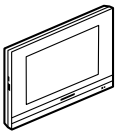

Pág. 438
Kits videoportero conectado Classe300EOS y Classe100X

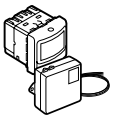

Pág. 439
Módulo de medida conectado EMDX³ with Netatmo

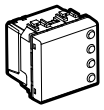

Pág. 440
Contactor conectado CX³ with Netatmo


Pág. 440
Telerruptor conectado CX³ with Netatmo


Pág. 441
Contacto seco conectado CX³ with Netatmo.


Pág. 452
Integración, control y automatismos


Pág. 454
Detectores y Actuadores


Pág. 461
Gestión de temperatura


Pág. 462
Gestión de energía


Pág. 468
Soluciones de recarga Green´Up Premium


Pág. 469
Equipamiento para montaje y opciones de comunicación Green´Up Premium



Soluciones de recarga Green´Up One (pág. 467)

Kits vídeo conectado (pág. 427)







Smart Electrical Panel deslastrador de cargas conectado EMDX³ with Netatmo (pág. 440)

Living Now with Netatmo

starter Pack


KW4501C


KG4501C


KM4501C


KM51


KW34M2


KG40M2


4 121 81

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.
1 1 1	☐ KW4501C ■ KG4501C ☐ KM4501C

Gateway con base de corriente integrada


+


Starter Pack
Utilizado para conectar su instalación.
Composición:
- 1 base de corriente con Gateway integrado de instalación semi-empotrada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.).
Conexión mediante bornes automáticos.
Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad.
- 1 comando general inalámbrico Entrar/Salir con escenarios pre-configurados que pueden personalizarse a través de la aplicación Home + Control Legrand.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja.

Emb.	Ref.
1	○ K4510C

Gateway con comando general “Entrar/Salir”



Starter Pack. Para conectar tu instalación. Composición:
1 gateway empotrado de 2 módulos.
Permite controlar la iluminación, las persianas y los equipos eléctricos a través de la aplicación Home + Control o control vocal.
1 comando general “Entrar/Salir” inalámbrico - 1 módulo

Emb.	Ref.
1	○ 4 121 81

Gateway DIN

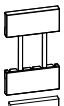


Utilizado para conectar su instalación y controlar la iluminación, persianas motorizadas y equipos eléctricos.
Alimentación: 230 Vca - 2 módulos DIN.

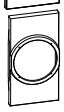
Emb.	Ref.
10 10 10	☐ KW51 ■ KG51 ☐ KM51
5 5 5	☐ KW34M2 ■ KG34M2 ☐ KM34M2

Frontales para Gateway con base de corriente integrada

2 módulos



Frontal para ref. KW/KG/KM4501C - para la zona del emisor

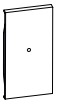


Frontal para ref. KW/KG/KM4501C - para la zona de la base de corriente

Emb.	Ref.
5 5 5	☐ KW30M2 ■ KG30M2 ☐ KM30M2

Frontales para Gateway con comando general “Entrar/Salir”

2 módulos

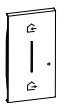


Frontal para ref. K4510C

Emb.	Ref.
5 5 5	☐ KW40M2 ■ KG40M2 ☐ KM40M2
10 10 10	☐ KW40 ■ KG40 ☐ KM40

Teclas para comando general inalámbrico de escenarios “Entrar/Salir”

2 módulos



Tecla para comando general inalámbrico de escenarios “Entrar/Salir” incluido con el Gateway con base de corriente integrada ref. KW/KG/KM4501C

1 módulo



Tecla para comando general inalámbrico de escenarios “Entrar/Salir” K4510C

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

☐ **Blanco** ■ **Dark** ☐ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now with Netatmo

productos cableados para iluminación


K4413CM2
K4412CM2


K4411C


0 648 88


0 648 99


412170


KM33M2


KG01M2

KW01

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Productos para iluminación

Emb.	Ref.	
1	○ K4413CM2	Interruptor de iluminación conectado (con opción de regulación) sin neutro. Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Interruptor conectado de 5 a 125 W sin neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 60 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Función LED de localización - 2 módulos
1	○ K4412CM2	Interruptor de iluminación conectado (con opción de regulación) con neutro. Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Interruptor conectado hasta 150 W con neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 150 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Función LED de localización - 2 módulos
1	○ K4411C	Interruptor de iluminación conectado con opción de regulación. Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Compatible con todo tipo de carga hasta 150W máximo. El modo regulación se puede activarse desde la aplicación Home + Control - 1 módulo.
1	○ K4003C	Interruptor/Conmutador de iluminación individual. Para controlar la iluminación de forma local o remota. Compatible con todo tipo de cargas hasta 250W. Se puede asociar con comandos de iluminación inalámbricos. Se tiene que instalar con neutro – 1 módulo

Teclas productos para iluminación

Emb.	Ref.	
		2 módulos
10	□ KW33M2	Tecla para ref. K4413CM2
10	■ KG33M2	
10	□ KM33M2	
10	□ KW01M2	Tecla para ref. K4412CM2
10	■ KG01M2	
10	□ KM01M2	
		1 módulo
20	□ KW01	Tecla para K4411C y K4003C
20	■ KG01	
20	□ KM01	

Micromódulos de iluminación

Emb.	Ref.	
1	○ 0 648 88	Micromódulo de iluminación conectado 300 W con neutro. Para controlar la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. También es posible controlarlo a través de pulsadores tradicionales. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Para instalación en falso techo, caja de derivación o fondo de caja. Alimentación a 230 Vca.
1	○ 0 648 99	Micromódulo de iluminación conectado con opción de regulación de 150W. Para controlar y regular la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos o también a través de pulsadores tradicionales. Para instalación en falso techo, caja de derivación o fondo de caja.

Telerruptor conectado

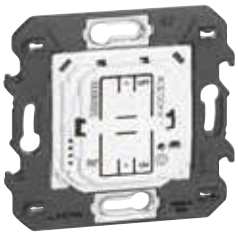
Emb.	Ref.	
1	○ 4 121 70	Relé silencioso conectado, unipolar 230 V~ - 16 AX Permite via un Smartphone y la aplicación Home + Control. - la medida y seguimiento del consumo (kWh) del circuito controlado. - la activación a distancia puntual o integrada en un escenario - la planificación de los encendidos, dentro de un programa diario y/o semanal Puede ser comandado mediante pulsadores tradicionales (max. 10) y/o asociarse a comandos inálambricos with Netamo. Alimentación: 230 Vca - 1 módulo DIN.

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

Refs. en rojo: Nuevos productos

Living Now with Netatmo

productos inalámbricos para iluminación

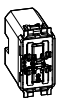

K4003CW

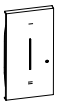

K4003DCW


K4003CWI

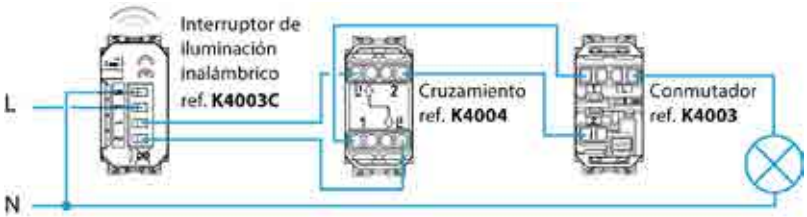
KW42M2


KG36M2

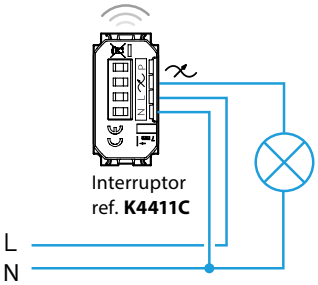
Emb.	Ref.	Comandos inalámbricos para iluminación
1	○ K4003CW	 Comando de iluminación inalámbrico individual. Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico. Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos
1	○ K4003DCW	 Comando de iluminación inalámbrico doble. Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico. Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos
1	○ K4003CWI	 Comando inalámbrico para iluminación. Permite controlar y regular uno o varios dispositivos de iluminación conectados. Suministrado con una pila CR2032 de 3V para su alimentación – 1 módulo

Emb.	Ref.	Teclas productos para iluminación
		2 módulos
5	□ KW42M2	 Tecla para ref. K4003CW
5	■ KG42M2	
5	□ KM42M2	
5	□ KW36M2	 Tecla para ref. K4003DCW
5	■ KG36M2	
5	□ KM36M2	
		1 módulo
20	□ KW01	 Tecla para K4003CWI
20	■ KG01	
20	□ KM01	

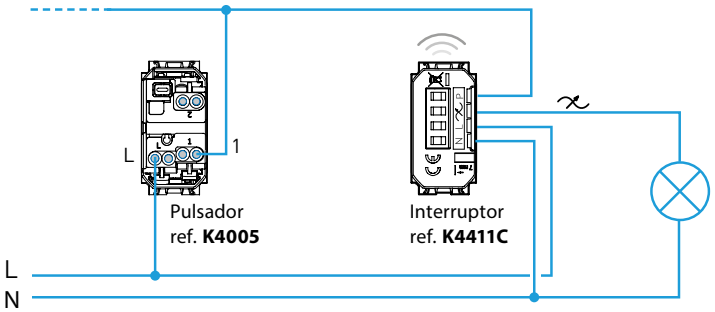
Control de iluminación con tres puntos con interruptor de iluminación inalámbrico ref. K4003C instalado en lugar de un conmutador tradicional



Esquema ref. K4411C



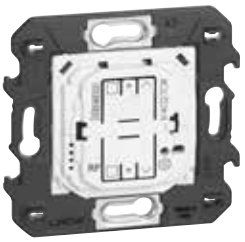
Esquema pulsador con interruptor K4411C



App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**


K40207CM2N


K4027C


K4027CW


0 676 97

KW32M2


KG43M2

Productos cableados para persianas

Emb.	Ref.	
1	○ K4027CM2N*	Interruptor de persianas conectado con neutro. Para controlar de forma local o remota un motor de persiana de 230 Vca (funciones de subir/bajar/parar, nivel de apertura compatible con motores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico, no compatible con motores de persiana controlados vía radio). Se puede asociar a uno o más comandos de persianas inalámbricos. Se puede instalar en lugar de un interruptor de persiana existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Alimentación a 230 Vca - 2 módulos
1	○ K4027C	Comando conectado para control de persianas localmente o de forma remota. Compatible con todos los motores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico. No compatible con los motores de persiana controlados vía radio. Se requiere conexión a neutro. Alimentación 100-240 Vca – 1 módulo.

Productos inalámbricos para persianas

Emb.	Ref.	
1	○ K4027CW	Comando de persianas inalámbrico Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos
1	○ K4027CWI	Comando de persianas inalámbrico. Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados. Suministrado con pila CR2032 de 3V para su alimentación. Indicador LED de batería baja – 1 módulo

Micromódulo para persianas

Emb.	Ref.	
1	○ 0 676 97	Micromódulo para persianas conectado. Se vincula con uno o más comandos inalámbricos de persiana y controla la persiana de forma local o remota. Es compatible con todos los motores estándar de persiana (con interruptor de final de carrera mecánico o electrónico y una potencia máx. de 500 VA) y se controla mediante un interruptor de conmutación de persiana conectado (conmutación con la misma fuente de alimentación del motor). No es compatible con los motores de las persianas controladas por radio o por impulsos. Se puede instalar en la caja de persiana existente sin necesidad de realizar obra. Alimentación a 230 Vca

Teclas productos para persians

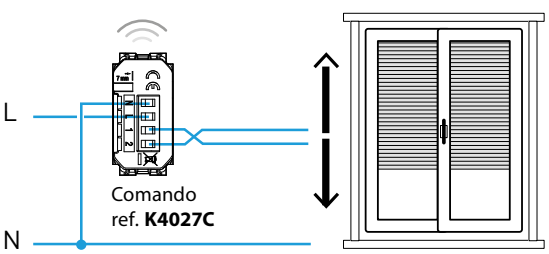
2 módulos

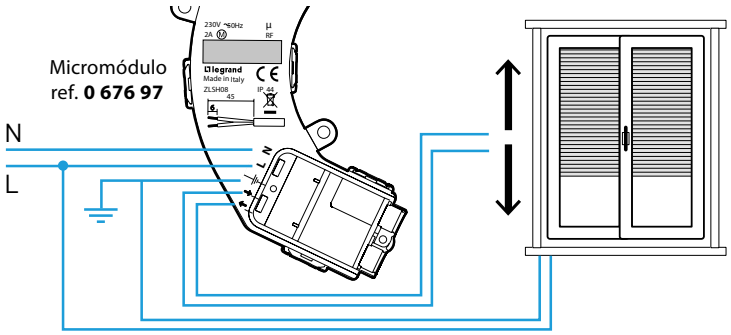
Emb.	Ref.	
10	□ KW32M2	Tecla para ref. K4027CM2N
10	■ KG32M2	
10	□ KM32M2	
5	□ KW43M2	Tecla para K4027CW
5	■ KG43M2	
5	□ KM43M2	

1 módulo

Emb.	Ref.	
10	□ KW32	Tecla para K4027C y K4027CWI
10	■ KG32	
10	□ KM32	

Esquema soluciones para persianas



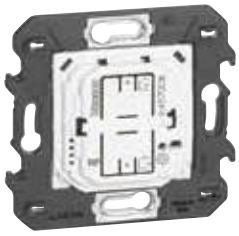


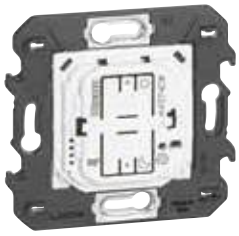
Disponibilidad a partir de mayo de 2024.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Living Now with Netatmo

productos inalámbricos para escenarios


K4570CW


K4574CW


K4574CWI


KG40M2


KW40

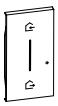
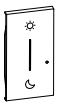
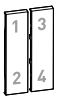
KW41M2



KG37M2

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	Comandos inalámbricos escenarios "Entrar/Salir"
1	○ K4570CW	 Comando general inalámbrico Entrar/Salir Se utiliza para añadir un comando general Entrar/Salir adicional. Tiene la misma funcionalidad que el comando general Entrar/Salir suministrado en el Starter Pack. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja- 2 módulos
1	○ K4570CWI	 Comando inalámbrico escenarios "Entrar/Salir". Para añadir un comando general "Entrar/Salir" adicional. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con pilar CR2032 3V para su alimentación. Indicador LED de batería baja – 1 módulo
1	○ K4574CW	**Comandos inalámbricos escenarios "Día/Noche"**  Comando inalámbrico Día/Noche Se utiliza para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos
1	○ K4574CWI	 Comando inalámbrico escenarios "Día/Noche". Para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con pilar CR2032 3V para su alimentación. Indicador LED de batería baja – 1 módulo
1	○ K4575CW	**Comandos inalámbricos 4 escenarios**  Comando inalámbrico con 4 escenarios. Se utiliza para añadir cuatro escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos

Emb.	Ref.	Teclas para comandos inalámbricos para escenarios
		2 módulos
5	□ KW40M2	 Tecla para ref. K4570CW
5	■ KG40M2	
5	□ KM40M2	
5	□ KW41M2	 Tecla para ref. K4574CW
5	■ KG41M2	
5	□ KM41M2	
5	□ KW37M2	 Tecla para ref. K4575CW
5	■ KG37M2	
5	□ KM37M2	
		1 módulo
10	□ KW40	 Tecla para ref. K4570CWI
10	■ KG40	
10	□ KM40	
10	□ KW41	 Tecla para ref. K4574CWI
10	■ KG41	
10	□ KM41	

Emb.	Ref.	Mando de bolsillo de 4 escenarios
1	○ 0 676 95	 Permite controlar 4 escenarios. Dark

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)


KG4141AC


0 648 40


K4531C


4 121 71


4 120 15
4 121 72

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	Bases de corriente
1 1 1	□ KW4141AC ■ KG4141AC □ KM4141AC	 Base de corriente conectada. Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia. Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia. Salida máxima 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras. Instalación con tornillos o garras. Conexión mediante bornes automáticos. Función indicador LED personalizable.
1	○ K4531C	 Módulo conectado para asociar a una base de corriente. Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia. Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia. Salida máxima 16A 3.680 W máx. Compatible con todos los equipos eléctricos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además, permite la configuración dl envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Función indicador LED personalizable - 1 módulo
1	○ 0 648 40	 Base de corriente móvil conectada Se conecta directamente a una base de corriente existente para el control de la iluminación o cualquier equipo eléctrico. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico. 16 A - 1 circuito 3.680W. Funciones: - ON/OFF - mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo,...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control. Para todo tipo de lámparas, incluidas LED y fluocompactas.

Emb.	Ref.	Frontales para bases de corriente
		2 módulos
5 5 5	□ KW34M2 ■ KG34M2 □ KM34M2	 Frontal para ref. KW4141AC Frontal para ref. KG4141AC Frontal para ref. KM4141AC
		1 módulo
10 10 10	□ KW31 ■ KG31 □ KM31	 Frontal para ref. K4531C

Emb.	Ref.	Módulos para gestión de energía
1	○ 4 121 71	 Contactor conectado multifunción para cargas monofásicas o trifasicas con un consumo máximo de 20 AX a 230V Permite via un Smartphone y la aplicación Home + Control de Legrand - la selección del modo de funcionamiento (ON/OFF, por tramos horarios,…) - la medida y seguimiento del consumo (kWh) del circuito controlado. - el comando de otro contactor > 20 A mono o trifasico - el comando de equipos electricos hasta 4800 W o de motores hasta 2400 VA o de bornas de recarga para vehiculos electricos hasta 16A Alimentación: 110-230 V CA. 1 módulo DIN.
1	○ 4 120 15	 Módulo de medida modular 230 Vca Permite: - controlar el consumo total diario y mensual; - medir la potencia instantánea total del circuito con envío de notificaciones (en caso de alcanzar un umbral parametrizable). Se entrega con 1 toroidal - 1 módulo DIN.
1	○ 4 121 72	 Módulo de gestión de cargas DIN conectado para la monitorización de los consumos de todo el sistema eléctrico, la conexión o desconexión de cargas y la parametrización de cargas prioritarias o no prioritarias. Cuando se alcanza la potencia máxima prevista, las cargas no prioritarias se desconectan temporalmente para evitar los apagones. Se suministra con un toroide para leer la corriente. Alimentación: 110-230 Vca - 1 módulo DIN.

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now with Netatmo

otras funciones



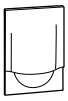
0 648 75



0 676 96



0 648 79

Emb.	Ref.	
1	○ 0 676 94	**Módulo emisor inalámbrico**  Permite transformar un interruptorconmutador estándar (mecánico) en un comando inalámbrico para control de iluminación o base de corriente. Tamaño reducido para su instalación en el fondo de la caja de empotrar del interruptor-conmutador. Puede controlar los productos cableados siguientes Interruptor de iluminación, micromódulo, base de corriente y salida de cables. Suministrado con pila CR 2032 3V para su alimentación.
1	○ 0 648 75	**Detector de presencia inalámbrico**  Detector de movimiento inalámbrico IP 44. Permite controlar hasta 20 interruptores cableados, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con 2 pilas 1,5 V tipo AA para sualimentación. Detección mediante infrarrojos 140°. Altura recomendada de fijación: 2,5 m Para uso interior y exterior (IP44). Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m Alcance del sensor regulable de 2 a 8 m Temporización regulable de 1 a 30 min Test posible con temporización de 5 s. Límite de luminosidad regulable de 1 a 1000 lux.
1	○ 0 676 96	**Micromódulo para puerta de garaje**  Para controlar las puertas de garaje de forma remota a través de la aplicación Home + Control o por control vocal (gracias a un asistente vocal). Visualización del estado de la puerta (abierta/cerrada/bloqueada) en la app. Se puede controlar desde un comando inalámbrico para persiana.

Emb.	Ref.	
1 1 1	□ 0 648 79 ■ 0 648 98 □ 0 648 47	**Salida de cable conectada**  Se puede instalar en lugar de una salida de cable existente en una caja de 40mm de profundidad. Compatible con aparatos eléctricos hasta 3.000 W
1	○ 0 648 71	**Accesorios** Paquete de 3 x 4 adhesivos extraíbles para fijar un comando inalámbrico en cualquier superficie.
1	○ 0 401 49	**Compensador activo para mecanismos de iluminación de 2 hilos sin neutro**  Permite convertir en compatibles los mecanismos de iluminación electrónicos 2 hilos sin neutro con todo tipo de cargas del mercado. Consumo: 0,2 W (en reposo) y 1,8 W (en funcionamiento).

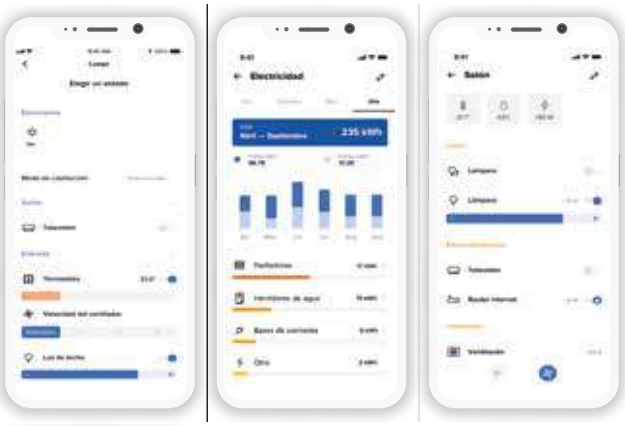
App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

Refs. en rojo: Nuevos productos

HOME+CONTROL
CONTROL DEL HOGAR DESDE EL SMARTPHONE

Home + Control es la APP que facilita el control de todas las funciones en un **Hogar Conectado "with Netatmo"** desde dispositivos móviles iOS y Android, dentro y fuera de casa.

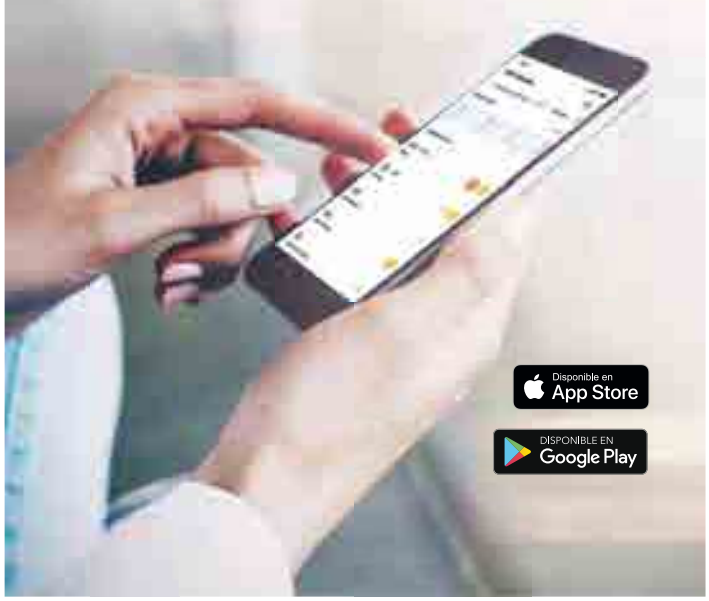




- Activación de luces,persianas y cargas genéricas
- Medición de consumos
- Gestión de temperatura
- Gestión de escenarios

HOME + CONTROL

Fácil para ti,
fácil para el usuario.



Livinglight with Netatmo

starter Pack

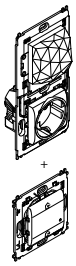

N4501C


NT4501C


L4501C

Emb.	Ref.
1	☐ N4501C
1	▩ NT4501C
1	■ L4501C

Gateway con base de corriente



Starter Pack
Utilizado para conectar tu instalación a la red Wi-Fi de tu hogar.
Composición:
- 1 base de corriente con Gateway integrado de instalación semi-empotrada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.).
Conexión mediante bornes automáticos.
Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad.
- 1 comando general Entrar/Salir con escenarios pre-configurados que pueden personalizarse a través de la aplicación Home + Control.

Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de
batería baja - 2 módulos.

Primeros pasos en una instalación conectada



☐ Blanco ■ Antracita ▩ Tech

Livinglight with Netatmo

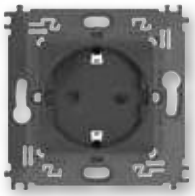
productos cableados para iluminación, persianas y gestión de energía


NT4413CM2


0 648 88


L4027CM2N


0 676 97


L4141AC


0 648 79

Emb.	Ref.	
1	☐ N4413CM2	**Productos cableados para iluminación**
1	■ NT4413CM2	
1	■ L4413CM2	 Interruptor conectado de 5 a 125 W sin neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 60 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. Función LED de localización - 2 módulos.
1	☐ N4412CM2	
1	■ NT4412CM2	
1	■ L4412CM2	 Interruptor conectado de 5 a 150 W con neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 150 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Función LED de localización - 2 módulos.
1	○ 0 648 88	 Micromódulo de iluminación conectado 300 W con neutro a 230 Vca. Para controlar la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos o también es posible controlarlo a través de pulsadores tradicionales. Para instalación en falso techo, caja de derivación o fondo de caja.
1	○ 0 648 99	 Micromódulo de regulación de iluminación conectado Para controlar y regular la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Micromódulo conectado hasta 150 W. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Para instalación en falso techo.

Emb.	Ref.	
1	☐ N4027CM2N*	**Productos cableados para persianas**
1	■ NT4027CM2N*	
1	■ L4027CM2N*	 Interruptor de persiana conectado de hasta 500W con neutro. Para controlar de forma local o remota un motor de persiana de 230 Vca (funciones de subir/bajar/parar/ nivel de apertura, compatible con otores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico). No compatible con motores de persiana controlados via radio. Se puede asociar a comandos inalámbricos de persiana. Se puede instalar en una caja universal de 40mm de profundidad - 2 módulos.
1	○ 0 676 97	 Micromódulo conectado de hasta 2 A con neutro a 230 Vca. Se vincula con uno o más comandos inalámbricos de persiana y controla la persiana de forma local o remota. Es compatible con todos los motores estándar de persiana (con final de carrera mecánico o electrónico, no compatible con motores de persiana vía radio) y se controla mediante comandos de persiana inalámbricos. Se puede instalar en la caja de persiana existente sin necesidad de realizar obra.
1	☐ N4141AC	**Bases de corriente**
1	■ NT4141AC	
1	■ L4141AC	 Base de corriente conectada 2P+T de 16 A/250 Vca. Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia. Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia. Salida máxima 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras. Instalación con tornillos o garras. Conexión mediante bornes automáticos. Función indicador LED personalizable - 2 módulos
1	☐ 0 648 79	**Salidas de cables**
1	■ 0 648 98	
1	■ 0 648 47	 Salida de cables conectada. Permite controlar equipos eléctricos a distancia. Compatible con radiadores eléctricos con regulación por hilo piloto. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico. 3000 W máx. (protegida contra sobrecargas). Funciones: - ON/OFF - mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo,...) configurable desde la aplicación Home + Control. Se suministra completa con frontal, soporte, placa embellecedora y protector plástico. No es posible la instalación en multipuesto - 2 módulos.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

*Disponibilidad a partir de mayo de 2024.

☐ **Blanco** ■ **Antracita** ■ **Tech**

Refs. en rojo: Nuevos productos

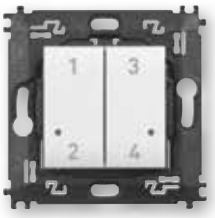
Livinglight with Netatmo

productos inalámbricos para iluminación, persianas y escenarios


L4003CW


L4003DCW


L4027CW



N4575CW


0 648 75

Emb.	Ref.
1 1 1	☐ N4003CW ▒ NT4003CW ■ L4003CW
1 1 1	☐ N4003DCW ▒ NT4003DCW ■ L4003DCW
1 1 1	☐ N4027CW ▒ NT4027CW ■ L4027CW
1 1 1	☐ N4575CW ▒ NT4575CW ■ L4575CW
1 1 1	☐ N4570CW ▒ NT4570CW ■ L4570CW

Comandos inalámbricos iluminación



Comando de iluminación inalámbrico individual.
Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico.
Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.



Comando de iluminación inalámbrico doble.
Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico.
Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Comandos inalámbricos persianas



Comando de persianas inalámbrico
Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Comandos inalámbricos cuatro escenarios



Comando inalámbrico de cuatro escenarios.
Se utiliza para añadir cuatro escenarios adicionales en una instalación conectada.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Comandos inalámbricos escenarios "entrar/salir"



Comando general inalámbrico Entrar/Salir. Se utiliza para añadir un comando general Entrar/Salir adicional. Tiene la misma funcionalidad que el comando general Entrar/Salir suministrado en el Starter Pack. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1 1 1	☐ N4574CW ▒ NT4574CW ■ L4574CW
1	○ 0 648 75
1	○ 0 676 94
1	○ 0 676 96
1	■ 0 676 95

Comandos inalámbricos escenarios "dia/noche"



Comando inalámbrico Día/Noche
Se utiliza para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Detector de presencia inalámbrico para iluminación



Detector de movimiento inalámbrico IP 44. Permite controlar hasta 20 interruptores cableados, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables. Suministrado con 2 pilas 1,5 V tipo AA para sualimentación. Detección mediante infrarrojos 140°. Altura recomendada de fijación: 2,5 m. Para uso interior y exterior (IP44). Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Alcance del sensor regulable de 2 a 8 m. Temporización regulable de 1 a 30 min. Test posible con temporización de 5 s. Límite de luminosidad regulable de 1 a 1000 lux.

Módulo emisor inalámbrico



Permite transformar un interruptor-conmutador estándar (mecánico) en un comando inalámbrico para control de iluminación o base de corriente. Tamaño reducido para su instalación en el fondo de la caja de empotrar del interruptor-conmutador. Puede controlar los productos cableados siguientes: Interruptor de iluminación, micromódulo, base de corriente y salida de cables. Suministrado con pila CR 2032 3V para su alimentación.

Micromódulo para puerta de garaje



Para controlar las puertas de garaje de forma remota a través de la aplicación Home + Control o por control vocal (gracias a un asistente vocal). Visualización del estado de la puerta (abierta/cerrada/bloqueada) en la app. Se puede controlar desde un comando inalámbrico para persiana.

Mando de bolsillo de 4 escenarios



Permite controlar 4 escenarios.

☐ **Blanco** ■ **Antracita** ▒ **Tech**

Refs. en rojo: Nuevos productos

Valena Next™ with Netatmo

starter Pack



7 418 30

Utilizado para controlar su vivienda a distancia (iluminación, persianas y equipos eléctricos) con un smartphone a través de la aplicación Home + Control y/o por control por voz (a través de un asistente vocal).
El Starter Pack es obligatorio en toda instalación conectada.
Al Starter Pack se le puede añadir el Extension Pack o cualquier producto conectado individualmente.
Se requiere conexión Wi-Fi de 2,4 GHz.
Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
Ver gama completa de acabados disponibles al final del capítulo mecanismos.

Emb.	Ref.	**Starter Pack**
		Utilizado para conectar su instalación. Composición: - 1 base de corriente con Gateway integrado de instalación semi-empotrada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.). Conexión mediante bornes automáticos. Se suministra con una placa de 2 elementos y garras. Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. - 1 comando general Entrar/Salir con escenarios pre-configurados que pueden personalizarse a través de la aplicación Home + Control. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 00	○ Blanco
1	7 418 30	◍ Aluminio
1	7 418 60	● Dark

Valena Next™ with Netatmo

extension Pack



7 418 65

Utilizado para completar su vivienda conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Cualquier producto conectado se puede añadir de manera individual al Extension Pack.
Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
Ver gama completa de acabados disponibles al final del capítulo mecanismos.

Emb.	Ref.	**Extension Pack**
		Utilizado para crear un encendido conmutado conectado y controlar a distancia sus equipos eléctricos. Composición: - Base de corriente conectada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.) Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras y protector plástico. Instalación con tornillos o garras. Conexión mediante bornes automáticos. Función indicador LED personalizable. - 1 comando individual de iluminación inalámbrico. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. - Interruptor de iluminación conectado de 5-300 W El uso de LED regulables máx. 60 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Se suministra con un compensador de carga. La regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras. Instalación con tornillos o garras. Función de LED de localización.
1	7 418 05	○ Blanco
1	7 418 35	◍ Aluminio
1	7 418 65	● Dark

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

7 418 10A


7 418 43


7 418 14


7 418 75


7 413 65

Utilizados para completar su instalación conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Suministrados con soporte, placa embellecedora y protector plástico.

Emb.	Ref.	
		Interruptor de iluminación conectado (con opción de regulación) Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Interruptor conectado de 5 a 125 W sin neutro a 230 Vca (con opción de regulación). El uso de LED regulables es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Función LED de localización.
1	7 418 10A	○ Blanco
1	7 418 40A	◍ Aluminio
1	7 418 70A	● Dark
		Interruptor de iluminación conectado con neutro (con opción de regulación) Para controlar la iluminación de forma local o remota Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Interruptor conectado hasta 150 W con neutro a 230 Vca (con opción de regulación). Compatible con cualquier tipo de carga (se recomiendan LED regulables). Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Función LED de localización.
1	7 418 14	○ Blanco
1	7 418 44	◍ Aluminio
1	7 418 74	● Dark
		Interruptor de iluminación doble conectado con neutro Para controlar 2 puntos de luz o un grupo de lámparas de forma local o remota. Interruptor doble conectado 250 W, compatible con cualquier tipo de carga. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja de 40 mm de profundidad. Función LED de localización.
1	7 418 15	○ Blanco
1	7 418 45	◍ Aluminio
1	7 418 75	● Dark
		Compensador activo para mecanismos de iluminación de 2 hilos sin neutro Permite convertir en compatibles los mecanismos de iluminación electrónicos 2 hilos sin neutro con todo tipo de cargas del mercado. Consumo: 0,2 W (en reposo) y 1,8 W (en funcionamiento).
1	0 401 49	

Emb.	Ref.	
		Comando de iluminación inalámbrico Se utiliza para añadir un comando individual de iluminación adicional inalámbrico. Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja.
1	7 418 13	○ Blanco
1	7 418 43	◍ Aluminio
1	7 418 73	● Dark
		Comando de iluminación inalámbrico sin pilas Se utiliza para añadir un comando individual de iluminación adicional inalámbrico. Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente.
1	7 418 13L	○ Blanco
1	7 418 43L	◍ Aluminio
1	7 418 73L	● Dark
		Interruptor doble inalámbrico de iluminación Para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico y controlar 2 puntos de luz o un grupo de lámparas de forma local o remota. Puede controlar hasta 2 x 20 micromódulos / interruptores conectados.
1	7 418 12	○ Blanco
1	7 418 42	◍ Aluminio
1	7 418 72	● Dark
		Interruptor doble inalámbrico sin pilas de iluminación Interruptor doble inalámbrico de iluminación Para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico y controlar 2 puntos de luz o un grupo de lámparas de forma local o remota. Permite controlar hasta 20 micromódulos / interruptores conectados.
1	7 418 12L	○ Blanco
1	7 418 42L	◍ Aluminio
1	7 418 72L	● Dark
		Interruptor inalámbrico RGBW Interruptor inalámbrico RGBW Permite controlar y regular la iluminación RGBW conectada o un grupo de lámparas RGBW. 3 ambientes predeterminados (configurar en la app Home + Control). Indicador LED de batería baja.
1	7 412 65	○ Blanco
1	7 413 65	◍ Aluminio
1	7 414 65	● Dark



7 418 07A



7 418 68



0 648 99



0 676 97

Emb.	Ref.	**Interruptor de persianas conectado**
		Para controlar de forma local o remota un motor de persiana de 230 Vca (funciones de subir/bajar/parar, compatible con motores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico, no compatible con motores de persiana controlados vía radio). Se puede asociar a uno o más comandos de persianas inalámbricos. Se puede instalar en lugar de un interruptor de persiana existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. Instalación con tornillos o garras, se suministra con garras. Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
1	7 418 07A	○ Blanco
1	7 418 37A	◍ Aluminio
1	7 418 67A	● Dark

Emb.	Ref.	**Comando de persianas inalámbrico**
		Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados.. Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja. Suministrado con soporte, placa embellecedora y protector plástico.
1	7 418 08	○ Blanco
1	7 418 38	◍ Aluminio
1	7 418 68	● Dark

Emb.	Ref.	**Comando de persianas inalámbrico sin pilas**
		Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados. Puede controlar hasta 20 comandos de persianas.
1	7 418 08L	○ Blanco
1	7 418 38L	◍ Aluminio
1	7 418 68L	● Dark

Emb.	Ref.	**Módulo emisor inalámbrico**
1	0 676 94	Permite transformar un interruptor estándar (mecánico) en un comando inalámbrico para control de iluminación o base de corriente. Tamaño reducido para su instalación en el fondo de la caja de empotrar del interruptor. Puede controlar los productos cableados siguientes: interruptor de iluminación, micromódulo, base de corriente y salida de cables. Suministrado con pila CR 2032 3V para su alimentación.

Emb.	Ref.	**Micromódulo de persianas**
1	0 676 97	Micromódulo conectado de hasta 2 A con neutro a 230 Vca. Se vincula con uno o más comandos inalámbricos de persiana y controla la persiana de forma local o remota. Es compatible con todos los motores estándares de persiana (con final de carrera mecánico o electrónico, no compatible con motores de persiana vía radio), se controla mediante comandos de persiana inalámbricos. Se puede instalar en la caja de persiana existente sin necesidad de realizar obra.

Emb.	Ref.	**Micromódulo de iluminación conectado**
1	0 648 88	Para controlar la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Micromódulo conectado 300 W, con neutro. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Para instalación en falso techo.

Emb.	Ref.	**Micromódulo de regulación de iluminación conectado**
1	0 648 99	Para controlar y regular la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Micromódulo conectado hasta 150 W. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Para instalación en falso techo.

Emb.	Ref.	**Micromódulo para puerta de garaje**
1	0 676 96	Para controlar las puertas de garaje de forma remota a través de la aplicación Home + Control o por control vocal (gracias a un asistente vocal). Visualización del estado de la puerta (abierta/cerrada/bloqueada) en la app. Se puede controlar desde un comando inalámbrico para persiana.

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Valena Next™ with Netatmo

productos inalámbricos para escenarios



7 418 31



7 418 63



7 418 02

Utilizados para completar su instalación conectada, requiere de la instalación previa de un Starter Pack.
Suministrados con soporte, placa embellecedora y protector plástico.

Comando general inalámbrico Entrar/Salir

Se utiliza para añadir un comando general Entrar/Salir adicional.
Tiene la misma funcionalidad que el comando general Entrar/Salir suministrado en el Starter Pack.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja.



Emb.	Ref.	
1	7 418 01	○ Blanco
1	7 418 31	◎ Aluminio
1	7 418 61	● Dark

Comando general inalámbrico Entrar/Salir sin pilas

Para añadir un comando general Entrar / Salir adicional sin pilas.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.



Emb.	Ref.	
1	7 418 01L	○ Blanco
1	7 418 31L	◎ Aluminio
1	7 418 61L	● Dark

Comando inalámbrico Día/Noche

Se utiliza para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control Legrand.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja.



Emb.	Ref.	
1	7 418 03	○ Blanco
1	7 418 33	◎ Aluminio
1	7 418 63	● Dark

Comando inalámbrico Día/Noche sin pilas

Para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada, mecanismo sin pilas.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.



Emb.	Ref.	
1	7 418 03L	○ Blanco
1	7 418 33L	◎ Aluminio
1	7 418 63L	● Dark

Comando inalámbrico 4 escenarios

Se utiliza para añadir cuatro escenarios adicionales en una instalación conectada. Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación
Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.



Emb.	Ref.	
1	7 418 02	○ Blanco
1	7 418 32	◎ Aluminio
1	7 418 62	● Dark

Comando inalámbrico 4 escenarios sin pilas

Para añadir cuatro escenarios adicionales en una instalación conectada, mecanismo sin pilas.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie



Emb.	Ref.	
1	7 418 02L	○ Blanco
1	7 418 32L	◎ Aluminio
1	7 418 62L	● Dark

Mando de bolsillo de 4 escenarios

Permite controlar 4 escenarios.



Emb.	Ref.	
1	0 676 95	● Dark

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	0 648 71	Paquete de 3 x 4 adhesivos extraíbles para fijar un comando inalámbrico en cualquier superficie.



7 418 41



0 648 40



0 648 79



0 648 75

Base de corriente conectada

Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia.
Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia.
Salida máxima 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas).
Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos.
Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.).
Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras.
Instalación con tornillos o garras.
Conexión mediante bornes automáticos.
Función indicador LED personalizable.

Emb.	Ref.	
1	7 418 11	○ Blanco
1	7 418 41	◍ Aluminio
1	7 418 71	● Dark



Base de corriente móvil conectada

Se conecta directamente a una base de corriente existente para el control de la iluminación o cualquier equipo eléctrico.
Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico.
16 A - 1 circuito 3.680W. Funciones:
- ON/OFF
- mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo...) configurable desde la aplicación Home + Control.

Para todo tipo de lámparas, incluidas LED y fluocompactas.

Emb.	Ref.	
1	0 648 40	● Dark



Salida de cable conectada

Se puede instalar en lugar de una salida de cable existente en una caja de 40mm de profundidad.
Compatible con aparatos eléctricos hasta 3.000 W

Emb.	Ref.	
1	0 648 79	○ Blanco
1	0 648 98	◍ Aluminio
1	0 648 47	● Dark



Detector de presencia inalámbrico

Detector de movimiento inalámbrico IP 44. Permite controlar hasta 20 interruptores cableados, micromódulos, bases de corriente y salids de cables.
Suministrado con 2 pilas 1,5 V tipo AA para su alimentación. Detección mediante infrarrojos 140º.
Altura recomendada de fijación: 2,5m
Para uso interior y exterior (IP44).
Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
Alcance del sensor regulable de 2 a 8 m.
Temporización regulable de 1 a 30 min.
Test posible con temporización de 5s.
Límite de luminosidad regulable de 1 a 1000 lux.

Emb.	Ref.	
1	0 648 75	○ Blanco



App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Classia with Netatmo

starter Pack



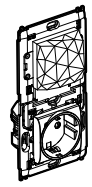
RW4501C



4 121 81

Emb.	Ref.
1	☐ RW4501C
1	■ RA4501C
1	■ RG4501C

Starter Pack



+



Utilizado para conectar tu instalación Smart a la red Wi-Fi de tu hogar y así poder controlarlo desde cualquier lugar.
Composición:
- 1 base de corriente con Gateway integrado de instalación semi-empotrada de 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas). Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos. Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.).
Conexión mediante bornes automáticos.
Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad.
- 1 comando general inalámbrico de escenarios Entrar/Salir que pueden personalizarse a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos reposicionables para su fijación en cualquier superficie. Indicador LED de batería baja - 2 módulos

Emb.	Ref.
1	4 121 81

Gateway Modularidad DIN



El dispositivo permite crear una instalación conectada en su hogar y se puede emplear para controlar la iluminación, persianas motorizadas y equipos eléctricos conectados a bases de corriente conectadas:
- Mediante un Smartphone y la aplicación Home + Control
- Mediante asistentes vocales
- Desde el comando general inalámbrico instalado en la entrada de tu hogar.
Alimentación: 250 Vc.a. - 2 módulos DIN

☐ **Blanco** ■ **Aluminio** ■ **Dark** ○ Artículo neutro

Classia with Netatmo

productos cableados para iluminación, persianas y puertas de garaje



RG4413CM2


RA4412CM2


RG4003C


0 648 88


0 648 99


4 121 70


RW4027CM2N


0 676 97

Productos cableados para iluminación

Emb.	Ref.	
1	☐ RW4413CM2	 Interruptor conectado de 5 W a 125W sin neutro a 250 Vc.a. (con opción de regulación). El uso de lámparas LED regulables máx. 50 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Para controlar la iluminación de forma local o remota.Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos. Se suministra con un compensador de carga. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40 mm de profundidad. Función LED de localización - 2 módulos
1	▪ RA4413CM2	
1	■ RG4413CM2	
1	☐ RW4412CM2	 Interruptor conectado de 150 W con neutro a 250 Vc.a. (con opción de regulación). El uso de LED regulables máx. 150 W es obligatorio para el óptimo funcionamiento de la instalación. Para controlar la iluminación de forma local o remota. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos o también es posible controlarlo a través de pulsadores tradicionales. El modo regulación puede activarse desde la aplicación Home + Control. Se puede instalar en una caja universal de 40 mm de profundidad. Función LED de localización - 2 módulos
1	▪ RA4412CM2	
1	■ RG4412CM2	
1	☐ RW4003C	 Conmutador conectado con neutro de 250W. Para controlar la iluminación de forma local o remota. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos o también es posible controlarlo a través de pulsaodres tradicionales. Función LED de localización - 1 módulo
1	▪ RA4003C	
1	■ RG4003C	
1	○ 0 648 88	 Micromódulo conectado de 300 W con neutro a 250 Vc.a. Para controlar la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Se puede controlar desde uno o más comandos de luminación inalámbricos o también es posible controlarlo a través de pulsadores tradicionales. Para instalación en falso techo, caja de derivación o fondo de caja.
1	○ 0 648 99	 Micromódulo de iluminación conectado con opción de regulación de 150W. Para controlar y regular la iluminación de forma remota a través de comandos de iluminación o la aplicación Home + Control. Se puede controlar desde uno o más comandos de iluminación inalámbricos o también a través de pulsadores tradicionales. Para instalación en falso techo, caja de derivación o fondo de caja.
1	○ 4 121 70	 Relé silencioso conectado, unipolar 250 Vc.a. - 16 AX. Permite via un Smartphone y la aplicación Home + Control - la medida y seguimiento del consumo (kWh) del circuito controlado. - la activación a distancia puntual o integrada en un escenario - la planificación de los encendidos, dentro de un programa diario y/o semanal Puede ser comandado mediante pulsadores tradicionales (max. 10) y/o asociarse a comandos inálambricos de iluminación. 1 módulo DIN

Productos cableados para persianas

Emb.	Ref.	
1	☐ RW4027CM2N*	 Interruptor de persiana conectado de hasta 500W con neutro. Para controlar de forma local o remota un motor de persiana de 230 Vca (funciones de subir/bajar/parar/nivel de apertura, compatible con otores de persiana con final de carrera mecánico y electrónico). No compatible con motores de persiana controlados via radio. Se puede asociar a uno o más comandos inalámbricos de persiana. Se puede instalar en una caja universal de 40mm de profundidad - 2 módulos.
1	▪ RA4027CM2N*	
1	■ RG4027CM2N*	
1	○ 0 676 97	 Micromódulo conectado de 2 A con neutro a 250 Vc.a. Se vincula con uno o más comandos inalámbricos de persiana y controla la persiana de forma local o remota. Es compatible con todos los motores estándar de persiana (con final de carrera mecánico o electrónico, no compatible con motores de persiana vía radio). Se puede instalar en la caja de persiana existente sin necesidad de realizar obra.

Micromódulo para puerta de garaje

Emb.	Ref.	
1	○ 0 676 96	 Para controlar las puertas de garaje de forma remota a través de la aplicación Home + Control o por control vocal (gracias a un asistente vocal). Visualización del estado de la puerta (abierta/cerrada/bloqueada) en la app. Se puede controlar desde un comando inalámbrico para persiana.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

*Disponibilidad a partir de mayo de 2024.

☐ **Blanco** ▪ **Aluminio** ■ **Dark** ○ Artículo neutro

Refs. en rojo: Nuevos productos

Classia with Netatmo

productos cableados para la gestión de energía


RW4141AC


0 648 40


0 648 79


4 121 71


4 120 15
4 121 72

Bases de corriente

Emb.	Ref.
1	□ RW4141AC
1	■ RA4141AC
1	■ RG4141AC



Base de corriente conectada 2P+T de 16 A/250 Vc.a.
Se utiliza para controlar equipos eléctricos a distancia.
Se puede asociar a uno o más comandos de iluminación inalámbricos para su control a distancia.
Salida máxima 16 A 3.680 W máx. (protegida contra sobrecargas).
Es compatible con todos los equipos eléctricos, especialmente con electrodomésticos.
Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario y mensual, además permite la configuración del envío de notificaciones (avería, exceso de consumo, etc.).
Se puede instalar en lugar de una base de corriente existente en una caja universal de 40 mm de profundidad, suministrado con garras.
Instalación con tornillos o garras.
Conexión mediante bornes automáticos.
Función indicador LED personalizable - 2 módulos

Bases de corriente móvil

Emb.	Ref.
1	■ 0 648 40



Se conecta directamente a una base de corriente existente para el control de la iluminación o cualquier equipo eléctrico. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico.
16 A - 1 circuito 3.680W. Funciones:
- ON/OFF
- mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo,...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control.

Para todo tipo de lámparas, incluidas LED y fluocompactas.

Salidas de cables

Emb.	Ref.
1	□ 0 648 79
1	■ 0 648 98
1	■ 0 648 47



Permite controlar equipos eléctricos a distancia.
Compatible con radiadores eléctricos con regulación por hilo piloto. Puede controlarse con un comando de iluminación inalámbrico.
3000 W máx. (protegida contra sobrecargas).
Funciones:
- ON/OFF
- mide la potencia instantánea y acumulada diaria y mensual con envío de notificaciones (fallo, consumo,...) configurable desde la aplicación Legrand Home + Control.

Se suministra completa con frontal, soporte, placa embellecedora y protector plástico.
No es posible la instalación en multipuesto - 2 módulos.

Módulos para gestión de energía

Emb.	Ref.
1	○ 4 121 71
1	○ 4 120 15
1	○ 4 121 72



Contactor conectado multifunción para cargas monofásicas o trifasicas con un consumo máximo de 20 AX a 250 Vc.a.
Permite via un Smartphone y la aplicación Home + Control
- la selección del modo de funcionamiento (ON/OFF, por tramos horarios,…)
- la medida y seguimiento del consumo (kWh) del circuito
controlado.
- el comando de otro contactor > 20 A mono o trifasico
- el comando de equipos electricos hasta 4.800 W o de motores hasta 2.400 VA o de bornas de recarga para vehiculos electricos hasta 16 A.

Alimentación: 250 Vc.a. - 1 módulo DIN



Módulo de medida modular 250 Vc.a.
Permite:
- controlar el consumo total diario y mensual;
- medir la potencia instantánea total del circuito con envío de notificaciones (en caso de alcanzar un umbral parametrizable).

Se entrega con 1 toroidal - 1 módulo DIN



Módulo de gestión de cargas DIN conectado para la monitorización de los consumos de todo el sistema eléctrico, la conexión o desconexión de cargas y la parametrización de cargas prioritarias o no prioritarias
Cuando se alcanza la potencia máxima prevista, las cargas no prioritarias se desconectan temporalmente para evitar los apagones.
Se suministra con un toroide para leer la corriente.
Alimentación: 250 Vc.a. - 1 módulo DIN

□ **Blanco** ■ **Aluminio** ■ **Dark** ○ Artículo neutro

Classia with Netatmo

productos inalámbricos para iluminación, persianas y escenarios



RW4003CW | RA4003DCW | RG4027CW | 0 648 75 | RA4570CW | RG4574CW | RW4575CW

Emb.	Ref.
1	☐ RW4003CW
1	■ RA4003CW
1	■ RG4003CW

Comandos inalámbricos iluminación



Comando de iluminación inalámbrico individual.
Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico.
Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	☐ RW4003DCW
1	■ RA4003DCW
1	■ RG4003DCW



Comando de iluminación inalámbrico doble.
Se utiliza para añadir un comando de iluminación adicional inalámbrico.
Permite el control de los siguientes dispositivos conectados: interruptores, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	☐ RW4027CW
1	■ RA4027CW
1	■ RG4027CW

Comando inalámbrico de persiana



Utilizado para controlar uno o más interruptores de persiana conectados.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	○ 0 648 75

Detector ir inalámbrico IP44 para iluminación



Permite controlar hasta 20 interruptores cableados, micromódulos, bases de corriente y salidas de cables.
Suministrado con 2 pilas 1,5 V tipo AA para sualimentación. Detección mediante infrarrojos 140°.
Altura recomendada de fijación: 2,5 m
Para uso interior y exterior (IP44).
Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m
Alcance del sensor regulable de 2 a 8 m
Temporización regulable de 1 a 30 min
Test posible con temporización de 5 s.
Límite de luminosidad regulable de 1 a 1000 lux.

Emb.	Ref.
1	☐ RW4570CW
1	■ RA4570CW
1	■ RG4570CW

Comando inalámbrico general de escenarios "entrar/salir"



Se utiliza para añadir un comando general Entrar/Salir adicional.
Tiene la misma funcionalidad que el comando general Entrar/Salir suministrado en el Starter Pack.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	☐ RW4574CW
1	■ RA4574CW
1	■ RG4574CW

Comando inalámbrico de escenarios "dia/noche"



Se utiliza para añadir dos escenarios adicionales en una instalación conectada.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	☐ RW4575CW
1	■ RA4575CW
1	■ RG4575CW

Comando inalámbrico de cuatro escenarios



Se utiliza para añadir cuatro escenarios adicionales en una instalación conectada.
Se puede personalizar la configuración a través de la aplicación Home + Control.
Suministrado con una pila CR2032 de 3 V para su alimentación y 4 adhesivos extraíbles para su fijación en cualquier superficie.
Indicador LED de batería baja - 2 módulos.

Emb.	Ref.
1	■ 0 676 95

Mando de bolsillo de 4 escenarios



Permite controlar 4 escenarios.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

☐ **Blanco** ■ **Aluminio** ■ **Dark** ○ Artículo neutro


0 698 75L

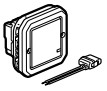

0 698 94L


0 698 35L


0 698 73L


0 698 97L

Para completar tu instalación conectada. Requiere la instalación previa de un starter pack “with Netatmo”

Emb.	Ref.	
		Interruptores de luz conectados Para el control local o remoto de la iluminación Compatible con todas las cargas (el uso de LED regulables es obligatorio si se activa el modo regulación) El modo regulación y la función piloto/luminoso se pueden activar desde la app Home + Control. Se puede asociar a uno o varios comandos de iluminación inalámbricos Se puede instalar en lugar de un interruptor existente en una caja universal de 40mm de profundidad. Fijación con tornillos Para instalar con un marco de empotrar con soporte o con una caja de superficie (p. 37)
		LED 5-125 W sin neutro - 230 V~ (con opción de regulación) Se suministra con compensador activo
1	0 698 75L	 Gris
1	0 698 95L	Antracita
		LED 150 W con neutro - 230 V~
1	0 698 76L	 Gris
1	0 698 96L	Antracita
		Interruptor de luz inalámbrico y sin pilas Para añadir un control de iluminación adicional Se puede asociar a otros productos (interruptores, micromódulos, bases de corrientes y salidas de cable) Se suministra con adhesivos para su fijación en cualquier superficie Interruptor extraplano
1	0 698 74L	 Gris
1	0 698 94L	Antracita
1	0 698 84L	Blanco
		Interruptor doble de luz inalámbrico y sin pilas Para añadir 2 controles de iluminación adicionales Se puede asociar a otros productos (interruptores, micromódulos, bases de corrientes y salidas de cable) Se suministra con adhesivos para su fijación en cualquier superficie Interruptor extraplano
1	0 698 19L	 Gris
1	0 698 36L	Antracita
1	0 698 35L	Blanco

Emb.	Ref.	
		Interruptor para persiana inalámbrico y sin batería Permite controlar hasta 20 interruptores de persiana cableados o centralizar varias persianas Se puede asociar tocando otros interruptores de persiana o a través de la app Home + Control Se suministra con adhesivos para su fijación en cualquier superficie Interruptor extraplano
1	0 698 73L	 Gris
1	0 698 83L	Antracita
		Base de corriente conectadas Permite controlar los electrodomésticos a distancia con la voz (mediante el asistente de voz) o a través de la app Home + Control Se puede asociar con uno o varios interruptores de luz inalámbricos para crear una toma controlada. Base de corriente 16 A 3680W máx. (protegida contra sobrecargas). Compatible con cualquier aparato eléctrico o gran electrodoméstico Mide la potencia instantánea y controla el consumo diario/semanal/mensual/año, además de enviar notificaciones configurables (cuando se alcanza un umbral preestablecido) Compatible con la función de desconexión de carga Embornamiento con tornillo La función del indicador LED se puede activar a través de la app Home + Control
1	0 698 77L	 Gris
1	0 698 97L	Antracita
1	0 698 87L	Blanco

Smarther with Netatmo

termostato



XW8002
XW8002W



XM8002

Termostato conectado

Emb.	Ref.
1	☐ XW8002
1	■ XG8002
1	☐ XM8002



El termostato conectado Smarther with Netatmo, junto con la aplicación Home + Control, es un dispositivo que permite ajustar y controlar la temperatura en las habitaciones de forma precisa. La programación y la mayoría de funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva a través de la aplicación. Gracias a su conexión Wi-Fi, el Smarther with Netatmo se puede programar y controlar de forma remota. También puede mostrar la temperatura y la humedad de la habitación. La temperatura se puede ajustar localmente en el caso de manejo manual y se puede activar el modo de refuerzo «Boost». El modo «Boost» fuerza el encendido del sistema durante un tiempo determinado (30, 60 o 90 minutos) independientemente de los valores de temperatura medidos y programados.
También es posible ajustar una temperatura diferente en cada habitación de la casa para disfrutar de una comodidad máxima gracias a su compatibilidad con las válvulas de radiador inteligentes Netatmo.
El termostato Smarther with Netatmo también se puede controlar con los asistentes de voz de Google, Amazon Alexa y Apple Home Kit.
Características:
- Alimentación de 110 a 240 Vca, 50/60 Hz;
- Absorción máxima de 2 W;
- Sección máxima del cable 1 x 1,5 mm2;
- Temperatura de funcionamiento de 5 a 40 °C
- Punto de consigna de temperatura 5 °C ÷ 40 °C;
- Aumento de 0,5 °C;
- Salida de 1 contacto en conmutación libre de potencial de 5(2)A.

Posibilidades de instalación:
- Empotrado, en caja universal referencia 080141
- Tabique hueco, en cajas de dos o tres módulos

Disponible en tres colores: blanco (XW8002), arena (XM8002) y negro (XG8002).

1	☐ XW8002W



Características: las mismas que los modelos ...8002.
Instalación: en superficie, mediante tornillos y tacos que sean apropiados para la instalación en pared (ladrillos, tabique hueco, azulejos, etc.).
Disponible solo en color blanco.

Smarther AC with Netatmo

termostato conectado para aire acondicionado



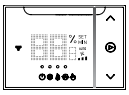
XW8003



XG8003

Termostato conectado Smarther AC para aire acondicionado

Emb.	Ref.
1	☐ XW8003
1	■ XG8003
1	☐ XM8003



El smarther AC with Netatmo permite ajustar la temperatura, humedad y la velocidad de ventilación en un espacio con Split (con ref. 3460IR) o fancoil (con ref. 0 489 10).
Se puede controlar localmente, a distancia gracias a la aplicación Home + Control o control con asistente vocal (Google Home, Amazon Alexa y Apple Homekit).
Requiere un router wifi y conexión internet.
Función Boost: permite forzar el sistema de climatización durante 15, 30 o 45 minutos independientemente del programa en curso y de la temperatura del entorno.
Alcance IR: 5m
Configuración de instalación: 1 termostato permite gestionar 1 espacio o una zona con 1 o varios splits instalados a una distancia de 5m máximo (detección infrarrojos)
- En caso de una instalación con varios splits, instalar un repetidor IR ref 3460IR con un máximo de 10 repetidores por termostato
- Hasta 10 termostatos en una instalación

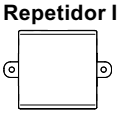
Temperatura de funcionamiento: de 5ºC a 40ºC
Punto de consigna de temperatura 5ºC a 40º con ajuste +/-0,5ºC (según el Split)
Compatible con Wifi 802.11 b/g/n (2,4Ghz)
WEP/WPA/WPA-2 personal ()TKIP y AES)
Alimentación de 110 a 240V~, 50/60Hz
2 módulos

1	☐ XW8003W

Mismas características que los modelos ...8003
Instalación en superficie, mediante tornillos y tacos que sean apropiados para la instalación en pared.
Sólo en color blanco.

Repetidor IR Smarther AC

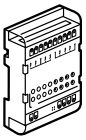
1	○ 3460IR



Micromódulo Zigbee para conectar al Split que sea compatible con el termostato conectado Smarther AC. Se suministra con un cable de 1,5m con sensor infrarrojos.
Dimensiones reducidas: 60x60x30mm
Fijación a la pared o al Split.
Máximo: 10 repetidores por termostato.

Actuador fancoil

1	○ 0 489 10



Permite controlar la termorregulación a través del Smarther AC con la tecnología Zigbee. Para controlar diferentes tipos de carga según requisito.

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

☐ **Blanco** ■ **Negro** ☐ **Sand**

Refs. en rojo: Nuevos productos

Gama Energía

calefacción inteligente with Netatmo



OTH-PRO



NTH-PRO

Home + Control

Emb.	Ref.	Termostato modulante inteligente
		El termostato modulante OpenTherm inteligente Netatmo asociado con la App Energy o la App Home + Control permite combinar confort y ahorro de energía en la rutina diaria. Se controla localmente, a distancia o con la voz (a través de un asistente de voz). Compatible con la App Home + Control si está instalado el Starter Pack de Legrand. Requiere un router Wi-Fi y acceso a Internet. Control: - A distancia a través de la App Energy de Netatmo y la App Home + Control (iOS 9.0 mínimo requerido para iPhone, iPad, iPod o Android 5.0 mínimo) - Por la voz a través de Siri de Apple, Alexa de Amazon o Google Assistant. Funciona sólo con calderas modulantes OpenTherm. Diseñado por Starck. Pantalla E-paper para un legibilidad óptima. Funciones: - Auto-Adapt integra la previsión meteorológica y las características térmicas de la vivienda para garantizar la temperatura deseada - Programación: permite ahorrar con una calefacción adaptada a las necesidades. Programación de los modos Ausente y Antihielo en caso de ausencia prolongada - Posibilidad de regulación del agua caliente sanitaria en calderas Opentherm de acumulación. Permite activar o desactivar la producción de agua caliente a distancia. - Visualización del historial y consulta del balance de ahorro energético personalizado: para hacer un seguimiento y optimizar el consumo de energía. Posibilidad de combinar las válvulas termostáticas inteligentes adicionales ref. NAV-PRO. Alcance hasta 100 m (868 MHz). Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C, precisión +/- 0,1 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste. +/- 0,5 °C. Compatible con: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz). Seguridad soportada: Open/WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP y AES). Medidas del termostato: 83 x 83 x 22 mm (fondo 46 mm con el soporte móvil). Medidas del relé: 24 x 83 x 83 mm.
1	OTH-PRO	Composición: - 1 termostato modulante inteligente - 1 relé - 1 soporte móvil y 1 soporte mural - 1 placa mural - 1 adaptador de caldera - 4 adhesivos de color - 3 pilas AAA - 4 tornillos y 4 tacos

Emb.	Ref.	Termostato inteligente
		El termostato inteligente Netatmo asociado con la App Energy o la App Home + Control permite combinar confort y ahorro de energía en la rutina diaria. Se controla localmente, a distancia o con la voz (a través de un asistente de voz). Compatible con la App Home + Control si está instalado el Starter Pack de Legrand. Requiere un router Wi-Fi y acceso a Internet. Control: - A distancia a través de la App Energy de Netatmo y la App Home + Control (iOS 9.0 mínimo requerido para iPhone, iPad, iPod o Android 5.0 mínimo) - Por la voz a través de Siri de Apple, Alexa de Amazon o Google Assistant. Funciona con todo tipo de calderas individuales (de madera, gasóleo, gas) y con bombas de calor, compatible con más de 1500 calderas. Diseñado por Starck. Pantalla E-paper para un legibilidad óptima. Funciones: - Auto-Adapt integra la previsión meteorológica y las características térmicas de la vivienda para garantizar la temperatura deseada - Programación: permite ahorrar con una calefacción adaptada a las necesidades. Programación de los modos Ausente y Antihielo en caso de ausencia prolongada - Visualización del historial y consulta del balance de ahorro energético personalizado: para hacer un seguimiento y optimizar el consumo de energía. Posibilidad de combinar los cabezales termostáticos inteligentes adicionales ref. NAV-PRO. Alcance hasta 100 m (868 MHz). Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C, precisión +/- 0,1 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste. +/- 0,5 °C. Compatible con: Wi-FI 802.11 b/g/n (2,4 Ghz). Seguridad soportada: Open/WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP y AES). Medidas del termostato: 83 x 83 x 22 mm (fondo 46 mm con el soporte móvil). Medidas del relé: 24 x 83 x 83 mm.
1	NTH-PRO	Composición: - 1 termostato inteligente - 1 relé - 1 soporte móvil y 1 soporte mural - 1 placa mural - 1 adaptador de caldera - 1 adaptador de corriente - 4 adhesivos de color - 3 pilas AAA - 4 tornillos y 4 tacos

Comprobar la compatibilidad en:
https://check.netatmo.com

Gama Energía

calefacción inteligente with Netatmo

Home + Control



NVP-PRO



NAV-PRO

Emb.	Ref.	**Pack válvulas inteligentes**
1	NVP-PRO	Para viviendas con calefacción comunitaria, colectiva o urbana. Pueden sustituir a las válvulas termostáticas o manuales existentes. Instalación de las válvulas en horizontal o vertical. Medición de la temperatura en continuo gracias a 2 sensores integrados. Permite el control del caudal de agua caliente y un ajuste preciso de la temperatura. Funciones: - Programación de calefacción diferenciada en cada habitación: permite calentar la vivienda cuando quieras, como quieras y siempre que lo necesites. - Modos Ausente y Antihielo y función de Detección de Ventana abierta: permiten ahorrar energía. - Control a distancia desde un smartphone de los cabezales termostáticos. En caso de necesidad, posibilidad de utilizar el mando manual clásico. Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C / +/- 0,5 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste +/- 0,5 °C. Medidas de la válvula: Ø 58 mm, fondo 80 mm (con anillo de fijación). Medidas del relé: 24 x 83 x 83 mm. Composición: - 2 válvulas termostáticas inteligentes - 1 relé - 10 adaptadores para radiadores aptos para la mayoría de marcas de radiadores de agua como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell, etc. - 2 x 4 adhesivos de color (amarillo, azul, naranja, verde) - 2 x 2 pilas AA
		Válvula inteligente
1	NAV-PRO	Funciona únicamente con el termostato inteligente ref. NTH-PRO y el Pack de válvulas termostáticos inteligentes ref. NVP-PRO. Puede sustituir a las válvulas termostáticas o manuales existentes y permite elegir en todo momento la temperatura de cada habitación. Instalación de los cabezales en horizontal o vertical. Medición de la temperatura en continuo gracias a 2 sensores integrados. Permite el control del caudal de agua caliente y un ajuste preciso de la temperatura. Características y funciones idénticas al Pack de válvulas termostáticas inteligentes. Temperatura de medición: de 0 °C a 50 °C / +/- 0,5 °C. Temperatura de consigna: de 5 °C a 30 °C con ajuste +/- 0,5 °C. La conexión entre el router Wi-Fi de la vivienda y las válvulas termostáticas inteligentes está garantizada por el relé del termostato inteligente o del Pack de válvulas inteligentes. Dimensiones: Ø 58 mm, fondo 80 mm (con anillo de fijación). Composición: - 1 Válvula termostática inteligente - 10 adaptadores para radiadores aptos para la mayoría de marcas de radiadores de agua como Danfoss, Heimeier, Giacomini, Honeywell, etc. - 4 láminas adhesivas de color - 2 pilas AA

Comprobar la compatibilidad en:
https://check.netatmo.com

Gama Seguridad

cámaras inteligentes Netatmo

Home + Security



NOC-PRO

Las cámaras inteligentes Netatmo se pueden instalar individualmente y controlarse con la App Security de Netatmo.

Emb.	Ref.	**Cámara exterior inteligente**
1	NOC-PRO	Alerta inmediata en smartphone en caso de intrusión en la propiedad. Distingue personas, animales y vehículos. Con sistema de iluminación inteligente integrado con detector de movimiento. Funcionamiento con la App Security de Netatmo, algunas funciones también son compatibles con la App Door Entry Classe300X y Classe100X de Bticino. La descarga y la configuración de las App Security y Door Entry requieren un smartphone o tableta equipados con los sistemas: OS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo. No requiere suscripción, sin costes de uso y actualizaciones gratuitas. Tarjeta microSD de 8 Gb incluida para almacenamiento seguro de vídeo en local (capacidad hasta 32 Gb). Almacenamiento adicional posible en una cuenta Dropbox o FTP personal. Compatible con Apple Homekit, Asistente de Google y Alexa (control por voz y ambientes conectados). Posibilidad de personalizar las alertas en los parámetros de la App Security de Netatmo y de seleccionar las zonas de alerta para recibir sólo notificaciones útiles. Resistente a la intemperie: IPX6. Protección contra UV. Fácil de instalar en sustitución de una iluminación exterior. Cámara full HD 1080 p. con visión nocturna de infrarrojos hasta 15 m. Ángulo de visión: 100°. Foco LED 12 W incluido. Conexión: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz). Dimensiones: 50 x 110 x 200 mm. Composición: - 1 Cámara exterior acabado aluminio/negro - 1 tarjeta MicroSD 8 GB (incluida en la cámara) - 1 kit de fijación (con soporte de montaje, llave allen y tornillos) - 1 funda de protección
1	NOC-S-PRO	Igual que la anterior, con sirena 105 dB

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

APP Home + Security disponible en
Google Play y Apple Store

Gama Seguridad

sirena de interior y sensores de apertura inteligentes Netatmo

Home + Security



NSC-PRO



NIS01-PRO



DTG-PRO

Las cámaras inteligentes Netatmo se pueden instalar individualmente y controlarse con la App Security de Netatmo.

Emb.	Ref.	**Cámara interior inteligente**
		Alerta inmediata en smartphone en caso de intrusión en el domicilio gracias al reconocimiento facial. Distingue a los desconocidos, a sus seres queridos y animales. Funcionamiento con la App Security de Netatmo, algunas funciones también son compatibles con la App Door Entry Classe300X y Classe100X de Bticino. La descarga y la configuración de las App Security y Door Entry requieren un smartphone o tableta equipados con los sistemas: OS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo. No requiere suscripción, sin costes de uso y actualizaciones gratuitas. Tarjeta microSD de 8 Gb incluida para almacenamiento seguro de vídeo en local (capacidad hasta 32 Gb). Almacenamiento adicional posible en una cuenta Dropbox o FTP personal. Compatible con Apple Homekit, Asistente de Google y Alexa (control por voz y ambientes conectados). Posibilidad de personalizar las alertas en los parámetros de la App Security de Netatmo. Respeta la vida privada con la posibilidad de desactivar la grabación de vídeo de los seres queridos. Cámara full HD 1080 p. Visión de infrarrojos. Ángulo de visión: 130°. Conexión: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) o RJ 45 con puerto Ethernet 10/100 Mbits. Dimensiones: 45 x 45 x 155 mm.
1	NSC-PRO	Composición: - 1 Cámara interior acabado aluminio/dorado - 1 tarjeta MicroSD 8 GB (incluida en la cámara) - 1 cable USB - 1 adaptador + clavija para base de toma de corriente
1	NBU-AS-PRO	Igual que la anterior, con 3 sensores inteligentes de apertura (DTG-PRO) y sirena inteligente (NIS01-PRO) incluidos.



NSC-PRO



DTG-PRO



NIS01-PRO

NBU-AS-PRO

Emb.	Ref.	**Sirena interior inteligente**
		Alarma de 110 dB. Sonidos pregrabados para simular presencia. Activación y desactivación automática de la alarma a través de reconocimiento facial con la cámara interior inteligente. Envío de alertas al smartphone a través de la APP Security de Netatmo en caso de intento de desactivación de la sirena. Activación automática y remota posible a través de APP Security de Netatmo. Funciona con baterías (suministradas) o con un cable de alimentación micro USB (no suministrado). Para instalarse junto a la cámara interior inteligente Netatmo ref. NSC-PRO, comunicación inalámbrica a través de Bluetooth Low Energy (BLE). Máximo 1 sirena por cámara. Se puede combinar adicionalmente con detectores de apertura inteligente Netatmo ref. DTG-PRO para un sistema inteligente de video alarma. Dimensiones: Ø130 mm, espesor 35 mm.
1	NIS01-PRO	Composición NIS01-PRO: - 1 sirena interior inteligente Netatmo acabado blanco - 4 pilas AA - 1 kit de desmontaje

Emb.	Ref.	**Sensores de apertura inteligente para puertas y ventanas**
		Detecta cualquier movimiento o vibración que indique un intento de apertura y envía una notificación al smartphone a través de la APP Security de Netatmo. Verificación de estado (abierto o cerrado), de cada puerta o ventana equipada con un detector desde la APP Security de Netatmo. Detectores inalámbricos, alimentados por batería (suministrados), para colocar en todo tipo de puertas y ventanas. Para instalar a una distancia máxima de 80 m de la cámara interior inteligente Netatmo (comunicación vía radio a campo abierto). Máximo 12 detectores por cámara. Para combinar con la cámara de interior inteligente Netatmo ref. NSC-PRO y la sirena de interior inteligente Netatmo ref. NIS01-PRO para un sistema inteligente de video alarma. Dimensiones: 76 x 30.4 x 15.8 mm
1	DTG-PRO	Composición DTG-PRO: - 3 detectores inteligentes de apertura acabado blanco - 3 x 2 pilas AAA - adhesivos de doble cara

Gama Seguridad

detectores y timbres inteligentes

Home + Security



NSA-PRO-EU



NCO-PRO

Los detectores de humo inteligentes Netatmo pueden instalarse individualmente y ser controlados por su propia App Security.

Emb.	Ref.	Detector humo inteligente
1	NSA-PRO-EU	LED para informar sobre el estado del dispositivo. Alarma de 85 dB. Cobertura media: 50 m². Autotests periódicos y regulares: - estado del sensor de humo; - estado de la batería; - estado de la conexión Wi-Fi. Posibilidad de realizar el test de alarma y de desactivar la alarma desde el smartphone o en el propio dispositivo. Detecta el humo y se dispara aunque la conexión Wi-Fi no esté configurada (se necesita Wi-Fi para recibir alertas en un smartphone a través de la App Security de Netatmo). Posibilidad de programar en la App recordatorios mensuales, bianuales o anuales para probar la alarma. Envío de notificación de bajo nivel de batería. 2 Baterías CR17450 - 3V integradas, no reemplazables, con una autonomía de 10 años. Conectividad: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz) - Abierto/WEP/WPA/WPA-A personal. Bluetooth Low Energy (BLE) . La descarga y la configuración de la App Security requiere un smartphone o una tableta equipada con sistemas iOS 10 mínimo o Android 5.0 mínimo con la tecnología Bluetooth Low Energy 4.2 (BLE). Compatible con Apple HomeKit. Montaje en el techo con tornillos. Únicamente para uso en interiores. Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 65 °C. Dimensiones: Ø 115 mm, fondo 44 mm. Composición: - 1 Detector de humo acabado blanco - 1 kit de montaje

Emb.	Ref.	Detector de monóxido de carbono
1	NCO-PRO	En caso de detección de monóxido de carbono, se enciende la alarma y se manda una notificación en tiempo real a través de la aplicación Home + Security. Equipada con un sensor electroquímico y LEDs para informar sobre el estado del producto. Alarma de 85 dB a 3 m. Se enciende la alarma cuando: - después de 60-90min de exposición a 50 ppm de monóxido de carbono - después de 10 - 40 de exposición a 100 ppm - después de menos de 3 minutos de exposición a 300 ppm Función auto-test de: - estado del sensor de monóxido de carbono - estado de la batería - estado de la conexión Wifi Se puede desactivar la alarma en el producto sólo, durante 15 minutos y debajo de 300 ppm. Conectividad: Wifi 802.11b/g/n (2.4GHz), WEP, WPA, WPA2, Personal, Bluetooth Low Energy (BLE). Montaje a la pared con tornillos. Sólo para uno en interiores. Temperatura de funcionamiento: de -10ºC a 40ºC. Dimensiones: 100x100x23mm Composición: - 1 detector de monóxido de carbono blanco - 1 kit de montaje

APP Home + Security disponible en **Google Play y Apple Store**

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

Refs. en rojo: Nuevos productos

Gama Confort

medidor de calidad del aire

Healthy Home Coach



NHC-PRO-EC

Emb.	Ref.	Medidor de Calidad del Aire
1	NHC-PRO-EC	Funcionar sólo y se controla a través de la aplicación Healthy Home Coach. Compatible con HomeKit. Permite controlar en una habitación: - la temperatura de 0ºC a 50ºC - la humedad de 0 a 100% - la calidad del aire de 0 a 5.000ppm - el nivel sonoro de 35 a 120 dB Visualización en el smartphone del histórico de datos para un mayor control y seguimiento. Conectividad Wifi 802.11 b/g/n (2,4GHz) - WEP/WPA/WPA-2 personal (TKIP y AES) Dimensiones: 45x45x150mm Composición: - 1 medidor de calidad del aire interior - 1 adaptador USB

APP Netatmo Home Coach disponible en **Google Play y Apple Store**

Medidor de calidad del aire interior inteligente

Mejora la calidad del aire en los lugares de trabajo y los espacios públicos.



Múltiples ventajas

- Control de la calidad del aire en los edificios para crear un entorno saludable.
- Mayor productividad: gracias al medidor, los usuarios disfrutan del mejor entorno de trabajo posible.
- Optimización del confort: los usuarios pueden ajustar los parámetros principales para aumentar su confort en el espacio interior.
- Acceso a la información mediante ordenador o teléfono inteligente.
- Instalación rápida y sencilla, con o sin soporte de pared.

Kits vídeo

kits



alexa built-in

H + S



3 761 81





3 639 15





H + S

3 797 16





H + S

3 637 16

Emb.	Ref.	Kit Sfera New/Classe 300EOS with Netatmo
1	3 761 81	Kit manos libres unifamiliar con unidad interior de vídeo manos libres conectada Classe 300EOS y placa exterior SFERA New. **Videoportero 2 hilos / WiFi manos libres con asistente de voz integrado Amazon Alexa**, pantalla táctil vertical LCD de 5" y contestador automático de videoportero. Se puede interactuar con el asistente de voz Alexa integrado a través de los pulsadores en la pantalla táctil o mediante voz para activar funciones como el videoportero, Smart Home, rutinas, recordatorios, etc. Gracias a la conexión WiFi, el videoportero puede asociarse a la aplicación Home + Security (disponible para Android e iOS). Esta aplicación permite utilizar las principales funciones del videoportero (recepción de llamadas, apertura de la cerradura, visualización de la cronología de los eventos y autoencendido de la placa exterior / ciclado de las cámaras. A través de la aplicación Home + Security también es posible gestionar los productos de la oferta de Seguridad de Netatmo Esto permite crear rápida y fácilmente un sistema de seguridad inteligente. El dispositivo también permite realizar y gestionar productos Smart Home cableados BUS SCS sin tener que añadir gateways dedicados. **Placa exterior SFERA New**, en acabado aluminio y con cámara a color. Pulsador con porta-etiqueta rotulable y retroiluminada con LED de luz blanca.
1	3 639 15	**Kit linea 3000/Classe 300EOS with Netatmo** Kit manos libres unifamiliar con unidad interior de vídeo manos libres conectada Classe 300EOS y placa exterior LINEA 3000 en acabado negro. **Videoportero 2 hilos / WiFi manos libres con asistente de voz integrado Amazon Alexa**, pantalla táctil vertical LCD de 5" y contestador automático de videoportero. Se puede interactuar con el asistente de voz Alexa integrado a través de los pulsadores en la pantalla táctil o mediante voz para activar funciones como el videoportero, Smart Home, rutinas, recordatorios, etc. Gracias a la conexión WiFi, el videoportero puede asociarse a la aplicación Home + Security (disponible para Android e iOS). Esta aplicación permite utilizar las principales funciones del videoportero (recepción de llamadas, apertura de la cerradura, visualización de la cronología de los eventos y autoencendido de la placa exterior / ciclado de las cámaras. A través de la aplicación Home + Security también es posible gestionar los productos de la oferta de Seguridad de Netatmo. Esto permite crear rápida y fácilmente un sistema de seguridad inteligente. El dispositivo también permite realizar y gestionar productos Smart Home cableados BUS SCS sin tener que añadir gateways dedicados. **Placa exterior LINEA 3000 en zamak acabado negro**, cámara a color de gran angular y lector de proximidad RFID suministrado con un kit de 6 llaveros de colores y 2 discos transparentes para la apertura de la cerradura. Placa IP 54 IK 10. Puede instalarse en superficie o empotrada gracias a los siguientes accesorios: Caja de empotrar (350020), marco de empotrar de color negro (343063) y visera para la lluvia (343053) - no suministrados.
1	3 639 26	Igual que el anterior con el monitor en color negro

Emb.	Ref.	Kit vídeo 2 hilos Eliot Color Classe 100X16E - Wi-Fi - Sfera New
		Kit vídeo 2 hilos ELIOT conectado compuesto por monitor CLASSE 100X16E MANOS LIBRES en color y placa modular SFERA New en acabado aluminio. Instalación empotrada de la placa de calle. Ampliable hasta 5 puestos internos audio o vídeo, 2 placas de calle o telecámara adicional. Incorpora funciones de intercomunicación de serie.
1	3 797 16	Kit vídeo color 2 hilos CLASSE 100X16E Manos Libres – SFERA New. 1 vivienda.

Emb.	Ref.	Kit vídeo 2 hilos Eliot color Classe 100X16E - Wi-Fi - Linea 3000
		Kit vídeo 2 hilos ELIOT conectado compuesto por monitor CLASSE 100X16E MANOS LIBRES en color y placa monobloc LINEA 3000 en acabado aluminio. Instalación superficial de la placa de calle. Ampliable hasta 5 puestos internos audio o vídeo, 2 placas de calle o telecámara adicional. Incorpora funciones de intercomunicación de serie.
1	3 647 16	Kit vídeo color 2 hilos CLASSE 100X16E Manos Libres – LINEA 3000. 1 o 2 viviendas.

APP Home + Security disponible en
Google Play y Apple Store

Refs. en rojo: Nuevos productos

Smart Electrical Panel

starter packs conectados



4 121 81



4 121 91

Permite al usuario controlar una instalación a distancia, usando un smartphone a través de la app Home + Control, y/o por voz a través de los asistentes vocales.
Para crear una instalación conectada, se requiere un módulo gateway EMDX³ with Netatmo o un starter pack conectado, que incluye un gateway (Starter pack conectado CX³ with Netatmo o disponible en las gamas de mecanismos conectados: Living Now with Netatmo, LivingLight with Netatmo y Valena Next with Netatmo).
La instalación se puede complementar con otros productos incluidos en el Smart Electrical Panel o disponibles en las gamas de mecanismos conectados "with Netatmo".
Productos disponibles en un distribuidor autorizado.
Requerida conexión Wi-Fi 2.4 GHz.

Emb.	Ref.	**Módulo Gateway EMDX³ with Netatmo**
1	4 121 81	Se usa para crear una instalación conectada. Conecta los dispositivos conectados (módulo de medida, telerruptor, contactor) a la red Wi-Fi de la casa. Se instala en el cuadro eléctrico. Aceptan el paso del peine de alimentación. 100-240 V – 50/60 Hz. Consumo: 2W máximo. Conexión a bornas de tornillo. Ancho: 2,5 módulos de 17,5mm.
		Starter Pack conectado CX³ with Netatmo
1	4 121 91	Se usa para iniciar una instalación conectada. Se instala en el cuadro eléctrico. Conecta los dispositivos conectados a la red Wi-Fi de la casa. Aceptan el paso del peine de alimentación. Contiene: - 1 módulo gateway ref. 4 121 81, 100-240 V – 50/60 Hz. Consumo: 2 W máximo. Ancho: 2,5 módulos 17,5mm. - 1 contactor conectado ref. 4 121 71, multifunción, silencioso (< 10 dB), 20 A, 100-240 V – 50/60 Hz. Ancho: 1 módulo de 17,5mm. Bornas de tornillo.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

Smart Electrical Panel

contadores de energía conectados EMDX³ with Netatmo



4 121 75



4 120 33 x 3

Para cualquier instalación controlada a distancia usando un smartphone a través de la app Home + Control y/o por voz mediante un asistente vocal.
Productos disponibles en un distribuidor autorizado.

Emb.	Ref.	**Módulo de medida conectado EMDX³ with Netatmo**
		Requiere la instalación previa de un starter pack conectado "with Netatmo", en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Permite al usuario: - Medir el consumo de energía instantáneo total de la casa. - Realizar un seguimiento del historial diario / semanal / mensual / anual del consumo total de la casa o circuito al que está asociado (en kWh y como un valor). - Enviar una notificación si se alcanza un umbral ajustable de potencia instantánea total. Ancho: 1 módulo de 17,5mm.
		Monofásico
1	4 120 15	100-240 V – 50/60 Hz. Suministrado con un toroidal, máx. 80 A.
		Trifásico
1	4 121 75	110-500 V – 50/60 Hz. Suministrado con 3 toroidales (bobinas de Rogowski), máx. 125 A.
		Eco-contador conectado EMDX³ with Netatmo
		Permite al usuario: - Medir y visualizar el consumo eléctrico total y parcial en 5 circuitos específicos: calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, tomas de corriente y otros tipos de consumo en euros, kWh o m³. - Controlar el consumo de gas y agua a través de contadores de impulsos (no suministrados). - Ver el consumo instantáneo y el historial de cada circuito de forma offline y remota a través de la app Home + Control de Legrand. Puede funcionar de forma independiente o integrada en una instalación conectada con un Starter Pack conectado "with Netatmo", versión para carril ref. 4 121 81/91 o Valena™ Next with Netatmo, así como BTicino Living Now y LivingLight, en sus versiones "with Netatmo". Equipado con: - 1 salida RJ 45 en formato Ethernet o conexión Wi-Fi para acceder en remoto a través de la aplicación Home + Control de Legrand. - 5 entradas para transformador de corriente de conexión rápida (incluye 1 específica para el consumo total) para medir los circuitos eléctricos. - 1 entrada TIC (transmisión de tarificación de energía específica en Francia) para contador electrónico, para gestionar los periodos tarifarios. Se pueden introducir franjas horarias mediante programación (si no hay TIC conectado). - 3 entradas de impulsos para medir gas y agua (deben conectarse a contadores de impulsos específicos, no suministrados). Bornas de tornillo. Ancho: 5 módulos de 17,5 mm.
1	4 120 33	El pack del eco-contador conectado incluye: - 1 eco-contador conectado. - 3 transformadores de corriente cerrados de 80 A ref. 4 120 08.
1	4 120 08	Transformador de corriente (toroidal cerrado), 80 A máx. Conexión rápida y sin tornillos.

Smart Electrical Panel

contactor y deslastrador conectado CX³ y EMDX³ with Netatmo



4 121 71



4 121 72

Para cualquier instalación controlada a distancia usando un smartphone a través de la app Home + Control y/o por voz mediante un asistente vocal.
Productos disponibles en un distribuidor autorizado.

Emb.	Ref.	Contactor conectado CX³ with Netatmo
1	4 121 71	Requiere la instalación previa de un starter pack conectado “with Netatmo”, en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Contactor multifunción silencioso (< 10 dB). 20 A – 100-240 V – 50/60 Hz. Conforme a la norma UNE/EN 60669-2-1. Se usa para controlar a distancia todo tipo de cargas (calentador de agua, calefacción, bomba de la piscina, toma de carga de vehículo eléctrico, etc.). Función de horas pico / horas valle. Permite al usuario a través de la app Home + Control: - Entrar en el modo de funcionamiento del contactor (horas pico / horas valle u ON/OFF) según el tipo de carga (calentador de agua u otra carga). - La medida y el seguimiento del consumo (kWh) del circuito asociado. - El control de otro contactor > 20 A monofásico o trifásico. - El control de dispositivos eléctricos hasta 4800 W, motores hasta 2400 V~ o tomas de carga para vehículos eléctricos hasta 16 A. Bornas de conexión de fase autoprotegidas: no requieren protección con automático de 2 A o fusible (elimine este automático si ya está presente cuando reemplace un contactor estándar). Aceptan el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. Ancho: 1 módulo de 17,5mm.
1	4 121 72	**Deslastrador de cargas conectado EMDX³ with Netatmo** Requiere la instalación previa de un Starter Pack conectado “with Netatmo”, versión para ⊔ carril ref. 4 121 81/91 o Valena™ Next with Netatmo, así como BTicino Living Now y LivingLight, en sus versiones “with Netatmo”. Permite al usuario: - Medir el consumo total de electricidad para el edificio en tiempo real. - Hacer un seguimiento del historial de consumo diario/semanal/mensual/anual a través de la aplicación Home + Control de Legrand. - Deslastrar las cargas de manera inteligente si se detecta un exceso de consumo: desconectando, de forma individual y automática, los aparatos alimentados a través de salidas de cable conectadas, contactores conectados, o tomas de corriente conectadas de las gamas “with Netatmo”. - Volver a conectar automáticamente estos aparatos una vez pasado el pico de consumo. - Configurar el umbral de sobrecarga (elección de la potencia contratada o de un límite de consumo máximo) y personalizar las cargas prioritarias de cada aparato desde la aplicación Home + Control de Legrand. Se suministra con toroidal de medida de 80 A máx. Aceptan el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. Ancho: 1 módulo de 17,5 mm.

Smart Electrical Panel

telerruptor conectado CX³ with Netatmo



4 121 70

Para cualquier instalación controlada a distancia usando un smartphone a través de la app Home + Control y/o por voz mediante un asistente vocal.
Productos disponibles en un distribuidor autorizado.

Emb.	Ref.	Telerruptor conectado CX³ with Netatmo
1	4 121 70	Requiere la instalación previa de un starter pack conectado “with Netatmo”, en versión para carril DIN ref. 4 121 81/91 o en versión Living Now, LivingLight o Valena Next with Netatmo. Telerruptor silencioso (< 10 dB). Unipolar 16 A, 100-240 V~ -50/60 Hz. Conforme a la norma UNE EN 60669-2-1. Permite a través de la app Home + Control: - Control de dispositivos de forma remota (control puntual o integrado en un escenario con uno o más puntos de iluminación). - La medida y el seguimiento del consumo (kWh) del circuito asociado. - El control remoto puntual o integrado en un escenario. - La programación dentro de un programa diario y/o semanal. Puede controlarse mediante pulsadores tradicionales con cable estándar y/o asociarse a comandos inalámbricos with Netatmo. Bornas de conexión de fase autoprotegidas: no requieren protección con automático de 2 A o fusible (elimine este automático si ya está presente cuando reemplace un contactor estándar). Acepta el paso del peine de alimentación. Bornas de tornillo. Ancho: 1 módulo de 17,5mm.

De acuerdo con la política de mejora continua, la empresa se reserva el derecho de modificar las características y el diseño de sus productos sin previo aviso. Todas las ilustraciones, descripciones, dimensiones y pesos indicados en este catálogo se proporcionan únicamente a modo de guía y la empresa no se hace responsable de su exactitud.

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Smart Electrical Panel

contacto seco conectado CX³ with Netatmo



4 121 73

Permite completar la instalación conectada, requiere la instalación previa de un paquete de inicio "with Netatmo" (p. 576, 577).
Compatible con Zigbee 3.0.
Producto disponible en un distribuidor autorizado.

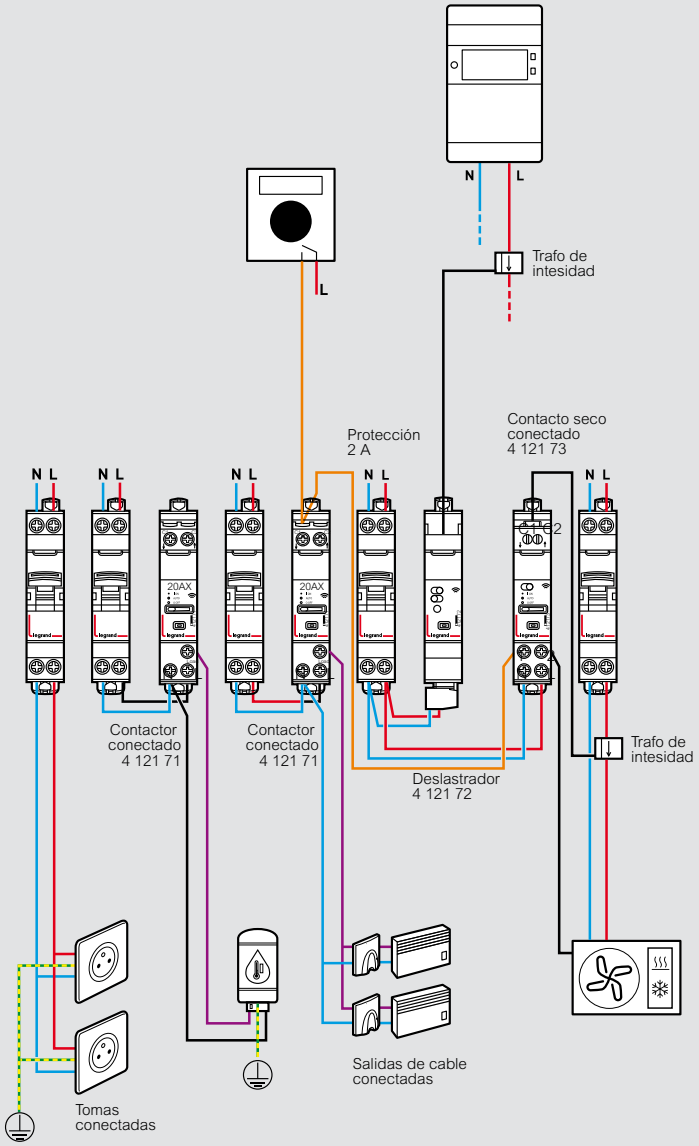
Emb.	Ref.	**Contacto seco conectado CX³ with Netatmo**
1	4 121 73	Contacto seco conectado 100-240 V~ - 50/60 Hz. Contacto mantenido, NA o NC. Conforme a las normas IEC 60669-2-1, NF EN 60669-2-1 y NF-EN 60669-2-5. Compatible con la función de deslastre de cargas (deslastrador de cargas conectado, ref. 4 121 72). Permite controlar todo tipo de cargas a través de su entrada «contacto seco» tanto en horas valle/punta como ON/OFF (tiempo real o programado). Este producto no gestiona «aperturas» (persianas, puertas). Funciones: - Control en horas valle/horas punta o en modo ON/OFF de bornas de recarga para vehículos eléctricos como Green'up Premium o cualquier otro dispositivo equipado con una entrada de contacto seco de 12 V= / 30 V= o 230 V~. - I mín. 0,01 A - máx. 2 A (gestor de calefacción, sistema de ventilación, sistema de riego, etc.) o cualquier otro circuito previamente controlado por un contactor de potencia (monofásico o trifásico). - Mide el consumo hasta 80 A. Permite mediante la aplicación Home + Control: - Controlar horas valle/punta. - Controlar ON/OFF (en tiempo real o programado). - Elegir el modo de funcionamiento del producto (horas pico/horas valle u ON/OFF) en función del tipo de carga conectada. - Medir el consumo (kWh) del circuito controlado en una instalación monofásica (80 A máx.). - Consultar el historial de consumo del circuito (diario, semanal, mensual y anual). - Recibir notificaciones cuando se alcance un umbral configurable. - Planificar escenarios de conexión y desconexión de las cargas asociadas. Se suministra con 1 transformador de corriente cerrado, máx. 80 A. Puede controlarse mediante un asistente de voz. Requiere protección mediante interruptor o fusible de 2 A. Acepta el paso del peine de alimentación. Terminales de tornillo. 1 módulo.

Smart Electrical Panel

ejemplo de instalación

Ejemplo de instalación

El dispositivo de desconexión CX³ with Netatmo funciona con todos los productos "with Netatmo" que ofrecen funciones de medida y control como: tomas y salidas de cables, contactores, contactos secos mantenidos conectados, etc.



MYHOME

Se vuelve más inteligente

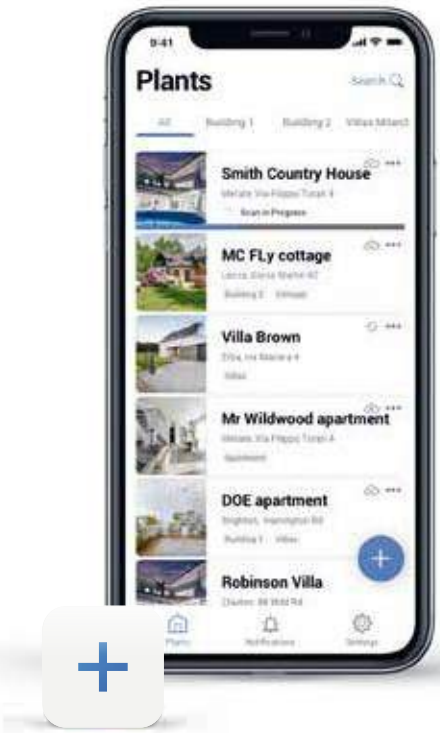
El sistema MyHOME se vuelve más inteligente: el nuevo ecosistema de aplicaciones para ti y tu cliente permite una experiencia más personalizada, simple, funcional e inteligente.



UNA APP PARA EL INSTALADOR

Home + Project

La única herramienta para el instalador que permite diseñar y configurar el sistema con una simplicidad asombrosa. Disfrutarás de una mayor flexibilidad y personalización de tus proyectos manteniendo todas las ventajas del sistema BUS y los mismos métodos de instalación.



Diseña y configura el sistema

ELIGE EL SERVIDOR QUE PREFIERES

Crea unos sistemas MyHOME como siempre lo has hecho, usando el nuevo MyHomeServer1 o, como alternativa, el videoportero conectado Classe 300EOS with Netatmo con asistente vocal integrado Amazon Alexa.

alexa | built-in

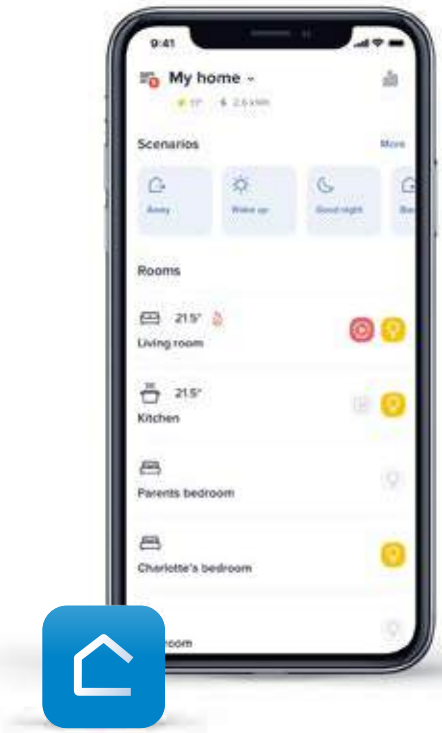


DOS APPS PARA EL CLIENTE

Home + Control & Home + Security

Tus clientes pueden gestionar su casa por completo -incluyendo el videoportero y las funciones de seguridad- sólo con dos aplicaciones: Home+Control y Home+Security.





Controla todas las funciones de confort de la casa.



Controla el videoportero y los productos Netatmo (seguridad)

Home + Control*

- Una aplicación única para gestionar la iluminación, persianas, bases de corriente y controlar la energía y la temperatura.
- Crea y disfruta de escenarios, programas, automatizaciones y notificaciones.

Home + Security

- Alertas y notificaciones de llamadas entrantes, detección de movimiento y personas, información de eventos y gestión de cerraduras con una interfaz muy sencilla.

*Sustituye la aplicación MyHOME Up App y es compatible con el sistema existente MyHOME

Living Now MyHOME

comandos digitales para luces y persianas


KG8013

alexa built-in


K8003


KM8010

KW8011

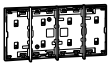
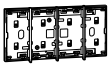
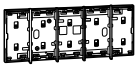

K8002L
K8002S


K8001


KG8100


KW8103

Emb.	Ref.	Control por voz
1 1 1	☐ KW8013 ■ KG8013 ☐ KM8013	 Dispositivo de control digital con asistente de voz Alexa de Amazon, que incluye dos comandos digitales para la gestión de la iluminación. Alimentación de 27 V CC mediante BUS hasta el módulo de conexión, ref. KW8001, o fuente de alimentación adicional, ref. K8003 - 3 módulos
1	○ K8003	**Fuente de alimentación**  Módulo de conexión con alimentación adicional específico para el control por voz Alexa que llevan incorporado los artículos ref. KW/KG/KM8013 - 2 módulos
5 5 5	☐ KW8010 ■ KG8010 ☐ KM8010	**Comando de iluminación**  Comando táctil para la gestión de las funciones de encendido/apagado de las luces. Un solo comando puede gestionar de 1 a 2 funciones entre luces individuales, grupos de luces o iluminación general. - 1 módulo
5 5 5	☐ KW8011 ■ KG8011 ☐ KM8011	**Comando completo**  Comando táctil para la gestión de 1 a 3 funciones entre: luces encendidas/apagadas, control de cargas, regulador, persianas arriba/abajo con o sin preajuste y escenarios. También puede utilizarse como control de grupo o general. Tiene un sensor de proximidad integrado que permite visualizar iconos/símbolos de la función que representan al acercarse al control - 1 módulo
1 1	○ K8002L ○ K8002S	**Actuadores de encendido/apagado para luces y persianas**  Actuador de empotrar con 2 relés independientes y neutro para la función de "Zero Crossing": cargas individuales o dobles de 230 VA - 1 módulo  Actuador de persiana para empotrar con 2 relés independientes. Permite gestionar la posición específica de la persiana. A través del control KW/KG/KM8011, junto con la función SUBIR/BAJAR monoestable y biestable, también permite recuperar una posición preconfigurada de la persiana - 1 módulo
1	○ K8001	**Módulo de conexión**  Dispositivo para la alimentación de comandos y actuadores a través de los marcos electrificados de ref. KW/KG/KM8103 KW/KG/KM8103P1 KW/KG/KM8104 KW/KG/KM8104P1 KW/KG/KM8102P1

Emb.	Ref.	Tapa ciega
5 5 5	☐ KW8100 ■ KG8100 ☐ KM8100	 Cubierta para el módulo ciego, ref. K4950 - 1 módulo
5 5 5	☐ KW8102P1 ■ KG8102P1 ☐ KM8102P1	**Marco electrificado para caja de 2 módulos**  Marco eléctrico con separadores entre los comandos (desmontable). Para la instalación de hasta 3 comandos digitales o tapas ciegas, artículo refs. KW/KG/KM8100 en caja de 2 módulos con soporte K8102
1	○ K8102	**Soporte para caja de 2 módulos**  Soporte para la instalación del marco electrificado refs. KW/KG/KM8102P1 en caja de 2 módulos.
5 5 5	☐ KW8103 ■ KG8103 ☐ KM8103	**Marcos electrificados para cajas de 3 y 4 módulos**  Marco eléctrico con separadores entre los comandos (desmontable). Para la instalación de hasta 3 comandos digitales o tapas ciegas, artículo refs. KW/KG/KM8100 en caja de 3 módulos con soporte K4703
5 5 5	☐ KW8103P1 ■ KG8103P1 ☐ KM8103P1	 Marco eléctrico con separadores entre los comandos (desmontable). Para la instalación de hasta 4 comandos digitales o tapas ciegas, artículo refs. KW/KG/KM8100 en caja de 3 módulos con soporte K4703
5 5 5	☐ KW8104 ■ KG8104 ☐ KM8104	 Marco eléctrico con separadores entre los comandos (desmontable). Para la instalación de hasta 4 comandos digitales o tapas ciegas, artículo refs. KW/KG/KM8100 en caja de 4 módulos con soporte K4704
5 5 5	☐ KW8104P1 ■ KG8104P1 ☐ KM8104P1	 Marco eléctrico con separadores entre los comandos (desmontable). Para la instalación de hasta 5 comandos digitales o tapas ciegas, artículo refs. KW/KG/KM8100 en caja de 4 módulos con soporte K4704

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

☐ **Blanco** ■ **Dark** ☐ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)


K4652M2


K4652M3

KW01


KG01


KM01


KG01X

Mecanismos que se complementan con la tecla adecuada, según se indica a continuación.

Dispositivos de control

Emb.	Ref.	
1	○ K4652M2	Comando para la gestión de una o dos funciones de encendido/apagado, la función de subida/bajada de persianas y el ajuste de cargas regulables. También puede utilizarse como control de escenarios y para la llamada a la planta, encendido de la luz de la escalera y activación de cerradura. Gestiona funciones avanzadas para persianas. - 2 módulos. Debe completarse con teclas de 1 o 2 módulos.
1	○ K4652M3	Comando para la gestión de hasta tres funciones independientes, como se ha descrito anteriormente - 3 módulos. Debe completarse con teclas de 1 o 2 módulos.

Comando actuador de luces y cargas genéricas

Emb.	Ref.	
1	○ K4672M2L	Comando actuador con 2 relés independientes para cargas simples o dobles: el dispositivo también puede configurarse para gestionar un actuador remoto con las mismas funciones que los controles K4652M2 y K4652M3 - 2 módulos. Debe completarse con teclas de 1 o 2 módulos.

Comando actuador para persianas

Emb.	Ref.	
1	○ K4672M2S	Actuador de persiana con 2 relés internos de 2 A 250 VA. Además de la función SUBIR/BAJAR monoestable y biestable, el actuador también permite recuperar una posición preconfigurada de la persiana. El dispositivo también puede configurarse para gestionar un actuador remoto - 2 módulos. Debe completarse con teclas de 1 o 2 módulos.

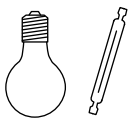
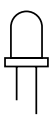
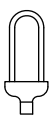
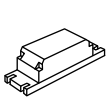
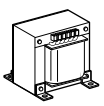
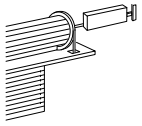
Interfaz de contacto

Emb.	Ref.	
1	○ 3477	Interfaz de control de módulo básico con 2 contactos independientes para el control de 2 actuadores para cargas funcionales simples, o de 1 actuador para cargas funcionales dobles (persianas) - las entradas aceptan dos interruptores o pulsadores tradicionales con contacto NA y NC, o un interruptor de dos vías o pulsadores enclavados.
1	○ F428	Como el caso anterior: 2 módulos DIN

Teclas sin símbolos

Emb.		
		1 módulo
20	□ KW01	Tecla iluminable para las ref. K4652M2, K4652M3 y K4672M2L
20	■ KG01	
20	□ KM01	
5	□ KW01X	Tecla alta luminosidad para ref. K4652M2, K4652M3 y K4672M2L
5	■ KG01X	
5	□ KM01X	
		2 módulos
10	□ KW01MH2	Tecla iluminable para las ref. K4652M2 y K4672M2L
10	■ KG01MH2	
10	□ KM01MH2	
5	□ KW01MH2X	Tecla alta luminosidad para ref. K4652M2 y K4672M2L
5	■ KG01MH2X	
5	□ KM01MH2X	

CARGAS QUE PUEDEN ACCIONARSE (230 V~ 50/60 Hz)

Actuadores	Tipo						
	 Lámparas incandescentes y halógenas de bajo consumo	 Lámparas LED	 Lámparas fluorescentes lineales[1]	 Lámparas fluorescentes compactas	 Transformadores electrónicos [3]	 Transformadores ferromagnéticos [2] [3]	 Motores de las persianas enrollables[4]
K4672M2L	1380 W	250 W Máx. 10 lámparas	250 VA	250 W Máx. 10 lámparas	460 W	460 VA	460 W
K4672M2S	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V CA

Notas:
1) Lámparas fluorescentes con factor de potencia corregido, lámparas de descarga.
2) Debe tenerse en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Por ejemplo, si se conecta un regulador a un transformador ferromagnético de 100 VA con rendimiento 0,8, la potencia efectiva de la carga será de 125 VA.
3) El transformador debe cargarse a su potencia nominal y, sin embargo, nunca menos del 90 % de dicha potencia. Es preferible utilizar un solo transformador que varios en paralelo. Por ejemplo, es mejor utilizar un solo transformador de 250 VA con 5 puntos de luz de 50 W conectados, en lugar de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo cada uno con un punto de luz de 50 W.
4) El símbolo ⊓H en los actuadores se refiere a los motores de las persianas enrollables.

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)


KG01MH2AG


KM19MH2

KW01MH2A


KG01MH2BED

KW01MH2GEN


KM01MH2BACK

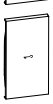

KG01MH2D

KW01MH2F


KG05MH2

Mecanismos que se complementan con la tecla adecuada, según se indica a continuación.

Emb.	Ref.	Teclas con símbolos
		1 módulo Tecla iluminable para las ref. K4652M2, K4652M3 y K4672M2L
10	☐ KW01MHAG	 Función ON / OFF en serigrafía
10	■ KG01MHAG	
10	☐ KM01MHAG	
10	☐ KW19MH	 Serigrafía + y - para regulador
10	■ KG19MH	
10	☐ KM19MH	
10	☐ KW01A	 Símbolo de LUZ
10	■ KG01A	
10	☐ KM01A	
5	☐ KW01MHBED	 Símbolo DORMIR
5	■ KG01MHBED	
5	☐ KM01MHBED	
5	☐ KW01MHGEN	 Símbolo de SALIR
5	■ KG01MHGEN	
5	☐ KM01MHGEN	
5	☐ KW01MHBACK	 Símbolo de ENTRAR
5	■ KG01MHBACK	
5	☐ KM01MHBACK	
10	☐ KW01D	 Símbolo de CAMPANA
10	■ KG01D	
10	☐ KM01D	
10	☐ KW01F	 Símbolo de LLAVE
10	■ KG01F	
10	☐ KM01F	
		Tecla iluminable para las ref. K4652M2, K4652M3 y K4672M2S
10	☐ KW05	 Serigrafía ARRIBA/ABAJO para persianas
10	■ KG05	
10	☐ KM05	
10	☐ KW06MH	 Serigrafía símbolo STOP para persianas
10	■ KG06MH	
10	☐ KM06MH	

Emb.	Ref.	Teclas con símbolos
		2 módulos Tecla iluminable para las ref. K4652M2 y K4672M2L
10	☐ KW01MH2AG	 Función ON / OFF en serigrafía
10	■ KG01MH2AG	
10	☐ KM01MH2AG	
10	☐ KW19MH2	 Serigrafía + y - para regulador
10	■ KG19MH2	
10	☐ KM19MH2	
10	☐ KW01MH2A	 Símbolo de LUZ
10	■ KG01MH2A	
10	☐ KM01MH2A	
5	☐ KW01MH2BED	 Símbolo DORMIR
5	■ KG01MH2BED	
5	☐ KM01MH2BED	
5	☐ KW01MH2GEN	 Símbolo de SALIR
5	■ KG01MH2GEN	
5	☐ KM01MH2GEN	
5	☐ KW01MH2BACK	 Símbolo de ENTRAR
5	■ KG01MH2BACK	
5	☐ KM01MH2BACK	
5	☐ KW01MH2D	 Símbolo de CAMPANA
5	■ KG01MH2D	
5	☐ KM01MH2D	
5	☐ KW01MH2F	 Símbolo de LLAVE
5	■ KG01MH2F	
5	☐ KM01MH2F	
		Tecla iluminable para las ref. K4652M2 y K4672M2S
10	☐ KW05MH2	 Serigrafía ARRIBA/ABAJO
10	■ KG05MH2	
10	☐ KM05MH2	

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

☐ **Blanco** ■ **Dark** ☐ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)


3476


F411U2


F411/4


BMSW1003


BMSW1005

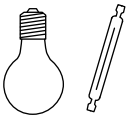
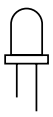
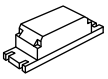
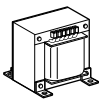
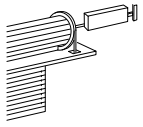

F401

Emb.	Ref.	Actuador de módulo básico
1	○ 3476	Actuador con 1 relé - para cargas individuales: 2 A para lámparas resistivas o incandescentes, 2 A cosϕ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - acepta en la entrada un pulsador tradicional con contacto NA

Emb.	Ref.	Actuadores para carril DIN
1	○ F411U2	Actuador con 2 relés independientes - para cargas simples y dobles: 10 A para cargas resistivas y 6 A para lámparas incandescentes, 500 W para motorreductores, 2 A cosϕ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 250 W para lámparas fluorescentes - enclavamiento lógico de los relés mediante configuración - tiene tecnología de “Zero Crossing” - 2 módulos DIN
1	○ F411/4	Actuador con 4 relés independientes - para cargas simples, dobles y mixtas: 2 A para cargas resistivas y 2 A para lámparas incandescentes, 500 W para motorreductores, 2 A cosϕ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 70 W para lámparas fluorescentes - enclavamiento lógico de los relés mediante configuración - 2 módulos DIN

Emb.	Ref.	Actuadores para carril DIN
1	○ BMSW1003	Actuador ON / OFF, 4 salidas independientes con carga máxima de 16 A a 230 V CA, conexión mediante bornes y RJ45, índice de protección IP20, alimentación 100/240 V CA. 50/60 Hz, pulsadores para el control directo de la carga - función de “Zero Crossing” - 6 módulos DIN
1	○ BMSW1005	Actuador ON / OFF, tecnología “Zero Crossing”, 8 salidas independientes con carga máxima de 16 A a 230 V CA, conexión mediante borne, índice de protección IP20, alimentación 100/240 V CA 50/60 Hz, pulsadores para el control directo de la carga - 10 módulos DIN
1	○ F401	Actuador con 2 relés internos y 4 pulsadores. Además de la función SUBIR/BAJAR monoestable y biestable, el actuador también permite recuperar una posición guardada preconfigurada de la persiana. - 2 módulos DIN

CARGAS QUE PUEDEN ACCIONARSE (250 V~ 50/60 Hz)

Actuadores	Tipo						
	 Lámparas incandescentes y halógenas de bajo consumo	 Lámparas LED	 Lámparas fluorescentes lineales[1]	 Lámparas fluorescentes compactas	 Transformadores electrónicos[3]	 Transformadores ferromagnéticos [2] [3]	 Motores para persianas enrollabless[4]
3476	2 A 460 W	40 W Máx. 1 lámpara	- -	40 W Máx. 1 lámpara	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
F411U2	10 A 1380 W	250 W	4 A 230 W	250 W	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	- -
F401							2 A 250 V CA

Notas:
1) Lámparas fluorescentes con factor de potencia corregido, lámparas de descarga.
2) Debe tenerse en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Por ejemplo, si se conecta un regulador a un transformador ferromagnético de 100 VA con rendimiento 0,8, la potencia efectiva de la carga será de 125 VA.
3) El transformador debe cargarse a su potencia nominal y, sin embargo, nunca menos del 90 % de dicha potencia. Es preferible utilizar un solo transformador que varios en paralelo. Por ejemplo, es mejor utilizar un solo transformador de 250 VA con 5 puntos de luz de 50 W conectados, en lugar de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo cada uno con un punto de luz de 50 W.
4) El símbolo [H] en los actuadores se refiere a los motores de las persianas enrollables.

□ **Blanco** ■ **Dark** ▫ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now MyHOME

sensores y control de temperatura


K4659


KW17


KG17


KW4691


KG4691


KM4691

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación.

Sensores infrarrojos pasivos PIR

Emb.	Ref.	
1	○ K4659	Green Switch: sensor IR (PIR) pasivo, adecuado para la detección de presencia en zonas de paso (pasillos, aseos, salas de servicio). Modo de funcionamiento (automático o manual), tiempo de retardo (5 s a 59 min.) y umbral de luminosidad (20 a 1275 LUX), que puede configurarse mediante control remoto avanzado/básico (088235/088230); configuración física o virtual. - 2 módulos

Frontal para la ref. K4659

Emb.	Ref.	
1	□ KW17	Blanco
1	■ KG17	Dark
1	□ KM17	Sand

Termostato

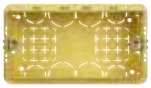
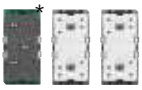
Emb.	Ref.	
		Sonda con pantalla retroiluminada que controla la temperatura de una zona específica. Incluye una entrada para la conexión de una línea de contacto (por ejemplo, un contacto de ventana). Puede utilizarse para gestionar distintos tipos de sistemas y ajustar la velocidad del ventilador cuando se utilizan fan coils. Posibilidad de funcionamiento automático (verano/invierno), con sistemas compatibles - 2 módulos
1	□ KW4691	Blanco
1	■ KG4691	Dark
1	□ KM4691	Sand

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

□ **Blanco** ■ **Dark** □ **Sand** ○ Artículo neutro (sin tecla)

COMPOSICIÓN DE COMANDOS DIGITALES

Para cada tipo de caja, se indican los marcos electrificados utilizados y el número de dispositivos y accesorios que se pueden instalar.

	2 módulos	3 módulos	4 módulos
Cajas de empotrar	 080141 (40 mm) 080151 (50 mm)	 503E (108 x 74 x 53,5 mm)	 504E (133 x 74 x 53,5 mm)
Cajas para tabique hueco	 080051 (50 mm)	 PB503N (110 x 71 x 52 mm)	 PB504N (132,5 x 71 x 52 mm)
Soportes	 K8102	 K4703 con tornillos	 K4704 con tornillos
Cajas de empotrar - módulo de conexión K8001; - actuadores K8002L y K8002S; - alimentación adicional K8003 (2 módulos).		 3 módulos	 4 módulos
Módulo ciego K4950		 máx. 2 módulos ciegos	 máx. 3 módulos ciegos
Marco electrificado	 3 módulos ..8102P1	 3 módulos ..8103	 3+1 módulos ..8103P1
			 4 módulos ..8104
			 4+1 módulos ..8104P1
Control por voz referencia..8013 (3 módulos) Comandos iluminación Referencia ..8010 y Comando completo ..8011 Tapa para módulo ciego ref 4950			
			
			

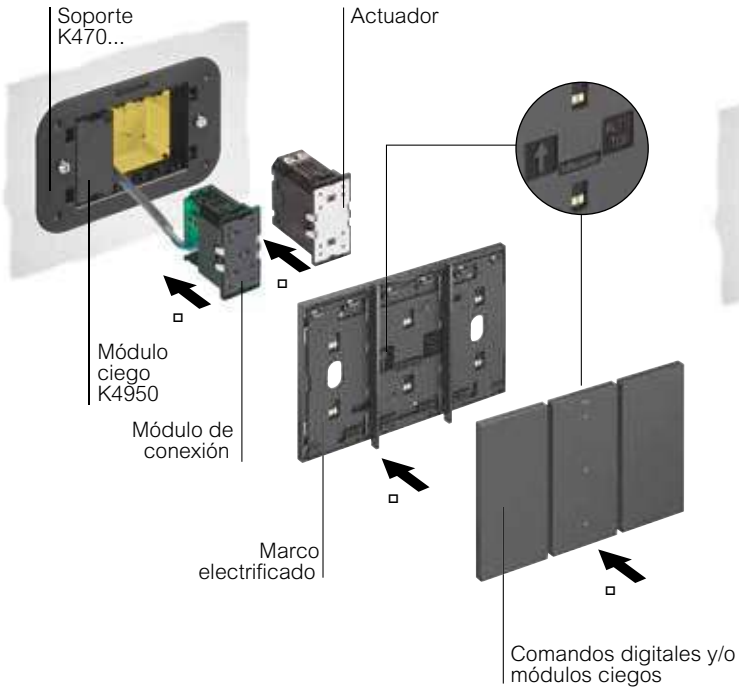
ADVERTENCIA SOBRE LA SELECCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS:

1. Nota (*) El módulo de conexión es necesario; se puede colocar en cualquier lugar dentro de la caja.

2. Si es necesario instalar la fuente de alimentación adicional, ref. K8003, para la función de control por voz, ref. ....8013 no se debe instalar el módulo de conexión con ref. K8001. La alimentación adicional (espacio necesario 2 módulos) solo puede instalarse en el marco electrificado o junto con 1 o 2 actuadores, en función del tamaño de la caja.

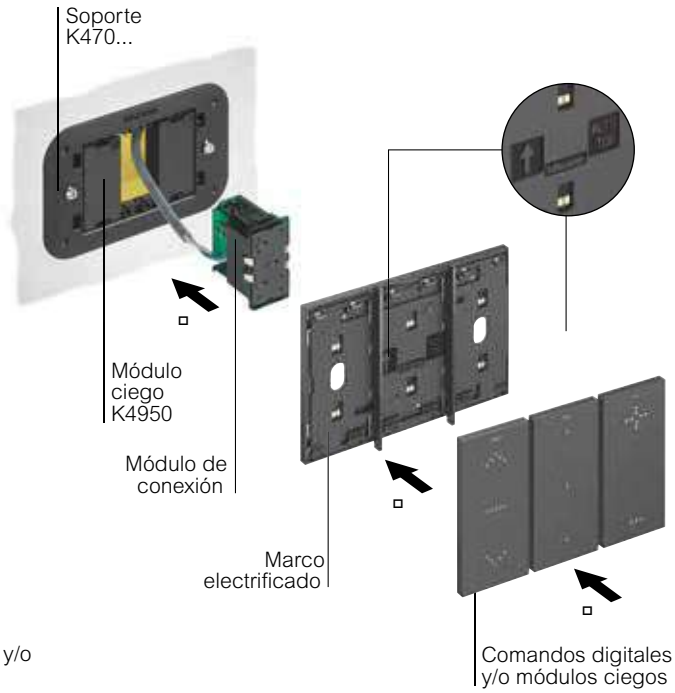
EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE LOS COMANDOS DIGITALES

Instalación con actuador empotrado



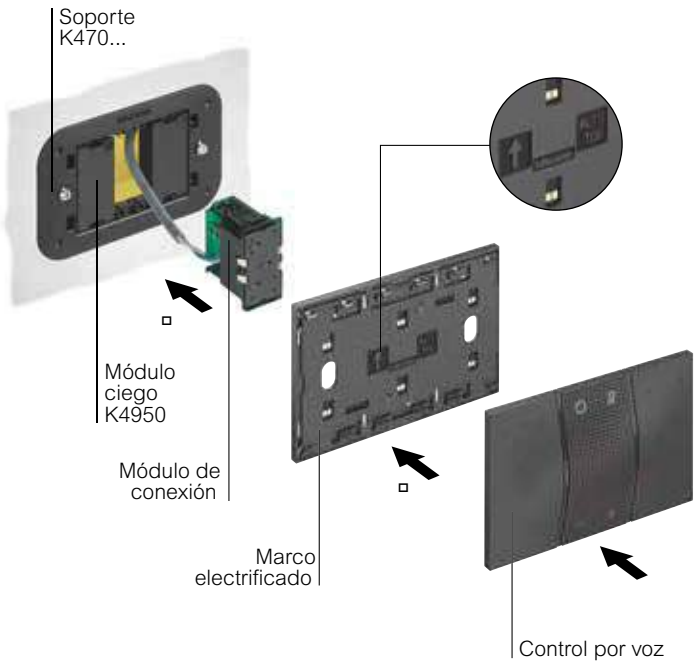
Se utiliza junto con el módulo de conexión u otro actuador para detectar la tensión de alimentación.

Instalación con actuador en el cuadro eléctrico DIN



En el lateral del módulo de conexión, instale 2 módulos ciegos, ref. K4950, en cualquier posición.

Instalación del control por voz

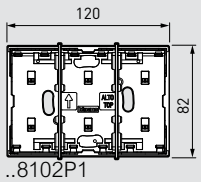


Retire las barras estéticas del marco electrificado.
Si se instala la fuente de alimentación ref. K8003, no debe utilizarse el módulo de conexión ref. K8001.

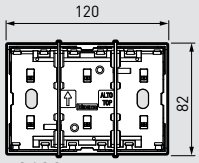
App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Marcos electrificados MyHOME de Living Now

Marcos electrificados de 3 módulos

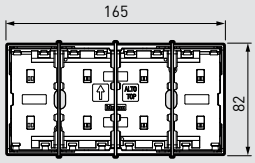


..8102P1



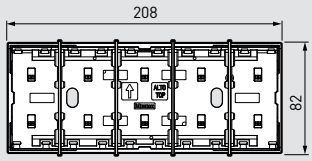
..8103

Marcos electrificados de 3+1 módulos, 4 módulos



..8103P1 ..8104

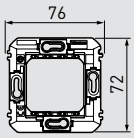
Marcos electrificados de 4+1 módulos



..8104P1

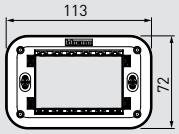
Soportes para MyHOME de Living Now

Soporte de 2 módulos



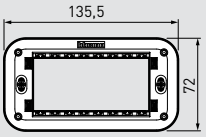
K48102

Soporte de 3 módulos



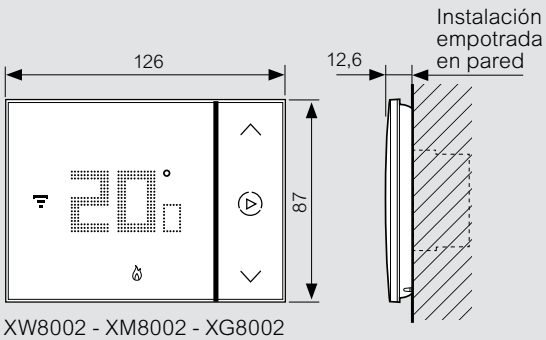
K4703

Soporte de 4 módulos

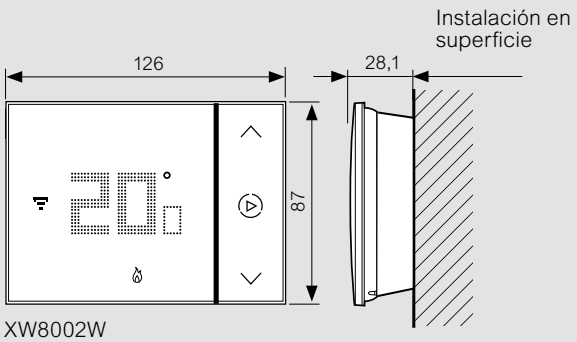


K4704

Smarther with Netatmo



XW8002 - XM8002 - XG8002
XW8003 - XM8003 - XG8003



XW8002W
XW8003W



3488



Door Entry for HOMETOUCH



MYHOMESERVER1

Cuadro de cargas y consumos, y esquema de instalación al final del capítulo.

Emb.	Ref.	
		HOMETOUCH 7" **Pantallas capacitivas táctiles 7" color** Permite controlar: - ambientes - gestión de luces - persianas - cámaras - temperatura Puede utilizarse como videoportero: - permite responder a una llamada, abrir cancelas, activación de cámaras, comunicación con las otras pantallas Requiere la instalación de la pasarela de programación ref. MYHOMESERVER1 (ver a continuación). Conexión a través de la App. Door Entry for HOMETOUCH para la función de portero. Con LED de señalización y detector de presencia Conexión RJ 45 o WIFI: requiere una alimentación ref. 346020 Fijación en superficie o empotrada con caja de empotrar ref. 3487
1	3488W	○ Blanco
1	3488	◉ Aluminio
1	3487	**Caja para instalación empotrada** Caja para instalación empotrada de la pantalla táctil HOMETOUCH, artículos ref. 3488 y 3488W. Ancho 197 mm, alto 148 mm y profundidad 52 mm.
1	3487AP	Soporte para instalación de la pantalla táctil HOMETOUCH empotrada en tabique hueco, artículos refs. 3488 y 3488W.
1	MYHOMESERVER1	**Servidor de Control** Permite una programación y un uso simplificado de una instalación MyHOME gracias a la App. Home + Project y Home + Control en smartphone o tablet Permite controlar a distancia dispositivos de luces, persianas, termostatos, ambiente, gestión de energía 6 módulos DIN
1	F459	**Driver manager** Interfaz de comunicación que permite la integración de productos controlables de otras marcas en IP en una instalación MyHOME Puerto RJ 45 para LAN 100/1000 Mbits 6 módulos DIN

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**



L4652/2 + tecla + placa Native LNA4802NA

Cuadro de cargas y consumos (ver al final del capítulo).
Esquema de instalación (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
		Mandos de 1 o 2 funciones para luces o persianas Permite realizar mandos punto a punto o de ambiente o de grupo o centralizados 2 módulos
		Livinglight
1	L4652/2	Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte
1	L4652/3	

Refs. en rojo: Nuevos productos

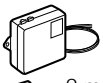

LN4652 + placa
Fumé LNA4802KF


3477


F428

Cuadro de cargas y consumos, y esquema de instalación al final del capítulo.

Emb.	Ref.	Mandos para 2 a 4 ambientes
		Permite realizar las funciones especiales de tipo mando de ambientes desde la App. App. Home + Control. 2 módulos
		Livinglight
1	L4651M2	 Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte Livinglight
		Mandos de 4 ambientes
		Mandos de ambientes personalizables para programar o activar 4 ambientes diferentes que reúnen acciones del sistema de automatización de luces, persianas y gestión de la temperatura 2 módulos
		Livinglight Para equipar con una placa y un soporte Livinglight
1	N4680	 ○ Blanco
1	NT4680	◍ Tech
1	L4680	● Antracita
		Mandos de 8 botones-pulsadores
		Permite controlar mandos punto a punto, agrupados o centralizados de luces, persianas, reproducción de audio También permite el control de ambientes Hasta ocho mandos cíclicos (ON/OFF en el mismo botón-pulsador, o mandos de ambiente) o cuatro mandos dobles (ON/OFF o subida/bajada en dos botones-pulsadores separados) Provisto de un portaetiqueta para facilitar la identificación de las funciones Posibilidad de personalización de los símbolos con la hoja formato A5 ref. 3541 o ref. 3542
		Livinglight
1	LN4652	 Para equipar con un soporte y una placa Livinglight
		Hojas A5 personalizables
1	3541	○ Blanco
1	3542	● Negro

Emb.	Ref.	Interfaces de contactos
		Interfaces de mando de 2 contactos independientes Permiten hasta 2 mandos de luz o 1 mando de motor Admiten en entrada dos interruptores o pulsadores tradicionales con contacto NA o NC Distancia entre dispositivo tradicional e interfaz: 50 m máx.
1	3477	 Módulo Basic
1	F428	 2 módulos DIN


N4659N + placa
Blanca LNA4802BI


L4658N + placa
Antracita LNA4802AR


0 488 20


0 488 22

Cuadro de cargas y consumos, y esquema de instalación al final del capítulo.

Cumplen la RT 2012: control permanente de presencia y luminosidad, apagado en cuanto hay suficiente luz natural
Encendido y apagado automáticos (ajuste de fábrica)
Ajuste preciso en obra con configurador de ajuste
Se conectan a los controladores por cable RJ 45 o cable BUS/SCS para equipar con conector RJ 45 ref. 0 488 72

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento para zonas de paso
		Detectores automáticos con sensor de presencia IR pasivo y sensor de luminosidad. Alcance 8 m para una altura de instalación de 1,2 m. Temporización de retardo de apagado y nivel de lux regulable 2 módulos. IP 41. Consumo 0,3 W en modo espera. Se instalan en caja fondo 40 mm mín. o caja de superficie. Fijación en la pared.
		Mosaic
1	0 784 85	Para equipar con un soporte y una placa Mosaic. ○ Blanco
		Livinglight
		Para equipar con un soporte y una placa Livinglight.
1	N4659N	○ Blanco
1	NT4659N	● Tech
1	L4659N	● Antracita

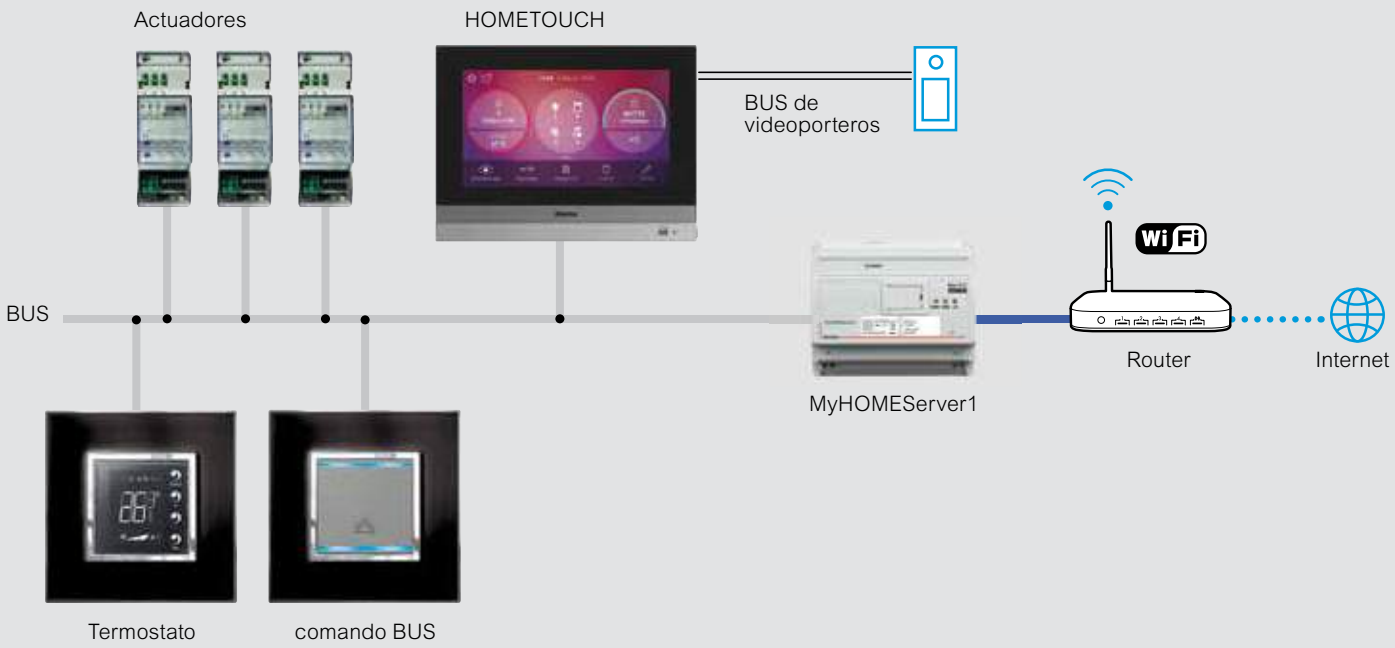
Emb.	Ref.	Detectores de presencia especial espacio de trabajo
		Detectores automáticos con botón-pulsador integrado. Sensor de presencia de doble tecnología IR pasivo y ultrasonidos. Sensor de luminosidad. Alcance 8 m para una altura de instalación de 1,2 m. Temporización de retardo de apagado y nivel de lux regulable. 2 módulos. IP 41. Consumo 0,5 W en modo espera. Se instalan en caja fondo 40 mm mín. o caja de superficie. Fijación en la pared.
		Mosaic
1	0 784 86	Para equipar con un soporte y una placa Mosaic. ○ Blanco
		Livinglight
		Para equipar con un soporte y una placa Livinglight
1	N4658N	○ Blanco
1	NT4658N	● Tech
1	L4658N	● Antracita

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento fijación en el techo
		Especial pasillo
1	0 488 20	Detección por infrarrojos 360°, alcance Ø8 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo 0,3 W en modo espera. Se monta directamente en falso techo con garras (incluidas) o se instala en caja Batibox fondo 50 mm. Fijación en superficie en techo con accesorio ref. 0 488 75.
		Especial espacio de trabajo
1	0 488 22	Detección por infrarrojos y ultrasonidos 360°, alcance Ø8 m. Altura recomendada de fijación: 2,50 m. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Consumo 0,5 W en modo espera. Se monta directamente en falso techo con garras (incluidas) o se instala en caja Batibox fondo 50 mm. Fijación en superficie en techo con accesorio ref. 0 488 75.

Emb.	Ref.	Conector RJ 45 - BUS/SCS
10	0 488 72	Conector macho.

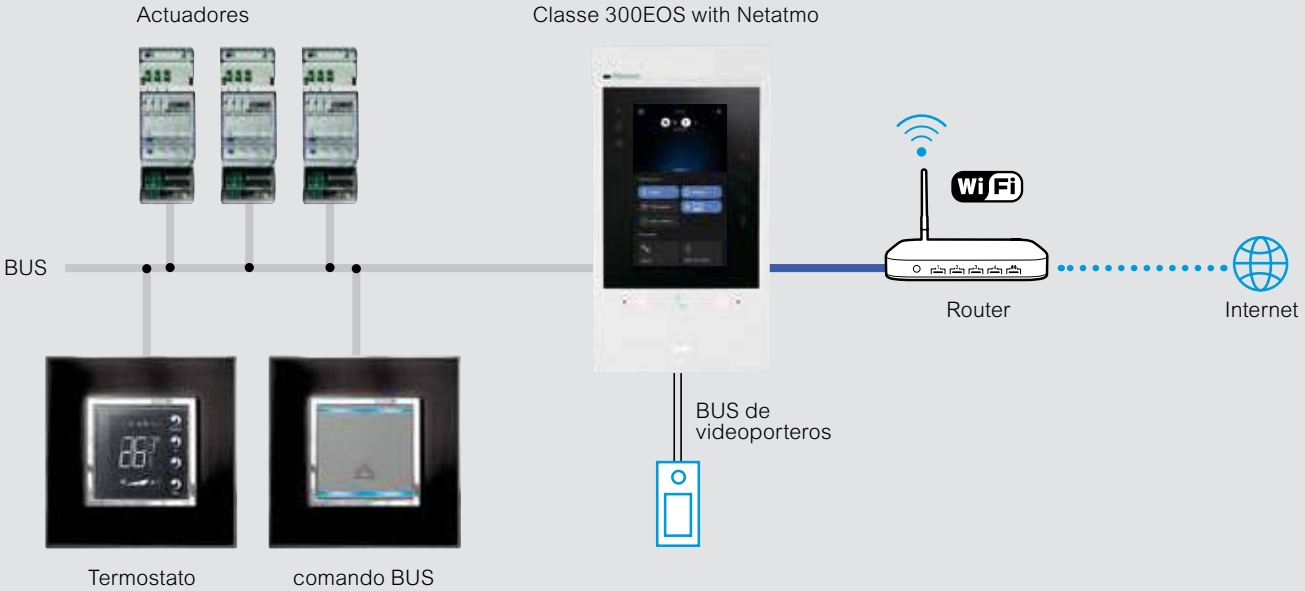
App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Sistema MyHOME con MyHOMEServer1 como servidor y HOMETOUCH como monitor



Si se usa el MyHOMEServer1 para una instalación MyHome, se debe usar HOMETOUCH como pantalla táctil y monitor de videoportero. Control a distancia del videoportero a través de la App. Door Entry

Sistema MyHOME con el Classe 300EOS with Netatmo como servidor y monitor de videoportero

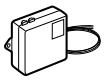


Si se usa el Classe 300EOS with Netatmo en una instalación MyHOME, el dispositivo funcionará tanto como pantalla táctil inteligente como monitor de videoportero. Control a distancia de las funciones del videoportero a través de la App. Home + Security.



LN4672M2 + teclas
+ placa Acero pulido
LNA4802ACS

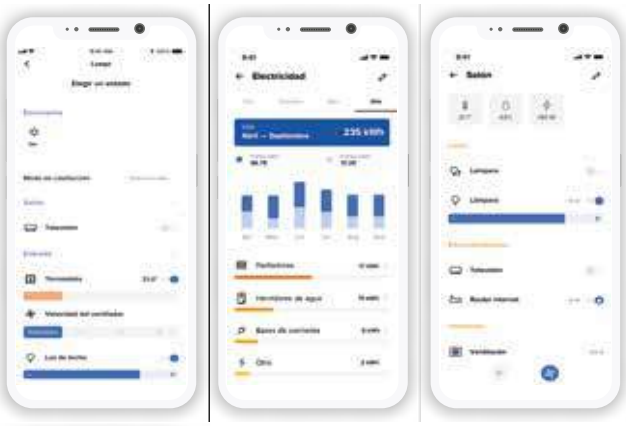
Cuadros de cargas y consumos (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Actuadores mando 2 relés
		Actuadores de dos relés independientes y tres cables (con neutro) con mandos integrados Para cargas simples o dobles Permiten conectar un motor o dos circuitos de luces: 6 A lámparas de incandescencia/halógena, 2 A para motores, 2 A para transformadores ferromagnéticos y transformador electrónico Fluocompacta y LED: 1 A Interbloqueo lógico de los relés por configuración El dispositivo también puede configurarse para gestionar un actuador externo presente en el BUS 2 módulos
1	LN4672M2	**Livinglight**  Para completar con una tecla de dos módulos o dos teclas de un módulo una placa y un soporte
1	3476	**Actuador mando 1 relé - formato basic**  Actuador/Mando de 1 relé con una entrada para botón-pulsador tradicional con contacto NA Para luces: 2 A lámparas de incandescencia/halógena, 2 A cos φ 0,5 para transformadores ferromagnéticos Fluocompacta y LED: máx. 1 lámpara

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

HOME+CONTROL
CONTROL DEL HOGAR DESDE EL SMARTPHONE

Home + Control es la APP que facilita el control de todas las funciones en un **Hogar Conectado "with Netatmo"** desde dispositivos móviles iOS y Android, dentro y fuera de casa.





- Activación de luces,persianas y cargas genéricas
- Medición de consumos
- Gestión de temperatura
- Gestión de escenarios

HOME + CONTROL

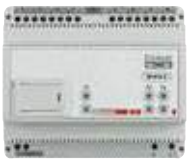
Fácil para ti,
fácil para el usuario.


F413N


F416U1


BMSW1003


F411/4


F429

Cuadro de cargas y consumos, y esquema de instalación al final del capítulo.

Emb.	Ref.	Controladores modulares para regulación
		Actuador/regulador DIN universales
1	F418U2	Actuador/regulador universales para lámparas de incandescencia, lámparas halógenas 230 V, lámparas halógenas 12 V con un transformador ferromagnético o electrónico, lámparas de LED variables y lámparas de ahorro de energía variables (CFL) Alimentación por BUS 27 VCC 4 módulos DIN 2 salidas: - cargas en canales separados: 1-300VA / 230V o 1-150VA / 110V - cargas en canales paralelos: 2-600VA / 230V o 2-300 VA / 110V
		Actuador/regulador DIN multicargas con marcha forzada
1	F416U1	Alimentación 230 V~ - 50/60 Hz Reconocimiento automático de carga Botón pulsador de marcha forzada integrado en el frontal Permite el control de la carga incluso en caso de corte del BUS 6 módulos DIN Para halógenos de BT y MBT 1 salida - de 40 W a 1000 W máximo
		Actuador/regulador DIN para balasto et driver LEDs
1	F413N	Actuador/regulador para: - Balasto electrónico con entrada de 1 a 10 V - Driver de 1 a 10 V para el control de LEDs Alimentación por BUS 27 VCC 2 módulos DIN

Emb.	Ref.	Controladores modulares de iluminación ON/OFF
		Actuadores ON/OFF DIN con marcha forzada para iluminación
1	BMSW1003	Alimentación 230 V~ 50/60 Hz 4 salidas 16 A 6 módulos DIN
1	BMSW1005	8 salidas 16 A 10 módulos DIN
		Controladores modulares multiaplicaciones
1	F411U2	Contacto NA. Para persianas enrollables y motores 2 módulos DIN 2 salidas 10 A Conexión 230 V con fase + neutro
1	F411/4	4 salidas 2 A o 2 salidas 2 A para motores Interbloqueo lógico de los relés por configuración
		Interfaz para sistema DALI
1	F429	Actuador variador DALI 8 salidas independientes 16 balasto 230 V máximo Hasta 32 mA máximo por salida Con pulsador de mando directo de la carga 6 módulos DIN


F401


LN4661M2 + teclas
+ placa Acero pulido
LNA4802ACS

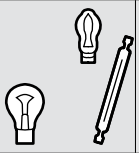
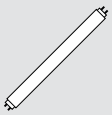
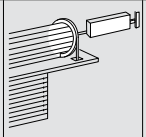

LN4660M2 + teclas
+ placa Bronce
LNA4802BZ

Cuadro de cargas y consumos, y esquema de instalación al final del capítulo.

Emb.	Ref.	
1	F401	**Actuador de dos relés para gestión avanzada de persianas motorizadas** Control de motores por interbloqueo de relés o por envío de impulsos Retorno de estado de posición: cerrado, abierto, nivel de posición intermedia Control según distintas órdenes: subir, bajar o % de apertura  Actuador de dos relés para el control de un mot,bloqueo lógico de los relés 2 módulos DIN
1	LN4661M2	**Actuadores con comando integrado para gestión avanzada de persianas motorizadas** Actuadores con mando integrado para el control de un motor Potencia máx. del motor: 460 W, 230 V~ Control de motores por interbloqueo de relés o por envío de impulsos Retorno de estado de posición: cerrado, abierto, nivel de posición intermedia Control según distintas órdenes: subir, bajar o % de apertura Interbloqueo lógico de los relés Funciones parada, subir, bajar Función recordatorio de un nivel de apertura/ cierre anteriormente memorizado Memorización de un nivel de apertura/cierre por autoaprendizaje directo en el mando 2 módulos **Livinglight**  Para completar con dos teclas de un módulo ref. N/NT/L4915AEN y ref. N/NT/L4911AHN Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

Emb.	Ref.	
1	LN4660M2	**Comando específicos para gestión avanzada de persianas motorizadas** Mandos específicos para la gestión avanzada de motores Mando punto a punto, de ambiente, de grupo o general de persianas motorizadas para utilizar como complemento de los actuadores ref. F401 o ref. LN4661M2 Funciones parada, subir, bajar Posibilidad de orientación de lamas Función de recordatorio de un nivel de apertura/ cierre anteriormente memorizado Memorización de un nivel de apertura/cierre por autoaprendizaje directo en el mando 2 módulos **Livinglight**  Para completar con dos teclas de un módulo ref. N/NT/L4915AEN y ref. N/NT/L4911AHN Para equipar con un soporte y una placa Livinglight

Cargas controlables (230 V~ - 50/60 Hz)

Actuadores	Formato	Alim.	Tipo							
										DALI
			Lámparas de incandescencia y halógenas de bajo consumo	Lámpara de LEDs	Lámparas fluorescentes lineales(1)	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos	Transformadores ferromagnéticos(2)	Motorización para persianas(3)	
F411U2	2 mod. DIN	BUS/SCS	10 A 2300 W	2 A 460 W	4 A 920 W	2 A 460 W	4 A 920 W	4 A cos ø 0,5 920 VA	2 A 460 W	
F411/4	2 mod. DIN	BUS/SCS	2 A 460 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	2 A cos φ 0,5 460 VA	2 A 460 W	
BMSW1003	6 mod. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-	
BMSW1005	10 mod. DIN	230 V	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10 x(2 x 36 W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-	
F413N	2 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	2 A - 460 W(4) Máx. 10 balasto tipo T5, T8, compactos o driver para LEDs	-	-	-	-	
F416U1	6 mod. DIN	230 V	4,3 A 40-1000 W	-	-	-	4,3 A 40-1000 W	4,3 A 40-1000 VA	-	
LN4672M2	2 mod. equipos	BUS/SCS	6 A 1380 W	1 A 230 W	2 A 460 W	1 A 230 W	0,3 A 70 W 2 A 460 VA	2 A 460 VA	2 A 460 W	
3476	Basic	BUS/SCS	2 A 460 W	40 W Máx. 1 lámpara	-	40 W Máx. 1 lámpara	-	2 A cos φ 0,5 460 VA	-	
F418U2	4 mod. DIN	BUS/SCS	1 x 1-600 W 2 x 1-300 W	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	1 x 1-600 VA 2 x 1-300 VA	-	
F401	2 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V~	
LN4661M2	2 mod. equipos	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	2 A 250 V~	
F429	6 mod. DIN	BUS/SCS	-	-	-	-	-	-	-	8 x 16 balasto

Nota:
1: Lámparas fluorescentes compensadas, lámparas de bajo consumo, lámparas de descarga
2: Es necesario tener en cuenta el rendimiento del transformador para calcular la potencia efectiva de la carga conectada al actuador. Por ejemplo, si se conecta un variador a un transformador ferromagnético de 100 VA con rendimiento de 0,8, la potencia efectiva de la carga será de 125 VA. El transformador debe cargarse a su potencia nominal y en cualquier caso nunca por encima del 90 % de dicha potencia. Es preferible utilizar un único transformador antes que varios transformadores en paralelo. Por ejemplo, es preferible utilizar un único transformador de 250 VA con 5 focos conectados de 50 W antes que utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo con un único foco de 50 W conectado a cada uno de ellos
3: El símbolo ▭ indicado en los actuadores hace referencia a motores para persianas
4: Compatible únicamente con lámparas provistas de balasto 1/10 V

consumo, dimensiones, disipaciones

Dispositivo	Descripción	Consumo en el BUS (alimentación 27 VCC)	Formato	Disipación	
				Potencia disipada con carga máx.	Carga máx.
3476	Actuador mando basic	13 mA	Basic		
3477	Interfaz contacto	3,5 mA	Basic		
E56	Alimentación 1,2 A		6 módulos DIN	8 W	1,2 A 0,4 A
E49	Alimentación 0,6 A		2 módulos DIN	5,3 W	
F411U2	Actuador de dos relés	55 mA (máx. cargas simples) 30 mA (máx. enclavamiento)	2 módulos DIN	1,7 W	
F411/4(1)	Actuador de cuatro relés	40 mA (carga simple) 22 mA (enclavado)	2 módulos DIN	3,2 W	
F413N(1)	Actuador variador 1-10 V para balasto	30 mA	2 módulos DIN	0,5 W	
F522	Actuador 16 A con indicador	30 mA	1 módulo DIN		
F523	Actuador 16 A	10 mA	1 módulo DIN		
F420	Módulo de ambientes	20 mA	2 módulos DIN	0,6 W	
F422	Interfaz SCS/SCS	IN: 25 mA OUT: 2 mA	2 módulos DIN	1 W	
F425	Módulo memoria	5 mA	2 módulos DIN	0,1 W	
F428	Interfaz contacto	9 mA	2 módulos DIN	0,2 W	
F429	Interfaz SCS/DALI	5 mA	6 módulos DIN		
0 784 75/72 L4651M2	Mando especial	8,5 mA	2 módulos empotrados		
L4652/2	Mando de una o dos funciones	9 mA	2 módulos empotrados		
LN4672M2	Actuador mando 2 relés	16 mA (enclavado) 24 mA (iluminación)	2 módulos empotrados		
NT/L4680	Mando 4 ambientes	9 mA	2 módulos empotrados		
0 784 85 - N4659N - NT4659N - L4659N	Detector de movimiento para zonas de paso	20 mA	2 módulos empotrados		
0 784 86 - N4658N - NT4658N - L4658N	Detector de presencia especial espacio de trabajo	20 mA	2 módulos empotrados		
0 488 20	Detector de movimiento/luminosidad	18 mA	Ø 102 mm		
0 488 22	Detector de movimiento/luminosidad	17 mA	Ø 122 mm		
F416U1	Actuador variador 1 x 1000 W	5 mA	6 módulos DIN	8 W	1000 W
F418U2	Actuador variador LED, fluocompacto	18 mA	4 módulos DIN	5 W	300 W
BMSW1003	Actuador de cuatro relés	5 mA	6 módulos DIN	2,8 W	
LN4661M2	Actuador mando específico	16 mA	2 módulos empotrados		
F401	Actuador específico persiana DIN	16 mA	2 módulos DIN		
LN4660M2	Mando específico de persianas	7 mA	2 módulos empotrados		
LN4652	Mando de 8 botones-pulsadores	20 mA	2 módulos empotrados		

Nota:
1 : La potencia disipada especificada corresponde a la potencia disipada cuando la carga de todos los relés de los aparatos es máxima. En el caso de cargas inferiores, la potencia disipada es más baja y puede calcularse con la siguiente fórmula: P[mW]=140+400*N+10*[I12+I22+...IN2]
P: potencia disipada en mW
N: número de relés cargados
IN: corriente de carga del relé N
Instale los elementos que disipen las mayores potencias (en particular las alimentaciones y los variadores) en la parte inferior del cuadro para asegurar una mejor disipación del calor
No instale uno al lado del otro dos aparatos que disipen una potencia de más de 5 W: deje entre ambos un hueco vacío del tamaño de un módulo


N4692 + placa
Aguamarina LNA4802KA


N4693 + placa Blanco
LNA4802BI


F430/2


F430/4

Termostatos con pantalla

Emb.	Ref.	
1	LN4691	Termostatos con indicador 1,6'' Provistos de una sonda de temperatura y de una entrada para la conexión de un contacto (ejemplo de contacto de ventana) Disponen de cuatro botones-pulsadores en el frontal para modificar los modos de funcionamiento (modo verano/invierno, eco, confort, manual/auto, OFF) Pueden utilizarse en una instalación con fancoils y controlar distintas velocidades de ventilación 2 módulos **Livinglight**  Para equipar son un soporte y una placa Livinglight

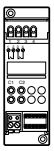
Sondas con control de supresión

Emb.	Ref.	
1 1 1	N4692 NT4692 L4692	Sondas de control de la temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización Rango de ajuste de 3 a 40° Dotadas de mando de regulación ± 3 °C con respecto a la temperatura programada en la central y para la selección de los modos OFF y antihielo 2 módulos **Livinglight** Para equipar con un soporte y una placa Livinglight  ○ Blanco ● Tech ● Antracita

Sondas

Emb.	Ref.	
1 1 1	N4693 NT4693 L4693	Sondas de control de la temperatura ambiente para instalaciones de calefacción y climatización Rango de medición de temperatura 3-40 °C 2 módulos **Livinglight** Para equipar con un soporte y una placa  ○ Blanco ● Tech ● Antracita

Actuadores

Emb.	Ref.	
1	F430/2	 Actuador de dos relés independientes Para cargas simples y dobles: 6 A resistivos, 2 A válvulas motorizadas y bombas Interbloqueo lógico de los relés por configuración 2 módulos DIN
1	F430/4	 Actuador de cuatro relés independientes Para cargas simples, dobles o mixtas: 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fancoil Interbloqueo lógico de los relés por configuración 2 módulos DIN
1	F430R8	 Actuador de ocho relés independientes para el control de electroválvulas ON/OFF, electroválvulas motorizadas (apertura/cierre), bomba y fancoil de dos y cuatro tubos 4 A resistivo, 1 A electroválvulas motorizadas, bomba y fancoils Conexión BUS/SCS 4 módulos DIN
1	F430R3V10	 Actuador de tres relés independientes y dos salidas de 0-10 V para el control de fancoils de dos y cuatro tubos con electroválvula proporcional de 0-10 V 4 A resistivo, 1 A fancoils Conexión BUS/SCS 4 módulos DIN
1	F430V10	 Actuador con 2 salidas de 0-10 V para el control de válvulas proporcionales de 0 - 10 V - conexión BUS SCS - 2 módulos DIN.

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store


F521


3508BUS


F522


F523


3522N


F520

Sistema domótico BUS con una App. MyHOME_Up que permite configurar, asociar, usar y crear ambientes.

Central de gestión de cargas

Emb.	Ref.
1	F521



Permite definir umbrales de energía y gestionar prioridades de desconexión de carga configuradas en los actuadores para gestión de carga ref. F522 y ref. F523 para evitar los cortes fortuitos debidos a la superación del contrato de energía. Gestiona hasta 63 actuadores
Posibilidad de definición del umbral de potencia autorizado de 1,5 a 18 kW y tolerancia ± 20 %
Visualización de consumo instantáneo y acumulado de los circuitos en la pantalla táctil
Módulo memoria integrado
Se instala en el cuadro eléctrico
1 módulo DIN

Accesorios para productos DIN

Emb.	Ref.	
10	3508BUS	Terminal extraíbles para conexión BUS Paso 3,81 mm
10	3508U2	Terminal extraíble de dos polos
10	3508U3	Terminal extraíble de tres polos







Actuadores DIN para gestión de cargas

Actuadores que permiten definir un nivel de prioridad a un circuito en el marco de una función de desconexión de carga
Para cargas simples de 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos
Relé biestable con función zero-crossing destinado a las funciones de automatismo o gestión de control de cargas
1 módulo DIN

Emb.	Ref.	
1	F522	Actuador de un relé con sensor de corriente integrado para la medición de los consumos de la carga controlada Función diagnóstico de carga a través de un toroidal suplementario ref. 3523
1	F523	Actuador de un relé





Gestión de control de cargas

Actuadores de 1 relé - 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos, y 500 W para lámparas fluorescentes compactas y LED para las funciones de automatización o gestión de control de cargas. PUlsador para funcionamiento forzado de la carga - versión empotrada - 2 módulos

Livinglight

Emb.	Ref.	
1	N4672N	○ Blanco
1	NT4672N	◎ Tech
1	L4672N	● Antracita



Indicadores de consumo

Emb.	Ref.	
1	3522N	**Interfaz de recuento de impulsos** Permite almacenar los datos procedentes de un contador de impulsos (agua, calorimetría...) Instale una interfaz para cada contador para medir el consumo individualmente
1	F520	**Indicador de consumo para tres circuitos** Indicador de consumo eléctrico para instalaciones monofásicas Se entrega con un toroidal Admite hasta tres toroidales para controlar tres circuitos distintos Posibilidad de instalar varios indicadores de consumo Número de conductores que pueden atravesar el toroidal: 9 x 2,5 mm². Memorización de los datos de consumo durante un año por horas, de dos años por días y de 12 años por meses
1	3523	**Toroidal suplementario** Toroidal suplementario para el indicador de consumo eléctrico ref. F520 Funciona también con el actuador ref. F522 para tener un diagnóstico de la carga Número de conductores que pueden atravesar el toroidal: 9 x 2,5 mm² Longitud de la conexión 40 cm Máx. dos toroidales suplementarios conectados a la ref. F520







Concentrador de datos IP

Emb.	Ref.	
1	F524	Permite recopilar y tratar los datos medidos por los indicadores e interfaces para poder mostrar en las pantallas del sistema mediciones procedentes de sumas o diferencias de varios circuitos, o procedentes de una multiplicación por un coeficiente Memoria integrada para máx. 10 líneas de medición Puede administrar distintas tarifas Guardado automático en tarjeta micro SD (no incluida). Integra páginas Web para una visualización completa de los consumos en local a través de un navegador web, en tableta, PC o smartphone Permite descargar los datos recopilados a través de página web o vía tarjeta micro SD, en formato informático abierto Permite poner a disposición los datos relativos a la medición de los consumos a través del protocolo IP y el lenguaje abierto OPEN WEB NET 1 módulo DIN



App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

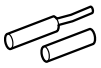
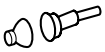
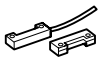
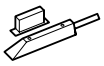
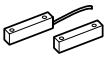

3510


3510M


3511


3513

Contactos magnéticos

Emb.	Ref.	
		Contactos electromagnéticos con contacto NC y línea de protección
5	3510	 Previsto para instalación empotrada
5	3510M	 De latón de alta resistencia mecánica para montaje en marco de material no ferromagnético y con perfil de baja sección Previsto para instalación empotrada
1	3510PB	 De latón de alta resistencia mecánica para montaje en todo tipo de marcos y en puertas blindadas. Previsto para instalación empotrada
5	3511	 Previsto para instalación en superficie
1	3512	 De aluminio moldeado a presión para montaje en puertas oscilantes o correderas Previsto para instalación en el suelo
1	3513	 De aluminio Previsto para instalación en superficie sobre superficies metálicas (p. ej. cancela)

Detector con cable para persianas enrollables

Emb.	Ref.	
2	3514	 Para la protección de persianas enrollables y toldos

Sensor de inundación

Emb.	Ref.	
1	3482	 Sonda de detección de agua

MyHOME

alimentaciones, cables y accesorios


E49


E56


3 369 04

Alimentaciones

Emb.	Ref.	
1	E49	Alimentación 230 V∿ Salida 27 V⎓ Corriente máx. producida 600 mA 2 módulos DIN
1	E56	110-240 V~ 50/60 Hz Salida 28.5V 1.2 A máx 6 módulos DIN
1	3 460 20	Alimentación suplementaria para realimentar los terminales 1-2 de los componentes BUS SCS Alimentación: 230 V∿ Salida 1-2: 27 V⎓ 600 mA máx. 2 módulos DIN

Módulo memoria

Emb.	Ref.	
1	F425	Módulo de memorización del estado de los actuadores En caso de corte de corriente, permite tener la instalación de automatismo de las luces reactivada en el mismo estado que antes del corte 2 módulos DIN

Interfaz SCS-SCS

Emb.	Ref.	
1	F422	Permite asociar en un mismo sistema diferentes BUS (automatismo de alarma/portero) Se utiliza también en instalaciones que requieren grandes longitudes de cable BUS o más de 81 direcciones 2 módulos DIN

Cables de conexión BUS

Emb.	Ref.	
1	3 369 04	Cable de un par trenzado de dos conductores multihilos, no blindados, 2 x 0,5 mm² Aislamiento 300/500 V Cumple las normas IEC 20-13 y IEC 20-14 Corona de 200 m

Accesorio

Emb.	Ref.	
10	3515	Bornero desenchufable de recambio

Adaptador

Emb.	Ref.	
10	F80AL	Adaptador para instalación de dos módulos Livinglight en guía DIN35

Adaptador RJ 45/BUS

Emb.	Ref.	
10	0 488 72	Permite conectar un actuador equipado con una entrada RJ 45 en un cable BUS por puenteado Conector macho

MyHOME domótica - BUS

otros productos

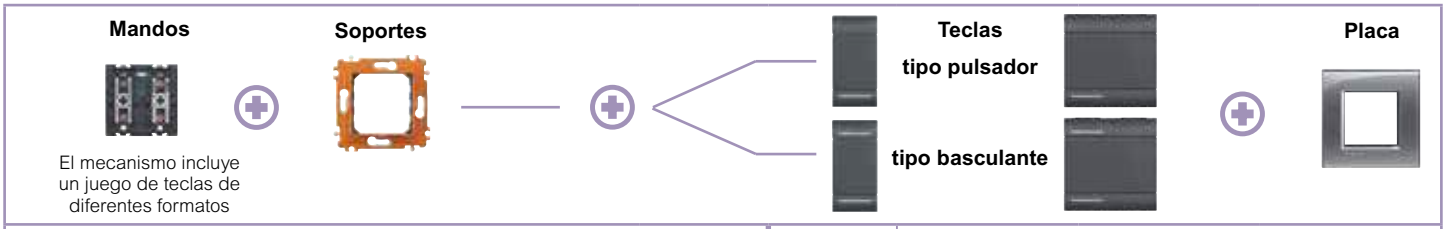

F420

Módulo de ambientes

Emb.	Ref.	
1	F420	Dispositivo de memorización de 16 ambientes para aplicaciones de automatismo de luces y persianas, reproducción de audio, gestión de temperatura y videoportero 2 módulos DIN

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

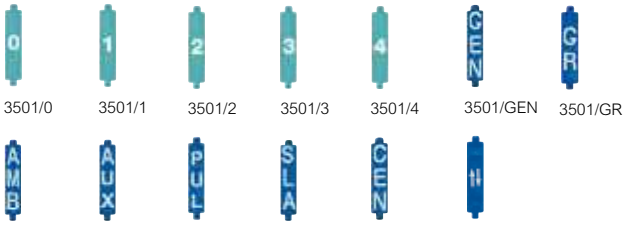
Refs. en rojo: Nuevos productos



Para mecanismos BUS ref. L4651M2, L4652/2, LN4672M2, LN4661M2, LN4660M2		Número de módulos	Bticino		
			○ Blanco	Tech	● Antracita
TIPO PULSADOR					
Neutro		1 módulo	N4915LN	NT4915N	L4915N
		2 módulos	N4915M2LN	NT4915M2N	L4915M2N
Con símbolo de luz		1 módulo	N4915AN	NT4915AN	L4915AN
		2 módulos	N4915M2AN	NT4915M2AN	L4915M2AN
Con símbolo de timbre		1 módulo	N4915DN	NT4915DN	L4915DN
		2 módulos	N4915M2DN	NT4915M2DN	L4915M2DN
Con símbolo de llave		1 módulo	N4915FN	NT4915FN	L4915FN
		2 módulos	N4915M2FN	NT4915M2FN	L4915M2FN
Con símbolo STOP		1 módulo	N4915AEN	NT4915AEN	L4915AEN
TIPO BASCULANTE					
Neutro		1 módulo	N4911N	NT4911N	L4911N
		2 módulos	N4911M2N	NT4911M2N	L4911M2N
Con símbolo subir-bajar		1 módulo	N4911AHN	NT4911AHN	L4911AHN
		2 módulos	N4911M2AHN	NT4911M2AHN	L4911M2AHN
Con símbolo «ON-OFF-GEN»	OFF GEN ON	1 módulo	N4911AFN	NT4911AFN	L4911AFN
		2 módulos	N4911M2AFN	NT4911M2AFN	L4911M2AFN
Con símbolo «ON-OFF»	OFF ON	1 módulo	N4911AGN	NT4911AGN	L4911AGN
		2 módulos	N4911M2AGN	NT4911M2AGN	L4911M2AGN
Con símbolo «+» y«-»	+ −	1 módulo	N4911ADN	NT4911ADN	L4911ADN



3456



3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/GEN 3501/GR

3501/AMB 3501/AUX 3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

Interfaz IR para climatización

Emb.	Ref.	
1	3456	Interfaz IR para climatización Permite el aprendizaje y la reproducción de la señal IR de mandos a distancia Controlable con pantalla táctil de 3,5" o de 10" o mandos de ambiente Longitud de cable IR 2 m Alimentación por BUS 27 V Formato basic

Kits de codificación

Emb.	Ref.	
1	3501K	Composición del kit de codificación: - 10 piezas de cada puente n.° 0 a n.° 9 + pinza + destornillador - 2 conectores de 8 terminales - 2 conectores de 2 terminales
1	3501K/1	Kit de codificación compuesto por 10 piezas de cada puente de configuración: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M

Accesorio

Emb.	Ref.	
1	3559	Cable de interfaz PC para programación por USB

Puentes de configuración

Emb.	Ref.	
1	3501/0	Lote de 10 puentes de configuración N.° 0
1	3501/1	N.° 1
1	3501/2	N.° 2
1	3501/3	N.° 3
1	3501/4	N.° 4
1	3501/5	N.° 5
1	3501/6	N.° 6
1	3501/7	N.° 7
1	3501/8	N.° 8
1	3501/9	N.° 9
1	3501/GEN	GEN
1	3501/GR	GR
1	3501/AMB	AMB
1	3501/AUX	AUX
1	3501/ON	ON
1	3501/OFF	OFF
1	3501/OI	O/I
1	3501/PUL	PUL
1	3501/SLA	SLA
1	3501/CEN	CEN
1	3501/T	↑↓
1	3501/TM	↑↓M

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Cargadores Green'up™ One

para la carga de vehículos eléctricos

CHARGER CONTROL

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 570 16



0 570 18



0 570 18 + 0 570 16

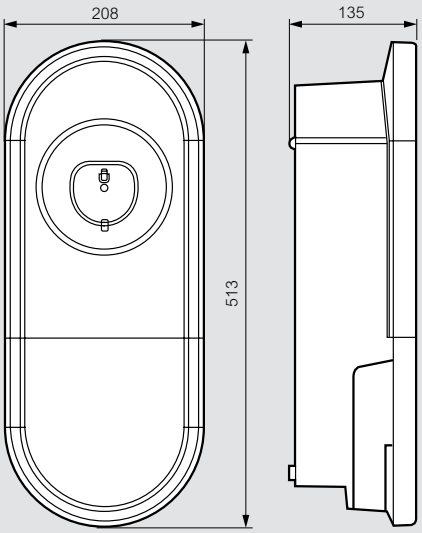
Recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares.
Protección de 6 mA CC integrada.
Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en el Modo 3 con total seguridad.
Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tablet, mediante la aplicación compatible con la app CHARGER CONTROL para IOS o Android (limitación de potencia, gestión ON/OFF, estado, luminosidad de los LED y ajustes de gestión de la carga).
Equipado con:
- Un cable de 5 m, soporte de enchufe y clavija de tipo 2 (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
- LED indicador del estado de la carga (verde/azul/rojo/amarillo).
Conectado y protegido desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea dedicada protegida.
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V=).
Compatible con el contacto seco conectado, ref. 4 121 73 controlado a distancia mediante un smartphone a través de la app Home + Control.

Emb.	Ref.	
		Cargadores monofásicos de plástico - Modo 3 IP 54 - IK 10. Para cargar 1 vehículo. Estaciones de carga para montaje en pared. Se puede equipar con un poste, ref. 0 570 18, para su fijación al suelo.
1	0 570 12	**7,4 kW - 32 A (ajustable de 6 A a 32 A)** Sin protección integrada.
		Cargadores trifásicos de plástico - Modo 3 IP 54 - IK 10. Para cargar 1 vehículo. Estaciones de carga para montaje en pared. Se puede equipar con un poste, ref. 0 570 18, para su fijación al suelo.
1	0 570 16	**22 kW - 32 A (ajustable de 6 A a 32 A)** Sin protección integrada.
		Poste metálico para cargadores Green'up One
1	0 570 18	Para fijar los cargadores al suelo. Puede llevar uno o dos cargadores.

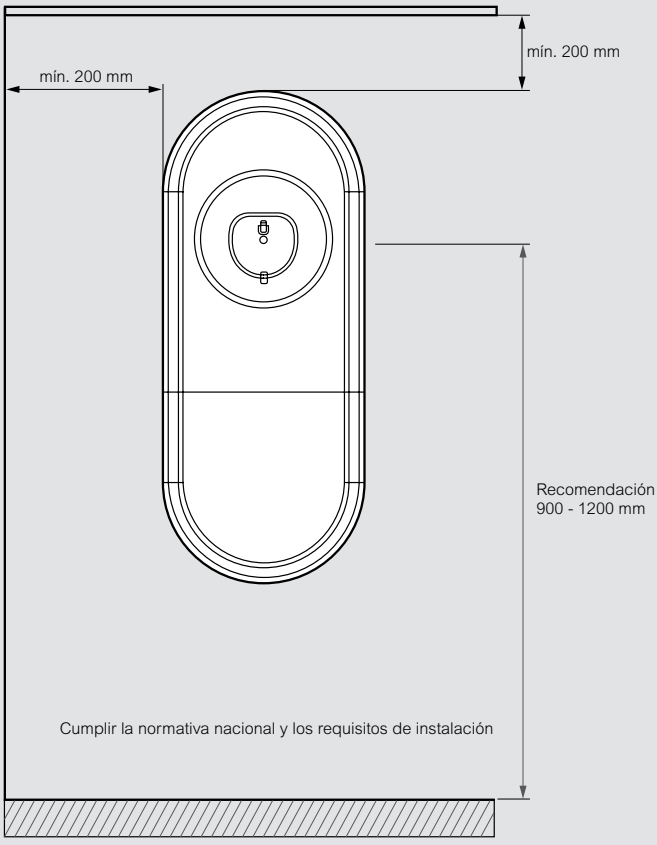
Cargadores Green'up™ One

para la carga de vehículos eléctricos

Dimensiones



Espacio mínimo necesario para el funcionamiento y el mantenimiento



Estaciones de carga Green'up™ Premium con protección de CC integrada

para la carga de vehículos eléctricos

EV CHARGE

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 580 30



0 580 30 + 0 590 52



0 580 42 + 0 590 54



0 580 42 + 0 590 53

Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en los modos 2 o 3 con total seguridad. Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tablet mediante la aplicación compatible con la app EV CHARGE para IOS o Android.
Funciones disponibles: cambio de estado del cargador programa de carga diaria, activación/desactivación del cargador gestión de la energía y actualizaciones de firmware.
Funciones adicionales de la aplicación: programa de cambio semanal y control del consumo.
Comunicación IP inalámbrica remota con el kit de comunicación ref. 0 590 56.
Equipado con:
- Una toma de corriente 2P+T con obturador de seguridad Green'up Access que cuenta con el innovador sistema Green'up, una tecnología del Grupo Legrand que activa el modo "máxima potencia", garantizando una carga rápida y segura para los conectores 2P+T (modo 2)(2).
- Una toma de corriente 3P+N+T (T2S) de tipo 2 con paneles ciegos (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
Protección 6 mA CC integrada.
Conectadas y protegidas desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea protegida dedicada (2 líneas dedicadas para la estación de carga de 2 vehículos).
Opción de control de horas valle a través del contactor, el reloj y el interruptor (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).

Emb.	Ref.	
		Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 00	Para cargar 1 vehículo.
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 01	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modos 2 y 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 30	Para cargar 1 vehículo.
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 35	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga monofásicas metálicas - Modos 2 y 3
		IP 55 - IK 10. Deben estar equipadas con lo siguiente para: - Versión de montaje en pared: un kit de montaje suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 53. - Versión de montaje independiente: un pie suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 54.
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 41	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 42	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.

Emb.	Ref.	
		Estaciones de carga monofásicas metálicas - Modos 2 y 3 (continuación)
		7,4 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 43	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 44	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.
		Estación de carga trifásica de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
		22 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 02	Para cargar 1 vehículo.
		Estaciones de carga trifásicas metálicas - Modos 2 y 3
		IP 55 - IK 10. Deben estar equipadas con lo siguiente para: - Versión de montaje en pared: un kit de montaje en pared suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 53. - Versión de montaje independiente: un pedestal de montaje suministrado con una cubierta frontal de metal, ref. 0 590 54.
		22 kW - 32 A Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A.
1	0 580 48	Para cargar 1 vehículo.
1	0 580 49	Para cargar 2 vehículos simultáneamente.

1. Estaciones de carga que cumplen con las especificaciones EV Ready para las normas de construcción aplicables a estos productos.
2. Para vehículos con cable equipado con conector Green'up de Legrand.

Estaciones de carga Green'up™ Premium con protección de CC integrada y lector RFID - para la carga de vehículos eléctricos

EV CHARGE

Con función de ajuste de potencia

Con protección 6 mA CC integrada



0 590 70

0 590 70 + 0590 52

Para cargar todos los vehículos eléctricos (equipados con cargadores monofásicos y trifásicos) e híbridos enchufables en los modos 2 o 3 con total seguridad. Cumple la norma IEC 61851-1.
La potencia de la estación de carga puede ajustarse con dispositivos de protección y circuitos de alimentación adaptados. Comunicación inalámbrica local mediante Bluetooth integrado para la configuración y el control de la estación de carga a través de smartphone o tableta, mediante la aplicación compatible con la app EV CHARGE para IOS o Android.
Funciones disponibles: cambio de estado de la estación, programa de carga diaria, activación/desactivación de la estación de carga, gestión de la energía y actualizaciones de firmware.
Funciones adicionales de la aplicación: programa de cambio semanal y control del consumo.
Kit de comunicación integrado para la comunicación IP inalámbrica remota.
Lector del codificador RFID integrado para la identificación mediante tarjeta RFID y kit de comunicación para la gestión remota por CPO.
Equipado con:
- Una toma de corriente 2P+T con obturador de seguridad Green'up Access que cuenta con el innovador sistema Green'up, una tecnología del Grupo Legrand que activa el modo "máxima potencia", garantizando una carga rápida y segura para los conectores 2P+T (modo 2).
- Una toma de corriente 3P+N+T (T2S) de tipo 2 con paneles ciegos (funcionamiento monofásico o trifásico) con cable piloto (modo 3).
Protección 6 mA CC integrada.
Conectadas y protegidas desde el cuadro eléctrico a través de 1 línea protegida dedicada (2 líneas dedicadas para la estación de carga de 2 vehículos).
Opción de control de horas valle a través del contactor, el reloj y el interruptor (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).
Opción de control remoto de encendido/apagado (entrada de contacto sin tensión 12 V⎓).

Emb.	Ref.	Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
1	0 590 05	**3,7/4,6 kW - 16/20 A** Para cargar 1 vehículo.
1	0 590 06	**7,4 kW - 32 A** Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A. Para cargar 1 vehículo.

Emb.	Ref.	Estaciones de carga monofásicas de plástico - Modos 2 y 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
1	0 590 70	**3,7/4,6 kW - 16/20 A** Para cargar 1 vehículo.
1	0 590 71	**7,4 kW - 32 A** Opción de ajuste de potencia: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW. - 16/20/25/32 A. Para cargar 1 vehículo.

Emb.	Ref.	Estaciones de carga trifásicas de plástico - Modo 3
		IP 44 - IK 08. Las estaciones de carga de montaje en pared deben equiparse con un pie, ref. 0 590 52, para su fijación al suelo.
1	0 590 07	**22 kW - 32 A** Opción de ajuste de potencia: - 11/15/18/22 kW. - 16/20/25/32 A. Para cargar 1 vehículo.

1. Estaciones de carga que cumplen con las especificaciones EV Ready para las normas de construcción aplicables a estos productos.

App Home + Control disponible en **Google Play y App Store**

App. EV CHARGE disponible en **Google Play** y **Apple Store**

Estaciones de carga Green'up™ Premium

equipos para montaje en pared o suelo



0 590 52

Emb.	Ref.	Equipamiento para el montaje de estaciones de carga en pared o suelo
		Para estaciones de carga de plástico
1	0 590 52	Pie para fijar al suelo estaciones de carga de plástico.
		Para estaciones de carga metálicas
1	0 590 53	Kit de montaje en pared con cubierta frontal metálica.
1	0 590 54	Pie para fijar al suelo estaciones de carga metálicas. Se suministra con tapa frontal metálica. Posibilidad de integrar dispositivos de protección en paneles o bastidores de carril (dimensiones equivalentes a la caja Atlantic 600 x 400 mm).

Estaciones de carga Green'up™ Premium

opciones de comunicación



Identificación mediante tarjeta RFID
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11

Emb.	Ref..	Kit de comunicación
		Para controlar las funciones integradas en la estación de carga y configurar la estación de carga a distancia desde un smartphone o un ordenador a través de IP (RJ 45) o Wi-Fi.
1	0 590 56	**Comunicación IP** Para conectar la estación de carga a la red IP de la instalación y garantizar su compatibilidad con los siguientes protocolos: - OCPP 1.6 y 2.0 - Modbus RS485 (una dirección Modbus por estación de carga individual y dos direcciones Modbus por estación de carga doble).
		Lector RFID
1	0 590 59	Sistema RFID (identificación mediante tarjeta RFID, lector codificador RFID integrado) disponible en estaciones de carga metálicas con kit de comunicación ref. 0 590 56. Se suministra con 1 tarjeta, que se deberá activar. Las tarjetas adicionales deben pedirse por separado. Tecnología Mifare Classic Formato ISO ref 0 767 11.
		Tarjeta para lector RFID
1	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare. Formato ISO (50 x 80 mm). Chip: 13.56 MHz. Estándar 1 kB de memoria.
		Servidores web de soporte múltiple de gestión de energía
		Permiten la configuración remota, pruebas, control y visualización, a través de un navegador web en un ordenador, smartphone, visor web o tablet de los datos recopilados de: dispositivos de protección (módulos adicionales DX³ con central de medida multifunción, DPX³ y DMX³), contadores de energía y centrales de medida multifunción EMDX³, sistema de gestión de energía CX³ y estaciones de carga Green'up para vehículos eléctricos. Conexión IP directa.
		montaje en perfiles Fuente de alimentación: 9 a 28 V ⎓ con la ayuda de una fuente de alimentación de modo de conmutación monofásica ref. 1 467 21 (consulte el catálogo general de Legrand), que debe pedirse por separado.
		Número de módulos
1	4 149 47	Para 10 direcciones Modbus o 10 módulos de impulsos. — 4
1	4 149 48	Para 32 direcciones Modbus o 32 módulos de impulsos. — 4
		Fijación en placa
1	4 149 49	Para 255 direcciones Modbus o 255 módulos de impulsos.

App Home + Control disponible en
Google Play y App Store

Legrand CONFIG PRO

Con el configurador Legrand **tus proyectos en unos clics**

¿Un nuevo proyecto?
Prepara tus listas de material rápidamente y sin errores.

Paso 1 Empieza tu propio proyecto o parte de un modelo predeterminado



Paso 2 Elige la gama de mecanismos, teclas y placas

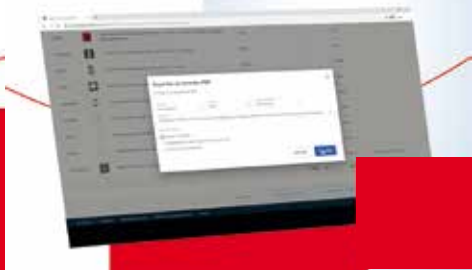


Paso 3 Configura los espacios

Personaliza las funciones y los acabados y ofrece alternativas a tus clientes



Paso 4 Visualiza y exporta el listado de referencias

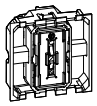


www.legrand.es

legrand®

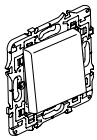


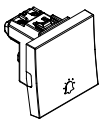
SERIES DE MECANISMOS

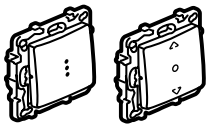
Living Now

Pág. 474
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

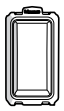
Livinglight

Pág. 498
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Valena Next

Pág. 526
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Classia

Pág. 534
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

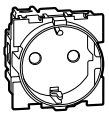
Niloé Step

Pág. 542
Mecanismos de mando y funciones electrónicas

Magic

Pág. 550
Mecanismos de mando, funciones electrónicas y bases

NOVEDADES



CLASSIA
(PÁG. 534)

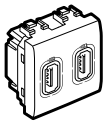


Pág. 479
Bases de corriente y otras

Pág. 488
Aspectos técnicos, de montaje e instalación

Pág. 492
Tablas de selección de las placas Living Now

Pág. 495
Cómo instalar teclas y frontales

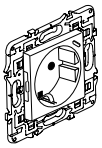


Pág. 504
Bases de corriente y otras

Pág. 511
Aspectos técnicos, de montaje e instalación

Pág. 521
Tablas de selección de placas Livinglight Air

Pág. 522
Tablas de selección de las placas



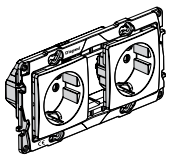
Pág. 528
Bases de corriente y otras

Pág. 532
Tablas de selección de las placas



Pág. 536
Bases de corrientes y otras

Pág. 538
Tablas de selección de las placas



Pág. 543
Bases de corriente y otras

Pág. 546
Aspectos técnicos, de montaje y tablas de selección de las placas

Pág. 552
Sistema de instalación con mecanismos Magic

Pág. 554
Tablas de selección de las placas



K4001A K4001M2A K4004 KW01 KG01 KW01M2 KG01M2 KM01X KW01A KG01M2D KM01M2F

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Interruptores 10 AX - 250 V~

Emb.	Ref.	
10	○ K4001A	Interruptor 1P 10 AX, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 1 módulo
10	○ K4001M2A	Interruptor 1P 10 AX, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 2 módulos
10	○ K4003A	Conmutador 1P 10 AX, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 1 módulo
10	○ K4003M2A	Conmutador 1P 10 AX, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 2 módulos
10	○ K4004	Cruzamiento 1P 10 AX, 250 Vca, bornes a tornillo, no iluminable - 1 módulo
10	○ K4004L	Cruzamiento 1P 10 AX, 250 Vca, bornes a tornillo, iluminado con LED blanco incluido (no reemplazable) - 1 módulo
10	○ K4004LB	Cruzamiento 1P 10 AX, 250 Vca, bornes a tornillo, iluminado con LED azul incluido (no reemplazable) - 1 módulo

Pulsadores de 10 A - 250 V~

Emb.	Ref.	
10	○ K4005A	Pulsador 1P (NA) 10 A, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 1 módulo
10	○ K4005M2A	Pulsador 1P (NA) 10 A, 250 Vca, bornes automáticos, iluminable - 2 módulos

Mecanismo sin contacto

Emb.	Ref.	
1	K4003TL*	Conmutador sin contacto para iluminación Distancia de detección: 6cm aprox Se puede usar como: - interruptor (sin neutro) - conmutador (con neutro) - Maestro/esclavo (con neutro) - Pulsador NA (con neutro)
1	K4005TL*	Pulsador sin contacto para puerta Distancia de detección ajustable: de 10cm (por defecto) a 30cm. Modos disponibles: - Modo mantenido/pulsado (por defecto) - Modo NA/NC (por defecto)

Teclas

Emb.	Ref.	
		1 módulo
20	□ KW01	Tecla iluminable para las ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A
20	■ KG01	
20	□ KM01	
		2 módulos
10	□ KW01M2	Tecla iluminable para las ref. K4001M2A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005M2A
10	■ KG01M2	
10	□ KM01M2	

Teclas con símbolos iluminables

Emb.	Ref.	
		1 módulo - alta visibilidad
5	□ KW01X	Tecla iluminable para las ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A
5	■ KG01X	
5	□ KM01X	
		2 módulos - alta visibilidad
5	□ KW01M2X	Tecla iluminable para las ref. K4001M2A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005M2A
5	■ KG01M2X	
5	□ KM01M2X	
		1 módulo - símbolo lámpara
10	□ KW01A	Tecla iluminable para las ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A
10	■ KG01A	
10	□ KM01A	
		2 módulos - símbolo lámpara
10	□ KW01M2A	Tecla iluminable para las ref. K4001M2A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005M2A
10	■ KG01M2A	
10	□ KM01M2A	
		1 módulo - símbolo campana
10	□ KW01D	Tecla iluminable para las ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A
10	■ KG01D	
10	□ KM01D	
		2 módulos - símbolo campana
5	□ KW01M2D	Tecla iluminable para las ref. K4001M2A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005M2A
5	■ KG01M2D	
5	□ KM01M2D	
		1 módulo - símbolo llave
10	□ KW01F	Tecla iluminable para las ref. K4001A, K4003A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A
10	■ KG01F	
10	□ KM01F	
		2 módulos - símbolo llave
5	□ KW01M2F	Tecla iluminable para las ref. K4001M2A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005M2A
5	■ KG01M2F	
5	□ KM01M2F	

Teclas para mecanismos sin contacto

Emb.	Ref.	
10	□ KW70M2*	Tecla para las ref K4003TL K4005TL - 2 módulos
10	■ KG70M2*	
10	□ KM70M2*	

*Disponibilidad a partir de marzo de 2024.

Nota: Para iluminar los mecanismos de mando consultar el apartado “Lámparas LED”

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)


K4027


K4037N


KM05

KW06


KG06

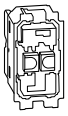

KM06

KW05M2


KG06M2


KG06M2V

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	Mecanismos de persiana	
10	○ K4027		Conmutador 1P 10 AX, 250 Vca, tecla doble 1-0-2, no iluminable - 1 módulo
10	○ K4037N		Pulsador doble 10 A 250 Vca 1P (NA) + 1P (NA), pulsador interblocado, no iluminable - 1 módulo

Emb.	Ref.	Teclas	
		1 módulo	
10	□ KW06		Tecla para ref. K4027
10	■ KG06		
10	□ KM06		
5	□ KW06V		Tecla para ref. K4027, instalación vertical
5	■ KG06V		
5	□ KM06V		
10	□ KW05		Tecla para ref. K4037N
10	■ KG05		
10	□ KM05		
5	□ KW05V		Tecla para ref. K4037N, instalación vertical
5	■ KG05V		
5	□ KM05V		
		2 módulos	
10	□ KW06M2		Tecla para ref. K4027
10	■ KG06M2		
10	□ KM06M2		
10	□ KW05M2		Tecla para ref. K4037N
10	■ KG05M2		
10	□ KM05M2		
5	□ KW05M2V		Tecla para ref. K4037N, instalación vertical
5	■ KG05M2V		
5	□ KM05M2V		
5	□ KW06M2V		Tecla para ref. K4027, instalación vertical
5	■ KG06M2V		
5	□ KM06M2V		

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Refs. en rojo: Nuevos productos



K4410
K4411



KW19



KG19



KM19

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	Reguladores de iluminación
1	○ K4411	**Regulador universal** Regulador por pulsación, universal: resistivo/inductivo/capacitivo/ fluorescente/ LFC/LED regulables, 250 Vca, 50 - 60 Hz, conexión sin neutro - 2 módulos
1	○ K4410	**Regulador para lámparas con balasto electrónico** Regulador por pulsación para lámpara con balasto electrónico de 0-10 V, 250 Vca, 50 - 60 Hz - 2 módulos

Emb.	Ref.	Teclas
10 5 5	□ KW19 ■ KG19 □ KM19	**1 módulo** Teclas para ref. K4411 y K4410

REF. K4411 - TABLA DE CARGAS PERMITIDAS

		R		L		C/L			
+35°C 0°C 250 Vca 50/60 Hz	2 x 2,5 mm²			(*) +	(*)	+		Regulable	Regulable LED
240 V	Máx.	400 W	400 W	400 VA	200 VA	400 VA	200 VA	75 W o máximo 10 lámparas	75 W o máximo 10 lámparas
	Mín.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

REF. K4410 - TABLA DE CARGAS PERMITIDAS

		1 -10 V		
+35°C 0°C 2 x 2,5mm² 250 Vca 50/60 Hzz		+	+	+
240 V	Máx.	600 VA	600 VA	600 VA
	Mín.	20 VA	20 VA	20 VA

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now

otros mecanismos de mando


KW4002


K4034


KG4033


K4040

KW01


KG01

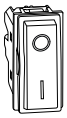

KM01

KW02


KG02


KM02

Mecanismos a completar con la tecla adecuada según se indica a continuación

Emb.	Ref.	
10 10 10	□ KW4002 ■ KG4002 □ KM4002	**Interruptores bipolares**  Interruptor 2P 16 AX, 250 Vca, iluminable - 1 módulo
10	○ K4034	**Pulsador**  Pulsador inversor 10 A 250 Vca, 1P (NA) y 1P (NC), iluminable - 1 módulo
5 5 5	□ KW4033 ■ KG4033 □ KM4033	**Pulsador de tirador**  Pulsador inversor de tirador 10 A 250 Vca, 1P (NA) y 1P (NC) - 1 módulo
5	○ K4040	**Pulsador con porta-etiquetas rotulable**  Pulsador porta-etiquetas rotulable 3 A 250 Vca, retroiluminado con tecnología LED (ya incluido), suministrado con tecla - 2 módulos

Emb.	Ref.	
20 20 20	□ KW01 ■ KG01 □ KM01	**Teclas para pulsador** **1 módulo**  Tecla iluminable para ref. K4034
20 20 20	□ KW02 ■ KG02 □ KM02	**Teclas para el pulsador tirador** **1 módulo**  Frontal para ref. KW4033, KW4002 Frontal para ref. KG4033, KG4002 Frontal para ref. KM4033, KM4002

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)


K4431


K4432


K4430



KG4441


KW16


KG16


KM16


KG17


KM17SL

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Ecodetectores

Emb.	Ref.	
1	○ K4431	Interruptor con sensor de movimiento por rayos infrarrojos pasivos, adecuado para todo tipo de cargas, incluidas lámparas LED - 3 hilos - Circuito crepuscular de umbral variable con posibilidad de exclusión - Temporización ajustable de 30 segundos a 10 minutos - Alimentación de 230 Vca - 1 módulo
1	○ K4432	Interruptor con sensor de movimiento por rayos infrarrojos pasivos, adecuado para todo tipo de cargas, incluidas lámparas LED - 3 hilos - Circuito crepuscular de umbral variable con posibilidad de exclusión - Temporización ajustable de 10 segundos a 10 minutos - Alimentación de 230 Vca - 2 módulos
1	○ K4430	Interruptor con sensor de movimiento por rayos infrarrojos pasivos, adecuado para todo tipo de cargas, incluidas lámparas LED - 2 hilos - Circuito crepuscular de umbral variable con posibilidad de exclusión - Temporización ajustable de 10 segundos a 10 minutos - Con interruptor para seleccionar el tipo de funcionamiento ON - AUTO - OFF. Se puede elegir entre dos tipos de configuración: 1) Selector visible (instalar el selector suministrado y utilizar el frontal KW/KG/KM17SL) 2) Selector oculto (no instalar el selector suministrado y utilizar el frontal KW/KG/KM17). Alimentación de 230 Vca - 2 módulos

Termostatos electrónicos

Emb.	Ref.	
1	□ KW4441	Termostato ambiente electrónico con salida de relé con 1 contacto en conmutación libre de potencial 5(2)A - Suministrado con frontal de acabado - Alimentación 230 Vca - 2 módulos
1	■ KG4441	
1	□ KM4441	

Frontales

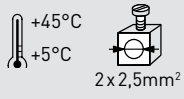
1 módulo

10	□ KW16	Frontal para ref. K4431
10	■ KG16	
10	□ KM16	

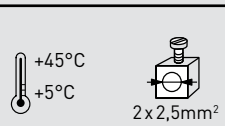
2 módulos

5	□ KW17	Frontal para ref. K4432 y K4430
5	■ KG17	
5	□ KM17	
5	□ KW17SL	Frontal para ref. K4430
5	■ KG17SL	
5	□ KM17SL	

TABLA DE CARGAS GESTIONADAS



Ref.	Cargas	Lámpara incandescente o lámpara halógena		Lámpara LED		Fluorescente compacto		Transformador electrónico		Transformador ferromagnético	
K4430	240 V ~ 50/60 Hz	Máx. 250 W Mín. 3 W	1 A 0,02 A	Máx. 100 W Mín. 3 W	0,4 A 0,02 A	Máx. 100 W Mín. 3 W	0,4 A 0,02 A	Máx. 250 W Mín. 3 W	1 A 0,02 A	Máx. 250 W Mín. 3 W	1 A 0,02 A
K4432	240 V ~ 50/60 Hz	400 W	1,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A



Ref.	Cargas	Lámpara incandescente o lámpara halógena		Transformador electrónico		Tubo fluorescente		Fluorescente compacto o LED		Motor (cos=0,5)		
K4431	240 V ~ 50/60 Hz	460 W	2 A	460 W	2 A	460 W	2 A	50 W	0,5 A	30 W	2 A	cos=0,5

□ Blanco ■ Dark ▢ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)


KW4141


KG4113


KW4180


KM4129

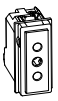

KG04

KW02

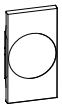
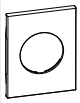

KM51

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

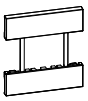
Emb.	Ref.	Bases de corriente
10	□ KW4141	 Base de corriente 2P+T 16 A 250 Vca, con contactos laterales de tierra - alvéolos protegidos - bornes de tornillo - 2 módulos
10	■ KG4141	
10	□ KM4141	
10	■ KR4141	
10	■ KV4141	

Emb.	Ref.	Bases de corriente estándar italiano
		Base de corriente 2 P+T 10 A, 250 Vca - distancia entre ejes 19 mm - alvéolos protegidos Ø 4 mm - 1 módulo
10	□ KW4113	 Blanco
10	■ KG4113	Dark
10	□ KM4113	Sand
10	■ KR4113	Rojo
		Base de corriente 2 P+T 16 A 250 Vca - interejes de 19 mm y 26 mm - alvéolos protegidos - para clavijas 2P y 2P+T 10 y 16 A - 1 módulo
10	□ KW4180	 Blanco
10	■ KG4180	Dark
10	□ KM4180	Sand
10	■ KR4180	Rojo

Emb.	Ref.	Bases de corriente estándar americano
10	□ KW4129	 Base de corriente estándar americano 2P+T 15 A 127/250 Vca - alvéolos protegidos- 2 módulos
10	■ KG4129	
10	□ KM4129	
5	□ KW4188	 Base de corriente dúplex estándar americano 2P+T 15 A 127/250 Vca - alvéolos protegidos- 3 módulos
5	■ KG4188	
5	□ KM4188	

Emb.	Ref.	Frontales bases de corriente
		2 módulos
10	□ KW04	 Frontal para ref. KW/KG/KM/KR/ KV4141
10	■ KG04	
10	□ KM04	
10	■ KR04	
10	■ KV04	
		2 módulos con tapa
5	□ KW04P	 Frontal para ref. KW/KG/KM4141
5	■ KG04P	
5	□ KM04P	
		3 módulos
5	□ KW04M3	 Frontal para ref. KW/KG/KM4141
5	■ KG04M3	
5	□ KM04M3	

Emb.	Ref.	Frontales bases estándar italiano
		1 módulo
20	□ KW02	 Frontal para ref. KW4113, KW4180
20	■ KG02	Frontal para ref. KG4113, KG4180
20	□ KM02	Frontal para ref. KM4113, KM4180

Emb.	Ref.	Frontales bases estándar americano
		2 módulos
10	□ KW51	 Frontal para bases de corriente estándar americano
10	■ KG51	
10	□ KM51	
		3 módulos
10	□ KW52	 Frontal para bases de corriente estándar americano
10	■ KG52	
10	□ KM52	

□ Blanco ■ Dark ▫ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now

bases de corriente con cargador USB y bases cargador USB


KW4141USB


K4285C2


K4294C


KW63


KG63


KM63


K4191AA


K4192C


K4191CC


K4191AC


K4191A

KW11C


KM13C


KG12C

KW12PD

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	Bases de corriente con cargador USB
5 5 5	☐ KW4141USB ■ KG4141USB ☐ KM4141USB	 Base de corriente con cargador USB integrado. - Base de corriente 2P+T 16 A 250 Vca - alvéolos protegidos - contacto lateral de tierra. - Cargador USB tipo C de 5 Vcc para carga de dispositivos electrónicos hasta 1.500 mA. Lleva integrado un soporte de 2 módulos. Conexión mediante bornes automáticos.

Emb.	Ref.	Bases cargador USB A
1	○ K4191A	 Cargador USB tipo A de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 1.500mA – 250Vca – 1 módulo
1	○ K4191AA	 Cargador USB tipo A+A de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 1 módulo
1	○ K4285C2	 Cargador USB tipo A+A de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 2 módulos

Emb.	Ref.	Bases cargador USB C
1	○ K4192C	 Cargador USB tipo C Power Delivery 20W de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA – 250 Vca – 1 módulo
1	○ K4191CC	 Cargador USB tipo C+C de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 1 módulo
1	○ K4294C	 Cargador USB tipo C Power Delivery 45W de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA – 250 Vca – 2 módulos
1	○ K4286C2	 Cargador USB tipo C+C de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 2 módulos

Emb.	Ref.	Bases cargador USB A+C
1	○ K4191AC	 Cargador USB tipo A+C de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 1 módulo
1	○ K4287C2	 Cargador USB tipo A+C de 5Vcc para cargar un dispositivo electrónico hasta 3.000mA o carga simultánea de dos dispositivos hasta 1.500mA – 250Vca – 2 módulos

Emb.	Ref.	Frontales para bases de corriente con cargador USB
		2 módulos
5 5 5	☐ KW63 ■ KG63 ☐ KM63	 Frontal para ref. KW/KG/KM4141USB

Emb.	Ref.	Frontales para bases cargador USB
		1 módulo
5 5 5	☐ KW11C ■ KG11C ☐ KM11C	 Frontal para ref. K4191Ay K4192C
5 5 5	☐ KW13C ■ KG13C ☐ KM13C	 Frontal para K4191AA, K4191CC y K4191AC
		2 módulos
5 5 5	☐ KW12C ■ KG12C ☐ KM12C	 Frontal para ref. K4285C2, K4286C2, K4287C2
5 5 5	☐ KW12PD ■ KG12PD ☐ KM12PD	 Frontal para ref. K4294C

Refs. en rojo: Nuevos productos

☐ Blanco ■ Dark ☐ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now

bases de televisión



K4202D K4202F K4214D K4210M2D



KW08 KG08 KM09 KW26M2 KW4212

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Bases de TV de 1 módulo

Emb.	Ref.	
5	○ K4202D	Base coaxial TV/SAT única, atenuación <1,5 dB, para instalaciones de antena de un solo usuario, incluidos sistemas de alimentación remota centralizados y sistemas de satélite centralizados de un solo usuario y con paso de corriente y de señal para la selección de canales - bornes de conexión apantallados - diám. 9,5 mm - conector macho - 1 módulo
5	○ K4202P14	Base coaxial TV/SAT intermedia, atenuación <14 dB, para instalaciones de antena centralizadas, incluidos sistemas de alimentación remota centralizados y sistemas de satélite centralizados con paso de corriente y de señal para la selección de canales - bornes de conexión apantallados - diám. 9,5 mm - conector macho - 1 módulo
5	○ K4202P10	Base coaxial TV/SAT final, atenuación <10 dB, para instalaciones de antena centralizadas, incluidos sistemas de alimentación remota centralizados y sistemas de satélite centralizados con paso de corriente y de señal para la selección de canales - bornes de conexión apantallados - diám. 9,5 mm - conector macho - 1 módulo
5	○ K4202F	Conector coaxial TV tipo F - impedancia 75 Ω - Acoplamiento de tornillo - 1 módulo
5	○ K4214D	Base coaxial TV/R-SAT única, atenuación <1,5 dB, para instalaciones de antena de un solo usuario, incluidos sistemas de alimentación remota centralizados y sistemas de satélite centralizados de un solo usuario y con paso de corriente y de señal para la selección de canales - bornes de conexión apantallados - conector TV macho Ø 9,5 mm - conector SAT tipo F - 1 módulo

Frontales para bases de TV de 1 módulo

1 módulo

10 10	□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Frontal para ref. K4202D, K4202P14, K4202P10 K4202F
10 10 10	□ KW09 ■ KG09 □ KM09	Cubierta para artículo ref. K4214D

2 módulos

10 10 10	□ KW08M2 ■ KG08M2 □ KM08M2	Frontal para ref. K4202D, K4202P14, K4202P10 K4202F

Bases de TV de 2 módulos

Emb.	Ref.	
5	○ K4217M2D	Base coaxial TV/R-SAT única, para instalación DVB-T, por cable y por satélite, compatibles con UHD TV, 4GLTE. Para la difusión de señales de TV y radio. Cable coaxial recomendado: 17 VATC - Cumple las normas europeas EN 50083 y EN 50083-2. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950-2400 MHz - atenuación 1,5 dB - 2 módulos
5	○ K4217M2P14	Base coaxial TV/R-SAT intermedia, para instalación DVB-T, por cable y por satélite, compatibles con UHD TV, 4GLTE. Para la difusión de señales de TV y radio. Cable coaxial recomendado: 17 VATC - Cumple las normas europeas EN 50083 y EN 50083-2. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950-2400 MHz - atenuación 14 dB - 2 módulos
5	○ K4217M2P10	Base coaxial TV/R-SAT final, para instalación DVB-T, por cable y por satélite, compatibles con UHD TV, 4GLTE. Para la difusión de señales de TV y radio. Cable coaxial recomendado: 17 VATC - Cumple las normas europeas EN 50083 y EN 50083-2. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950-2400 MHz - atenuación 10 dB - 2 módulos
5	○ K4210M2D	Base coaxial TV-R-SAT única, para instalación DVB-T, por cable y por satélite, compatibles con UHD TV, 4GLTE. Para la difusión de señales de TV y radio. Cable coaxial recomendado: 17 VA TC - Cumple las normas europeas EN 50083 y EN 50083-2. - Conector TV macho (Ø 9,5 mm) - Conector R hembra (Ø 9,5 mm) - Conector SAT tipo F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz - SAT: 950-2400 MHz - atenuación 1,5 dB - 2 módulos

Frontales para bases de TV de 2 módulos

2 módulos

10 10 10	□ KW25M2 ■ KG25M2 □ KM25M2	Frontal para ref. K4217M2D, K4217MP14 K4217M2P10
10 10 10	□ KW26M2 ■ KG26M2 □ KM26M2	Frontal para ref. K4210M2D

Frontal adaptador universal para otras bases de TV

2 módulos

5 5 5	□ KW4212 ■ KG4212 □ KM4212	Frontal universal para otras bases - 2 agujeros (TV/R-SAT)

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)


KW4279C6


KG4279C6

KW07


KG07


KM07

KW07M2


KG13M2

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Bases RJ45

Conectores para transmisión de datos/ telefonía Estos conectores pueden utilizarse para sistemas de transmisión de señales de 4 pares - 1 módulo

Emb.	Ref.		Categoría	Tipo de conexión
10	☐ KW4279C6		6 UTP	IDC SIN HERRAMIENTAS
10	■ KG4279C6			
10	☐ KM4279C6			
10	☐ KW4279C6S		6 STP	IDC SIN HERRAMIENTAS
10	■ KG4279C6S			
10	☐ KM4279C6S			
10	☐ KW4279C6F		6 FTP	IDC SIN HERRAMIENTAS
10	■ KG4279C6F			
10	☐ KM4279C6F			
10	☐ KW4279C6A		6A UTP	IDC SIN HERRAMIENTAS
10	■ KG4279C6A			
10	☐ KM4279C6A			
10	☐ KW4279C6AS		6A STP	IDC SIN HERRAMIENTAS
10	■ KG4279C6AS			
10	☐ KM4279C6AS			

Adaptadores KEYSTONE

Emb.	Ref.	
10	☐ KW07K	 Adaptador para conectores Keystone - 1 módulo
10	■ KG07K	
10	☐ KM07K	

Base para fibra óptica

Emb.	Ref.	
1	○ K4268SCA2	 Base de acoplamiento para el cable de fibra óptica - tipo SC - duplex - 2 módulos

Frontales para RJ45 y adaptadores keystone

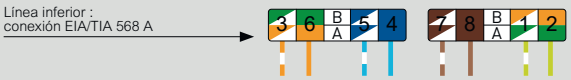
Emb.	Ref.	
		1 módulo
10	☐ KW07	 Frontal para todas las bases RJ45
10	■ KG07	
10	☐ KM07	
		2 módulos
10	☐ KW07M2	 Frontal para todas las bases RJ45
10	■ KG07M2	
10	☐ KM07M2	

Frontal para base para fibra óptica

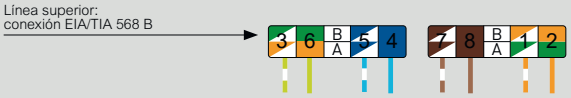
Emb.	Ref.	
		2 módulos
5	☐ KW13M2	 Frontal para ref. K4268SCA2
5	■ KG13M2	
5	☐ KM13M2	

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



☐ Blanco ■ Dark ☐ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Refs. en rojo: Nuevos productos

Living Now

bases de audio y vídeo



KW4269R KG4269R KW4294 K4284P K4285P KW07 KG07 KW14 KM14 KW10P KG10P

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Bases de audio

Emb.	Ref.	
1	□ KW4269R	Base RCA doble - 1 módulo
1	■ KG4269R	
1	□ KM4269R	
10	□ KW4294	Base doble de altavoz para cine en casa - 1 módulo
10	■ KG4294	
10	□ KM4294	

Bases de audio y vídeo

Emb.	Ref.	
1	○ K4284P	Base HDMI 1.4 pre-conectorizado - 1 módulo
1	○ K4285P	Base USB tipo A pre-conectorizado - 1 módulo

Frontales para bases de audio y vídeo

Emb.	Ref.	
		1 módulo
10	□ KW07	Frontal para ref. KW/KG/KM4269R y KW/KG/KM4294
10	■ KG07	
10	□ KM07	
5	□ KW14	Frontal para ref. K4284P
5	■ KG14	
5	□ KM14	
5	□ KW10P	Frontal para ref. K4285P
5	■ KG10P	
5	□ KM10P	
		2 módulos
10	□ KW07M2	Frontal para ref. KW/KG/KM4269R y KW/KG/KM4294
10	■ KG07M2	
10	□ KM07M2	

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now

señalización acústica y luminosa


K4351V230


K4356V230


K4355V12


K4371


KW15

KW15M2

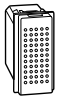
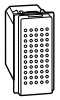

KG15M2


KG08


KM09

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Timbres y zumbadores

Emb.	Ref.	
10	○ K4351V230	**Timbres**  Timbre de bronce de 230 Vca - 12 VA - 80 dB - 1 módulo
1	○ K4355V12	 Timbre electrónico - 3 sonidos diferentes - con ajuste de volumen en la parte frontal - alimentación 12 Vca/cc - 2 módulos
10	○ K4356V230	**Zumbador**  Zumbador de 230 Vca - 12 VA - 80 dB - 1 módulo

Lámpara piloto

Emb.	Ref.	
1	○ K4371	 Portalámparas señalización con difusor transparente, que se completa con el LED ref. K4743V230 (blanco) y/o K4743V230R (rojo). Dos modos de funcionamiento: - Una señal luminosa (completar con frontal KW/KG/KM08) - Dos señales luminosas (completar con frontal KW/KG/KM09)

Frontales para timbre y zumbador

Emb.	Ref.	
		1 módulo
10	□ KW15	 Frontal para ref. K4351V230 y K4356V230
10	■ KG15	
10	□ KM15	
		2 módulos
10	□ KW15M2	 Frontal para ref. K4355V12
10	■ KG15M2	
10	□ KM15M2	

Frontales para lámpara piloto

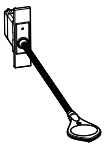
Emb.	Ref.	
		1 módulo
10	□ KW08	 Frontal para ref. K4371 (una señal luminosa)
10	■ KG08	
10	□ KM08	
10	□ KW09	 Frontal para ref. K4371 (dos señales luminosas)
10	■ KG09	
10	□ KM09	

□ Blanco ■ Dark □ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)



Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Lámpara de lectura

Emb.	Ref.	
1	□ KW4362	 Se instala en el cabecero de la cama y proporciona una iluminación direccional. Tiene un brazo flexible que permite orientar la iluminación. La intensidad de la luz se puede regular con una pulsación prolongada en el pulsador integrado de encendido/apagado. También se puede controlar desde un interruptor y, si es necesario, se puede desactivar el control integrado pulsando 30 segundos. - Lámpara LED - Consumo 3 W - Flujo luminoso 110 lúmenes (equivalente a 15 W de incandescente) - Duración 40.000 horas - Alimentación a 230 Vca - 1 módulo Se suministra con frontal de acabado. Instalación en caja de 50mm mínimo.
1	■ KG4362	
1	□ KM4362	

Linterna y lámpara LED de seguridad

1	○ K4380	 Linterna extraíble y recargable con dispositivo de encendido automático: se ilumina automáticamente cuando hay un corte de corriente - Sistema de extracción Push & Pull (pulsar y tirar) completo con base de recarga - LED de luz blanca con alta eficiencia luminosa - Interruptor ON/OFF y pulsador SPOT para aumentar la luminosidad cuando sea necesario - Baterías intercambiables Ni-MH sin efecto "memoria" - Autonomía: 2 horas - Bajo consumo en reposo: 0,4 W - Alimentación a 230 Vca - 2 módulos
6	○ 4380NB	 Baterías de repuesto para linterna extraíble
1	○ K4381	 Lámpara de seguridad LED con funcionamiento automático cuando hay un corte de corriente. Consumo 2,5 VA (0,1 W) - Batería recargable y no reemplazable NiMH 3,6 V 140 mAh - Carga completa en 48 horas - Autonomía: 2 horas - Sección máxima del cable 1 x 1,5 mm2 - Intensidad de la luz: 2.400 mcd - Ángulo de emisión 120° - No extraíble - Alimentación a 230 Vca - 1 módulo

Lámpara de señalización

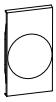
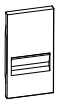
Emb.	Ref.	
10	○ K4382	 Lámpara de señalización con LEDs blancos - interruptor de encendido-apagado - 0,15-0,5 W - Alimentación a 230 Vca - 2 módulos

Frontales para dispositivos de iluminación

1 módulo

20	□ KW02	 Frontal para ref. K4381
20	■ KG02	
20	□ KM02	

2 módulos

10	□ KW04	 Frontal para ref. K4380
10	■ KG04	
10	□ KM04	
5	□ KW71	 Frontal para ref. K4382
5	■ KG71	
5	□ KM71	

□ Blanco ■ Dark ▫ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)


K4549


K4027H


K4373


KW4177


KW22


KG22


KW06H


KG06H


KM11H

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

Emb.	Ref.	
		Interruptores de tarjeta
1	○ K4549	 Interruptor de tarjeta para la alimentación del circuito eléctrico de la habitación de hotel - Ranura iluminada con lámpara incorporada - 30 segundos de retardo en la desconexión - Alimentación 230 Vca - 2 módulos
1	○ K4548	 Igual que el anterior pero con receptor RFID. Utilizar tarjetas RFID MIFARE 13,56 mHz como por ejemplo ref. 067589.
		Pilotos de señalización
5	○ K4027H	 Conmutador 1P 10 AX, 250 Vca, tecla doble 1-0-2 para hotel, iluminado - 1 módulo
5	○ K4373	 Portalámpara con dos LED integrados, verde y rojo. Se puede usar como lámpara de señalización en el exterior de la habitación, con doble indicación: no molestar y limpiar habitación - Alimentación: 230 Vca - 1 módulo
		Base de corriente para afeitadora
5	□ KW4177	 Base de corriente para afeitadora con transformador de aislamiento - tensión de entrada 230 Vca - tensión de salida 115/230 Vca 20 VA Se suministra con el frontal de acabado - 3 módulos
5	■ KG4177	
5	□ KM4177	

Emb.	Ref.	
		Frontales para mecanismos para habitación de hotel
		1 módulo
5	□ KW06H	 Tecla para ref. K4027H
5	■ KG06H	
5	□ KM06H	
5	□ KW11H	 Tecla para ref. K4373
5	■ KG11H	
5	□ KM11H	
		2 módulos
5	□ KW22M2	 Frontal para ref. K4549 y K4548
5	■ KG22M2	
5	□ KM22M2	
		3 módulos
5	□ KW22	 Frontal para ref. K4549 y K4548
5	■ KG22	
5	□ KM22	

□ Blanco ■ Dark ▫ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

Living Now

lámparas LED, soportes y módulos ciegos


K4743V230RG


K4743V230T


K4702


K4949


K4950


K4953

KW00


KG00


KM00

KW08


KG08


KM08

Mecanismos a completar con la tecla adecuada, según se indica a continuación

LED para mecanismos de mando

Emb.	Ref.	
		LED para retroiluminación de los siguientes mecanismos de mando: K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 y K4034
10	K4743V230T	LED blanco - 230 Vca - alta luminosidad para señalización diurna
10	K4743V230R	LED rojo - 230 Vca - alta luminosidad para señalización diurna
10	LN4743/230T	LED blanco - 230 Vca - señalización nocturna
10	K4743V230RG	LED rojo/verde - 230 Vca - para ref. K4027H

Soportes

Suministrados con tapa de protección transparente

Emb.	Ref.	
10	K4702	Soporte de 2 módulos
10	K4703	Soporte de 3 módulos
5	K4704	Soporte de 4 módulos
10	K4706	Soporte de 6 módulos'

Módulos ciegos

Emb.	Ref.	
10	○ K4949	Módulo ciego - 1/2 módulo
10	○ K4950	Módulo ciego - 1 módulo
10	○ K4953	Módulo ciego con salida de Ø 9 mm - 1 módulo

Frontales para módulos ciegos

1 módulo

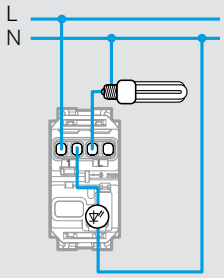
20	□ KW00	Frontal para ref. K4950
20	■ KG00	
20	□ KM00	
10	□ KW08	Frontal para ref. K4953
10	■ KG08	
10	□ KM08	

2 módulos

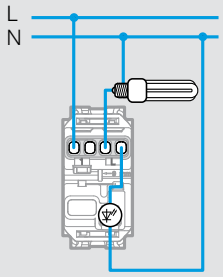
10	□ KW00M2	Frontal para ref. K4950
10	■ KG00M2	
10	□ KM00M2	

EJEMPLOS DE CONEXIÓN DE LAS LÁMPARAS LED

Función: luminoso



Función: piloto



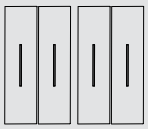
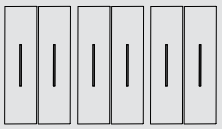
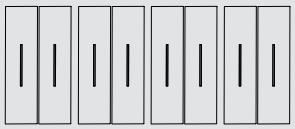
Conexión LED para la retroiluminación de un mecanismo de mando

Será necesario conectar la lámpara LED de retroiluminación del mecanismo directamente entre fase y neutro si la carga conectada al mecanismo es una de las siguientes:
- LED - 230 Vca
- Fluorescente - 230 Vca
- Fluorescente compacta - 230 Vca

Al conectar directamente entre fase y neutro la lámpara LED de retroiluminación permanecerá siempre encendida.

□ Blanco ■ Dark ▫ Sand ○ Artículo neutro (sin tecla)

TABLA DE SELECCIÓN

	2 módulos	2+2 módulos	2+2+2 módulos	2+2+2+2 módulos
Cajas para albañilería	 080141 (40 mm) 080151 (50 mm)	 080141 (40 mm) x 2 080151 (50 mm) x 2	 080141 (40 mm) x 3 080151 (50 mm) x 3	 080141 (40 mm) x 4 080151 (50 mm) x 4
Cajas para tabique hueco	 080051 (50 mm)	 080052 (50 mm)	 080053 (50 mm)	 080054 (50 mm)
Soportes*	 K4702	 K4702	 K4702	 K4702
Nº de módulos	 2 módulos	 2+2 módulos	 2+2+2 módulos	 2+2+2+2 módulos
Placas**	 KA4802...	 KA4802M2...	 KA4802M3...	 KA4802M4...
Nº de teclas de 1 módulo para completar el mecanismo	 2 teclas	 2+2 teclas	 2+2+2 teclas	 2+2+2+2 teclas

Nota: (*) se suministra sin tornillos. Sujeción utilizando los tornillos suministrados con las cajas de empotrar.
(**) instalación tanto horizontal como vertical

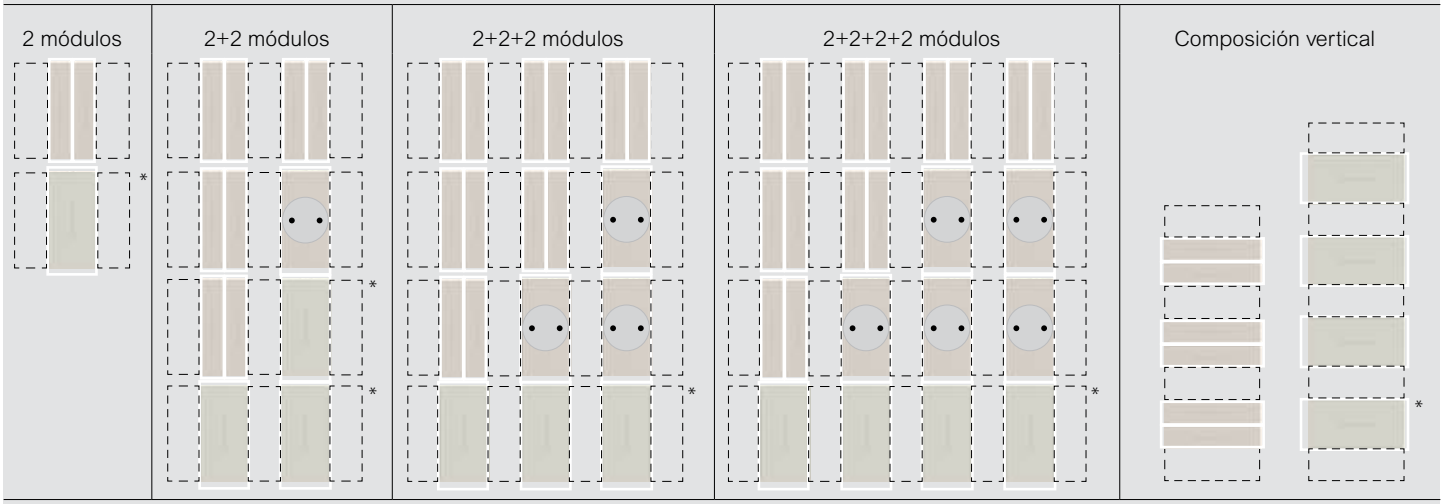
- Nota: protector suministrado con los soportes, disponible en todas las modularidades.

Se utiliza:
- *in situ*, antes de la instalación de las placas embellecedoras y las teclas/frontales
- después de retirar las placas y las teclas/frontales al pintar las paredes

Ejemplo de instalación del mecanismo completo con teclas de 1 módulo



Ejemplo de composición de un mecanismo completo



Nota: para la instalación de mecanismos de 1 módulo con teclas de 2 módulos es necesario utilizar dos “medios módulos ciegos”, ref. K4949 (véase el diagrama de ejemplo siguiente)

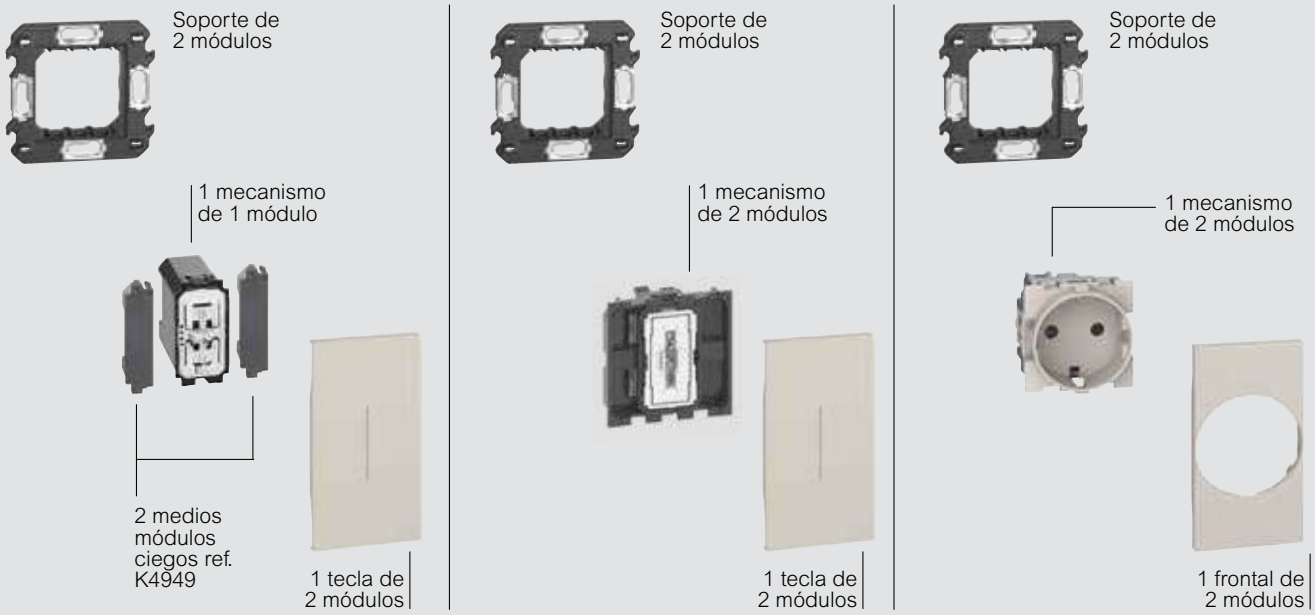
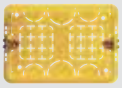
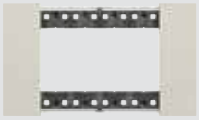
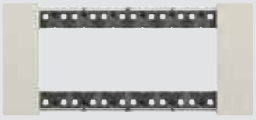
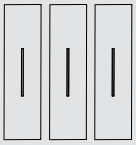
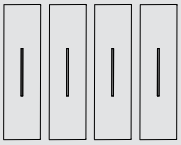
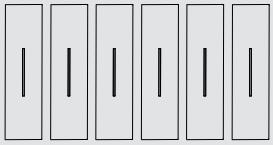


TABLA de selección

	3 módulos	4 módulos	6 módulos
Cajas para albañilería	 503E (108 x 74 x 53,5 mm)	 504E (133 x 74 x 53,5 mm)	 506L (183,5 x 90 x 53,5 mm)
Cajas para tabique hueco	 PB503N (110 x 71 x 52 mm)	 PB504N (132,5 x 71 x 52 mm)	 PB506N (183 x 71 x 52 mm)
Soportes	 K4703 con tornillos	 K4704 con tornillos	 K4706 con tornillos
Nº de módulos	 3 módulos	 4 módulos	 6 módulos
Placas	 KA4803...	 KA4804...	 KA4806...
Nº de teclas de 1 módulo para completar el mecanismo	 3 teclas	 4 teclas	 6 teclas

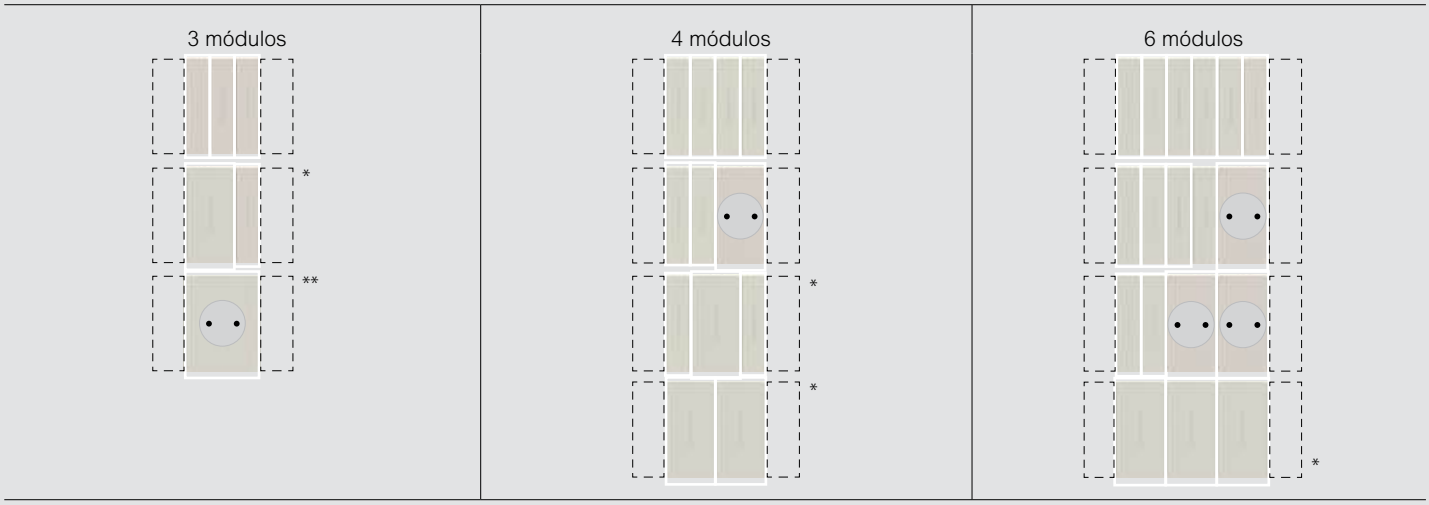
- Nota: protector suministrado con los soportes, disponible en todas las modularidades.

Se utiliza:
- *in situ*, antes de la instalación de las placas embellecedoras y las teclas/frontales
- después de retirar las placas y las teclas/frontales al pintar las paredes

Ejemplo de instalación del mecanismo completo con teclas de 1 módulo



Ejemplo de composición de un mecanismo completo



Nota: para la instalación de mecanismos de 1 o 2 módulos centrados en soportes de 3 módulos es necesario utilizar “medios módulos ciegos”, ref. K4949 (véanse los diagramas de ejemplo siguientes)



Living Now

tabla de selección

Placas		2 módulos	2+2 módulos	2+2+2 módulos	2+2+2+2 módulos
Acabados					
Blanco		KA4802KW	KA4802M2KW	KA4802M3KW	KA4802M4KW
Oro		KA4802ZW	KA4802M2ZW	KA4802M3ZW	KA4802M4ZW
Moon		KA4802NW	KA4802M2NW	KA4802M3NW	KA4802M4NW
Ice		KA4802DW	KA4802M2DW	KA4802M3DW	KA4802M4DW
Sky		KA4802DA	KA4802M2DA	KA4802M3DA	KA4802M4DA
Píxel		KA4802MW	KA4802M2MW	KA4802M3MW	KA4802M4MW
Sand		KA4802KM	KA4802M2KM	KA4802M3KM	KA4802M4KM
Cobre		KA4802ZM	KA4802M2ZM	KA4802M3ZM	KA4802M4ZM
Roble		KA4802LM	KA4802M2LM	KA4802M3LM	KA4802M4LM
Aura		KA4802DM	KA4802M2DM	KA4802M3DM	KA4802M4DM
Optic		KA4802MM	KA4802M2MM	KA4802M3MM	KA4802M4MM
Dark		KA4802KG	KA4802M2KG	KA4802M3KG	KA4802M4KG
Space		KA4802NG	KA4802M2NG	KA4802M3NG	KA4802M4NG
Acero		KA4802ZG	KA4802M2ZG	KA4802M3ZG	KA4802M4ZG
Nogal		KA4802LG	KA4802M2LG	KA4802M3LG	KA4802M4LG
Notte		KA4802DG	KA4802M2DG	KA4802M3DG	KA4802M4DG
Soportes					
		 K4702	 K4702 (x 2)	 K4702 (x 3)	 K4702 (x 4)

Living Now

tabla de selección

Placas		3 módulos	4 módulos	6 módulos
Acabados				
Blanco		KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
Oro		KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
Moon		KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
Ice		KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
Sky		KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
Píxel		KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
Sand		KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
Cobre		KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
Roble		KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
Aura		KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
Optic		KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
Dark		KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
Space		KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
Acero		KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
Nogal		KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
Notte		KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Soportes				
		 K4703	 K4704	 K4706

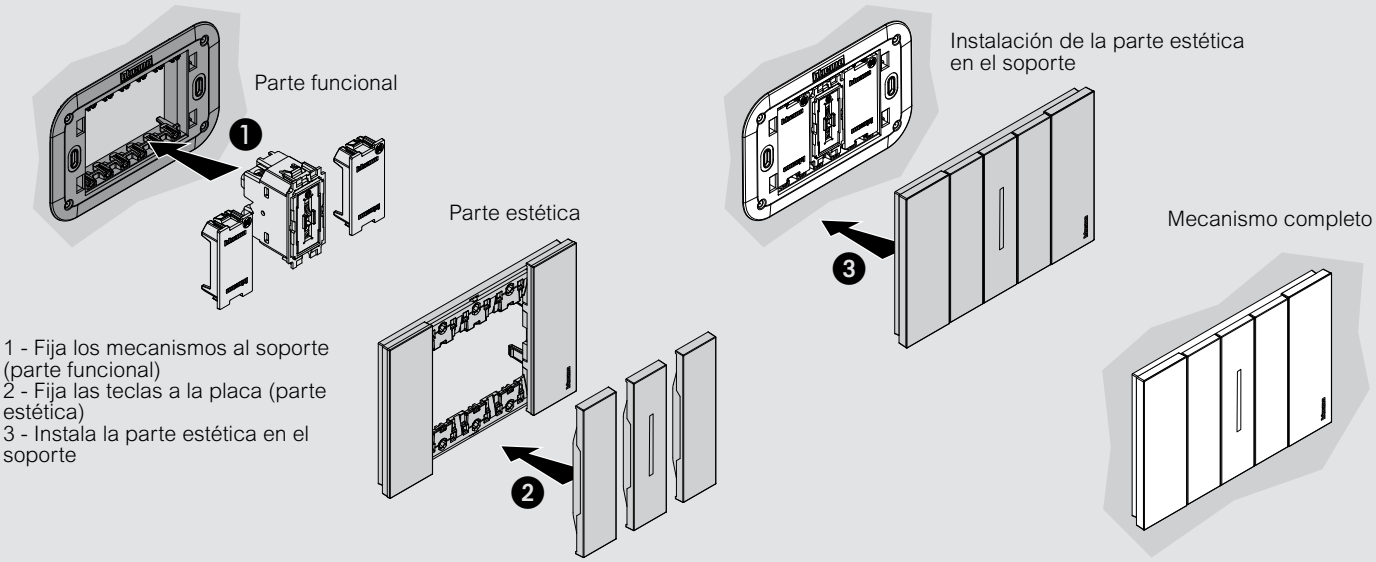
Living Now

teclas iluminables con símbolos

Para ref . K4001A, K4001M2A, K4003A, K4003M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4005A, K4005M2A Y K4034

TECLA	Referencia	Tecla para mecanismos de calefacción, ventilación y caldera
 KW01PN	KW01PN	Tecla 1 módulo. Control de calefacción Blanco
 KG01PN	KG01PN	Dark
 KM01PN	KM01PN	Sand
 KW01RN	KW01RN	Tecla 1 módulo. Control de ventilación Blanco
 KG01RN	KG01RN	Dark
 KM01RN	KM01RN	Sand
 KW01SN	KW01SN	Tecla 1 módulo. Control de caldera Blanco
 KG01SN	KG01SN	Dark
 KM01SN	KM01SN	Sand
 KW01M2PN	KW01M2PN	Tecla 2 módulos. Control de calefacción Blanco
 KG01M2PN	KG01M2PN	Dark
 KM01M2PN	KM01M2PN	Sand
 KW01M2RN	KW01M2RN	Tecla 2 módulos. Control de ventilación Blanco
 KG01M2RN	KG01M2RN	Dark
 KM01M2RN	KM01M2RN	Sand
 KW01M2SN	KW01M2SN	Tecla 2 módulos. Control de caldera Blanco
 KG01M2SN	KG01M2SN	Dark
 KM01M2SN	KM01M2SN	Sand

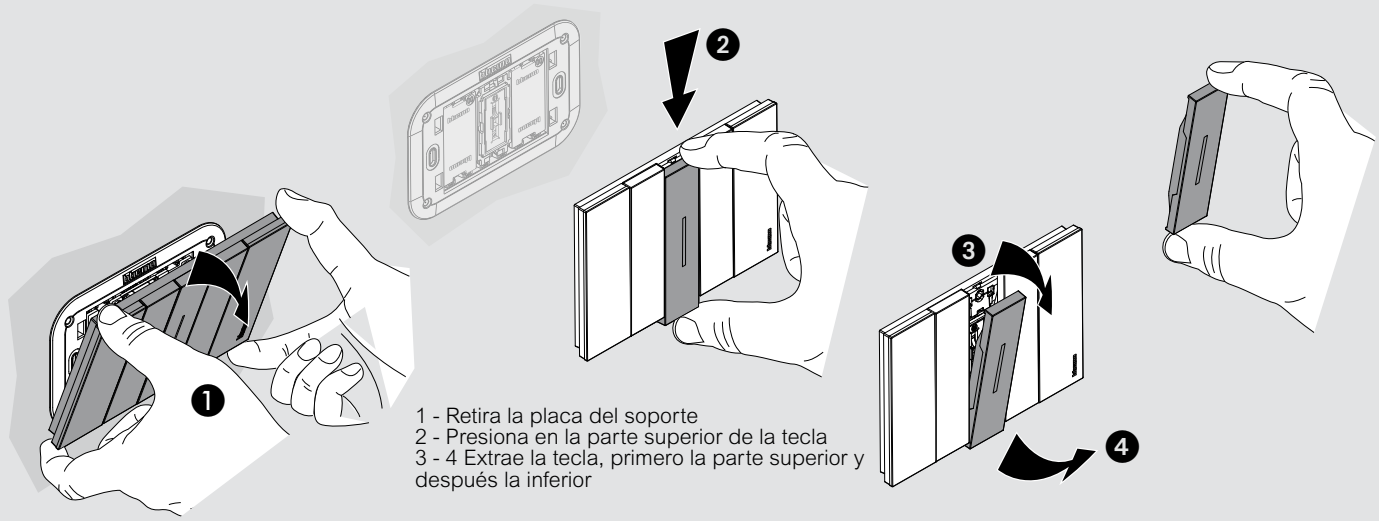
Instalación del mecanismo completo



1 - Fija los mecanismos al soporte (parte funcional)
2 - Fija las teclas a la placa (parte estética)
3 - Instala la parte estética en el soporte

Desmontaje de las teclas

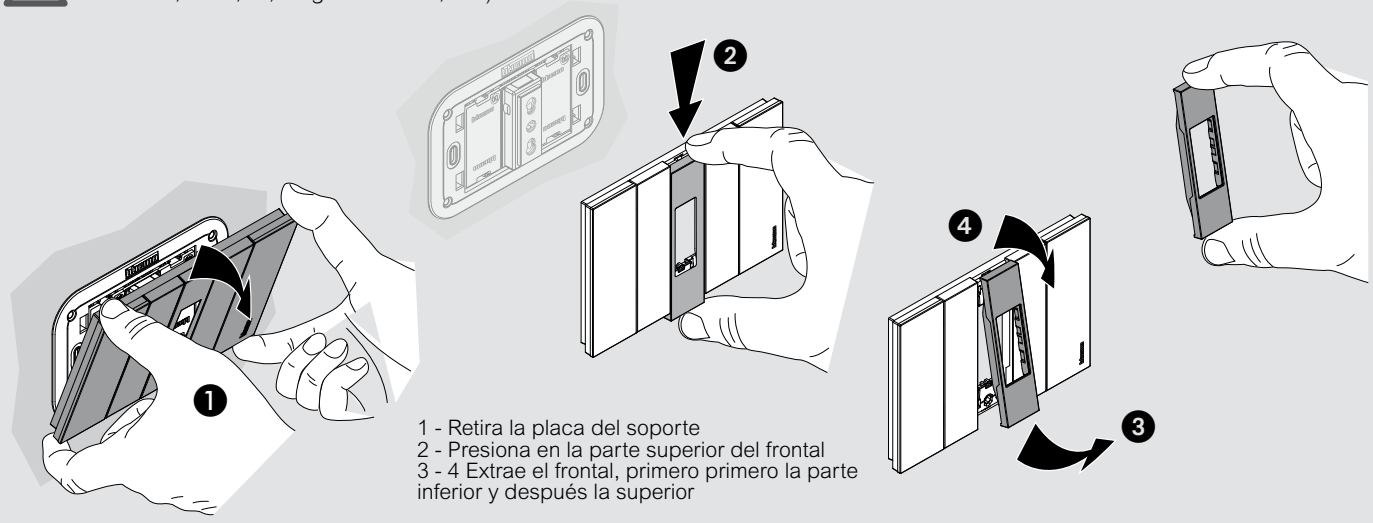
Las teclas son aquellas que se mueven en relación con el mecanismo que permite la activación de una función (tradicional, conectada o MyHome)



1 - Retira la placa del soporte
2 - Presiona en la parte superior de la tecla
3 - 4 Extrae la tecla, primero la parte superior y después la inferior

Desmontaje de los frontales

Los frontales son aquellos que se fijan a las placas (por ejemplo, bases de corriente, RJ45, TV, cargadores USB, etc.).



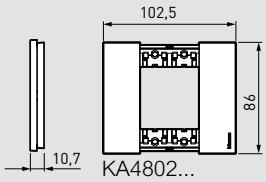
1 - Retira la placa del soporte
2 - Presiona en la parte superior del frontal
3 - 4 Extrae el frontal, primero primero la parte inferior y después la superior

Living Now

datos dimensionales

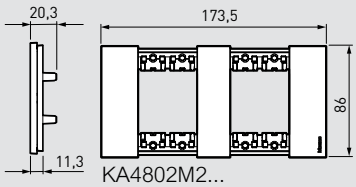
Placas Living Now formato universal

Placa de 2 módulos



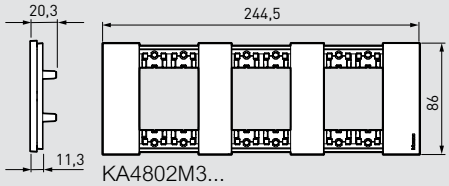
KA4802...

Placa de 2+2 módulos



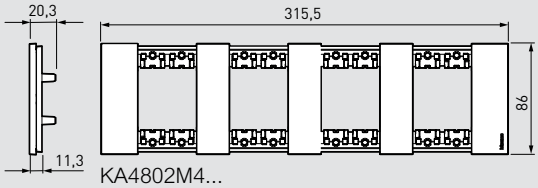
KA4802M2...

Placa de 2+2+2 módulos



KA4802M3...

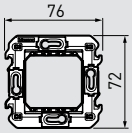
Placa de 2+2+2+2 módulos



KA4802M4...

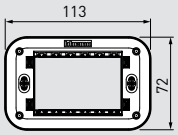
Soportes Living Now

Soporte de 2 módulos



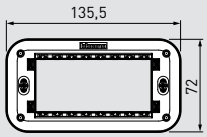
K4702

Soporte de 3 módulos



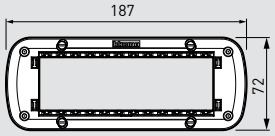
K4703

Soporte de 4 módulos



K4704

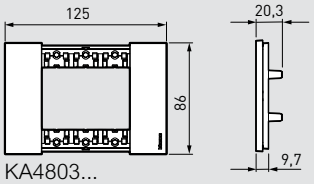
soporte de 6 módulos



K4706

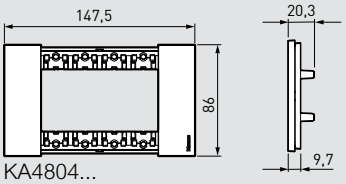
Placas Living Now formato rectangular

Placa de 3 módulos



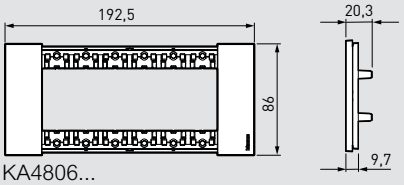
KA4803...

Placa de 4 módulos



KA4804...

Placa de 6 módulos

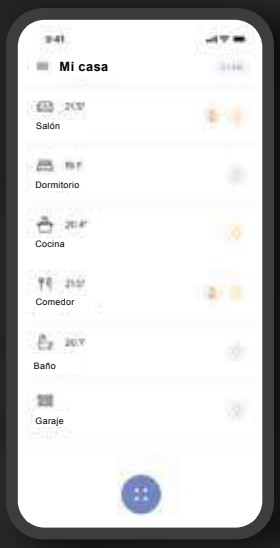


KA4806...

LIVING now

THE FUTURE IS NOW





- **Diseño innovador:** iF DESIGN AWARD 2021 · MENZIONE D'ONORE COMPASSO D'ORO ADI
- **Smart:** primera gama de mecanismos nativamente conectados.
- Las mejores soluciones técnicas para una **instalación perfecta.**

Works with Apple HomeKit · works with Hey Google · works with alexa

App
Home + Control

www.bticino.es

bticino
Una marca de legrand®

Livinglight

mecanismos de mando y teclas basculantes neutras iluminables


N4001A


NT4001M2A


L4051AN


N4051M2AN

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Mecanismos basculantes 16 A - 230 V~

Embornamiento automático.

Interruptor iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4001A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4001A	○ Tech - 1 módulo
10	L4001A	● Antracita - 1 módulo
10	N4001M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4001M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4001M2A	● Antracita - 2 módulos

Conmutador iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4003A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4003A	○ Tech - 1 módulo
10	L4003A	● Antracita - 1 módulo
10	N4003M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4003M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4003M2A	● Antracita - 2 módulos

Cruzamiento iluminable

Embornamiento tornillo.

Emb.	Ref.	
10	N4004N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4004N	○ Tech - 1 módulo
10	L4004N	● Antracita - 1 módulo
10	N4004M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4004M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4004M2N	● Antracita - 2 módulos

Pulsador 10 A iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4005A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4005A	○ Tech - 1 módulo
10	L4005A	● Antracita - 1 módulo
10	N4005M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4005M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4005M2A	● Antracita - 2 módulos

Mecanismo sin contacto

Conmutador sin contacto para iluminación

Distancia de detección: 6cm aprox.

Emb.	Ref.	
1	N4003TL*	○ Blanco
1	NT4003TL*	○ Tech
1	L4003TL*	● Antracita

Pulsador sin contacto para puerta

Distancia de detección ajustable: de 10cm (por defecto) a 30cm.

Emb.	Ref.	
1	N4005TL*	○ Blanco
1	NT4005TL*	○ Tech
1	L4005TL*	● Antracita

Mecanismos axiales 16 A - 230 V~

Interruptor iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4051AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4051AN	○ Tech - 1 módulo
10	L4051AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4051M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4051M2AN	○ Tech - 2 módulos
10	L4051M2AN	● Antracita - 2 módulos

Embornamiento automático.

Conmutador iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4053AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4053AN	○ Tech - 1 módulo
10	L4053AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4053M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4053M2AN	○ Tech - 2 módulos
10	L4053M2AN	● Antracita - 2 módulos

Cruzamiento iluminable

Embornamiento tornillo.

Emb.	Ref.	
10	N4054	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4054	○ Tech - 1 módulo
10	L4054	● Antracita - 1 módulo
10	N4054M2	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4054M2	○ Tech - 2 módulos
10	L4054M2	● Antracita - 2 módulos

Pulsador 10 A iluminable

Emb.	Ref.	
10	N4055AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4055AN	○ Tech - 1 módulo
10	L4055AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4055M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4055M2AN	○ Tech - 2 módulos
10	L4055M2AN	● Antracita - 2 módulos

*Disponibilidad a partir de Marzo de 2024.

LED mecanismos iluminables suministrado aparte (ver al final del capítulo).

Refs. en rojo: Nuevos productos

Livinglight

teclas basculantes


NT4915FN


NT4915M2ADN


N4915N

Teclas basculantes iluminables en la parte inferior.
Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.

Teclas basculantes con lente y símbolo iluminables

Emb.	Ref.	
		Tecla con símbolo luz
10	N4915AN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915AN	○ Tech - 1 módulo
10	L4915AN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2AN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2AN	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2AN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4915BN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915BN	○ Tech - 1 módulo
10	L4915BN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2BN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2BN	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2BN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4915DN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DN	○ Tech - 1 módulo
10	L4915DN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DN	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2DN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4915FN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915FN	○ Tech - 1 módulo
10	L4915FN	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2FN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2FN	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2FN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo dimmer
10	N4915M2ADN	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2ADN	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2ADN	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo no molesten
10	N4915DD	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915DD	○ Tech - 1 módulo
10	L4915DD	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2DD	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2DD	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2DD	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo limpien la habitación
10	N4915MR	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915MR	○ Tech - 1 módulo
10	L4915MR	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes con lentes personalizables

Emb.	Ref.	
		Tecla con lente personalizable
10	N4915TN	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915TN	○ Tech - 1 módulo
10	L4915TN	● Antracita - 1 módulo
		Kit lentes
		50 lentes mismo tipo.
1	N4915SETBL	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4915SETBL	○ Tech - 1 módulo
1	L4915SETBL	● Antracita - 1 módulo

Teclas basculantes personalizables

Teclas transparentes personalizables

10	N4932	○ 1 módulo.
10	N4932/2	○ 2 módulos.

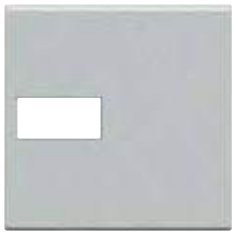
Teclas basculantes neutras iluminables

		Tecla neutra iluminable
10	N4915N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4915N	○ Tech - 1 módulo
10	L4915N	● Antracita - 1 módulo
10	N4915M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4915M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4915M2N	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
teclas axiales



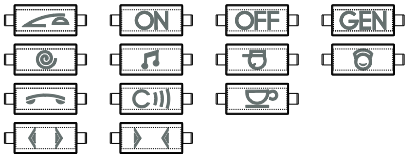
NT4916A



NT4916M2T

Teclas axiales iluminables en el centro.
Estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando axiales.

Emb.	Ref.	Teclas axiales con lente y símbolo iluminables
		Tecla con símbolo luz
10	N4916A	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916A	○ Tech - 1 módulo
10	L4916A	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2A	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2A	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2A	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo luz escaleras
10	N4916B	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916B	○ Tech - 1 módulo
10	L4916B	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2B	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2B	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2B	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo timbre
10	N4916D	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916D	○ Tech - 1 módulo
10	L4916D	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2D	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2D	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2D	● Antracita - 2 módulos
		Tecla con símbolo llave
10	N4916F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916F	○ Tech - 1 módulo
10	L4916F	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2F	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2F	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2F	● Antracita - 2 módulos
		Teclas axiales con lentes personalizables
		Tecla con lente personalizable
10	N4916T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4916T	○ Tech - 1 módulo
10	L4916T	● Antracita - 1 módulo
10	N4916M2T	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4916M2T	○ Tech - 2 módulos
10	L4916M2T	● Antracita - 2 módulos
		Kit de lentes
		5 lentes por tipo.
1	N4916KIT	○ Blanco
1	NT4916KIT	○ Tech
1	L4916KIT	● Antracita



Livinglight
conmutador Energy Saving



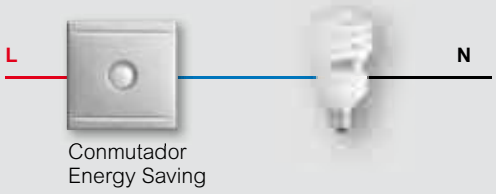
NT4003ES

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

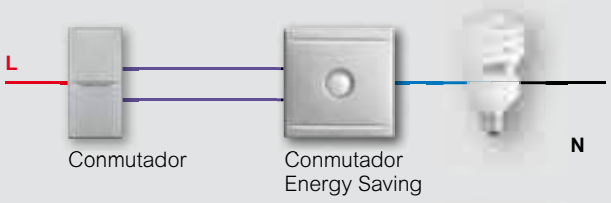
Emb.	Ref.	Conmutador Energy Saving
1	N4003ES	Se instala y funciona como un interruptor/ conmutador tradicional, pero permitiendo el apagado automático de la luz después de 10 minutos, si nadie pasa por delante del sensor IR incorporado. El sensor IR tiene un alcance de 8 metros y una cobertura de 160°. Compatible con todas las lámparas: – 12-150 W halógenas o incandescentes. – 2-150 VA: lámparas con transformador electrónico o ferromagnético. – 8-30 W (o 650mA): LED e CFL. Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en el mismo circuito. Es ideal para lugares donde la luz permanece encendida inútilmente como: habitación de los niños, pasillos, garaje. 2 módulos.
1	NT4003ES	○ Blanco
1	L4003ES	○ Tech ● Antracita

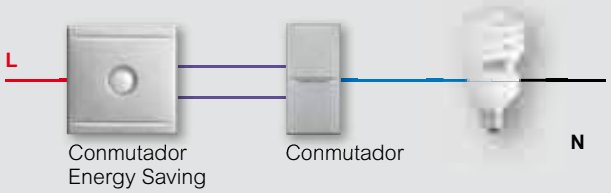


INSTALACIÓN COMO INTERRUPTOR



INSTALACIÓN COMO CONMUTADOR





NOTA: NO es necesario el neutro. Consumo cero cuando la luz está apagada.

Livinglight

mecanismos de mando


N4033


LN4040


L4037N


NT4027N


N4012

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Pulsadores 10 A - 230V~
		Pulsador iluminable símbolo campana
10	N4042N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4042N	○ Tech - 1 módulo
10	L4042N	● Antracita - 1 módulo
10	N4042M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4042M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4042M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable símbolo lámpara
10	N4043N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4043N	○ Tech - 1 módulo
10	L4043N	● Antracita - 1 módulo
10	N4043M2N	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4043M2N	○ Tech - 2 módulos
10	L4043M2N	● Antracita - 2 módulos
		Pulsador iluminable bipolar
		Con contactos independientes.
10	N4044N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4044N	○ Tech - 1 módulo
10	L4044N	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador de tirador
1	N4033	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4033	○ Tech - 1 módulo
1	L4033	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable con contacto NC
		Predispuesto para teclas intercambiables.
10	N4034N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4034N	○ Tech - 1 módulo
10	L4034N	● Antracita - 1 módulo
		Doble pulsador
10	N4036N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4036N	○ Tech - 1 módulo
10	L4036N	● Antracita - 1 módulo
		Pulsador iluminable + portaetiquetas rotulable
		Con portaetiquetas retroiluminado y LED integrado.
10	LN4040	○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Mecanismos para toldos y persianas
		Doble pulsador con bloqueo mecánico
10	N4037N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4037N	○ Tech - 1 módulo
10	L4037N	● Antracita - 1 módulo
		Doble conmutador
10	N4027N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4027N	○ Tech - 1 módulo
10	L4027N	● Antracita - 1 módulo

		Mecanismos 16AX - 230 V~
		Interruptor bipolar
10	N4002N	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4002N	○ Tech - 1 módulo
10	L4002N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptor bipolar con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4012	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4012	○ Tech - 1 módulo
1	L4012	● Antracita - 1 módulo
		Conmutador con llave
		La llave se extrae en posición ON y OFF.
1	N4022	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4022	○ Tech - 1 módulo
1	L4022	● Antracita - 1 módulo
		Relé monoestable
		Con contacto NO /NC 230 V~ 10A resistivos 4A inductivos cosϕ 0,5 alimentación bobina 230 V~.
1	N4330/230	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4330/230	○ Tech - 1 módulo
1	L4330/230	● Antracita - 1 módulo
		Selector conmutador rotativo 1 vía
		4 posiciones para accionamiento acondicionadores, ventiladores, etc. 3 A.
1	N4016	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4016	○ Tech - 2 módulos
1	L4016	● Antracita - 2 módulos

Refs. en rojo: Nuevos productos

Livinglight
interruptor de tarjeta



NT4547

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Interruptor de tarjeta
		Soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel. Ranura iluminada con lámpara incorporada. Apagado retardado 30 segundos aproximadamente. Alimentación 230 V~. 2 módulos. Completar con placa frontal con la estética elegida.
		Estándar
1	LN4549	 ○ 2 módulos
		RFID
1	LN4548	 ○ 2 módulos
		Placa frontal para interruptor tarjeta
1	N4547	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4547	◎ Tech - 2 módulos
1	L4547	● Antracita - 2 módulos
1	N4551	 ○ Blanco - 3 módulos
1	NT4551	◎ Tech - 3 módulos
1	L4551	● Antracita - 3 módulos
		Tarjeta llavero
1	L4546	 Con tarjeta rotulable.
		Tarjeta badge para interruptor tarjeta RFID
10	067589	 MIFARE 13,56 MHz. Formato ISO 50 × 80 mm. Memoria 1 kb.

En caso de instalarse los reguladores rotativos con placas AIR es necesario el uso de cajas de empotrar/superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Livinglight
reguladores de luz



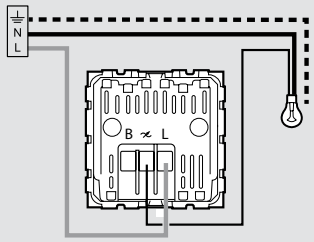
NT4411N

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

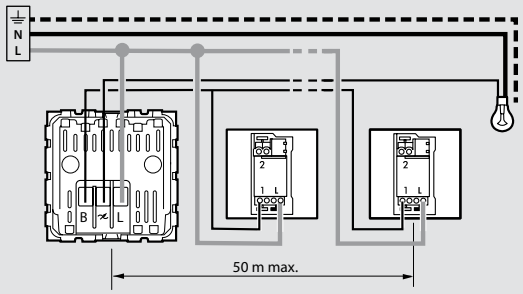
Emb.	Ref.	Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W
		Conmutador incorporado.
		60-500 W resistivo.
		Tecnología TRIAC/IGBT.
		Con fusible incorporado.
1	N4402N	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4402N	◎ Tech - 1 módulo
1	L4402N	● Antracita - 1 módulo
		Regulador por pulsación 600 W
		600 W resistivo/inductivo.
		Con protección electrónica.
1	N4408N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4408N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4408N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador 0 - 10 V por pulsación 600 VA
		Salida 0 - 10 V con protección electrónica.
1	N4410N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4410N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4410N	● Antracita - 2 módulos
		Regulador universal por pulsación 400 W
		400 W resistivo/inductivo y capacitivo.
		75 VA fluorescentes compactos y LEDS regulables.
1	N4411N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4411N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4411N	● Antracita - 2 módulos

REGULADOR UNIVERSAL POR PULSACIÓN

Conexión aislada



Conexión con pulsador



Para información técnica de los reguladores de luz (ver al final del capítulo).

Livinglight

ecodetectores, termostatos y cronotermostatos


L4433N


N4434N


NT4431N


L4432


N4441

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Ecodetectores
		Green Switch: infrarojos pasivos y ultrasonidos Interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A.
1	N4433N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4433N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4433N	● Antracita - 2 módulos
		Green Switch: infrarojos pasivos Interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 V~. Salida con relé 2,5 A. Sensitivo/inductivo.
1	N4434N	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4434N	◎ Tech - 2 módulos
1	L4434N	● Antracita - 2 módulos
		Mando a distancia IR monodireccional
1	0 882 40	Pasarela de configuración. Permite regular la temporización, luminosidad y sensibilidad de detección. Permite duplicar los parámetros de un producto. Funciona con la App Legrand Close up disponible en Google Play y Apple Store con tecnología Bluetooth en el smartphone.

Emb.	Ref.	Detectores de movimiento
		Interruptor de rayos infrarrojos pasivos Circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos. Alimentación 230 V~.
1	N4431N	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4431N	◎ Tech - 1 módulo
1	L4431N	● Antracita - 1 módulo
		Interruptores de rayos infrarojos pasivos Circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos activable también con pulsadores externos. Con selector O-A-I. Alimentación 230 V~.
1	N4432	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4432	◎ Tech - 2 módulos
1	L4432	● Antracita - 2 módulos
		Termostatos **Termostato estándar**
1	N4441	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4441	◎ Tech - 2 módulos
1	L4441	● Antracita - 2 módulos
		Termostato estándar + conmutador Con conmutador “verano/ invierno” incorporado. Salida con relé y contacto C-NO 2 A 230 V~. Alimentación 230 V~.
1	N4442	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4442	◎ Tech - 2 módulos
1	L4442	● Antracita - 2 módulos
		Cronotermostatos Cronotermostato electrónico diario/semanal para calefacción y aire acondicionado. Tres temperaturas seleccionables en las 24 h. Funcionamiento auto - manual - vacaciones - libre - antihielo. Alimentación con pilas del tipo estilo 2 × 1,5 V. Posibilidad de conexión de sonda externa de temperatura. Contacto de salida en conmutación 1 A cosϕ 0,5.
		De empotrar
1	N4451	 ○ Blanco - 3 módulos
1	NT4451	◎ Tech - 3 módulos
1	L4451	● Antracita - 3 módulos

Para información técnica de los ecodetectores (ver al final del capítulo)

Para información técnica de los detectores (ver al final del capítulo).

Livinglight

bases de corriente, bases internacionales, base multiestándar y bases cargador


N4141


N4180


L4142


L4285C2


L4192C



N4294C

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Bases de corriente suministradas con protección infantil y bornes por tornillo.

Bases de corriente 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral
10	N4141	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4141	○ Tech - 2 módulos
10	L4141	● Antracita - 2 módulos
10	L4141R	● Rojo - 2 módulos
		Base de corriente con cargador USB
5	N4141USB	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4141USB	○ Tech - 2 módulos
5	L4141USB	● Antracita - 2 módulos

Bases internacionales

		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm.
10	N4113	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4113	○ Tech - 1 módulo
10	L4113	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T central
		Distancia 19 mm y 26 mm.
10	N4180	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4180	○ Tech - 1 módulo
10	L4180	● Antracita - 1 módulo
		Base 2 P+T espiga saliente
10	N4142	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4142	○ Tech - 2 módulos
10	L4142	● Antracita - 2 módulos
		Base de seguridad para afeitadora
		Con transformador de aislamiento.
		Tensión de entrada 230 V~ 50/60 Hz.
		Tensión de salida 115/230 V~ 20 VA.
1	N4177	○ Blanco - 3 módulos
1	NT4177	○ Tech - 3 módulos
1	L4177	● Antracita - 3 módulos

Bases cargador USB

Salida de 5 V⎓ para la recarga de dispositivos hasta 3A (teléfonos móviles, smartphones,...).

Emb.	Ref.	
		Tipo A
1	N4191A	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4191A	○ Tech - 1 módulo
1	L4191A	● Antracita - 1 módulo
		Tipo C
1	N4192C	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4192C	○ Tech - 1 módulo
1	L4192C	● Antracita - 1 módulo
		Tipo C - PowerDelivery 45W
1	N4294C	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4294C	○ Tech - 2 módulos
1	L4294C	● Antracita - 2 módulos

Bases cargador 2 × USB

Salida de 5 V⎓ para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfonos móviles, smartphones, tablets...) hasta 3 A o contemporáneamente de dos dispositivos hasta 1,5 A cada uno.

		Tipo A + A
1	N4191AA	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4191AA	○ Tech - 1 módulo
1	L4191AA	● Antracita - 1 módulo
1	N4285C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4285C2	○ Tech - 2 módulos
1	L4285C2	● Antracita - 2 módulos
		Tipo A + C
1	N4191AC	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4191AC	○ Tech - 1 módulo
1	L4191AC	● Antracita - 1 módulo
1	N4287C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4287C2	○ Tech - 2 módulos
1	L4287C2	● Antracita - 2 módulos
		Tipo C + C
1	N4191CC	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4191CC	○ Tech - 1 módulo
1	L4191CC	● Antracita - 1 módulo
1	N4286C2	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4286C2	○ Tech - 2 módulos
1	L4286C2	● Antracita - 2 módulos

Refs. en rojo: Nuevos productos



N4202DN



NT4210M2DN

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IEC Ø 9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø 9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Bases TV/R-SAT

Suministradas con los frontales blanco, tech y antracita

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB.
5	N4217M2DN	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4217M2DN	○ Tech - 2 módulos
5	L4217M2DN	● Antracita - 2 módulos
		Base intermedia Atenuación <14 dB.
5	N4217M2P14N	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4217M2P14N	○ Tech - 2 módulos
5	L4217M2P14N	● Antracita - 2 módulos
		Base final Atenuación <10 dB.
5	N4217M2P10N	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4217M2P10N	○ Tech - 2 módulos
5	L4217M2P10N	● Antracita - 2 módulos

Bases TV/SAT

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB.
5	N4202DN	○ Blanco - 1 módulo
5	NT4202DN	○ Tech - 1 módulo
5	L4202DN	● Antracita - 1 módulo
		Base intermedia Atenuación <14 dB.
5	N4202P14N	○ Blanco - 1 módulo
5	NT4202P14N	○ Tech - 1 módulo
5	L4202P14N	● Antracita - 1 módulo
		Base final Atenuación <10 dB. Con resistencia terminal 75 Ω incorporada.
5	N4202P10N	○ Blanco - 1 módulo
5	NT4202P10N	○ Tech - 1 módulo
5	L4202P10N	● Antracita - 1 módulo

Bases TV-R-SAT

Emb.	Ref.	
		Base única Atenuación <1,5 dB. Con paso de corriente. Señal para selección de canal y radio. Conector SAT tipo “F” macho. Conector R hembra IEC Ø 9,5 mm.
5	N4210M2DN	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4210M2DN	○ Tech - 2 módulos
5	L4210M2DN	● Antracita - 2 módulos

Adaptadores para otras bases

Emb.	Ref.	
		Con serigrafía TV-R
40	N4204	○ Blanco - 2 módulos
40	NT4204	○ Tech - 2 módulos
40	L4204	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV-R-SAT
5	N4207	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4207	○ Tech - 2 módulos
5	L4207	● Antracita - 2 módulos
		Con serigrafía TV/R-SAT
40	N4212	○ Blanco - 2 módulos
40	NT4212	○ Tech - 2 módulos
40	L4212	● Antracita - 2 módulos

Livinglight
bases telefónicas e informáticas



L4279C6

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Conexión con sistemas Toolless.
		Base RJ45 UTP cat. 5E
10	N4279C5E	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5E	◐ Tech - 1 módulo
10	L4279C5E	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 5E
10	N4279C5F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C5F	◐ Tech - 1 módulo
10	L4279C5F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 UTP cat. 6
10	N4279C6	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6	◐ Tech - 1 módulo
10	L4279C6	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 FTP cat. 6
10	N4279C6F	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4279C6F	◐ Tech - 1 módulo
10	L4279C6F	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6
1	N4279C6S	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6S	◐ Tech - 1 módulo
1	L4279C6S	● Antracita - 1 módulo
		Base RJ45 STP cat. 6A
1	N4279C6A	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4279C6A	◐ Tech - 1 módulo
1	L4279C6A	● Antracita - 1 módulo
		Base de Fibra Óptica Simple SC
1	N4268SCA	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4268SCA	◐ Tech - 1 módulo
1	L4268SCA	● Antracita - 1 módulo

Livinglight
bases audio/vídeo



N4294



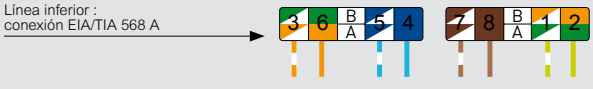
L4284

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

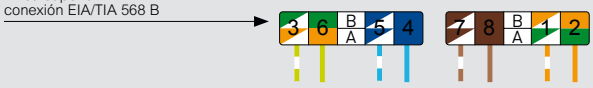
Emb.	Ref.	Bases audio/vídeo
		Base Hi-Fi
1	N4294	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4294	◐ Tech - 1 módulo
1	L4294	● Antracita - 1 módulo
		Base Jack 3.5 mm
1	N4280	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4280	◐ Tech - 1 módulo
1	L4280	● Antracita - 1 módulo
		Base RCA x 2
1	N4281	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4281	◐ Tech - 1 módulo
1	L4281	● Antracita - 1 módulo
		Base HD15
1	N4282	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4282	◐ Tech - 2 módulos
1	L4282	● Antracita - 2 módulos
		Base RCA x 3
1	N4283	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4283	◐ Tech - 2 módulos
1	L4283	● Antracita - 2 módulos
		Base HDMI pre-conectorizado
1	N4284	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4284	◐ Tech - 2 módulos
1	L4284	● Antracita - 2 módulos
		Base USB
1	N4285	○ Blanco - 1 módulo
1	NT4285	◐ Tech - 1 módulo
1	L4285	● Antracita - 1 módulo

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

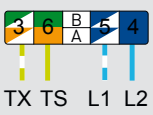
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Livinglight

funciones diversas, tapas ciegas y salidas de cables


N4351/230


N4950


L4951

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontales de acabado. A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Timbre bronce 230 V~ 8 VA - 80 dB.
10	N4351/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4351/230	◌ Tech - 1 módulo
10	L4351/230	● Antracita - 1 módulo
		Timbre electrónico 12 V~ 3 sonidos diferentes. Con ajuste frontal de volumen.
1	N4355/12	○ Blanco - 2 módulos
1	NT4355/12	◌ Tech - 2 módulos
1	L4355/12	● Antracita - 2 módulos
		Zumbador 230 V~ 8 VA - 75 dB.
10	N4356/230	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4356/230	◌ Tech - 1 módulo
10	L4356/230	● Antracita - 1 módulo
		Portafusible para 10 A
10	N4321	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4321	◌ Tech - 1 módulo
10	L4321	● Antracita - 1 módulo
		Tapas ciegas
10	N4950	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4950	◌ Tech - 1 módulo
10	L4950	● Antracita - 1 módulo
5	N4951	○ Blanco - 2 módulos
5	NT4951	◌ Tech - 2 módulos
5	L4951	● Antracita - 2 módulos
		Salidas de cables
10	N4953	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4953	◌ Tech - 1 módulo
10	L4953	● Antracita - 1 módulo
10	N4954	○ Blanco - 2 módulos
10	NT4954	◌ Tech - 2 módulos
10	L4954	● Antracita - 2 módulos

Livinglight

señalizadores luminosos


N4371R


L4371V

Mecanismos suministrados sin lámpara, sin soporte y con frontal de acabado. A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Señalizadores luminosos
		Portalámpara con difusor transparente
10	N4371T	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371T	◌ Tech - 1 módulo
10	L4371T	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor rojo
10	N4371R	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371R	◌ Tech - 1 módulo
10	L4371R	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor verde
10	N4371V	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4371V	◌ Tech - 1 módulo
10	L4371V	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor naranja + verde
10	N4372AV	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4372AV	◌ Tech - 1 módulo
10	L4372AV	● Antracita - 1 módulo
		Portalámpara con difusor "no molesten - limpien la habitación"
10	N4373H	○ Blanco - 1 módulo
10	NT4373H	◌ Tech - 1 módulo
10	L4373H	● Antracita - 1 módulo

Livinglight

dispositivos para iluminación



N4362



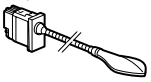
LN4361



L4382/230

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
1	LN4380N	**Linterna extraíble**  Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido. Se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico. Sistema de extracción push&pull (presionas y extraes) completado con base de recarga. LED de luz blanca de alta eficiencia luminosa. Interruptor ON/OFF y pulsador SPOT para aumentar la luminosidad cuando sea necesario. Baterías reemplazables de Ni-MH sin efecto "memoria". Autonomía de 2 horas. Consumo reducido en reposo 0,4 W. Alimentación 230 Vc.a. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
6	4380NB	 Batería de recambio para linterna extraíble.
1	LN4360	**Lámpara orientable 360º**  Se instala sobre una superficie de trabajo (cocina, escritorio,...). Orientable 360° para una iluminación óptima de la zona deseada. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz o desde un interruptor automático con neutro. Lámpara LED. Consumo 2,8 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
1	LN4381	**Lámpara de seguridad**  Se activa automáticamente ante una falta de suministro eléctrico. Batería de 2 horas de duración y recargable en 48 h. Led blanco de alta intensidad (2.400 mcd) y ángulo de emisión de 120º. No es posible su extracción. 1 módulo.

Emb.	Ref.	Dispositivos para iluminación
1 1 1	N4362 NT4362 L4362	**Lámpara de lectura regulable** Se instala en la cabecera de la cama permitiendo disponer de una iluminación direccional. Está dotada de un flexo que permite orientar el extremo luminoso. La intensidad luminosa es regulable mediante la presión prolongada del mecanismo de encendido/apagado integrado. También puede ser controlada desde otro mecanismo y, si es necesario, es posible deshabilitar el mecanismo integrado pulsándolo durante 30 segundos. Lámpara LED. Consumo 3 W. Flujo luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W de incandescencia). Duración: 40.000 horas aprox. Instalar en cajas de profundidad 50 mm o superior. 1 módulo (de empotrar).  ○ Blanco - 1 módulo ● Tech - 1 módulo ● Antracita - 1 módulo
1	LN4361	**Lámpara direccional**  Permite crear una iluminación direccional y decorativa. Se aconseja su instalación a 30 cm desde el suelo. Puede ser controlada desde un mecanismo tradicional o desde un mecanismo electrónico sin neutro, desde un regulador de luz o desde un interruptor automático con neutro. Lámpara LED. Consumo 2,2 W. Flujo luminoso 70 lumen. Duración: 50.000 horas aprox. 2 módulos. Suministrada con base neutra y frontales de acabado en colores blanco, tech y antracita.
1	L4382/230	**Lámpara de señalización**  Lámpara de señalización con LED de luz blanca. 230 Vc.a. Interruptor ON/OFF incorporado. Consumo 0,5 W. 2 módulos.

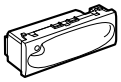


L4384/1



L4305/10

Mecanismos suministrados sin soporte y con frontal de acabado.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Lámparas de emergencia
		Autonomía 1 hora
1	L4384/1	 Potencia lámpara 1W. 4 módulos.
		Autonomía 1 hora
1	L4386/1	 Potencia lámpara 1,3 W. 6 módulos.
		Batería de recambio
1	L4784/1	 Para artículo L4384/1.
1	L4786/1	 Para artículo L4386/1.

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos magnetotérmicos
		Con un polo protegido. Indicador contactos abiertos o cerrados.
		10 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4301/10	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/10	◌ Tech - 1 módulo
1	L4301/10	● Antracita - 1 módulo
		16 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4301/16	 ○ Blanco - 1 módulo
1	NT4301/16	◌ Tech - 1 módulo
1	L4301/16	● Antracita - 1 módulo

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos diferenciales
		Con un polo protegido IΔn 10m A. Indicador contactos abiertos o cerrados. Pulsador de test.
		10 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/10	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/10	◌ Tech - 2 módulos
1	L4305/10	● Antracita - 2 módulos
		16 A - poder de interrupción 3000 A
1	N4305/16	 ○ Blanco - 2 módulos
1	NT4305/16	◌ Tech - 2 módulos
1	L4305/16	● Antracita - 2 módulos

En caso de instalarse los interruptores automáticos con placas Air es necesario el uso de cajas de empotrar/ superficie de 50 mm mínimo de profundidad.

Livinglight

accesorios, box extension y marcos para instalación placas Air



Box extension

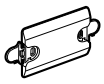


Caja instalada profundidad 50 mm mínimo

Marco para AIR

Livinglight Air

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Accesorios
200	503CG	**Tapa de protección**  Para caja de empotrar ref. 503E. Utilizable durante los trabajos murales de acabado.
50	503EV	**Separador interno**  En resina. Para cajas ref. 503E. Para separación de los circuitos de datos y potencia.
1	503EC	**Tapa de acabado**  Para caja de empotrar ref. 503E. Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
100	503ED	**Acoplador horizontal y vertical**  Para caja ref. 503E.
		Box extension
		Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.
5	503ESE	Caja de empotrar 503E.
5	504ESE	Caja de empotrar 504E.
1	506LSE	Caja de empotrar 506L.
1	506ESE	Caja de empotrar 506E.
		Marcos para instalación placas Air
		En caso de remodelación en las cajas existentes (con una profundidad mínima de 50 mm) no se puede utilizar la box extension, pero aconsejamos el uso de los siguientes marcos:
5	503ESC	Caja de empotrar existente 503E.
5	504ESC	Caja de empotrar existente 504E.
3	506LSC	Caja de empotrar existente 506L.
3	506ESC	Caja de empotrar existente 506E.

Livinglight

lámparas y soportes

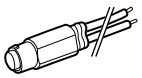
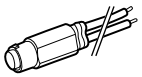
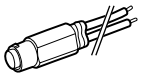
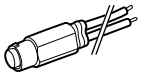
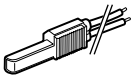


LN4742V230



H4743/230B

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Lámparas
		LED mecanismos basculantes 230 V~
100	LN4742V230	 ● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED mecanismos basculantes 12/24 V~
100	LN4742V12	 ● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		LED señalizadores luminosos 230 V~
100	LN4742V230T	 ○ Blanco
		LED señalizadores luminosos 12/24 V~
100	LN4742V12T	 ○ Blanco
		LED mecanismos axiales 230 V~
10	H4743/230B	 ● Azul
10	LN4743/230A	● Ámbar
10	LN4743/230T	○ Blanco
		Soportes
		Fijación por tornillos
		Para placas cuadradas
100	LN4702M	2 módulos. Metálico.
100	LN4702MG	2 módulos. Metálico. Fijación por garras.
50	LN4719	2 módulos centrados.
10	LN4719G	2 módulos centrados. Fijación por garras.
10	LN4703	3 módulos.
10	LN4704	4 módulos.
50	LN4707	7 módulos.
20	LN4726	3 + 3 módulos.
		Para placas AIR
10	LN4702E	2 módulos.
20	LN4703C	3 módulos.
10	LN4704C	4 módulos.
10	LN4707C	7 módulos.
10	LN4726C	3+3 módulos.

Para más información sobre conexión de lámparas de ahorro energético y LED en los mecanismos ver al final del capítulo.

Reguladores de luz

Tabla de cargas máximas									
Artículo	Tipo	V	∿	Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Elv con transformador electrónico	Fluorescente con balastro regulable	Fluorescemte compacta regulable	Lámpara LED regulable
N4402N NT4402N L4402	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W					
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W				
N4410N NT4410N L4410N	0 -10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				40 - 600 W*		
N4411N NT4411N L4411N	Universal	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	3 - 400 W	3 - 400 W	3 - 400 W		3 ÷ 75 VA**	3 ÷ 75 VA**
* Para lámparas con balasto 0 - 10 V. ** Máximo 10 lámparas.									

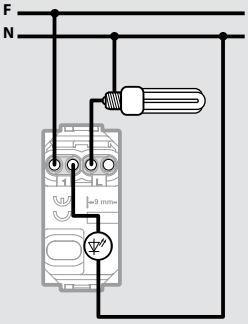
Ecodetectores/Detectores

Tabla de cargas máximas											
	V	∿									
N4431N NT4431N L4431N	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	460 W 2 A	460 VA 2 A	460 VA 2 A	50 W 0,5 A	50 VA 0,5 A	50 VA 0,5 A
N4432 NT4432 L4432	230 Vca	50/60 Hz	+5°C / +45°C	300 lux	10 minutos	1.380 W 6 A	1.380 W 6 A	460 VA 2 A	-	-	-
N4433N NT4433N L4433N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +35ºC	300 lux	15 minutos	1000 W 4,3 A	500 VA 2,1 A	250 VA 1 A	5x (2x36 W) 1 A	500 VA 2,1 A	250 VA 1 A
N4434N NT4434N L4434N	230 Vca	50/60 Hz	-5°C / +45°C	300 lux	15 minutos	40÷400 W 0,2÷1,7 A	40÷400 VA 0,2÷1,7 A	-	-	-	-

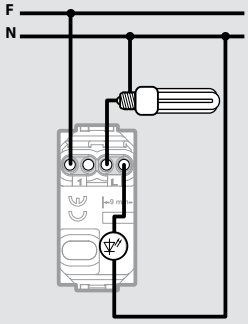
Conexión retroiluminación mecanismo

Para la conexión de los leds a 230 V∿ para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

Ejemplos de conexión LED en interruptor



Función: localización



Función: indicador luminoso

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación horizontal/vertical



0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería



502BI
superficie



0 800 41 (40 mm)
0 800 51 (50 mm)
tabique hueco



LN4702E
(tornillos)



2 módulos
1 elemento



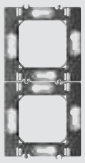
LNE4802..



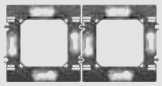
0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería



0 800 42 (40 mm)
0 800 52 (50 mm)
tabique hueco



LN4702E × 2
(tornillos)



LN4702E × 2
(tornillos)



2 + 2 módulos
2 elementos



LNE4802M2...



LNE4802M2...



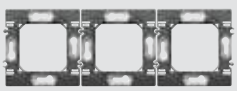
0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería



0 800 43 (40 mm)
0 800 53 (50 mm)
tabique hueco



LN4702E × 3
(tornillos)



LN4702E × 3
(tornillos)



2 + 2 + 2 módulos
3 elementos



LNE4802M3...



LNE4802M3...

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.

Sistema instalación Livinglight Air

placas formato rectangular

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**



503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería



503BI
superficie



PB503N
(109 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



LN4703C
(tornillos)



3 módulos



LNC4803...



504E
(133 × 74 × 53,5 mm)
albañilería



504BI
superficie



PB504N
(131,5 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



LN4704C
(tornillos)



4 módulos



LNC4804...



506L
(183,5 × 90 × 53.5 mm)
albañilería



LN4707C
(tornillos)



7 módulos



LNC4807...



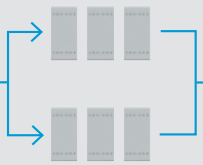
PB506N
(182 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



506E
(106 × 117 × 52 mm)
albañilería



LN4726C
(tornillos)



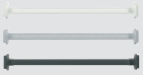
3 + 3 módulos



LNC4826...



PB526N
(109 × 114 × 51 mm)
tabique hueco

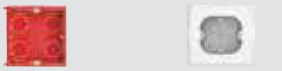


accesorios
suministrados
en todos los acabados

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**

Instalación horizontal


0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería

502BI
superficie


0 800 41 (40 mm)
0 800 51 (50 mm)
tabique hueco


LN4702M
(tornillos)


LN4702MG
(garras)


2 módulos
1 elemento


LNA4802..


0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería


0 800 42 (40 mm)
0 800 52 (50 mm)
tabique hueco


LN4702M × 2
(tornillos)


LN4702MG × 2
(garras)


2 + 2 módulos
2 elementos


LNA4802M2...


0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería


0 800 43 (40 mm)
0 800 53 (50 mm)
tabique hueco


LN4702M × 3
(tornillos)


LN4702MG × 3
(garras) × 3


2 + 2 + 2 módulos
3 elementos


LNA4802M3...


0 801 41 (40 mm) × 4
0 801 51 (50 mm) × 4
albañilería


0 800 44 (40 mm)
0 800 54 (50 mm)
tabique hueco


LN4702M × 4
(tornillos)


LN4702MG × 4
(garras)


2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos


LNA4802M4...

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.

Cajas

Instalación vertical

Soportes

N.º de módulos

Placas



0 801 41 (40 mm) × 2
0 801 51 (50 mm) × 2
albañilería



0 800 42 (40 mm)
0 800 52 (50 mm)
tabique hueco



LN4702M × 2
(tornillos)

LN4702MG × 2
(garras)



2 + 2 módulos
2 elementos



LNA4802M2..



0 801 41 (40 mm) × 3
0 801 51 (50 mm) × 3
albañilería



0 800 43 (40 mm)
0 800 53 (50 mm)
tabique hueco



LN4702M × 3
(tornillos)

LN4702MG × 3
(garras)



2 + 2 + 2 módulos
3 elementos



LNA4802M3..



0 801 41
(40 mm) × 4
0 801 51
(50 mm) × 4



0 800 44 (40 mm)
0 800 54 (50 mm)
tabique hueco



LN4702M × 4
(tornillos)

LN4702MG × 4
(garras)



2 + 2 + 2 + 2 módulos
4 elementos



LNA4802M4..

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.

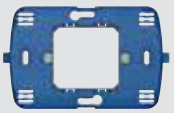
Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**



0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería



PB502N
tabique hueco



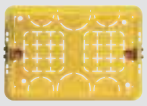
LN4719
(tornillos)



2 módulos



LNA4819...



503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería



503BI
superficie



PB503N
(109 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



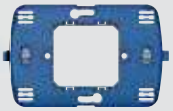
LN4703
(tornillos)



3 módulos



LNA4803...



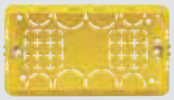
LN4719
(tornillos)



2 módulos



LNA4819...



504E
(133 × 74 × 53,5 mm)
albañilería



504BI
superficie



PB504N
(131,5 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



LN4704
(tornillos)



4 módulos



LNA4804...

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.

Cajas | **Soportes** | **N.º de módulos** | **Placas**



506L
(183,5 × 90 × 53,5 mm)
albañilería



PB506N
(182 × 68 × 51 mm)
tabique hueco



LN4707
(tornillos)



7 módulos



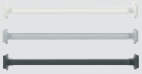
LNA4807...



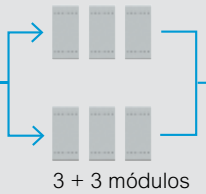
506E
(106 × 117 × 52 mm)
albañilería



LN4726
(tornillos)



accesorios
suministrados
en colores de gama



3 + 3 módulos

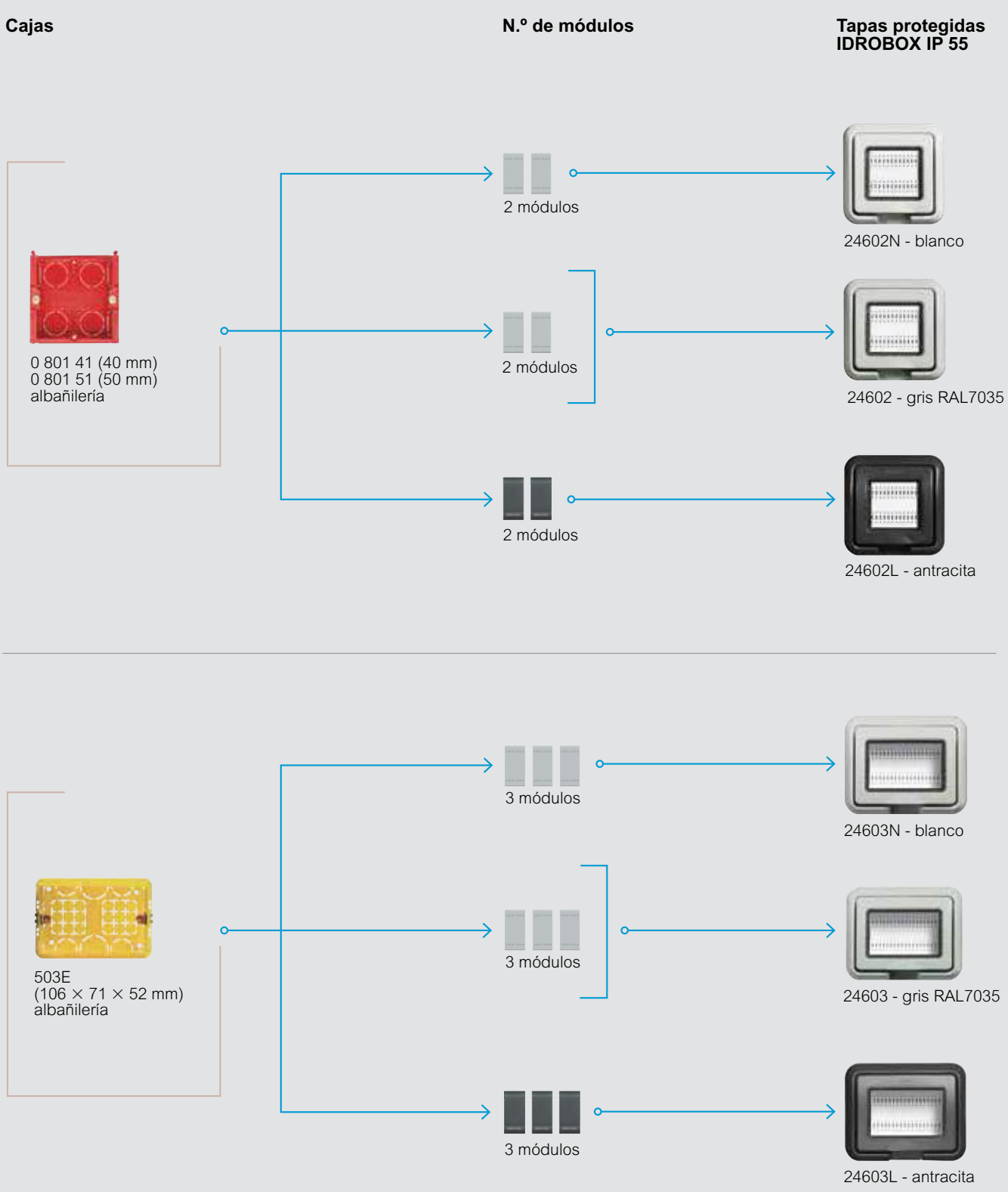


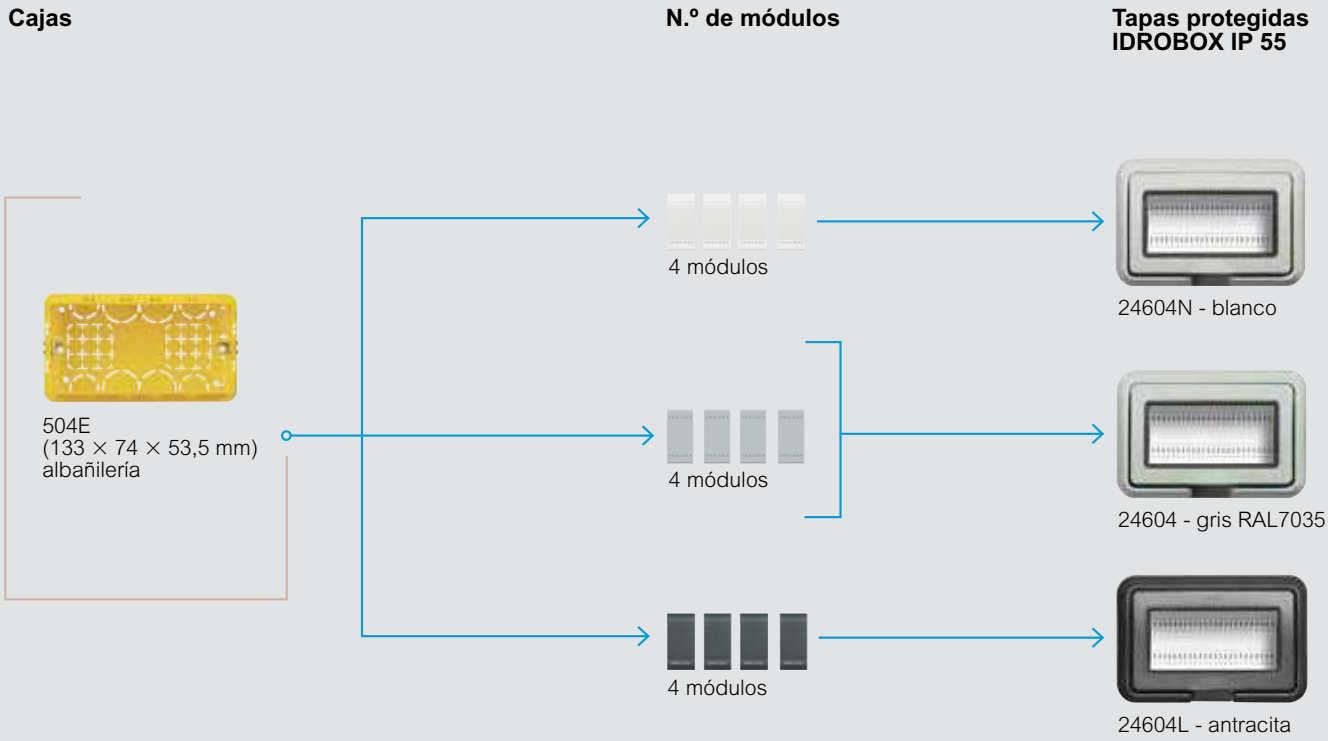
LNA4826...



PB526N
(109 × 114 × 51 mm)
tabique hueco

Para la selección de los acabados de las placas embellecedoras ver al final del capítulo.


Cajas
N.º de módulos
Tapas protegidas IDROBOX IP 55
0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería
2 módulos
2 módulos
2 módulos
24602N - blanco
24602 - gris RAL7035
24602L - antracita
503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería
3 módulos
3 módulos
3 módulos
24603N - blanco
24603 - gris RAL7035
24603L - antracita



Cajas protegidas IP 40 e IP 55 IDROBOX RAL7047

Cajas IP 40

1 módulo IP 40



24401

2 módulos IP 40



24402

3 módulos IP 40



24403

4 módulos IP 40



24404

Cajas IP 40

2 + 2 módulos IP 40



24404/2

6 módulos IP 40



24406

Cajas IP 55

1 módulo IP 55



24501

2 módulos IP 55



24502

3 módulos IP 55



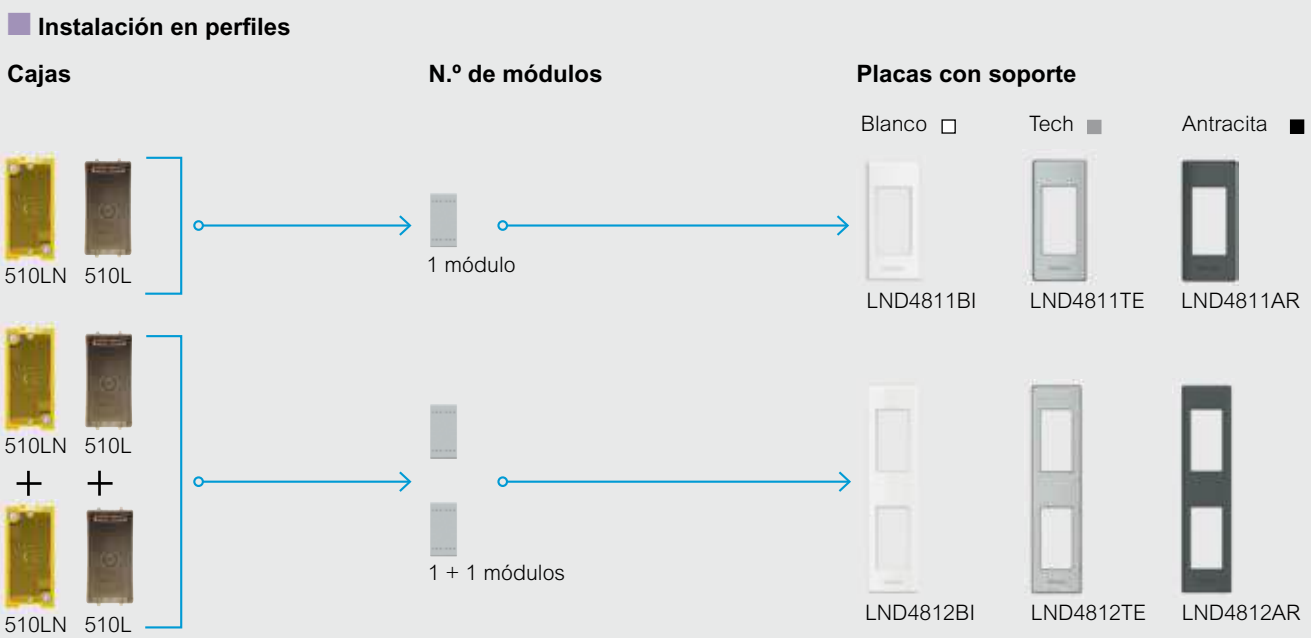
24503

4 módulos IP 55



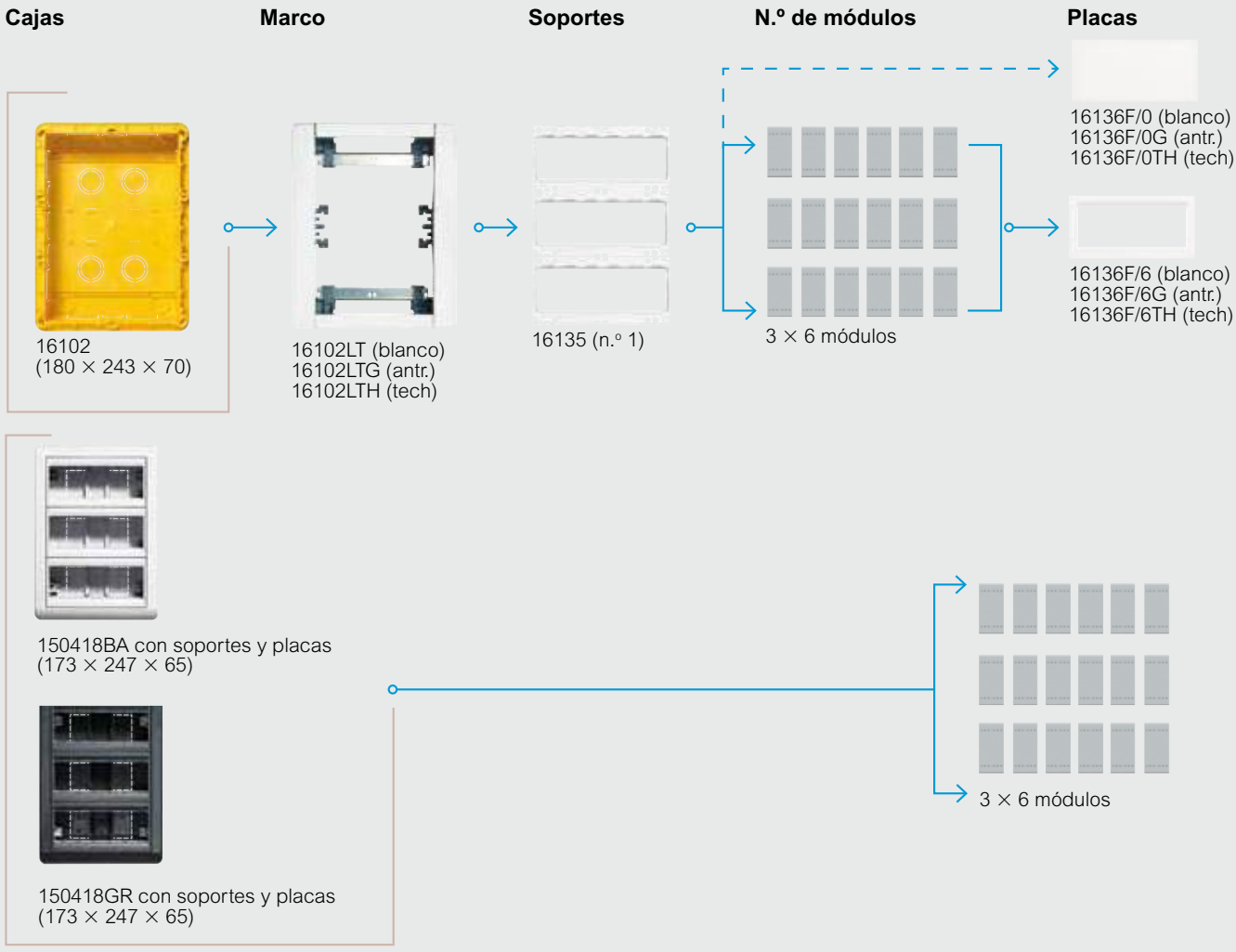
24504

Instalación en perfiles



Ref. 510LN: Caja para albañilería y tabique hueco.
Ref. 510L: Caja para perfilería.

Centralizaciones



Livinglight Air

tabla de selección de las placas

Placas		2 módulos 1 elemento	2+2 módulos 2 elementos	2+2+2 módulos 3 elementos	3 módulos	4 módulos	7 módulos	3 + 3 módulos
Monocromos								
Blanco		LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
Tech		LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
Antracita		LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
Soft								
Street		LNE4802ST	LNE4802M2ST	LNE4802M3ST	LNC4803ST	LNC4804ST	LNC4807ST	LNC4826ST
Arcilla		LNE4802CY	LNE4802M2CY	LNE4802M3CY	LNC4803CY	LNC4804CY	LNC4807CY	LNC4826CY
Arena		LNE4802SB	LNE4802M2SB	LNE4802M3SB	LNC4803SB	LNC4804SB	LNC4807SB	LNC4826SB
Blue moon		LNE4802BM	LNE4802M2BM	LNE4802M3BM	LNC4803BM	LNC4804BM	LNC4807BM	LNC4826BM
Brillantes								
Blanco perla		LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR



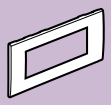
Livinglight

tabla de selección de las placas formato universal

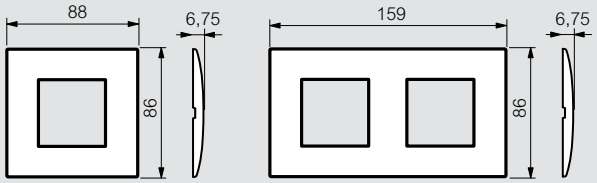
Placas		Horizontal/Vertical			
		1 elemento 2 módulos	2 elementos 2+2 módulos	3 elementos 2+2+2 módulos	4 elementos 2+2+2+2 módulos
Metales (zamak)					
Bronce		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
Naturalia (zamak)					
Native		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
Plata		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
Acero pulido		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
Silk (zamak)					
Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
Deep (tecnopolímero)					
Verde		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
Naranja		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
Azul		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
Kristall (tecnopolímero)					
Fumé		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
Aguamarina		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
Gris hielo		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
Neutros (tecnopolímero)					
Antracita		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
Blanco		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
Esencias (madera)					
Cerezo americano		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
Bambú		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
Nogal		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC
Personalizable (tecnopolímero)					
Transparente		LND4802KR	LND4802M2KR	LND4802M3KR	–

Livinglight

tabla de selección de las placas formato rectangular

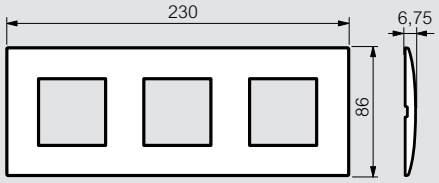
Placas		Horizontal/Vertical				
		2 módulos centrados 	3 módulos 	4 módulos 	7 módulos 	3 + 3 módulos 
Metales (zamak)						
Bronce		LNA4819BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
Naturalia (zamak)						
Native		LNA4819NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
Plata		LNA4819AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
Acero pulido		LNA4819ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
Silk (zamak)						
Park		LNA4819PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
Square		LNA4819SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
Brick		LNA4819RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
Avenue		LNA4819AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
Club		LNA4819CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
Deep (tecnopolímero)						
Verde		LNA4819VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
Naranja		LNA4819OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
Azul		LNA4819AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
Kristall (tecnopolímero)						
Fumé		LNA4819KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
Aguamarina		LNA4819KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
Gris hielo		LNA4819KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
Neutros (tecnopolímero)						
Antracita		LNA4819AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
Blanco		LNA4819BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
Tech		LNA4819TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
Esencias (madera)						
Cerezo americano		LNA4819LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
Bambú		LNA4819LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
Nogal		LNA4819LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
Personalizable (tecnopolímero)						
Transparente		LND4819KR	LND4803KR	LND4804KR	LND4807KR	LND4826KR

Placas

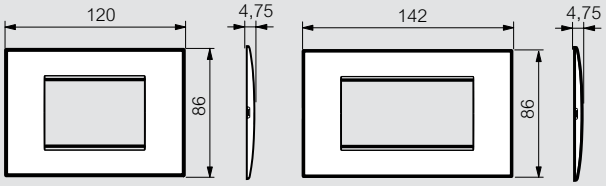


LNE4802...

LNE4802M2...

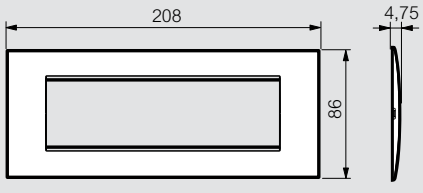


LNE4802M3...

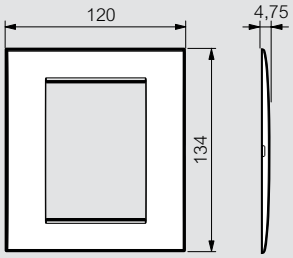


LNC4803...

LNC4804...

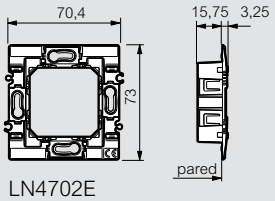


LNC4807...

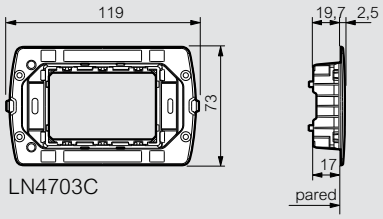


LNC4826...

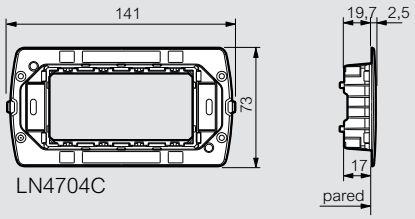
Soportes



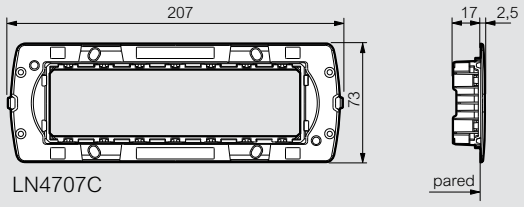
LN4702E



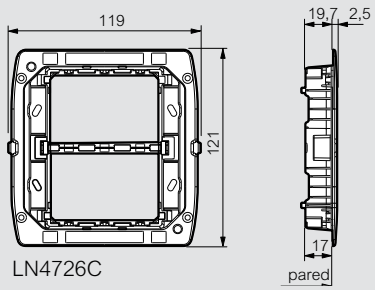
LN4703C



LN4704C

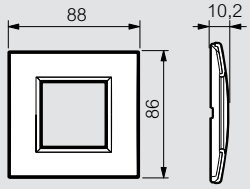


LN4707C

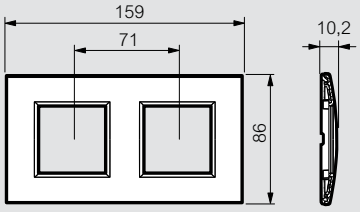


LN4726C

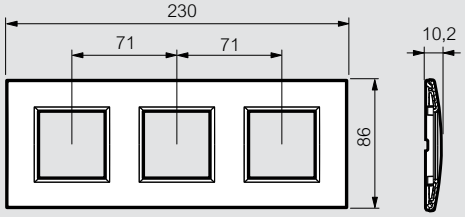
Placas



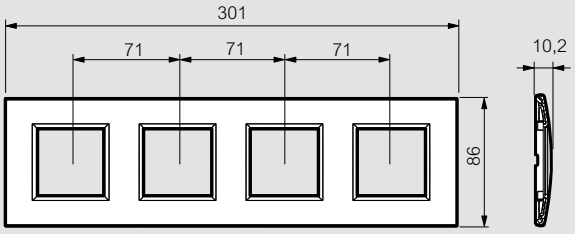
LNA4802...



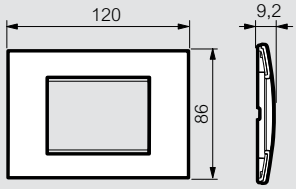
LNA4802M2...



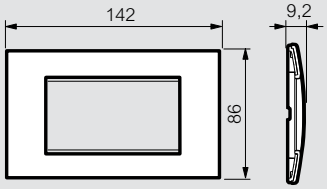
LNA4802M3...



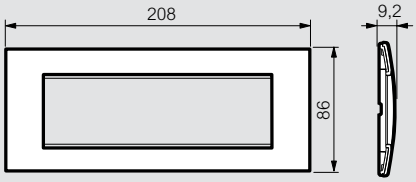
LNA4802M4...



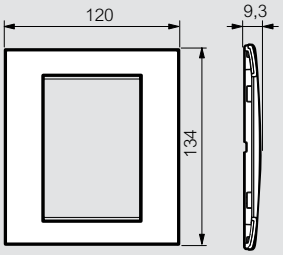
LNA4803...



LNA4804...

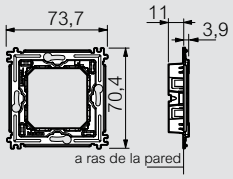


LNA4807...

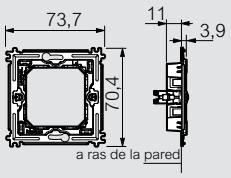


LNA4826...

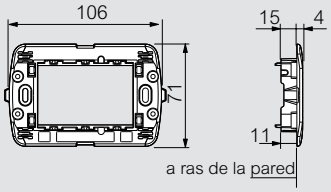
Soportes



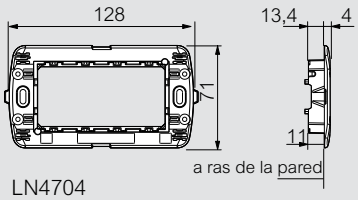
LN4702M



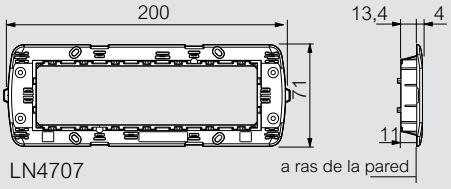
LN4702MG



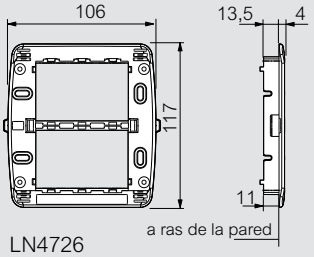
LN4703



LN4704



LN4707



LN4726


7 413 40


7 412 43


7 412 66


7 413 44


7 412 56

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	Mecanismos 10AX - 230 V~	
		Interruptor	
10	7 412 42		○ Blanco
10	7 413 42		◎ Aluminio
10	7 414 42		● Dark
		Conmutador	
10	7 412 40		○ Blanco
10	7 413 40		◎ Aluminio
10	7 414 40		● Dark
		Cruzamiento	
10	7 412 47		○ Blanco
10	7 413 47		◎ Aluminio
10	7 414 47		● Dark
		Interruptor luminoso Suministrada con lámpara.	
5	7 412 43		○ Blanco
5	7 413 43		◎ Aluminio
5	7 414 43		● Dark
		Conmutador luminoso Suministrada con lámpara.	
10	7 412 41		○ Blanco
10	7 413 41		◎ Aluminio
10	7 414 41		● Dark
		Conmutador Energy Saving Ideal para habitaciones donde las luces quedan encendidas sin necesidad (habitación niños, trastero, …). Realizan el apagado automático después de 10 minutos de no detectar movimiento. Se instalan y funcionan como los conmutadores tradicionales. Campo de detección de 160 grados. Rango de detección 8 mm. Compatible con todas las lámparas: - 12-150 W: incandescentes y halógenas de 230 Vca. - 12-150 VA: Lámparas con balasto electrónico o ferromagnético. - 8-30 W (o 650 mA) LED y LFC. Posibilidad de mezclar todo tipo de lámparas en un mismo circuito. Se suministra sin soporte, agregar soporte a tornillos ref. 0 802 51 o garras ref. 0 802 61.	
1	0 770 15		○ Blanco
1	0 792 15		◎ Aluminio
		Interruptor sin contacto de iluminación LED 200 W Para encender o apagar la luz acercando la mano al interruptor. Distancia de detección: 6 cm aprox.	
1	7 412 66		○ Blanco
1	7 413 66		◎ Aluminio
1	7 414 66		● Dark

Emb.	Ref.	Mecanismos dobles 10AX - 230 V~	
		Doble interruptor	
10	7 412 44		○ Blanco
10	7 413 44		◎ Aluminio
10	7 414 44		● Dark
		Doble conmutador	
10	7 412 45		○ Blanco
10	7 413 45		◎ Aluminio
10	7 414 45		● Dark
		Mecanismos 16AX - 230 V~	
		Interruptor bipolar	
10	7 412 56		○ Blanco
10	7 413 56		◎ Aluminio
10	7 414 56		● Dark
		Pulsadores 6 A - 230 V~	
		Pulsador inversor	
10	7 412 50		○ Blanco
10	7 413 50		◎ Aluminio
10	7 414 50		● Dark
		Pulsador inversor símbolo campana	
10	7 412 58		○ Blanco
10	7 413 58		◎ Aluminio
10	7 414 58		● Dark
		Pulsador inversor símbolo lámpara	
10	7 412 88		○ Blanco
10	7 413 88		◎ Aluminio
10	7 414 88		● Dark
		Pulsador inversor luminoso Suministrada con lámpara.	
10	7 412 51		○ Blanco
10	7 413 51		◎ Aluminio
10	7 414 51		● Dark
		Pulsador inversor luminoso símbolo campana Suministrada con lámpara.	
10	7 412 59		○ Blanco
10	7 413 59		◎ Aluminio
10	7 414 59		● Dark
		Pulsador inversor luminoso símbolo lámpara Suministrada con lámpara.	
10	7 412 89		○ Blanco
10	7 413 89		◎ Aluminio
10	7 414 89		● Dark
		Doble pulsador inversor	
5	7 412 57		○ Blanco
5	7 413 57		◎ Aluminio
5	7 414 57		● Dark

Refs. en rojo: Nuevos productos

Valena™ Next

mecanismos para toldos y persianas, interruptor de tarjeta y termostato



7 412 52



7 413 55

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla o frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Mecanismos para toldos y persianas 6 A - 230 V~
		Doble interruptor Para el control directo subida/bajada/paro de motores de persianas, estores y toldos hasta 500 W máximo.
10	7 412 52	○ Blanco
5	7 413 52	◎ Aluminio
5	7 414 52	● Dark
		Doble pulsador Para el control mediante automatismos de motores de persianas, estores y toldos hasta 500 W máximo.
10	7 412 53	○ Blanco
5	7 413 53	◎ Aluminio
5	7 414 53	● Dark
		Interruptor de tarjeta
		Permite la conexión de un circuito mediante la introducción de una tarjeta para habitación de hotel de ancho máximo 54 mm. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada. Alimentación a 230 Vca - Potencia 30 VA.
1	7 412 55	○ Blanco
1	7 413 55	◎ Aluminio
1	7 414 55	● Dark
		Termostato de ambiente electrónico
		Equipado con una sonda de temperatura. Permite la regulación de techo y suelo radiante. Rango de regulación de 5°C a 30 °C. Precisión de la regulación +/– 0,5 °C (categoría B). 1 salida contacto libre de tensión. Pulsador frontal para paro y selección de modo. Poder de corte en Baja Tensión (BT): - 8 A / 230 Vca - circuito resistivo. - 2 A / 230 Vca - circuito inductivo. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Poder de corte en Muy Baja Tensión (MBT), de 1 mA a 500 mA máximo: - 12 a 48 Vca / 12 a 24 Vcc
1	7 412 61	○ Blanco

Valena™ Next

ecodetector y regulador de luz



7 414 60A



7 412 54A

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), tecla o frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Mecanismos de mando con embornamiento automático.

Emb.	Ref.	
		Ecodetector 2 hilos
		Permiten el encendido de una carga de iluminación ante la detección por IR o por nivel de luminosidad crepuscular. Rango de detección: hasta 8mts - 170° Potencia por tipo de lámpara: - LED: 2 W a 100 W. - LED, lámparas fluorescentes compactas, halógenas, fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 2 W a 150 W. Para los LED y lámparas fluorescentes compactas en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja técnica). Posibilidad de conectar hasta 3 detectores en paralelo. Ajuste de la temporización de 5 segundos a 30 minutos. Ajuste del umbral de luminosidad de 5 lux a 1.275 lux. Alimentación 230 Vca - Consumo: <0,01 W.
1	7 412 60A	○ Blanco
1	7 413 60A	◎ Aluminio
1	7 414 60A	● Dark
		Ecoregulador de luz sin neutro
		Permiten el encendido y regulación de todo tipo de cargas regulables: - Led, fluocompactas, halógenos, incandescencia: de 3W a 125W Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Función memoria del estado. Se puede controlar desde otros puntos mediante pulsadores.
1	7 412 54A	○ Blanco
1	7 413 54A	◎ Aluminio
1	7 414 54A	● Dark
		Ecoregulador de luz con neutro
		Permiten el encendido y regulación de todo tipo de cargas regulables: Led, flucompactas, halógenos, incandescencia: de 0 W a 150 W. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Función memoria del estado. Se puede controlar desde otros puntos mediante pulsadores.
1	7 415 90A	○ Blanco
1	7 416 90A	◎ Aluminio
1	7 417 90A	● Dark



7 412 34



7 413 32



7 412 39

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.

Bases de corriente 16 A - 230 V~

Emb.	Ref.	
		Base 2 P+T lateral Embornamiento por tornillos
10	7 412 20	○ Blanco
10	7 413 20	◍ Aluminio
10	7 414 20	● Dark
		Base 2 P+T lateral Embornamiento automático.
10	7 412 21	○ Blanco
10	7 413 21	◍ Aluminio
10	7 414 21	● Dark
		Base 2 P+T lateral + USB tipo C **Salida** de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfono móvil, smartphone, tablet, ...) hasta 1.500 mA.
1	7 412 34	○ Blanco
1	7 413 34	◍ Aluminio
1	7 414 34	● Dark

Base afeitadora IP 24 - IK 04

Acepta clavijas de estándar europeo, americano, inglés y australiano.
Alimentación: 120-230 VA - 50-60 Hz.
Bornes de conexión automáticos.
Suministrado con soporte integrado y placa embellecedora de la serie Mosaic en blanco.
Instalación en caja de empotrar de 2 elementos de profundidad 50 mm ref. 0 800 52.

Emb.	Ref.	
1	0 775 86	○ Blanco

Bases cargadores USB

Emb.	Ref.	
		Base 1 x USB tipo C - 45W Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo hasta 3.000mA – 45W
1	7 412 39	○ Blanco
1	7 413 39	◍ Aluminio
1	7 414 39	● Dark
		Base 1 x USB tipo C - 30W Salida de 5 Vcc para la regarga rápida de un único dispositivo hasta 3.000mA.
1	7 412 33	○ Blanco
1	7 413 33	◍ Aluminio
1	7 414 33	● Dark
		Base 2 x USB tipo C+C - 30W Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (smartphones, tablets,...) hasta 3.000mA o simultáneamente de dos dispositivos hasta 1.500mA cada uno.
1	7 419 20	○ Blanco
1	7 419 40	◍ Aluminio
1	7 419 50	● Dark
		Base 2 x USB tipo A+A - 15W Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (smartphones, tablets,...) hasta 2.400mA o simultáneamente de dos dispositivos hasta 1.200mA cada uno.
1	7 412 31	○ Blanco
1	7 413 31	◍ Aluminio
1	7 414 31	● Dark
		Base 2 x USB tipo A+C - 15W
1	7 412 32	○ Blanco
1	7 413 32	◍ Aluminio
1	7 414 32	● Dark



7 412 70



7 413 73

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 0 802 61.
Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable.
Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición.
Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE.
Recomendado cable coaxial 17 VATC.
Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2.
Conectores TV y R macho IECØ9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm.
TV: 5-68/120-862 MHz.
R: 87,5-108 MHz.
SAT: 950-2.400 MHz.

Emb.	Ref.	Bases TV/R-SAT
		Base única Atenuación <1,5 dB.
10	7 412 70	○ Blanco
10	7 413 70	◍ Aluminio
10	7 414 70	● Dark
		Base intermedia Atenuación <14 dB.
10	7 412 72	○ Blanco
5	7 413 72	◍ Aluminio
5	7 414 72	● Dark
		Base final Atenuación <10 dB.
10	7 412 71	○ Blanco
10	7 413 71	◍ Aluminio
10	7 414 71	● Dark
		Adaptadores para otras bases Para bases de 30 mm entre ejes tipo Televés, Ikusi, Fagor o similar.
10	7 412 73	○ Blanco
10	7 413 73	◍ Aluminio
10	7 414 73	● Dark

Altas prestaciones

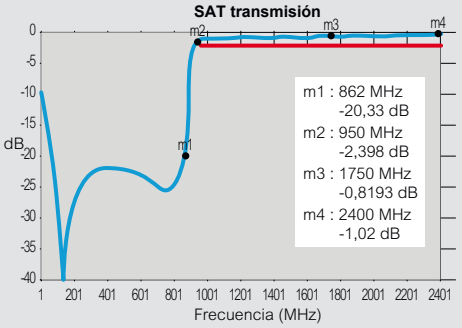
Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

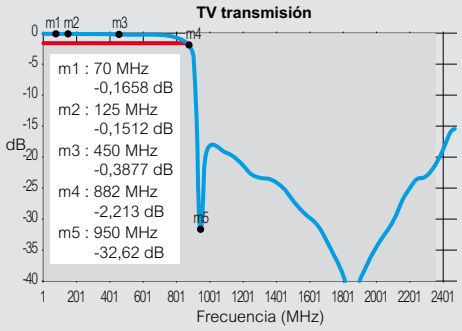
Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

Atenuación de acoplamiento

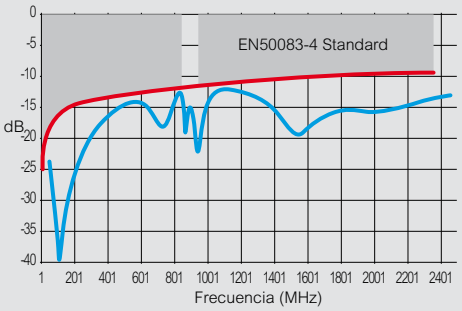
IN→SAT



IN→TV



Pérdida de retorno de entrada



Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.

Valena™ Next

bases telefónicas e informáticas


7 412 75


7 413 76


7 412 79

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 080261.
Bases de conexión rápida Toolless.
Bornes marcados con códigos de doble color (568A y B).

Emb.	Ref.	Bases telefónicas e informáticas
		Las bases RJ45 pueden utilizarse tanto para teléfono como para datos (ver esquema a pie de página).
		Base individual RJ45 UTP Cat. 6
10	7 412 75	○ Blanco
10	7 413 75	◎ Aluminio
10	7 414 75	● Dark
		Base doble RJ45 UTP Cat. 6
10	7 412 76	○ Blanco
10	7 413 76	◎ Aluminio
10	7 414 76	● Dark
		Adaptadores para otras bases RJ45
		Adaptador individual RJ45 tipo keystone
10	7 412 77	○ Blanco
10	7 413 77	◎ Aluminio
10	7 414 77	● Dark
		Adaptador doble RJ45 tipo keystone
10	7 412 78	○ Blanco
10	7 413 78	◎ Aluminio
10	7 414 78	● Dark
		Bases de Fibra Óptica
		Base de Fibra Óptica Dúplex SC/APC
1	7 412 79	○ Blanco
1	7 413 79	◎ Aluminio
1	7 414 79	● Dark

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.

Línea inferior :
conexión EIA/TIA 568 A



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.

Línea superior:
conexión EIA/TIA 568 B



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Valena™ Next

zumbadores, pilotos , salidas de cables y tapas ciegas


7 412 82


7 412 83

Mecanismos suministrados con soporte a tornillos bi-material (metálico y plástico), frontal de acabado y cubierta de protección.
A combinar con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Posibilidad de instalación con soporte de garras ref. 080261.

Emb.	Ref.	Zumbador
		Nivel sonoro 70 dB a 1 m. Alimentación 230 Vca - 50/60 Hz. Consumo: 25 mA.
10	7 412 82	○ Blanco
10	7 413 82	◎ Aluminio
10	7 414 82	● Dark
		Piloto de balizado
		Mecanismos con LEDs blancos y ventana pivotante prevista para etiquetas impresas. Para papel de impresión estándar o transparente. 2 niveles de intensidad (0,2 W o 1 W).
1	7 412 83	○ Blanco
		Salidas de cable
		Para cable de 4 a 12 mm de diámetro. Con retenedor de cables.
10	7 412 81	○ Blanco
10	7 413 81	◎ Aluminio
10	7 414 81	● Dark
		Tapas ciegas
10	7 412 80	○ Blanco
10	7 413 80	◎ Aluminio
10	7 414 80	● Dark

Valena™ Next

soportes y cajas de superficie



0 802 51



0 802 62L

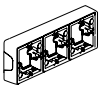


0 676 86L



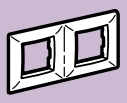
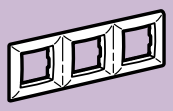
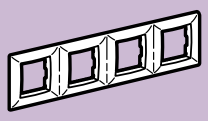
0 676 85L

Emb.	Ref.	Soportes
		Soporte para caja universal para la composición de configuraciones enlazables en vertical y en horizontal.
10	0 802 51	 Para instalación con tornillos.
10	0 802 61	 Para instalación con garras.
		Soportes luminosos
		Equipados de una corona de LEDs de bajo consumo para crear un efecto halo luminoso blanco a través de la placa. Facilita la identificación del mecanismo en la oscuridad.
10	0 802 60L	 Para 1 elemento. Consumo: 0,03 W.
10	0 802 62L	 Para 2 elementos. Consumo: 0,4 W.
1	0 802 58	 Para 2 elementos horizontales. Consumo: 0,03 W.

Emb.	Ref.	Cajas de montaje en superficie
10	7 761 81	**1 elemento 90 × 90 mm** 
5	7 761 82	**2 elementos 161 × 90 mm** 
1	7 761 83	**3 elementos 232 × 90 mm** 
		Lámparas LED
		LED función luminoso Color blanco. Para mecanismos iluminables. Conexión directa.
10	0 676 86L	 230 V. Consumo - 0,041 W
		LED función indicador Color blanco. Para mecanismos iluminables. Conexión directa.
10	0 676 85L	 230 V. Consumo 0,39 W

Valena™ Next

tabla de selección de las placas y acabados

Placas	Horizontal / Vertical			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
				
Blanco				
Opal	7 410 01	7 410 02	7 410 03	7 410 04
Aluminio				
Fumé	7 410 31	7 410 32	7 410 33	7 410 34
Dark				
Fumé	7 410 51	7 410 52	7 410 53	7 410 54

Blanco





Aluminio





Fumé

Dark





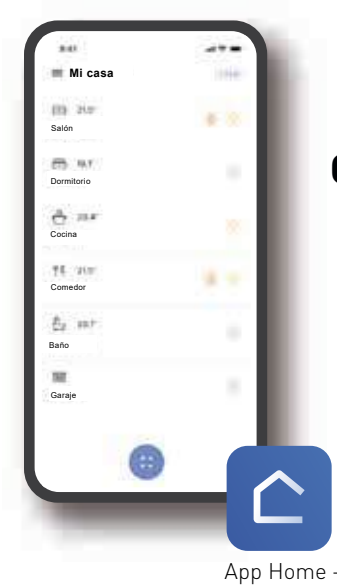
Fumé





SIMPLER SMARTER THAN EVER

Classia



App Home + Control

Classia, la serie de mecanismos de BTicino, de **diseño simple y soluciones Smart**.

CONTROL REMOTO

CREACIÓN DE AMBIENTES

CONTROL POR VOZ

PLANIFICACIÓN PROGRAMADA

Works with Apple HomeKit

works with Hey Google

works with alexa

www.bticino.es

bticino

Una marca de legrand®

Classia

mecanismos de mando



RA4001P
RA4003P
RA4004P
RA4005P



RW4001L
RW4003L
RW4004L
RW4005L



RG4001M2P
RG4003M2P
RG4004M2P
RG4005M2P



RW4001M2L
RW4003M2L
RW4004M2L
RW4005M2L



RA4002L

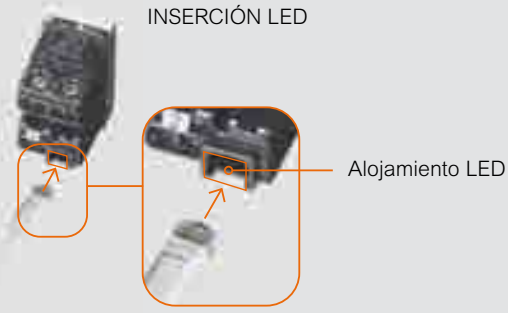
Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver final del capítulo)

Mecanismos no ILUMINABLES

Emb.	Ref.	
		Interruptor 1P 10 AX 250 Vc.a.
10	RW4001P	1 módulo
10	RA4001P	☐ Blanco
10	RG4001P	▨ Aluminio
		■ Dark
10	RW4001M2P	2 módulos
10	RA4001M2P	☐ Blanco
10	RG4001M2P	▨ Aluminio
		■ Dark
		Conmutador 1P 10 AX 250 Vc.a.
10	RW4003P	1 módulo
10	RA4003P	☐ Blanco
10	RG4003P	▨ Aluminio
		■ Dark
10	RW4003M2P	2 módulos
10	RA4003M2P	☐ Blanco
10	RG4003M2P	▨ Aluminio
		■ Dark
		Cruzamiento 1P 10 AX 250 Vc.a.
10	RW4004P	1 módulo
10	RA4004P	☐ Blanco
10	RG4004P	▨ Aluminio
		■ Dark
10	RW4004M2P	2 módulos
10	RA4004M2P	☐ Blanco
10	RG4004M2P	▨ Aluminio
		■ Dark
		Pulsador 1P (NA) 10 A 250 Vc.a.
10	RW4005P	1 módulo
10	RA4005P	☐ Blanco
10	RG4005P	▨ Aluminio
		■ Dark
10	RW4005M2P	2 módulos
10	RA4005M2P	☐ Blanco
10	RG4005M2P	▨ Aluminio
		■ Dark
		Conmutador sin contacto para iluminación
1	RW4003TL*	Distancia de detección: 6cm aprox.
1	RA4003TL*	☐ Blanco
1	RG4003TL*	▨ Aluminio
		■ Dark
		Pulsador sin contacto para puerta
1	RW4005TL*	Distancia de detección ajustable: de
1	RA4005TL*	10cm (por defecto) a 30cm.
1	RG4005TL*	☐ Blanco
		▨ Aluminio
		■ Dark

Lámparas led de señalización

LN4742V230T	LED blanco 230 V ○ Artículo neutro (sin tecla)
LN4742V12T	LED blanco 12 V/24 V ○ Artículo neutro (sin tecla)



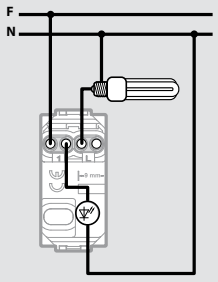
Mecanismos ILUMINABLES

Emb.	Ref.	
		Interruptor 1P 10 AX 250 Vc.a.
1	RW4001L	1 módulo
1	RA4001L	☐ Blanco
1	RG4001L	▨ Aluminio
		■ Dark
1	RW4001M2L	2 módulos
1	RA4001M2L	☐ Blanco
1	RG4001M2L	▨ Aluminio
		■ Dark
		Conmutador 1P 10 AX 250 Vc.a.
1	RW4003L	1 módulo
1	RA4003L	☐ Blanco
1	RG4003L	▨ Aluminio
		■ Dark
1	RW4003M2L	2 módulos
1	RA4003M2L	☐ Blanco
1	RG4003M2L	▨ Aluminio
		■ Dark
		Cruzamiento 1P 10 AX 250 Vc.a.
1	RW4004L	1 módulo
1	RA4004L	☐ Blanco
1	RG4004L	▨ Aluminio
		■ Dark
1	RW4004M2L	2 módulos
1	RA4004M2L	☐ Blanco
1	RG4004M2L	▨ Aluminio
		■ Dark
		Pulsador 1P (NA) 10 A 250 Vc.a.
1	RW4005L	1 módulo
1	RA4005L	☐ Blanco
1	RG4005L	▨ Aluminio
		■ Dark
1	RW4005M2L	2 módulos
1	RA4005M2L	☐ Blanco
1	RG4005M2L	▨ Aluminio
		■ Dark
		Interruptor 2P 16 AX 250 Vc.a.
1	RW4002L	1 módulo
1	RA4002L	☐ Blanco
1	RG4002L	▨ Aluminio
		■ Dark

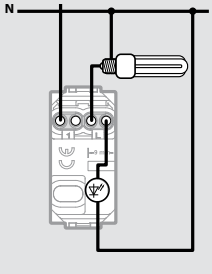
Nota: Los mecanismos iluminables se suministran con la lámpara LED a 230 Vc.a. ref. LN4742V230T.

CONEXIÓN DE LA LÁMPARA LED DE SEÑALIZACIÓN CON CARGAS DE AHORRO ENERGÉTICO (LFC O LED)

Función: localización del mecanismo en la oscuridad



Función: indicador estado de la carga



Nota: cuando carga a controlar se trate de una lámpara de ahorro energético (LED o LFC) no es posible la conexión de la lámpara LED de señalización en serie, será necesario conectarla directamente entre fase y neutro, lo que provocará que esté permanentemente encendida.

*Disponibilidad a partir de Marzo de 2024.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Classia

otros mecanismos de mando


RW4042M2


RA4042V230


RG4043


R4040


RG4022


RW4037N


RA4027N


RW4431


RG4411


RW4415

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver final del capítulo)

Pulsadores 10 a 250 vc.a. con simbología

Emb.	Ref.	
1	RW4042M2	1 P (NA) pulsador con símbolo campana - 2 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4042M2	
1	RG4042M2	
1	RW4042V230	1 P (NA) pulsador con símbolo campana iluminable (lámpara LED de señalización suministrada) - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4042V230	
1	RG4042V230	
1	RW4043	1 P (NA) pulsador con símbolo lámpara iluminable (lámpara LED de señalización suministrada) - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4043	
1	RG4043	

Pulsador 10 a 250 vc.a. portaetiquetas

Emb.	Ref.	
1	R4040	Pulsador 1 P (NA) + portaetiquetas LED iluminable con lámparas LED de señalización no suministradas ref. LN4742V12T o LN4742V230T - 2 módulos ☐ Blanco

Conmutador 16a 250 vc.a con llave

Emb.	Ref.	
1	RW4022	La llave se extrae en posición ON y OFF - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4022	
1	RG4022	

Pulsador 10 a 250 vc.a. persianas

Emb.	Ref.	
10	RW4037N	Pulsador doble 1 P (NA) + 1 P (NA) con bloqueo mecánico para toldos y persianas - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
10	RA4037N	
1	RG4037N	

Conmutador 16 A 250 vc.a. persianas

Emb.	Ref.	
10	RW4027N	Conmutador doble 1P (NA) + 1P (NA) con posiciones 1-0-2 para toldos y persianas - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
10	RA4027N	
1	RG4027N	

Interruptor de infrarrojos pasivos

Emb.	Ref.	
1	RW4431	Interruptor con sensor de movimiento de rayos infrarrojos pasivos compatible con lámparas LED - 3 hilos - circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización regulable de 30 segundos a 10 minutos - salida con relé 2 A resistivo e inductivo / 0,5A fluo y LED / 2A motores - alimentación 230 Vc.a. - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4431	
1	RG4431	

Regulador de iluminación universal

Emb.	Ref.	
1	RW4411	Regulador de iluminación universal - resistivo, inductivo, capacitivo, fluorescente compacto y LED regulables - con protección electrónica - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4411	
1	RG4411	

Regulador rotativo de iluminación

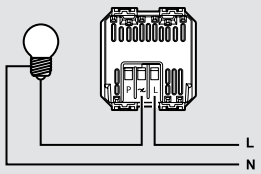
Emb.	Ref.	
1	RW4415	Regulador rotativo sin neutro, de 5W a 300W - con protección de sobrecarga y corto-circuito - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4415	
1	RG4415	

Tabla de cargas

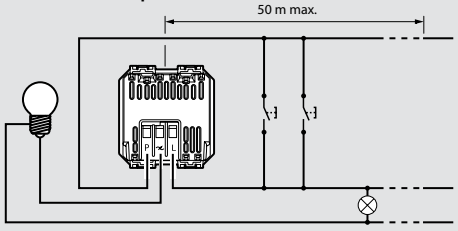
Artículo	Tipo	Rango (Vc.a.)	Incandescentes y halógenas	Halógenas con transformador ferromagnético	Halógenas con transformador electrónico	Fluorescentes compactas regulables	Lámparas LED regulables
RW4411 RA4411 RG4411	Universal	100 ÷ 240 50 ÷ 60 Hz	3 ÷ 200 W 3 ÷ 400 W	3 ÷ 200 VA 3 ÷ 400 VA	3 ÷ 200 VA 3 ÷ 400 VA	3 ÷ 75 W 3 ÷ 150 W	3 ÷ 75 W 3 ÷ 37 W
RW4415 RA4415 RG4415	Sin neutro	100 ÷ 240 50 ÷ 60 Hz	5 ÷ 300 W 5 ÷ 150 W	5 ÷ 300 VA 5 ÷ 150 VA	5 ÷ 300 VA 5 ÷ 150 VA	5 ÷ 75 W 5 ÷ 37 W (o 10 lamps max.)	5 ÷ 75 W 5 ÷ 37 W (o 10 lamps max.)

Regulador de iluminación luz universal: esquemas de conexionado

■ Conexión individual



■ Conexión con pulsadores



☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark ○ Artículo neutro (sin tecla)

Classia

bases de corriente, televisión, telefónicas e informáticas


RW4141P


RA4180


RG4141USB


RW4286C2


RA4191AC


RW4202D
RW4202P10
RW4202P14


RA4217M2D
RA4217M2P10
RA4217M2P14


RG4279C6


RG4956


RW4268SC

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes (menos ref RA/RG/RW4141USB) y con las placas embellecedoras (ver final del capítulo).

Base de corriente

Emb.	Ref.	
10	RW4141P	Base 2 P+T 16 A 250 Vc.a. con contactos laterales de tierra - alvéolos protegidos - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
10	RA4141P	
10	RG4141P	

Base de corriente estándar italiano

Emb.	Ref.	
10	RW4180P	Base 2 P+T 16 A 250 Vc.a. - distancia 19 mm y 26 mm - alvéolos protegidos - para clavijas 2 P y 2 P+T 10 y 16 A - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4180	
10	RG4180P	

Base de corriente con cargador USB

Emb.	Ref.	
1	RW4141USB	Base de corriente con cargador USB integrado - base de corriente 2P+T 16 A 250 Vc.a. - alvéolos protegidos - contactos laterales de tierra - cargador USB tipo C de 5 Vc.c. para carga de dispositivos electrónicos hasta 1.500 mA - lleva integrado el soporte ref. R4702P - conexión mediante bornes automáticos - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4141USB	
1	RG4141USB	

Bases cargador USB

Emb.	Ref.	
1	RW4191AA	Cargador USB de 5 Vc.c, tipo A y A, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5A - 250 Vc.a. - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4191AA	
1	RG4191AA	
1	RW4286C2	Cargador USB de 5 Vc.c., tipo C y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3 A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5 A - 250 Vc.a. - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4286C2	
1	RG4286C2	
1	RW4191AC	Cargador USB de 5 Vc.c, tipo A y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5A - 250 Vc.a. - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4191AC	
1	RG4191AC	
1	RW4287C2	Cargador USB de 5 Vc.c., tipo A y C, para la carga rápida de un solo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, etc.) de hasta 3 A o carga simultánea de dos dispositivos de hasta 1,5 A - 250 Vc.a. - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4287C2	
1	RG4287C2	

Bases de fibra óptica

Emb.	Ref.	
1	RW4268SC	Base de fibra óptica dúplex SC/APC - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4268SC	
1	RG4268SC	

Bases apantalladas TV/ SAT

Emb.	Ref.	
1	RW4202D	Base coaxial directa (única) para instalaciones de antena individuales telealimentadas y centralizadas e instalaciones vía satélite individuales y centralizadas con paso de corriente y de señales para la selección de los canales - bornes de conexionado apantallados con tornillos - Ø 9,5 mm - conector macho - Atenuación: 1,5 dB - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4202D	
1	RG4202D	
1	RW4202P10	Base coaxial final como la anterior - con adaptador final de impedancia de 75 Ω incorporado - Atenuación: 10 dB - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4202P10	
1	RG4202P10	
1	RW4202P14	Base coaxial intermedia como la anterior - para instalaciones centralizadas - Atenuación: 14 dB - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4202P14	
1	RG4202P14	

Bases apantalladas TV/R + SAT

Emb.	Ref.	
1	RW4217M2D	Base coaxial directa (única) blindada Clase A, compatibles con 4G LTE. Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable. Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición. Recomendado cable coaxial 17 VATC. Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo. Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2. Conectores TV y R macho IEC Ø 9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø 9,5 mm. Banda de frecuencias admitidas: TV: 5-68/120-862 MHz, R: 87,5-108 MHz, SAT: 950-2.400 MHz – atenuación 1,5 dB – 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4217M2D	
1	RG4217M2D	
1	RW4217M2P10	Base coaxial final como la anterior -con adaptador final de impedancia de 75 Ω incorporado – Atenuación: 10 dB – 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4217M2P10	
1	RG4217M2P10	
1	RW4217M2P14	Base coaxial intermedia como la anterior – Atenuación: 14 dB – 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4217M2P14	
1	RG4217M2P14	

Frontal para bases de TV universales

Emb.	Ref.	
1	RW4212	Frontal de acabado para bases TV/R-SAT - fijación a la base por medio de tornillo central - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4212	
1	RG4212	

Base RJ45

Emb.	Ref.	
1	RW4279C6	RJ45 TOOLLESS IDC - 6UTP - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4279C6	
1	RG4279C6	

Adaptadores Keystone

Emb.	Ref.	
1	RW4956	Adaptador para conectores Keystone - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4956	
1	RG4956	

☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark ○ Artículo neutro (sin tecla)

Classia

señalización acústica, óptica, accesorios y oferta para el hotel


RW4351V230


R4380


4380NB


RA4950


RG4953


RW4033


RA4028HN


R4373


RW4177


RA4549

Mecanismos suministrados sin soporte y con teclas.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver final del capítulo)

Timbre y zumbador 250 vc.a.

Emb.	Ref.	
1	RW4351V230	Timbre de bronce - 12 VA - 80 dB - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4351V230	
1	RG4351V230	
1	RW4356V230	Zumbador - 8 VA - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4356V230	
1	RG4356V230	

Lámpara led extraíble 250 vc.a.

Emb.	Ref.	
1	R4380	Linterna extraíble y recargable con sistema automático de encendido – se enciende automáticamente en caso de corte del suministro eléctrico – sistema de extracción push&pull (presionar y extraer) completado con base de recarga – led de luz blanca de alta eficiencia luminosa – interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) y pulsador de foco (SPOT) para aumentar el brillo cuando sea necesario – baterías intercambiables de Ni-MH sin efecto «memoria» – autonomía de 2 horas – consumo reducido en reposo de 0,4 W – fuente de alimentación de 230 Vca – se suministra con base neutra y frontrales en color blanco y dark – 2 módulos ☐ Blanco
1	4380NB	Batería de repuesto para la lámpara LED extraíble R4380 ☐ Blanco

Módulo ciego y salida de cables

Emb.	Ref.	
10	RW4950	Módulo ciego - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
10	RA4950	
10	RG4950	
1	RW4953	Salida de cables Ø 9 mm - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4953	
1	RG4953	

Pulsador de tirador 10 a 250 vc.a.

Emb.	Ref.	
1	RW4033	Pulsador de tirador 1 P (NA) - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4033	
1	RG4033	

Limpiar la habitación/No molestar

Emb.	Ref.	
1	RW4028HN	1P 10 A - 250 Vc.a. - conmutador doble interblocado con posición 1-0-2 y señalización doble: «no molestar» y «limpiar la habitación» - 1 módulo ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4028HN	
1	RG4028HN	
1	R4373*	Portalámpara para la señalización fuera de la habitación con doble óptica: «no molestar» y «limpiar la habitación» - Led incorporado - 1 módulo

Base de corriente para afeitadora

Emb.	Ref.	
1	RW4177	Base de corriente para máquina de afeitar con transformador de aislamiento - tensión de entrada 230 Vc.a. - tensión de salida 127/250 Vc.a. - 20 VA - 3 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4177	
1	RG4177	

Interruptor por tarjeta

Emb.	Ref.	
1	RW4549	Tarjetero para la alimentación de la habitación de hotel - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - 250 Vc.a. - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4549	
1	RG4549	

Termostato

Emb.	Ref.	
1	RW4441	Termostato ambiente electrónico - salida con relé compuesto por 1 contacto en conmutación - 2 A - 250 Vc.a. - 2 módulos ☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark
1	RA4441	
1	RG4441	

*Disponibilidad a partir de Marzo de 2024.

☐ Blanco ▩ Aluminio ■ Dark ○ Artículo neutro (sin tecla)

Refs. en rojo: Nuevos productos

Classia

sistema de instalación en caja universal

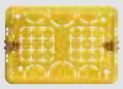
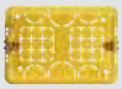
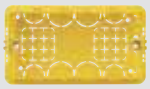
TABLA DE SELECCIÓN

	2 módulos	2+2 módulos	2+2+2 módulos	2+2+2+2 módulos
Cajas para albañilería	 080141 (40 mm) 080151 (50 mm)	 080141 (40 mm) x 2 080151 (50 mm) x 2	 080141 (40 mm) x 3 080151 (50 mm) x 3	 080141 (40 mm) x 4 080151 (50 mm) x 4
Cajas para tabique hueco	 080051 (50 mm)	 080052 (50 mm)	 080053 (50 mm)	 080054 (50 mm)
Soportes	 R4702G con garras R4702P con tornillos	 2 x R4702G con garras 2 x R4702P con tornillos 	 3 x R4702G con garras 3 x R4702P con tornillos 	 4 x R4702G con garras 4 x R4702P con tornillos 
Nº de módulos	 2 módulos	 2+2 módulos	 2+2+2 módulos	 2+2+2+2 módulos
Placas embellecedoras	 R4802...	 R4802M2...	 R4802M3...	 R4802M4...

Classia

sistema de instalación en caja rectangular

TABLA DE SELECCIÓN

Cajas para albañilería	 503E	 503E	 504E	 506L
Cajas para tabique hueco	 PB503N	 PB503N	 PB504N	 PB506N
Soportes	 R4703P	 R4703P	 R4704P	 R4707
Nº de módulos	 2 centrados	 3	 4	 7
Placas embellecedoras	 R4819...	 R4803...	 R4804...	 R4807...

Tapas protegidas IP55

2 módulos  27602

3 módulos  27603

4 módulos  27604

Cajas protegidas IP40

1 módulo  27401

2 módulos  27402

3 módulos  27403

4 módulos  27404

Cajas protegidas IP55

1 módulo  27501

2 módulos  27502

3 módulos  27503

4 módulos  27504

□ Blanco ▒ Aluminio ■ Dark ○ Artículo neutro (sin tecla)

Classia

placas embellecedoras: acabados

Total Look	 Blanco - RW	 Dark - BG	 Aluminio - AL
Frames	 Crema satinado - CS	 Blanco satinado - WS	
Finishes	 Titanio metalizado - TM	 Azul metalizado - LM	
Accents	 Blanco cromado - WR	 Níquel negro - BH	

Classia

tabla de selección

Sistema de instalación en caja universal					
		2 módulos	2+2 módulos «instal. horizontal/ vertical»	2+2+2 módulo «instal. horizontal/ vertical»	2+2+2+2 módulos «instal. horizontal/ vertical»
Placas embellecedoras					
Total Look	Blanco	R4802RW	R4802M2RW	R4802M3RW	R4802M4RW
	Aluminio	R4802AL	R4802M2AL	R4802M3AL	R4802M4AL
	Dark	R4802BG	R4802M2BG	R4802M3BG	R4802M4BG
Frames	Crema satinado	R4802CS	R4802M2CS	R4802M3CS	R4802M4CS
	Blanco satinado	R4802WS	R4802M2WS	R4802M3WS	R4802M4WS
Finishes	Titanio metalizado	R4802TM	R4802M2TM	R4802M3TM	R4802M4TM
	Azul metalizado	R4802LM	R4802M2LM	R4802M3LM	R4802M4LM
Accents	Blanco cromado	R4802WR	R4802M2WR	R4802M3WR	R4802M4WR
	Níquel negro	R4802BH	R4802M2BH	R4802M3BH	R4802M4BH
Soportes					
		R4702G con garras	2 x R4702G con garras	3 x R4702G con garras	4 x R4702G con garras
		R4702P con tornillos	2 x R4702P con tornillos	3 x R4702P con tornillos	4 x R4702P con tornillos

Sistema de instalación en caja rectangular					
		2 módulos Centrados	3 módulos	4 módulos	7 módulos
Placas embellecedoras					
Total Look	Blanco	R4819RW	R4803RW	R4804RW	R4807RW
	Aluminio	R4819AL	R4803AL	R4804AL	R4807AL
	Dark	R4819BG	R4803BG	R4804BG	R4807BG
Frames	Crema satinado	R4819CS	R4803CS	R4804CS	R4807CS
	Blanco satinado	R4819WS	R4803WS	R4804WS	R4807WS
Finishes	Titanio metalizado	R4819TM	R4803TM	R4804TM	R4807TM
	Azul metalizado	R4819LM	R4803LM	R4804LM	R4807LM
Accents	Blanco cromado	R4819WR	R4803WR	R4804WR	R4807WR
	Níquel negro	R4819BH	R4803BH	R4804BH	R4807BH
Soportes					
		R4703P	R4703P	R4704P	R4707

Niloé™ Step

mecanismos de mando



8 640 01 + 8 641 01
+ 8 641 71



8 640 05 + 8 641
05 + 8 641 71

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas). Completar con teclas o frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
		Interruptores 10 AX, 250 V~
		Bornes automáticos
		Interruptor
10	8 640 01	 - Luminoso con LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 06 - Piloto con LED ref. 7 645 21 y teclas ref. 8 64X 06
		Interruptor doble
10	8 640 05	 - Luminoso en los dos circuitos con 2 LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 08 - Piloto en los dos circuitos con 2 LED ref. 7 645 21 y teclas ref. 8 64X 08
		Conmutador
10	8 640 06	 - Luminoso con LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 06 - Piloto con LED ref. 7 645 21 y teclas ref. 8 64X 06
		Conmutador doble
10	8 640 08	 - Luminoso en los dos circuitos con 2 LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 08 - Piloto en los dos circuitos con 2 LED ref. 7 645 21 y teclas ref. 8 64X 08
		Cruzamiento
5	8 640 07	 Bornes de tornillo Instalar con teclas ref. 8 64x 07
		Pulsadores 6 A, 250 V~
		Bornes automáticos
		Pulsador
10	8 640 11	 - Luminoso con LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 06
		Pulsador doble
10	8 640 12	 - Luminoso en los dos circuitos con 2 LED ref. 7 645 26 y teclas ref. 8 64X 08
		Mecanismos de persianas
		Bornes automáticos
10	8 640 32	 Interruptor doble, 6 AX, 250 VA~ 3 posiciones: arriba/parada/abajo
10	8 640 30	 Pulsador doble, 6 A, 250 VA 2 posiciones: arriba/abajo
		Kits IP44 para mecanismos de mando
		Suministrados en dos piezas separadas: trasera y frontal IP44.
10	7 645 98	Kit IP44 mecanismo individual
10	7 645 99	Kit IP44 mecanismo doble
		Interruptor de tarjeta 6 A, 250 V~
5	8 640 15	 Alimenta un circuito eléctrico al insertar cualquier tarjeta de formato estándar con un ancho máximo de 54.mm (no suministrada). Ranura retroiluminada (con LED incluido. Mecanismo sin temporización.

Niloé™ Step

mandos de regulación, detectores de movimiento



8 640 18A + 8 641 18A
+ 8 641 71



8 640 10A + 8 641 10
+ 8 647 71

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas). Completar con teclas o frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
		Reguladores de iluminación, 240 V~ , 50 Hz
		Regulador de iluminación giratorio universal
1	8 640 17	 Bornes de tornillo. Conexión sin neutro (2 hilos). Cargas que soporta (mín.-máx.): • 5-75 W: LED y LFC regulable (máx. 10 lámparas) • 3-300 VA: halógeno MBT con transformador electrónico o ferromagnético y tubos fluorescentes • 3-300 W: incandescentes y halógenos 230 VA~ Con memoria del último nivel de regulación Se pueden añadir pulsadores en paralelo para el control del encendido, apagado y regulación.
		Regulador de iluminación por pulsación universal
1	8 640 18A	 Bornes de tornillo. Conexión sin neutro (2 hilos). Cargas que soporta (mín.-máx.): • 3-125W: LED y LFC regulable (máx. 10 lámparas) • 3-125 VA: halógeno MBT con transformador electrónico o ferromagnético • 3 a 125 W: incandescente y halógeno Con memoria del último nivel de regulación Modos de funcionamiento: - Variación manual - Niveles predefinidos (0 %, 33 %, 66 %, 100 %) Se puede asociar a uno o varios pulsadores no luminoso para el control del encendido, apagado y regulación. Consumo en reposo: <5mW 35mm de profundidad.
		Detector de movimiento
		Detector por IR sin neutro (2 hilos)
1	8 640 10A	 Detección por IR (infrarrojos) Ángulo de detección horizontal: 170º Alcance máx. de detección: 8 metros Temporización ajustable: de 5 segundos a 30 minutos. Luminosidad ajustable: de 5 a 1275 lux. Cargas que soporta (mín.-máx.): • 2-100 W: lámparas LED y LFC • 2-150 VA: LED, LFC, halógeno y tubos fluorescentes con balasto electrónico o ferromagnético • 2-150 W: incandescente y halógeno 230 VA~ Permite conectar en paralelo hasta 3 detectores por circuito Si se instalan varios detectores en el mismo circuito, aumenta la carga mínima permitida (véase la ficha técnica del producto). Consumo en reposo: <0.01 W
		Detector por IR con neutro (3 hilos)
1	8 640 40A	 Embornamiento con tornillos Cargas que soporta (mín-máx): • 0-500 W: LED y LFC regulable • 0-200 W: Incandescentes y halógenos • 0-1000 VA: LED, LFC, Halógenos, tubos fluorescentes con transformador electrónico o ferromagnético. Permite conectar en paralelo hasta 10 detectores. Consumo en reposo: <0.7 W
		Interruptor con sensor de presencia
5	8 640 09	 Instalación y funcionamiento como un interruptor tradicional. El usuario activa manualmente el circuito mediante una pulsación en la tecla. Se apaga automáticamente transcurridos 10 minutos sin detección de movimiento en su rango de acción (detección IR integrada). Ángulo de detección horizontal: 160º. Alcance máx. de detección: 8 metros. ompatible con todos los tipos de lámparas: • 12-150 W: incandescente y halógeno 230 VA~ • 12-150 VA: lámparas con balastos electrónicos o ferromagnéticos • 8-30 W (o 650 mA): lámparas LED y LFC Posibilidad de emplear diferentes tipos de lámparas en un mismo circuito.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Niloé™ Step

bases de corriente



8 640 20 + 8 641 20 + 8 641 71



8 640 23 + 8 645 22

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas).
Completar con frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Base 2P+T, 16 A, 250 V~
10	8 640 21	**Bornes de tornillo** Con obturadores automáticos (IP 21D) Frontal con tapa, véase pág. 21
10	8 640 20	**Bornes automáticos** Con obturadores automáticos (IP 21D) Frontal con tapa, véase pág. 21
		IP 44 Bornes automáticos Con obturadores automáticos Se suministra con frontal con tapa
10	8 641 39	○ Blanco mate
10	8 640 23	**2 × 2P+T** Bornes de tornillo Con obturadores automáticos (IP 21D) No es posible su instalación en cajas de múltples elementos.

Niloé™ Step

bases con cargador USB



8 641 27 + 8 641 71



8 640 24 + 8 643 24 + 8 643 71

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas).
Completar con frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases con cargador USB
		Base 2P+T + USB tipo C Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfono móvil, smatphone, tablet, ...) hasta 1500 mA
1	8 641 27	○ Blanco mate
1	8 643 27	◍ Aluminio
1	8 645 27	● Negro mate
		Base semi-empotrada 2P+T + USB tipo A Salida de 5 Vcc para la recarga rápida de un único dispositivo (teléfono móvil, smatphone, tablet, ...) hasta 1.000 mA Mecanismo monobloc (suministrado con frontal y placa embellecedora)
1	8 641 23	○ Blanco mate
1	8 643 23	◍ Aluminio
1	8 645 23	● Negro mate
		Base 2 × USB tipo A
5	8 640 24	Base cargador doble USB 5 V-2400 mA-12 W Permite recargar rápidamente la batería de dispositivos portátiles como teléfonos móviles, smartphones, tablets, relojes, reproductores de MP3. Nota: no se suministra con cable. Este mecanismo puede utilizarse con dos tipos de frontales: - Frontal para base cargador doble USB (pág. 21) - Frontal para dock station con micro USB (pág. 21)



8 640 54 + 8 641 54 + 8 641 71



8 641 60



8 640 56



8 640 58

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas).
Completar con frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases televisión únicas
		Arquitectura de instalación tipo estrella (1 base = 1 cable de antena), garantiza un nivel de alta definición de la distribución de la señal de TV. Para la distribución de señales de televisión y radio. Todos los tipos de operadores (TDT, cable, satélite). De acuerdo con las directivas europeas EN 50083-4 y EN 50083-2. Compatibilidad con HDTV: baja atenuación (< 1,5 dB) Redes LTE: Bases blindadas para evitar la interferencia de redes móviles 3G y 4G TV: Conector macho (CEI Ø 9,5 mm) R: conector hembra (CEI Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo «F» Cable coaxial recomendado: 17/19 VATC Comprobación visual de la conexión en el mecanismo
10	8 640 57	**Base R-TV/SAT** Baja atenuación: 1,5 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz
10	8 640 54	**Base TV-SAT** Baja atenuación: 1 dB TV: 5-68/120-862 MHz SAT: 950-2400 MHz
10	8 640 50	**Base TV individual, tipo «F»** Baja atenuación: 1 dB SAT: 0-2400 MHz

Emb.	Ref.	Frontal televisión universal R-TV/SAT
		Frontal con entre ejes de 30 mm Para instalar en bases de TV de otros fabricantes Este frontal consta de 3 agujeros: TV (se suministra abierto), R (se suministra abierto) y SAT (se suministra pre-troquelado)
10	8 641 60	○ Blanco mate
10	8 643 60	◎ Aluminio
10	8 645 60	● Negro mate

Emb.	Ref.	Bases TV intermedias
		Para su uso en casos de sustitución, mantenimiento o renovación. Se recomienda emplear un amplificador de señal. TV: Conector macho (CEI Ø 9,5 mm) R: conector hembra (CEI Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo «F» Cable coaxial recomendado: 17/19 VATC Comprobación visual de la conexión en el mecanismo Bases con 1 entrada y 1 salida (2 cables)
10	8 640 58	**Base R-TV/SAT** Atenuación < 14 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz
10	8 640 55	**Base TV-SAT** Atenuación < 14 dB TV: 5-862 MHz SAT: 950-2400 MHz

Emb.	Ref.	Bases TV final
		Para su uso en casos de sustitución, mantenimiento o renovación. Última base a instalar después de la/s base/s intermedia/s. Se recomienda emplear un amplificador de señal. TV: Conector macho (CEI Ø 9,5 mm) R: conector hembra (CEI Ø 9,5 mm) SAT: conector tipo «F» Cable coaxial recomendado: 17/19 VATC Comprobación visual de la conexión en el mecanismo Bases con 1 entrada, con resistencia
10	8 640 59	**Base R-TV/SAT** Atenuación < 10 dB TV: 5-68/120-862 MHz R: 87,5-108 MHz SAT; 950-2400 MHz
10	8 640 56	**Base TV-SAT** Atenuación < 10 dB TV: 5-862 MHz SAT; 950-2400 MHz

Niloé™ Step

bases telefónicas e informáticas



8 640 42 + 8 641 71



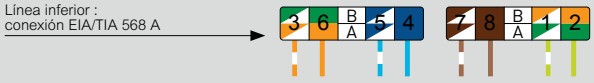
8 641 44 + 8 641 71

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas).
Completar con frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

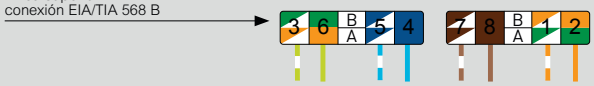
Emb.	Ref.	
		Bases telefónicas e informáticas Las bases RJ45 pueden utilizarse tanto para teléfono como para datos (ver esquema a pie de página).
10	8 640 42	 Base individual RJ45 UTP Cat. 6
10	8 640 43	 Base doble RJ45 UTP Cat. 6
		Adaptador para otras bases RJ45
		 Adaptador individual RJ45 tipo keystone
10	8 631 87	○ Blanco mate
5	8 633 87	○ Aluminio
5	8 635 87	● Negro mate
		Base de fibra óptica SC/APC Dúplex
		Dotadas de protección láser
5	8 641 44	 ○ Blanco mate
5	8 643 44	○ Aluminio
5	8 645 44	● Negro mate

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

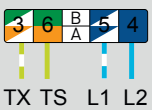
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Niloé™ Step

difusión sonora, accesorios y lámparas



8 643 48 + 8 643 71

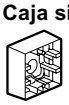


8 641 49 + 8 641 71



8 641 36 (IP44)

Mecanismos suministrados con soporte y cubierta protectora.
Fijación con tornillos o garras (incluidas).
Completar con frontales y placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
		Módulo Bluetooth Permite escuchar música directamente desde cualquier dispositivo con tecnología Bluetooth. También cuenta con entrada auxiliar (jack Ø 3,5 mm) para poder conectar otra fuente de audio. Alcance máx. del dispositivo: 10 m (A2DP) Compatible con altavoces 4 Ω, 8 Ω o 16 Ω. Suministrado con alimentador ref. 0 673 22 (entrada 230 VA/salida 15.V/3,5 W).
1	8 641 48	 ○ Blanco mate
1	8 643 48	○ Aluminio
1	8 645 48	● Negro mate
		Base Hi-Fi doble para altavoces Capacidad máx. de los conectores: 4 mm² Dotada de los conectores rojo y negro
5	8 641 49	 ○ Blanco mate
5	8 643 49	○ Aluminio
5	8 645 49	● Negro mate
		Accesorios **Salida de cables**
10	8 640 78	 Dotada de abrazaderas para el cable.
		Salida de cables, IP44 Dotada de abrazaderas para el cable. No es posible su instalación en placas de múltiples elementos.
10	8 641 36	 ○ Blanco mate
		Caja simple para montaje en superficie
10	8 641 81	 ○ Blanco mate
		Caja doble para montaje en superficie
5	8 641 82	 ○ Blanco mate
		Obturador/Adaptador para Mosaic™
10	8 641 79	 ○ Blanco mate
10	8 643 79	○ Aluminio
10	8 645 79	● Negro mate
		Zumbador 230 VA∿ 50/60 Hz - 16 W
5	8 641 88	 ○ Blanco mate
5	8 643 88	○ Aluminio
5	8 645 88	● Negro mate
		Lámparas LED Transforman los mecanismos Niloé™ Step en funciones luminoso o piloto.
		LED blanco para la función luminoso
10	7 645 26	 230 VA∿-0,125 mA (T LED: 6 500 K, R = 1 MΩ)
		LED blanco para la función piloto
10	7 645 21	 230 VA∿, 2,5 mA (T LED: 6 500 K, R = 68 kΩ)

Niloé™ Step

tabla de selección rápida, mecanismos, teclas y frontales

FUNCIONES	MECANISMOS	TECLAS Y FRONTALES NILOÉ™ STEP		
		Blanco mate	Aluminio	Negro mate
INTERRUPTORES 10 AX, 250 V~				
Interruptor	8 640 01	8 641 01	8 643 01	8 645 01
Interruptor luminoso	8 640 01 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06
Interruptor piloto	8 640 01 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06
Conmutador	8 640 06	8 641 01	8 643 01	8 645 01
Conmutador luminoso	8 640 06 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06
Conmutador piloto	8 640 06 + 7 645 21	8 641 06	8 643 06	8 645 06
Interruptor doble	8 640 05	8 641 05	8 643 05	8 645 05
Interruptor doble luminoso	8 640 05 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08
Interruptor doble piloto	8 640 05 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08
Conmutador doble	8 640 08	8 641 05	8 643 05	8 645 05
Conmutador doble luminoso	8 640 08 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08
Conmutador doble piloto	8 640 08 + (2 x) 7 645 21	8 641 08	8 643 08	8 645 08
Cruzamiento	8 640 07	8 641 07	8 643 07	8 645 07
Interruptor con sensor de presencia	8 640 09	8 641 09	8 643 09	8 645 09
Interruptor de tarjeta	8 640 15	8 641 15	8 643 15	8 645 15
PULSADORES 6 A, 250 V~				
Pulsador	8 640 11	8 641 01	8 643 01	8 645 01
Pulsador luminoso	8 640 11 + 7 645 26	8 641 06	8 643 06	8 645 06
Pulsador luminoso con portaetiquetas	8 640 11 + 7 645 26	8 641 11	8 643 11	8 643 11
Pulsador doble	8 640 12	8 641 05	8 643 05	8 645 05
Pulsador doble luminoso	8 640 12 + (2 x) 7 645 26	8 641 08	8 643 08	8 645 08
REGULADORES DE ILUMINACIÓN, 240 V~, 50 HZ				
Regulador universal por pulsación	8 640 18A	8 641 18A	8 643 18A	8 645 18A
Regulador universal rotativo	8 640 17	8 641 17	8 643 17	8 645 17
DETECTOR DE MOVIMIENTO, 230 V~				
Detector de movimiento sin neutro	8 640 10A	8 641 10A	8 643 10A	8 645 10A
Detector de movimiento con neutro	8 640 40A	8 641 40A	8 642 40A	8 643 40A
MECANISMOS PARA PERSIANAS, 250 V~				
Interruptor, 6 AX (3 posiciones)	8 640 32	8 641 30	8 643 30	8 645 30
Pulsador, 6 A (2 posiciones)	8 640 30	8 641 30	8 643 30	8 645 30

Refs. en rojo: Nuevos productos

Niloé™ Step

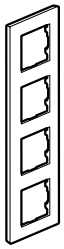
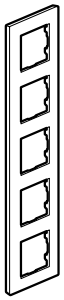
tabla de selección rápida, mecanismos, teclas y frontales (cont.)

FUNCIONES		MECANISMOS	TECLAS Y FRONTALES NILOÉ™ STEP		
			Blanco mate	Aluminio	Negro mate
BASES DE CORRIENTE 2P+T, 16 A, 250 V~					
2P+T, bornes automáticos		8 640 20	8 641 20	8 643 20	8 645 20
2P+T, bornes de tornillo		8 640 21			
2P+T, con tapa, con bornes automáticos		8 640 20	8 641 21	8 643 21	8 645 21
2P+T, con tapa, con bornes de tornillo		8 640 21			
2P+T, protegida IP 44		-	8 641 39 (a)	-	-
2 × 2P+T, bornes de tornillo		8 640 23	8 641 22 (b)	8 643 22 (b)	8 645 22 (b)
BASES CON CARGADOR USB					
Base 2P+T + USB tipo C		-	8 641 27 (a)	8 643 27 (a)	8 645 27 (a)
Base semi-empotrada 2P+T + USB tipo A		-	8 641 23 (c)	8 643 23 (c)	8 645 23 (c)
Base 2 × USB tipo A		8 640 24	8 641 24	8 643 24	8 645 24
***Dock station* con base micro USB tipo A**		8 640 24	8 641 25	8 643 25	8 645 25
BASES DE TELEVISIÓN					
Frontal universal (entre ejes 30 mm)		-	8 641 60	8 643 60	8 645 60
Bases ÚNICAS	**R-TV/SAT**	8 640 57	8 641 57	8 643 57	8 645 57
	TV-SAT	8 640 54	8 641 54	8 643 54	8 645 54
	TV tipo F	8 640 50	8 641 51	8 643 51	8 645 51
Bases INTERMEDIAS	**R-TV/SAT**	8 640 58	8 641 57	8 643 57	8 645 57
	TV-SAT	8 640 55	8 641 54	8 643 54	8 645 54
Bases FINALES	**R-TV/SAT**	8 640 59	8 641 57	8 643 57	8 645 57
	TV-SAT	8 640 56	8 641 54	8 643 54	8 645 54
BASES TELEFÓNICAS E INFORMÁTICAS					
RJ45 UTP cat.6 , 1 conector		8 640 42	8 641 42	8 643 42	8 645 42
RJ45 UTP cat.6 , 2 conectores		8 640 43	8 641 43	8 643 43	8 645 43
ADAPTADORES RJ45 TIPO KEYSTONE					
Adaptador conectores keystone, 1 conector		-	8 631 87 (a)	8 633 87 (a)	8 635 87 (a)
BASES DE FIBRA ÓPTICA					
Base de fibra óptica SC/APC Simplex		-	8 641 44 (a)	8 643 44 (a)	8 645 44 (a)
DIFUSIÓN SONORA					
Módulo Bluetooth (con alimentador)		-	8 641 48 (a)	8 643 48 (a)	8 645 48 (a)
Base doble de altavoz		-	8 641 49 (a)	8 643 49 (a)	8 645 49 (a)
ACCESORIOS					
Salida de cables		8 640 78	8 641 78	8 643 78	8 645 78
Salida de cables, protegida IP 44		-	8 641 36 (c)	-	-
Obturador/Adaptador para Mosaic™		-	8 641 79 (a)	8 643 79 (a)	8 645 79 (a)
Zumbador		-	8 641 88 (a)	8 643 88 (a)	8 645 88 (a)

(a) Mecanismos con tecla o frontal. Complétese con la placa embellecedora.
(b) Placa y frontal suministrados con una sola referencia.
(c) Mecanismos monobloc, suministrados completos (una sola referencia).

Niloé™ Step

tabla para la selección de placas embellecedoras

PLACAS EMBELLECEDORAS	Instalación reversible, horizontal y vertical				
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos	5 elementos
					
Blanco mate	8 641 71 Emb. 20	8 641 72 Emb. 5	8 641 73 Emb. 5	8 641 74 Emb. 1	8 641 75 Emb. 1
Blanco mate IP 44 (con tapa)	8 640 71 Emb. 10	-	-	-	-
Aluminio	8 643 71 Emb. 10	8 643 72 Emb. 5	8 643 73 Emb. 5	8 643 74 Emb. 1	8 643 75 Emb. 1
Negro mate	8 645 71 Emb. 10	8 645 72 Emb. 5	8 645 73 Emb. 5	8 645 74 Emb. 1	8 645 75 Emb. 1
Cobre	8 647 71 Emb. 10	8 647 72 Emb. 5	8 647 73 Emb. 5	8 647 74 Emb. 1	8 647 75 Emb. 1
Aluminio pulido	8 648 71 Emb. 10	8 648 72 Emb. 5	8 648 73 Emb. 5	8 648 74 Emb. 1	8 648 75 Emb. 1
Madera oscura	8 649 71 Emb. 10	8 649 72 Emb. 5	8 649 73 Emb. 5	8 649 74 Emb. 1	8 649 75 Emb. 1



Niloé™ Step

RENUEVA TU DÍA A DÍA

+ ELEGANTE

+ EFICIENTE

+ SEGURA

+ MODERNA

www.legrand.es

legrand®

Magic

mecanismos de mando y reguladores de luz



5001



5052N

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Mecanismos 16AX - 230 V~
10	5001	Interruptor luminoso.
10	5003	Conmutador luminoso.
10	5012	Cruzamiento luminoso.
5	5027	Interruptor con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5011	Interruptor bipolar.
1	5007	Interruptor bipolar con llave.
		Mecanismos para toldos y persianas
		Doble conmutador 16 A
10	5052N	Con bloqueo mecánico.
		Doble pulsador 10 A
10	5055/1	Con bloqueo mecánico.
		Pulsadores 10 A - 230 V~
10	5005N	Pulsador luminoso.
5	5006N	Pulsador con tirador. Tirador de 1,8 m.
10	5013	Pulsador marcha. Contacto abierto.
		Reguladores de luz
		Regulador rotativo 500 W
1	5361	100-500 W para cargas incandescentes y halógenas 230 V~.

Magic

bases de corriente, televisión, telefónicas e informáticas



5180



2300NN



5202D

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).
Las bases de corriente 16AX - 230 V~ están disponibles en la modularidad y con los accesorios de instalación de la serie Màtix (ver referencias en capítulo serie Màtix e instalación al final de este capítulo).

Emb.	Ref.	Bases de corriente 16 A - 230 V~
10	A5440/2N	 **Base 2 P+T lateral** ○ Marfil - 2 módulos
		Bases de corriente
		Base 2 P+T central 10 A - 230 V~
10	5113	∅ 4 mm. Interejes 19 mm.
		Base 2 P+T central 16 A - 230 V~
10	5180	Interejes 19-26 mm.
		Base de seguridad 2 P+T 16 A - 230 V~
10	5300	Para clavija de seguridad ref. 2300NN.
90	2300NN	Clavija de seguridad.
		Bases de TV/SAT
		Conector macho IEC 9,5 mm.
5	5202D	Base única.
5	5202P14	Base intermedia.
5	5202P10	Base final.
		Bases telefónicas e informáticas
		Conexión sin necesidad de herramientas - Toolless.
10	5979C5E	Base RJ45 UTP cat. 5E.
10	5979C6	Base RJ45 UTP cat. 6.
1	5979C6S	Base RJ45 STP cat. 6.

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.

Línea inferior :
conexión EIA/TIA 568 A

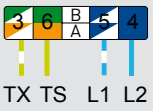


Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.

Línea superior:
conexión EIA/TIA 568 B



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base informática)



Magic

funciones diversas, interruptores automáticos y lámparas



5060V



5206S

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Funciones diversas
		Señalización luminosa
		Para lámparas S6 × 30 12 V~.
10	5060R	Rojo.
10	5060V	Verde.
10	5060B	Blanco.
		Timbre bronce
10	5041N	8 VA - 230 V~.
		Zumbador
10	5048N	8 VA - 230 V~.
		Portafusible
10	5088	Suministrado fusible T0 15 A - 230 V~.
50	5000	Tapa ciega.
		Salida de cables
50	5009N	∅ 9,5 mm
		Interruptores automáticos
		Interruptor automático magnetotérmico unipolar
5	5206S	6 A - 230 V~ - 1.500 A.
5	5210S	10 A - 230 V~ - 3.000 A.
5	5216S	16 A - 230 V~ - 3.000 A.
		Lámparas
		LED para mecanismos 230 V~
100	LN4742V230	● Ámbar
100	LN4742V230V	● Verde
		LED para mecanismos 12/24 V~
100	LN4742V12	● Ámbar
100	LN4742V12V	● Verde
		Lámpara S6 × 30 mm
50	11012B	○ Transparente 12 V~.

Magic

soportes, adaptadores, placas y cajas



500S/23



503SA



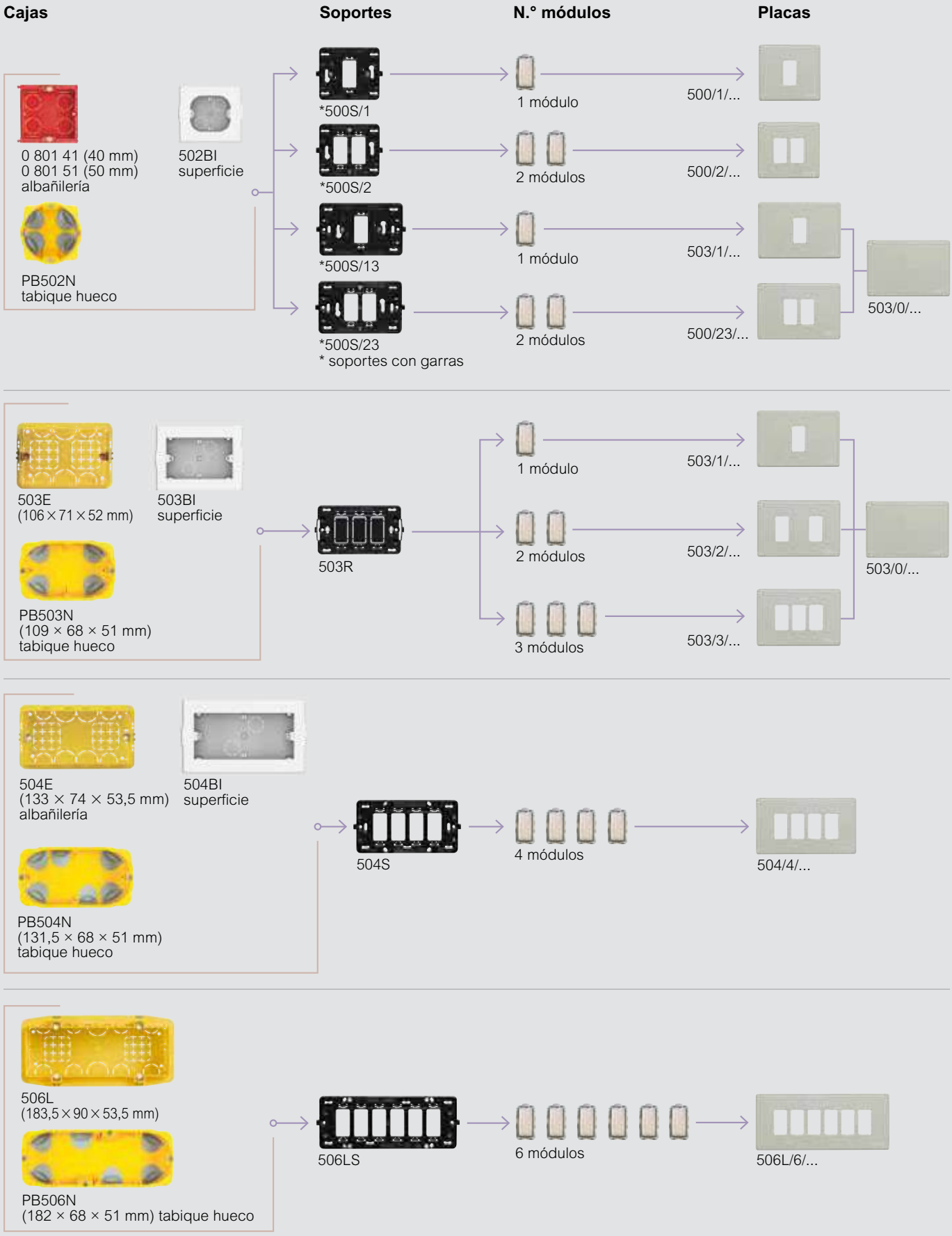
510N



5367R

Mecanismos suministrados con teclas y sin soportes.
A combinar con los soportes y con las placas embellecedoras (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Soportes para mecanismos Magic
10	500S/1	**Soporte 1 módulo** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
10	500S/2	**Soporte 2 módulos** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
50	500S/13	**Soporte 1 módulo** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
10	500S/23	**Soporte 2 módulos** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
200	503R	**Soporte 3 módulos** Fijación por tornillos.
50	504S	**Soporte 4 módulos** Fijación por tornillos.
10	506LS	**Soporte 6 módulos** Fijación por tornillos.
		Soportes para bases de corrientes
10	500S/2A	**Soporte 2 módulos** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
10	500S/23A	**Soporte 2 módulos centrados** Para caja universal. Fijación por garras o tornillos.
50	503S/2A	**Soporte 2 módulos centrados** Para caja rectangular 3 módulos. Fijación por tornillos.
150	503SA	**Soporte 3 módulos** Fijación por tornillos.
50	504SA	**Soporte 4 módulos** Fijación por tornillos.
10	506LSA	**Soporte 6 módulos** Fijación por tornillos.
		Placas, soportes y cajas
100	510N	Caja de empotrar 1 módulo perfilería.
50	5367R	Soporte 1 módulo.
		Placas embellecedoras
10	5367/1X	Placa 1 módulo Aluminio Oxidal.
10	5367/2X	Placa 1+1 módulo Aluminio Oxidal.



Consultar la referencia de la placa con la sigla del color de acabado (ver al final del capítulo).

Cajas | **Soportes** | **N.° módulos** | **Placas**


0 801 41 (40 mm)
0 801 51 (50 mm)
albañilería

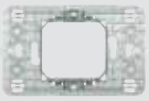

502BI
superficie


PB502N
tabique hueco


500S/2A

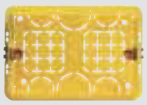

2 módulos


500/2A/...


500S/23A

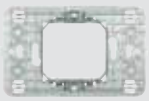

2 módulos


503/23A/... 503/0/...


503E
(106 × 71 × 52 mm)
albañilería

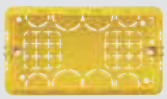

503BI
superficie


PB503N
(109 × 68 × 51 mm)
tabique hueco


503S/2A


2 módulos


503/23A/... 503/0/...


504E
(133 × 74 × 53,5 mm)
albañilería


504BI
superficie


PB504N
(131,5 × 68 × 51 mm)
tabique hueco


504SA


4 módulos


504/4A/...


506L
(183,5 × 90 × 53,5 mm)


PB506N
(182 × 68 × 51 mm) tabique hueco


506LSA


6 módulos


506L/6A/...

Magic

tabla de selección de las placas para la instalación con mecanismos Magic

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural
Universal	1 módulo 	500/1/R	500/1/X	500/1/AL
	2 módulos 	500/2/R	500/2/X	500/2/AL
	1 módulo 	503/1/R	503/1/X	503/1/AL
	2 módulos 	500/23/R	500/23/X	500/23/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
Rectangular	1 módulo 	503/1/R	503/1/X	503/1/AL
	2 módulos 	503/2/R	503/2/X	503/2/AL
	3 módulos 	503/3/R	503/3/X	503/3/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
	4 módulos 	504/4/R	504/4/X	504/4/AL
	6 módulos 	506L/6/R	506L/6/X	506L/6/AL

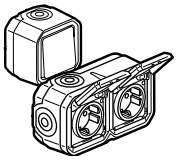
Magic

tabla de selección de las placas para la instalación de bases de corriente

Cajas	N.° módulos	Resina Marfil	Oxidal	Aluminio Natural
Universal	2 módulos 	500/2A/R	500/2A/X	500/2A/AL
	2 módulos 	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
Rectangular	2 módulos 	503/23A/R	503/23A/X	503/23A/AL
	3 módulos 	503/3A/R	503/3A/X	503/3A/AL
	Ciega 3 módulos 	503/0/R	503/0/X	503/0/AL
	4 módulos 	504/4A/R	504/4A/X	504/4A/AL
	6 módulos 	506L/6A/R	506L/6A/X	506L/6A/AL

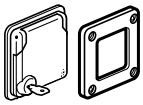


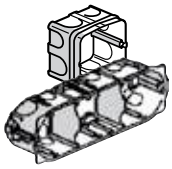
PLEXO™ Y MATERIAL DE INSTALACIÓN

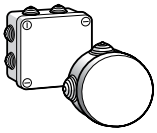
Plexo

Pág. 558
Plexo IP 55 monobloc de superficie

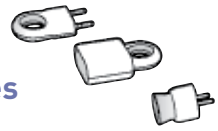
Oteo

Pág. 569
Oteo monobloc

Soliroc

Pág. 571
Mecanismos de mando

Cajas Batibox, BTicino, Relés, telerruptores y termostatos

Pág. 574
Cajas Batibox

Cajas estancas IP 55, prensaestopas, regletas y bornas

Pág. 578
Cajas estancas Plexo IP 55

Bases, clavijas y bases múltiples

Pág. 584
Bases y clavijas móviles 2P 10 A y 2P+T 10/16 A

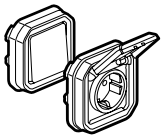
Hublots, portalámparas

Pág. 593
Hublots

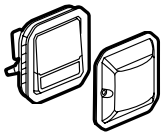
NOVEDADES



Mecanismos Plexo
(pág. 558)



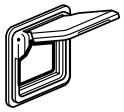
Pág. 560
Plexo IP 55 monobloc de empotrar



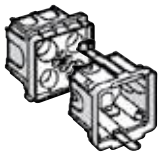
Pág. 561
Plexo IP 55 componible de superficie y empotrar



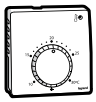
Pág. 570
Oteo componible



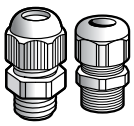
Pág. 572
Bases de corrientes y otras



Pág. 576
Cajas BTicino



Pág. 577
Relé temporizado, telerruptores y termostatos



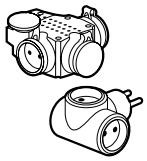
Pág. 581
Prensaestopas



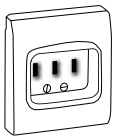
Pág. 583
Regletas



Pág. 583
Bornas



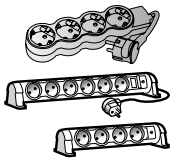
Pág. 586
Bases múltiples y adaptadores 2P+T 10/16 A



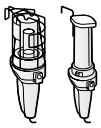
Pág. 586
Bases y clavijas 2P+T 20, 25 y 32 A, clavijas de seguridad



Pág. 588
Bases y clavijas especiales



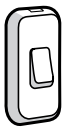
Pág. 589
Bases múltiples estándar, premium y con seguridad adicional e instalación



Pág. 595
Portátiles



Pág. 595
Portalámparas y apliques



Pág. 595
Interruptores de paso y programadores enchufables



Base para zona multimedia
(pág. 592)

Plexo™ IP55

monobloc de superficie


0 697 19L


0 697 61L


0 697 55L


0 697 22L

Mecanismos suministrados completos con cajas

Emb.	Ref.	**Transformador reversible**
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático Permite crear 5 funciones: - un conmutador o un pulsador - un conmutador doble o un pulsador doble - un conmutador + pulsador Se suministra como pulsador doble con dos teclas de un módulo montadas Se suministra con 1 tecla de 2 módulos y 2 teclas de 1 módulo
1	0 697 19L	 ● Gris
1	0 697 89L	● Antracita

Emb.	Ref.	**Mecanismos 10 AX - 250 V∿**
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático
		Conmutador
10	0 697 11L	 ● Gris
10	0 697 61L	● Antracita
10	0 697 51L	○ Blanco
		Conmutador piloto
		Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear con una borna de conexión
10	0 697 12L	 ● Gris
10	0 697 21L	● Antracita
		Conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear
10	0 697 13L	 ● Gris
10	0 697 36L	● Antracita
		Interruptor bipolar piloto
5	0 697 26L	 ● Gris
		Cruzamiento
5	0 697 16L	 ● Gris

Emb.	Ref.	**Conmutador 10 AX - 24 V∿ - con piloto**
		Se suministra con una lámpara de 24 V∿ para cablear con una borna de conexión
10	1 002 77L	 ● Gris

Emb.	Ref.	**Conmutador/pulsador doble - 10 AX - 250 V∿**
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático Se suministra como pulsador doble Permite crear 3 funciones: - Conmutador doble - Pulsador doble - Conmutador + pulsador
10	0 697 15L	 ● Gris
10	0 697 75L	● Antracita
10	0 697 55L	○ Blanco

Emb.	Ref.	**Pulsadores 10 A**
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático
		Pulsador con contacto NA
10	0 697 20L	 ● Gris
10	0 697 90L	● Antracita
10	0 697 60L	○ Blanco
		Pulsador con contacto NA luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear
10	0 697 22L	 ● Gris
10	0 697 82L	● Antracita
10	0 697 62L	○ Blanco

Plexo™ IP55

monobloc de superficie

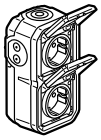
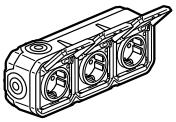


0 697 43L



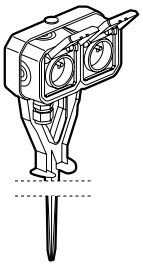
0 697 84L

IP 55 - IK 08. Mecanismos suministrados completos con cajas

Emb.	Ref.	Bases de corriente - 16 A - 250 V~
		Con tapa de protección Se suministra con 1 membrana, 2 salidas
		Base de corriente 2P+T - embornamiento con tornillo
10	0 697 33L	 ● Gris
10	0 697 83L	● Antracita
10	0 697 71L	○ Blanco
		Base de corriente 2P+T - embornamiento automático
10	0 697 30L	 ● Gris
10	0 697 99L	● Antracita
10	0 697 70L	○ Blanco
		Bases de corriente precableadas - 16 A - 250 V~
		Solo se necesita una conexión
		2 bases de corriente 2P+T - embornamiento automático
5	0 697 42L	 ● Gris - montaje horizontal
5	0 697 72L	○ Blanco - montaje horizontal
5	0 697 44L	 ● Gris - montaje vertical
		3 bases de corriente 2P+T - embornamiento automático
5	0 697 43L	 ● Gris - montaje horizontal

Emb.	Ref.	Base de corriente para recarga de bicicletas y vehículos de dos ruedas eléctricos
		Embornamiento automático Con tapa de protección Se suministra con 1 membrana - 2 salidas Se suministra sin base para cable Con pictograma de bicicleta en la tapa
1	0 697 84L	 2P+T - 16 A - 250 V ● Antracita

IP 55 - IK 08. Mecanismos suministrados completos con cajas

Emb.	Ref.	Poste
		Embornamiento automático. Equipado con dos bases de corriente 2P+T precableadas Solo se necesita una conexión
1	0 697 59L	 ● Antracita

Emb.	Ref.	Bases de corriente 20 A
		Embornamiento con tornillo ● Gris Compatible con membrana n.º ref. 0 919 14
5	0 916 55	 2P+T - 230 V~
5	0 916 56	 3P+T - 400 V~
5	0 916 57	 3P+N+T - 400 V~

Emb.	Ref.	Membrana con marcado de Ø para tubos y cables
		● Gris (RAL 7035)
50	0 919 14	Hasta Ø20
50	0 919 15	Hasta Ø25

Plexo™ IP55

monobloc de empotrar


0 698 81L


0 698 69L


0 698 64L


0 698 33L


0 698 88L

IP 55 - IK 08. Mecanismos suministrados completos
Pueden instalarse con garras n.º ref. 0 697 96L, excepto salida de cable n.º ref. 0 698 50L

Emb.	Ref.	Conmutadores 10 AX - 250 V~
		Conmutador - embornamiento automático
10	0 698 11L	● Gris
10	0 698 81L	● Antracita
10	0 698 51L	○ Blanco
		Conmutador/pulsador doble - 10 AX - 250 V~
		Embornamiento automático Se suministra como pulsador doble Permite crear 3 funciones: - Conmutador doble - Pulsador doble - Conmutador + pulsador
10	0 698 15L	● Gris
10	0 698 55L	○ Blanco
		Pulsadores 10 A
		Embornamiento automático
		Pulsador luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA + NC Se suministra con lámpara de 12 V~ para cablear Puede equiparse con lámpara de 230 V~ n.º ref. 0 694 96L
5	0 698 24L	● Gris
5	0 698 54L	● Antracita
5	0 698 64L	○ Blanco
		Pulsador con contacto NA
10	0 698 20L	● Gris
		Pulsador con contacto NA luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V~ para cablear
10	0 698 32L	● Gris
10	0 698 23L	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases de corriente - 16 A - 250 V~
		2P+T - embornamiento con tornillo
10	0 698 33L	● Gris
10	0 698 59L	● Antracita
10	0 698 69L	○ Blanco
		Salidas de cable
		Salida de cable 16 A - 250 V~
		Se suministra con sujetacables Ø 5 a 13 mm (3 x 2,5 mm²)
10	0 698 48L	● Gris
5	0 698 78L	● Antracita
10	0 698 88L	○ Blanco
		Salida de cable 20 A con borna de conexión
		Equipado con 3 bornas de entrada (2,5 mm²) y 3 bornas frontales para facilitar el cableado
1	0 698 49L	● Gris
1	0 698 99L	● Antracita
1	0 698 89L	○ Blanco
		Salida de cable 20 - 32 A
		ISO 32: Ø12 a 25 mm
1	0 698 50L	● Gris/blanco

Refs. en rojo: Nuevos productos

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 698 00L


0 695 11L


0 696 25L


0 695 26L

Mecanismos suministrados con tecla incluida
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos

Emb.	Ref.	
		Transformador reversible
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático Permite crear 5 funciones: - un conmutador o un pulsador - un conmutador doble o un pulsador doble - un conmutador + un pulsador (izquierda o derecha) Se suministra como pulsador doble con dos teclas de un módulo montadas Se suministra con 1 tecla de 2 módulos y 2 teclas de 1 módulo
1	0 695 06L	● Gris
1	0 698 00L	● Antracita
1	0 696 18L	○ Blanco
		Mecanismos 10 AX - 250 V
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático
		Conmutador
10	0 695 11L	● Gris
10	0 698 01L	● Antracita
10	0 696 11L	○ Blanco
		Conmutador piloto
		Se suministra con lámpara de 230 V~ para cablear con una borna de conexión
5	0 695 12L	● Gris
5	0 698 02L	● Antracita
5	0 696 12L	○ Blanco
		Conmutador luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V~ para cablear
5	0 695 13L	● Gris
5	0 698 03L	● Antracita
5	0 696 13L	○ Blanco
		Interruptor bipolar
		Se cablea con la lámpara n.º ref. 0 694 96L (p. 38) Versión piloto con lámpara n.º ref. 0 694 98L (p. 38) para cablear con una borna de conexión
10	0 695 30L	● Gris
5	0 698 27L	● Antracita
5	0 696 27L	○ Blanco

Emb.	Ref.	
		Mecanismos 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático
		Conmutador
5	0 695 23L	● Gris
		Interruptor bipolar
5	0 695 27L	● Gris
		Interruptor bipolar piloto
1	0 695 28L	● Gris Se suministra con lámpara de 230 V~ para cablear con borna de conexión
		Interruptores sin contacto
		Para iluminación - LED 200W
1	0 695 86L	● Gris
		Para puerta - 1000 VA
1	0 695 95L	● Gris
		Mecanismos dobles - 10 AX - 250 V~
		IP 55 - IK 08. Embornamiento automático Se suministra como pulsador doble Permite crear 3 funciones: - Conmutador doble - Pulsador doble - Conmutador + pulsador
		Conmutador o pulsador doble
10	0 695 25L	● Gris
10	0 698 05L	● Antracita
10	0 696 25L	○ Blanco
		Conmutador o pulsador doble luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V~ para cablear
5	0 695 26L	● Gris
5	0 698 06L	● Antracita
5	0 696 26L	○ Blanco
		Cruzamiento
		IP 55 - IK 07
5	0 695 21L	● Gris
5	0 696 20L	○ Blanco

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 696 30L


0 698 16L


0 695 44L


0 695 34L


0 698 04L
+ caja mural 0 696 01L


0 695 17L

Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos

Emb.	Ref.	**Pulsadores 10 A**
		IP 55 - IK 08 Embornamiento automático
		Pulsador con contacto NA
10	0 695 40L	● Gris
10	0 698 10L	● Antracita
10	0 696 30L	○ Blanco
		Pulsador con contacto NA - con piloto
5	0 695 33L	Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear con una borna de conexión ● Gris
		Pulsador con contacto NA luminoso
		Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear
5	0 695 42L	● Gris
5	0 698 13L	● Antracita
5	0 696 32L	○ Blanco
		Pulsador con contacto NA + NC
		Contacto NA + NC
5	0 695 41L	● Gris
5	0 698 41L	● Antracita
5	0 696 31L	○ Blanco
		Pulsador luminoso con contacto NA + NC
		Se suministra con lámpara de 230 V∿ para cablear
5	0 695 36L	● Gris
5	0 698 16L	● Antracita
5	0 696 16L	○ Blanco
		Pulsador luminoso con portaetiquetas
		Contacto NA + NC Se suministra con lámpara de 12 V∿ para cablear Puede equiparse con lámpara de 230 V∿ n.º ref. 0 694 96L
5	0 695 44L	● Gris
5	0 698 14L	● Antracita
5	0 696 34L	○ Blanco

Emb.	Ref.	**Interruptores con llave 3 A - 250 V - Ronis n.° 455**
		Se suministra con un juego de 2 llaves RONIS n.° 455 Llaves extraíbles en todas las posiciones 2 contactos NA
1	0 695 34L	2 posiciones marcadas “0 – I” ● Gris
1	0 695 35L	3 posiciones - marcado “1 - 0 - 2” ● Gris

Emb.	Ref.	**Interruptor / Pulsador con llave**
		IP 20 - IK 07 10 A - 250 V Para equipar con bombín europeo n.º ref. 0 697 95
		Interruptor con llave de 2 posiciones
1	0 697 06L	1 contacto - 2 polos Extracción de la llave en posición central sin cambiar el estado de los contactos ● Gris
		Interruptor con llave de 3 posiciones
1	0 697 05L	Inversor con posición OFF ● Gris
		Accesorio
1	0 697 95	Bombín estándar europeo Extracción de la llave en posición 0 Se suministra con un juego de 3 llaves

Emb.	Ref.	**Interruptor temporizado luminoso 230 V∿**
		IP 55 - IK 07 Sin neutro - 2 cables - embornamiento con tornillo Control de iluminación o calefacción con temporizador de desconexión Posibilidad de instalar varios interruptores temporizados en el mismo circuito Se suministra con lámpara Temporización: de 25 s a 15 min. Cargas máximas: - 1000 W incandescente - 400 W halógeno 130 V - lámparas halógenas ELV de 400 VA - lámparas fluorescentes de 400 VA - 1840 W resistivos (calefacción)
1	0 695 04L	● Gris
1	0 698 04L	● Antracita
1	0 696 04L	○ Blanco

Emb.	Ref.	**Interruptor crepuscular**
		IP 55 - IK 08 Embornamiento con tornillo Puede utilizarse para encender y apagar un circuito de iluminación en función de las condiciones lumínicas (anochecer, amanecer) Se suministra en una sola pieza, incluida la célula fotoeléctrica. Cargas máximas: - 1400 W incandescente - tubos fluorescentes de 500 VA - LED 200 VA Umbral de nivel de luz ajustable: 2 a 1500 lux
1	0 695 17L	Combinable con todos los acabados de cajas de superficie y los marcos

Refs. en rojo: Nuevos productos

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 695 20LA

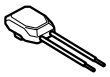

0 401 49


0 696 29L


0 695 08L

Mecanismos suministrados con tecla incluida
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos

Emb.	Ref.	Ecodetectores
		Sensores sin selector Compatible con cualquier tipo de lámpara Detección IR, campo de detección 170° Alcance de detección 8 m Temporización de 5 s a 30 min Ajuste del umbral de nivel de luz de 5 a 1275 lux 4 niveles de sensibilidad Consumo en espera: 0,01 W
1	0 695 20LA*	**Ecodetector sin neutro**  Potencia aceptada por tipo de lámpara: - LED: de 2 a 100 W - Fluorescente compacto: de 2 a 100 W - Halógenos, incandescentes: de 2 a 150 W - LED, CFL, halógeno, tubo fluorescente con transformador ferromagnético o electrónico: 2 a 150 VA Si se instalan varios sensores en el mismo circuito, la carga mínima cambia: consulte la ficha técnica Posibilidad de instalar hasta 3 sensores en paralelo Posibilidad de control manual a distancia adicional con pulsador, 10 máx. Puede asociarse a un interruptor temporizado (p. 33) La potencia aceptada por tipo de lámpara será la potencia del interruptor temporizado utilizado.
1	0 695 22LA*	**Ecodetector con neutro**  Potencia aceptada por tipo de lámpara: - LED: 0 a 500 W - Fluorescente compacto: 0 a 500 W - Halógenos, incandescentes: 0 a 2000 W - LED, CFL, halógeno, tubo fluorescente con transformador ferromagnético o electrónico: 0 a 1000 VA Posibilidad de instalar hasta 10 sensores en paralelo Posibilidad de control manual a distancia adicional con pulsador, 10 máx. Función maestro/esclavo disponible (10 esclavos máx. para 1 maestro)

Emb.	Ref.	Compensador activo
1	0 401 49	 Permite convertir en compatibles los mecanismos de iluminación electrónicos 2 hilos sin neutro con todo tipo de cargas disponibles (LED, lámparas fluorescentes compactas, lámparas halógenas con balasto electrónico o ferromagnético, lámparas halógenas de 230V, tubos fluorescentes, lámparas incandescentes) Consumo en reposo: 1.2W

Emb.	Ref.	Mecanismos de persianas
		IP 55 - IK 06
		Conmutador Para el control directo de un motor de persiana o toldo de 6 AX - 250 V - 500 W máx.
1	0 695 38L	● Gris
1	0 698 98L	● Antracita
1	0 696 29L	○ Blanco
		Pulsador Para controlar un motor de persiana o toldo de 6 A - 250 V - 500 W máx. mediante caja electrónica
1	0 695 39L	● Gris
1	0 696 38L	○ Blanco

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente electrónico
		IP 55 - IK 07 - 250 V~ Garantiza la regulación de la temperatura en locales húmedos o de uso específico (por ejemplo, talleres, laboratorios, invernaderos, etc.) Rango ajustable de 10 °C a 30 °C Equipado con un pulsador para la función verano/invierno
1	0 695 08L	 ● Gris

* Disponible a partir de mayo de 2024.

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar



0 695 70L



0 695 50L



0 696 37L

Mecanismos suministrados con tecla incluida
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos

Emb.	Ref.	
		Bases de corriente 16 A - 250 V~
		IP 55 - IK 08
		2P+T - embornamiento con tornillo
10	0 695 71L	● Gris
10	0 698 39L	● Antracita
10	0 696 39L	○ Blanco
		2P+T - embornamiento automático
10	0 695 70L	● Gris
10	0 698 71L	● Antracita
10	0 696 40L	○ Blanco

Emb.	Ref.	
		Bases de corriente precableadas 16 A - 250 V~
		Embornamiento automático Mecanismo de una sola pieza, solo se necesita una conexión
		2 x 2P+T - montaje horizontal
5	0 695 76L	● Gris
5	0 698 79L	● Antracita
5	0 696 75L	○ Blanco
		2 x 2P+T - montaje vertical
5	0 695 77L	● Gris
		3 x 2P+T - montaje horizontal
5	0 695 78L	● Gris

Emb.	Ref.	
		Base de corriente para recarga de bicicletas y vehículos de dos ruedas eléctricos
		IP 55 - IK 08 Embornamiento automático Con tapa de protección Con pictograma de bicicleta en la tapa
1	0 698 86L	2P+T - 16 A - 250 V ● Antracita

Emb.	Ref.	
		Salida de cable
		IP 55 - IK 08 16 A - 250 V Se suministra con sujetacables Ø5 a 13 mm (3 x 2,5 mm²)
5	0 695 50L	● Gris

Emb.	Ref.	
		Tapas ciegas
		Permite ocultar el espacio libre Compatible con cajas de superficie y los marcos
5	0 695 37L	● Gris
5	0 698 37L	● Antracita
5	0 696 37L	○ Blanco

Refs. en rojo: Nuevos productos

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 695 59L


0 695 80L


0 695 81L


0 695 47L


0 695 83L

Mecanismos suministrados con tecla incluida
Instalación de superficie o de empotrar con las cajas y los marcos

Emb.	Ref.	
		Bases RJ45
		IP 55 (con tapa cerrada) - IK 08
		● Gris
5	0 695 59L	6A STP
5	0 695 69L	6 FTP
5	0 695 61L	6 UTP
		Bases TV
		IP 55 - IK 08
		Para la instalación de TV, radio y satélite. Compatible con Televisión Alta resolución
		Base blindadas clase A
		Compatibles con 4G LTE
		Recomendado cable coaxial 17/19 VTAC
		Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo.
		Cumple las directivas europeas EN 50083-4 y EN 50083-2
		TV-R-SAT
1	0 695 58L	● Gris
		TV/R-SAT
1	0 695 54L	● Gris
1	0 698 58L	● Antracita
1	0 696 54L	○ Blanco
		Pulsador de emergencia 3 A - 250 V~
		IP 55 - IK 07 Suministrado con etiqueta “parada de emergencia” en 4 idiomas
		Placa embellecedora amarilla, pulsador rojo
1	0 695 47L	Pulsador de emergencia 1 contacto NC Un solo polo
1	0 695 48L	Pulsador de emergencia con llave de restablecimiento Contacto NA + NC Se suministra con un juego de 2 llaves RONIS n.° 455 Llaves extraíbles en posición 0
1	0 695 49L	Pulsador de emergencia con desenclavamiento por 1/4 de vuelta Contacto NA + NC
		Luz piloto
		IP 55 - IK 08
		Luz piloto
		Mecanismo que integra los LED
		2 niveles de potencia disponibles (0,2 W o 1 W)
		Terminales atornillados
		Para equipar con difusores n.º ref. 0 695 88L/89L/90L/91L
10	0 695 83L	◐ Gris/blanco
		Difusores para luz piloto
		Gris/blanco
5	0 695 88L	○ Sin color
5	0 695 89L	● Verde
5	0 695 90L	● Naranja
5	0 695 91L	● Rojo

Emb.	Ref.	
		Adaptadores para mecanismos Mosaic de 2 módulos
		Puede equiparse con cualquier función Mosaic de 2 módulos (excepto profundidades específicas) para obtener un dispositivo de cableado IP 55
		Adaptador con tapa transparente
		IP 55 - IK 08
10	0 695 80L	● Gris
10	0 698 80L	● Antracita
10	0 696 95L	○ Blanco
		Adaptador con tapa transparente bloqueable
		IP 55 - IK 08
		Bloqueable con herramienta especial n.º ref. 0 919 45
10	0 695 79L	● Gris
10	0 698 45L	● Antracita
		Adaptador con tapa opaca
		IP 55 - IK 08
10	0 695 84L	● Gris
10	0 698 30L	● Antracita
10	0 696 84L	○ Blanco
		Adaptador sin tapa (IP 20)
20	0 695 82L	● Gris
		Adaptador para toma RJ 45
		Garantiza la estanqueidad IP 44 del cable cuando ya está conectado
1	0 695 81L	● Gris
		Adaptador con membrana flexible
		Permite instalar funciones Mosaic de 2 módulos (excepto para profundidades específicas) y controlarlas pulsando sobre la membrana flexible manteniendo la estanqueidad IP 55
10	0 695 87L	● Gris
		Accesorios
		Herramienta de seguridad
1	0 919 45	Herramienta de bloqueo para adaptadores n.º ref. 0 695 79L y n.º ref. 0 698 45L Para quitar/apretar tornillos antivandálicos
		Rotulador
10	0 395 98	Rotulador negro Indeleble
		Adaptador para mecanismos Osmoz
		Para el montaje de unidades de control y señalización Osmoz de Ø 22 mm con anillo
1	0 695 68L	● Gris

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 696 01L


0 696 02L


0 696 80L


0 696 92L


0 696 98L

Para la instalación de los mecanismos componibles Plexo

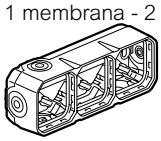
Emb.	Ref.	Cajas de superficie con membranas
		Suministrado con membranas para entrada de tubo y/o cable 2 membranas - 1 entrada
10	0 696 51L	● Gris
10	0 696 01L	● Antracita
10	0 696 89L	○ Blanco



Emb.	Ref.	Cajas de superficie dobles o triples con membranas
		Cajas sin separador central para facilitar el cableado y recibir las bases de corriente precableadas **Doble - montaje horizontal o vertical** 3 membranas - 1 entrada 1 membrana - 2 entradas
5	0 696 72L	● Gris
5	0 696 02L	● Antracita
5	0 696 90L	○ Blanco



		Triple - montaje horizontal o vertical 4 membranas - 1 entrada 1 membrana - 2 entradas
5	0 696 80L	● Gris
5	0 696 03L	● Antracita
5	0 696 88L	○ Blanco



Emb.	Ref.	Cajas de superficie para prensaestopas ISO 20
		1 elemento, 1 entrada
10	0 696 56L	● Gris
10	0 696 28L	● Antracita
10	0 696 86L	○ Blanco



		1 elemento, 2 entradas
10	0 698 46L	● Gris



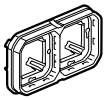
		2 elementos, 2 entradas Para montaje horizontal o vertical El prensaestopas de 2 entradas se puede colocar en distintos lugares
5	0 696 68L	● Gris
5	0 696 10L	● Antracita
5	0 698 66L	○ Blanco



Emb.	Ref.	Marcos de empotrar con soporte
		Para la instalación empotrada de los mecanismos componibles **1 elemento** Puede equiparse con garras ref. 0 697 96L
10	0 696 81L	● Gris
10	0 696 06L	● Antracita
10	0 696 92L	○ Blanco



		2 elementos - montaje horizontal o vertical Centro de fijación de 71 mm
5	0 696 83L	● Gris
5	0 696 07L	● Antracita
5	0 696 94L	○ Blanco



		3 elementos - montaje horizontal o vertical Centro de fijación de 71 mm
5	0 696 87L	● Gris
5	0 696 08L	● Antracita
5	0 696 98L	○ Blanco



Emb.	Ref.	Garras
		Juegos de 2 garras + 1 separador
50	0 697 96L	Garras estándar

Refs. en rojo: Nuevos productos

Plexo™ IP 55

componible de superficie y empotrar


0 695 96L


0 695 99L


0 696 65L


0 696 60L


0 696 70L


0 694 96L


0 694 98L


0 694 95L


0 694 92L


0 695 97L

Emb.	Ref.	Membranas
		1 entrada - Ø hasta 25 mm
10	0 695 96L	Gris
		2 entradas - Ø hasta 12,5 mm
10	0 695 99L	Gris
		De conexión Permite combinar cajas de superficie entre sí para una instalación IP 44
10	0 696 65L	Gris

Emb.	Ref.	Prensaestopas ISO 20
		1 entrada
10	0 696 60L	Gris
10	0 696 63L	Antracita
10	0 696 62L	Blanco
		2 entradas
10	0 696 70L	Gris
10	0 696 73L	Antracita
10	0 696 71L	Blanco

Emb.	Ref.	Lámparas para cablear
5	0 694 96L	230 V∿≃0,2 mA - azul - luminoso
5	0 694 98L	230 V∿≃2 mA - azul - piloto
5	0 694 95L	12 a 48 V∿≃2,6 mA (48 V∿) - azul

Emb.	Ref.	Accesorios de fijación
		Separador de acero inoxidable para panel sándwich
5	0 694 92L	Se suministra con tornillo para fijar el producto en el separador y con tapones de doble aislamiento (Clase II)
		Para paredes finas
10	0 695 97L	No requiere caja de empotrar

Emb.	Ref.	Juego de 4 tapones
		Para sellar los agujeros de fijación al instalar una caja de superficie sobre un soporte metálico
10	0 695 98L	Gris

Tomas Green'up™ Access

para vehículos eléctricos



0 697 84L



0 698 18L



0 694 94L

Se utiliza para cargar de forma segura vehículos eléctricos e híbridos enchufables que aceptan el cable modo 2 (compatible con modo 1)
Adecuado para uso residencial y profesional
Conexión al cuadro de distribución mediante una línea dedicada de 3 x 2,5 mm² (1 línea por toma) protegida por un RCBO* de 30 mA - 16 A curva C, tipo F (Hpi) (o un diferencial de 30 mA tipo F (Hpi) + un magnetotérmico de 16 A curva C)
Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes
Altura de instalación recomendada: entre 0,80 y 1,20 m del suelo

Emb.	Ref.	Tomas VE de 16 A
		Mecanismos de alta resistencia con contactos chapados en plata Tomas monofásicas - conexión por tornillo - 230 V Para cargar 1 vehículo Conforme a la norma IEC 60-884-1 Adecuado para su instalación en viviendas particulares, garajes cerrados, aparcamientos, etc. **IP 55 - IK 08 - 16 A - 230 V - Plexo** Terminales automáticos, con tapas Se suministra con base ref. 0 694 94L para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo ● Antracita
1	0 697 08L	 Monobloc de superficie
1	0 698 18L	 Componible, para instalar con un marco de empotrar con soporte o con una caja de superficie Plexo
		Base
1	0 694 94L	 Para colgar la caja de control del cable de carga del vehículo

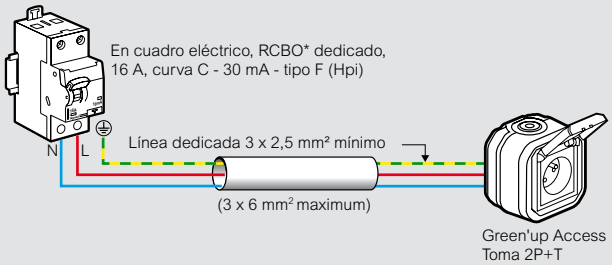
*RCBO = Interruptor magnetotérmico diferencial

Tomas Green'up™ Access

para vehículos eléctricos

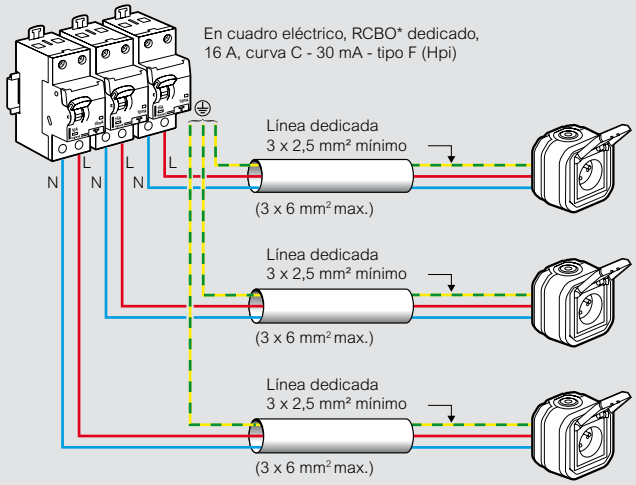
Green'up, el innovador sistema patentado del Grupo Legrand, puede activar el modo "máxima potencia" y garantiza una recarga rápida y segura.

Principio de instalación de una toma individual de modo 2



- Puede controlarse mediante unidades de control de tipo reloj/interruptor (debe pedirse por separado)
- Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Principio de instalación de varias tomas de modo 2



- Puede controlarse mediante unidades de control de tipo reloj/interruptor... (debe pedirse por separado)
- Se recomienda utilizar un dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias y permanentes

Refs. en rojo: Nuevos productos

Oteo

monobloc



0 860 84



0 860 01L



0 860 09L



0 860 68



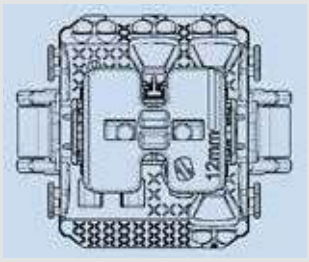
0 860 49 + 0 861 83

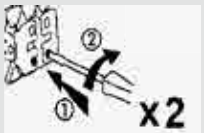
Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
Se suministra completo.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	**Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm**
10	0 860 84	Interruptor - conmutador 10 AX.
10	0 860 85	Pulsador 6 A.
		Pulsador 6 A con visor
10	0 860 88	Función luminoso con lámpara verde ref. 0 899 07.
		Mecanismos 10 AX - 230 V~
10	0 860 03L	Interruptor bipolar.
10	0 860 04	Cruzamiento.
		Transformador Interruptor-conmutador / Pulsador
10	0 860 01L	Permite crear varias funciones: - interruptor - conmutador (10 AX) - pulsador (10 A) Se suministra como pulsador
		Interruptor-conmutador / Pulsador con visor
10	0 860 17L	Permite crear varias funciones luminosas: - interruptor - conmutador (10 AX) - Pulsador (10 A) Función luminoso con lámpara blanca ref. 0 899 04L y función piloto con lámpara blanca 0 899 05L
		Pulsadores 6 A - 230 V~
		Pulsador inversor con portaetiquetas iluminable
10	0 860 09L	Función luminoso con lámpara blanca ref. 0 899 04L y función piloto con lámpara blanca 0 899 05L.
		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 860 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V~ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
		Bases de corriente 16 A - 230 V~
10	0 860 25	Base 2 P (reposición).
10	0 860 31	Base 2 P + T lateral.
		Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm².
10	0 860 40	Base TV única.
10	0 860 60	Base TV/R-SAT única.
10	0 860 63	Base TV/R-SAT intermedia.
10	0 860 64	Base TV/R-SAT final.
10	0 860 42	Base TV-R-SAT única.

Emb.	Ref.	**Bases telefónicas e informáticas**
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 860 44	Base UTP, cat. 6, 1 salida.
10	0 860 47	Base FTP, cat. 6, 1 salida.
10	0 860 59	Base UTP, cat. 5E, 1 salida.
10	0 860 61	Base FTP, cat. 5E, 1 salida.
		Mecanismos para toldos y persianas 6 A - 230 V~
		Doble pulsador
10	0 860 10L	Necesita pasar por caja de automatismos para controlar el motor.
		Doble interruptor
10	0 860 13L	Sistema de enclavamiento mecánico. Permite control directo del motor.
		Mecanismos dobles
10	0 860 20L	Transformador Interruptor-conmutador / Pulsador doble Permite crear varias funciones: - interruptor - conmutador (10 AX) - pulsador (10 A) Se suministra como doble pulsador
5	0 860 67L	Conmutador 10 AX y Base 2P + T lateral.
5	0 860 77	Doble base 2P + T lateral.
		Derivaciones
		Caja de derivación
10	0 860 57	Equipada con 4 bornas de 2,5 mm².
		Alumbrado de zócalos y escaleras
		Piloto de señalización
10	0 860 49	Se suministra sin difusor y sin lámpara. Conectar lámparas E-10 refs. 0898 01/04. Convertible en piloto de balizado permanente con fuentes centralizadas incorporando lámpara E-10; 24 V~ refs. 0898 01/39.
		Difusor para pilotos
10	0 861 80	Incoloro.
10	0 861 81	Verde.
10	0 861 82	Naranja.
10	0 861 83	Rojo.

Transformar un pulsador en conmutador





Pulsador

Conmutador

Oteo

componible



0 861 20L



0 860 92



Marco doble “especial DLP” ref. 0 314 66
equipado con 0 861 42 + 0 861 31.



0 899 07



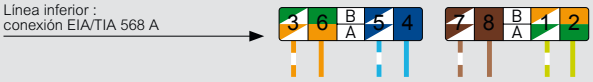
0898 04

Se entrega con las bornas de tornillo abiertas para mayor rapidez.
A componer mediante mecanismo y marco.
Bases de corriente con protección infantil.

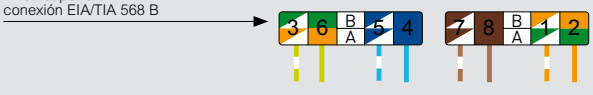
Emb.	Ref.	
		Mecanismos Oteo estrecho 32 × 75 mm
10	0 861 84	Interruptor - conmutador 10 AX.
10	0 861 85	Pulsador 6 A.
10	0 860 90	Marco 1 elemento estrecho 32 3 75 mm.
		Mecanismos 10 AX - 230 V∿
10	0 861 04	Cruzamiento.
		Transformador Interruptor-conmutador / Pulsador
10	0 861 01L	Permite crear varias funciones: - interruptor - conmutador (10 AX) - pulsador (10 A) Se suministra como pulsador
		Interruptor-conmutador / Pulsador con visor
10	0 861 17L	Permite crear varias funciones luminosas: - interruptor - conmutador (10 AX) - Pulsador (10 A) Función luminoso con lámpara blanca ref. 0 899 04L y función piloto con lámpara blanca ref. 0 899 05L
		Interruptor-conmutador / Pulsador doble
10	0 861 20L	Permite crear varias funciones: - interruptor - conmutador (10 AX) - pulsador (10A) Se suministra como doble pulsador
		Regulador de luz
		Regulador rotativo 40-300 W
1	0 861 68	Soporta cargas de incandescencia, halógenos 230 V∿ y halógenos 12 V con transformador ferromagnético.
		Bases de corriente 16 A - 230 V∿
10	0 861 25	Base 2 P (sólo para reposición).
10	0 861 31	Base 2 P + T lateral.
		Bases telefónicas e informáticas
		Bases RJ45 de conexión rápida sin herramientas. Identificación de contactos con doble código color (568A y B).
10	0 861 44	Base RJ45, Cat. 6, UTP, 1 salida.
10	0 861 47	Base RJ45, Cat. 6, FTP, 1 salida.
10	0 861 59	Base RJ45, Cat. 5E, UTP, 1 salida.
10	0 861 61	Base RJ45, Cat. 5E, FTP, 1 salida.

Conexión de una base RJ45 para transmisión de datos (base informática)

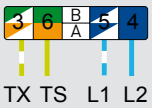
Según la norma EIA/TIA código de color 568 A.



Según la norma EIA/TIA código de color 568 B.



Conexión de una base RJ45 para transmisión de voz (base telefónica)



Emb.	Ref.	
		Bases de televisión
		Conexión con bornas automáticas para cable coaxial 75 Ohmios y diámetro de 5,9 a 7 mm².
10	0 861 40	Base TV única.
10	0 861 60	Base TV/R-SAT única.
10	0 861 63	Base TV/R-SAT intermedia.
10	0 861 64	Base TV/R-SAT final.
10	0 861 42	Base TV-R-SAT única.
10	0 861 46	Base TV-R-SAT intermedia.
10	0 861 48	Base TV-R-SAT final.
		Derivaciones
10	0 861 57	**Caja con 4 bornas 2,5 mm² blanco**
		Marcos estándar
		Para colocación en horizontal y vertical.
20	0 860 91	Marco 1 elemento 72 × 72 mm.
10	0 860 92	Marco 2 elementos 138 × 72 mm.
5	0 860 93	Marco 3 elementos 207 × 72 mm.
		Marcos para canal DLPlus
		Para colocación en horizontal y vertical.
		Para canales de 12,5 mm de profundidad
10	0 314 04	1 mecanismo.
5	0 314 14	2 mecanismos.
10	0 314 57	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 40 × 12,5 mm.
		Para canales de 16 mm de profundidad
10	0 314 56	1 mecanismo.
5	0 314 66	2 mecanismos.
10	0 314 07	1 mecanismo sobre la canal.
10	0 314 59	1 mecanismo estrecho sobre la canal, excepto 60 × 16 mm.
		Para canales de 20 mm de profundidad
10	0 314 08	1 mecanismo.
5	0 314 18	2 mecanismos.
		Para canales de 16 × 16 mm
10	0 314 06	1 mecanismo.
5	0 314 16	2 mecanismos.
		Lámparas
		Lámparas para mecanismos luminosos
10	0 899 06	230 V∿ neón naranja para función piloto o portaetiquetas.
10	0 899 07	230 V∿ fluorescente verde para función luminoso.
10	0 899 03L	12 - 24 - 48 V~ - Blanco
10	0 899 04L	230 V~ Blanco - función luminoso
10	0 899 05L	230 V~ Blanco - función piloto
		Lámparas E-10 para alumbrado de zócalos y escaleras
10	0 898 04	230 V∿ - 4 W.
10	0 898 01	24 V - 4 W.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Soliroc™

mecanismos de mando



0 778 11



0 778 24A

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro).
A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.

Mecanismos 10 AX – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 11	Conmutador.
1	0 778 21	Cruzamiento.
1	0 778 12	**Conmutador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 86.
1	0 778 14	**Conmutador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 88.
1	0 778 13	Conmutador con portaetiqueta.
1	0 778 22	Interruptor bipolar.

Pulsadores 6 A – 230 V~

Emb.	Ref.	
1	0 778 41	Pulsador.
1	0 778 42	**Pulsador luminoso** Suministrado con lámpara ref. 0676 86.
1	0 778 44	**Pulsador con piloto** Suministrado con lámpara ref. 0676 88.
1	0 778 43	Pulsador con porta etiquetas.

Ecodetectores – 230 V~

Emb.	Ref.	
		Detección por infrarrojos. Distancia de detección 8 m. Ángulo de detección 170°. Regulación de umbral de luminosidad de 5 lux a 1275 lux. Regulación de temporización de 5 s a 30 min A instalar preferiblemente en cajas de profundidad 50 mm.
1	0 778 26A*	**Sin neutro, 2 hilos** Se instala en lugar de un interruptor simple sin cableado suplementario. Potencia aceptada por tipo de lámpara: – LEDs, FLCs: 2 a 100 W – LEDs, LFCs, halógenas, tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 2 a 150 VA. – Halógenas 230 V, incandescentes: 2 a 150W. Posibilidad de instalar hasta 3 detectores en paralelo Para los LEDs y las lámparas fluorcompactas, en caso de instalación de varios detectores en un mismo circuito, la carga mínima aumenta (ver hoja de instrucciones). Consumo en reposo: <0,01W.
1	0 778 24A*	**Con neutro, 3 hilos** Potencia aceptada por tipo de lámpara: – LEDs , LCFs: 0 a 500W. – LEDs, LCFs, halógenas, tubos fluorescentes con balasto ferromagnético o electrónico: 0 a 1.000 VA. Posibilidad de instalar hasta 10 detectores en paralelo. Consumo en reposo: <0,015W.

Interruptor temporizado

Emb.	Ref.	
1	0 778 23	**Sin neutro, 2 hilos - 1000 W** Para control de incandescencia y luces halógenas 230 V~, 400 VA ELV fluorescencia Para control de motores (ej. Ventilación). 230 VA. Regulación de 25 segundos a 15 minutos.

* Disponible a partir de mayo de 2024.



0 778 74



0 778 35



0 778 91

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP 55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro).
A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.

Emb.	Ref.	**Interruptores con llave 6 A - 230 V~**
		Para ser equipados con cerradura DIN (ref. 0697 95). Montaje en cajas de empotrar profundidad 50 mm (ref. 0800 51/0801 51).
1	0 778 74	**2 posiciones - función interruptor** 2 contactos NA. La llave puede extraerse en cualquier posición.
1	0 778 75	**3 posiciones - función pulsador** Cambia el estado del contacto en posición off. La llave se extrae en posición off.
1	0 778 28	**Interruptor crepuscular** Encendido de la luz desde el anochecer hasta el amanecer. Umbral de luminosidad de 0,5 a 1.500 lux. Incorpora célula fotoeléctrica. 1.400 W incandescente - 400 VA fluorescente.
1	0 778 68	**Señalizador luminoso** Incorpora LEDs de color blanco y una ventana abatible permitiendo la inclusión de etiquetas impresas. 2 potencias seleccionables (0,2 W o 1 W).
1	0 778 67	**Piloto de balizado** Montaje en cajas de profundidad 40 mm (ref. 0801 49). Suministrado con: – Placa Soliroc de 5 módulos. – 1 juego de 4 embellecedores antivandálicos extraíbles mediante taladro. – 16 LEDs de color blanco (2 W). – Soporte Batibox 1 × 5 módulos.

Emb.	Ref.	**Bases de corriente 16 A - 230 V~**
		Conexión por tornillo.
1	0 778 35	Base 2P+T lateral con tapa
1	0 778 36	Base 2P+T lateral sin tapa IP 20.
1	0 778 37	Base 2P+T lateral con tapa y llave
1	0 778 82	**Base TV única** Atenuación <1,5 dB. IP 20. 2400 MHz.
1	0 778 91	**Base informática** Base RJ 45 Cat.6 – FTP IP 20

Soliroc™

bases de corriente, televisión, informáticas, placas y accesorios



0 778 51

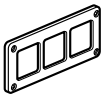


0 778 80 + 0792 57

Alta resistencia a impactos IK 10 y humedad IP55.
4 puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables sólo mediante taladro). A instalar en soportes Mosaic.
Mecanismos suministrados con teclas.
Bases de corriente con protección infantil.

Emb.	Ref.	Salida de cables
1	0 778 50	 IP 20. Equipada con retenedor de cables.

Placas

		Placa de 1 elemento
1	0 778 51	 110 × 110 mm
		Placa de 2 elementos
1	0 778 52	 110 × 181 mm Montaje en horizontal o vertical
		Placa de 3 elementos
1	0 778 53	 110 × 252 mm Montaje en horizontal o vertical

Cajas de superficie

No pueden ser utilizadas con las ref. 0 778 74/0 778 75
Suministradas con 4 embellecedores antivandálicos.
Utilizar prensaestopas ISO 20

		1 elemento
1	0 778 90	 110 × 110 × 45 mm
		2 elementos
1	0 778 92	 110 × 181 × 45 mm Montaje horizontal o vertical

Emb.	Ref.	Accesorios
5	0 778 96	**Embellecedores antivandálicos** Sólo extraíbles mediante taladro Pack de 4 unidades
		Junta de sellado para corrección de superficies Realizado en espuma para compensar los desniveles de la pared
1	0 778 85	Para placa de 1 elemento.
1	0 778 86	Para placa de 2 elementos.
1	0 778 87	Para placa de 3 elementos.
		Placa ciega
1	0 778 66	2 módulos

Adaptador para funciones Mosaic

Para mecanismos de 2 módulos (excepto tipos especiales de superficie)

		Adaptador con tapa
1	0 778 80	 IP 55 - IK 10
		Adaptador con tapa y llave
1	0 778 84	 IP 55 - IK 10
		Adaptador sin tapa
1	0 778 81	 IP 20

Cajas Batibox™

cajas de empotrar para albañilería

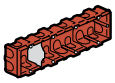


0 801 41



0 801 42

Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

Emb.	Ref.	Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Para fijación de mecanismos con tornillos o garras. Cajas de 1 puesto que permiten la composición de cajas multipuesto mediante asociación. Utilización horizontal o vertical (distancia entre centros 71 mm). Los tabiques interiores pueden cortarse (antes o después de empotrar) para montar funciones preconectorizadas (tomas dobles, triples). Con tornillos provistos de tapas de protección Entradas desfondables ∅16-20-25.
100	0 801 41	 Profundidad 40 mm.
100	0 801 51	Profundidad 50 mm.
100	0 801 08	**1 elemento**  Profundidad 40 mm Redondo, ∅ 67 mm atornillable. Dimensiones ajustables (80, 70, 60) cortando el cuello.
		Cajas multipuesto Cajas monobloc con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., toma precableada). Con tornillos provistos de tapas de protección. Entradas desfondables ∅16-20-25. Profundidad 40 mm. Utilización horizontal o vertical.
5	0 801 42	**2 elementos - 4/5 módulos** 
5	0 801 43	**3 elementos - 6/8 módulos** 
5	0 801 44	**4 elementos - 8/10 módulos** 
10	0 801 49	**3 módulos**  Para Mosaic
		Caja para bases de 20 y 32 A **1 elemento 85 × 85 mm**  Para bases de 20 A (refs. 0 554 55/57) y 32 A (refs. 0 558 12/15/17). Tornillos de la caja en posición vertical para fijación de las bases de 20 y 32 A.
5	0 801 84	Profundidad 40 mm.
5	0 801 85	Profundidad 50 mm.

Caja Ecobatibox™

cajas de empotrar para albañilería



0 801 84



0 800 22

Emb.	Ref.	Cajas monopuesto
		Cajas de empotrar para tabiques huecos adecuadas para casas de bajo consumo energético. Permite reducir la factura energética anualmente en 6KWhep/m²/año dependiendo del tipo de edificio. Lengüeta desmontable. ∅ 67 mm Doble entrada de cable: una para cables flexibles (∅4 a 9 mm), otra para funda. Estanqueidad reforzada.
40	0 800 21	**1 elemento - caja monopuesto**  Profundidad 40 mm.
25	0 800 31	**1 elementos - caja monopuesto**  Profundidad 50 mm.
		Cajas multipuesto
15	0 800 22	**2 elementos - caja multipuesto**  4/5 módulos Profundidad 40 mm.

Cajas Batibox™

cajas de empotrar para tabiques huecos



0 800 52



0 800 54

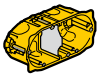
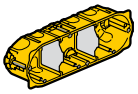
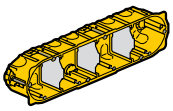


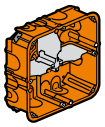
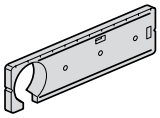
0 800 40



0 801 24

Cajas de empotrar según norma NF-EN60670-1

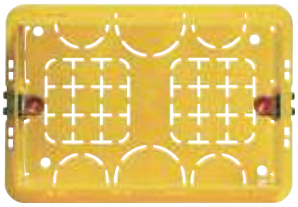
Emb.	Ref.	Cajas monopuesto
		1 elemento - 2 módulos Diametro de perforación 32 mm ∅. Para montaje de mecanismos Mosaic
20	0 800 40	Profundidad 40 mm. 
		1 elemento - 2 módulos Diámetro de perforación 67 mm ∅. Para montaje de mecanismos con tornillos o garras.
50	0 800 41	Profundidad 40 mm.
50	0 800 51	Profundidad 50 mm. 
		Cajas multipuesto Para montaje de mecanismos con tornillos. Diámetro de perforación: 67 mm ∅. Distancia entre centros de perforaciones: 71 mm. Con tabiques de separación desmontables para recepción de funciones extendidas (p. ej., tomas precableadas).
		2 elementos - 4/5 módulos Utilización en horizontal y vertical
30	0 800 42	Profundidad 40mm.
30	0 800 52	Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical. 
		3 elementos - 6/8 módulos Utilización en horizontal y vertical
30	0 800 43	Profundidad 40mm.
30	0 800 53	Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical. 
		4 elementos - 8/10 módulos Utilización en horizontal y vertical
15	0 800 54	Profundidad 50 mm. Utilización horizontal o vertical. 
		3 módulos Utilización en horizontal y vertical
15	0 800 49	Profundidad 40 mm. Para Mosaic. 

Emb.	Ref.	Cajas gran formato
		Para centralizaciones Mosaic. Transformable en caja de derivación añadiendo tapas. Profundidad 50 mm.
1	0 801 24	2 x 2 elementos o 2 x 4/5 módulos
1	0 801 26	2 x 3 elementos o 2 x 6/8 módulos
1	0 801 28	2 x 10 módulos 
5	0 801 29	Accesorio carril DIN para cajas de empotrar de 2 módulos
		Accesorio
		Accesorio colocación cajas
1	0 800 77	Facilita el posicionamiento y corte de los tabiques huecos. Diámetro: de 65 a 67 mm ∅. Colocación de varias cajas a partir del primer taladro. Incorpora una burbuja para nivelar. 

Refs. en rojo: Nuevos productos

Cajas BTicino

cajas de empotrar para albañilería y tabique hueco, cajas de superficie



503E



PB502N



PB526N



502BI

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para albañilería
		En resina. Profundidad 50 mm
		3 módulos
15	503E	108 x 74 x 53,5 mm.
		4 módulos
5	504E	135 x 74 x 53,5 mm
		6 módulos
2	506E	108 x 118 x 51,5 mm
1	506L	183,5 x 90 x 53,5 mm
		Para Livinglight módulos instalables: 7 módulos.
		Cajas de empotrar placas perfilería
		1 módulo
20	510L	Caja de empotrar para perfilería.
20	510LN	Caja de empotrar para albañilería y tabique hueco. Para LivingLight.
100	510N	Caja de empotrar para perfilería para Magic
		Accesorios para caja ref. 503E
		Tapa de protección
200	503CG	Utilizable durante los trabajos murales.
100	503ED	Acoplador horizontal y vertical.
		Separador interno de resina
50	503EV	Para separación de los circuitos de datos y potencia.
		Tapa de acabado
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
5	503ESC	**Marco para adaptación AIR**
5	503ESE	**Adaptador AIR profesional.**
		Accesorios para la caja ref. 504E
5	504ESC	**Marco para adaptación AIR**
5	504ESE	**Adaptador AIR profesional**
		Accesorios para la caja ref. 506E y 506L
3	506ESC	**Marco para adaptación AIR 506E**
1	506ESE	**Adaptador AIR profesional 506E**
3	506LSC	**Marco para adaptación AIR 506L**
1	506LSE	**Adaptador AIR profesional 506L**

Emb.	Ref.	Cajas de empotrar para tabique hueco
		2 módulos
5	PB502N	71 x 52 mm. Profundidad 50 mm.
		3 módulos
5	PB503N	110 X 71 X 52 mm. Profundidad 50 mm.
		4 módulos
5	PB504N	132,5 X 71 X 52 mm. Profundidad 50 mm.
		6 módulos
5	PB506N	183 X 71 X 52 mm. Profundidad 50 mm.
		3+3 módulos
3	PB526N	111 X 116 X 52 mm. Profundidad 50 mm.
		Accesorios para cajas de empotrar
		Tapa de acabado para ref. PB503N
1	503EC	Para el cierre cuando se utilice como caja de derivación. Se puede pintar.
		Cajas de superficie
		En resina universal color blanco.
1	502BI	2 módulos
1	503BI	3 módulos
1	504BI	4 módulos
		Caja de centralización 18 módulos LivingLight
		3 filas de 6 módulos. Completa con kit de instalación y placa de acabado.
6	150418BA	○ Blanco
1	150418GR	● Antracita
		Caja portamecanismos 4 módulos LivingLight
		Instalación de sobremesa sin necesidad de tornillos.
1	1 504 33	○ Blanco
1	1 504 34	○ Tech
1	1 504 32	● Antracita
5	1 504 39	Accesorios para adosar cajas portamecanismos

Multibox

cajas multifunción



16100FI



16102



16100GO

Emb	Ref.	Cajas modulares de empotrar Multibox
		Compatible en horizontal y vertical. En resina antichoque. 2 módulos.
		Dimensiones internas (mm) / Dimensiones externas (mm)
1	16102	154 × 218 × 69 / 180 × 243 × 70
		Accesorios para instalación LivingLight
		Kit para instalación
		Completo con placa de acabado.
		Referencia color blanco: 16102LT; Referencia color antracita: 16102LTG; Referencia color tech: 16102LTH; Referencia de la caja: 16102
		Bastidor portamecanismos
1	16135	Instalación con kit ref. 1610...LT/LTG/LTH. Completo con soporte. Para 18 módulos LivingLight (3 filas de 6 módulos). Cantidad de bastidores ref. 16135 a instalar:
		Kit a instalar: 16102LT/LTG/LTH; Cantidad de bastidores: 1; Referencia de la caja: 16102
		Placas de acabado
		Para bastidor ref. 16135.
1	16136F/0	○ Blanco - Ciega
1	16136F/0TH	◌ Tech - Ciega
1	16136F/0G	● Antracita - Ciega
1	16136F/6	○ Blanco - 6 módulos
1	16136F/6TH	◌ Tech - 6 módulos
1	16136F/6G	● Antracita - 6 módulos
		Panel de acabado
		Para acoplar dos cajas multifunción. Puerta preparada para inscripciones identificativas.
5	16100FI	○ Blanco
5	16100FITH	◌ Tech
5	16100FIG	● Antracita
10	16100GO	Par de uniones horizontales.
10	16100GV	Par de uniones verticales.

Termostatos y relés



0 498 98



0 492 30

Emb.	Ref.	Termostato de ambiente
1	0 498 98	Margen de regulación: 6 a 30 °C. Mando de regulación con indicador y tope de bloqueo. Con testigo de funcionamiento. De superficie (80 × 80 × 37 mm). Mecánico. 1 salida por contacto inversor. Poder de corte: • 16 A - 230 V∿ en circuito resistivo. • 2,5 A - 230 V∿ en circuito inductivo 10 mA a 500 mA máximo 12 a 48 V. Precisión regulación ± 1 °C (categoría A).
		Relé temporizado
10	0 492 30	Relé cos φ = 0,5 - 230 V∿ + 10% - 15% - 50 Hz Potencia absorbida: 2 VA. Poder de corte: 10 VA mínimo, 200 VA máximo. Para empotrar en caja universal Ø 60 mm. Permite retardar el tiempo de desconexión del aparato accionado (extractor, ventilador…). Temporización 3, 6 o 12 minutos.

Plexo IP 55

cajas estancas



0 920 01



0 920 05



Permiten la entrada directa de tubos IRL de hasta Ø16 y de cables R02V

IP 55 - IK 07 - 650 °C
Resistencia al hilo incandescente 650 °C (NF EN 60695-2-11).
Uso como cajas de derivación en cualquier tipo de circuito de instalación normal (establecimientos abiertos al público según art. EL 10, vivienda e industria).
Temperatura de uso de -25 a +40 °C.
Conos intercambiables con entradas directas para tubos IRL de hasta Ø16 y cables R02V, con precorte marcado para tubo IRL Ø >16.
Tapa unida a la caja para evitar su pérdida. Zonas de marcado en las dos caras de la tapa. Fijación con ajuste de plomada. Los tapones de protección (incluidos) de los tornillos de fijación garantizan la clase II.
Cajas sin retardantes de llama halogenados (Directiva europea RoHS 2002/95/CE): ver lista de referencias.

Emb.	Ref.	**Cajas redondas IP 55 - IK 07**
		Tapa con cierre por presión. Ø cables y tubos admitidos 4 a 20 mm.
		Ø de 60 - altura 40 mm*
5	0 920 01	Con 4 conos.
		Ø de 70 - altura 45 mm*
5	0 920 02	Con 4 conos.
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07
		Tapa con cierre por presión. Ø cables y tubos admitidos 4 a 20 mm.
		65 × 65 × 40 mm*
5	0 920 05	Con 7 conos.
		80 × 80 × 45 mm*
5	0 920 12	Con 7 conos.
5	0 920 11	Sin entradas.
		130 × 130 × 74 mm*
1	0 920 32	Caja con conexión de entrada directa. 10 conos.
		Cajas cuadradas IP 55 - IK 07 cierre por 1/4 de vuelta
		Tapa por cierre por 1/4 de vuelta. Ø cables y tubos admitidos 4 a 25 mm.
		105 × 105 × 55 mm*
5	0 920 22	Con 7 conos.
5	0 920 20	Sin entradas.
		Conos pasacables de repuesto para cajas Plexo
		Conos recortables
50	0 919 06	Hasta Ø 32 mm.
50	0 919 07	Hasta Ø 40 mm.
50	0 919 10	Hasta Ø 20 mm.
50	0 919 11	Hasta Ø 25 mm.

*Dimensiones interiores.
*Consultar conos de repuesto recortables con marcado.

Plexo IP 55

cajas estancas



0 921 76



0 359 56

0 921 96

Emb.	Ref.	**Cajas rectangulares IP 55 - IK 07**
		Color gris RAL 7035. Autoextinguible 750° (EN 60695 2-10). Temperatura de utilización: –25° a +40 °C. Unión entre tapa y caja que permite la suspensión de tapa durante el cableado[1]. Cierre por 1/4 de vuelta. Visualización de la posición abierto/cerrado I/O. Fijación mural: • Por 2 o 4 puntos interiores por tornillos ∅ 5mm máximo. • Por los 4 ángulos (fuera del volumen de cableado) por tornillos de ∅ 4 mm. • Por patas de sujeción, ref. 0 358 02.
		155 × 110 × 74 mm*
10	0 359 46	Sin entradas.
20	0 921 66	Con 2 conos (ref. 0 919 14) + 8 conos (ref. 0 919 15). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 25 mm.
1	0 920 44	Caja para prensaestopas, Plexo Entradas predesmontables.
		180 × 140 × 86 mm*
1	0 359 56	Sin entradas.
10	0 921 76	Con 4 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
1	0 920 52	Caja con conexión de entrada directa.
		220 × 170 × 86 mm*
5	0 359 66	Sin entradas.
10	0 921 86	Con 8 conos (ref. 0 919 15) + 6 conos (ref. 0 919 16). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 32 mm.
		220 × 170 × 140 mm*
2	0 921 22	Sin entradas.
		270 × 170 × 86 mm*
2	0 359 70	Caja indicada para profundidades superficiales.
		310 × 240 × 124 mm*
2	0 359 86	Sin entradas.
2	0 921 96	Con 18 conos (ref. 0 919 16) + 6 conos (ref. 0 919 17). Diámetro de cables y tubos aceptados: 4 a 40 mm.
		310 × 240 × 160 mm*
		IK 08.
1	0 922 84	Sin entradas.
		360 × 270 × 124 mm*
1	0 920 94	Caja para presaestopas Plexo. Entradas predesmontables.
		Accesorios
		Juego de 4 patas de sujeción
1	0 358 02	Para fijación mural de las cajas. Tornillos suministrados.
		Placa de montaje metálica
5	0 350 93	Para cajas 0 922 80.
5	0 358 11	Para cajas refs. 0 359 46/0 921 66.
5	0 358 12	Para cajas refs. 0 359 56/0 921 76.
5	0 358 13	Para cajas refs. 0 359 66/0 921 86.
5	0 358 15	Para cajas refs. 0 359 86/0 921 96.
		Juego de bisagras para cajas
1	0 358 00	De 130 x 130 mm a 270 x 170 mm.
		Cono de repuesto
50	0 919 14	∅ 20 mm.
50	0 919 15	∅ 25 mm.
50	0 919 16	∅ 32 mm.
50	0 919 17	∅ 40 mm.

*Dimensiones interiores.
1. Excepto cajas profundidad 140 y 160 mm.

Normas y reglamentos: uso de las cajas Plexo en las zonas accesibles de establecimientos públicos

1. Derivación de los circuitos

Según los artículos EL 10, EL 9 y EL 16, § 1, en los establecimientos abiertos al público se requieren tres niveles de resistencia al hilo incandescente:

1.960 °C: este nivel se requiere para las cajas utilizadas en cualquier circuito de seguridad
Ejemplos: . Iluminación de seguridad
. Instalación del sistema de seguridad contra incendios
. Sistemas de agua de emergencia (equipos de presión contra incendios, etc.)
. Medios de comunicación destinados a dar la alerta interna y externa
. etc.

2.750 °C: este nivel se requiere si la caja es susceptible de alojar órganos de mando y de protección
En este caso, la caja se asimila a un cuadro

3.650 °C: este nivel se acepta cuando se utiliza la caja como simple derivación (fuera del circuito de seguridad)

Ref. cajas / Resistencia al hilo incandescente		650 °C	750 °C	960 °C
Redondas	**0 920 01/02**	x		
Cuadradas	**0 920 05/11/12/22**	x		

2. Dispositivos accionados de seguridad (compartimentación, etc.)

Según los artículos 4.2.6/4.2.7 de la norma NF S 61-937: además de la resistencia al hilo incandescente a 960 °C, debe preverse un dispositivo que evite cualquier tracción sobre los conductores (prensaestopas).

Reglamento complementario

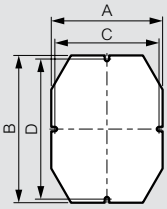
De acuerdo con la directiva RoHS (2002/95/CE modificada por la decisión 2005/618/CE), las cajas Plexo (referencias catálogo siguientes) no contienen retardantes de llama halogenados: 0 920 12/20/22/32/44/52.

Características técnicas

Posibilidad de equipamiento en borneros

Cajas	Borneros desnudos en soporte y borneros IP 2X						
	4 orificios	8 orificios	13 orificios	17 orificios	22 orificios	35 orificios	Núm. máx. de soportes Nylbloc Auto
130 x 130 x 74	x	x					4
155 x 110 x 74	x	x	x				4
180 x 140 x 86	x	x	x				6
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x		10
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x	10
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x	10

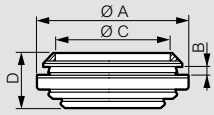
Placas de montaje

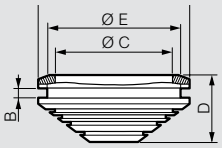


Ref.	A	B	C	D
0 358 10	114	114	106	106
0 358 11	94	139	86	131
0 358 12	124	169	116	156
0 358 13	154	204	146	196
0 358 14	154	254	146	246
0 358 15	211	271	200	260
0 358 16	241	321	230	310

Conos de recambio para cajas Plexo

• Entrada directa • Escalonados





Trou dans la paroi

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ø20	Ø27,6	2	Ø20	10	Ø22
ø25	Ø33,8	2	Ø25	12,8	Ø27,5
ø32	Ø42	2	Ø32,2	14,5	Ø34,6
ø40	Ø50	2	Ø40,2	16,2	Ø42,5

(ver al final del capítulo)

Distribución de conos por tipos de caja

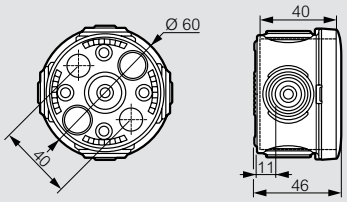
Cajas		Conos			
		ø20	ø25	ø32	ø40
Redondas	**ø60**	4			
	ø70	4			
Cuadradas	**65 x 65 x 40**	7			
	80 x 80 x 45	7			
	105 x 105 x 55		7		
	130 x 130 x 74	2	8		
Rectangulares	**155 x 110 x 74**	2	8		
	180 x 140 x 86		4	6	
	220 x 170 x 86		8	6	
	310 x 240 x 124			18	6
	360 x 270 x 124			16	8

Cajas de derivación Plexo™

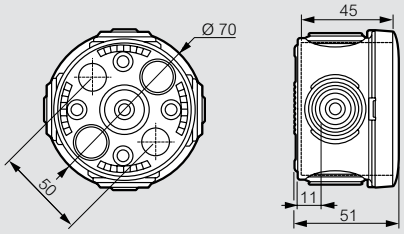
aspectos técnicos y de montaje

Medidas

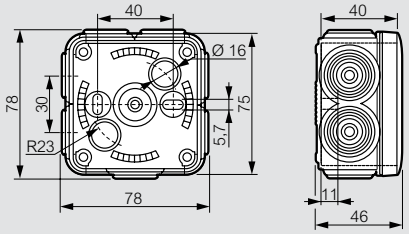
Caja redonda ∅60 mm ref. 0 920 01



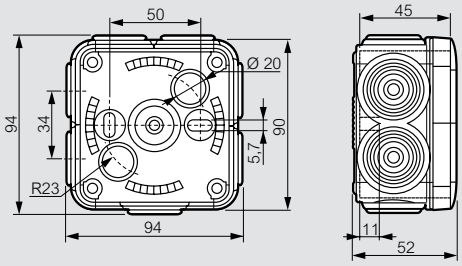
Cajas redondas ∅70 mm ref. 0 920 02



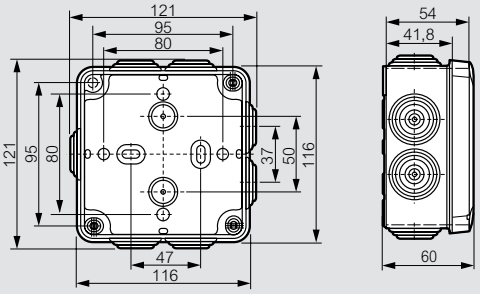
Caja cuadrada 65 x 65 mm ref. 0 920 05



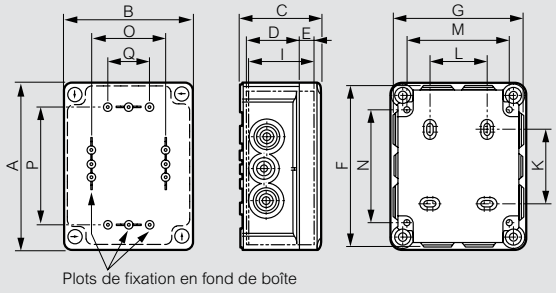
Cajas cuadradas 80 x 80 mm ref. 0 920 09/11/12

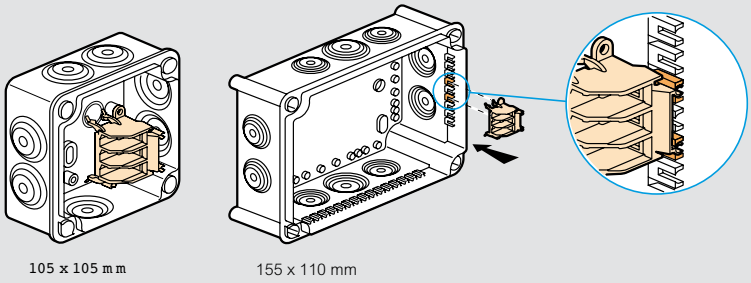


Cajas cuadradas 105 x 105 mm ref. 0 920 20/22/25



Cajas Plexo cuadradas 130 x 130 mm ref. 0 920 32, cajas Plexo rectangulares ref. 0 920 44/52/94



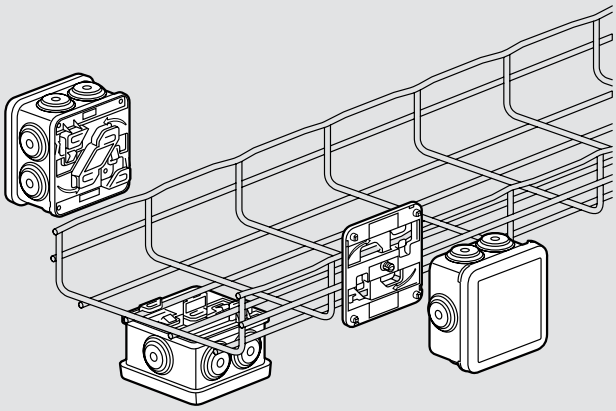


Ref. caja	Dim.	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación caja				Fijación accesorios (tornillos ∅4 mm)			Superficie útil	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
0 920 32	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84	102	87
0 920 44	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
0 920 52	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
0 920 92	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	210	150	298	228

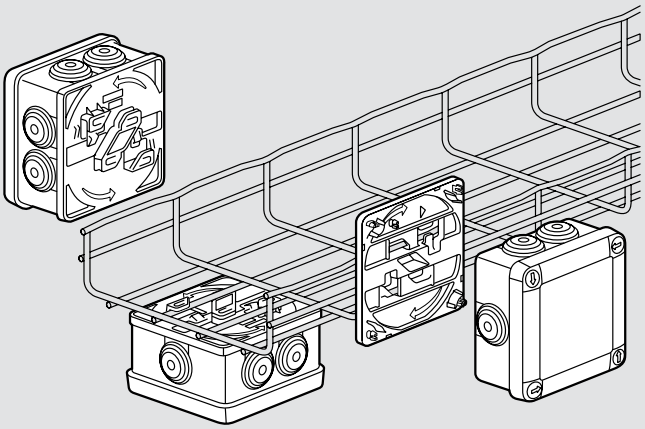
Principio de implantación

Fijación de las cajas Plexo en canaleta de cables

Cajas 80 x 80 mm



Cajas 105 x 105 mm



Prensaestopas

de plástico IP 68



3 815 82 3 815 83 3 815 87

Prensaestopas gris RAL 7035 - IP68

Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP68.
Diseñados para aplicaciones que requieren de protección IP68 y un buen agarre de los cables.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción.

Rosca ISO

Conformes a la norma EN 62444.

Emb.	Ref.	ISO	Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
50	3 815 76	12	4	6
50	3 815 77	16	4	8
50	3 815 78	20	8	12
50	3 815 79	25	13	18
25	3 815 80	32	19	25
10	3 815 81	40	22	32
10	3 815 82	50	30	35
10	3 815 83	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

Emb.	Ref.	PG	Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
50	3 815 84	7	3	8
50	3 815 85	9	5	8,5
50	3 815 86	11	6	10
50	3 815 87	13,5	8	12
50	3 815 88	16	10	14
50	3 815 89	21	12	18
25	3 815 90	29	18	25
10	3 815 91	36	22	32
10	3 815 92	42	30	38
10	3 815 93	48	34	44

Tuercas gris RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Rosca ISO

Emb.	Ref.	
50	3 868 81	12
50	3 868 82	16
50	3 868 83	20
50	3 868 84	25
25	3 868 85	32
25	3 868 86	40
10	3 868 87	50
10	3 868 88	63

Rosca PG

50	3 868 71	7
50	3 868 72	9
50	3 868 73	11
50	3 868 74	13,5
50	3 868 75	16
50	3 868 76	21
25	3 868 77	29
10	3 868 78	36
10	3 868 79	42
10	3 868 80	48

Prensaestopas

de plástico IP 68



0 980 05 0 980 25 0 980 26 0 980 47

Prensaestopas gris RAL 7001 - IP68

Apriete mecánico antivibración con anillo de estanqueidad de neopreno IP 68.
El bloqueo se hace mediante láminas flexibles que presionan el cable, dándole al producto una óptima resistencia a la tracción. Suministrada con junta y tuerca hexagonal montada. Poliamida.

Rosca ISO

Conforme a la norma EN 50262.

Emb.	Ref.		Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
25	0 980 00	12	3	6,5
25	0 980 01	16	4	8
25	0 980 03	20	6	12
10	0 980 05	25	12	18
5	0 980 06	32	18	25
3	0 980 07	40	22	32
2	0 980 08	50	30	38
2	0 980 09	63	34	44

Rosca PG

Conforme a las recomendaciones de las guías UTE C 68-300 y 68-311.

Emb.	Ref.		Capacidad de apriete ∅ mín. (mm)	Capacidad de apriete ∅ máx. (mm)
25	0 980 20	7	3	6,5
25	0 980 21	9	4	8
25	0 980 22	11	5	10
25	0 980 23	13,5	6	12
20	0 980 24	16	10	14
10	0 980 25	21	12	18
5	0 980 26	29	18	25
3	0 980 27	36	22	32
2	0 980 28	42	30	38
2	0 980 29	48	34	44

Tapones gris RAL 7001 - IP68

Con base hexagonal que asegura el bloqueo.
Apriete mediante destornillador plano.
Suministrado con junta. Poliamida.

Rosca ISO

Emb.	Ref.	
50	0 980 43	20
50	0 980 45	25
25	0 980 46	32
25	0 980 47	40

Conos pasacables

De entrada directa

Emb.	Ref.	Capacidad (mm) ∅ tubos máx.	Capacidad (mm) ∅ cable
50	0 919 14	20 mm	6 a 20 mm
50	0 919 15	25 mm	6 a 25 mm
50	0 919 16	32 mm	6 a 32 mm
50	0 919 17	40 mm	6 a 40 mm

Recortables

Emb.	Ref.	Capacidad (mm) ∅ tubos máx.	Capacidad (mm) ∅ cable
50	0 919 10	20 mm	4 a 20 mm
50	0 919 11	25 mm	4 a 25 mm
50	0 919 06	32 mm	6 a 28 mm
50	0 919 07	40 mm	25 a 38 mm

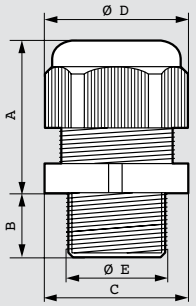
Prensaestopas

de plástico IP 55 e IP68

Prensaestopas RAL 7035

Poliamida sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible : 850 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
3 815 76	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7
3 815 77	ISO 16	26	10	21	19	15,9	16,2
3 815 78	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4
3 815 79	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4
3 815 80	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5
3 815 81	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5
3 815 82	ISO 50	54	17	66,5	60	50	50,8
3 815 83	ISO 63	54	18	75	68	62,9	64

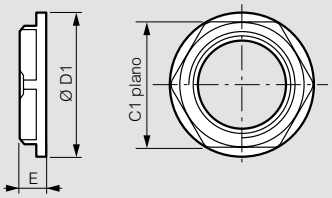
PG

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C (plana)	Ø E	Diámetro Ø
3 815 84	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7
3 815 85	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2
3 815 86	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6
3 815 87	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4
3 815 88	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5
3 815 89	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3
3 815 90	PG 29	40	15	46,5	42	37	37
3 815 91	PG 36	49	17	58,5	53	47	47
3 815 92	PG 42	54	17	66,5	60	54	54
3 815 93	PG 48	54	18	75	68	60	60

Tuercas RAL 7035

Poliamida con fibra de vidrio.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
3 868 81	ISO 12	17	5	19
3 868 82	ISO 16	22	5	24
3 868 83	ISO 20	26	6	28
3 868 84	ISO 25	32	6	35
3 868 85	ISO 32	42	7	46
3 868 86	ISO 40	50	7	56
3 868 87	ISO 50	60	8	66
3 868 88	ISO 63	75	8	81

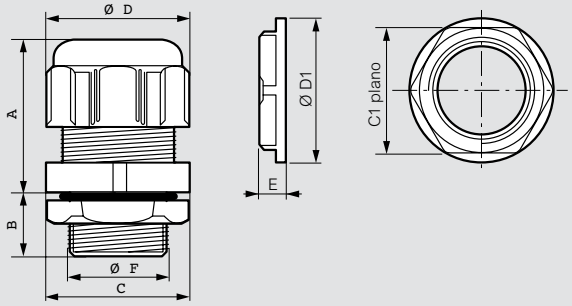
PG

Ref.	Rosca	C1 (plana)	E	Ø D1
3 868 71	PG 7	19	5	21
3 868 72	PG 9	22	5	24
3 868 73	PG 11	24	5	26
3 868 74	PG 13,5	26	6	28
3 868 75	PG 16	30	6	32
3 868 76	PG 21	36	7	38
3 868 77	PG 29	46	7	51
3 868 78	PG 36	60	8	66
3 868 79	PG 42	70/64	8	78/72
3 868 80	PG 48	75/69	8	82/77

Prensaestopas RAL 7001

Poliamida UL 94-V2 sin halógenos.
Temperatura de utilización: –20 °C + 80 °C.
Autoextinguible 960 °C según norma CEI 60695-2-11.

Dimensiones (mm)



ISO

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 00	ISO 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7	19	5	21
980 01	ISO 16	26	10	21	19	15,9	16,2	22	5	24
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 06	ISO 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5	42	7	43
980 07	ISO 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5	50	7	56
980 08	ISO 50	54	17	66,5	60	50	50,8	60	8	66
980 09	ISO 63	54	18	75	68	62,9	64	75	8	82

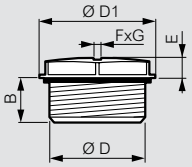
PG

Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C (plana)	Ø F	Entrada Ø	C1	E	Ø D1
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

Tapones RAL 7001

Poliamida.

Dimensiones (mm)



Ref.	Rosca	Ø D	D1	F × G	B	E
980 43	ISO 20	19,8	25	8 × 2	12	3,8
980 45	ISO 25	24,8	30,5	8 × 2	12	4,4
980 46	ISO 32	31,8	38	8 × 2	12	4,9
980 47	ISO 40	39,8	46,5	8 × 2	12,5	4,9

Regletas y grapillones Inovac



0 342 73



0 340 03



0 342 53



0 315 51



0 315 59

Emb.	Ref.		Nylbloc TM		
			Regletas de 12 bornas con tornillos imperdibles, suministrados aflojados. Tensión de aislamiento: 250V. Polipropileno ignífugo: -25 ºC a +100 ºC. Temperatura ambiente de –25 °C a +55 °C. Resistencia al hilo incandescente: 750°, extinción inferior a 5 seg. 850°, extinción inferior a 30 seg.		
	Negras	Blancas	Capacidad (mm^2)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
10	0 342 70	0 342 75	2,5	2,5	24
10	0 342 71	0 342 76	6	3,5	41
200	0 342 72	0 342 77	10	4,5	57
100	0 342 73	0 342 78	16	5,5	76
50	0 342 74		25	7	101

		Suprem™ enchufables		
		Conjunto macho-hembra, de 12 bornas. Para uso en muy baja tensión (50 V). PVC negro -40ºC a +80ºC (90ºC en punta). Temperatura ambiente de –5 °C a +40 °C.		
	Negras	Capacidad (mm^2)	∅ espigas (mm)	Intensidad máxima (A)
5	0 342 53	6	3,2	15
5	0 342 54	10	4,2	25

		De paso de 10 bornas separables	
		Permiten la conexión sin cortar el cable Poliamida ignífuga gris. Temperatura de –20 °C a +100 °C. Temperatura ambiente de –10 °C a +50 °C. Resistencia al hilo incandescente: 960 °C - 30 seg.	
		Bornas con patas	
		Capacidad por borna (mm^2)	Paso (mm)
10	0 340 00	2 × 6	15
10	0 340 01	2 × 10	19,5
10	0 340 02	2 × 16	21
10	0 340 03	2 × 25	21,5
10	0 340 04	2 × 35	25

		Grampillones Fixfor		
		Para cable plano		
	Blanco	Sección del conductor (mm^2) Plano	Dimensiones interior (mm)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 50	2 × 0,75	5,5 × 3	20
2000	0 315 51	2 × 1	6,5 × 3	20
		Para cable redondo		
	Blanco	Redondo (Ø mm)	Sección del conducto (mm^2)	Longitud del clavo (mm)
2000	0 315 54	5	2 × 0,75	20
1000	0 315 55	6	2 × 1	25
1000	0 315 56	7	3 × 1 - 2 × 1,5 - TV	25
1000	0 315 57	8	3 × 1,5 - 2 × 2,5	25
1000	0 315 58	9	3 × 2,5 - 2 × 4	25
100	0 315 59	10	3 × 4 - 2 × 6	30

Bornas

y clavijas bananas de seguridad



0 340 45



0 340 42

Emb.	Ref.	Clic anticizallantes			
		Permiten la conexión sin cortar el cable. Presión del cable por plaqueta.			
		Capacidad (mm^2)	Distancia entre ejes de fijación (mm)	Paso cable mm^2	Altura (mm)
20	0 340 42	2 × 16	37	5,8	41
20	0 340 43	2 × 25	37	7,4	49
10	0 340 44	2 × 50	44	9,5	59
10	0 340 45	2 × 75	62	11,7	71

Clavijas móviles
2P 10 /16 A


0 503 12


0 501 84

Emb.	Ref.	**Clavijas 2P 10 A**
		Con anillo tirador. Salida de cable recta y/o lateral. Espigas protegidas ∅ 4 mm. Cable 2 × 0,75 mm² máx. 230V 2300W. PVC. Suministrados con etiqueta con código de barras.
		Color blanco
30	0 503 12	 Clavija.
		Color negro
30	0 503 14	 Clavija.
		Color bronce
30	0 503 13	 Clavija.
		Clavijas 2P - 10/16 A extraplana
		Clavija con salida lateral. Ideal para detrás de los muebles. Cable 2 x 1,5mm² máx. 230V 3680W. Suministrado con etiqueta código de barras.
15	0 501 83	Color blanco.
15	0 501 84	Color negro.

BASES Y CLAVIJAS MÓVILES

Suministrados con etiqueta con código de barras



Bases y clavijas móviles
2P+T 10/16 A


0 503 16


0 501 76


0 501 77


0 501 89

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas 2P+T 10/16 A estándar**
		Diseño compacto. Salida de cable recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx.
		2P+T 10/16A color blanco
25	0 503 15	 Clavija salida de cable recta.
25	0 503 16	Clavija salida de cable lateral.
15	0 503 17	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 87	Clavija salida de cable recta.
25	0 501 88	Clavija salida de cable lateral.
15	0 501 89	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 77	Clavija salida de cable recta.
25	0 501 78	Clavija salida de cable lateral.
15	0 501 79	Base móvil.
		Clavijas 2P+T 10/16 A confort
		Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 1,5 mm² máx. Suministrados con etiqueta con código de barras. Clavijas mixtas con toma de tierra lateral y estándar francés.
		Clavijas rotativas
		Salida de cable recta o lateral. Rotación de la clavija 360º.
10	0 501 72	 Clavija color blanco.
10	0 501 73	Clavija color negro y gris.
		Clavijas fácil extracción
		 Extracción de la clavija por pulsación. Salida de cable lateral. Rotación de la clavija 120º.
5	0 501 75	Clavija color blanco.
5	0 501 76	Clavija color negro y gris.

Bases y clavijas móviles

2P+T 10/16 A



0 503 24



0 503 25



0 502 52



0 503 42



0 503 41

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas 2P+T 10/16 A PVC profesional**
		Con anillo tirador. Diseño robusto. Salida de cable a 45°, recta o lateral. Con abrazadera sujeta cables interna. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A color blanco
25	0 503 30	Clavija.
10	0 503 31	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 90	Clavija.
10	0 501 91	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color negro
25	0 503 28	Clavija.
10	0 503 29	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 94	Clavija.
10	0 501 95	Base móvil.
		2P+T 10/16 A color gris
25	0 503 24	Clavija.
10	0 503 25	Base móvil.
		Suministrados con etiqueta con código de barras.
25	0 501 92	Clavija.
10	0 501 93	Base móvil.

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas 2P+T 10/16A caucho profesional**
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases y clavijas para usos severos.
		2P+T 10/16 A salida lateral
		Con anillo tirador.
10	0 502 52	Clavija mixta con toma de tierra lateral y estándar francés. Cable 3 × 2,5 mm² máx.
		2P 16 A salida recta
25	0 504 51	Sin anillo tirador. Cable 2 x 1,5 mm² máx.
		2P+T 10/16 A salida recta
10	0 503 42	Cable 2 x 1,5 mm² máx. Clavija IP 44.
10	0 503 43	Base.
10	0 503 44	Base IP 44 con tapa de protección.
		Suministrados con etiqueta con código de barras. Cable 2 x 1,5 mm² máx.
10	0 501 96	Clavija IP 44.
10	0 501 97	Base.
10	0 501 98	Base IP 44 con tapa de protección.
		2P+T 10/16 A salida recta
		Con prensaestopa sujeta cables que garantiza una elevada tracción del cable: 30 kg a 2,5 mm² máx.
10	0 503 40	Clavija IP 44.
10	0 503 41	Base.

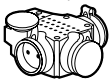
Bases múltiples y adaptadores

2P+T 10/16 A






0 513 69 | 6 945 92 | 6 945 16 | 6 945 23

Emb.	Ref.	
		Bases múltiples 2P+T 10/16 A caucho profesional
		Material caucho negro de gran resistencia. Bases para usos severos, talleres, obras… Cable 3 × 2,5 mm² máx. Con tapas de protección.
5	0 513 66	 Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A IP44.
5	0 513 69	Base múltiple 3 × 2P+T 10/16 A IP 44. Con asa de fijación. Posibilidad de fijación mural.
		Adaptadores
		2P 10 A lateral 10 A, 230 V, 2300 W máx.
10	6 945 93	 2 tomas con USB tipo A + tipo C ◑ Blanco/gris claro.
10	6 945 92	 4 tomas ◑ Blanco/gris claro.
		2P+T 16 A frontal 16 A, 230 V, 3680 W máx.
10	6 945 16	 2 tomas ◑ Blanco/gris claro.
10	6 945 17	◐ Negro/gris oscuro.
10	6 945 18	 3 tomas ◑ Blanco/gris claro.
10	6 945 19	◐ Negro/gris oscuro.
		2P+T 16 A lateral 16 A, 230 V, 3680 W máx.
10	6 945 22	 2 tomas giratorias con USB C y USB A ◑ Blanco/gris oscuro
10	6 945 24	◐ Aluminio/gris oscuro
10	6 945 20	 3 tomas ◑ Blanco/gris oscuro
10	6 945 23	◐ Aluminio/gris oscuro
10	6 945 21	◑ Blanco/gris oscuro toma giratoria
		2P+T 10/16 A frontal
4	0 504 90	 Para uso profesional. Con 2 bases IP44 y IK08. De caucho con tapas de protección. ● Negro.

Bases y clavijas

2P+T 25 A. Bajo normativa española UNE 20315





0 558 00 | 0 554 23 | 0 801 41

Emb.	Ref.	
		Base y clavija 2P+T 25 A
		Según norma UNE 201315. Para instalación: – Empotrada en caja universal ref. 0 801 41. – De superficie en caja ref. 0 802 81. – En canal DLP a partir de sección 34 mm de profundidad.
		2P+T 25 A
10	0 558 00	Clavija
10	0 554 23	Base. Diseño Mosaic.
		Cajas
		De superficie
5	0 802 81	Para bases 80 × 80 mm. 2 módulos. Entrada extraible. Para Mosaic.
5	0 558 49	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm. 1 elemento.
		De empotrar
100	0 801 41	Para bases 80 × 80 mm. 1 elemento. 2 módulos. Batibox.
5	0 801 84	Para bases 95 × 95 y 100 × 100 mm. 1 elemento. Batibox.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Bases y clavijas

20 A y 32 A para exportación (Norma NF C 61-315)



0 554 32



0 556 35



0 558 02

Emb.	Ref.	**Bases y clavijas para exportación[1] 20 A - 400 V**
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
20	0 551 52	Clavija.
10	0 554 32	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 551 55	Clavija.
10	0 554 25	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 55	Base 95 × 95 mm.
		3P+N+T 20A
5	0 551 57	Clavija.
10	0 554 27	Base 80 × 80 mm.
10	0 554 57	Base 95 × 95 mm.
		Bases y clavijas para exportación IP 44[1] 20 A - 400 V
		Bases con tapa IP 44 y obturadores de protección infantil.
		2P+T 20A
10	0 556 32	Clavija.
10	0 557 03	Base 80 × 80 mm.
		3P+T 20A
10	0 556 35	Clavija.
10	0 557 06	Base 80 × 80 mm.
		3P+N+T 20A
10	0 556 37	Clavija.
10	0 557 08	Base 80 × 80 mm.
		Bases y clavijas para exportación[1] 32 A - 400 V
		Bases con obturadores de protección infantil.
		2P+T 32A
10	0 558 02	Clavija.
10	0 558 12	Base 100 × 100 mm.
		3P+N+T 32A
10	0 558 07	Clavija.
10	0 558 17	Base 100 × 100 mm.

Clavijas bananas de seguridad



0 500 26



0 500 27



0 500 28



0 500 29

Emb.	Ref.	**Clavijas especiales de seguridad**
		Clavijas bananas de seguridad ∅ 4 mm 16 A - 33 V∿ - 70 ⎓. Cuerpo en material aislante antichoque. Espiga con funda retráctil de seguridad. Tomas posteriores ∅ 4 mm y lateral con conexión por tornillos. Conforme a la norma EN 61010 - 2 - 031.
10	0 500 26	Negra
10	0 500 27	Azul
10	0 500 28	Roja
10	0 500 29	Amarilla

1. Bases especiales para exportación o para incorporar en equipos destinados a la exportación. Cumplen con la norma NF C 61-315:2005.

Bases y clavijas especiales


0 506 80


0 506 82


0 506 92


0 506 93


0 506 78


0 506 73


0 504 62

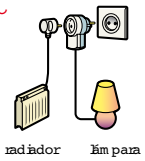

0 504 09

Emb.	Ref.	Cargadores USB
		Cargadores USB simples Cargador USB 5 V - 1,5 A máx. Enchufe 2P 10 A. Dimensiones reducidas con integración perfecta en una toma de corriente.
12	0 506 80	○ Blanco
12	0 506 81	● Negro
		Cargador de encendedor doble salida USB C
20	0 506 82	Potencia total de carga: 2,1 A Adaptado para la toma encendedor universal de coche. Doble salida de toma USB que permite cargar dos dispositivos al mismo tiempo (smartphone, tableta, etc.).
		Adaptador USB tipo A - USB tipo C
1	0 506 92	Compatible con todos los dispositivos USB 1.1/2.0/3.0 Doble función: transmisión de datos y recarga. Carga a 2400 mA y transmisión de datos USB 3.0 hasta 5 Gbps (10 veces más rápido que el USB 2.0). Color plata.
		Cable 3 en 1
1	0 506 93	Asociación perfecta (Lightning, micro USB, USB tipo C). Función de carga y transmisión de datos. Carga muy rápida de 12W (2,4A, 5V). Transmisión de datos hasta 480 Mbps Certificado Apple MFI. Longitud del cable 1,2 m. Color plata.

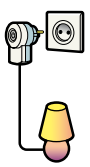
Emb.	Ref.	Lámparas nocturnas
		Lámparas nocturnas linterna con batería 2 LED alta luminosidad. Autonomía de la batería:1h30 mín. Toma 2P 10 A. 2 tipos de LED: posibilidad de utilizar una luz cálida o fría. En modo lámpara nocturna intensidad luminosa regulable. En modo linterna:intensidad luminosa máxima, de color frío. Dimensiones reducidas con integración perfecta en una toma de corriente.
12	0 506 78	○ Blanco
		Luz tranquilizante (especial niños) Toma 2P 10 A. Led alta luminosidad. Modos de uso: -Modo Automático: Se enciente y apaga automáticamente según la intensidad de luz de la habitación.En caso de apagón, los LEDS se encenderán automáticamente con máxima intensidad con luz fría. -Modo Manual: Para usarla como luz de cortesía (luz cálida). Se puede ajustar la intensidad de la luz manteniendo la lente pulsada. La lámpara se puede además usar como linterna de mano. Factor de potencia: 0,6W. Fuente de luz no reemplazable. Apta para uso interior: Utilizar únicamente en ambientes interiores no húmedos»
12	0 506 76	○ Blanco
12	0 506 77	● Negro
		Lámpara nocturna de LED con sensor crepuscular **230 V**
8	0 506 73	Con sensor crepuscular que activa el alumbrado automático según el umbral de luminosidad. Tecnología de LED. Se suministra con cuatro etiquetas de un solo color y un papel personalizable.

Enchufes doble función 250 V~

		Enchufe con toma 2P+T 16 A
5	0 504 62	Permite conectar dos dispositivos a la misma toma. Toma 16 A/250 V - 3680 W. Conectar a un cable flexible 3G 1,5 mm².



		Enchufe con interruptor 16 A
5	0 504 09	Permite equipar un aparato electrodoméstico de clase I o un alargador multitomas, no equipados de origen con botón encendido/apagado. Toma 16 A/250 V - 3680 W. Conectar con un cable flexible 3G 1,5 mm².



Adaptadores de viaje y bases múltiples de instalación



0 503 83



0 503 86



0 50 388



0 506 27

Emb.	Ref.	Adaptadores de viaje
		Con tapas de protección. Permiten conectar un enchufe a una toma estándar. Suministradas con etiqueta con código de barras. ◑ Blanco/Gris
		Adaptador estándar británico estándar schuko
10	0 503 83	Clavija estándar británica 2P+T en toma estándar schuko 2P+T. 3000 W.
		Adaptador estándar europeo estándar americano
10	0 503 86	Clavija estándar europea 2P en toma estándar americana. 1875 W.
		Adaptador estándar americano estándar europeo(1)
10	0 503 88	Clavija estándar americana 2P en toma estándar schuko. 3450 W.

		Bases de instalación
		Estética Mosaic con obturadores de protección. Se suministran con 3 accesorios especiales para instalar sobre canal. DLP 20/32 × 12,5, 32 × 16 y 32 × 20 o tubo ∅ 16 o 20 mm. Con portaetiquetas. Potencia máxima 3680 W a 230 V.
	Blanco	**2 P + T**
5	0 506 26	4 bases. 253 × 75 × 45,5 mm.
5	0 506 27	6 bases. 343 × 75 × 45,5 mm.

Bases múltiples

estándar



6 945 53



6 945 55



6 945 73

Emb.	Ref.	Bases múltiples sin cable
		16 A, 230 V, 3680 W MÁX. Equipadas con tomas 2P+T, en ángulo de 45° (excepto una en ángulo de 90°, para enchufar un transformador sin bloquear otra toma). Extraplanas: se pueden deslizar debajo de los muebles. Para cablear con un cable 3G de 1,5 mm²
		3 x 2P+T
10	6 945 73	◑ Blanco/gris claro
10	6 945 74	◐ Negro/gris oscuro
		4 x 2P+T
10	6 945 75	◑ Blanco/gris claro
10	6 945 76	◐ Negro/gris oscuro
		5 x 2P+T
10	6 945 77	◑ Blanco/gris claro
10	6 945 78	◐ Negro/gris oscuro
		6 x 2P+T
10	6 945 79	◑ Blanco/gris claro
10	6 945 80	◐ Negro/gris oscuro

		Bases múltiples con cable
		16 A, 230 V, 3680 W MÁX. Equipadas con tomas 2P+T, en ángulo de 45° (excepto una en ángulo de 90°, para enchufar un transformador sin bloquear otra toma). Extraplanas: se pueden deslizar debajo de los muebles.
		3 x 2P+T, cable de 1,5 m
10	6 945 49	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 50	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		3 x 2P+T, cable de 3 m
10	6 945 59	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 60	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		3 x 2P+T, cable de 5 m
10	6 945 67	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 68	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		4 x 2P+T, cable de 1,5 m
10	6 945 52	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 53	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		4 x 2P+T, cable de 3 m
10	6 945 61	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 62	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		4 x 2P+T, cable de 5 m
10	6 945 69	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 70	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 1,5 m
10	6 945 55	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 56	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 3 m
10	6 945 63	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 64	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 5 m
10	6 945 71	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 1,5 m
10	6 945 57	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 58	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 3 m
10	6 945 65	◑ Blanco/gris claro, 3G 1,5 mm²
10	6 945 66	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 5 m
10	6 945 72	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²

(1) Disponible a partir del segundo semestre del año 2024.

Bases múltiples

premium



6 945 44



6 945 27



6 945 32

Solo para uso en interiores
16 A, 230 V, 3680 W MÁX.

Equipadas con:
- Tomas rasantes, en ángulo de 45° (excepto una en ángulo de 90°, para enchufar un transformador voluminoso sin bloquear otra toma)
- 1 interruptor de encendido/apagado de la luz.
- Cuerpo giratorio

Se puede fijar con tornillos (no incluidos) o bridas para cables (no incluidas).

Emb.	Ref.	**Bases múltiples sin cable, con interruptor**
		Para cablear con un cable 3G de 1,5 mm²
		3 x 2P+T
5	6 945 43	◑ Blanco/gris oscuro
		4 x 2P+T
5	6 945 44	◑ Blanco/gris oscuro
5	6 945 45	◐ Negro/gris oscuro
		5 x 2P+T
5	6 945 46	◑ Blanco/gris oscuro
		6 x 2P+T
5	6 945 47	◑ Blanco/gris oscuro
5	6 945 48	◐ Negro/gris oscuro
		Bases múltiples con cable e interruptor
		3 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 27	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 28	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		3 x 2P+T, cable de 3 m
5	6 945 35	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		3 x 2P+T, cable de 5 m
5	6 945 41	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		4 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 29	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 30	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		4 x 2P+T, cable de 3 m
5	6 945 36	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 37	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 31	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 32	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 3 m
5	6 945 38	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 5 m
5	6 945 42	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 33	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 34	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 3 m
5	6 945 39	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 40	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²

Bases múltiples

premium con seguridad adicional



6 945 07



6 945 08



6 945 14

Equipadas con:
- Tomas rasantes, en ángulo de 45° (excepto una en ángulo de 90°, para enchufar un transformador voluminoso sin bloquear otra toma)
- 1 interruptor de encendido/apagado de la luz.
- Cuerpo giratorio

Se puede fijar con tornillos (no incluidos) o bridas para cables (no incluidas).

Emb.	Ref.	**Bases múltiples con cable y SPD**
		Dispositivo de protección contra sobretensión (SPD) integrado: protege los equipos electrónicos contra los rayos. Con indicador LED: - LED en verde: la base múltiple está protegida - LED apagado: la base múltiple no está protegida, pero funciona
		4 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 07	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 11	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 12	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 13	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		Bases múltiples con cable, MCB e indicador de sobrecarga
		Protección contra sobrecarga reiniciable (MCB) con indicador LED: - LED en verde: consumo normal _LED en rojo: cerca de carga máxima - LED apagado: alimentación apagada debida a una sobrecarga. Para reiniciar, desconecte el dispositivo y pulse el botón de reinicio que hay en el lateral de la base múltople
		4 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 25	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		6 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 26	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		Bases múltiples con cable, SPD y puertos USB
		- 2 x puertos USB tipo A y USB tipo C, 3,0 A, 5,0 V, 15 W MÁX. Se utilizan para la recarga de smartphones, tablets y otros dispositivos electrónicos Dispositivo de protección contra sobretensión (SPD) integrado: protege los equipos electrónicos contra los rayos Con indicador LED: - LED en verde: la base múltiple está protegida - LED apagado: la base múltiple no está protegida, pero funciona
		3 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 08	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 09	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
		5 x 2P+T, cable de 1,5 m
5	6 945 10	◑ Blanco/gris oscuro, 3G 1,5 mm²
5	6 945 14	◐ Negro/gris oscuro, 3G 1,5 mm²

Refs. en rojo: Nuevos productos

Bases múltiples espacios específicos


6 945 00


6 945 06


6 945 02

Solo para uso en interiores.

Emb.	Ref.	Estaciones de carga con cargador inalámbrico y puertos USB
		Para dormitorio y espacios de trabajo 10 A, 230 V, 2300 W MÁX. Estaciones de carga compactas con 5 puertos, equipadas con: - 2 tomas 2P+T rasantes - Cargador inalámbrico para smartphones con certificación Qi de 10,0 W (incluye superficie antideslizante e indicador de carga). Su inclinación permite una mejor visualización de la pantalla durante la carga - Puertos USB tipo A y USB tipo C: 3,0 A, 5,0 V, 15 W MÁX. - Cable negro 3G de 1,5 mm² (longitud: 2 m)
1	6 945 00	◑ Topo/gris oscuro
1	6 945 06	◑ Blanco/gris oscuro

Emb.	Ref.	Bases múltiples en ángulo
		16 A, 230 V, 3680 W MÁX. Diseño adaptado para una integración perfecta en el ángulo de la cocina o el puesto de trabajo Equipadas con: - Tomas rasantes, en ángulo de 45° - Organización de los cables en la parte trasera - Parte trasera extraíble para pasar el cable Soluciones sin cable: para cablear con un cable 3G de 1,5 mm²
1	6 945 02	◑ 3 x 2P+T - Blanco/aluminio Con 1 cable blanco de 1 m, 3G, 1,5 mm² Equipadas con 2 puertos USB tipo A y USB tipo C: 3,0 A, 5,0 V, 15 W MÁX.
1	6 945 04	◑ 3 x 2P+T - Blanco/aluminio Sin cable Equipadas con 2 puertos USB tipo A y USB tipo C: 3,0 A, 5,0 V, 15 W MÁX.
1	6 945 01	○ 4 x 2P+T - Blanco Con 1 cable blanco de 1 m, 3G, 1,5 mm²
1	6 945 03	○ 4 x 2P+T - Blanco Sin cable

Carga de energía inalámbrica

• Productos certificados QI-WPC*
Tecnología de bajas emisiones compatible con las especificaciones ICNIRP relativas a la protección de las personas contra campos electromagnéticos
Esta tecnología inalámbrica permite eliminar cables y conectores

• Norma global
Adoptada por la industria del automóvil y los CHR (Cafés/Hoteles/Restaurantes)
Incorporada en el 100 % de los smartphones habilitados para Qi
Tiempo medio de carga < 2 h

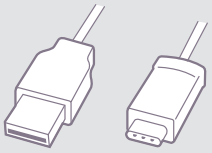
Principales smartphones compatibles

Vea la lista completa en www.wirelesspowerconsortium.com

Marca	Alcance	Modelos de smartphone
Apple	iPhone	12 / 11 / X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S20 / S10 / S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	V40 / V30 / G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	Z4v / Z3v / XZ3 / XZ2 / DG 6703

Estandarización de USB tipo C

USB tipo C: nueva versión reducida y reversible del conector USB tradicional (tipo A)


Type-A Type-C

La Comisión Europea y los principales fabricantes de teléfonos inteligentes han firmado un memorándum de entendimiento (MDE) con el objetivo de estandarizar los equipos y el uso de los conectores tipo C
7 fabricantes líderes firman el acuerdo que garantiza la compatibilidad de sus smartphones con cargadores USB tipo C: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo y Motorola
Estandarización:
- Simplifica la conexión para los usuarios
- Optimiza el rendimiento de carga y garantiza la compatibilidad

Las nuevas bases múltiples de Legrand integran USB tipo A y USB tipo C para cubrir cualquier necesidad, en función del dispositivo que se conecte

Bases múltiples espacios específicos



6 948 12



6 945 05

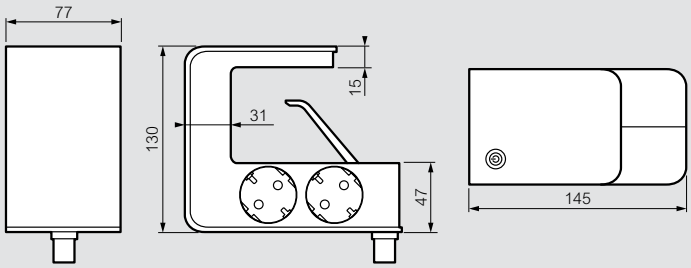
Emb.	Ref.	**Base múltiple con clipaje: U-power**
1	6 948 12	Permite esconder la base por debajo de un mueble y tener ordenados y escondidos los cables. 4 tomas 2P + T 16A 2 puertos USB tipo A (1,5 A + 2,4 A) Clipaje para muebles con anchura de 32 mm a 63 mm máx. ● Color negro. Incluye un luminoso para indicar cuando se está usando.
1	6 945 05	**Base múltiple vertical con cable, interruptor y SPD** Se puede colocar en el suelo para conectar y proteger todos los dispositivos Equipada con: - 4 x 2P+T tomas rasantes, en ángulo de 45° (excepto una en ángulo de 90°, para enchufar un transformador sin bloquear otra toma) - 1 interruptor luminoso de encendido/apagado en la parte superior de la base múltiple - Cable 3G de 1,5 mm² (longitud: 2 m) - Cuerpo giratorio - Pinza para organizar los cables en la parte superior de la base múltiple Dispositivo de protección contra sobretensión (SPD) integrado: protege los equipos electrónicos contra los rayos Indicador del estado del dispositivo de protección contra sobretensión: - LED en verde: la base múltiple está protegida - LED apagado: la base múltiple no está protegida, pero funciona Se puede fijar con tornillos (no incluidos) ◑ Blanco/gris oscuro
3	6 945 96	**Base múltiple de TV con cable, interruptor y SPD** 16 A, 230 V, 3680 W MÁX. Diseño especial para una perfecta integración y organización de los cables en el rincón de TV Equipadas con: - Tomas de corriente: 4 x 2P+T (16 A) y 4 x 2P - 1 interruptor luminoso de encendido/apagado - Cable 3G de 1,5 mm² (longitud: 2 m) Dispositivo de protección contra sobretensión (SPD) integrado: protege los equipos electrónicos contra los rayos Con indicador LED: - LED en verde: la base múltiple está protegida - LED apagado: la base múltiple no está protegida, pero funciona Cubierta de aluminio (metálica) que permite la instalación de otro dispositivo en la parte superior de la base múltiple ● Negro (tomas de corriente 2P: 10 A)

Base múltiple con clipaje U-Power, ref. 6 948 12

Ejemplo de montaje



Dimensiones (en mm)

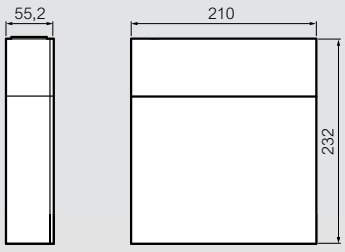


Base múltiple para TV con cable, interruptor y dispositivo de protección contra sobretensión, ref. 6 945 96

Ejemplo de montaje



Dimensiones (en mm)



Sistema de apertura



Refs. en rojo: Nuevos productos

Hublots plásticos

estancos



0 604 05



0 604 14



0 604 59

Emb.	Ref.	**12 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 Clase II** ⧈
		Difusor incoloro de cristal Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla de policarbonato. 3 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm. Suministrados con 1 tapón.
	E27	Para lámparas fluorescentes compactas
12	0 604 92	Blanco.
12	0 604 05	Gris
		Difusor incoloro de cristal, Bebilux Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Protección con rejilla metálica. 2 entradas desfondables de cable ∅ 16, 20 mm.
	E27	1 entrada flexible.
12	0 604 14	Gris.

Emb.	Ref.	**20 W - E27** **Oval - IP 44 - IK 06 - Clase II** ⧈
		Base en polipropileno. Portalámparas de porcelana. Difusor de cristal incoloro. Protección por rejilla metálica galvanizada. 3 entradas de cable desfondables ∅ 16, 20 mm. Suministrado con 1 tapón Pg 13,5.
	E27	Para lámparas fluorescentes compactas
10	0 604 19	Gris.

		23 W - E27 **Redondo - IP 44 - IK 07 - Clase II** ⧈
		Reflector de aluminio. Suministrado con cono no montado. Autoextinguible 850 °C. Portalámparas de porcelana.
	E27	Blanco RAL 9010.
10	0 604 59	Difusor de policarbonato incoloro IK - 08. Máximo 23 W fluorescente compacta.
5	0 604 51	Difusor de vidrio incoloro IK - 07.

Hublots metálicos

estancos



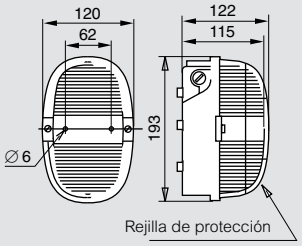
0 604 77 + 0 605 08



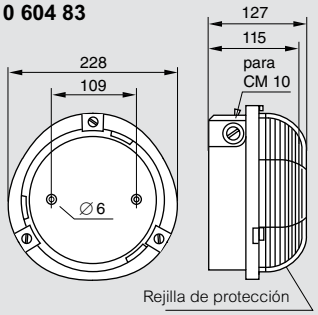
0 604 83 + 0 605 09

Emb.	Ref.	**Clase I**
		Para uso industrial. Base en zamak con revestimiento blanco anticorrosión y difusor de cristal. 3 entradas en "T" para prensaestopas ISO 20 (no suministrados). Suministrados con 2 tapones. Borna de puesta a tierra. Montaje de la rejilla sin retirar el difusor.
	E27	**Oval IP 55 - IK 04 (07 con rejilla)** Para 55W halógenas, 17 W en fluocompactas y 8W en leds.
1	0 604 77	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 08	Rejilla de protección, metálica con revestimiento blanco.
		Redondo. - IP 55 - IK 04 (IK 07 con rejilla) Para cámaras frigoríficas. Temperatura de utilización entre -30° y + 35 °C. Para 70 W halógenas, 20 W fluocompactos y 12 W en leds.
	E27	
1	0 604 83	Blanco (sin rejilla).
1	0 605 09	Rejilla de protección, metálica con revestimiento.

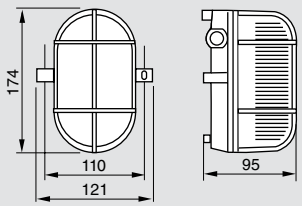
0 604 77 + 0 605 08



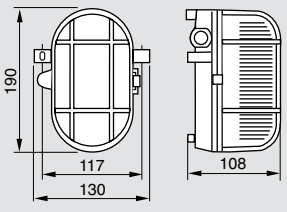
0 604 83



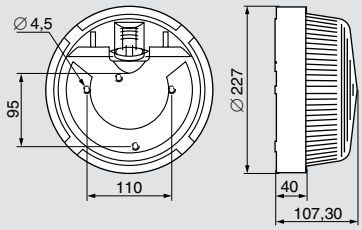
0 604 14



0 604 19



0 604 51/9



Hublots estancos

Koro



0 624 25



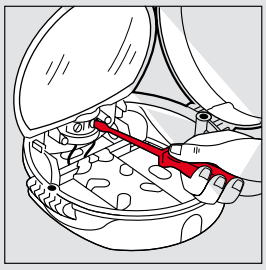
0 624 00

Emb.	Ref.	**Koro estancos IP 54 - IK 08 Clase II** ⧈
		• Difusor de policarbonato con bisagra lateral. • Apertura reversible derecha/izquierda. • Suministrado con un cono Plexo sin montar. • Portalámparas montado sobre el reflector (sistema basculante y extraíble). • Conexión lateral o de fondo. • Conforme a la norma EN 60-598-1. • Autoextinguible: 850 °C. • Conexión en terminal (de forma lateral, trasera o de paso).
	Blanco	**Redondos**
5	0 624 25	Para lámparas E 27. 70 W halógenas, 20 W fluocompactas, 12 W LED.
	Gris	**Rectangular**
5	0 624 00	Para lámparas E 27. 55 W halógneas, 17 W en fluocompactas y 8 W en led.

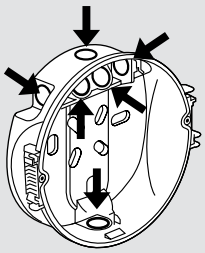
Hublots estancos

dimensiones

Los hublots Koro tienen múltiples entradas y el cableado puede efectuarse sin quitar la pletina. Bazas determinantes cuando se encuentra uno a 3 m del suelo.



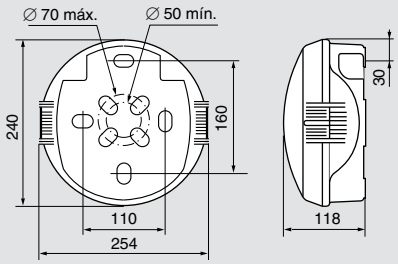
La pletina articulada bascula y permite un cableado directo manteniendo la posibilidad de una conexión fuera del hublot.

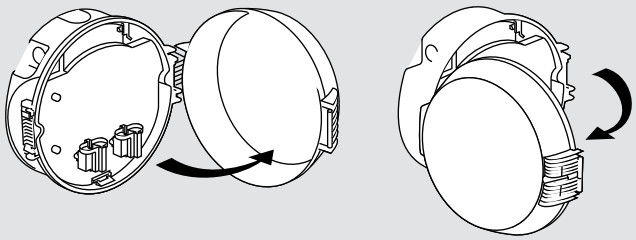


Una accesibilidad perfecta, con 6 entradas desfondables.
El fondo hueco en la parte trasera permite colocar el resto que sobra de los cables.

Cotas

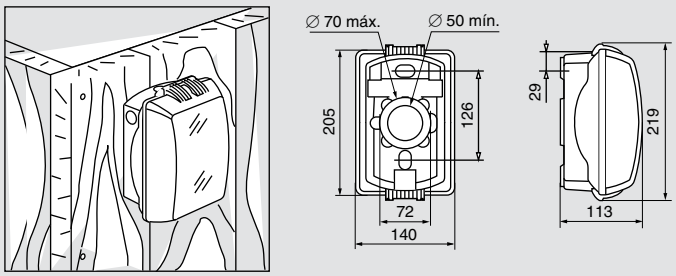
Hublots redondos ref. 0 624 25/26





El difusor de policarbonato montado sobre bisagras permite una apertura reversible derecha/izquierda.

Hublot rectangular ref. 0 624 00



Portátiles incandescentes, portalámparas y apliques E27, interruptores de paso



0 622 10



0 601 30



0 601 52







0 401 92 0 401 93 0 401 94

Conforme a la norma UNE-EN 60598-2-8 (CEI 60598-2-8).

Emb.	Ref.	
		Incandescentes uso profesional IP 55
		75 W - 230 V
		Difusor en vidrio templado. Protector en acero con revestimiento aislante Rilsan con reflector orientable y gancho. Empuñadura de caucho adaptado para una perfecta sujeción con la mano. Difusor ∅ 110 mm, longitud total: 300 mm. Con cable de caucho 10 m y clavija 2 P - 10/16 A.
	E 27	Con portalámparas E 27 de nylon.
1	0 622 10	Sin pinza y con 10 m de cable H05 RNF 2 × 1 mm².
1	0 622 11	Con pinza e interruptor marcha/parada. 10 m de cable H07 RNF 2 × 1 mm². Equipado con pinza de gran capacidad antideslizante y orientable en todas las posiciones. (Referencia 062247 para difusor de vidrio de repuesto.)
		Portalámparas y apliques E27
	E 27	**Portalámparas iluminación pública 4 A - 500 V** ∿
10	0 601 30	Portalámparas de porcelana. Con faldón y freno de casquillo.
		Apliques 100 W 4 A - 250 V
		 Con caja ∅ 70 mm y 4 conos 0919 10. Suministrado en posición casquillo recto. Para casquillo inclinado montar la tapa a 180º.
10	0 601 52	Portalámparas porcelana.
		Interruptores de paso
		De mano 2 A - 250 V ∿
		Bipolares.
20	0 401 92	 Blanco.
20	0 401 93	Oro viejo.
20	0 401 94	Negro.

MOSAIC™

La elección de referencia



LA MEJOR ELECCIÓN

MOSAIC™,
SIEMPRE ICÓNICA,
TODAVÍA MÁS CONTEMPORÁNEA

Más de 250 funciones de conexión a datos y energía que responden a las necesidades de los edificios de oficinas y residenciales.





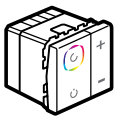


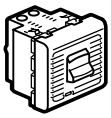


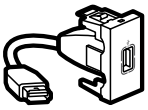
MOSAIC

Mecanismos

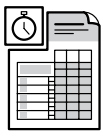

Pág. 598
Mecanismos Easy-Led, pulsadores e indicadores


Pág. 605
Reguladores colorimétricos, salidas de cable y tapas ciegas

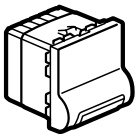

Pág. 610
Protección e interruptores automáticos


Pág. 619
Bases de datos

Detectores para la gestión de iluminación


Pág. 628
Detectores, tabla de características y aplicaciones de los detectores

Soluciones para residencias e instalaciones sanitarias


Pág. 638
Funciones Mosaic antibacteriano

Soluciones inalámbricas


Pág. 647
TREX Sistema de llamada inalámbrico

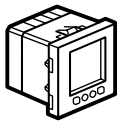
NOVEDADES

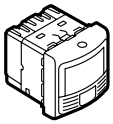


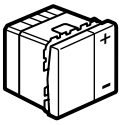
Interruptores sin contacto
(pág. 600)



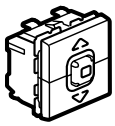
Ecodetectores
(pág. 602)


Pág. 600 Interruptores temporizados, horarios, proximidad, táctiles y sin contacto

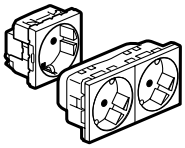

Pág. 602 Ecodetectores

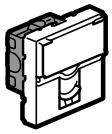

Pág. 603 Reguladores

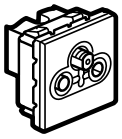

Pág. 604 Tabla de selección de cargas

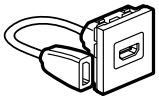

Pág. 606 Control de persianas, interruptores de tarjeta y termostatos ambiente


Pág. 608 Bases cargador USB

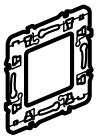

Pág. 611 Bases de corriente

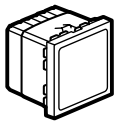

Pág. 613 Bases RJ45 y telefónicas

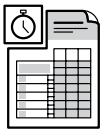

Pág. 616 Bases de televisión

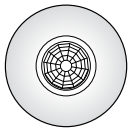

Pág. 617 Bases de audio y video

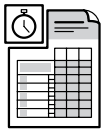

Pág. 620 Placas

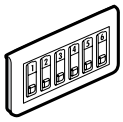

Pág. 622 Soportes, cajas de superficie y cajas de puesto de trabajo


Pág. 625 Señalización, pilotos y balizado

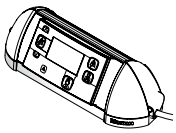

Pág. 626 Tabla de selección de soportes, placas y cajas

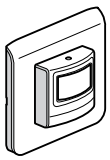

Pág. 629 Detectores tecnología PIR y doble tecnología

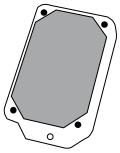

Pág. 633 Zonas de detección y tablas de carga

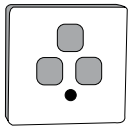

Pág. 639 Llamada de enfermería y bloques de llamada

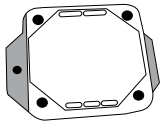

Pág. 642 Llamada de enfermería


Pág. 643 Llamada de enfermería BUS/SCS


Pág. 646 Alumbrado de ayuda a la autonomía


Pág. 647 D-POS II Sistema de paseo seguro


Pág. 648 WALL Dispositivos de llamada de pared

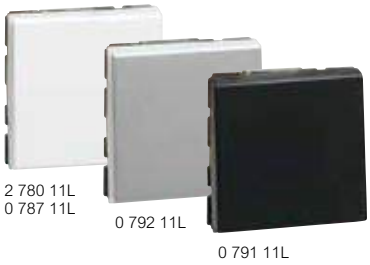

Pág. 649 Detectores inalámbricos, software y elementos de la instalación



Reguladores
(pág. 603)



USB tipo C
(pág. 608)



2 780 11L
0 787 11L

0 792 11L

0 791 11L



Tecla bimateria

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Conexión rápida con bornes automáticos.

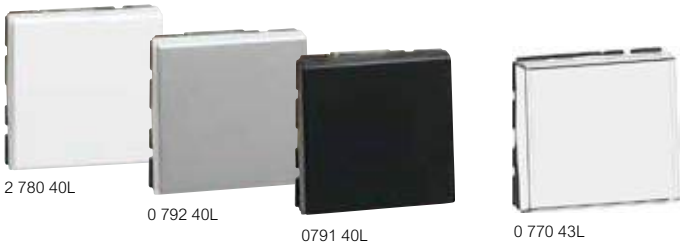
Emb.	Ref.	
		Conmutador Easy-Led 10 AX - 250 V~
		A equipar con ref. 0 676 86L a 230 V o ref. 0 676 87L a 12, 24 y 48 V para función piloto. Ref. 0 676 85L a 230 V o ref. 0 676 89L a 12, 24 y 48 V para función luminoso. Terminal automático.
		1 módulo
10	2 780 01L	○ Blanco
10	0 792 01L	○ Aluminio
10	0 791 01L	● Negro mate
10	0 787 10L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos
10	2 780 11L	○ Blanco
10	0 792 11L	○ Aluminio
10	0 791 11L	● Negro mate
10	0 787 11L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Interruptor 10 AX - 250 V~
		Terminal automático.
		1 módulo
10	0 770 00L	○ Blanco
		2 módulos
10	0 770 10L	○ Blanco
		Interruptor 20 AX - 250 V~
		Equipado de borne para el neutro. A equipar con ref. 0 676 64 para función piloto.
		1 módulo
10	0 770 60L	○ Blanco
10	0 770 92L	**2 módulos 2 vías**
		○ Blanco
10	0 770 63L	**2 módulos 2 polos**
		○ Blanco
		Interruptor bipolar 10 AX - 250 V~
		Equipado de borne para neutro. A equipar con ref. 6 650 91 para función. piloto o ref. 6 650 90 para función luminoso.
		2 módulos
10	0 770 50L	○ Blanco

Emb.	Ref.	
		Cruzamiento 10 AX - 250 V~
		A equipar con ref. 6 650 91 para función piloto o ref. 6 650 90 para función luminoso. Terminal a tornillo.
		2 módulos
10	0 770 21L	○ Blanco
10	0 792 21L	○ Aluminio
10	0 793 21L	● Negro mate
		Conmutador con tirador 10 AX - 250 V~
		Suministrado con cable de 1,5 m. Para controlar lámparas halógenas e incandescentes hasta 2300 W.
		2 módulos
1	0 770 14	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

pulsadores



2 780 40L

0 792 40L

0791 40L

0 770 43L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Conexión rápida con bornes automáticos

Emb.	Ref.	
		Pulsadores Easy-Led 6 A - 250 V~
		En función del cableado, puede convertirse en pulsador inversor. A equipar con ref 0 676 86L a 230 V o ref. 0 676 87L a 12, 24 y 48 V para función luminoso.
		1 módulo
10	2 780 30L	○ Blanco
10	0 792 30L	○ Aluminio
10	0 791 30L	● Negro mate
10	0 787 14L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos
10	2 780 40L	○ Blanco
10	0 792 40L	○ Aluminio
10	0 791 40L	● Negro mate
10	0 787 15L	○ Blanco antibacteriano(1)
		2 módulos con porta-etiqueta
10	0 770 43L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Pulsador con borne libre de tensión 6 A - 250 V~
		Para la función piloto, los bornes del indicador están libres de tensión. Utilizar ref. 0 676 88L en cableado de fase distribuida (opuesto).
		1 módulo
10	0 770 33L	○ Blanco
		Pulsador inversor con borne libre de tensión 6 A - 250 V~
		Para montar con el indicador 0 676 87L (opuesto) en versiones de 12, 24 y 48 V.
		1 módulo
10	0 770 34L	○ Blanco
		Pulsador inversor con tirador 6 A - 250 V~
		Suministrado con cable de 1,5 m.
		2 módulos
1	0 770 44	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

indicadores Easy-Led



Ejemplo de indicador montado en soporte y cableado con conmutador

0 802 60L

0 802 51 + 0 802 62L

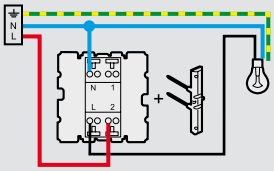
Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo)

Emb.	Ref.		
		Indicadores Easy-Led con LED blanco	
		Se fijan mediante clips al frontal del mecanismo retirando la tecla.	
		Indicadores luminosos	Color base
10	0 676 86L	230 V - 0,041 W	Gris
10	0 676 87L	12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W	Blanco
		Indicadores piloto	
10	0 676 85L	230 V - 0,39 W	Naranja
10	0 676 88L	230 V - 0,39 W - fase distribuida	Rojo
10	0 676 89L	12/24/48 V~ - 0,006 W/0,033 W/0,153 W	Azul
		Indicadores 230 V para funciones específicas	
		Para interruptor bipolar	
		2 cables.	
10	6 650 90	Indicador luminoso - 0,03 W.	
10	6 650 91	Indicador piloto - 0,7 W.	
		Para interruptor 20 AX y base de corriente	
		2 cables.	
10	0 676 64	Indicador piloto - 2,4 mA.	
10	0 676 63	Indicador piloto verde- 2,4 mA.	
		Indicadores Easy-Led para soportes	
		Incorporan una tira de LEDs de bajo consumo Permiten crear un efecto de halo luminoso blanco en la parte baja de la placa. Permiten orientarse en la oscuridad. Para su montaje, es necesario romper la parte inferior del soporte 2 módulos ref. 0 802 51.	
10	0 802 60L	Potencia: 0,03 W (luminoso).	
10	0 802 62L	Potencia: 0,4 W (piloto).	

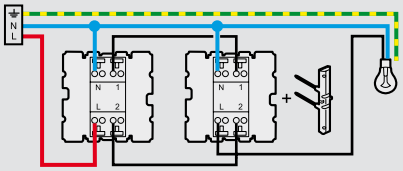
Esquema de cableado

Piloto luminoso Mosaic Easy-Led

Conmutador

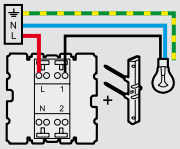


Para un circuito de dos vias existente con un piloto luminoso

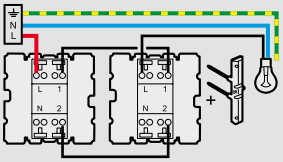


Indicador luminoso Mosaic Easy-Led

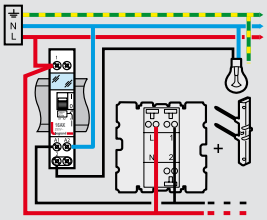
Conmutador



Circuito de 2 vías

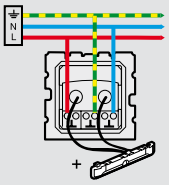


Pulsador con telerruptor

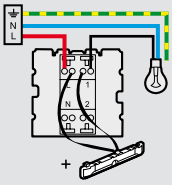


Indicador luminoso Mosaic Easy-Led para placa Mosaic

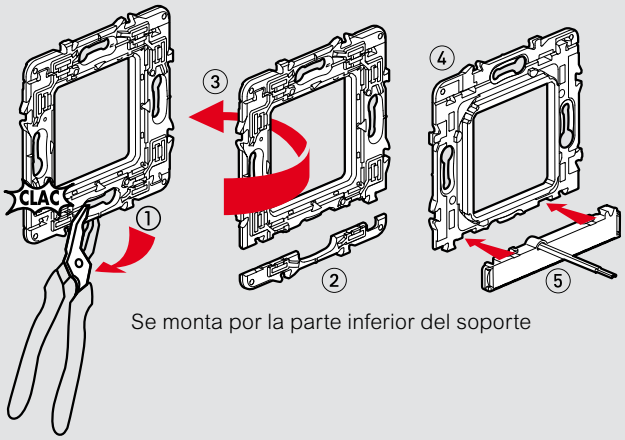
Indicador luminoso para placa con toma



Indicador luminoso para placa con interruptor/conmutador



Montaje de indicadores Easy-Led en soporte



Se monta por la parte inferior del soporte



0 784 20



0 784 25



0 787 09

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).
Tabla de cargas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
1	0 784 20	**Interruptor temporizado** Control de iluminación (consultar tabla de cargas) o de calefacción con temporización. Ajuste de 25 s a 15 min. Posibilidad de instalar varios interruptores temporizados en el mismo circuito. Instalación 2 cables en caja 40 mm. Equipado con un indicador. Antiparasitario de conformidad con la norma EN 55022. **2 módulos**  ○ Blanco
1	0 784 25	**Interruptor horario programable** Permite el control por programación de la iluminación, de la calefacción, de los motores, de las tomas de corriente (ver tabla de cargas). Capacidad 8 programas semanales con reserva de funcionamiento 20 h. Excepción temporal o permanente. 1 contacto inversor - 16 A - 250 V~ cos φ = 1. **2 módulos**  ○ Blanco
1	0 787 09	**Interruptor táctil** Permite el control de la iluminación y otros elementos mediante una acción táctil sobre el mecanismo. Es perfecto para la zonas donde se exige un alto nivel de higiene. Posibilidad de identificación con etiqueta (suministrada) situada bajo el embellecedor o placa. **2 módulos** Interruptor con neutro. Incluye un indicador de piloto LED. Permite controlar las lámparas (consultar tabla de cargas)  ○ Blanco antibacteriano(1)

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

interruptor sin contacto



0 766 66L



0 766 95L

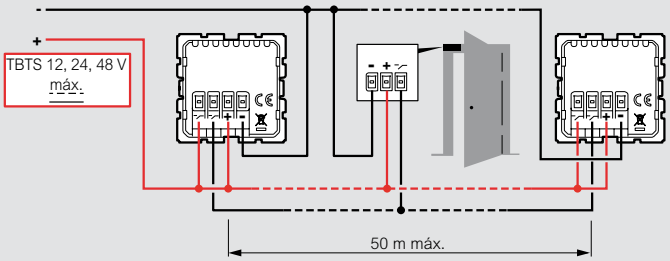
Emb.	Ref.	
		Interruptores sin contacto 10 AX, para iluminación 2 módulos. Permite controlar las fuentes de luz con solo pasar la mano por delante del interruptor. Distancia de detección 6 cm. Indicador luminoso LED, activado por defecto (puede apagarse). Profundidad del mecanismo 20 mm, compatible con todo tipo de cajas empotradas. 2 posibilidades de cableado: • Con neutro, 3 hilos Potencia aceptada por tipo de lámpara: - Lámparas LED y CFL: LED de 200 W. - Lámparas incandescentes y halógenas: 200 W. - Lámparas LED, CFL y halógenas, tubos fluorescentes con transformador ferromagnético o electrónico: 200 VA. • Sin neutro, 2 hilos. Potencia aceptada por tipo de lámpara: - Lámparas LED y CFL: LED de 5 a 200 W. - Lámparas incandescentes y halógenas: 5 a 200 W. - Lámparas LED, CFL y halógenas, tubos fluorescentes con transformador ferromagnético o electrónico: 5 a 200 VA. • 4 modos disponibles: - modo interruptor de 1 vía: cableado con o sin neutro. - modo interruptor de 2 vías: cableado con neutro obligatorio. - Modo maestro/esclavo: cableado con neutro obligatorio, 3 esclavos máx. - Modo pulsador: cableado con neutro obligatorio, para controlar relés o un micromódulo "with Netatmo".
1	0 766 66L	○ Blanco, antimicrobiano(1)
1	0 766 67L	● Negro mate
1	0 766 95L	○ Blanco, antimicrobiano(1) Se suministra completo.
		Interruptores sin contacto 10 AX, para puerta 2 módulos. Permite controlar la apertura de la puerta con solo pasar la mano por delante del interruptor. Distancia de detección ajustable de 10 cm (ajuste predeterminado) a 30 cm. Indicador luminoso LED, activado por defecto (puede apagarse). Profundidad del mecanismo 25 mm, compatible con todo tipo de cajas empotradas. Fuente de alimentación de 12, 24, 48 V=. Modos disponibles: - Modo de encendido/apagado/por impulsos (modo predeterminado). - Modo NC/NA (modo predeterminado).
1	0 766 80L	○ Blanco, antimicrobiano(1)
1	0 766 81L	● Negro mate
1	0 766 96L	○ Blanco, antimicrobiano(1) Se suministra completo.

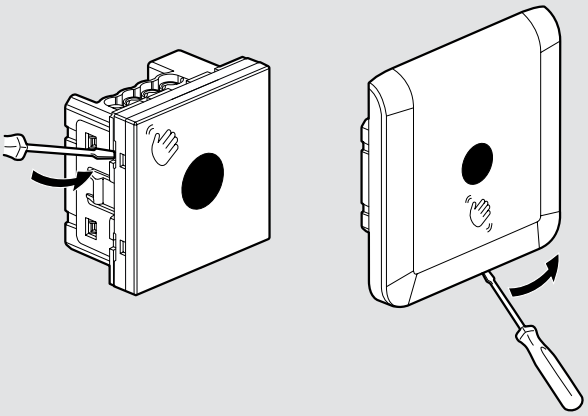
1. contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

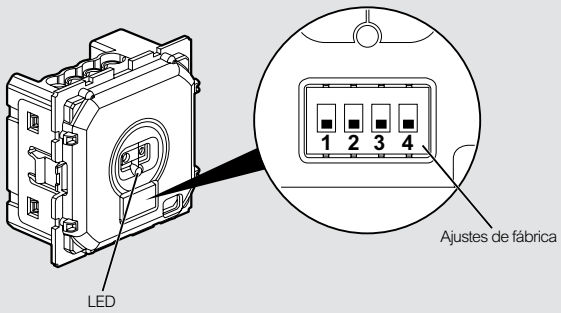
Mosaic™

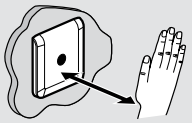
interruptores sin contacto 10 AX, para puerta

Cableado y ajustes







	1	2	3	4
	LED		Modo	NA/NC
	APAGADO	≤30 cm	Con mantenimiento	NC
	ENCENDIDO	≤10 cm	Impulso	NA



0 784 59A



0 784 54A

Altura de instalación recomendada: 1,20 m.
Compatible con cualquier tipo de lámpara.
Detección IR. Campo de detección 170°.
Alcance de detección 8 m.
Temporización de 5 s a 30 min.
Ajuste del umbral de nivel de luz de 5 a 1275 lux.
4 niveles de sensibilidad.
Profundidad reducida: 25 mm.

Embalaje	Refs.	**Sensores de movimiento, 2 hilos, sin neutro**
		Consumo en espera: 0,01 W. Potencia aceptada por tipo de lámpara: - Lámparas LED y CFL: LED de 2 a 100 W. - Halógenos, incandescentes: De 2 a 150 W. - LED, CFL, halógeno, tubo fluorescente con transformador ferromagnético o electrónico: 2 a 150 VA. Si se instalan varios sensores en el mismo circuito, la carga mínima cambia: consulte la ficha técnica. Posibilidad de instalar hasta 3 sensores en paralelo. Posibilidad de control manual a distancia adicional con pulsador, 10 máx. Puede asociarse a un temporizador modular. La potencia aceptada por tipo de lámpara será la potencia del interruptor modular temporizado que se utilice.
		Sensor sin anulación
1	0 784 58A	○ Blanco
1	0 792 47A	● Aluminio
1	0 791 58LA	● Negro mate
		Sensor con anulación
1	0 784 59A	○ Blanco Pulsador de anulación delantero para seleccionar el modo "Siempre ENCENDIDO", "Automático" o "Siempre APAGADO".

Emb.	Ref.	**Sensores de movimiento, 3 hilos, con neutro**
		Consumo en espera: 0,015 W. Potencia aceptada por tipo de lámpara: - Lámparas LED y CFL: LED de 0 a 500 W. - Fluorescente compacto: 0 a 500 W. - Halógenos, incandescentes: 0 a 2000 W. - LED, CFL, halógeno, tubo fluorescente con transformador ferromagnético o electrónico: 0 a 1000 VA. Posibilidad de instalar hasta 10 sensores en paralelo. Posibilidad de control manual a distancia adicional con pulsador, 10 máx. Función maestro/esclavo disponible (10 esclavos máx. para 1 maestro).
		Mecanismo
1	0 784 54A	○ Blanco
1	0 792 58A	● Aluminio
1	0 791 54LA	● Negro mate

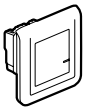
		Compensador de potencia activa
1	0 401 49	Permite que los interruptores electrónicos de 2 hilos sin neutro sean compatibles con todas las cargas (LED, fluocompactos, etc.). Consumo: 1,8 W (0,2 W en espera).


0 792 07A


0 784 04

Emb.	Ref.	Regulador sin neutro, 2 hilos
		Puede asociarse a uno o varios pulsadores (tipo no luminoso). Cada pulsador puede desempeñar las funciones de encendido/apagado y regulación de la intensidad luminosa Cuando se enciende, se ilumina al nivel ajustado antes de la última desconexión Consumo en espera <5 mW Para todo tipo de lámparas: - LED y CFL regulables: 3 a 125 W (10 lámparas máx.) - Halógenas, incandescentes 230 V~ : 3 a 125 W - Halógenas con transformador ferromagnético o electrónico: 3 a 125 VA (modo de ajuste específico para esta carga) - Halógenas ELV con transformador ferromagnético o electrónico: 3 a 125 VA (modo de ajuste específico para esta carga) 2 módulos
		Mecanismo Debe equiparse con soporte y placa
1	0 784 07A	○ Blanco
1	0 792 07A	● Aluminio
1	0 791 07LA	● Negro mate
		Se suministra completo Se suministra con placa y soporte
1	0 488 70LA	○ Blanco





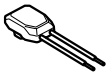
Emb.	Ref.	Regulador con neutro, 3 hilos
		Puede asociarse a uno o varios pulsadores (tipo no luminoso). Cada pulsador puede desempeñar las funciones de encendido/apagado y regulación de la intensidad luminosa Cuando se enciende, se ilumina al nivel ajustado antes de la última desconexión Consumo en espera <5 mW Para todo tipo de lámparas: LED y CFL regulables: LED de 0 a 150 W (15 lámparas máx.) Halógenas, incandescentes 230 V~ : 0 a 150 W Halógenas con transformador ferromagnético o electrónico: 0 a 150 VA (modo de ajuste específico para esta carga) Halógenas ELV con transformador ferromagnético o electrónico: 0 a 150 VA (modo de ajuste específico para esta carga) 2 módulos
1	0 784 08A	○ Blanco
1	0 792 08A	● Aluminio
1	0 791 08LA	● Negro mate



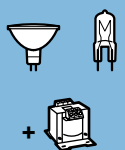
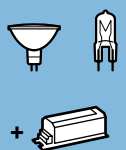
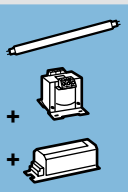
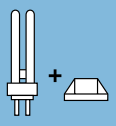
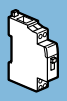
Emb.	Ref.	Regulador con neutro, para balasto 0-10 V
		Incorpora la función de memoria del nivel de atenuación: la luz se enciende en el nivel de iluminación ajustado antes de la última desconexión Puede combinarse con uno o varios pulsadores no luminosos, cada uno de los cuales se encarga de las funciones de encendido/apagado y regulación de la intensidad luminosa Para lámparas con balasto 0-10 V, 600 VA 2 módulos
1	0 784 04	○ Blanco



Emb.	Ref.	Compensador de potencia activa
1	0 401 49	Permite que los interruptores electrónicos de 2 hilos sin neutro sean compatibles con todas las cargas (LED, fluocompactos, etc.) Consumo: 1,8 W (0,2 W en espera)



Interruptores y reguladores, cargas máximas a 230 V~

Refs.	 Lámparas incandescentes o halógenas	 Halógena ELV o fluorescente compacta con transformador ferromagnético	 Halógena ELV o fluorescente compacta o LED con transformador electrónico	 Tubo fluorescente con transformador electrónico o ferromagnético	 Carga LED o fluorescente con 0-10 V~ balasto electrónico	 Bombilla fluorescente compacta y fluorescente compacta regulable	 Bombilla LED y LED regulable	 Motor	 Sistema de calefacción de apoyo	 Contactor
Interruptores sin contacto										
0 766 66L 0 766 67L 0 766 95L	5 W 200 W	5 VA 200 VA	5 VA 200 VA	5 VA 200 VA	5 VA 200 VA	5 VA 200 VA	5 VA 200 VA	-	-	-
Reguladores										
0 784 04	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
0 784 07A 0 792 07A 0 791 07LA	3 W 125 W	3 VA 125 VA	3 VA 125 VA	3 VA 125 VA	-	3 VA 125 VA (10 lámparas máx.)	3 VA 125 VA (10 lámparas máx.)	-	-	-
0 784 08A 0 792 08A 0 791 08LA	0-150 W	0-150 VA	0-150 VA	0-150 VA	-	0-150 VA (15 lámparas máx.)	0-150 VA (15 lámparas máx.)	-	-	-
Ecodetectores										
0 784 58A 0 791 58LA 0 792 47A 0 784 59A	2 W 150 W	2 VA 150 VA	2 VA 150 VA	2 VA 150 VA	-	2 W(4) 100 VA	2 W(4) 100 VA	-	-	-
0 784 54A 0 792 58A 0 791 54LA	0-2000 W	0-1000 VA	0-1000 VA	0-1000 VA	-	0-500 VA	0-500 VA	-	-	I máx. ≤2 A
Interruptor temporizador										
0 784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-
Temporizador programable										
0 784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	-	100 VA(1)	-	1800 VA	-	-
Interruptor táctil										
0 787 09	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W	I máx. ≤2 A

1: No funciona con bombillas fluorescentes compactas regulables
2: Funciona con CFL regulables
3: Funciona con bombillas LED regulables
4: Cuando hay varios sensores en el mismo circuito, la carga mínima aumenta

Mosaic™

reguladores colorimétricos



0 784 03

Emb.	Ref.	Reguladores colorimétricos
		Permite al usuario crear ambientes luminosos. Para balastos y drivers (LED) DALI. Permiten el control de hasta 21 luminarias RGB. Configuración por presión sobre el botón “learn” del producto o con el configurador ref. 0 882 30. Ideal para oficinas, salas de reunión, show-rooms, tiendas, restaurantes, hoteles... Funcionan con la fuente de alimentación ref. 0 035 15.
		Variador colorimétrico - 1 zona Permite crear variaciones de color presionando sobre la tecla.
1	0 784 03	 ○ Blanco

Mosaic™

salidas de cable y tapas ciegas



0 775 51

Emb.	Ref.	Salidas de cables
		Salida de cables 10 A con bornes - 2 módulos Equipada con 4 bornes de sección 1,5 mm2 con conexión automática frontal y posterior. Con retenedor de cables.
10	0 775 51	 ○ Blanco
		Salida de cables - 2 módulos Para cable: Ø máximo 12 mm, Ø mínimo 4 mm. Con retenedor de cables.
10	2 775 50L	 ○ Blanco
10	0 792 49	◍ Aluminio
10	0 791 50L	● Negro mate
		Salida de hilo diámetro 8mm - 1 módulo
10	0 775 52	 ○ Blanco
		Tapas ciegas
		1 módulo
10	0 770 70	 ○ Blanco
10	0 792 70	◍ Aluminio
10	0 793 70L	● Negro mate
10	0 787 20	○ Blanco antibacteriano
		2 módulos
10	2 770 71L	 ○ Blanco
10	0 792 80	◍ Aluminio
10	0 791 81L	● Negro mate
10	0 787 21	○ Blanco antibacteriano
		Derivación Equipo de 3 bornas para facilitar la derivación 20A
		2 módulos
10	0 775 53	 ○ Blanco
		Adaptador 50x50
10	0 791 53	Permite sustituir un mecanismo antiguo de Mosaic 50x50 sin cambiar la placa ni el soporte. 2 módulos

Mosaic™

control de persianas



0 787 05

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	
		Interruptores para persianas
		Para el control directo subida/bajada/paro de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo. Conexión rápida sin herramientas por bornes automáticos.
10	0 770 26	○ Blanco
1	0 792 26	◍ Aluminio
1	0 791 26L	● Negro mate
10	0 787 05	○ Blanco antibacteriano
		Pulsadores para persianas
		Para 1 persiana
		Para el control mediante automatismos de motores de persianas, estores y toldos 500 W máximo. 3 posiciones: subida/bajada/paro. Conexión rápida sin herramientas por bornes automáticos.
10	0 770 25	○ Blanco
1	0 792 25	◍ Aluminio
		Para 1 o más persianas
		Permite el control directo de los motores. Puede combinarse con el relé de control de grupo ref. 0 676 22 (2 posiciones: arriba/abajo).
10	0 770 28	○ Blanco
1	0 792 28	◍ Aluminio
1	0 791 28L	● Negro mate
		Relé de grupo
1	0 676 22	Para controlar varias persianas enrollables simultáneamente. Para montaje en caja de empotrar. Profundidad 40 mm.

Mosaic™

termostatos ambiente y ventilación



0 767 20



0 770 27L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Bornes de conexión automática.

Emb.	Ref.	
		Termostato ambiente
		Alimentación 230 V∿ - 50/60 Hz. Adaptados a la regulación de techos y suelos radiantes.
		Electrónico
		Protección contra heladas 7º C. Rango de regulación de 10 °C a 30 °C. Precisión de la regulación +/– 0,5 °C (categoría B). 1 salida contacto libre de tensión. Pulsador frontal para paro y selección de modo. Luminosidad regulable de los LED. • Utilización en BT. Poder de corte: - 8 A / 230 V∿ - circuito resistivo. - 2 A / 230 V∿ - circuito inductivo. • Utilización en MBT. Poder de corte de 1 mA a 500 mA máximo: 12 a 48 V∿ / 12 a 24 V⎓. 2 módulos
1	0 767 20	○ Blanco
		Control de ventilación
		Conexión rápida sin herramientas mediante terminales automáticos. Interruptor de 2 posiciones para el control directo de ventilación mecánica controlada 10 AX - 250 VA.
10	0 770 27L	○ Blanco antibacteriano
10	0 791 27L	● Negro mate

Mosaic™

interruptores con llave



0 770 72



0 770 75

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Interruptores con llave
		2 posiciones
		Inversor - 6 A - 230 V∿. Llave Ronis n° 601. Extracción de la llave en las 2 posiciones.
1	0 770 72	○ Blanco - 2 módulos
		2 posiciones - Barrilete europeo
		1 contacto bipolar - 6 A - 230 V∿. A equipar con barrilete europeo estándar o barril ref. 0 697 95. Extracción de la llave en la posición central sin modificar el estado de los contactos, abierto o cerrado.
1	0 770 74	○ Blanco - 2 módulos
		3 posiciones
		Inversor con posición paro - 6 A - 230 V∿. Llave Ronis n° 601. Extracción de la llave en las 3 posiciones.
1	0 770 73	○ Blanco - 2 módulos
		Pulsador con llave
		3 posiciones. Inversor con posición paro - 6 A - 230 V∿. A equipar con barrilete europeo estándar o barrilete ref. 0 697 95.
1	0 770 75	○ Blanco - 2 módulos
		Barrilete europeo
1	0 697 95	1 barrilete europeo suministrado con un juego de 3 llaves.
		Pulsadores de parada de emergencia
		2 módulos
		Con llave
		NA + NC 3 A - 250 V± Desbloqueo con llave RONIS no. 455
1	0 766 01	◐ Rojo/Amarillo
		1/4 de vuelta
		NO + NC - 3 A - 250 V± - 1/4 de vuelta desbloqueo
1	0 766 02	◐ Rojo/Amarillo

Mosaic™

interruptores de tarjeta y otros elementos de hotel



0 767 28



0 775 86

Emb.	Ref.	Interruptores de tarjeta
		Interruptor de tarjeta sin contacto 13,56 MHz
		Permite la conexión de un circuito, por ejemplo sala de reunión, oficina, habitación de hotel... Funciona únicamente con las tarjetas sin contacto Mifare ref. 0 767 11 u otras tarjetas formato ISO 13,56 MHz. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V∿ potencia 30 VA. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
1	0 767 28	○ Blanco - 2 módulos
		Interruptor de tarjeta mecánico
		Permite la conexión de un circuito mediante la introducción de la tarjeta ref. 0 898 06 o una tarjeta de formato ISO ref. 0 767 11. Temporización de 30 s después de la retirada de la tarjeta: 230 V∿ potencia 30 VA. Zona de inserción de la tarjeta retroiluminada.
1	0 784 45	○ Blanco - 2 módulos
1	0 791 35L	● Negro mate
		Tarjeta formato ISO
		Dimensiones 50 x 80 mm.
10	0 767 11	Tarjeta sin contacto Mifare 13,56 MHz.
10	0 898 06	Se suministra con un portaetiquetas para la identificación individual del hotel.
		Indicadores de habitación de hotel
		Indicador luminoso y pulsador de timbre Permiten al huésped informar al personal del hotel del estado de la habitación. 2 ajustes disponibles: No molestar / Por favor, limpie la habitación.
5	0 770 47	Instalado en el pasillo, muestra las llamadas. Se suministra con lámparas.
5	0 770 48	Permite al huésped seleccionar el ajuste deseado. Se suministra con lámpara 0 676 68.
		Toma para maquinilla de afeitar
		Conforme a las normas EN 60742 y EN 61558-2. Alimentación 230 VA - 50/60 Hz y 1 salida 120/220 VA. Conexión mediante bornes automáticos. Equipado con un transformador de separación de circuitos para aislar al usuario de la red eléctrica. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos mediante relé térmico integrado que limita la potencia disponible a 20 VA. La inserción del enchufe activa la alimentación del el transformador.
1	0 775 86	Con soporte integrado. Sólo para cajas de empotrar de 2 elementos. 40 mm de profundidad 5 módulos


0 776 90L


0 776 82L


0 791 90L


0 793 94


0 776 70L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Cumplen con la norma IEC 62684-2011-01. Clase II SELV
Protección de sobretensión >1 kV. Nivel de eficiencia de la fuente de alimentación CA/CC: VI.
Consumo en espera: <0,07 W, 230 V, 5 V⎓.
2 terminales atornillados de 2,5 mm² (excepto para las de Ref. 0 776 7XL y las tomas de carga Mosaic Link).
Se suministran sin cable.

Tomas de carga USB Power Delivery, tipo C

Para cargar rápidamente dispositivos como smartphones, portátiles, tablet y baterías.

USB sencillo, tipo C, 20 W, 1 módulo
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
No compatibles con la caja empotrada Batibox.

Emb.	Ref.	
10	0 776 90L	○ Blanco
1	0 776 92L	● Negro mate
1	0 776 91L	○ Aluminio

USB sencillo, tipo C, 30 W, 2 módulos

Emb.	Ref.	
1	0 775 85L	○ Blanco
1	0 791 85L	● Negro mate
1	0 793 85L	○ Aluminio

USB sencillo, tipo C, 45 W, 2 módulos
Ideal para cargar el portátil.

Emb.	Ref.	
1	0 776 55L	○ Blanco
1	0 776 57L	● Negro mate
1	0 776 56L	○ Aluminio

USB doble, tipo C, 30 W, 2 módulos
Para cargar dispositivos como smartphones y portátiles.

Emb.	Ref.	
1	0 776 31L	○ Blanco
1	0 776 33L	● Negro mate
1	0 776 32L	○ Aluminio

USB doble, tipo C, 63 W, 3 módulos
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
Ideal para cargar el portátil.
Terminales automáticos.

Emb.	Ref.	
1	0 776 73L	○ Blanco
1	0 776 75L	● Negro mate
1	0 776 74L	○ Aluminio

Tomas de carga USB tipo C

Para cargar dispositivos como smartphones, portátiles, tablet y baterías.

USB sencillo, tipo C, 1,5 A/7,5 W, 1 módulo

Emb.	Ref.	
10	0 775 89	○ Blanco
10	0 791 89L	● Negro mate
10	0 793 89	○ Aluminio

USB doble, tipo C, 3 A/15 W, 1 módulo
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
No compatibles con la caja empotrada Batibox.

Emb.	Ref.	
10	0 776 80L	○ Blanco
1	0 776 82L	● Negro mate
1	0 776 81L	○ Aluminio

USB doble, tipo C, 3 A/15 W, 2 módulos

Emb.	Ref.	
1	0 775 90	○ Blanco
1	0 791 90L	● Negro mate
1	0 793 90	○ Aluminio

Tomas de carga USB tipo A

Para cargar dispositivos como smartphones, portátiles, tablet y baterías.

USB sencillo, tipo A, 1,5 A/7,5 W, 1 módulo

Emb.	Ref.	
10	0 775 91	○ Blanco
10	0 793 91	○ Aluminio

USB sencillo, tipo A, 3 A/15 W, 1 módulo
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
No compatibles con la caja empotrada Batibox.

Emb.	Ref.	
10	0 776 50L	○ Blanco
1	0 776 52L	● Negro mate
1	0 776 51L	○ Aluminio

USB doble, tipo A, 3 A/15 W, 1 módulo
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
No compatibles con la caja empotrada Batibox.

Emb.	Ref.	
10	0 776 60L	○ Blanco
1	0 776 62L	● Negro mate
1	0 776 61L	○ Aluminio

USB doble, tipo A, 3 A/15 W, 2 módulos

Emb.	Ref.	
5	2 785 94L	○ Blanco
1	0 791 94L	● Negro mate
1	0 793 94	○ Aluminio

Tomas de carga USB tipo A + tipo C

Para cargar dispositivos como smartphones, portátiles, tablet y baterías.

USB doble, tipo A + tipo C, 3 A/15 W, 1 módulo
Para instalación en cajas de suelo, columnas, mini columnas, puestos de trabajo con varias salidas y canales DLP.
No compatibles con la caja empotrada Batibox.

Emb.	Ref.	
10	0 776 70L	○ Blanco
1	0 776 72L	● Negro mate
1	0 776 71L	○ Aluminio

USB doble, tipo A + tipo C, 3 A/15 W, 2 módulos

Emb.	Ref.	
1	0 775 92	○ Blanco
1	0 793 92	○ Aluminio

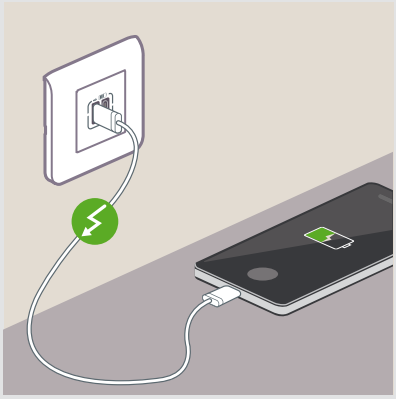
Refs. en rojo: Nuevos productos

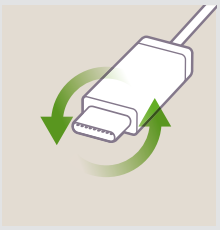
¿Por qué elegir USB tipo C?

• Para cargar más rápido que con el conector USB tipo A.
• Para reducir el tiempo de carga en modo Power Delivery (modo de refuerzo).
• Para facilitar la vida a los usuarios con un solo cable reversible.
• Para acompañar el cambio de todos los terminales multimedia (portátiles, tablet, teléfonos).

¿Qué es el USB tipo C?

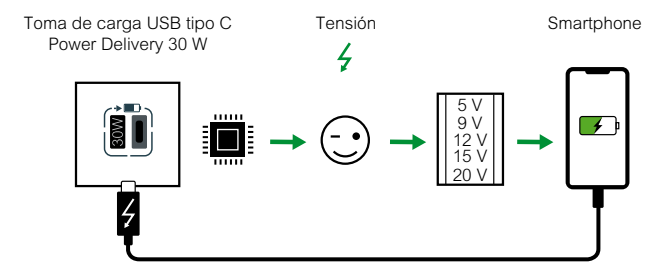
El conector USB tipo C es el nuevo estándar adoptado por los terminales móviles para la carga de energía y datos.
Es compatible con las principales marcas de dispositivos portátiles (Apple, Samsung, LG, Huawei, Google, Sony, etc.)..

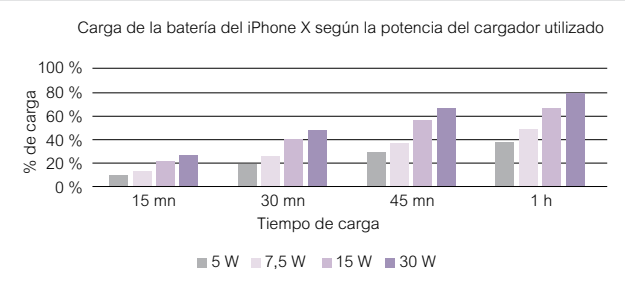




¿Cómo cargar más rápido todos sus terminales?

Cuando se utiliza una toma de carga USB Power Delivery de tipo C de montaje en pared, el terminal (smartphone) consulta la toma de carga y selecciona la tensión más favorable para su batería con el fin de optimizar el tiempo de carga, garantizando a la vez la seguridad del usuario y de la batería.





Con un cargador Power Delivery de 30 W:
• 50 % de carga en menos de 30 minutos.
• 80 % de carga en 1 hora.
• 50 % de ahorro de tiempo en comparación con un cargador de 5 W.

Recomendaciones:
• Carga más rápida en modo APAGADO.
• Carga más rápida en modo ENCENDIDO: disminución del brillo <50 %.

Para cargar en lugares de trabajo

Facilita el acceso a los puntos de carga.
Evita al usuario tener que llevar consigo el cargador del móvil.
Permite disponer de más puntos de conexión.



Despachos o salas de reuniones.

Las tomas de carga USB de pared ayudan a reducir los residuos electrónicos

En Europa se producen 50 millones de toneladas de residuos electrónicos al año.
Objetivo principal: neutralidad en carbono.
• Los cargadores USB integrados se pueden compartir y no se olvidan nunca (ejemplos: hoteles, vacaciones, oficina).
• Los nuevos smartphones (Apple, Samsung) ya se entregan sin cargador móvil y son compatibles con USB Power Delivery tipo C.
• La estandarización USB tipo C limita drásticamente la diversidad de cables necesarios entre terminales multimedia para la carga y el intercambio de datos.

Mosaic™

seguridad y protección



0 775 40



0 775 41

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Protector contra sobretensiones
		16 A - 230 V∿ - 50/60 Hz. Protección contra las sobretensiones de origen atmosférico o industrial, en una instalación ya protegida en el cuadro. Se instala a continuación del interruptor diferencial y protege todas las líneas en cascada. Visualización de funcionamiento por indicador luminoso. Mantiene las tomas con tensión después de la sobretensión hasta la sustitución del módulo ref. 0 775 41. Intensidad nominal de descarga (In): 1,5 kA. Intensidad máxima admisible (Imax): 6 kA. Nivel de protección (Up): L-N : 1 kV; N-PE: 1 kV. Tensión en circuito abierto (Uoc): 3 kV. Conforme a las normas NF EN 61643-11 y NF C 83-282.
1	0 775 40	 ○ Blanco - 2 módulos

Emb.	Ref.	Módulo de recambio
1	0 775 41	 Para ref. 0 775 40.

Mosaic™

interruptores automáticos



0 775 21



0 775 31

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Interruptores automáticos
		Protegen localmente una parte de un circuito contra las sobrecargas y cortocircuitos. Se utilizan como complemento a la protección principal. Gracias a la proximidad con el usuario y la selectividad con la protección principal, el rearme puede ser inmediato.
		Interruptores magnetotérmicos 1P+N 230 V∿. Puede ser utilizado igualmente como limitador de consumo local (en función de su calibre). Poder de corte: 3.000 A - NF C 61-410 (10/16 A). Curva tipo C. ○ Blanco - 2 módulos
1	0 775 21	 10 A.
1	0 775 22	16 A.
		Interruptores diferenciales 1P + N 230 V∿ Permite una protección adicional de las personas (locales con suelo conductor, presencia de agua, etc.) contra los contactos directos con partes con tensión o fugas a tierra. Tipo A. Disponen de un botón test. ○ Blanco - 2 módulos
1	0 775 31	 10 A - 30 mA.
1	0 775 32	16 A - 30 mA.
1	0 775 33	10 A - 10 mA.
1	0 775 34	16 A - 10 mA.

Mosaic™

bases de corriente


0 772 52


0 772 72


0 793 55L


0 792 13


Bornes de conexión automática


0 772 16


0 772 17


0 772 19


0 793 71L

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Bases de corriente simples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales. 2 módulos.

Con protección infantil 2P+T lateral

Emb.	Ref.	
10	0 772 11	○ Blanco - bornes de conexión automática
10	0 772 13	○ Blanco - bornes con tornillo
10	0 772 18	● Rojo - bornes de conexión automática
10	0 792 13	● Aluminio - bornes con tornillo
10	0 793 50L	● Negro mate - Bornes de conexión automática
10	0 793 51L	● Negro mate - Bornes con tornillo
10	0 787 02	○ Blanco antibacteriano - bornes con tornillo
10	0 772 16	● Verde antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 17	● Naranja antibacteriano - bornes de conexión automática
10	0 772 20	● Rojo antibacteriano - bornes con tornillo

2P+T lateral, inclinada 45°

Emb.	Ref.	
10	0 772 45	○ Blanco - bornes de conexión automática
10	0 793 55L	● Negro mate - borne de conexión automática

2P+T lateral, con obturador selectivo

Emb.	Ref.	
10	0 772 14	● Rojo - bornes con tornillo

Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99.

2P+T lateral, con tapa

Emb.	Ref.	
10	0 772 19	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática

2P+T lateral, con indicador

Emb.	Ref.	
10	0 772 12	○ Blanco antibacteriano - bornes de conexión automática

Suministrado con Indicador 230 V~ - 2,4 mA.

Base de corriente 2P+T con toma USB C

Toma de corriente 2P+T con cargador USB de tipo C. Sirve para conectar un dispositivo y cargar rápidamente una tablet o smartphone. Cargador USB Tipo-C 1,5 A/7,5 W - 5 V= incorporado en la parte frontal de la toma. 3 terminales de derivación automática de 2,5 mm². Autoprotegido contra sobretensiones. Se suministra completo con soporte, no compatible con montaje en soportes múltiples. Compatible con montaje en pared múltiple. 2 módulos.

Emb.	Ref.	
1	0 772 71L	○ Blanco
1	0 793 71L	● Aluminio
1	0 791 71L	● Negro mate

Bases de corriente múltiples

Para instalación en cajas de empotrar, cajas de superficie, puestos de trabajo, cajas de suelo, bloques portamecanismos, bloques ofimáticos, columnas o canales. Inclinadas 45°. Bornes de conexión automática.

2 x 2P+T

Emb.	Ref.	
10	0 772 52	○ Blanco
10	0 772 90	○ Blanco - suministrada con indicador 230 V~ - 2,4 mA.
10	0 792 82	● Aluminio
10	0 793 72L	● Negro mate
10	0 772 72	● Rojo
10	0 772 91	● Rojo - suministrada con indicador 230 V~ - 2,4 mA.
10	0 772 81	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99
10	0 772 92	● Rojo- obturador selectivo, suministrada con indicador 230 V~ - 2,4 mA. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

3 x 2P+T

Emb.	Ref.	
10	0 772 53	○ Blanco
10	0 792 83	● Aluminio
10	0 793 73L	● Negro mate
10	0 772 73	● Rojo
10	0 772 82	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

4 x 2P+T

Emb.	Ref.	
5	0 772 54	○ Blanco
5	0 772 74	● Rojo
5	0 772 83	● Rojo - obturador selectivo. Utilizar accesorio obturador selectivo ref. 0 502 99

Accesorio obturador selectivo

Emb.	Ref.	
10	0 502 99	Se fija directamente sobre la clavija 2P+T a conectar en la toma con obturador selectivo.

Led verde para bases de corriente

Emb.	Ref.	
10	0 676 63	230 V Consumo 2.4 mA Para cablear

Mosaic™

bases de corriente internacionales


0 775 05


0 775 06


0 775 04

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases de corriente internacionales
		Bases estándar US
10	0 775 03	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 04	○ Blanco - 2 módulos
		Base estándar British
10	0 775 05	○ Blanco - 2 módulos
		Bases estándar Italia
10	0 775 10	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 11	○ Blanco - 1 módulo
10	0 775 12	○ Blanco - 2 módulos No compatible con soporte 2 módulos.
		Base estándar Suiza
10	0 775 06	○ Blanco - 2 módulos
		Base estándar Danés
10	0 775 08	○ Blanco - 2 módulos
		Base estándar Francia 2P+T rasante con espiga
		Facilita la limpieza y evita la acumulación de suciedad. Bornes de conexión automática
10	0 771 11L	○ Blanco
10	0 793 42	○ Aluminio
10	0 791 21L	● Negro mate
10	0 771 32	○ Blanco antibacteriano
10	0 771 33	● Rojo antibacteriano
10	0 787 04	● Verde antibacteriano
10	0 771 17L	● Naranja antibacteriano
10	0 771 35	○ Blanco antimicrobiano con indicador luminoso ref. 0 676 64 suministrado
10	2 781 26L	● Rojo antibacteriano con indicador luminoso ref. 0 676 64 suministrado
		Base 2P+T F/B a tornillo
10	0 771 13	○ Blanco
10	0 771 14	● Rojo con obturador selectivo

Mosaic™

otras bases


0 791 21L


0 787 00

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases de corriente MBT
		3 A - entre-eje 12 mm. Bornes de conexión con tornillo.
10	0 771 50	○ Blanco antibacteriano - 1 módulo
		Módulo antidesconexión
		Asociado a una toma de corriente, evita la desconexión accidental de los equipos mediante la fijación del cable. Resiste un esfuerzo de hasta 350 N (35 kg). Para cables de diámetro 4 a 8 mm.
1	0 770 80	○ Blanco antibacteriano - 1 módulo
		Base equipotencial
		Permite igualar los potenciales de todos los elementos y de todas las masas, y limitar la tensión de contacto a un valor no peligroso para las personas. Se utiliza en entornos hospitalarios para no perturbar los equipos sensibles. Conforme con las normas DIN 42801 y IEC 60364-7-710.
1	0 787 00	○ Blanco antibacteriano - 1 módulo
1	0 787 60L	○ Blanco antibacteriano - 2 módulos

Refs. en rojo: Nuevos productos

Mosaic™

bases RJ 45 - Cat. 6A y 6


0 765 64


0 794 76


0 765 61


0 791 76L


0 765 99


0 765 08


0 794 33

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Bases con conector de conexión rápida sin herramientas
Compatibles con cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26
Identificación de los contatos por doble código de color T568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Bases cat. 6_A
		360º blindaje metálico Apantallado metálico
		STP - 1 módulo
10	0 765 73	○ Blanco
10	0 794 73	◉ Aluminio
10	0 791 73L	● Negro mate
10	0 765 84	○ Blanco antibacteriano(1)
		STP - 2 módulos
10	0 765 76	○ Blanco
10	0 794 76	◉ Aluminio
10	0 791 76L	● Negro mate
		STP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
5	0 765 99	○ Blanco con persiana roja
		STP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 08	○ Blanco
		UTP - 1 módulo
10	0 765 71	○ Blanco
10	0 794 71	◉ Aluminio
		UTP - 2 módulos
10	0 765 74	○ Blanco
10	0 794 74	◉ Aluminio
		UTP salida 45º - 2 módulos
10	0 765 09	○ Blanco
		UTP con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases
5	0 765 90	○ Blanco con guardapolvo rojo

Emb.	Ref.	Bases cat. 6
		STP apantallada - 1 módulo
10	0 765 63	○ Blanco
5	0 765 83	○ Blanco antibacteriano(1)
		STP apantallada - 2 módulos
10	0 765 66	○ Blanco
		STP apantallada con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
5	0 765 96	○ Blanco con persiana roja
		STP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 07	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases cat. 6 (continuación)
		STP apantallada salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 93	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	◉ Aluminio
10	0 791 62L	● Negro mate
10	0 765 82	○ Blanco antibacteriano
		FTP apantallada - 1 módulo
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	◉ Aluminio
10	0 791 65L	● Negro mate
		FTP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 tomas
5	0 765 95	○ Blanco con persiana roja
		FTP salida 45 ° - 2 módulos
10	0 765 05	○ Blanco
		2 x RJ 45 FTP salida 45 ° - 2 módulos
5	0 765 06	○ Blanco
		FTP con enrollador - 4 módulos
		Con cable de long. 0,9 m integrado a desenrollar
		Enrollamiento automático con pulsador
1	0 765 33	○ Blanco
1	0 794 33	◉ Aluminio
		FTP salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	◉ Aluminio
		UTP - 1 módulo
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	◉ Aluminio
10	0 794 61L	● Negro
10	0 765 81	○ Blanco antibacteriano(1)
		UTP - 2 módulos
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	◉ Aluminio
10	0 791 64L	● Negro
		UTP con acceso controlado - 2 módulos
		Se suministra con 2 llaves para 5 bases
5	0 765 94	○ Blanco con persiana roja
		UTP salida 90 ° - 2 módulos
		Base con clipaje vertical para columna
10	0 765 91	○ Blanco

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.

Mosaic™

bases RJ 45 Cat.5A



0 765 52



0 794 55

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Bases con conector de conexión rápida sin herramientas
Compatibles con cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26
Identificación de los contactos por doble código de color T568 A y B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568

Emb.	Ref.	Bases cat. 5e	
		FTP - 1 módulo	
10	0 765 52	○ Blanco	
10	0 794 52	● Aluminio	
		FTP - 2 módulos	
10	0 765 55	○ Blanco	
10	0 794 55	● Aluminio	
		UTP - 1 módulo	
10	0 765 51	○ Blanco	
10	0 794 51	● Aluminio	
		UTP - 2 módulos	
10	0 765 54	○ Blanco	
10	0 794 54	● Aluminio	

		Tapas para conectores RJ 45	
		Equipadas con portaetiquetas transparente. ○ Blanco - 2 módulos	
10	0 786 04		Para 1 conector formato Keystone.
10	0 786 02		Para 1 conector formato Systimax.
10	0 786 09		Para 1 conector Infra+.
10	0 786 10		Para 2 conectores formato Keystone.
10	0 786 03		Para 2 conectores formato Systimax.

Mosaic™

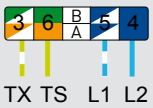
bases telefónicas



0 787 32

Emb.	Ref.	Bases telefónicas
		1 módulo RJ 11
10	0 787 30	○ Blanco
		2 módulos RJ 12
10	0 787 32	○ Blanco

Conexión de una base RJ 45 para transmisión de voz



Refs. en rojo: Nuevos productos



0 786 22



0 786 16



0 786 17



0 786 18

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases pasantes cobre
		Facilidad de conexión trasera mediante conexión de una ficha macho. Garantizan el acceso a la red de la toma RJ 45 Permiten realizar enlaces cat. 6 y cat. 5e. Cumple las normas ISO 11801, EN 50173 y ANSI/TIA 568 en el marco de un uso con los armarios de distribución de zona (p. 1030). Llegada del cable multidireccional. Posibilidad de instalación en todos los soportes con profundidad. mín. 40 mm. 2 módulos.
		Cat. 6_A STP
10	0 786 28	 ○ Blanco
10	0 786 29	● Aluminio
		Cat. 6 FTP
10	0 786 23	 ○ Blanco
10	0 786 27	● Aluminio
		Cat. 6 UTP
10	0 786 22	 ○ Blanco
10	0 786 26	● Aluminio

Emb.	Ref.	Bases pasantes fibra óptica
		Equipadas con pasante dúplex 2 entradas / 2 salidas. Permiten conectar dos fibras (equipadas con su conector). Se suministran con tapones de protección. Incluyen un porta-referencia transparente.2 módulos.
		Base pasante fibra óptica 2 x ST
		Conexión en bayoneta (compatible STII).
1	0 786 16	 ○ Blanco
		Base pasante fibra óptica 2 x SC
		Conexión «push-pull».
1	0 786 17	 ○ Blanco
		Base pasante fibra óptica 2 x LC
		Conexión «push-pull».
1	0 786 18	 ○ Blanco
		Base pasante fibra óptica 2 x SC/APC
		Conexión «push-pull».
1	0 786 14	 ○ Blanco
1	0 794 15L	● Aluminio
1	0 791 14L	● Negro



0 787 86



0 787 95

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
		Bases de televisión, radio y satélite
		Bases adaptadas a la recepción de TDT, satélite y televisión por cable. Compatibles con la televisión de Ultra Alta Definición. Bases únicas blindadas Clase A, compatibles con 4G LTE. Recomendado cable coaxial 17 VATC. Posibilidad de visualizar la conexión a través del mecanismo. Conforme a la norma EN-50083 y a la Directiva Europea EN-50083-2. Atenuación <1,5 dB. Conectores TV y R macho IEC Ø9,5 mm y conector SAT hembra IEC Ø9,5 mm. TV: 5-68/120-862 MHz. R: 87,5-108 MHz. SAT: 950-2.400 MHz. **2 módulos**
		Bases TV/SAT - 1 módulo
5	0 787 95	○ Blanco
		Bases TV/R-SAT únicas/finales
10	0 787 35	○ Blanco
10	0 792 35	◉ Aluminio
		Base TV/R-SAT final -2 módulos
10	0 787 37	○ Blanco
		Bases TV/R-SAT intermedias
10	0 787 36	○ Blanco
		Bases TV/R-SAT
10	0 787 86	○ Blanco
10	0 792 96	◉ Aluminio
10	0 791 86L	● Negro mate
		Tapas para bases de televisión
		Adaptador para bases TV/R-SAT
10	0 787 85	○ Blanco
		Bases televisión simples
		Permiten la recepción de las señales de la TDT en una instalación individual
		Base TV tipo «F»
10	0 787 80	○ Blanco - 2 módulos
5	0 787 90	○ Blanco - 1 módulo

Altas prestaciones

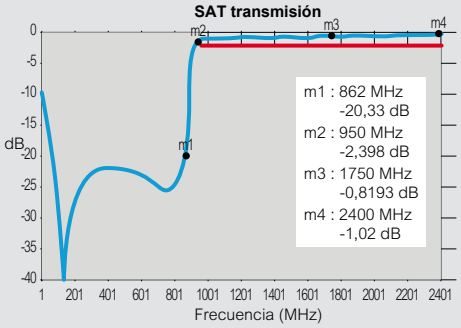
Visualización de la conexión.
Retención del cable > 12 kg.
Conexión central para optimizar el radio de curvatura del cable.

Atenuación baja (< 1 dB en TDT y banda de satélite)

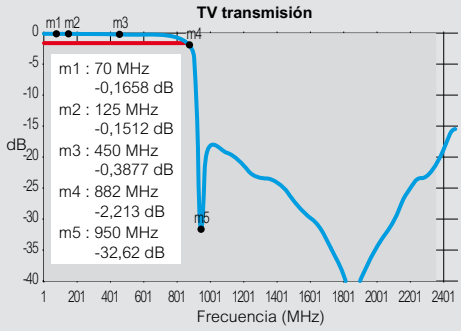
Por encima de los requisitos de la norma EN 50083-4.
Adaptación a la nueva televisión UHD (ultra alta definición).
Reduce las necesidades de amplificación.

Atenuación de acoplamiento

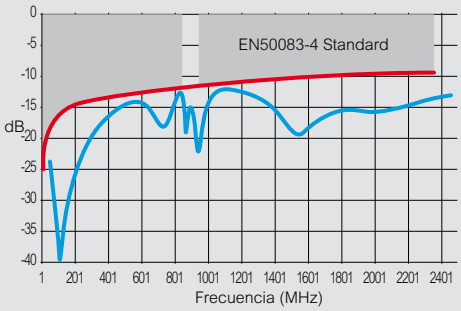
IN→SAT



IN→TV



Pérdida de retorno de entrada



Certificación

Clase A, bases con protección frente a las interferencias de la LTE.
La protección frente a la LTE es necesaria para evitar la interferencia de señales nuevas utilizadas por teléfonos móviles (señales 3G/4G/5G).
Las señales no deseadas pueden causar pixelación, la fragmentación de imágenes y perturbaciones en el sonido.
Legrand certifica sus televisores a través del Laboratorio PKM.
Bases clase A.

Refs. en rojo: Nuevos productos


0 787 78


0 789 79L


0 517 38


0 787 91


0 787 77


0 787 74

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Bases HDMI tipo A
		Permite la transmisión de flujos de señales de audio y vídeo digitales Alta definición entre una fuente (ordenador, lector DVD o Blu-Ray...) y un receptor compatible (TV, proyector de vídeo...). Longitud máx. entre 2 tomas: 10 m.
		Preconectorizadas - Versión 1.4 - 1 módulo Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra.
1	0 787 78	○ Blanco
1	0 793 78	◉ Aluminio
1	0 794 78L	● Negro mate
		Preconectorizadas - Versión 1.4 - 2 módulos
1	0 789 79L	○ Blanco
1	0 792 79L	◉ Aluminio
1	0 794 79L	● Negro mate

Emb.	Ref.	Extensor audio vídeo HDMI
1	0 517 38	Permite la conexión de terminales. HDMI remotos hasta 60 m. El kit incluye las cajas emisor y receptor, así como las alimentaciones. La conexión entre el emisor y el receptor se realiza con un cable RJ 45/RJ 45 no suministrado. (p. 1021, 1023, 1024, 1025). Compatible 4K, 3D, EDID y HDCP. Control infrarrojo incluido. Certificado HDBaseT.

Emb.	Ref.	Base Display port
		Permite la transmisión de flujos de señales de audio y vídeo digitales. Alta definición entre una fuente (ordenador, lector DVD o Blu-Ray...) y un receptor compatible (TV, proyector de vídeo...). Longitud máx. entre 2 tomas: 10 m.
		Preconectorizada - 1 módulo Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra.
1	0 787 91	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases HD 15 hembra
		Permiten la transmisión de flujos vídeo analógicos entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (proyector de vídeo, TV, pantalla informática ...). Resolución VGA en UXGA. Longitud máx. entre 2 tomas: 5 m.
		Preconectorizadas - 1 módulo Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra.
1	0 787 77	○ Blanco
1	0 793 77	◉ Aluminio
		Con tornillos - 2 módulos
1	0 787 57	○ Blanco

Emb.	Ref.	Base HD 15 hembra + Jack 3,5 mm
		Permite la transmisión de flujos vídeo analógicos y audio entre una fuente (ordenador) y un receptor compatible (proyector de vídeo, TV, pantalla informática). Resolución vídeo VGA en UXGA. Longitud máx. entre 2 tomas: 15 m.
		Con tornillos - 2 módulos
1	0 787 74	○ Blanco


0 787 79


0 787 47


0 787 53


0 787 54


0 787 50


0 792 55


0 787 56


0 787 60


0 787 76

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	**Bases Jack hembra 3,5 mm**
		Permiten establecer conexiones de audio
		Preconectorizadas - 1 módulo
		Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra
1	0 787 79	○ Blanco
1	0 795 79L	● Negro mate
		A tornillo - 1 módulo
1	0 787 64	○ Blanco
1	0 795 64L	● Negro mate
		Soldar - 1 módulo
1	0 787 73	○ Blanco
		Bases RCA hembra
		Permiten conectar cualquier periférico tipo lector DVD, cámara, vídeo, etc.
		2 RCA Preconectorizadas - 1 módulo
		Para conexión de audio estéreo
		Con cable de 15 cm de largo y 2 conectores hembra
1	0 787 47	○ Blanco
		2 RCA - A tornillo- 1 módulo
		Para conexión de audio estéreo
1	0 787 53	○ Blanco
		3 RCA - 1 módulo
		Proporciona los enlaces de vídeo compuesto y audio estéreo para cualquier dispositivo periférico, como una unidad de DVD cámara, grabador de vídeo, videoconferencia, etc.
		Conexión mediante terminales de tornillo
1	0 787 54	○ Blanco
1	0 792 54	○ Aluminio
		Bases altavoces
		Para conexión de audio estéreo de altavoz
		Regleta de bornes 4 mm²
		1 módulo
10	0 787 50	○ Blanco
10	0 792 50	○ Aluminio
10	0 795 50L	● Negro mate
		2 módulos
10	0 787 51	○ Blanco
10	0 795 51L	● Negro mate

Emb.	Ref.	**Bases XLR 3 polos**
		Permiten la conexión estéreo de cualquier periférico, micrófono, amplificador, mesa de mezclas, etc.
		Cable preconizado: 1 par audio 0,14 mm² a 0,50 mm² apantallado
		Longitud máxima de cable: 50 m sin amplificador
		Hembra - 2 módulos
1	0 787 55	○ Blanco
1	0 792 55	○ Aluminio
1	0 795 55L	● Negro mate
		Macho - 2 módulos
1	0 787 56	○ Blanco
		Base Speakon 4 contactos
		Permite conectar altavoces de potencia
		Cable preconizado: 2 pares audio 4 mm² máx.
		Longitud máxima de cable: 50 m sin amplificador
		2 módulos
1	0 787 60	○ Blanco
		Atenuador de línea 100 V
		Permite controlar la potencia desde una línea de sonorización 100 V
		25 W - 2 módulos
1	0 787 76	○ Blanco
		Base BNC 75 hembra
		Permite una conexión vídeo composite de cualquier periférico tipo lector DVD, cámara, vídeo, etc.
		1 módulo
1	0 787 58	○ Blanco

Refs. en rojo: Nuevos productos



0 787 65 0 787 61 0 787 48

Tabla de selección de cajas, soportes y placas (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	
1	0 787 65	**Bases SUB D** 9 contactos con tornillos para conexión serie tipo RS 232. ○ Blanco - 2 módulos
1	0 787 46	**Bases USB para datos** Permiten la conexión de dispositivos USB (impresora, escáner, disco duro externo, pizarra electrónica). **Base USB 3.0 cableada** Con USB Tipo-A. Equipada de cable de 15 cm. Distancia máxima: 5 m. ○ Blanco - 1 módulo
1	0 787 61	**Base USB 2.0 con tornillos** Con USB Tipo-A. Distancia máxima: 5 m. 1 módulo ○ Blanco

Emb.	Ref.	
1	0 787 48	**Extensor USB tipo A hembra - para la transferencia de datos** Permite la conexión de un dispositivo USB (Proyector, pizarra electrónica, impresora…) a una fuente (PC) ubicada a más de 5 m de distancia (hasta 30 m). El kit contiene un transmisor (1 módulo) y un receptor (1 módulo). El enlace entre el transmisor y el receptor se realiza con latiguillo RJ45/RJ45 no suministrado.

Placa bimateria



2 778 02L 0 793 02L 0 790 42L



Se ilumina con los indicadores Mosaic Easy-Led para soporte

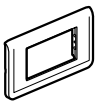
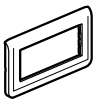
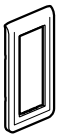


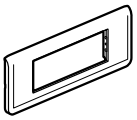
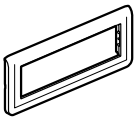
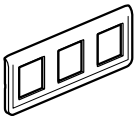
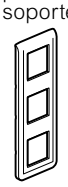
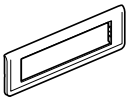
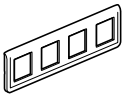
0 787 22L



0 790 44L

Tabla de selección de cajas, soportes en (ver al final del capítulo).

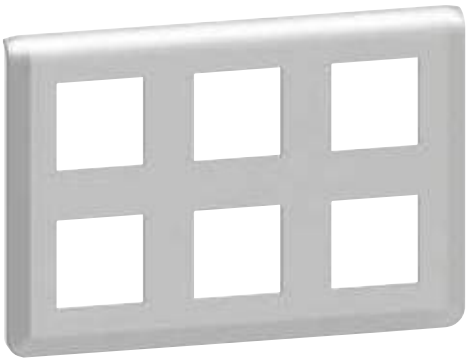
Emb.	Ref.	Placas
		Para 1 módulo Se instalan en soporte ref. 0 802 50.
10	0 788 01L	 ○ Blanco
5	0 793 01L	◉ Aluminio
5	0 790 41L	● Negro mate
		Para 2 módulos Se fijan a los soportes ref. 0 802 51/61/69. Compatibles con indicadores Mosaic Easy-Led para soportes ref. 0 802 60L y 0 802 62L.
10	2 778 02L	 ○ Blanco
10	0 793 02L	◉ Aluminio
10	0 790 42L	● Negro mate
10	0 787 22L	○ Blanco antibacteriano(1)
5	0 788 80	 ○ Blanco antibacteriano(1) hermético IP 44. Incluyen una membrana que permite recibir. las funciones Mosaic de control y de conexión (no se montan en marcos superficiales).
		Para 3 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 59.
10	0 788 03L	 ○ Blanco
5	0 793 03L	◉ Aluminio
		Para 4 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58.
10	2 778 14L	 ○ Blanco
5	0 793 14L	◉ Aluminio
5	0 790 54L	● Negro mate
10	0 787 24L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 5 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58
10	0 788 15L	 ○ Blanco
5	0 793 15L	◉ Aluminio
		Para 5 módulos vertical Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/57.
10	0 788 25L	 ○ Blanco
5	0 793 25L	◉ Aluminio
		Para 2 x 2 módulos horizontal Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/58.
10	2 778 04L	 ○ Blanco
5	0 793 04L	◉ Aluminio
5	0 790 44L	● Negro mate
10	0 787 25L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 2 x 2 módulos vertical Se fijan a los soportes ref. 0 802 52/57 o 2 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes.
10	2 778 22L	 ○ Blanco
5	0 793 22L	◉ Aluminio
5	0 790 62L	● Negro mate
10	0 787 23L	○ Blanco antibacteriano(1)

Emb.	Ref.	Placas (continuación)
		Para 6 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53.
10	2 778 16L	 ○ Blanco
5	0 793 16L	◉ Aluminio
5	0 790 56L	● Negro mate
10	0 787 26L	○ Blanco antibacteriano(1)
		Para 8 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53.
10	0 788 18L	 ○ Blanco
5	0 793 18L	◉ Aluminio
5	0 790 58L	● Negro mate
		Para 3 x 2 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 53.
10	2 778 06L	 ○ Blanco
5	0 793 06L	◉ Aluminio
5	0 790 46L	● Negro mate
		Para 3 x 2 módulos vertical(2) Se fijan a los soportes ref. 0 802 53 o 3 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes.
10	0 788 23L	 ○ Blanco
5	0 793 23L	◉ Aluminio
		Para 10 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 54.
2	0 788 10L	 ○ Blanco
2	0 793 10L	◉ Aluminio
2	0 790 10L	● Negro mate
		Para 4 x 2 módulos horizontal Se fijan al soporte ref. 0 802 54.
2	0 788 08L	 ○ Blanco
2	0 793 08L	◉ Aluminio
2	0 790 08L	● Negro mate
		Para 2 x 5 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 64.
5	0 788 30L	 ○ Blanco
1	0 793 30L	◉ Aluminio
		Para 2 x 2 x 2 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 64.
5	0 788 38L	 ○ Blanco
1	0 793 38L	◉ Aluminio

(1) Tratamiento a base de iones de plata que garantizan la no proliferación de bacterias en la superficie.
(2) En una placa vertical, solamente puede iluminarse la parte baja de ésta.

Refs. en rojo: Nuevos productos

0 788 36L



0 793 32L

Tabla de selección de cajas, soportes (ver al final del capítulo).

Placas (continuación)

Emb.	Ref.	
		Para 2 x 6 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 66.
5	0 788 36L	○ Blanco
1	0 793 36L	● Aluminio
1	0 790 76L	● Negro mate
		Para 2 x 8 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 66.
5	0 788 37L	○ Blanco
1	0 793 37L	● Aluminio
1	0 790 77L	● Negro mate
		Para 2 x 3 x 2 módulos Se fijan a los soportes ref. 0 802 66 o 6 x 0 802 51 para utilizar el indicador Mosaic Easy-Led para soportes (p. 874).
5	0 788 32L	○ Blanco
1	0 793 32L	● Aluminio
		Para 2 x 10 módulos Se fijan al soporte ref. 0 802 68.
1	0 788 28L	○ Blanco
1	0 793 28L	● Aluminio

Portaetiquetas

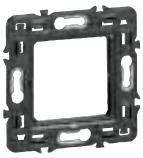
Emb.	Ref.	
		Porta-etiquetas adhesivo para colocar en las placas de acabado Mosaic o sobre cualquier otro soporte de instalación de Mosaic.
10	0 791 51	Porta-etiqueta transparente curvado
10	0 791 52	Porta-etiqueta transparente plano

Cajas para puestos de trabajo empotrados y de superficie
(ver al final del capítulo)





0 802 50



0 802 51



Soportes suministrados con protección de obra



0 791 04
Ejemplo de obturadores instalados en soporte Batibox

Tabla de selección de cajas y placas (ver al final del capítulo)

Soportes

Todos los soportes se entregan con protección de obra, excepto ref. 0 802 50/59/64/66/68.
Con espaciadores removibles para una modularidad total o parcial.

Emb.	Ref.	
10	0 802 50	**Para 1 módulo**
10	0 802 51	**Para 1 puesto - 2 módulos** Soporte universal para montaje en cualquier tipo de caja de tornillo. Permite la composición de configuraciones en múltiples puestos mediante conexión en vertical y en horizontal. Compatible con indicador Mosaic Easy-Led para soporte.
10	0 802 61	**Para 2 módulos con garras**
5	0 802 59	**Para 3 módulos**
10	0 802 52	**Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical**
5	0 802 53	**Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal o vertical**
5	0 802 54	**Para 10 o 4 x 2 módulos**
5	0 802 64	**Para 2 x 5 o 2 x 2 x 2 módulos**
5	0 802 66	**Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos**
5	0 802 68	**Para 2 x 10 módulos**

Soportes y cajas para perfilería

Soportes 1 módulo
Se montan en caja ref. 0 800 10.

Emb.	Ref.	
10	0 802 90	○ Blanco
10	0 802 94	● Aluminio

Soportes placas 2 módulos
Se montan en 1 caja ref. 0 800 11.

Emb.	Ref.	
10	0 802 91	○ Blanco
10	0 802 95	● Aluminio

Soporte 2 x 1 módulo vertical

Emb.	Ref.	
10	0 802 92	Se monta en 2 cajas ref. 0 800 10. ○ Blanco

Caja 1 módulo

Emb.	Ref.	
10	0 800 10	Para soportes ref. 0 802 90/92/94.

Caja 2 módulos

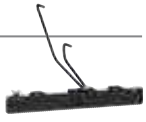
Emb.	Ref.	
10	0 800 11	Para soportes ref. 0 802 91/95.

Obturadores para soporte

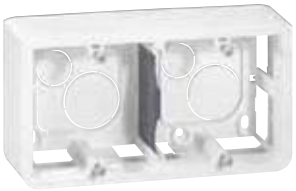
Permiten garantizar una protección (IP20) contra los contactos directos cuando la capacidad total del soporte no se utiliza.

Emb.	Ref.	
10	0 791 04	Para soportes ref. 0 802 52/58/64 equipados con 4 módulos.
10	0 791 06	Para soportes ref. 0 802 53/66 equipados con 6 módulos.
10	0 791 10	Para soporte ref. 0 802 54 equipado con 10 módulos.

Ver indicadores Mosaic Easy-Led para soportes al inicio del capítulo.




0 802 80


0 802 85


4 129 50
+ 2 785 94L

Tabla de selección soportes y placas (ver al final del capítulo)

Cajas de superficie

Emb.	Ref.	
		Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51) Equipados con un separador removible 20 x 12,5 mm
5	0 802 80	Profundidad 30 mm
5	0 802 81	Profundidad 40 mm
		Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59)
2	0 802 89	Equipado con un separador removible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 4, 5 o 2 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 85	Equipado con separador removible 32 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 6, 8 o 3 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 86	Equipado con separadores removibles 32 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 10 o 4 x 2 módulos horizontal (soporte ref. 0 802 54)
2	0 802 84	Equipado separadores removibles 40 x 20 mm Profundidad 40 mm

Emb.	Ref.	
		Para 5 o 2 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 52)
5	0 802 82	Equipado con una entrada amovible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 3 x 2 módulos vertical (soporte ref. 0 802 53)
5	0 802 83	Equipado con una entrada amovible 20 x 12,5 mm Profundidad 40 mm
		Para 2 x 5, 2 x 2 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 64)
1	0 802 74	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
		Para 2 x 6, 2 x 8 o 2 x 3 x 2 módulos (soporte ref. 0 802 66)
1	0 802 76	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm
		Para 2 x 10 módulos (soporte ref. 0 802 68)
1	0 802 78	Equipado con una entrada amovible 40 x 20 mm Profundidad 46 mm

Soporte universal modular

Emb.	Ref.	
10	4 129 50	Permite montar mecanismos Mosaic 2 módulos en raíl ⊐ 2,5 módulos DIN 17,5 mm

Cajas de puesto de trabajo Mosaic™

instalación empotrada y en superficie



0 788 73L



0 788 83L

Kits listos para el uso para equipar con gama Mosaic.
Puestos de trabajo para mecanismos Mosaic.
Libre de halógenos.

Emb.	Ref.	
		Cajas de puesto de trabajo de empotrar
		Instalación para tubos empotrados. Equipados de: - Caja de empotrar multimaterial profundidad 50 mm, con entradas de cables desfondables prensaestopas de Ø20 y 25 mm. - Soportes independientes de 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores removibles para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique de separación divisorio entre potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 72L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 73L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 74L	○ Blanco
		Cajas de puesto de trabajo en superficie
		Instalación para tubos empotrados, tubos vistos molduras y canales. Equipados de: - Caja de superficie con entradas desmontables (superiores/inferiores y laterales) precortadas para la moldura 40 x 20 mm. - Soportes independientes de 4 módulos para la instalación sin herramientas de los mecanismos Mosaic (se suministra con 2 tornillos opcionales). - Separadores removibles para instalación de mecanismos 1 módulo. - Tabique divisorio entre potencia y datos.
		Para 2 x 4 módulos
1	0 788 82L	○ Blanco
		Para 3 x 4 módulos
1	0 788 83L	○ Blanco
		Para 4 x 4 módulos
1	0 788 84L	○ Blanco
		Accesorios para instalación de aparatos modulares
5	0 801 29	Raíl formato DIN para 2 módulos 17,5 mm.
1	0 788 40	Adaptador para aparato modular 2 módulos 17,5 mm. Con tapa de protección transparente desmontable 4 módulos.

MOSAIC™ WITH NETATMO

Tome el control, de forma local o remota



Una oferta, muchas ventajas

Por ejemplo, el interruptor principal inalámbrico "en casa/fuera de casa" puede utilizarse para apagar todas las luces con un solo movimiento y personalizar los escenarios.

¡Deslice el dedo, hable o toque!

Todas las funciones se pueden controlar:

- a través de un smartphone (con la aplicación Home + Control)
- por voz mediante un asistente de voz
- manualmente (mediante acción directa sobre los mandos)

Deslizar | Hablar | Tocar







Home + Control

Para obtener más información, consúltenos


0 785 20


0 785 22


0 785 11


0 785 10


0 785 60

Tabla de selección de cajas, soportes y placas en (ver al final del capítulo).

Señalización luminosa 230 V~

Mecanismos con LED y ventana pivotante prevista para etiquetas impresas.
Para papel de impresión estándar o transparente.

1 estado - 2 módulos
2 niveles de intensidad (0,2 W o 1 W).

Emb.	Ref.	
5	0 785 20	Señalética con LED blancos.
5	0 785 21	Señalética con LED azules.

2 estados - 2 módulos

Emb.	Ref.	
5	0 785 24	Señalética con LED 2 estados verde o rojo configurables en el mecanismo (1 W).

1 estado - 5 módulos

Emb.	Ref.	
1	0 785 22	Señalética con LED blancos (1 W).
1	0 785 23	Señalética con LED azules (1 W).

Piloto de balizado autónomo

En caso de corte de suministro, enciende automáticamente LED blanco de potencia (autonomía: 1 h).
Iluminación circular LED en modo espera.
Complementa el sistema de iluminación de seguridad (guarderías, centros sanitarios, accesibilidad, residencias 3.ª edad...).
Posibilidad de control remoto mediante ref. 0 625 20/21.

Emb.	Ref.	
1	0 785 12	○ Blanco

Piloto indicador de obstáculos

Mecanismo equipado de un detector infrarrojo y de LED.
A instalar en la proximidad de obstáculos, escalones o cambios de nivel.
El mecanismo se ilumina cuando detecta la presencia de una persona.
Equipado de señal sonora desconectable.
Campo de detección 180º
Alcance 6 m

2 módulos

Emb.	Ref.	
1	0 785 11	○ Blanco

Piloto de balizado

2 módulos
230 V~ - 0,2 o 1 W.

Emb.	Ref.	
1	0 785 10	○ Blanco antibacteriano

Pilotos salientes

2 módulos.

12-24 V~/⎓ - 0,6 W

Emb.	Ref.	
10	0 785 60	● Rojo
10	0 785 61	○ Blanco
10	0 785 62	● Verde
10	0 785 63	● Azul

230 V~ (0,2 o 1 W)

Emb.	Ref.	
10	0 785 70	● Rojo
10	0 785 71	○ Blanco
10	0 785 72	● Verde
10	0 785 73	● Azul

Pilotos

Para funciones piloto o luminosas.
Suministrado con 4 etiquetas de color (rojo, naranja, verde y azul).
○ Blanco antibacteriano - 1 módulo

Simples

Emb.	Ref.	
10	0 785 01	230 V (1 W).
10	0 785 51	12-24 V (0,2 W).

Dobles

Emb.	Ref.	
10	0 785 02	230 V (1 W).
10	0 785 52	12-24 V (0,2 W).
10	0 889 02	Lámpara de señalización luminosa, 24 V, 0,8 W diseñada para usar en bloque de puerta, ventana...

Sonería

Zumbador
Nivel sonoro 70 dB a 1 m.
230 V~ - 50/60 Hz - Consumo: 25 mA.

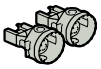
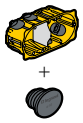
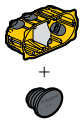
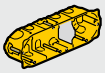
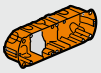
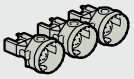
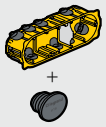
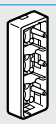
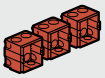
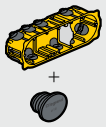
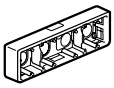
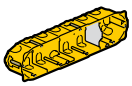
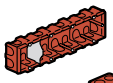
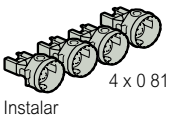
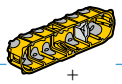
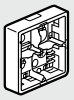
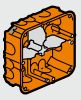
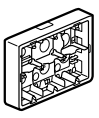
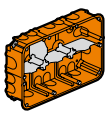
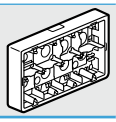
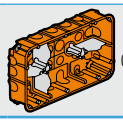
Emb.	Ref.	
10	0 766 41	○ Blanco - 2 módulos

Timbre electrónico
Nivel sonoro 80 dB a 1 m.
12-24-48 V⎓ - Consumo: 5-9-17 mA.

Emb.	Ref.	
1	0 766 42	○ Blanco - 2 módulos

		Soportes Universales		Placas		Cajas de puesto de trabajo (no necesitan soporte)			
						Empotrados		En superficie	
			Ref.		Ref.		Ref.		Ref.
	1 módulo		0 802 50		0 788 01L ○ Blanco 0 793 01L ○ Aluminio 0 790 41L ● Negro mate				
	2 módulos		0 802 51 0 802 61 (con garras)		2 778 02L ○ Blanco 0 793 02L ○ Aluminio 0 790 42L ● Negro mate 0 787 22L ○ Blanco antibacteriano(1) 0 788 80 ○ Blanco hermético IP 44 antibacteriano(1)				
	3 módulos		0 802 59		0 788 03L ○ Blanco 0 793 03L ○ Aluminio				
	4 módulos		0 802 52		2 778 14L ○ Blanco 0 793 14L ○ Aluminio 0 790 54L ● Negro mate 0 787 24L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
	5 módulos				0 788 15L ○ Blanco 0 793 15L ○ Aluminio				
	2 x 2 módulos				2 778 04L ○ Blanco 0 793 04L ○ Aluminio 0 790 44L ● Negro mate 0 787 25L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
	5 módulos		0 802 52		0 788 25L ○ Blanco 0 793 15L ○ Aluminio				
	2 x 2 módulos				2 778 22L ○ Blanco 0 793 22L ○ Aluminio 0 790 62L ● Negro mate 0 787 23L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
	6 módulos		0 802 53		2 778 16L ○ Blanco 0 793 16L ○ Aluminio 0 790 56L ● Negro mate 0 787 26L ○ Blanco antimicrobiano(1)				
	8 módulos				0 788 18L ○ Blanco 0 793 18L ○ Aluminio 0 790 58L ● Negro mate				
	3 x 2 módulos				2 778 06L ○ Blanco 0 793 06L ○ Aluminio 0 790 46L ● Negro mate				
	3 x 2 módulos		0 802 53		0 788 23L ○ Blanco 0 793 23L ○ Aluminio				
	10 módulos		0 802 54		0 788 10L ○ Blanco 0 793 10L ○ Aluminio 0 790 10L ● Negro mate				
	4 x 2 módulos				0 788 08L ○ Blanco 0 793 08L ○ Aluminio 0 790 08L ● Negro mate				
	2 x 5 módulos		0 802 64		0 788 30L ○ Blanco 0 793 30L ○ Aluminio				
	2 x 2 x 2 módulos				0 788 38L ○ Blanco 0 793 38L ○ Aluminio		0 788 72L		0 788 82L
	2 x 6 módulos		0 802 66		0 788 36L ○ Blanco 0 793 36L ○ Aluminio 0 790 76L ● Negro mate				
	2 x 3 x 2 módulos				0 788 32L ○ Blanco 0 793 32L ○ Aluminio		0 788 73L		0 788 83L
	2 x 8 módulos				0 788 37L ○ Blanco 0 793 37L ○ Aluminio 0 790 77L ● Negro mate		0 788 74L		0 788 84L
	2 x 10 módulos		0 802 68		0 788 28L ○ Blanco 0 793 28L ○ Aluminio				

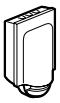
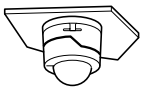
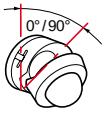
Refs. en rojo: Nuevos productos

Cajas de superficie			Cajas de empotrar									
			Tabique seco			Albañilería			Multimaterial			Hormigón			Ecobatibox		
Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.
			40		0 800 40	40		0 801 40									
30 40		0 802 80 0 802 81	40 50		0 800 41 0 800 51	30 40 50 60		0 801 31 0 801 41 0 801 51 0 801 61	40 50		0 801 01 0 801 21	58		0 819 41	40 50		0 800 21 0 800 31 + tapones
40		0 802 89	40		0 800 49	40		0 801 49									
40		0 802 85	40 50		0 800 42 0 800 52	40		0 801 42	40 50		0 801 02 0 801 22	58		2 x 0 819 41 Instalar únicamente 2 x 0 802 51	40		0 800 22 + tapones
40		0 802 82				30 40 50 60		2 x 0 801 31 2 x 0 801 41 2 x 0 801 51 2 x 0 801 61							50		0 800 32 + tapones
40		0 802 86	40 50		0 800 43 0 800 53	40		0 801 43	40 50		0 801 03 0 801 23	58		3 x 0 819 41 Instalar únicamente 3 x 0 802 51	40		0 800 23 + tapones
40		0 802 83				30 40 50 60		3 x 0 801 31 3 x 0 801 41 3 x 0 801 51 3 x 0 801 61							50		0 800 33 + tapones
40		0 802 84	50		0 800 54	40		0 801 44				58		4 x 0 819 41 Instalar únicamente 4 x 0 802 51	40		0 800 24 + tapones
						30 40 50 60		4 x 0 801 31 4 x 0 801 41 4 x 0 801 51 4 x 0 801 61							50		0 800 34 + tapones
46		0 802 74							50		0 801 24						
46		0 802 76							50		0 801 26						
46		0 802 78							50		0 801 28						

Gestión de iluminación

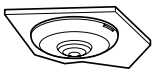
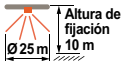
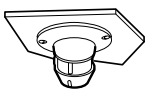
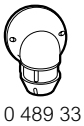
detectores 1 salida - tabla de selección

ESPACIOS SIN ILUMINACIÓN NATURAL

	INSTALACIÓN		
	En techo	En pared	
		Superficie(2)	Empotrado
LUGARES DE PASO			
Pasillos, escaleras, archivos, locales técnicos, aseos, …	  0 489 41  0 489 48	  0 489 42	  0 784 54A(4)
LUGARES DE PASO EN LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, laboratorios, bodegas, …	  (versión saliente) 0 697 40 0 697 80	  0 489 43 cabeza fija   0 697 40/80 cabeza orientable	

ESPACIOS CON ILUMINACIÓN NATURAL

Encendido / apagado automático con verificación permanente de presencia y luminosidad

LUGARES DE TRABAJO			
Oficina individual, aulas, salas de reunión, espacios abiertos	  0 488 06(1)		  0 784 52 0 784 54A
LUGARES DE PASO			
Hall, escaleras, …	  0 488 07(1)		  0 784 54A(1)
Pasillo			  0 784 54A(1)
Espacios con gran altura (centros deportivos, almacenes,…)	  0 489 32 (saliente)	  0 489 33	-
Aseos, cuartos de baño, vestuarios, locales pequeños	  0 488 04(3)		  0 784 54A
IP 55 EXTERIOR Y LOCALES HÚMEDOS			
Aparcamientos, exteriores, bodegas, salas de ensayo, laboratorios, …	  0 489 32 (saliente)   0 489 33 cabeza orientable	  0 489 33 cabeza orientable	

1. Posibilidad de montaje en superficie con accesorios dedicado.
2. Posible fijación en ángulo con accesorio dedicado.
3. 1 salida iluminación + 1 salida ventilación.
4. Especial renovación.

Gestión de iluminación

detectores para espacios sin iluminación natural


0 489 41


0 489 42


0 784 54A


0 697 80


0 489 43


0 489 48

Encendido y apagado automáticos.
Regulación manual por medio de potenciómetro del nivel de iluminacion y del tiempo de retardo.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en falso techo
1	0 489 41	Infrarrojo 360º - Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m.
1	0 489 42	Infrarrojo 140º. Alcance 8 m tangencial, 4 m radial. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min. Se instala directamente en pared en superficie.
		Instalación en pared - empotrado
1	0 784 54A	Infrarrojo 170º. Alcance 8 m. máx.. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. 3 hilos con neutro. IP 40. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 5 sg a 30 min. Consumo: 0,015 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima. A equipar con placa y soporte.
		Instalación en techo
1	0 489 48	Detector de movimiento por infrarrojos de 360° de 3 hilos con neutro. Alcance 8 m. IP20. Altura recomendada de instalación 2,5 m. Se suministra completo para montaje en techo. Regulación manual mediante potenciómetro. Umbral de luminosidad: de 10 lux a 1275 lux. Temporización: de 10 segundos a 10 minutos. Encendido y apagado automático. Consumo 0,74W en reposo.

Emb.	Ref.	Lugares de paso en exterior y locales húmedos
		Instalación en techo Infrarrojo 360º con cabeza orientable. Alcance 8 m (en techo) o 12 m (en pared). 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux. Temporización regulable: 12 sg a 16 min. Consumo: 0,9 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija en techo o pared (altura mínima: 1,70 m).
1	0 697 40	Gris.
1	0 697 80	Blanco.
		Instalación en techo o pared - superficie
1	0 489 43	Infrarrojo 180º pared / 360º techo. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Umbral de luminosidad: 10 a 1275 lux. Temporización regulable: 10 sg a 10 min.

Gestión de iluminación

detectores para espacios con iluminación natural



0 488 07



0 488 17



0 489 32



0 489 33

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.
Temporización regulable: 5 sg a 59 min. Umbral de luminosidad: 5 a 1275 lux.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en techo
1	0 488 07	Especial para hall, escaleras... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
1	0 488 17	Especial para pasillos Doble infrarrojo 360º. Alcance lateral 2 × 12 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
	0 488 04	Especial para aseos, vestuarios, locales pequeños... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Contacto complementario de 2 A para comandar calefacción, ventilación/climatización... con información de presencia. Consumo: 0,8 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en pared - empotrado o superficie
		Especial para hall, escaleras, pasillos... Infrarrojo 170º. Alcance 8 m. máx. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. Consumo: 0,015 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.
1	0 784 54A	Blanco - 3 hilos.
1	0 792 58A	Aluminio - 3 hilos.

Emb.	Ref.	Lugares de paso en exterior, locales húmedos y espacios con gran altura
		Instalación en techo - superficie
1	0 489 32	Infrarrojo 360º. Alcance ∅ 25 m a 10 m de altura, ∅ 8 m a 2,5 m de altura. 3 hilos con neutro. IP 55. Consumo: 0,4 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 20 m. Compatible con bandejas de cable tipo Cablofil.
		Instalación en pared, techo - superficie
1	0 489 33	Infrarrojo con cabeza orientable 270º. Alcance 20 m. Altura recomendada de instalación: 2,50 m. 3 hilos con neutro. IP 55. Consumo: 0,7 W en modo espera.

Gestión de iluminación

detectores para espacios con iluminación natural de doble tecnología



0 488 06

Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil.

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Especial para aulas, salas de reunión, espacios abiertos.
		Instalación en techo
1	0 488 06	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. 3 hilos con neutro. IP 20. Consumo: 0,8 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión mediante bornas automáticas. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.

Gestión de iluminación

detectores para gestión de varios circuitos mediante controladores de zona



0 488 22



0 784 86



0 488 20

Detectores para el funcionamiento conjunto con controladores de zona. Se conectan al controlador de zona mediante RJ45.
El controlador de zona es el dispositivo que dispone de la salida a la carga.
Verificación de presencia y luminosidad constante, apagado cuando la luz natural es suficiente.
2 posibles modos de funcionamiento:
– Modo Auto: Encendido y apagado automático en función de la detección.
– Modo Eco: Encendido manual por medio de pulsador, apagado automático o manual.
Regulación precisa por medio de configurador móvil (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	Lugares de trabajo
		Especial para oficinas individuales, aulas, salas de reunión.
		Instalación en techo
1	0 488 22	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 360º. Alcance 8 m. Altura recomendada fijación: 2,50 m. Consumo: 0,5 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Instalación en pared - empotrado o superficie
1	0 784 86	Doble tecnología (infrarrojo + ultrasonido) 180º. Alcance 8 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,5 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Pulsador integrado. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

Emb.	Ref.	Lugares de paso
		Instalación en techo
1	0 488 20	Especial para pasillos, aseos, vestuarios... Infrarrojo 360º. Alcance 8 m. Consumo: 0,3 W en modo espera. Distancia óptima entre 2 detectores: 6 m. Se fija directamente a falso techo con garras (suministrados) o se instala en caja de empotrar de 50 mm de profundidad. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se puede instalar en superficie con medio de accesorio ref. 0 488 75.
		Instalación en pared - empotrado o superficie
1	0 784 85	Especial para aseos, vestuarios, locales pequeños. Infrarrojo 180º. Alcance 5 m. Altura recomendada de instalación: 1,20 m. IP 41. Consumo: 0,3 W en modo espera. Conexión al controlador de zona mediante cable RJ45. Se instala en caja de empotrar de 40 mm de profundidad mínima o caja de superficie ref. 0 802 81. 2 módulos.

Gestión de iluminación

accesorios



0 488 72



0 882 40

Emb.	Ref.	
		Conectores RJ 45-BUS/SCS
		Para conectar los controladores y los detectores directamente con un cable BUS/SCS mediante un cableado suplementario.
10	0 488 72	Conector macho.
		Adaptador RJ 45 de doble toma
10	0 488 68	Para doblar el número de entradas de los controladores.
		Pasarela de Configuración
1	0 882 40	Todos los detectores se suministran configurados: – Umbral de luminosidad: 500 lux en falso techo, 300 lux para salientes. – Temporización: 15 minutos. Los configuradores móviles permiten modificar esta configuración previa, así como la sensiblidad de la detección. Pasarela de configuración. Permite regular la temporización, luminosidad y sensibilidad de detección. Permite duplicar los parámetros de un producto. Funciona con la App Legrand Close up disponible en Google Play y Apple Store con tecnología Bluetooth en el smartphone.
1	0 488 75	**Caja de superficie** Permite montar los detectores de falso techo en superficie.
1	0 489 72	**Caja para instalación en ángulo** Permite montar el detector 0 489 33 en ángulo.

La solución completa para un control eficiente de la iluminación

El sistema de gestión de iluminación de Legrand permite, satisfacer los requisitos de iluminación de las pequeñas, medianas y grandes estructuras al tiempo que garantiza:

1 – EFICIENCIA ENERGÉTICA

2 – CONFORT Y BIENESTAR

3 – GESTIÓN DE ESCENARIOS

4 – FLEXIBILIDAD MÁXIMA

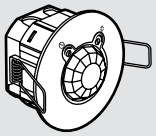
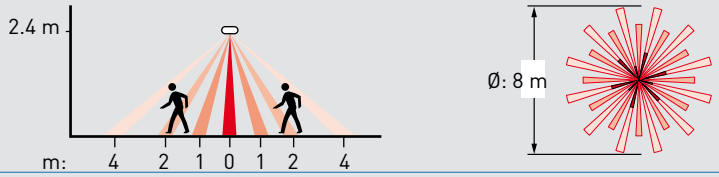
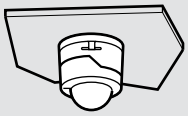
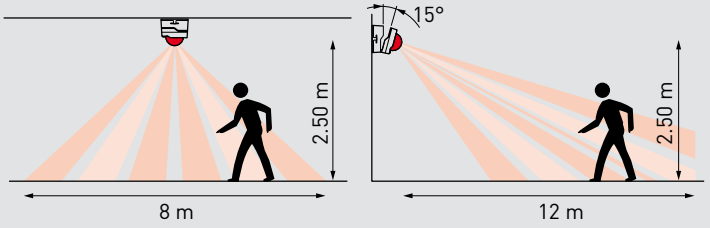
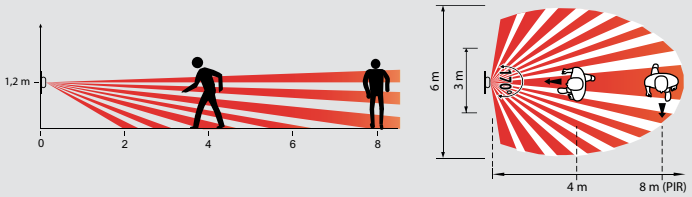
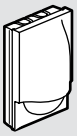
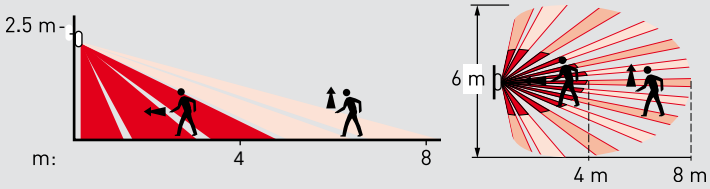
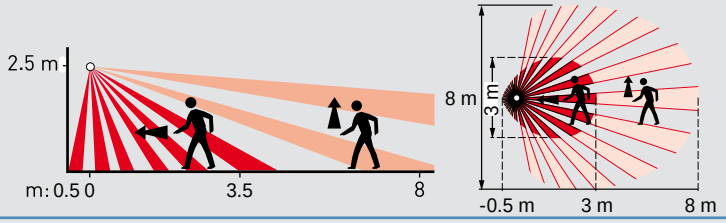
5 – MANTENIMIENTO EFICIENTE



Refs. en rojo: Nuevos productos

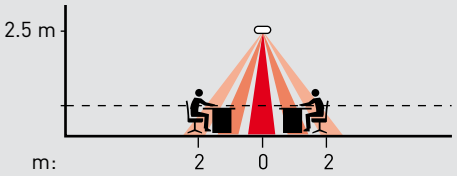
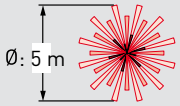
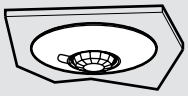
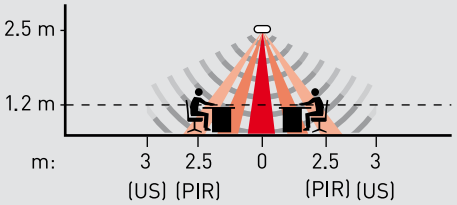
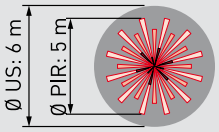
Gestión de la iluminación

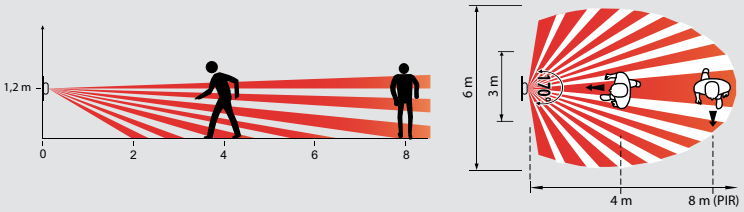
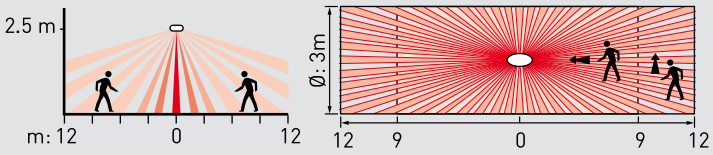
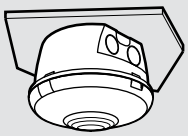
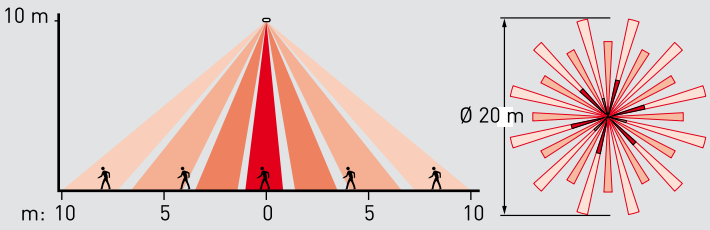
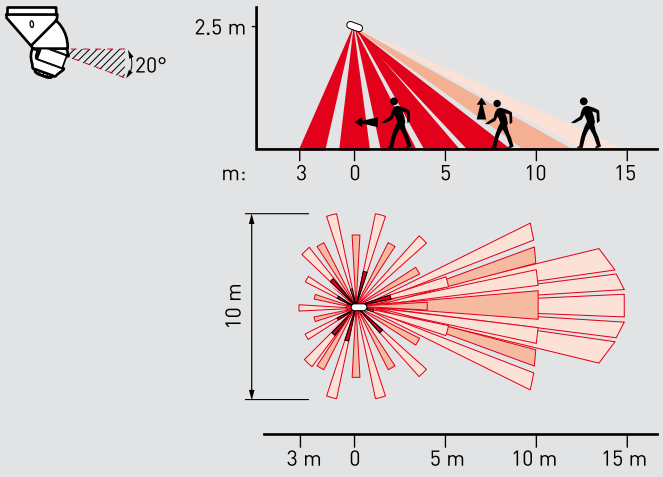
zonas de detección

 0 489 41		8 m	
 0 697 40/80		8 m	
 0 784 54A		8 m	
 0 489 42		8 m	
 0 489 43		8 m	
 0 489 48		8 m	

Gestión de la iluminación

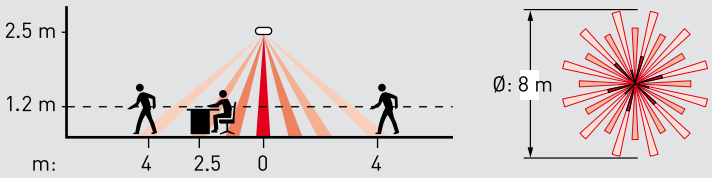
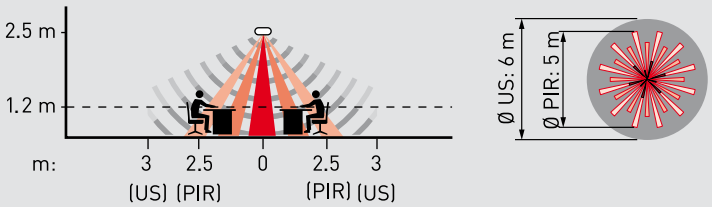
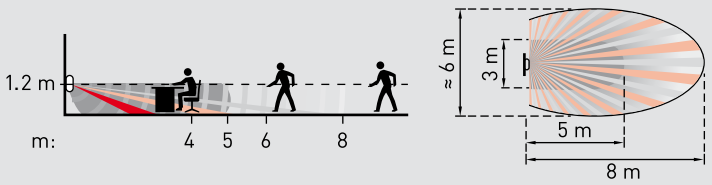
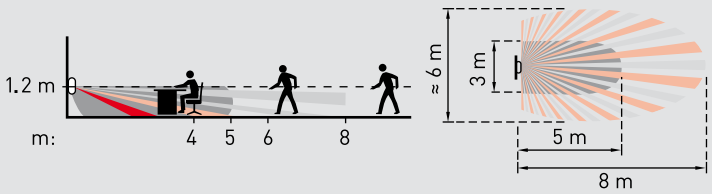
zonas de detección

 0 488 04		5 m	 
 0 488 06  0 488 07		6 m (US) 5 m (PIR)	 

 0 784 54A		8 m	
 0 488 17		2 x 12 m	
 0 489 32		Ø 20 m	
 0 489 33		18 m	

Gestión de la iluminación

zonas de detección

 0 488 20		8 m	
 0 488 22		6 m (US) 5 m (PIR)	
 0 784 86		8 m	
 0 784 85		8 m	

Gestión de la iluminación

tabla de cargas

Tabla de cargas

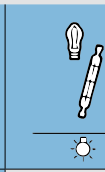
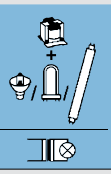
Cat.No						
078454A	2000 W	500 VA	500 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
078458A	2000 W	500 VA	500 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA

Tabla de cargas

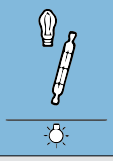
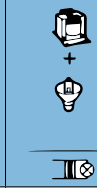
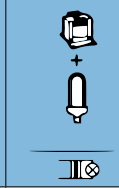
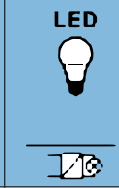
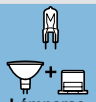
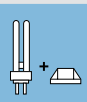
Cat.No										
048941	1000 W	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 VA	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 W	250 VA	250 VA	250 W
048942	1000 W	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 VA	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 W	250 VA	250 VA	250 W
048943	1000 W	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 VA	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 W	250 VA	250 VA	250 W
048948	1000 W	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 VA	500 VA	5 X (2 X 36 W)	250 W	250 VA	250 VA	250 W

Tabla de cargas

Cat.No	 Lámparas halógenas	 Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	 Lámparas halógenas con transformador electrónico	 Tubo fluorescente	Lámparas fluorescentes compactas	LED	 Lámpara fluorescente con balasto 1 -10 V	DALI	 Contacto libre de potencial para motores
0 488 20/22 0 784 86/85	2 x (3600 W)	2 x (1800 VA)	2 x (1800 VA)	2 x (10 x (2 x 36 W))	2 x 250 W	2 x 250 W	-	-	2 A
0 488 04	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 07	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 06	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 489 32	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 489 33	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-

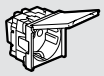
Mosaic™

con mecanismo de tratamiento antibacteriano(1) y cuadro de selección de placas

Unidades de control

	Refs.	
		**Mecanismos de cable de tracción 2 A - 250 V**
	0 766 77	Interruptor con tirador eyectable - 1 módulo. Blanco
	0 783 76	Pulsador con tirador eyectable - 1 módulo Blanco
		**Conmutadores 10 AX - 250 V~**
	0 787 10L	Conmutador - 1 módulo Blanco
	0 787 11L	Conmutador - 2 módulos Blanco
		**Pulsadores 6 A - 250 V~**
	0 787 14L	Pulsador - 1 módulo Blanco
	0 787 15L	Pulsador - 2 módulos Blanco
	0 770 43L	Pulsador inversor con portaetiquetas - 2 módulos Blanco
		**Control de ventilación**
	0 770 27L	Control de ventilación - 2 módulos Blanco
		**Interruptores de proximidad para luces**
	0 766 66L	2 módulos - Blanco
	0 766 67L	2 módulos - Negro mate
	0 766 95L	2 módulos - Blanco (se suministra la placa)
		**Interruptores de proximidad para puertas**
	0 766 80L	2 módulos - Blanco
	0 766 81L	2 módulos - Negro mate
	0 766 96L	2 módulos - Blanco (se suministra la placa)
		**Mandos táctiles**
	0 787 09	Interruptor con neutro - 2 módulos Blanco
		**Interruptor de persianas**
	0 787 05	Interruptor de persianas - 2 módulos Blanco

Bases de corriente

		**Bases de corriente 2P + T lateral**
	0 772 16	2 módulos - Verde
	0 772 17	2 módulos - Naranja
	0 772 20	2 módulos - Rojo - Bornes con tornillos
	0 787 02	2 módulos - Blanco - Bornes con tornillos
	0 772 12	Toma 2P + T, con indicador - 2 módulos - Blanco
		**Bases equipotenciales**
	0 787 00	Base equipotencial - 1 módulo Blanco
	0 787 60L	Base equipotencial - 2 módulos Blanco
	0 772 19	Base 2P + T con tapa - 2 módulos - Blanco
		**Base de corriente MBT**
	0 771 50	Base MBT con bordes de tornillo - 1 módulo - Blanco
		**Módulo antiextracción**
	0 770 80	Módulo antiextracción - 1 módulo - Blanco

1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Tomas MBT

	Refs.	
		**Tomas de conexión magnética**
	0 782 41	Para el bloque de llamada de enfermería (solo llamada) - 2 módulos Blanco
	0 782 45	Para el bloque de llamada de enfermería (llamada, iluminación, persianas) - 2 módulos Blanco
		**Tomas RJ 45**
	0 765 84	Cat. 6A STP apantallado - 1 módulo - Blanco
	0 765 83	Cat. 6 STP apantallado - 1 módulo - Blanco
	0 765 82	Cat. 6 FTP apantallado - 1 módulo - Blanco
	0 765 81	Cat. 6 UTP apantallado - 1 módulo - Blanco

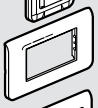
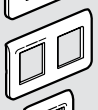
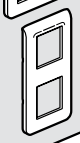
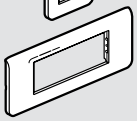
Pilotos

		**Pilotos simples**
	0 785 01	230 V (1 W) - 1 módulo
	0 785 51	12-24 V (0,2 W) - 1 módulo
		**Pilotos dobles**
	0 785 02	230 V (1 W) - 1 módulo
	0 785 52	12-24 V (0,2 W) - 1 módulo
		**Piloto de balizado**
	0 785 10	230 V (0,2 o 1 W) 2 módulos

Tapas ciegas

	0 787 20	Tapa ciega - 1 módulo - Blanco
	0 787 21	Tapa ciega - 2 módulos - Blanco

Placas

		**2 módulos**
	0 787 22L	2 módulos - Blanco
	0 788 80	2 módulos IP 44 - Blanco
		**4 módulos**
	0 787 24L	4 módulos - horizontal - Blanco
		**2 x 2 módulos horizontal**
	0 787 25L	2 x 2 módulos - horizontal - Blanco
		**2 x 2 módulos vertical**
	0 787 23L	2 x 2 módulos - vertical - Blanco
		**6 módulos horizontal**
	0 787 26L	6 módulos - horizontal - Blanco

Referencias en rojo: nuevos productos

Bloques de llamada Mosaic™

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.



0 766 55



0 783 62

Adecuadas para hoteles, centros escolares, residencias no sanitarias
Para la centralización de 1 a 6 llamadas mediante indicadores luminosos
Control de llamadas mediante pulsador
2 hilos por dirección
Registro de llamadas mediante indicadores luminosos numerados y breve señal sonora
Se pueden registrar varias llamadas simultáneamente
Cancelación individual para cada dirección
Se suministran con números
Posibilidad de utilizar una alimentación protegida de 12 V para unidades MBTS de 12 V

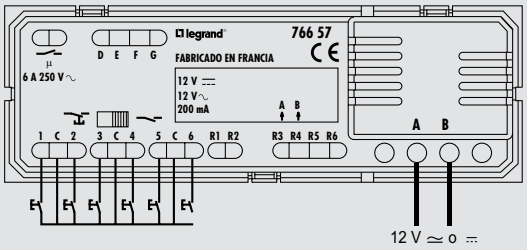
Emb.	Refs.	
		Cable de repuesto
1	9 804 12	 Cordón de repuesto
		Bloques de llamada
		Módulos de 6 direcciones Se utilizan para crear paneles de llamada según las necesidades 6 módulos
1	0 766 55	Con fuente de alimentación integrada 127/230 V∿ - 50/60 Hz
1	0 766 57	Para alimentación externa de 12 V MBTS (no se suministra)
		Cuadro repetidor de 6 direcciones
1	0 766 56	6 direcciones Para la transferencia remota de llamadas 6 módulos
		Conector
10	0 783 62	 Contacto NA/NC - 2 A Equipado con cable, 2 m de longitud Con entreeje de 12 mm para toma 2P Ref. 0 771 50
		Toma de llamada
10	0 771 50	 Bornes con tornillos MBT 2P Terminales automáticos - Antibacterianos(1) 1 módulo

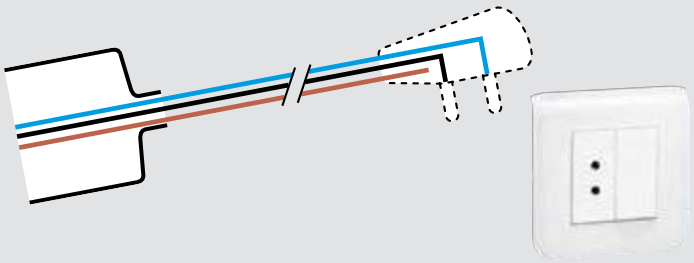
1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Bloques de llamada de enfermería Mosaic™

Conexión del bloque de llamada y de la toma para el cable con pulsador de llamada

0 766 57
MBTS 12 V





Bloques de llamada de enfermería Mosaic™

para hospitales de día, centros de diálisis, etc.

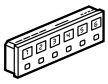


0 782 14 + 0 766 60



0 782 04L

Destinado a equipamientos de llamada de enfermería en hospitales de día, centros de diálisis y transfusión, tomógrafos, etc.
Funciones:
• desde la habitación: llamadas, llamadas de emergencia, señalización de presencia de enfermería y cancelación de llamadas
• desde el puesto de enfermería: tranquilizar al paciente
Posibilidad de añadir un sistema de radiobúsqueda

Emb.	Refs.	
		Marcadores y gestión
1	0 766 60	**Marcador de llamadas de 6 direcciones**  Registro de llamadas mediante indicadores luminosos numerados y señal sonora Se pueden registrar varias llamadas simultáneamente Visualización del indicador de tranquilización y de presencia de enfermera Posibilidad de transferir llamadas a otros 4 marcadores (por ejemplo: sala de tratamiento, área de descanso, etc.) Se instala: - en una caja de superficie Ref. 0 802 86 - sobre pupitre de mesa Ref. 0 782 14 6 módulos
1	0 782 14	**Pupitre de mesa**  Capacidad para 6 marcadores Ref. 0 766 60 Montaje horizontal o vertical Dim.: 310 x 295 x 75 mm 36 módulos
1	0 782 89	**Fuente de alimentación 24 V - 2 A - 48 W**  Alimenta el sistema Si es necesario, puede utilizarse una fuente de alimentación protegida de 24 V 8 módulos
1	0 782 12	**Módulo de gestión de 3 direcciones**  Gestiona 3 habitaciones (o direcciones) Posibilidad de reenvío mediante contacto NA sin tensión para indicador, señal sonora, búsqueda de personas, indicador de síntesis 4 módulos
		Equipamiento de pasillo y habitación
		Se suministran con soporte metálico para montaje con tornillos y placa embellecedora blanca 2 módulos Se pueden empotrar o montar en superficie Equipados con LED de larga duración
1	0 766 72L	**Visor de pasillo con doble indicación**  Visor doble (rojo/blanco) Permite indicar en el pasillo las llamadas y la presencia de enfermera
1	0 782 04L	**Bloque de puerta**  Se compone de 1 indicador rojo, 1 indicador blanco y 1 pulsador de llamada y cancelación de presencia de enfermera Antibacteriano(1)

Emb.	Refs.	
1	0 782 41	**Tomas magnéticas 2 módulos para mando multifunción** Toma para mando sólo para llamada. Conexión magnética sin posición de error Ref. 0 782 81
1	0 782 45	Toma para mandos multifunción Conexión magnética para mandos Refs. 0 782 82/84
		Accesorio para mandos
5	0 782 43	La pinza permite que el mando esté al alcance de la mano en todo momento: puede fijarse en camas, ropa, sillones, bordes de camas, etc.

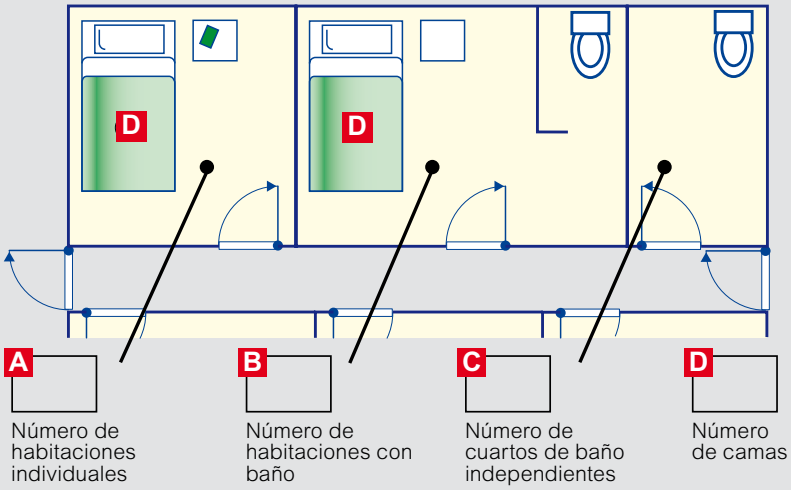
1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Bloques de llamada de enfermería Mosaic™

para residencias de ancianos y hospitales

Guía de selección: cómo elaborar la lista de equipos

1 Debe reunirse la siguiente información



2 Cálculo del número de direcciones

Para determinar el número de direcciones, basta con sumar:

A + B + C = E

3 Elaboración de la lista de equipos

- Puesto de enfermería y equipo de gestión

Ref. 0 766 60 = E /6, es decir, ☐ marcadores

Ref. 0 782 12 = E /3, es decir, ☐ módulos

Opción:
Pupitre de mesa Ref. 0 782 14 = E /36, es decir, ☐ pupitres de mesa

- Equipos de pasillo

Ref. 0 766 72L = E es decir, ☐ visores de pasillo

- Equipos de habitación/baño

Bloque de puerta Ref. 0 782 04L = E es decir, ☐ bloques de puerta

- Equipos de cama

Conector con pulsador Ref. 0 783 62 = D es decir, ☐ conectores

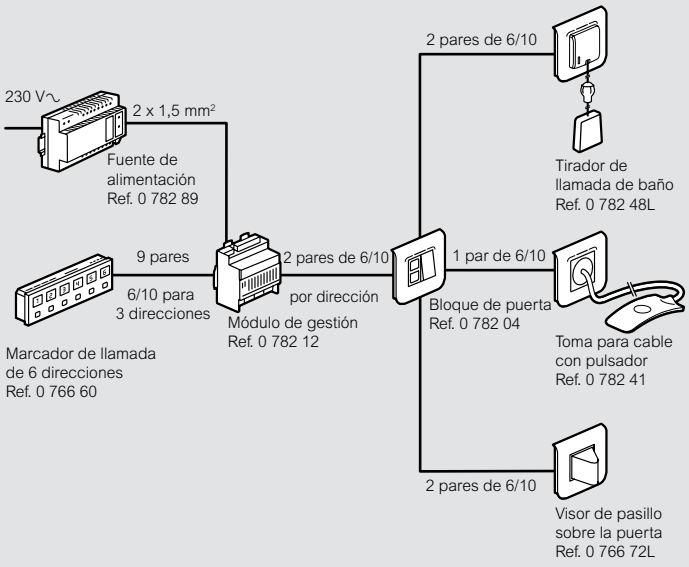
Opción:
Toma de derivación para alarma biomédica Ref. 0 782 07 = D es decir, ☐ tomas

• Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación Ref. 0 782 89
Número de fuentes de alimentación que debe calcularse utilizando la tabla siguiente

0 782 04L	0 766 72L	Mando H/h	0 766 60
0,7 W	0,9 W	0,8 W	0,4 W por dirección utilizada

NB: Normalmente, se puede utilizar de forma simultánea un máximo del 30 % de las direcciones. Por lo tanto, para calcular la potencia de alimentación, puede aplicar un coeficiente de 0,3



Unidades de llamada de enfermería

dispositivos de llamada para habitaciones y cuartos de baño

Compatible con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand


0 782 81


0 782 82


0 782 48L


0 782 43


0 782 84


0 782 41

Elementos que permiten la llamada de enfermería
Informe sobre el bloque de puerta y el pupitre de la sala de enfermería
Compatibles con todos los sistemas de llamada de enfermería de Legrand

Bloques de llamada para habitaciones

Antibacteriano[1]: mando y cable

Emb.	Refs.	
		Blanco, antibacteriano(1) Conexión magnética entre el mando y la toma Se pueden extraer en cualquier dirección con un par de extracción diseñado para evitar cualquier daño al equipo
1	0 782 81	**Mandos solo para llamadas** Mando de llamada estanco IP 67: - diseñada ergonómicamente para facilitar su manejo - 1 botón de llamada e indicador rojo de confirmación de llamada - visible de noche mediante 2 LED iluminados Equipada con un cable de 2,5 m Para su uso en combinación con la toma Ref. 0 782 41
6	0 782 82	**Mando de llamada y alumbrado** Mando de llamada estanco IP 67: - diseñado ergonómicamente para facilitar su manejo - 1 botón de llamada e indicador rojo de confirmación de llamada - visible de noche mediante 2 LED iluminados - 1 botón para controlar la luz de lectura - 1 botón para controlar la luz de la habitación Equipado con un cable de 2,5 m Para su uso en combinación con la toma Ref. 0 782 45
6	0 782 84	**Mando de llamada, alumbrado y persianas** Mando de llamada estanco IP 67: - diseñado ergonómicamente para facilitar su manejo - 1 botón de llamada e indicador rojo de confirmación de llamada - visible de noche mediante 2 LED iluminados - 1 botón para controlar la luz de lectura - 1 botón para controlar la luz de la habitación - 2 botones para controlar las persianas enrollables - 1 botón de función libre (por ejemplo: una toma conmutada) Equipado con un cable de 2,5 m Para su uso en combinación con la toma Ref. 0 782 45
		Tomas para los mandos
1	0 782 41	Toma de conexión magnética no indexada para mandos Ref. 0 782 01/81
1	0 782 45	Toma de conexión magnética para mandos Ref. 0 782 02/03/82/84

Accesorio para mandos

5	0 782 43	Pinza para sujetar los mandos al alcance: en camas, ropa, sillones, bordes de camas, etc.

Dispositivos de llamada para baños

Emb.	Refs.	
		Mecanismos suministrados con soporte y placa embellecedora
1	0 782 48L	**Dispositivos de llamada de baño** Con cable de tracción, pulsador e indicador LED Antibacteriano(1)
1	9 804 12	Cordón de repuesto
1	0 766 85L	**Bloque de llamada de baño** Pulsador de llamada de baño Con indicador rojo de confirmación de llamada IP20 (IP 44 con placa Ref. 0 788 80) Antibacteriano(1)

Dispositivos de llamada biomédicos para dormitorios o habitaciones especiales

		1 módulo
		Mecanismo de toma para llamadas biomédicas Señala el final de un ciclo mediante una alerta en el sistema del bloque de llamada de enfermería Para conectar dispositivos médicos eléctricos portátiles como bombas de jeringa, respiradores, etc.
10	0 771 50	Entreeje de 12 mm ○ Blanco, antibacteriano(1)
		Enchufe de derivación
1	0 782 07	Enchufe de derivación para alarma biomédica de espera Entreeje de 12 mm Se utiliza con la toma Ref. 0 771 50

1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Referencias en rojo: nuevos productos

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización y recepción para habitaciones

Antibacterianas[1]



0 766 06



0 766 07



0 766 08



0 782 00L

Sistema BUS/SCS con cableado en estrella en torno al bloque de puerta:
- centralización de llamadas
- confirmación
- comunicación con el pupitre de enfermería y todos los elementos del sistema a través de BUS/SCS
- señalización transmitida a todos los indicadores (por ejemplo: visor de pasillo, bloque de puerta, mandos)

Emb.	Refs.	Bloques de puerta para habitaciones
		Para su instalación en la entrada de la habitación, se puede ver desde la cama Con indicador y pulsador para llamadas, presencia de enfermera y presencia de 2ª enfermera Cumplimiento de las normas VDE 0834-1 y 0834-2 Visualización de fallos Mecanismos de 4 módulos suministrados completos Montaje empotrado en caja de 50 mm de profundidad o montaje en superficie con marco Ref. 0 766 14 Puede confirmarse mediante un pulsador con indicador Ref. 078204L
		Bloque de puerta con indicadores
1	0 766 06	Bloque de puerta con indicadores de llamada luminosos Presencia de la enfermera y anulación mediante pulsador. Señal sonora y luminosa de una llamada procedente de otra habitación. Adecuada para baños comunes y para deambular con seguridad
		Bloque de puerta con pantalla
1	0 766 07	Bloque de puerta con pantalla alfanumérica. Presencia de la enfermera y anulación mediante pulsador. Visualización de llamada desde otra habitación. Se utiliza junto con el bloque de megafonía Ref. 0 766 08 para la comunicación con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia. El usuario puede confirmar al final de la comunicación
		Extensión de cama
1	0 782 19	Para asociación con las Refs. 0 766 06 o 0 766 07 Permite la conexión de 4 dispositivos a 1 bloque de llamada 6 módulo DIN. Programación mediante configuración virtual

Emb.	Refs.	Bloque de megafonía para habitaciones y sala de enfermería
		Bloque de puerta de megafonía
1	0 766 08	Para su instalación: - en la entrada de la habitación conectada al bloque de puerta con pantalla Ref. 0 766 07 - en la sala de enfermeras conectada al pupitre Ref. 0 766 11 Permite al usuario: - comunicarse de una habitación a otra con señalización de llamada o de presencia - emitir una llamada general Debe conectarse a un micrófono Ref. 0 782 00L para la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería Mecanismo de 4 módulos suministrado completo Montaje empotrado para Mosaic en caja de 50 mm de profundidad o montaje en superficie con marco Ref. 0 766 14
		Micrófono de habitación
1	0 782 00L	Micrófono remoto para conectar con el bloque de megafonía Ref. 0 766 08 Para su instalación junto a la cama. Para la comunicación entre el paciente y el personal de enfermería. Mecanismo de 2 módulos. Se suministra premontado con placa embellecedora blanca y soporte

Llamada de enfermería BUS/SCS

unidades de señalización de pasillo

0 766 70



0 766 04



0 766 71L

Permite la visualización de la información en el pasillo

Emb.	Refs.	Dispositivos de señalización de pasillo
		Para su instalación en el pasillo sobre las puertas Se suministra con soporte y marco embellecedor en blanco Montaje empotrado o en superficie.
1	0 766 71L	**Visor de pasillo solo para llamadas** Visor triangular equipado con LED para señalización de llamadas 1 indicador rojo 2 módulos
1	0 766 70	**Visores de pasillo para llamadas y presencia de enfermera** Visores triangulares equipados con LED para señalización de llamadas, llamadas del baño y presencia de enfermera Indicador monobloque en rojo, blanco, verde 2 módulos Recomendadas para el cumplimiento de las normas VDE 0834-1 y 0834-2
1	0 766 04	**Pantalla de pasillo** Para su instalación en el pasillo Pantalla alfanumérica de 10 caracteres Pilotos simples de llamadas y presencia de enfermera por niveles de prioridad Para su fijación en falso techo o en la pared Se suministra con interfaz de conexión al BUS/SCS

Emb.	Refs.	Accesorio de fijación para pantalla de pasillo
1	0 766 03	Para fijar una pantalla de pasillo en banderola

1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Llamada de enfermería BUS/SCS

dispositivos de señalización para sala de enfermería Antibacterianos[1]



0 766 11



Fijación en pared...



... o en plano inclinado 0 766 12



0 766 18 Software de trazabilidad

Emb.	Refs.	**Pupitres**
		Visualización de llamadas y presencia para todas las habitaciones y salas por orden de prioridad (máx. 150) Mecanismo de 4 módulos suministrado con soporte Instalación en caja de empotrar de 50 mm de profundidad o en plano inclinado Ref. 0 766 12/13 con pantalla alfanumérica y señal sonora ajustable Visualización por secuencia de las llamadas y presencias en curso Equipadas con indicador de averías Si se utilizan en combinación con el bloque de megafonía Ref. 0 766 08 permiten: - comunicación con las habitaciones con señalizaciones de llamada y presencia - anulación de llamada al final de la comunicación - realizar una llamada a todas las habitaciones con señalización de presencia Se conectan directamente al cable BUS/SCS
		Pupitre principal
1	0 766 11	Para su instalación en el puesto de enfermería
		Pupitre secundario
1	0 766 09	Puede utilizarse, además del pupitre principal, en otra habitación (sala de descanso, comedor, etc.) o en un pasillo
		Accesorios de fijación
		Para pupitres
1	0 766 12	Plano inclinado solo para fijar el pupitre sobre una mesa
1	0 766 13	Plano inclinado para fijar el pupitre + el bloque de megafonía en una mesa
		Para pupitres, bloques de puerta y bloques de megafonía
1	0 766 14	Marco de montaje en superficie para renovación
		Interfaz de transferencia de llamadas a DECT
1	0 766 19	Interfaz para el envío de información con protocolo ESPA 444 al sistema DECT (solo mensajes de texto) 2 módulos DIN de 17,5 mm A complementar con sistema telefónico (no suministrado por Legrand)

Emb.	Refs.	**Trazabilidad en PC**
		Software de trazabilidad
1	0 766 18	Memoriza y clasifica los eventos por tipo de información (llamadas, presencia de enfermeras, confirmaciones, etc.) Registro cronológico de eventos Exportación de los elementos como archivos .csv que pueden utilizarse en un PC Funciona con la interfaz de trazabilidad Ref. 0 766 17 que debe pedirse por separado
		Interfaz de trazabilidad
1	0 766 17	Funciona con el software de trazabilidad de llamadas Ref. 0 766 18 2 módulos DIN de 17,5 mm

1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa

Llamada de enfermería BUS/SCS

elementos de instalación



346050



0 766 10



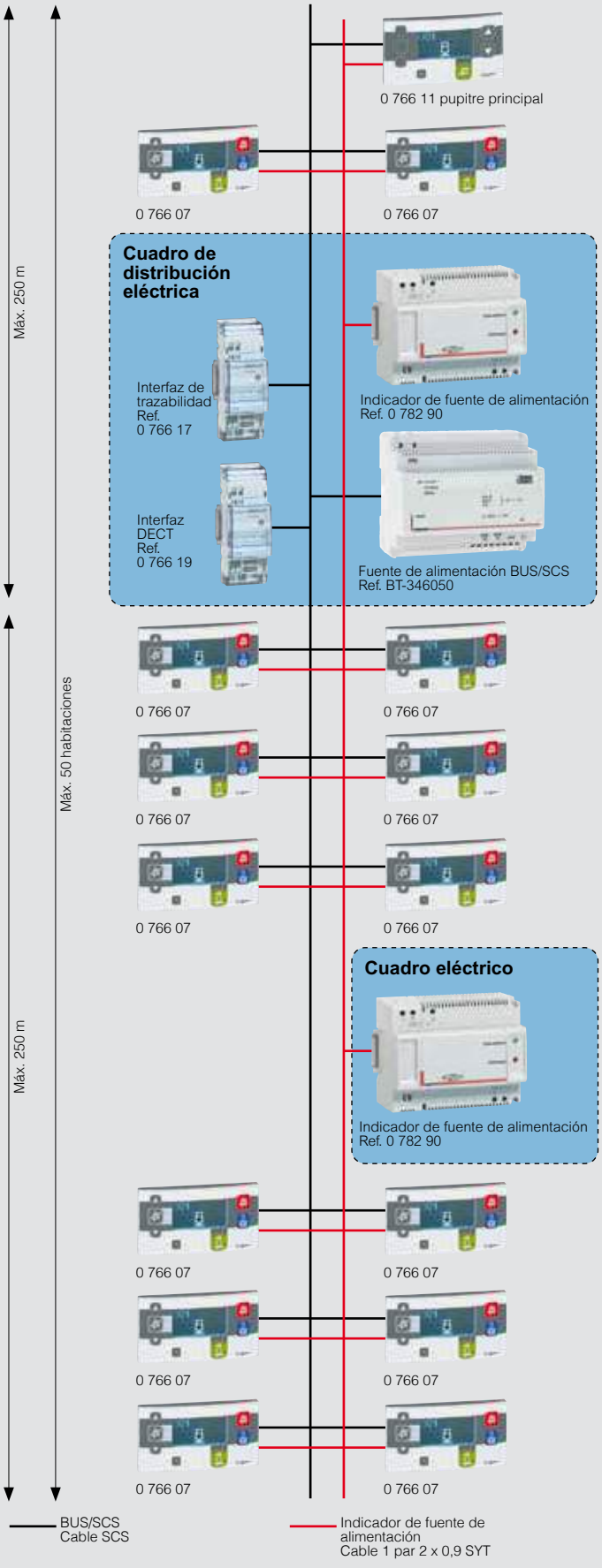
3501K

Emb.	Refs.	
		Fuentes de alimentación MBTS
		Para BUS/SCS
		230 V~ - 27 V⎓ - 1,2 A
1	E56	6 módulos DIN (17,5 mm)
1	346050	8 módulos DIN (17,5 mm)
		Para indicadores
1	0 782 90	Para visores con lámpara o LED Alimentación 230 V/24 V - 2,5 A Para montaje en armarios modulares 6 módulos
		Extensión BUS/SCS
1	0 766 10	Para comunicar información entre 2 sistemas de llamada de enfermería BUS/SCS Se utiliza para reagrupar servicios o para servicios con más de 80 habitaciones (por ejemplo: residencias de cuidados, residencias de ancianos, etc.)
		Configuración física de la instalación
		Adecuada para establecimientos con menos de 80 habitaciones
		Configuración mediante un configurador
		Permite asociar una dirección a los diferentes componentes del sistema
		Kit de configuradores
1	3501K	0 a 9 (10 piezas para cada cifra)
1	3501/T	kit 10 configuradores de persianas
		Configuración virtual de la instalación
		Se recomienda para instalaciones de más de 80 habitaciones
		Configuración mediante un PC
1	0 766 15	Software de configuración virtual Para instalaciones de 0 a 150 direcciones por servicio Para utilizar con la interfaz Ref. 0 766 16 (se pide por separado) para conectar un PC
		Kit de configuración
1	0 766 16	Interfaz para conectar un PC y la instalación Funciona con el software Ref. 0 766 15

Llamada de enfermería BUS/SCS

elementos de instalación

Ejemplo de diagrama del dispositivo de llamada de enfermería BUS/SCS para 50 habitaciones



Alumbrado de ayuda a la autonomía

soluciones autónomas



0 784 54A



0 785 10

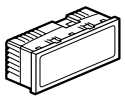


0 785 22
Etiqueta personalizada



0 488 06

Dispositivos autónomos de iluminación automática que permiten al paciente orientarse y dirigirse a los aseos

Emb.	Refs.	Para su instalación en la habitación
		Combinación de interruptores automáticos y señalización luminosa
		Interruptor automático con neutro, 3 cables
1	0 784 54A	 2 módulos - blanco Para su instalación a un máximo de 30 cm del suelo, con el fin de captar los movimientos del paciente cuando esté fuera de la cama Permite activar la iluminación y la señalización luminosa Para lograr una detección óptima de los movimientos, se recomienda instalar 2 o 3 detectores por habitación Detección por infrarrojos Alcance de detección ajustable de 3 m a 10 m Ángulo de detección horizontal: 180° Umbral de nivel de luz ajustable de 3 a 1000 lux Temporización ajustable de 1 s a 16 min, con repetición del ciclo mientras se detecte movimiento Para su instalación en caja de 40 mm de profundidad mín. Para montaje empotrado se utiliza la placa Ref. 277822L y el soporte Ref. 0 802 51
		Señalización luminosa Para montaje empotrado se utiliza la placa Ref. 277822L y el soporte Ref. 0 802 51 2 opciones de potencia (0,2 W o 1 W)
5	0 785 20	 Señalización con LED blancos 2 módulos
1	0 785 10	 Para 230 V - 0,2 o 1 W iluminación en espera Para su instalación en canaleta de zócalo o apliques de cabecero de cama 230 V - 2 módulos Blanco, antibacteriana(1)
		Señalización luminosa sobre puerta
1	0 785 22	 Señalización con LED blancos (1 W) Mecanismo que incorpora LED y una ventana abatible que puede admitir etiquetas impresas Posibilidad de descargar etiquetas del catálogo electrónico para imprimirlas 5 módulos Para montaje empotrado se utiliza la placa Ref. 078815L y el soporte Ref. 0 802 52
		Piloto de balizado con sensor de movimiento Mecanismo equipado con una célula de detección de infrarrojos y un haz LED Para su instalación cerca del suelo (por ejemplo, junto a un enchufe) Cuando alguien pasa, el mecanismo detecta el movimiento y enciende la luz Ideal para iluminar un pasillo por la noche sin deslumbrar a las personas o para resaltar un posible peligro Equipada con una señal sonora que puede desactivarse (cuando el producto se utiliza para iluminar) o no (para indicar peligro)
1	0 785 11	 ○ Blanco

Emb.	Refs.	Para instalación en cuartos de baño
		Interruptor detector de falso techo
1	0 488 06	Conexión mediante terminales atornillados • Modo de funcionamiento: - Detección de ausencia: conexión manual mediante pulsador, desconexión mediante detector automática o pulsador - Detección de ocupación: encendido y apagado automático - Preajustado de fábrica en modo de detección de ocupación El modo de detección de ausencia se activa mediante configuradores móviles • Umbral de nivel de luz ajustado de fábrica a 500 lux • Temporización preajustada de fábrica 15 minutos Función de paso activada (temporización de 3 minutos para 1 paso) • Regulación insitu con la pasarela de configuración 088240 • Cableado en serie fase + neutro + alimentación Con bornas para conectar el pulsador o pulsadores, incluidos los pulsadores con indicador LED Refs. 278040L • Para controlar fuentes de luz: - 2000 W máx. 230 V halógena - 1000 VA máx. halógena MBT, lámpara fluorescente con reactancia - 500 W máx. con lámpara fluorescente compacta y LED Altura de fijación recomendada: 2,50 m Fijación directa a falso techo con soportes de montaje (suministradas) o instalación en caja de montaje empotrado Batibox de 50 mm de profundidad Se monta en superficie con el accesorio Ref. 0 488 75 Detector de infrarrojos y ultrasonidos en 360° Esta doble tecnología permite detectar con precisión la presencia en cuanto se modifica la onda emitida por el detector Consumo de 0,8 W en modo de espera 1: contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la placa
		Detector automático BRS/SCS para falso techo
1	0 488 22	Detector SCS doble tecnología 360º (PIR/US). Esta doble tecnología permite detectar de forma precisa la presencia desde que se modifica la señal emitida por el detector. Consumo 0,5 W en reposo

Referencias en rojo: nuevos productos

TREX

sistema de llamada inalámbrico


NE1009240-50


NE1014002-50


NE1018006-50


NE1014002-50 + NE1004005-02

Sistema de llamada y supervisión inalámbrico específicamente diseñado para la comunicación interna en los centros de atención públicos y privados. El sistema opera en la frecuencia de alarma social europea 869,2 MHz.

Emb.	Ref.	Sistema TREX
1	NE1009240-50	TREX 2G, dispositivo de recepción de señales inalámbrico y portátil. Capacidad de hasta 255 canales. Transmisor bidireccional. Memoriza las últimas 32 alarmas recibidas. Recepción de alarmas garantizada gracias a su pantalla LCD retroiluminada y mediante vibración. Puede mostrar última posición junto con D-POS. Día y hora. Batería de Li-Po, 600 mAh recargable. Dimensiones: 100 x 48 x 21 mm. Peso: 60 g. Frecuencias: 869,2 MHz (alarma social), 868,7 MHz o 869,4 MHz.
1	NE1011223-02	Base de carga tipo cuna para unidad TREX 2G. Material robusto. Suministrado con adaptador de corriente y adaptador mini-USB.
1	NE3109011-01	Cargador y pinza adaptadora para unidad TREX 2G. Para conexión con software y carga de batería.
10	NE1019031-05	Batería Li-Po 600 mAh para TREX 2G
		Pulsador Smile
1	NE1014002-50	SMILE, pulsador inalámbrico. Unidad portátil que envía alarmas a los receptores de llamada TREX 2G. Confirmación de llamada óptica mediante 4 leds. Conexión bidireccional. Pulsera o collar. Batería de larga duración. Dimensiones: 35 x 44 x 11 mm. Peso: 13,2 g. IP67.
1	NE1004005-02	EPA, adaptador de fácil pulsación complemento para SMILE y SMILE-ID.
		Repetidor de señal
1	NE1018006-50	REPO + II, repetidor de radio dual de largo alcance. Alcance 2,5 km en campo abierto. Repite la señal usando la frecuencia 869,2 MHz. Alimentador 230 V. Puede funcionar con pilas en caso de fallo de alimentación. Programación manual o vía PC. Dimensiones: 111 x 63 x 28 mm.

D-POS II

sistema de paseo seguro


NE1007027-01


NE1017003-50


NE1014004-50

D-POS II es un sistema de vigilancia orientado hacia personas con demencia. Cuando una persona lleva un brazalete (SMILE ID o UDATS) y entra en el campo no autorizado, automáticamente se genera una señal que es enviada a un receptor de alarma.

Emb.	Refs.	Unidad de control
1	NE1017003-50	DPOS-II unidad de control. Unidad de control de dispositivos de puerta para personas con demencia. Puede gestionar hasta 16 zonas y 255 ID de puerta. Función test de movimiento. Posibilidad de sincronizar 2 D-POS II. Configuración vía PC mediante dispositivo NPU (no suministrado) a través de microswitch. Alimentación: 230 V.
1	NE1007027-01	D-POS antena. Antena para el control de paso. Potencia de transmisión regulable. Frecuencia: 125 kHz con alta potencia de transmisión.
		Dispositivos móviles
1	NE1014004-50	SMILE ID dispositivo tipo brazalete. Brazalete RFID indicado para personas con demencia. Funciona como transmisor para el sistema D-POS (para localización de personas con demencia) y como transmisor/receptor del sistema de señalización TREX 2G. Confortable. Indicación de envío de llamada mediante led. Configuración vía PC mediante el dispositivo NPU (no suministrado). Dimensiones: 44 x 35 x 11 mm. IP67. Pulsera y colgante incluido.
1	NE1011220-50	UDAT-S dispositivo tipo brazalete de alta resistencia. Brazalete de alta resistencia indicado para personas con demencia. Funciona como transmisor para el sistema D-POS (para localización de personas con demencia). IP67.
5	NE1018027-01	Pulsera reforzada para SMILE/UDAT-S con cierre magnético incluido.
1	NE1018028-01	Desacoplador cierre magnético SMILE/ UDAT-S.
		WIOR Kit
1	NE1011013-50	Transmisor de radio.

WALL

dispositivos de llamada de pared



NE1011231-50



NE1018020-50

Los productos de WALL están diseñados para uso en residencias de mayores o áreas de atención ambulatoria. Se comunican con otros dispositivos vía radio o mediante cable. Reciben y realizan acciones, ya sea mediante el envío de mensajes de radio u operando sobre un relé eléctrico.

Emb.	Refs.	**Dispositivos de habitación**
1	NE1011205-50	PEAR, pera de llamada. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
1	NE1011209-50	PUSH+PEAR, pera de llamada + botón de llamada. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
1	NE1011231-50	3 PUSH+PEAR, pera de llamada + 3 botones multifunción. Con conector tipo tele-*jack* 6,35 mm.
		Dispositivos de cuartos de baño
1	NE1018020-50	PULL, tirador de baño. Equipado con cable de 2,5 m.
1	NE1018022-50	PUSH+PULL, tirador de baño + botón de llamada. Equipado con cable de 2,5 m.
1	NE1017040-01	Marco para conseguir IP44.
		Pulsadores de llamada
1	NE1015011-01	Pulsador tipo *jack* para habitación individual (1 cama). Equipado con cable de 3 m.
1	NE1015011-02	Pulsador cama doble pera.
		Accesorios
10	NE3211003-21	Caja de superficie para instalación de dispositivos de llamada de pared. Espesor: 13 mm.

SOLUCIONES LEGRAND PARA INSTALACIONES SANITARIAS

Una amplia gama de funciones higiénicas, antisépticas y fáciles de limpiar



HOSPITALES
CLÍNICAS
RESIDENCIAS DE MAYORES

Detectores

detectores inalámbricos



NE1015002-01



NE1018026-01

Emb.	Refs.	Detectores
1	NE1019002-01	FALL, detector caídas tipo pulsera. Permite detectar una posible caída de un usuario y lanza una alarma de forma automática.
1	NE1007009-50	DOOR, detector de apertura de puerta. Dispositivo inalámbrico que genera una alarma vía radio cuando una puerta controlada se abre. Permite configurar tiempos de inactividad y cancelación de alarma. Incorpora led con estado de la batería. Programación manual o por PC. Dimensiones: 34 x 85 x 24 mm.
1	NE1015002-01	SMOKE, detector de humo. Dispositivo inalámbrico que genera un aviso en caso de fuego o humo intenso. Si el dispositivo detecta humo, se activará una señal óptica y acústica. La alarma también puede ser transmitida a otros dispositivos de la oferta como TREX 2G. Trabaja dentro de la frecuencia europea para alarmas sociales. Incorpora batería de litio con duración estimada entre 2 y 3 años.
1	NE1018026-01	PIR II, detector de movimiento. Dispositivo inalámbrico que detecta la presencia de personas y registra sus movimientos. Primero registra la inactividad de la persona y envía una alarma pasiva vía radio al dispostivo TREX 2G. Puede ser instalado al lado de una cama, cuando el usuario se levanta se transmite una alarma.

Elementos de la instalación

software, convertidor de radio, programador



NE1007006-50

Emb.	Refs.	Software
1	NE1016014-01	D-TECT Alarm, software para el control de tiempos. Licencia de software para la gestión de ubicaciones, dispositivos y usuarios. Permite la visualización de las alarmas activas, consulta de histórico de alarmas de usuarios y análisis de tiempos de atención.
		Convertidor de radio
1	NE1007006-50	IOR, conversor de señales sonoras o luminosas en señales inalámbricas. Dispone de 5 entradas libres de potencial y 1 salida. Si una entrada de cable es activada, IOR envía un mensaje a TREX. Programación manual o vía PC. Alimentación a 230 V. Dimensiones: 89 x 63 x 28 mm.
		Programador
1	NE1004006-07	NPU, programador equipos. Kit compuesto por interfaz de conexión a PC a través de USB y SW dedicado a la programación de los dispositivos TREX 2G, D-POS, WALL, ATOM e IOR. Conexión a PC con sistema operativo Windows. Cable USB incluido.
		Cargadores o fuentes de alimentación
10	NE1019031-32	Alimentador para REPO+II



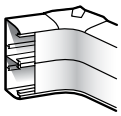
CANALIZACIÓN Y PUESTOS DE TRABAJO

Minicanales



Pág. 652
Guiacables

Canales de instalación y distribución



Pág. 666
DLP Evolutiva monobloc



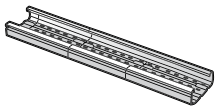
Pág. 687
Canales libres de halógenos

Canales clima



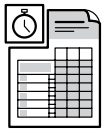
Pág. 701
Fluidquint

Bandejas portacables

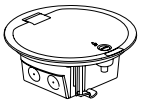


Pág. 710
Bandejas de PVC Omega

Cajas de suelo

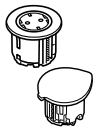


Pág. 726
Tabla de selección de cajas de suelo



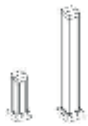
Pág. 743
Cajas de suelo IP44 y IP66

Soluciones para mobiliario



Pág. 754
Incara Disq 60 e Incara Disq 80

Minicolumnas y columnas



Pág. 772
Minicolumnas de tamaño compacto y clipaje directo

NOVEDADES



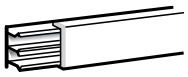
Incara™ Disq 60 y Disq 80
(pág. 754)

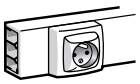


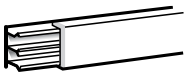
Incara™ Disq'In
(pág. 758)

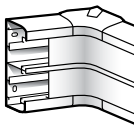


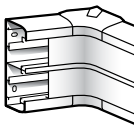
Incara™ Flip-up
(pág. 761)

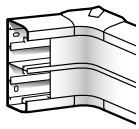

Pág. 653
Microcanales

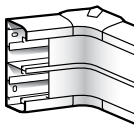

Pág. 654
Minicanales DLPlus

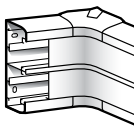

Pág. 665
Minicanal libre de halógenos

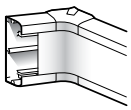

Pág. 679
DLP Evolutiva de clipaje directo blanca


Pág. 682
DLP Evolutiva de clipaje directo gris

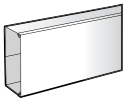

Pág. 684
DLP Evolutiva de clipaje directo negra


Pág. 686
DLP Evolutiva de clipaje directo antibacteriana

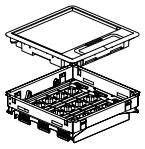

Pág. 691
DLP aluminio de clipaje directo

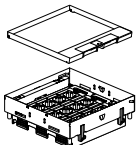

Pág. 692
DLP aluminio universal

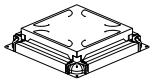

Pág. 694
Euroquint

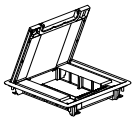

Pág. 702
Canal tuberias

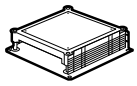

Pág. 707
Moldura de fachada


Pág. 730
Cajas de suelo rectangulares


Pág. 734
Cajas de suelo sin marco

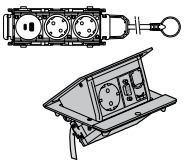

Pág. 738
Cubetas para cajas de suelo

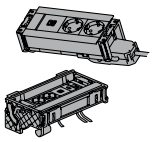

Pág. 742
Cajas de suelo de profundidad reducida

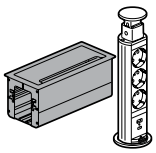

Pág. 746
Cajas de suelo para grandes cargas

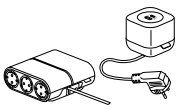

Pág. 747
Cajas de suelo 3 módulos y cajas pasacable


Pág. 748
Canales de suelo y bajo pavimento


Pág. 758
Incara Disq´In e Incara Pop Up


Pág. 761
Incara Multilink e Incara Flip Up


Pág. 764
Incara Top Access e Incara Tower 60 y 120


Pág. 766
Incara de superficie: Incara Electr´On, Incara On Desk, Incara Vertebra


Pág. 773
Columnas de clipaje directo


Pág. 777
Columnas y minicolumnas universales



Incara™ Pop-up
(pág. 758)



Incara™ Electr'On
(pág. 766)



Incara™ Link'On
(pág. 766)

Accesorios de cableado murales

Oteo



0 860 01L



0 860 31



0 860 40

Emb.	Ref.	Interruptores
10	0 860 01L	Interruptor conmutador y pulsador 10A.
		Tomas de corriente
10	0 860 31	Toma de corriente 2P+T. 16 A, 250 V~ cerrada para seguridad infantil.
		Toma TV
10	0 860 40	Toma TV única, 0 - 2400 MHz.
		Accesorios de instalación
10	6 363 70	Caja de superficie universal enlazable 99 × 88 × 44 mm.
5	6 363 75	Caja de derivación superficie 85 × 85 × 38 mm.
5	6 363 76	Caja de derivación superficie 140 × 85 × 40 mm.
5	6 363 77	Caja de derivación superficie 175 × 110 × 70 mm.
500	TFR4X25	Tacos de fijación rápida 4 × 25 mm.
500	TFR6X35	Tacos de fijación rápida 6 × 35 mm.

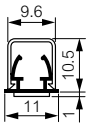
Guía cables con adhesivo

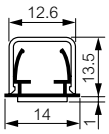


0 300 98

0 300 99

Emb.	Ref.	Guía cables con adhesivo
		Este guía cables se utiliza para fijar rápidamente un cable a la pared sin provocar daños. Está equipado con una base doble que aísla el clavo o la grapa del cable. Se proporcionan 2 sistemas de montaje: - Montaje con clavos o grapas. La base está pretaladrada cada 10 cm. - Montaje con espuma adhesiva: base de espuma equipada con una película autoadhesiva (1 mm de grosor). Longitud: 2,10 m. Se suministra con tapa. Material: PVC.
132	0 300 98	**Para cable de Ø3 a 6 mm** ○ Blanco
90	0 300 99	**Para cable de Ø7 y 9 mm** ○ Blanco

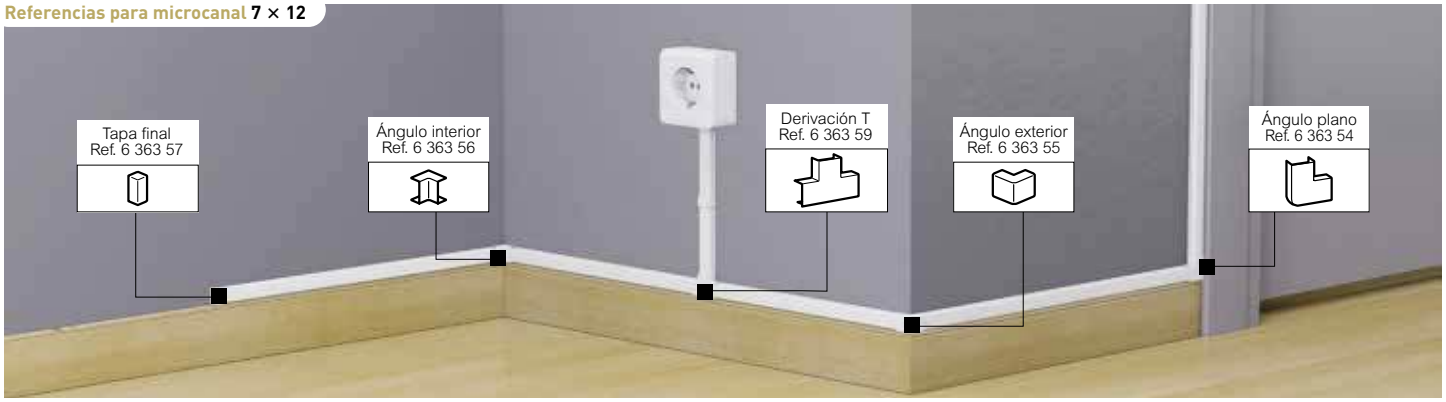




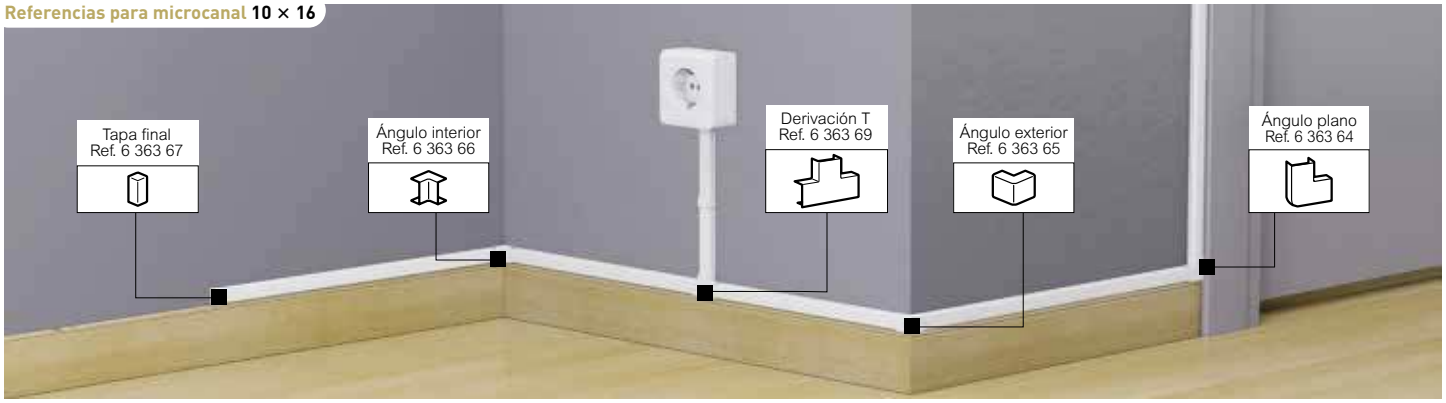
Refs. en rojo: Nuevos productos

Microcanales DLPlus 7 × 12 y 10 × 16

Referencias para microcanal **7 × 12**

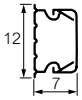


Referencias para microcanal **10 × 16**



Microcanal 7 × 12

Emb.	Ref.	
		Suministrado en tiras de 2 metros.
140	6 363 51	Minicanal.
120	6 363 52	Minicanal adhesiva.

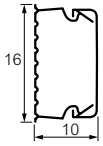


Accesorios

Emb.	Ref.	
50	6 363 57	Tapa final.
50	6 363 56	Ángulo interior.
50	6 363 55	Ángulo exterior.
50	6 363 54	Ángulo plano.
50	6 363 58	Unión.
50	6 363 59	Derivación en T.
40	6 363 80	Cinta adhesiva 9 mm.

Microcanal 10 × 16

Emb.	Ref.	
		Suministrado en tiras de 2 metros.
70	6 363 61	Minicanal.
60	6 363 62	Minicanal adhesiva.

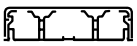
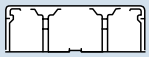
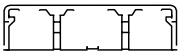


Accesorios

Emb.	Ref.	
25	6 363 67	Tapa final.
25	6 363 66	Ángulo interior.
25	6 363 65	Ángulo exterior.
25	6 363 64	Ángulo plano.
25	6 363 68	Unión.
25	6 363 69	Derivación en T.
40	6 363 81	Cinta adhesiva 13 mm.

Minicanales DLPLUS con retén de cables

perfiles y accesorios

	Sección (mm)	Canales con retén de cables 2,10 m	ACCESORIOS		
			Tapa de unión	Tapa final	Ángulo interior variable
	**20 × 12,5** **20 × 12,5 adhesiva**	0 300 07* 0 300 08* 6 489 05*	0 336 02	0 312 02	0 302 21
	**32 × 12,5**	0 300 14 0 300 15	0 336 03	0 312 03	0 302 51
	**40 × 12,5**	0 300 20	0 336 06	0 312 04	0 333 15
	**16 × 16** **16 × 16 adhesiva**	0 300 04 6 489 04	0336 00	0 312 05	0 301 91
	**32 × 16** **32 × 16 adhesiva**	0 308 04 6 489 06	0 336 04	0 312 07	0 333 25
	**40 × 16**	0 300 21	0 336 06	0 312 08	0 333 26
	**60 × 16**	0 300 26*	0 336 08	0 302 90	0 302 91
	**32 × 20**	0 300 17	0 336 04	0 312 09	0 302 71
	**40 × 20**	0 300 27	0 336 06	0 312 11	0 302 81
	**60 × 20**	0 301 14*	0 336 08	0 302 90	0 302 91
	**75 × 20**	0 300 33*	0 336 09	0 303 00	0 303 01

Minicanales DLPlus

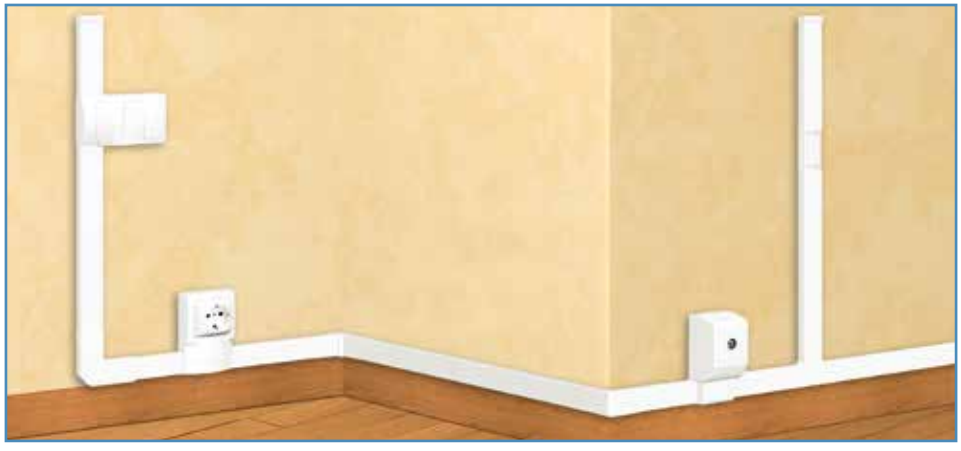
Color blanco RAL 9003
Conforme con la norma UNE-EN 50085-2-1 y el REBT

Clasificación

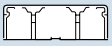
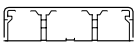
6.2 Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	- 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalación y aplicación	- 5 °C
6.3 Temperatura máxima de aplicación	+ 60 °C
6.4 Resistencia a la propagación de la llama	No propagadora
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	En superficie fijada a la pared En la superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 1
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

*No incluye sujetacables flexible.

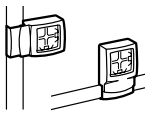
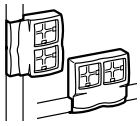
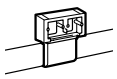
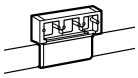
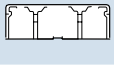
	ACCESORIOS		ELEMENTOS DE DERIVACIÓN			MARCOS OTEO	
	Ángulo exterior variable	Ángulo plano variable	Derivación en T	Derivación con separador	Caja de derivación	1 mec.	2 mec.
	0 302 21	0 302 23	0 302 24		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 302 51	0 302 53	0 302 54		0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 333 15	0 333 16	0 302 07	0 333 17	0 303 16	0 314 04	0 314 14
	0 301 91	0 301 93	0 301 94		0 303 16 0 303 26	0 314 06	0 314 16
	0 333 25	0 333 27	0 333 30		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 333 26	0 333 28	0 302 07		0 303 16 0 303 26	0 314 56	0 314 66
	0 302 92	0 302 93	0 302 09		0 303 26 0 303 36	0 314 56	0 314 66
	0 302 71	0 302 73	0 302 74		0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 81	0 302 83	0 302 08	0 302 16	0 303 16 0 303 26	0 314 08	0 314 18
	0 302 92	0 302 93	0 302 09	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18
	0 303 02	0 303 03	0 302 18	0 302 26	0 303 26 0 303 36	0 314 08	0 314 18



Minicanal DLPlus: accesorios

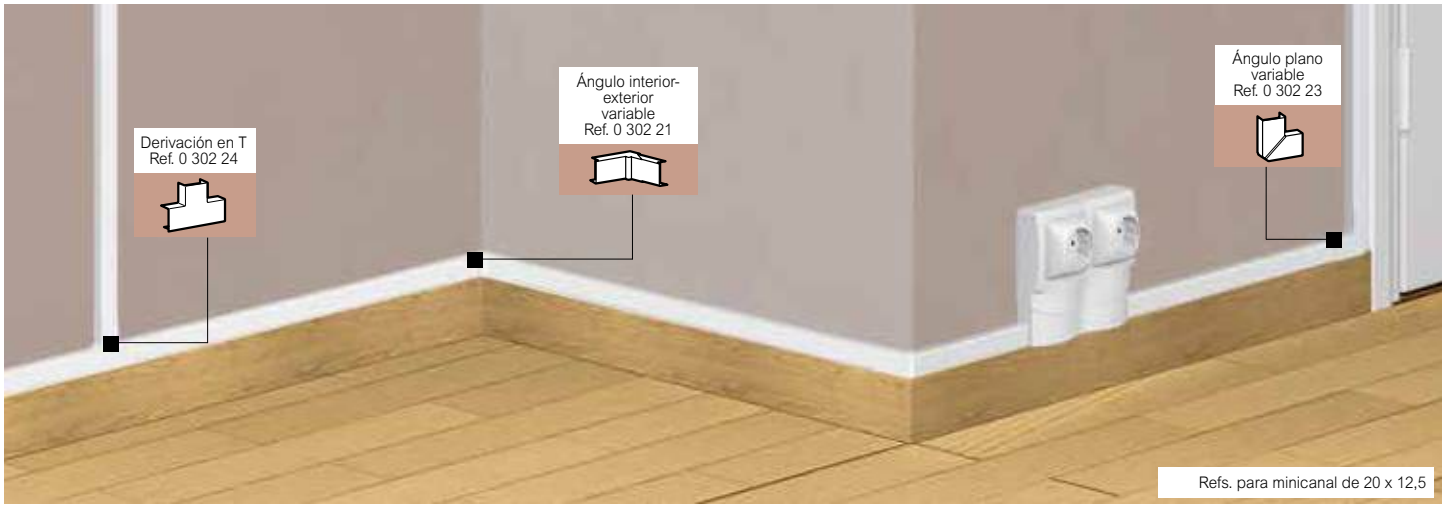
CANAL	BASTIDORES MOSAIC									
Dimensiones y forma	Instalación al final de la minicanal[1]					Instalación junto a la minicanal[1]				
	2 módulos[2]	4 módulos[3]	6 módulos[4]	2 x 4 módulos[5]	3 x 4 módulos[6]	2 módulos[2]	4 módulos[3]	6 módulos[4]	2 x 4 módulos[5]	3 x 4 módulos[6]
										
	1 marco + 1 adaptador					1 marco + 1 adaptador				
20 x 12,5 	0 316 11 0 316 40	0 316 13 0 316 40	0 316 14 0 316 40	0 316 21 0 316 40	0 316 22 0 316 40	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03	0 316 21 0 317 02	0 316 22 0 317 03
32 x 12,5 	0 316 11 0 316 41	0 316 13 0 316 41	0 316 14 0 316 41	0 316 21 0 316 41	0 316 22 0 316 41	0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03	0 316 21 0 317 02	0 316 22 0 317 03
32 x 16 	0 316 11 0 316 41	0 316 13 0 316 41	0 316 14 0 316 41	0 316 21 0 316 41	0 316 22 0 316 41	0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 06	0 316 21 0 317 05	0 316 22 0 317 06
40 x 20 	0 316 11 0 316 47	0 316 13 0 316 47	0 316 14 0 316 47	0 316 21 0 316 47	0 316 22 0 316 47	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09	0 316 21 0 317 08	0 316 22 0 317 09
60 x 20 	0 316 11 0 316 45	0 316 13 0 316 45	0 316 14 0 316 45	0 316 21 0 316 45	0 316 22 0 316 45	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09	0 316 21 0 317 08	0 316 22 0 317 09
75 x 20 	-	0 316 13 0 316 48	0 316 14 0 316 48	0 316 21 0 316 48	0 316 22 0 316 48	0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09	0 316 21 0 317 08	0 316 22 0 317 09

1: Utilización con toma de corriente Mosaic
2: Dimensiones del mecanismo (2 módulos): 127 x 74 x 60 m
3: Dimensiones del mecanismo (4 módulos): 172 x 74 x 60 mm
4: Dimensiones del mecanismo (6 módulos): 217 x 74 x 60 mm
5: Dimensiones del mecanismo (2x4 módulos): 162 x 167 x 60 mm
6: Dimensiones del mecanismo (2x4 módulos): 228 x 74 x 60 mm

CANAL	Bastidores de montaje en superficie de mecanismos Oteo		Bastidores de montaje en superficie de mecanismos para centros de fijación de 60 mm		
Dimensión y forma	Instalación junto a minicanal		Instalación junto a minicanal		
					
	1 grupo (horizontal o vertical)	2 grupos (horizontal o vertical)	1 grupo (horizontal o vertical)	2 grupos (horizontal o vertical)	3 grupos (horizontal o vertical)
20 x 12,5 	0 314 04	0 314 14	0 316 94	0 316 95	0 316 96
32 x 12,5 	0 314 04	0 314 14	0 316 94	0 316 95	0 316 96
32 x 16 	0 314 56	0 314 66	0 316 94	0 316 95	0 316 96
40 x 20 	0 314 08	0 314 18	0 316 94	0 316 95	0 316 96
60 x 20 	0 314 08	0 314 18	0 316 94	0 316 95	0 316 96
75 x 20 	0 314 08	0 314 18	0 316 94	0 316 95	0 316 96

Minicanal DLPlus 20 x 12,5 y 32 x 12,5

perfiles y accesorios



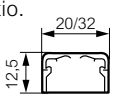
Minicanal

Homologación según EN 50085-2-1.
Suministrada con tapa.

Sin tabique

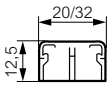
Minicanal con sujetacables.
Equipada con un dispositivo integrado para sujetar los cables en su sitio.

Emb.		20 x 12,5	32 x 12,5	
120	80	0 300 08	0 300 15	Longitud 2,10 m. Sin adhesivo.
120		6 489 05		Con adhesivo.



Con tabique

Emb.				
120	80	0 300 07	0 300 14	Longitud 2,10 m.



Accesorios

Emb.	20 x 12,5	32 x 12,5	
20	0 312 02	0 312 03	Tapa final.
10	0 302 21	0 302 51	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 23	0 302 53	Ángulo plano variable.
20	0 336 02	0 336 03	Unión de tapa.
10	0 302 24	0 302 54	Derivación en T plano.
10	0 303 16		Caja de derivación 75 x 75 x 35 mm para medidas 20x12,5 y 32x12,5.

Marcos para mecanismos

Oteo

Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes.

Instalación junto a la minicanal

Para el montaje vertical u horizontal de mecanismos.

Emb.	Ref.	
10	0 314 04	1 grupo
5	0 314 14	2 grupos

Adaptadores

Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic al final de la minicanal

Emb.	Ref.	
10	0 316 40	Para minicanal de 20 x 12,5.
10	0 316 41	Para minicanal de 32 x 12,5.

Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la minicanal

Emb.	Ref.	
10	0 317 01	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 11.
10	0 317 02	Para mecanismos Mosaic refs. 0 316 13 y 0 316 21.
5	0 317 03	Para mecanismos Mosaic refs. 0 316 14 y 0 316 22.

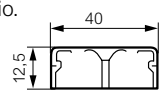
Minicanal DLPlus 40 x 12,5 y 16 x 16

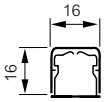
perfiles y accesorios



Minicanal

Homologación según EN 50085-2-1.
Suministrada con tapa.
Homologación según EN 50085-2-1
Suministrada con tapa incluida.
Minicanal con sujetacables.
Equipada con un dispositivo integrado para sujetar los cables en su sitio.
Longitud 2,10m.





Emb.	Ref. 40 x 12,5	Ref. 16 x 16	
60	0 300 20		**Con tabique**
60		0 300 04	**Sin tabique**
60		6 489 04	**Sin tabique adhesiva**

Accesorios

Emb.	Ref. 40 x 12,5	Ref. 16 x 16	
20	0 336 06	0 336 00	Tapa de unión.
10	0 312 04	0 312 05	Tapa final.
10	0 333 15	0 301 91	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 16	0 301 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 07	0 301 94	Derivación en T.
10	0 333 17		Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja de derivación 75 x 75 x 35 mm.
10	0 303 26		Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Marcos para mecanismos

Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes

Oteo
Para colocación en horizontal y vertical.

Emb.	Ref. 40 x 12,5	Ref. 16 x 16	
10	0 314 04	0 314 06	1 grupo.
5	0 314 14	0 314 16	2 grupos.

Adaptadores

Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic al final de la minicanal

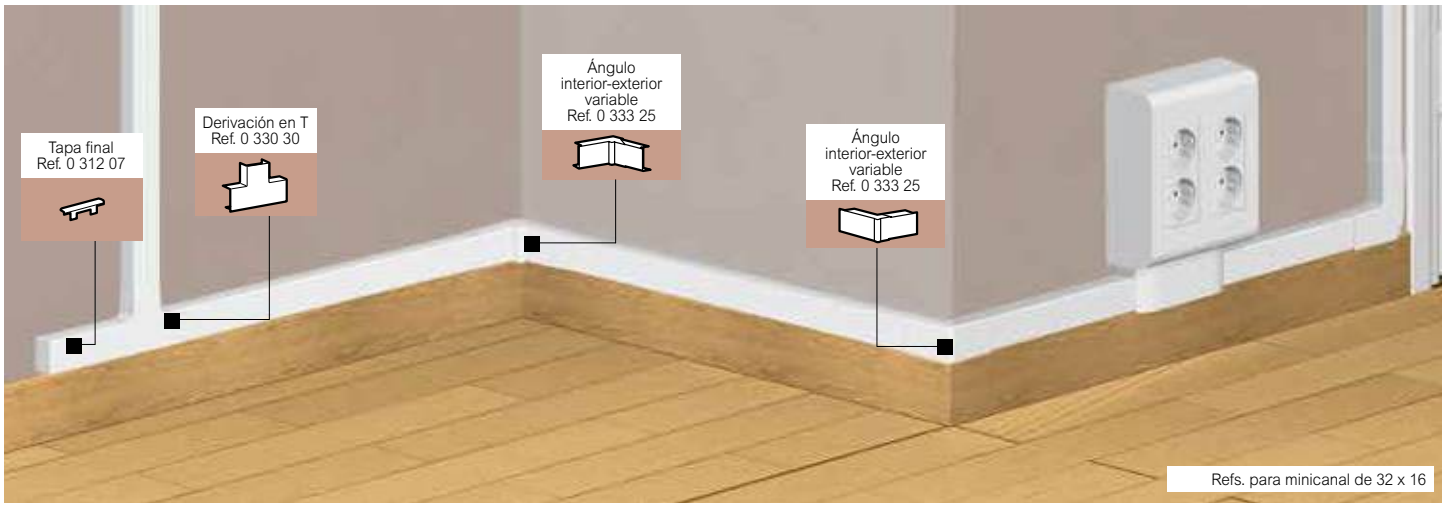
Emb.	Ref.	
10	0 316 42	Para minicanal 40 x 12,5.

Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la minicanal

Emb.	Ref.	
10	0 317 01	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 11.
10	0 317 02	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 13.
10	0 317 03	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 14.

Minicanal DLPlus 32 x 16 y 40 x 20

perfiles y accesorios

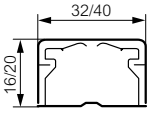


Minicanal

Homologación según EN 50085-2-1.
Equipada con un dispositivo integrado para sujetar los cables en su sitio.
Suministrada con tapa.

Sin tabique

Longitud 2,10 m.



Emb.	32 x 16	40 x 20	
60 | 48	0 308 04	0 300 27	Sin adhesivo.
60	6 489 06		Con adhesivo.

Accesorios de acabado

Emb.	32 x 16	40 x 20	
10	0 312 07	0 312 11	Tapa final.
10	0 333 25	0 302 81	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 333 27	0 302 83	Ángulo plano variable.
20	0 336 04	0 336 06	Unión de tapa.
10	0 333 30	0 302 08	Derivación en T plano.
10		0 302 16	Derivación con separador.
10	0 303 16		Caja de derivación 75 x 75 x 35 mm.
10	0 303 26		Caja de derivación 110 x 110 x 50 mm.

Marcos para mecanismos

Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes.

Oteo

Instalación junto a la minicanal.
Para el montaje vertical u horizontal de mecanismos.

Emb.	32 x 16	40 x 20	
10	0 314 56	0 314 08	1 grupo.
5	0 314 66	0 314 18	2 grupos.

Adaptadores

Adaptadores para montaje de mecanismos Mosaic al final de la minicanal

Emb.	32 x 16	40 x 20	
10	0 316 41	0 316 47	Para minicanal de 32 x 16 y 40 x 20.

Adaptadores para montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la minicanal

Emb.	32 x 16	40 x 20	
10	0 317 04	0 317 07	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 11.
5	0 317 05	0 317 08	Para mecanismos Mosaic refs. 0 316 13 y 0 316 21.
5	0 317 06	0 317 09	Para mecanismos Mosaic refs. 0 316 14 y 0 316 22.

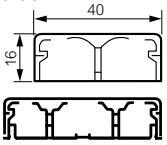
Minicanal DLPlus 40 × 16 y 60 × 16

perfiles y accesorios



Minicanal

Emb.	Ref. 40 x 16 con tabique	Ref. 60 x 16 con 2 tabiques	
48 | 40	0 300 21	0 300 26	Homologación según EN 50085-2-1 Minicanal con sujetacables. Equipada con un dispositivo integrado para sujetar los cables en su sitio. Longitud 2,10 m. Suministrada con tapa incluida. Canal.



Accesorios

Emb.	Ref. 40 x 16	Ref. 60 x 16	
20	0 336 06	0 336 08	Tapa de unión.
10	0 312 08	0 302 90	Tapa final.
10	0 333 26	0 302 91	Ángulo interior variable.
10	0 333 26	0 302 92	Ángulo exterior variable.
10	0 333 28	0 302 93	Ángulo plano variable.
10	0 302 07	0 302 09	Derivación en T plano.
60		0 302 95	Retén de cables.
10	0 303 16		Cajas de derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	0 303 26	Cajas de derivación 110 × 110 × 50 mm.
10		0 303 36	Cajas de derivación 150 × 150 × 65 mm.

Marcos para mecanismos

Emb.	Ref.	
		Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes.
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 56	1 grupo.
5	0 314 66	2 grupos.
		Mosaic
		Para colocación sobre la canal.
		Con pletina para separación de circuitos.
10	0 303 77	2 módulos.

Adaptadores

Emb.	Ref.	
		Adaptadores para montaje de mecanismos.
		Mosaic al final de la minicanal
10	0 316 42	Para minicanal de 40 x 16. Adaptadores para montaje de mecanismos.
		Mosaic a lo largo de la minicanal
10	0 317 04	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 11.
5	0 317 05	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 13.
5	0 317 06	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 14.

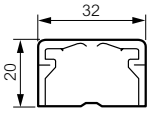
Minicanal DLPlus 32 × 20

perfiles y accesorios



Minicanal

Emb.	Ref.	
	32 x 20	Homologación según EN 50085-2-1. Minicanal con sujetacables. Equipada con un dispositivo integrado para sujetar los cables en su sitio. Longitud 2,10 m. Suministrada con tapa incluida.
50	0 300 17	Canal 32 × 20 mm sin tabique.



Accesorios

Emb.	Ref.	
	32 x 20	
20	0 336 04	Tapa de unión.
10	0 312 09	Tapa final autobloqueante.
10	0 302 71	Ángulo interior-exterior variable.
10	0 302 73	Ángulo plano variable.
10	0 302 74	Derivación en T.
10	0 302 16	Derivación con separador.
10	0 303 16	Caja derivación 75 × 75 × 35 mm.
10	0 303 26	Caja derivación 110 × 110 × 50 mm.

Marcos para mecanismos

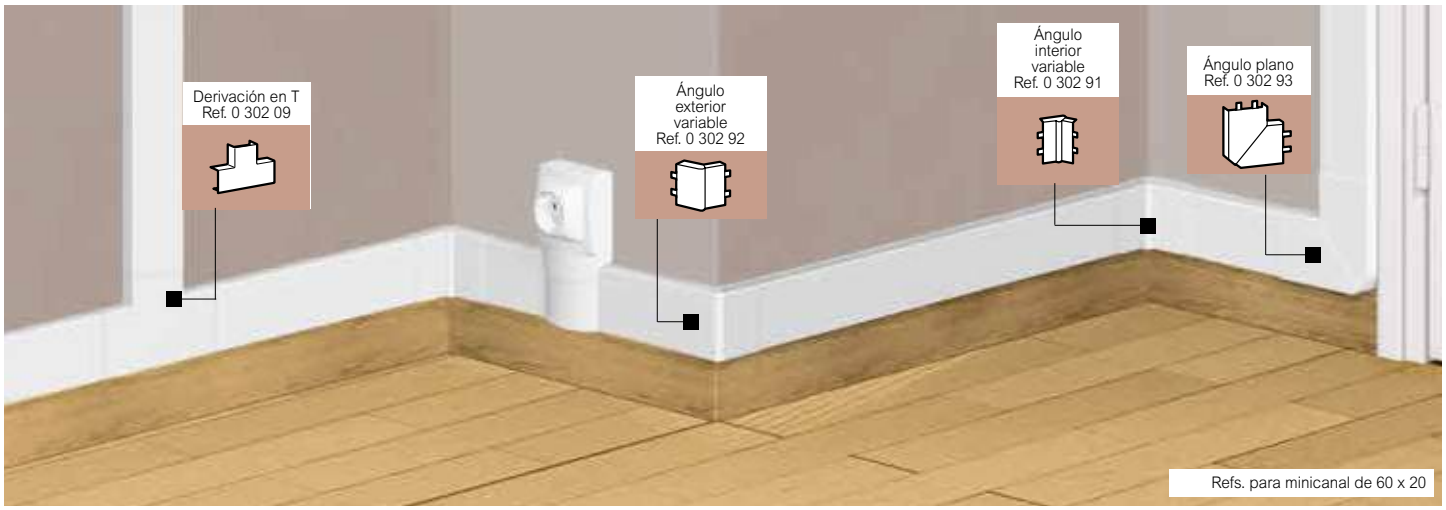
Emb.	Ref.	
		Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes.
		Oteo
		Para colocación en horizontal y vertical.
10	0 314 08	1 grupo.
5	0 314 18	2 grupos.

Adaptadores

Emb.	Ref.	
		Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic al final de la minicanal
10	0 316 42	Para minicanal de 32 x 20.
		Adaptador para montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la minicanal
10	0 317 07	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 11.
5	0 317 08	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 13.
5	0 317 09	Para mecanismos Mosaic ref. 0 316 14.

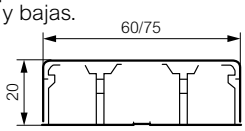
Minicanal DLPlus 60 x 20 y 75 x 20

perfiles y accesorios



Minicanal

3 compartimentos para la distribución de corrientes altas y bajas.
Longitud 2,10 m.
Blanco.



Emb.	Ref. 60 x 20	Ref. 75 x 20	
32 | 20	0 301 14	0 300 33	

Accesorios

Emb.	Ref. 60 x 20	Ref. 75 x 20	
10	0 302 90	0 303 00	Tapa de final.
10	0 302 91	0 303 01	Ángulo interior variable.
10	0 302 92	0 303 02	Ángulo exterior variable.
10	0 302 93	0 303 03	Ángulo plano.
20	0 336 08	0 336 09	Unión de tapa.
10	0 302 09	0 302 18	Derivación en T plano.
1	0 328 05		Derivación para el conducto de suelo.
10	0 302 26		Derivación con separador.
32 | 20	0 302 95	0 303 05	Retén de cables.

Marcos para mecanismos

Se suministran con tapa final y divisor para separación de corrientes.

Oteo

Instalación junto a la minicanal.
Para el montaje vertical u horizontal de mecanismos.

Emb.	Ref.	
10	0 314 08	1 grupo.
5	0 314 18	2 grupos.

Mosaic

Para colocación sobre la canal.

Emb.	Ref.	
5	0 303 79	2 módulos.

Adaptadores

Adaptadores para montaje de mecanismos Mosaic al final de la minicanal

Emb.	Ref.	
10	0 316 45	Para minicanal de 60 x 20.
10	0 316 48	Para minicanal de 75 x 20 (solo para 4 y 6 módulos).

Adaptadores para montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la minicanal

Emb.	Ref.	
10	0 317 07	Para mecanismos Mosaic Ref. 0 316 11.
5	0 317 08	Para mecanismos Mosaic Refs. 0 316 13 y 0 316 21.
5	0 317 09	Para mecanismos Mosaic Refs. 0 316 14 y 0 316 22.

Minicanal DLPlus

mecanismos y accesorios













Mecanismos Mosaic

Suministrados con soporte, placa y divisor para separación de corrientes.
Montaje vertical u horizontal.
Para su uso con tomas Mosaic de 2 módulos.

Emb.	Ref.	
10	0 316 11	2 módulos.
5	0 316 13	4 módulos (solo para montaje horizontal).
5	0 316 14	6 módulos (solo para montaje horizontal).
10	0 316 21	2 x 4 módulos.
10	0 316 22	3 x 4 módulos.

Cajas de derivación

Blanco.

Emb.	Ref.	
10	0 303 16	75 x 75 x 35 mm.
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm.
10	0 303 36	150 x 150 x 65 mm.

Bastidores para accesorios de cableado con centros de fijación de 60 mm

Instalación junto a la minicanal.
Se suministran con divisor para separación de corrientes.

Emb.	Ref.	
5	0 316 94	1 grupo, para montaje vertical u horizontal.
5	0 316 95	2 grupos, para montaje horizontal.
5	0 316 96	3 grupos, para montaje horizontal.

Accesorio de corte para canalización

Emb.	Ref.	
1	0 306 98	Unidad de corte DLPlus. Para cortar todas las canaletas de plástico. Evita vibraciones al cortar bases y tapas. Aluminio. Dim.: 225 x 142 x 76 mm.

Accesorios de fijación para canal

Para fijar todas las canaletas de plástico.

Tacos de pared para fijación inmediata
No se requieren tornillos ni clavos.

Emb.	Ref.	
100	0 308 98	Para minicanal.
100	0 308 99	Para minicanal, canalización por zócalos y canaletas.

Nueva norma EN 50085-2-1/IEC 61084-2-1

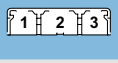
La norma EN 50085-2-1 se refiere a los sistemas de canalización eléctrica para su instalación en paredes o techos.
Esta nueva norma de sistemas propone una clasificación por niveles que permite adaptar las prestaciones a las aplicaciones previstas.
Para responder a las exigencias de la norma NF C 15-100, Legrand se ha ajustado a las especificaciones actuales de la norma NF C 68-104, tanto en lo que se refiere a las prestaciones como al nivel de las funciones proporcionadas por el sistema.
Para ello, nuestra canal de instalación (que transporta los accesorios de cableado eléctrico) en la nueva norma es de tipo 3 (instalación).

Clasificación para minicanal DLPlus

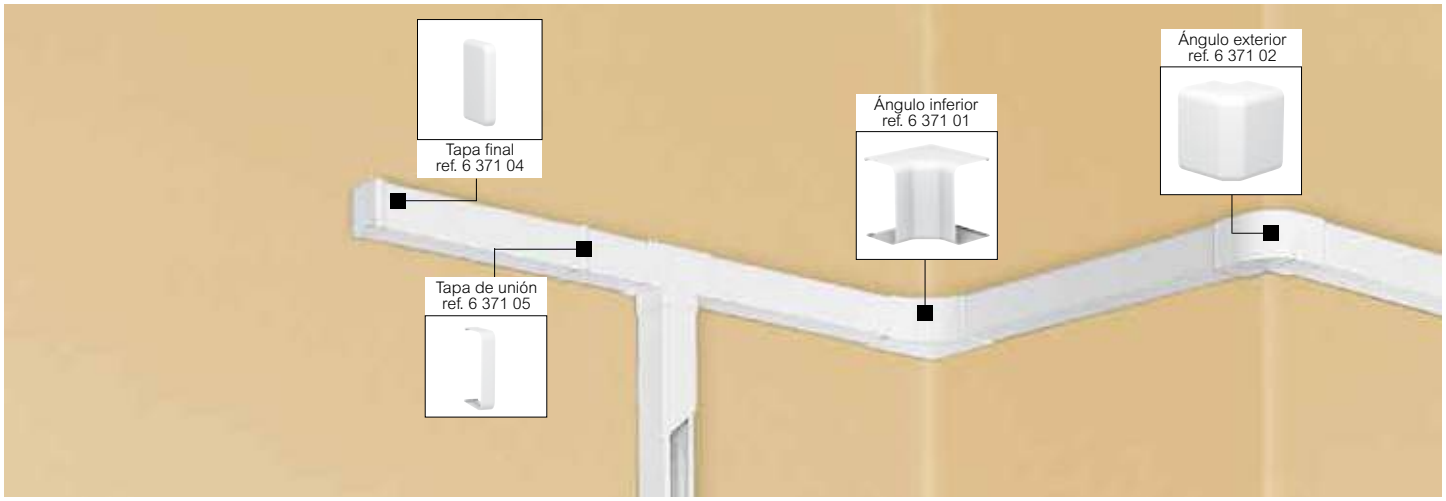
Nueva norma EN 50085-2-1		
6,2	Resistencia al impacto en la instalación y aplicación	2,0 J
6,3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C
6,3	Temperatura mínima de instalación y aplicación	-5 °C
6,3	Temperatura máxima de aplicación	+60 °C
6,4	Resistencia a la propagación de las llamas	No propaga las llamas
6,5	Característica de continuidad eléctrica	Con característica de continuidad eléctrica
6,6	Característica de aislamiento eléctrico	Sin característica de aislamiento eléctrico
6,7	Grados de protección proporcionados por la caja	IP 40
6,9	Fijación de la tapa de acceso al sistema	Con una herramienta
6,101	Posición cuando se monta en superficie	Fijación en pared Fijación al techo
6,102	Funciones proporcionadas Corriente nominal Protección contra golpes mecánicos	Tipo 1 500 V IK 07

Capacidad de cableado

Tipo de conductor: HO7V-K (Norma NFC 32-201).

Tamaño (mm)	Refs.	Número de compartimentos	Sección trasversal (mm²)	Ø máx. (mm)
20 x 12,5 	0 300 08 6 489 05	1	160	10
20 x 12,5 	0 300 07	2	70	6,5
			70	6,5
32 x 12,5 	0 300 15	1	285	2 x 10
32 x 12,5 	0 300 14	1	120	10
			120	10
32 x 16 	0 308 04 6 489 06	1	360	13
40 x 20 	0 300 27	1	580	17
60 x 20 	0 301 14	3	200	12,5
			320	17
			200	12,5
75 x 20 	0 300 33	3	290	17
			445	2 x 12
			290	17

Minicanal en material libre de halógenos 25 x 25, 40 x 25, 60 x 40 mm



Emb.	Ref.	Minicanal en material libre de halógenos
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
100	6 371 00	25 x 25 mm.
60	6 371 10	40 x 25 mm.
24	6 371 20	60 x 40 mm.
		Accesorios
10	6 371 04	Tapa final 25 x 25 mm.
10	6 371 14	Tapa final 40 x 25 mm.
10	6 373 14	Tapa final 60 x 40 mm.
5	6 371 03	Ángulo plano 25 x 25 mm.
5	6 371 13	Ángulo plano 40 x 25 mm.
5	6 373 13	Ángulo plano 60 x 40 mm.
5	6 371 01	Ángulo interior 25 x 25 mm.
5	6 371 11	Ángulo interior 40 x 25 mm.
5	6 373 11	Ángulo interior 60 x 40 mm.

Emb.	Ref.	Minicanal en material libre de halógenos
		Accesorios
5	6 371 02	Ángulo exterior 25 x 25 mm.
5	6 371 12	Ángulo exterior 40 x 25 mm.
5	6 373 12	Ángulo exterior 60 x 40 mm.
10	6 371 05	Tapa de unión x 25 mm.
10	6 371 15	Tapa de unión 40 x 25 mm.
10	6 373 15	Tapa de unión 60 x 40 mm.
5	6 371 06	Derivación en T 25 x 25 mm.
5	6 371 16	Derivación en T 40 x 25 mm.
5	6 373 16	Derivación en T 60 x 40 mm.

Canal DLP Evolutiva Monobloc

Longitud: 2 metros. Blanco

CANALES DLP EVOLUTIVA MONOBLOC			CANALES Y ACCESORIOS			
Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección (mm)	Canal monobloc con tapa	Unión de base	Unión de tapa	Tabique de separación
1	65	**35 × 80**	0 104 61	0 106 92	0 108 01	0 105 84
	85	**35 × 105**	0 104 63	0 106 92	0 108 02	0 105 84
	65	**50 × 80**	0 104 62	0 106 92	0 108 01	0 105 82
	85	**50 × 105**	0 104 64	0 106 92	0 108 02	0 105 82
	130	**50 × 150**	0 104 65	0 106 92	0 108 04	0 105 82
	130	**65 × 150**	0 104 75	0 106 92	0 108 04	0 105 83
	180	**65 × 195**	0 104 76	0 106 92	0 108 06	0 105 83
2	2 × 65	**50 × 150**	0 104 27	0 106 92	2 × 0 108 01	0 105 82

Marcos-Adaptadores para sistema Mosaic

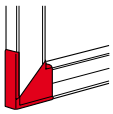
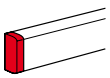
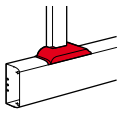
Ancho tapas \ N.º de módulos	2	4	6	8	Caja
65 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58	0 109 27
85 mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98	0 109 27

Adaptadores para mecanismos Lexic

Ancho tapas \ N.º de módulos	2	3
65 mm	0 109 25	–
85 mm	–	0 109 35

TOMAS DE CORRIENTE MOSAIC		Blanco	Rojo
TERMINALES AUTOMÁTICOS			
2P+T, 2 módulos		0 774 01	0 774 11
2 x 2P+T, 4 módulos		0 774 02	0 774 12
3 x 2P+T, 6 módulos		0 774 03	0 774 13
4 x 2P+T, 8 módulos		0 774 04	0 774 14

TOMAS DE CORRIENTE MOSAIC		Blanco	Rojo
TERMINALES A TORNILLO			
2P+T, 2 módulos		0 776 01	0 776 11
2 x 2P+T, 4 módulos		0 776 02	0 776 12
3 x 2P+T, 6 módulos		0 776 03	0 776 13
4 x 2P+T, 8 módulos		0 776 04	0 776 14

	ÁNGULOS					
	Ángulo variable 80° - 100°	Ángulo variable 60° - 120°	Ángulo plano	Tapa final	Unión derivación plana	Retén de cables
						
	0 106 01	0 106 21	0 107 67	0 107 22	0 107 35	0 106 82
	0 106 01	0 106 21	0 107 84	0 107 01	0 107 35	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 107 67	0 107 22	0 107 32	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 107 85	0 107 02	0 107 32	0 106 82
	0 106 02	0 106 22	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 86
	0 106 03	0 106 23	0 107 90	0 107 06	0 107 33	0 106 86
	0 106 03	0 106 23	0 107 93	0 107 07	0 107 33	0 106 86
	0 106 02 + 0 106 11	0 106 22 + 0 106 32	0 106 55	0 107 06	0 107 32	0 106 82

(B) Base, (T) Tapa y (TA) Tabique.

Adaptadores universales para mecanismos

N.º de elementos / Ancho tapas	1	2	3	Caja
				
85 mm	0 109 13	0 109 23	0 109 33	0 109 17
130 mm	0 109 14	0 109 24	0 109 34	0 109 17

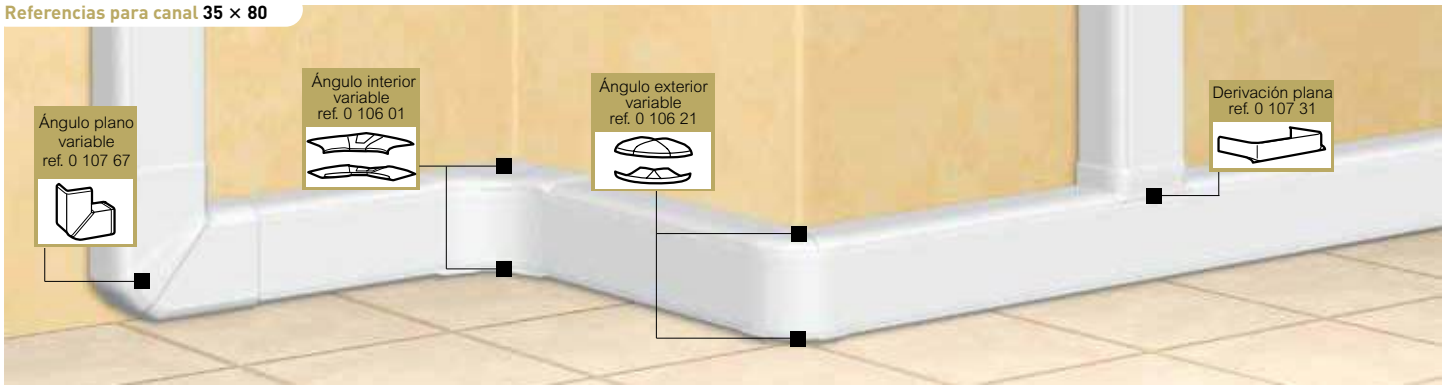
Accesorios VDI para tapas ancho 65, 85, 130 y 180 mm[1]

Ángulo interior VDI	0 107 80
Ángulo exterior VDI	0 107 81
Ángulo plano VDI	0 107 82
Derivación plana VDI	0 107 83

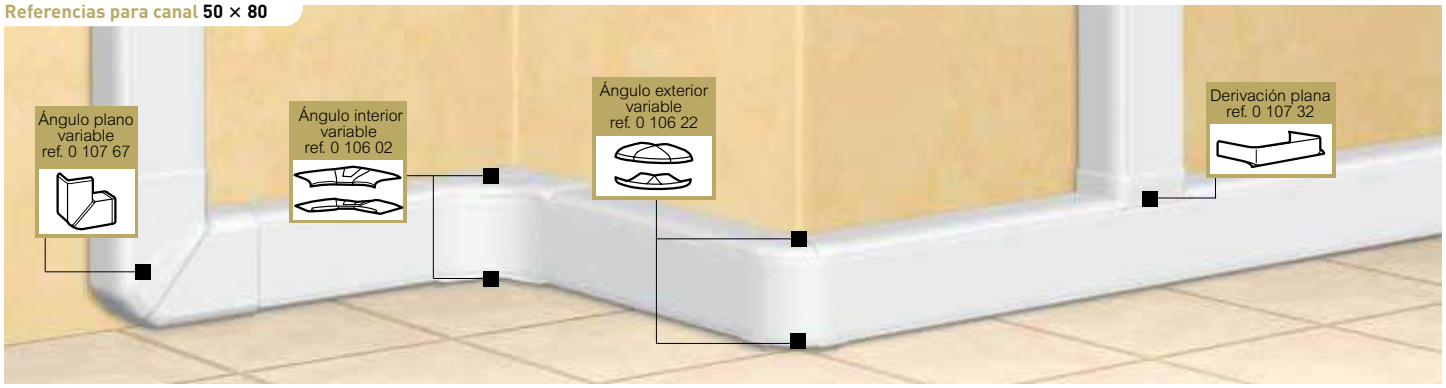
Canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 80 y 50 × 80 tapa de 65 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 80**



Referencias para canal **50 × 80**



Canal monobloc 35 × 80

Emb.	Ref.	
24	0 104 61	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 2240 mm². Suministrada en 12 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
16	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 8 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.

Ángulos de la canal 35 × 80

Curvas interiores y exteriores

Incluyen 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.

10	0 106 01	Ángulo interior variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Tapa final para canal 35 × 80

10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

Canal monobloc 50 × 80

Emb.	Ref.	
20	0 104 62	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 65 mm. Sección máxima: 3340 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.

Ángulos de la canal 50 × 80

Curvas interiores y exteriores

Incluyen 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.

10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 67	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Tapa final para canal 50 × 80

10	0 107 22	Tapa final derecha o izquierda.

Canal DLP Evolutiva monobloc 50 × 150 tapa de 65 mm para montaje con soporte

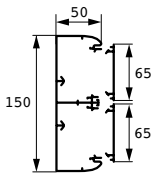
canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 150**



Canal monobloc 50 × 150

Emb.	Ref.	
12	0 104 27	**Canal 2 compartimentos** Comprende: - 1 base con 2 compartimentos. - 2 tapas flexibles ancho 65 mm. Se adaptan a toda la canal, incluidos los ángulos interiores y exteriores. - Un tabique separador. Sección máxima: 3060 mm² par compartimento. Suministrada en 6 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 65 mm.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 01	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 65 mm.



Ángulos de la canal 50 × 150

Emb.	Ref.	
		Curvas interiores y exteriores Incluye 3 componentes que forman el ángulo (piezas para la parte superior e inferior y la unión del tabique separador) sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.
5	0 106 11	Tabique para ángulo interior.
5	0 106 32	Tabique para ángulo exterior.

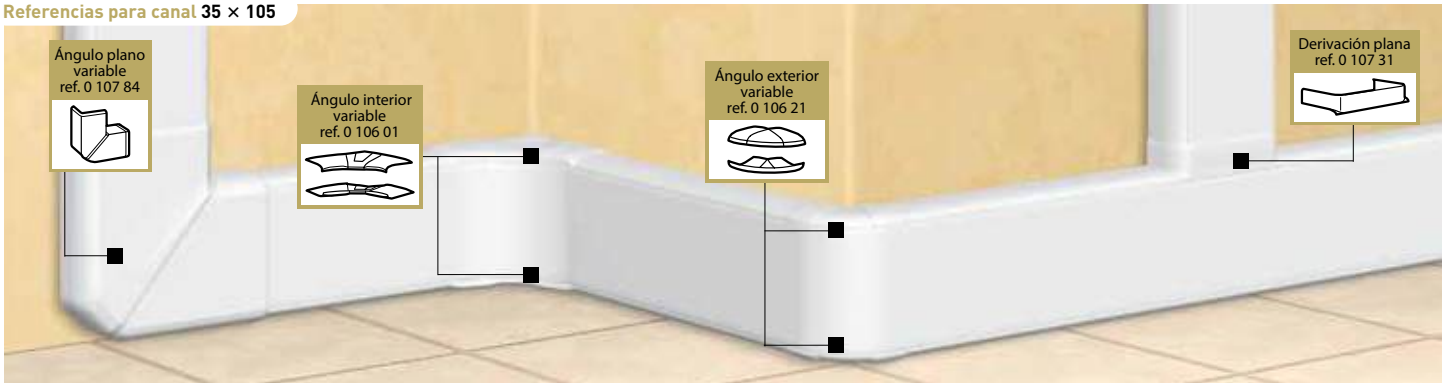
Tapa final para canal 50 × 150

Emb.	Ref.	
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

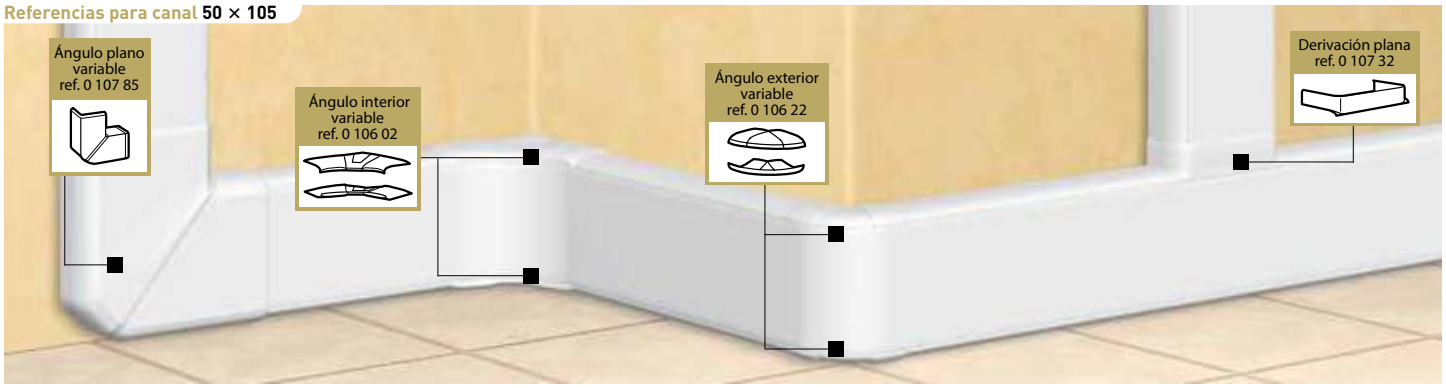
Canal DLP Evolutiva monobloc 35 × 105 y 50 × 105 tapa de 85 mm para montaje con soporte

canales y accesorios

Referencias para canal **35 × 105**



Referencias para canal **50 × 105**



Emb.	Ref.	Canal monobloc 35 × 105
20	0 104 63	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Se adapta a toda la canal, incluso en ángulos interiores y exteriores. Sección máxima: 2850 mm². Suministrada en 10 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
16	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 02	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 85 mm.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 105
16	0 104 64	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 85 mm. Se adapta a toda la canal, incluso en ángulos interiores y exteriores. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada en 8 tiras de 2 m. Para mecanismos Mosaic con soportes para tapas de 85 mm.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 02	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 85 mm.

		Ángulos de la canal 35 × 105
		Curvas interiores y exteriores Incluye 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 01	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 21	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 84	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

		Ángulos de la canal 50 × 105
		Curvas interiores y exteriores Incluye 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
10	0 107 85	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

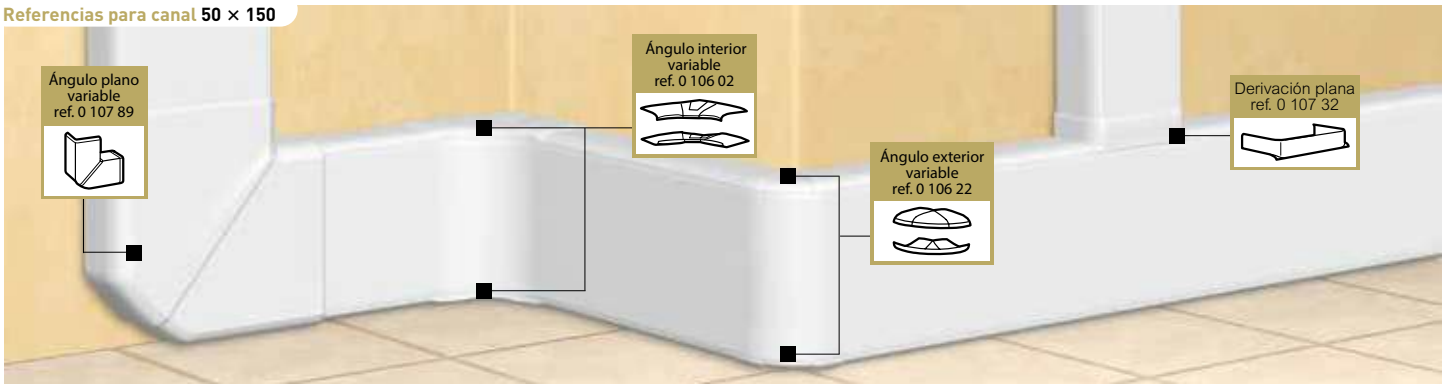
		Tapa final para canal 35 × 105
20	0 107 01	Tapa final derecha o izquierda.

		Tapa final para canal 50 × 105
20	0 107 02	Tapa final derecha o izquierda.

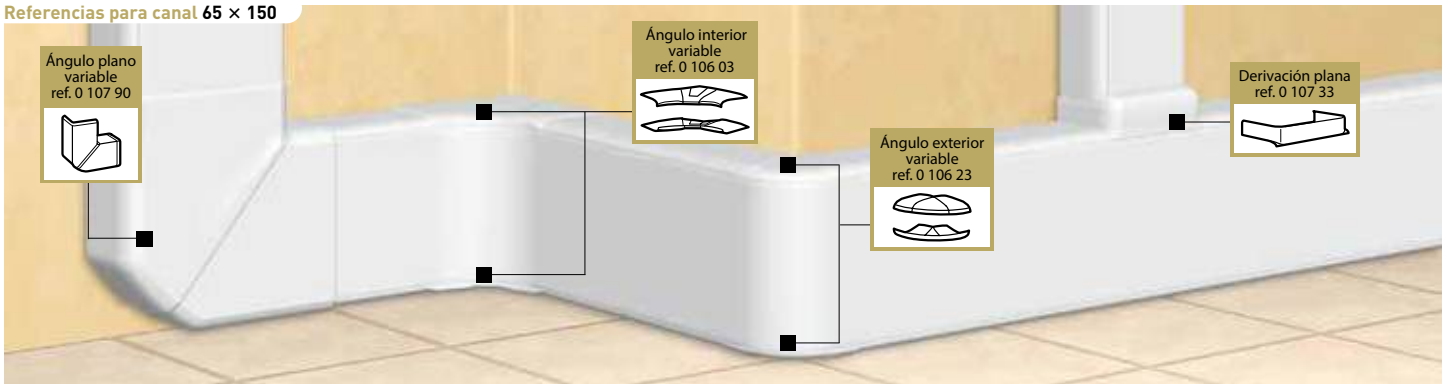
Canal DLP Evolutiva monobloc 50 × 150 y 65 × 150 tapa 130 mm para distribución de cables

canales y accesorios

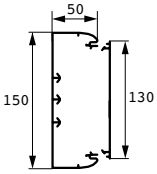
Referencias para canal **50 × 150**



Referencias para canal **65 × 150**



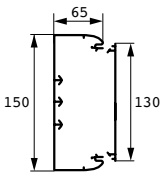
Emb.	Ref.	Canal monobloc 50 × 150
12	0 104 65	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Se adaptan a toda la canal, incluidos los ángulos interiores y exteriores. Instalación: pueden utilizarse con la gama Mosaic. Sección máxima: 6440 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
24	0 105 82	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 12 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 04	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 130 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 50 × 150
		Curvas interiores y exteriores Incluyen los 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 02	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 22	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 106 55	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

Emb.	Ref.	Tapa final para canal 50 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 150
12	0 104 75	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 130 mm. Se adaptan a toda la canal, incluidos los ángulos interiores y exteriores. Instalación: pueden utilizarse con la gama Mosaic. Sección máxima: 8200 mm². Suministrada en 6 tiras de 2 m.
48	0 105 83	**Tabique** Tabique de separación. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 04	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 130 mm.



Emb.	Ref.	Ángulos de la canal 65 × 150
		Curvas interiores y exteriores Incluyen los 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 107 90	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

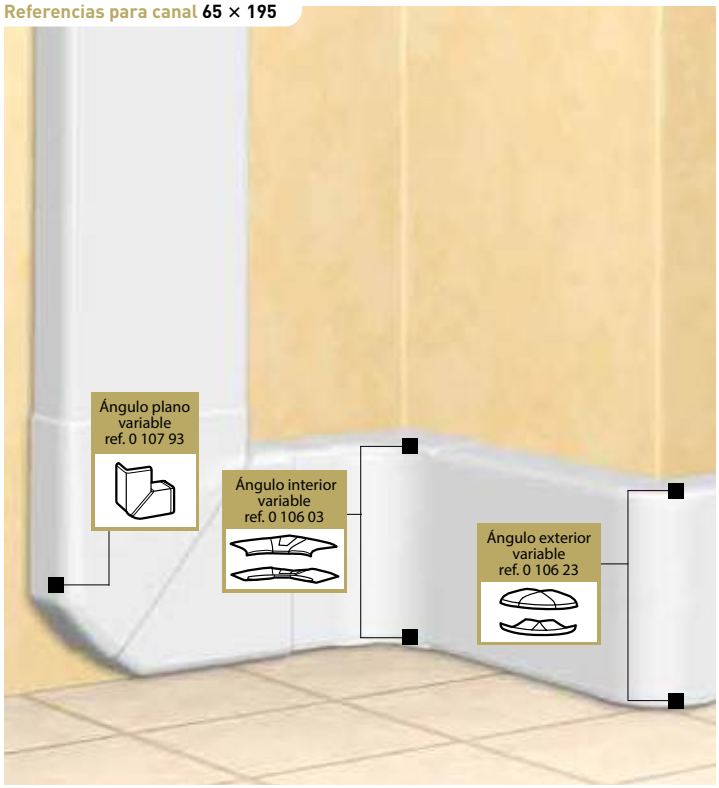
Emb.	Ref.	Tapa final para canal 65 × 150
10	0 107 06	Tapa final derecha o izquierda.

Canal DLP Evolutiva monobloc 65 × 195 tapa 180 mm para distribución de cables

canales y accesorios

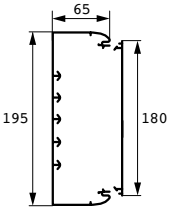
Canal DLP Evolutiva monobloc derivaciones y retenedores

Referencias para canal **65 × 195**





Emb.	Ref.	Canal monobloc 65 × 195
4	0 104 76	**Canal 1 compartimento** Comprende: - 1 base. - 1 tapa flexible ancho 180 mm. Se adaptan a toda la canal, incluidos los ángulos interiores y exteriores. Instalación: pueden utilizarse con la gama Mosaic. Sección máxima: 11240 mm². Suministrada en 2 tiras de 2 m.
16	0 105 84	**Tabique** Tabique de separación con autoadhesivo. Suministrado en 24 tiras de 2 m.
20	0 106 92	**Unión para la base** Junta de canal fijación por adhesivo.
10	0 108 06	**Unión para la tapa** Junta de tapa ancho 180 mm.



		Ángulos de la canal 65 × 195
		Curvas interiores y exteriores Incluye 2 componentes para las partes superior e inferior de la canal sobre los que se coloca la tapa flexible.
10	0 106 03	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10	0 106 23	Ángulo exterior variable de 60° a 120°.
2	0 107 93	Ángulo plano 90°, variable de +/– 2,5°.

		Tapa final para canal 65 × 195
5	0 107 07	Tapa final derecha o izquierda.

Emb.	Ref.	Derivaciones planas
10	0 107 35	Para canales de altura 35 mm.
10	0 107 32	Para canales de altura 50 mm.
5	0 107 33	Para canales de altura 65 mm.

		Retenedor de cables
50	0 106 82	Retenedor de cables para tapa 65 y 85 mm.
50	0 106 86	Retenedor de cables para tapa 130 y 180 mm.

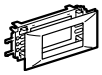
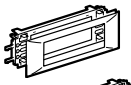
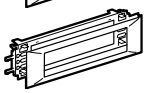
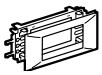
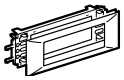
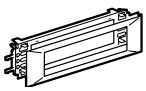
Accesorios de cableado, soportes para canal DLP monobloc


2 módulos
Soporte de Mosaic
Ref. 0 109 52
para tapa de 65 mm


2 soportes Mosaic de 2 módulos
Ref. 0 109 52
para tapa de 65 mm


2 módulos, soporte de Mosaic Ref. 0 109 92


8 módulos, soporte de Mosaic Ref. 0 109 98

Emb.	Ref.	Soportes para el montaje de mecanismos Mosaic
		Soportes a presión que pueden colocarse uno al lado del otro. Se suministran con placa de acabado blanca.
		Para tapa de 65 mm
20	0 109 52	 2 módulos.
20	0 109 54	 4 módulos.
10	0 109 56	 6 módulos.
10	0 109 58	 8 módulos.
		Para tapa de 85 mm
20	0 109 92	 2 módulos.
20	0 109 93	 3 módulos.
20	0 109 94	 4 módulos.
10	0 109 96	 6 módulos.
10	0 109 98	 8 módulos.
10	0 109 27	 Unidad de aislamiento o caja para 2 módulos. Pueden unirse para crear soportes de 4, 6 y 8 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes para el montaje de mecanismos Mosaic a lo largo de la canal
		Se utiliza 1 bastidor más 1 accesorio de unión más 1 deslizador para canal de 35 mm de ancho y se añade 1 separador para canal de 50 mm de ancho. Soporte o bastidor Mosaic. Para tapas de 65, 85 y 130 mm.
10	0 316 21	 2 x 4 módulos.
10	0 316 22	 3 x 4 módulos.

Tabla de capacidad canal DLP Evolutiva monobloc

Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	Ø máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
35 × 80  **Ref. 0 104 61**	1 compartimento	65 mm	2240	Máxima	33	135	100	88	65	19	14	44
			690	Con soporte Mosaic	2 × 14	41	31	27	20	6	4	13
			1030	Con soporte Lexic	2 × 16	62	46	40	30	9	6	20
35 × 105  **Ref. 0 104 63**	1 compartimento	85 mm	6440	Máxima	33	172	128	112	83	25	18	56
			820	Con soporte Mosaic	2 × 16	49	36	32	23	7	5	16
			590	Con soporte universal	2 × 16	35	26	23	17	5	3	11
			980	Con soporte Lexic	2 × 16	59	44	38	28	8	6	19
50 × 80  **Ref. 0 104 62**	1 compartimento	65 mm	3340	Máxima	39	202	150	131	97	29	21	66
			1790	Con soporte Mosaic	2 × 18	108	80	70	52	15	11	35
			2130	Con soporte Lexic	2 × 24	129	95	84	62	18	13	42
50 × 105  **Ref. 0 104 64**	1 compartimento	85 mm	4300	Máxima	42	260	113	169	125	38	28	85
			2270	Con soporte universal	2 × 24	137	102	89	66	20	14	45
			1680	Con soporte Lexic	2 × 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	Con soporte Hypra	2 × 21	147	109	95	70	21	15	48
50 × 130  **Ref. 0 104 65**	1 compartimento	130 mm	6440	Máxima	2 × 42	390	289	254	187	57	42	128
			2360	Con soporte universal	2 × 30	143	106	93	68	20	15	47
			3200	Con soporte Lexic	2 × 20	194	143	126	93	28	20	63
			2440	Con soporte Hypra	2 × 25	147	109	96	71	21	15	48
50 × 150  **Ref. 0 104 27**	2 compartimentos	65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
		65 mm	3060	Máxima	42	185	137	120	89	27	20	61
			1510	Con soporte Mosaic	18	91	67	59	43	13	9	30
			1850	Con soporte Lexic	24	112	83	73	53	16	12	36
65 × 150  **Ref. 0 104 75**	1 compartimento	130 mm	8200	Máxima	2 × 55	497	368	323	238	72	53	163
			4120	Con soporte universal	2 × 40	249	185	162	120	36	27	82
			4960	Con soporte Lexic	2 × 33	300	223	195	144	44	32	99
			4200	Con soporte Hypra	2 × 28	254	188	165	122	37	27	83
65 × 195  **Ref. 0 104 76**	1 compartimento	180 mm	11240	Máxima	3 × 54	681	505	443	327	99	73	224

Norma EN 50085-2-1

Clasificación EN 50085-2-1		Nivel
6.1	Sin validez	
6.2	Resistencia al impacto en la instalación y aplicación	2,0 J
6.3	Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-25 °C
6.3	Temperatura mínima de instalación y aplicación	-5 °C
6.3	Temperatura máxima de aplicación	+60 °C
6.4	Resistencia a la propagación de las llamas	No propaga las llamas
6.5	Característica de continuidad eléctrica	Sin característica de continuidad eléctrica
6.6	Característica de aislamiento eléctrico	Con característica de aislamiento eléctrico
6.7	Grados de protección proporcionados por la caja	IP 40
6.9	Fijación de la tapa de acceso al sistema	Con una herramienta
6.101	Posición cuando se monta en superficie	Fijación en pared, fijación al techo, fijación en pared y apoyada en el suelo u otra superficie horizontal
6.102	Prevención del contacto entre líquidos y conductores aislados y partes bajo tensión, en caso de CTS/CDS montados en posición de zócalo y tratamiento húmedo del suelo	Instrucciones que limitan la posición de instalación
6.103	Funciones proporcionadas	Tipo 2: 0 104 32/33/52/53, tipo 3: otras Refs.
Corriente nominal		500 V
Contra los golpes mecánicos		IK 07

Para instalaciones en pared o techo.
Colores: Blanco RAL 9003, Gris RAL 7035, Negro RAL 9017



FÁCIL Y RÁPIDA DE INSTALAR

Canal DLP

- Gran integración de la canal y sus funciones, entre ella el clipaje directo de mecanismos, en entornos como oficinas.
- Tapa flexible adaptada a los ángulos para confort visual.
- Calidad, funcionalidad y rigurosidad con las normas requeridas en el canal terciario: antibacterianas, libres de halógenos...

www.legrand.es

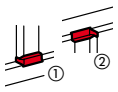
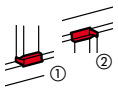
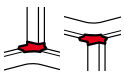
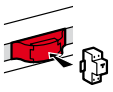
legrand®

Canal DLP Evolutiva de clipaje directo

canales y accesorios

Número de compartimentos	Ancho de la tapa (mm)	Dimensión (mm)	CANALETA: Monobloc: base + tapa[1]	CANALETA: Tapa adicional	CANALETA: Tabique separador (adicional)	CANALETA: Unión para base (pestañas)	ACCESORIOS: Unión adhesiva para la base	ACCESORIOS: Unión de tapa	ACCESORIOS: Tapa final	ÁNGULOS: Ángulos interiores[2]	ÁNGULOS: Ángulos exteriores	ÁNGULOS: Ángulos planos
CANAL DE CLIPAJE DIRECTO, 45 mm												
	45	50 x 80	● 0 757 50 2 m	0 757 79	0 756 09	-	0 757 80	0 757 85	0 757 55	0 757 60	0 757 65	0 757 70
			○ 0 756 01 2 m	0 756 08	0 756 09	0 756 61	0 756 66	0 756 69	0 756 11	0 756 21	0 756 31	0 756 41
			Antibacteriana ○ 0 757 00 2 m	0 757 29	0 756 09	-	0 757 30	0 757 35	0 757 05	0 757 10	0 757 15	0 757 20
			● 0 758 00 2 m	0 758 29	0 756 09	0 758 30	0 758 33	0 758 35	0 758 05	0 758 10	0 758 15	0 758 20
	45	50 x 105	0 756 02	0 756 08	0 756 09	0 756 62	0 756 67	0 756 69	0 756 12	0 756 22	0 756 32	0 756 42
	45 45	50 x 130	● 0 757 52 2 m	0 757 79	-	-	0 757 80	2 x 0 757 85	0 757 57	0 757 62	0 757 67	0 757 72
			○ 0 756 03 2 m	0 756 08	-	0 756 61	0 756 66	2 x 0 756 69	0 756 13	0 756 23	0 756 33	0 756 43
			Antibacteriana ○ 0 757 02 2 m	0 757 29	-	-	0 757 30	2 x 0 757 35	0 757 07	0 757 12	0 757 17	0 757 22
			● 0 758 02 2 m	0 758 29	-	0 758 30	0 758 33	2 x 0 758 35	0 758 07	0 758 12	0 758 17	0 758 22
	45 45	50 x 145	0 756 04 2 m	0 756 08	-	0 756 63	① 0 756 66 + ② 0 756 67	2 x 0 756 69	0 756 14	0 756 24	0 756 34	0 756 44
	45 45 45	50 x 180	○ 0 756 06 2 m	0 756 08	-	0 756 61	0 756 66	3 x 0 756 69	0 756 16	0 756 26	0 756 36	0 756 46
			● 0 758 04 2 m	0 758 29	-	0 758 30	0 758 33	3 x 0 758 35	0 758 09	0 758 14	0 758 19	0 758 24

1: Tabique(s) integrado(s) en la base
2: Ángulos interiores y exteriores suministrados con unión separador multicompartimento

	UNIONES Y ADAPTADORES				
	Uniones planas de 80 mm de ancho	Uniones planas de 105 mm de ancho	Uniones en ángulo 85/105/130 mm	Uniones para conducto de suelo 50 x 12/ 92 x 20	Adaptador para accesorios de cableado modular
					
	0 757 75	-	-	-	-
	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 310 69
	0 757 25	-	-	-	-
	0 758 25	-	-	-	-
	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 310 69
	0 757 75	-	-	-	-
	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 310 69
	0 757 25	-	-	-	-
	0 758 25	-	-	-	-
	① 0 756 71 + ② 0 756 72	① 0 756 75 + ② 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 310 69
	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 310 69
	0 758 25	-	-	-	-

Funciones de montaje

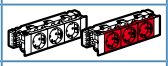
El accesorio Soluclip es muy fácil de instalar con cualquier función de Mosaic y ofrece las siguientes características:
- Antideslizante
- Antiextracción
- IP 4X
- Acabado perfecto de la tapa



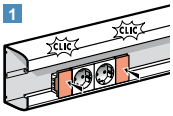
○ 0 756 90
○ 0 757 36 (Antimicrobiano)
● 0 757 86
● 0 758 36

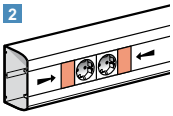
Tomas de corriente para canaletas a presión de tapa flexible

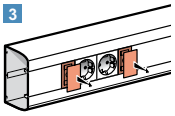
Las tomas para canal de clipaje directo se han diseñado especialmente para cumplir los requisitos de instalación y uso en total conformidad con la nueva norma EN 50085-2-1. Las tomas están equipadas con el accesorio Soluclip, que tiene las siguientes características:
- Antideslizante
- Antiextracción
- IP 4X
- Acabado perfecto

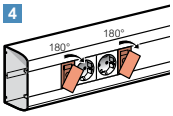
		Blanco	Rojo	Negro mate
2 x 2P+T		0 772 02	0 772 42	0 772 32L
3 x 2P+T		0 772 03	0 772 43	0 772 33L
1 x RJ 45 Cat. 6 - UTP		-	-	0 794 61L
1 x RJ 45 Cat. 6 - FTP		-	-	0 791 65L
1 x RJ 45 Cat. 6 - STP		-	-	0 791 76L

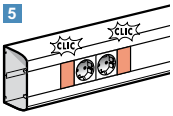
Principio de instalación de las tomas de corriente para canal de clipaje directo

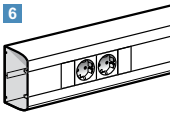
1 
Encaje las tomas directamente en la canal

2 
Monte las tapas

3 
Desenganche la pieza de acabado

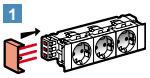
4 
Gire la pieza de acabado 180°

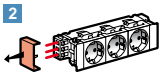
5 
Encaje la pieza de acabado

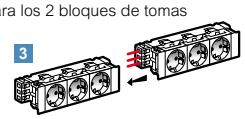
6 
Un resultado impecable

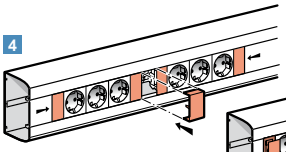
Principio de funcionamiento del accesorio de derivación

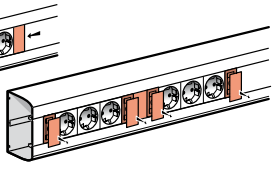
Derivación sencilla e intuitiva de 2 bloques de tomas
El accesorio de derivación también sirve de pieza de acabado para los 2 bloques de tomas

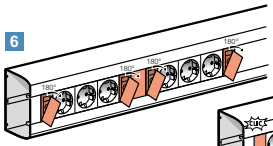
1 

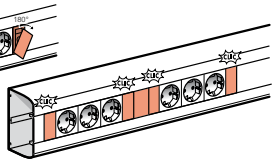
2 

3 

4 

5 

6 

7 

CANAL DLP EVOLUTIVA DE CLIPAJE DIRECTO

Instalación rápida y sencilla



Ahorra tiempo en la instalación gracias al sistema de canal DLP de clipaje directo.

Principales beneficios

- Instalación rápida y sencilla gracias a la tapa flexible y los accesorios de cableado
- Puede equiparse con tomas de corriente y de datos para canal de clipaje directo
- Hasta 3 compartimentos equipables con mecanismos Mosaic



- Se suministran 5 tamaños completos: cuerpo + tapa + separadores



- Tomas con accesorio Soluclip antiextracción garantizada

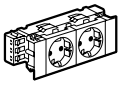
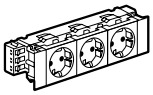
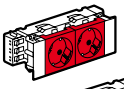
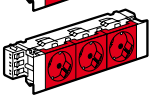
Tomas de corriente para canal DLP Evolutiva de clipaje directo



0 772 02



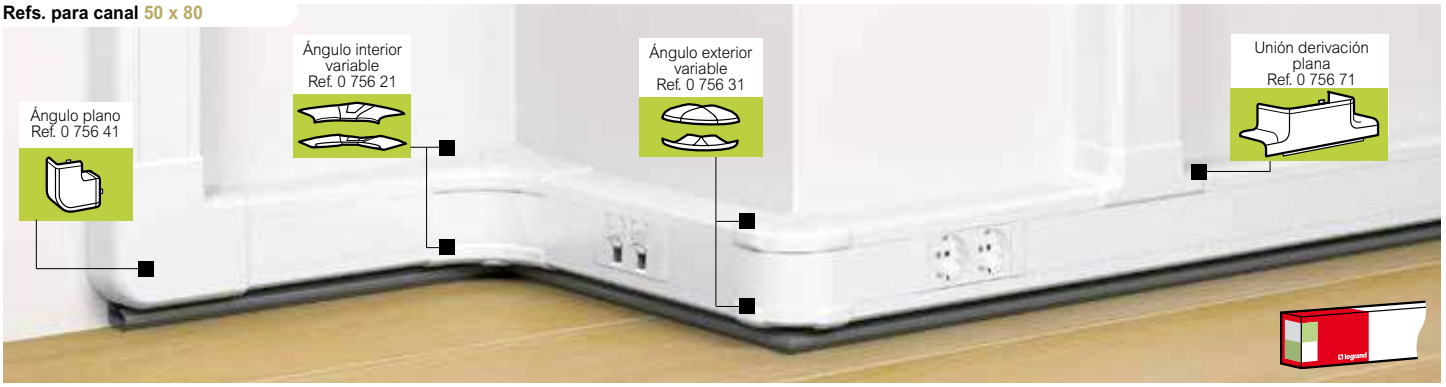
0 756 90

Embalaje	Refs.	
		Tomas de corriente para canal DLP de clipaje directo Tomas de corriente con conexión a ambos lados para montaje a presión en canal con tapa de 45 mm. Especialmente indicadas para su instalación en canal de clipaje directo. Las tomas incorporan el accesorio Soluclip para sujetar la toma en su sitio y cumplir la norma. Conexión con terminales automáticos.
	Blanco	**Tomas estándar**
10	0 772 02	 2 x 2P+T
10	0 772 03	 3 x 2P+T
	Rojo	**Tomas en rojo** Tomas con acabado en rojo para identificar los circuitos dedicados.
10	0 772 42	 2 X 2P+T en un ángulo de 45°.
10	0 772 43	 3 X 2P+T en un ángulo de 45°.
	Blanco	**Accesorio Soluclip**
10	0 756 90	 Para instalación con cualquier función de encaje a presión. Ofrece características como antideslizamiento, antiextracción, acabado perfecto de la tapa, IP 40.

Canal DLP Evolutiva de clipaje directo, 50 x 80 y 50 x 105

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 80



Refs. para canal 50 x 105

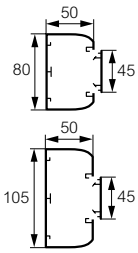


Emb.	Ref.	
	50 x 80	50 x 105
20 | 12	0 756 01	0 756 02
20	0 756 08	
26[1]	0 756 09	
	50 x 80	50 x 105
10	0 756 61	0 756 62
20	0 756 66	0 756 67
10	0 756 69	
10	0 756 90	

Canal de clipaje directo

Canal de 1 compartimento
Canal de clipaje directo.
Pueden albergar cualquier accesorio de cableado.
Mosaic Incluyen:
- 1 base.
- 1 tapa, 45 mm de ancho.

Longitud 2 m.



Tapa adicional
Ancho 45 mm.
Altura 2 m.

Tabique separador (adicional)
Separador.
Longitud 2 m.

Unión para la base (pestañas)
Se utilizan para unir 2 bases y simplifican la fijación de las secciones a la pared, juego de 2.

Unión para la base
Unión adhesiva para el cuerpo.

Unión para la tapa
Unión para la tapa, 45 mm de anchura.

Accesorio Soluclip

Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

Emb.	Ref.	
	50 x 80	50 x 105
10	0 756 21	0 756 22
10	0 756 31	0 756 32
10	0 756 41	0 756 42
10	0 756 11	0 756 12
	50 x 80	50 x 105
5	0 756 71	0 756 72
5		0 756 76
5	0 756 81	
5	0 756 88	

Ángulos

Ángulo interior, varía de 80° a 100°.

Ángulo exterior, varía de 85° a 120°.

Ángulo plano a 90°.

Tapas finales

Tapa izquierda o derecha.

Derivaciones planas

Con secciones de 80 mm de anchura
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 80 mm.

Con secciones de 105 mm de anchura
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 105 mm.

Derivación en ángulo

Crea una unión en un ángulo interior con una canal de clipaje directo de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm, 50 x 130 mm.
Debe utilizarse junto con el ángulo interior.

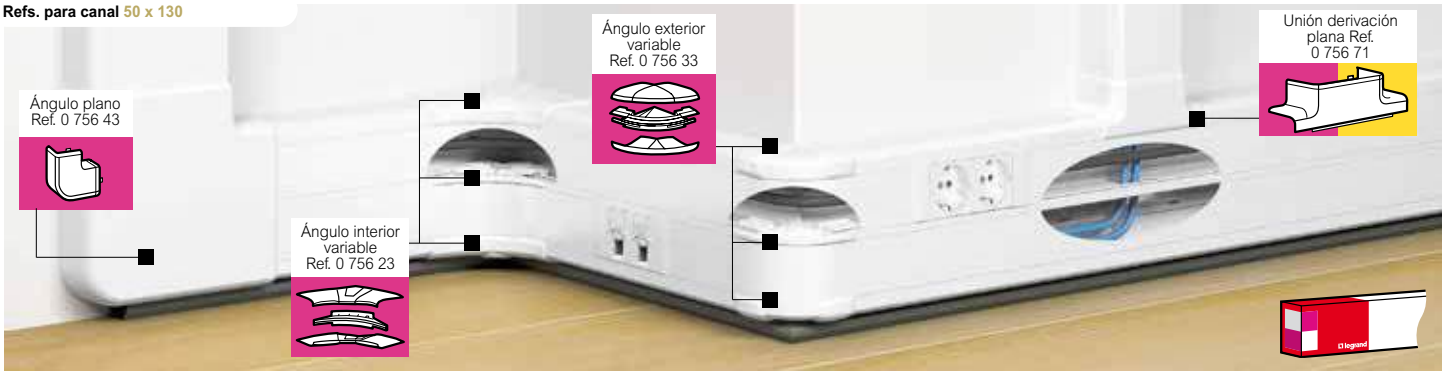
Derivación a conducto de suelo

Crea una unión con un conducto de suelo de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

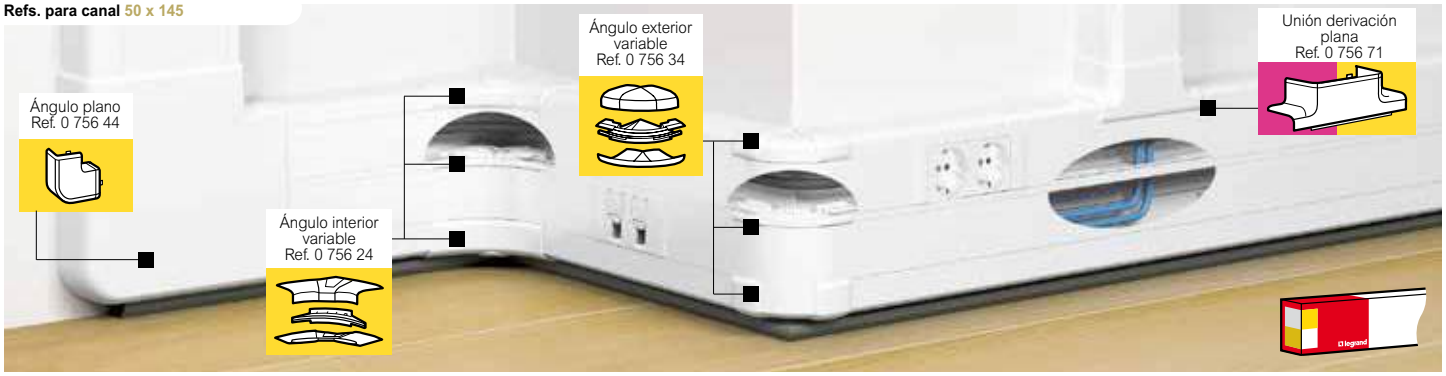
Canal DLP Evolutiva de clipaje directo, 50 x 130 y 50 x 145

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 130



Refs. para canal 50 x 145

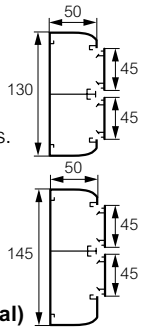


Canal de clipaje directo

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145
12 | 8	0 756 03	0 756 04
20	0 756 08	
26	0 756 09	
10	0 756 61	0 756 63
20	0 756 66	
20		0 756 67
10	0 756 69	

Canal de 2 compartimentos
Canal de clipaje directo.
Pueden albergar cualquier accesorio de cableado.
Mosaic Incluyen:
- 1 base con 2 compartimentos.
- 2 tapas, 45 mm de ancho.

Longitud 2 m.



Tapa adicional
Ancho 45 mm.
Altura 2 m.

Tabique separador (adicional)
Separador.
Longitud 2 metros.

Unión para base (pestañas)
Se utilizan para unir 2 bases y simplifican la fijación de las secciones a la pared, juego de 2.

Unión para la base (adhesiva)
Para la parte superior de la base.

Para la parte inferior de la base.

Unión para la tapa
Unión para la tapa, 45 mm de anchura.

Emb.	Ref.
10	0 756 90

Accesorio Soluclip

Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

Ángulos

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145
5	0 756 23	0 756 24
5	0 756 33	0 756 34
5	0 756 43	0 756 44

Ángulo interior, varía de 80° a 100°.

Ángulo exterior, varía de 85° a 120°.

Ángulo plano a 90°.

Tapas finales

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145
5	0 756 13	0 756 14

Tapa izquierda o derecha.

Derivaciones planas

Emb.	Ref. 50 x 130	Ref. 50 x 145
5	0 756 71	0 756 72
5	0 756 71	
5	0 756 75	0 756 76
5	0 756 75	

Para canales descendentes de 80 mm de ancho
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 80 mm.

Para canales ascendentes de 80 mm de ancho
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 80 mm.

Para canales descendentes de 105 mm de ancho
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 105 mm.

Para canales ascendentes de 105 mm de ancho
Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 105 mm.

Derivaciones en ángulo

Emb.	Ref.
5	0 756 81

Crea una unión en un ángulo interior con la canal de clipaje directo de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm, 50 x 130 mm. Debe utilizarse junto con el ángulo interior.

Derivación a conducto de suelo

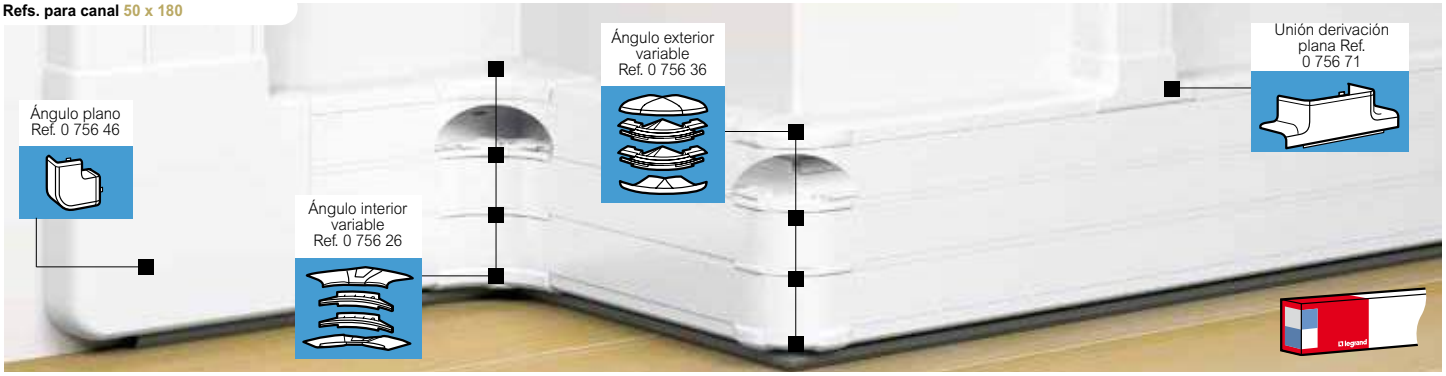
Emb.	Ref.
5	0 756 88

Crea una unión con un conducto de suelo de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

Canal DLP Evolutiva de clipaje directo, 50 x 180

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 180



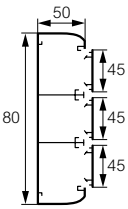
Ejemplo de instalación:
Un tipo de corriente por compartimento



Ejemplo de instalación:
Accesorios de cableado en el compartimento central y distribución en los compartimentos laterales



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo
		Canal de 3 compartimentos Canal a presión. Pueden albergar cualquier mecanismo Mosaic. Incluyen: - 1 base con 3 compartimentos. - 3 tapas flexibles, 45 mm de anchura.
	50 x 180	
8	0 756 06	Longitud 2 m.
20	0 756 08	**Tapa adicional** Ancho 45 mm. Altura 2 m.
26	0 756 09	**Tabique separador (adicional)** Separador. Longitud 2 metros.
10	0 756 61	**Unión de base (pestañas)** Se utilizan para unir 2 bases y simplifican la fijación de las secciones a la pared, juego de 2.
20	0 756 66	**Unión adhesiva para la base** Para la parte superior de la base.
10[1]	0 756 69	**Unión para la tapa** Unión para la tapa, 45 mm de ancho.
10	0 756 90	**Accesorio Soluclip** Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

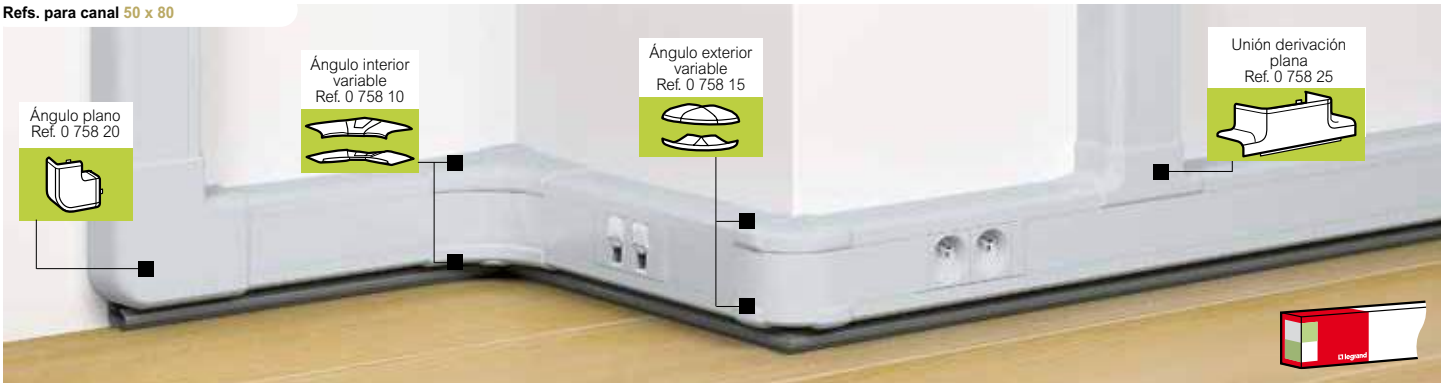


Emb.	Ref.	Ángulos
	50 x 180	
5	0 756 26	Ángulo interior, varía de 80° a 100°.
5	0 756 36	Ángulo exterior, varía de 85° a 120°.
5	0 756 46	Ángulo plano a 90°.
5	0 756 16	**Tapa final** Tapa izquierda o derecha.
5	0 756 71	**Derivación planas** **Con secciones de 80 mm de ancho** Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 80 mm.
5	0 756 75	**Con secciones de 105 mm de ancho** Crea una unión con la canal de clipaje directo de 50 x 105 mm.
5	0 756 81	**Derivación en ángulo** Crea una unión en un ángulo interior con una canal de clipaje directo de 50 x 80 mm, 50 x 105 mm, 50 x 130 mm. Debe utilizarse junto con el ángulo interior.
5	0 756 88	**Derivación para conducto de suelo** Crea una unión con un conducto de suelo de tamaño 50 x 12 mm o 92 x 20 mm.

Canal DLP Evolutiva de clipaje directo, gris, 50 x 80 y 50 x 130

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 80



Refs. para canal 50 x 130



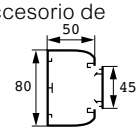
Emb.	Ref.	
	50 x 80	50 x 130
20	0 758 00	
12		0 758 02
20	0 758 29	
26	0 756 09	
10	0 758 30	
20	0 758 33	
10	0 758 35	

Canal de clipaje directo, 50 x 80 y 50 x 130

Canal de 1 compartimento

Pueden albergar cualquier accesorio de cableado Mosaic.
Incluyen:
- 1 base.
- 1 tapa, 45 mm de ancho.

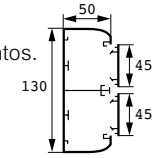
Longitud 2 m.



Canal de 2 compartimentos

Pueden albergar cualquier accesorio de cableado Mosaic.
Incluyen:
- 1 base con 2 compartimentos.
- 2 tapas, 45 mm de ancho.

Longitud 2 m.



Tapa adicional



Ancho 45 mm.
Altura 2 m.

Tabique separador adicional



Separador para canales de 50 x 80.
Longitud 2 m.

Unión para la base (pestañas)



Se utilizan para unir 2 bases y simplifican la fijación de las secciones a la pared, juego de 2.

Unión para la base



Unión adhesiva para la base.

Unión para la tapa



Unión para la tapa, 45 mm de ancho.

Emb.	Ref.	
	50 x 80	50 x 130
10 I 5	0 758 10	0 758 12
10 I 5	0 758 15	0 758 17
10 I 5	0 758 20	0 758 22

Ángulos



Ángulo interior, varía de 80° a 120°.



Ángulo exterior, varía de 80° a 120°.

Ángulo plano a 90°.

Emb.	Ref.	
	50 x 80	50 x 130
10 I 5	0 758 05	0 758 07

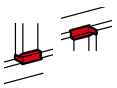
Tapa final



Tapa izquierda o derecha.

Emb.	Ref.
5	0 758 25

Derivación



Crea una unión con la canal de 50 x 80 mm.

Emb.	Ref.
10	0 758 36

Accesorio Soluclip

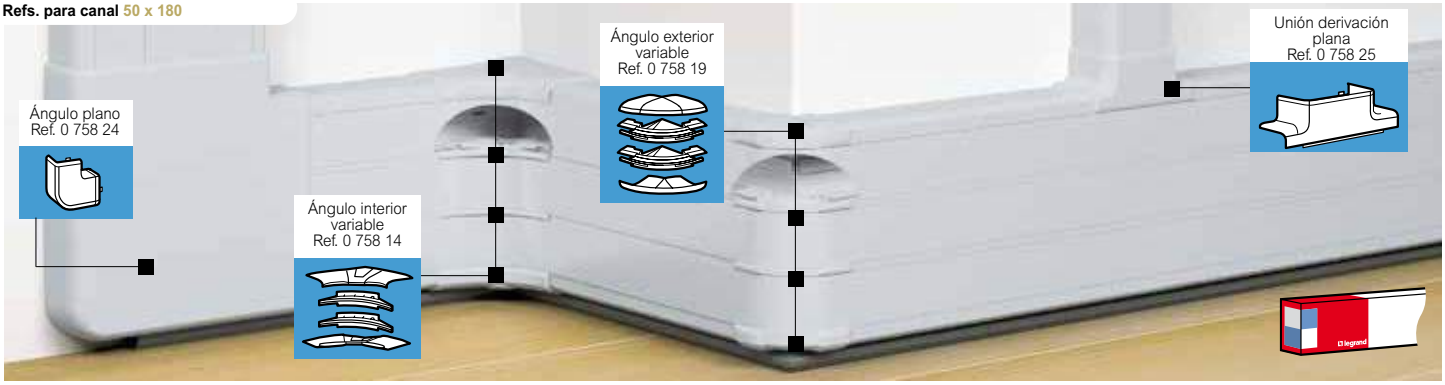


Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

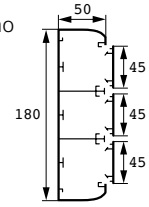
Canal DLP Evolutiva de clipaje directo, gris, 50 x 180

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 180



Emb.	Ref.	Canal de clipaje directo
	50 x 180	**Canal de 3 compartimentos**
8	0 758 04	Pueden albergar cualquier mecanismo Mosaic. Incluyen: - 1 base con 3 compartimentos. - 3 tapas, 45 mm de ancho. Longitud 2 m.
		Tapa adicional
20	0 758 29	Ancho 45 mm. Altura 2 m.
		Unión para la base (pestañas)
10	0 758 30	Se utilizan para unir 2 bases y simplifican la fijación de las secciones a la pared, juego de 2.
		Unión para la base
20	0 758 33	Unión adhesiva para la base.
		Unión para la tapa
10	0 758 35	Unión para la tapa, 45 mm de ancho.



Emb.	Ref.	Ángulos
	50 x 180	
5	0 758 14	Ángulo interior, varía de 80° a 120°.
5	0 758 19	Ángulo exterior, varía de 80° a 120°.
5	0 758 24	Ángulo plano a 90°.
		Tapa final
5	0 758 09	Tapa izquierda o derecha.
		Derivación plana
5	0 758 25	Crea una unión con la canal de 50 x 80 mm.
		Accesorio Soluclip
10	0 758 36	Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

CANAL DLP EVOLUTIVA DE CLIPAJE DIRECTO

DLP edición en negro

Diseño moderno y ahorro de tiempo gracias al sistema de canal DLP de clipaje directo.



Principales beneficios

- Color negro para un estilo moderno
- Instalación rápida y sencilla gracias a la tapa flexible y los accesorios de acabado
- Puede equiparse con tomas de corriente y de datos para canal de clipaje directo
- Canal de clipaje directo, edición en negro



- Se suministran 2 tamaños completos: base + tapa + separadores



- Tomas con accesorio Soluclip antiextracción garantizada

Tomas de corriente para canal DLP Evolutiva de clipaje directo

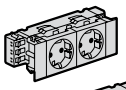
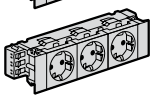
edición en negro 50 x 80 y 50 x 130



0 772 32L



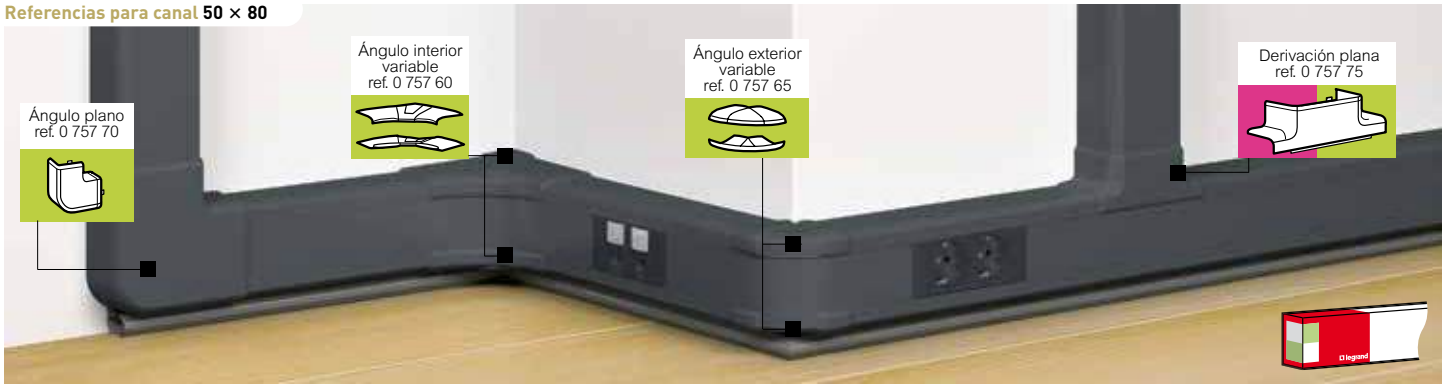
0 772 33L

Emb.	Ref.	
		Tomas de corriente para canal DLP de clipaje directo edición en negro Tomas de corriente con conexión a ambos lados para montaje a presión en canal con tapa de 45 mm. Especialmente adecuadas para la instalación en canal de clipaje directo (véase al lado). La toma incorpora el accesorio Soluclip para sujetar la toma en su sitio y cumplir la norma. Se conectan mediante terminales automáticos.
10	Negro mate 0 772 32L	 2 x 2P+T
10	0 772 33L	 3 x 2P+T
	Negro mate	**Tomas de datos RJ 45 para canal DLP de clipaje directo edición en negro**
		UTP Cat. 6
10	0 794 61L	 1 módulo.
		FTP Cat.6
10	0 791 65L	 2 módulos.
		STP Cat.6
10	0 791 76L	 2 módulos.
	Negro mate	**Accesorio Soluclip**
10	0 757 86	 Para su instalación con cualquier función de Mosaic.

Canal DLP Evolutiva de clipaje directo color negro 50 × 80 y 50 × 130

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 80**



Referencias para canal **50 × 130**

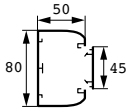


Canal de clipaje directo color negro

Emb.	50 × 80	50 × 130
20	0 757 50	
12		0 757 52

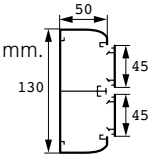
50 × 80 canal 1 compartimento
Comprende:
- 1 base.
- 1 tapa flexible ancho 45 mm.

Suministrada en 10 tiras de 2 metros.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.



50 × 130 canal 2 compartimentos
Comprende:
- 1 cuerpo.
- 2 tapas flexibles ancho 45 mm.

Suministrada en 6 tiras de 2 metros.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.



Ángulos de la canal clipaje directo color negro

Emb.	50 × 80	50 × 130	
10 I 5	0 757 60	0 757 62	Ángulo interior, variable de 80° a 100°.
10 I 5	0 757 65	0 757 67	Ángulo exterior, variable de 85° a 120°.
10 I 5	0 757 70	0 757 72	Ángulo plano 90°.

Tapas finales de la canal clipaje directo color negro

Emb.	50 × 80	50 × 130	
10 I 5	0 757 55	0 757 57	Tapa final derecha o izquierda.

Soluclip

Emb.	Ref.	
10	0 757 86	Para instalación de funciones Mosaic.

Unión derivación plana

Emb.	Ref.	
5	0 757 75	Para canales de ancho 80 y 130 mm. Derivación a canal de 50 × 80 mm. ● Negro

Tabique separador

Emb.	Ref.	
26	0 756 09	Suministrado en 13 tiras de 2 m. ○ Blanco

Junta de canal

Emb.	Ref.	
20	0 757 80	Junta de canal con adhesivo. ● Negro

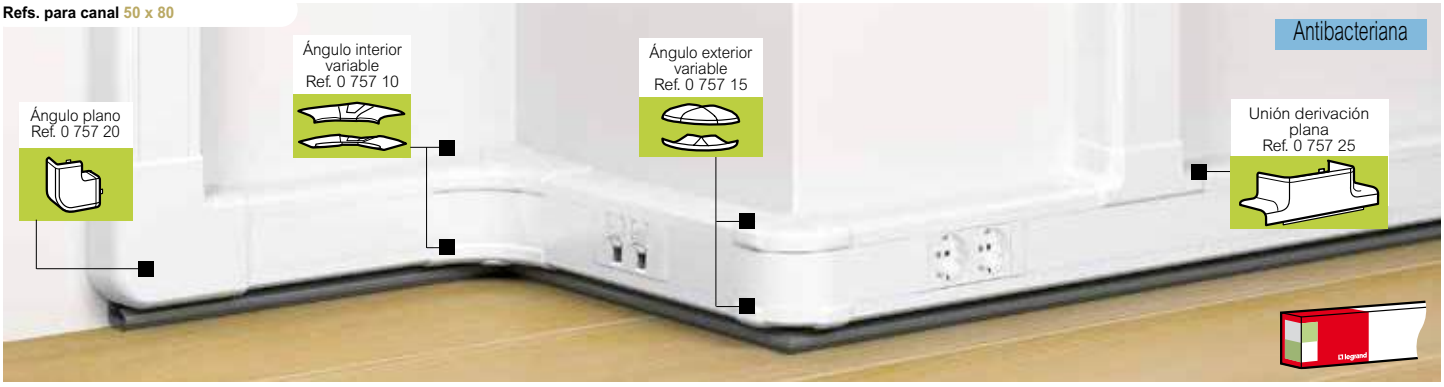
Junta de tapa

Emb.	Ref.	
10	0 757 85	Ancho: 45 mm. ● Negro

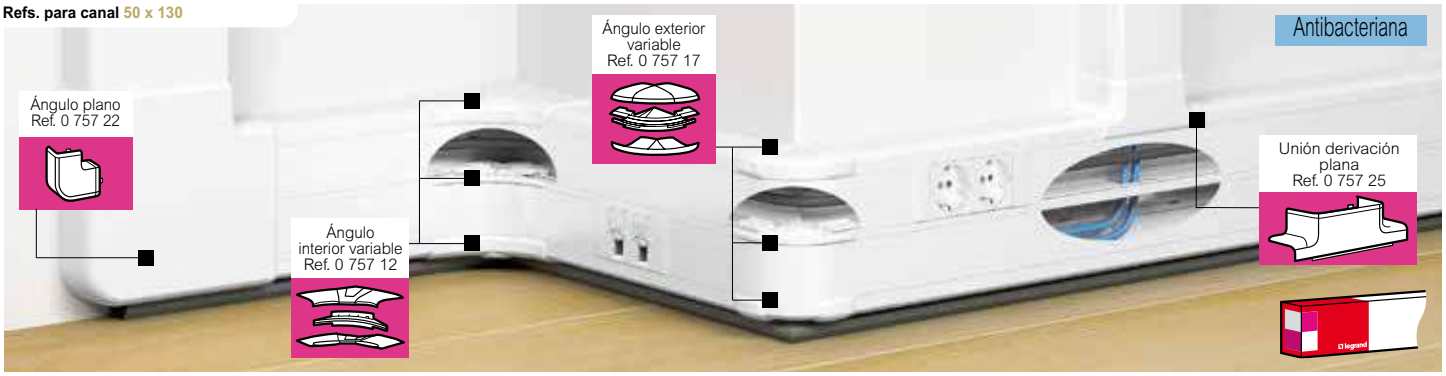
Canal DLP Evolutiva de clipaje directo antibacteriana, 50 x 80 y 50 x 130

canales y accesorios

Refs. para canal 50 x 80



Refs. para canal 50 x 130



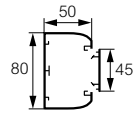
El producto contiene un compuesto de plata para evitar el crecimiento de bacterias en la superficie de la canal.
Especialmente indicado para establecimientos sanitarios, laboratorios e industria alimentaria.

Canal de clipaje directo

Emb.	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 130
20	0 757 00	
12		0 757 02

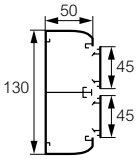
Canal de 1 compartimento
Pueden albergar cualquier accesorio de cableado Mosaic antibacteriano.
Incluyen:
- 1 base.
- 1 tapa, 45 mm de ancho.

Longitud: 2 m.



Canal de 2 compartimentos
Pueden albergar cualquier accesorio de cableado Mosaic.
Incluyen:
- 1 base con 2 compartimentos.
- 2 tapas, 45 mm de ancho.

Longitud: 2 m.



Ángulos

	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 130	
10 I 5	0 757 10	0 757 12	Ángulo interior, varía de 80° a 100°.
10 I 5	0 757 15	0 757 17	Ángulo exterior, varía de 85° a 120°.
10 I 5	0 757 20	0 757 22	Ángulo plano a 90°.

Tapas finales

	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 130	
10 I 5	0 757 05	0 757 07	Tapa izquierda o derecha.

Soluclip

Emb.	Ref.	
10	0 757 36	Para instalación de funciones Mosaic.

Unión derivación plana

Emb.	Ref.	
5	0 757 75	Para canales de ancho 80 y 130 mm. Derivación a canal de 50 × 80 mm. ● Negro

Tabique separador

Emb.	Ref.	
26	0 756 09	Suministrado en 13 tiras de 2 m. ○ Blanco

Junta de canal

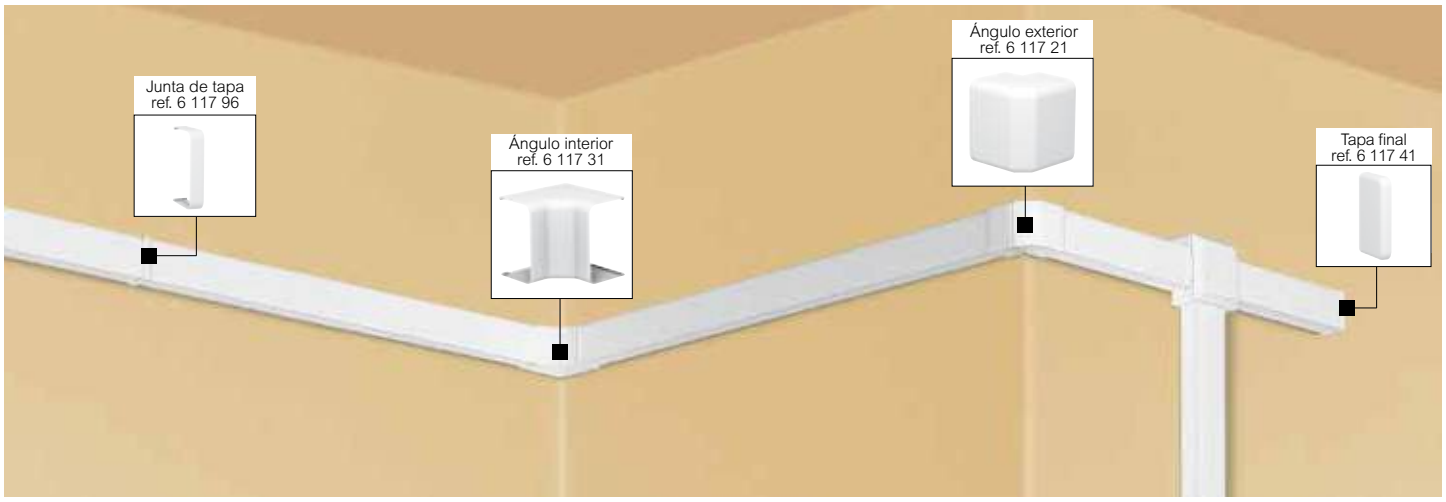
Emb.	Ref.	
20	0 757 30	Junta de canal con adhesivo. Juego de dos. ● Negro

Junta de tapa

Emb.	Ref.	
10	0 757 35	Ancho: 45 mm. ● Negro

Canales de instalación y distribución en material libre de halógenos 85 x 50, 130 x 50, 190 x 50 mm

canales y accesorios



Emb.	Ref.	Canales de instalación y distribución en material libre de halógenos
		Base y tapa en PC-ABS - 2 metros
24	6 117 07	85 x 50 mm.
16	6 117 10	100 x 50 mm.
12	6 117 08	130 x 50 mm.
12	6 117 09	190 x 50 mm - 2 compartimentos.
		Accesorios para canales de instalación y distribución en material sin halógenos
10	6 117 41	Tapa final 85 x 50 mm.
10	6 117 42	Tapa final 100 x 50 mm.
10	6 117 43	Tapa final 130 x 50 mm.
10	6 117 45	Tapa final 190 x 50 mm.
5	6 117 11	Ángulo plano 85 x 50 mm.
10	6 117 12	Ángulo plano 100 x 50 mm.
5	6 117 13	Ángulo plano 130 x 50 mm.
1	6 117 15	Ángulo plano 190 x 50 mm.
5	6 117 31	Ángulo interior 85 x 50 mm.
10	6 117 32	Ángulo interior 100 x 50 mm.
5	6 117 33	Ángulo interior 130 x 50 mm.
5	6 117 35	Ángulo interior 190 x 50 mm.
5	6 117 21	Ángulo exterior 85 x 50 mm.
10	6 117 22	Ángulo exterior 100 x 50 mm.
5	6 117 23	Ángulo exterior 130 x 50 mm.
5	6 117 25	Ángulo exterior 190 x 50 mm.
10	6 117 51	Tapa de unión 85 x 50 mm.
10	6 117 52	Tapa de unión 50 x 100 mm
10	6 117 53	Tapa de unión 130 x 50 mm.
10	6 117 55	Tapa de unión 190 x 50 mm.
20	6 117 96	Junta de tapa 80 mm.
72	6 117 06	Tabique de separación.

Emb.	Ref.	Soportes y marcos para mecanismos Mosaic
10	6 117 97	2 módulos.
5	6 117 98	4 módulos.
5	6 117 99	6 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes y cajas para mecanismos universales
5	6 117 88	Soporte universal.
5	6 117 89	Caja para canales.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Tomas de corriente Mosaic™



2 soportes Mosaic de 4 módulos Ref. 0 109 54 para tapa de 65 mm de anchura



Toma de corriente Mosaic Ref. 0 774 03 con soporte para 6 módulos
Toma de corriente Mosaic Ref. 0 774 23 con soporte para 4 módulos

Tomas para instalación en canal DLP

Tomas de Mosaic con obturadores y conexión a ambos lados para montaje en canal DLP de tapas de 65 y 85 mm, en combinación con soportes y placas para canal.
Conexión directa sin herramientas, desconexión intuitiva sin desmontar el soporte.

Terminales automáticos

Emb.	Ref. Blanco	Ref. Rojo	
10	0 774 01	0 774 11	2P+T
10	0 774 02	0 774 12	2 x 2P+T
10	0 774 03	0 774 13	3 x 2P+T
5	0 774 04	0 774 24	4 x 2P+T

Tomas para instalación en canal DLP

Terminales atornillados

Emb.	Ref. Blanco	Ref. Rojo	
10	0 776 01	0 776 11	2P+T
10	0 776 02	0 776 12	2 x 2P+T
10	0 776 03	0 776 13	3 x 2P+T
5	0 776 04	0 776 14	4 x 2P+T

Accesorios

Emb.	Ref.	
10	0 502 99	Inserción a prueba de manipulaciones para la toma. Encaja directamente en el enchufe.

Tabla de capacidad canal DLP Evolutiva clipaje directo

Dimensiones	Número de compartimentos	Ancho de tapa	Sección	Capacidad	∅ máx.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 × 1,5 mm²	3 × 2,5 mm²	UTP & FTP Cat. 6
50 × 80  **Ref. 0 756 01**	1 compartimento	45 mm	2934	Máxima	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	Con tomas para canales		94	70	61	45	13	10	31
			1604	Con soportes LEXIC		97	72	63	46	14	10	32
50 × 105  **Ref. 0 756 02**	1 compartimento	45 mm	4098	Máxima	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	Con tomas para canales		165	122	107	79	24	17	54
			2768	Con soportes LEXIC		167	124	109	80	24	18	55
50 × 130  **Ref. 0 756 03**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	2442	Máxima		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
50 × 145  **Ref. 0 756 04**	2 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	3024	Máxima	38	183	135	119	88	26	19	60
			1654	Con tomas para canales		100	74	65	48	14	10	33
			1694	Con soportes LEXIC		102	76	66	49	15	11	33
50 × 180  **Ref. 0 756 06**	3 compartimentos	45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	1950	Máxima	38	118	87	76	56	17	12	38
			580	Con tomas para canales		35	26	22	16	5	3	11
			620	Con soportes LEXIC		37	27	24	18	5	4	12
		45 mm	2442	Máxima	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Con tomas para canales		65	48	42	31	9	7	21
			1112	Con soportes LEXIC		67	50	43	32	9	7	22

Clasificación de las canales DLP evolutiva

6.2 Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	– 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalación y aplicación	– 5 °C
6.3 Temperatura máxima de aplicación	+ 60 °C
6.4 Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
6.5 Continuidad eléctrica	Sin continuidad
6.6 Propiedades eléctricas	Aislante
6.7 Grado de protección de las envolventes	IP 40
6.9 Retención de la cubierta	Apertura con un útil
6.101 Condiciones de instalación	Superficie fijada a la pared / Superficie fijada al techo
6.103 Según el tipo	Tipo 2 para distribución y tipo 3 para instalación
Tensión asignada	500 V
Protección contra los choques mecánicos	IK 07

Norma UNE EN 50085-2-1

La norma EN 50085-2-1 se refiere a los sistemas de canalización eléctrica para la instalación en paredes o techos.
Esta nueva norma del sistema propone una clasificación por niveles que permite adaptar las prestaciones a las aplicaciones específicas. Para responder a las exigencias de la norma NF C 15-100, Legrand se ha ajustado a las especificaciones actuales de las normas EN 50085-2-1 e IEC 61084-2-1, tanto en lo que se refiere al rendimiento como al nivel de las funciones proporcionadas por el sistema.
Para ello, nuestra canaleta de instalación (que contiene los accesorios de cableado eléctrico) en la nueva norma es de tipo 3.

Canal DLP de aluminio de clipaje directo y DLP universal de aluminio

DLP UNIVERSAL DE ALUMINIO			CANALES Y ACCESORIOS		CANALES Y ACCESORIOS							
			Canal	Tapa rígida	Tabique de separación	Tabique soporte	Tapa final	Ángulo plano	Ángulo exterior	Ángulo interior	Derivación	Junta de canal	Junta tapa
Número de compartimentos	Ancho tapa (mm)	Sección (mm)											
	85	50 × 105	0 111 00	0 111 11	0 111 08	–	0 111 58	0 112 43	0 112 32	0 112 21	0 112 51	0 111 66	0 111 63
	65 65	50 × 150	0 111 02	2 × 0 111 10	0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	0 112 38	0 112 27	0 112 51	0 111 66	2 × 0 111 62

DLP ALUMINO DE CLIPAJE DIRECTO	CANALES		ÁNGULOS			ACCESORIOS					
	Canal con tapa	Tapa	Ángulo interior	Ángulo exterior	Ángulo plano	Tabique separación		Tapa final	Junta de tapa	Soluclip		Enlace	Kit de puesta tierra
Número de compartimentos													
50 x 85 mm	6 038 11	6 038 17	6 038 22	6 038 28	6 038 34	6 373 58	6 038 47	6 038 40	6 038 19	6 038 57	6 038 58	6 038 59	0 111 88
50 x 130 mm	6 038 13		6 038 24	6 038 30	6 038 36			6 038 42					

SOPORTES DE MOSAIC ALUMINIO	Ancho de la tapa	
	65 mm	85 mm
2 módulos	0 112 02	0 112 12
4 módulos	0 112 04	0 112 14
6 módulos	0 112 06	0 112 16
8 módulos	0 112 08	0 112 18

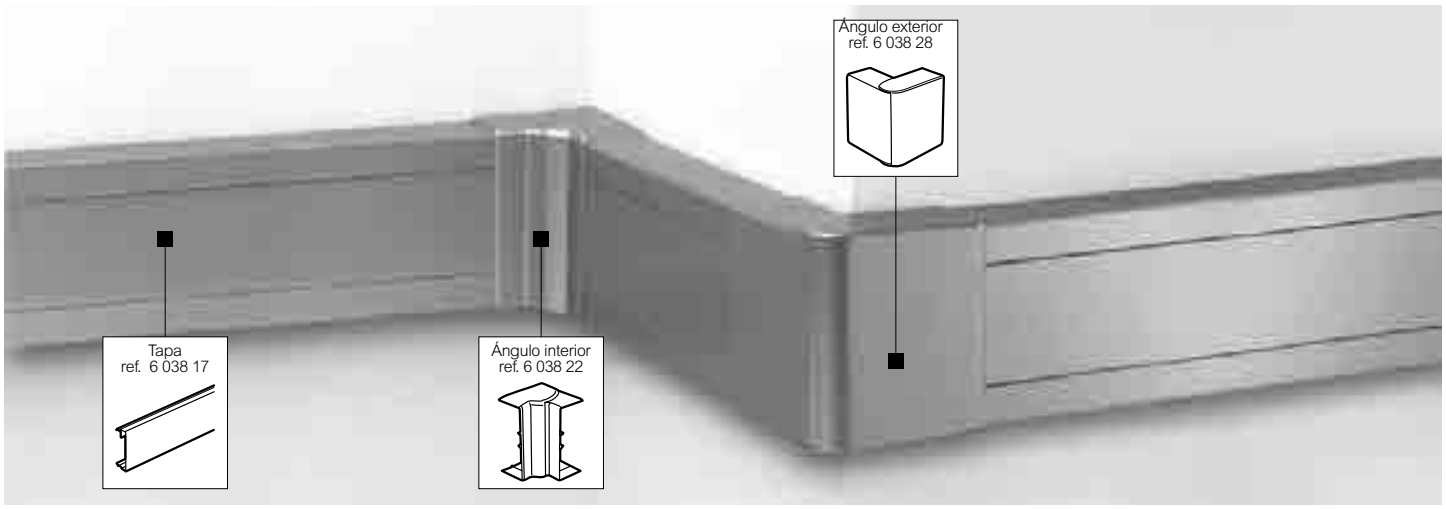
SOPORTES UNIVERSALES PARA MECANISMOS CON CENTROS DE FIJACIÓN DE 60 mm	Ancho de la tapa
	85 mm
1 grupo	0 111 67
2 grupo	0 111 68
3 grupos	0 111 69
4 grupos	0 111 70

TOMAS DE CORRIENTE MOSAIC	
Aluminio	Estándar
2 x 2P+T, 4 módulos	0 792 82
3 x 2P+T, 6 módulos	0 792 83

TOMAS MOSAIC RJ 45				
Aluminio		UTP	FTP	STP
1 RJ 45 cat. 6_A	1 mód.	0 794 71	-	0 794 73
	2 mód.	0 794 74	-	0 794 76
1 RJ 45 cat. 6	1 mód.	0 794 61	0 794 62	-
	2 mód.	0 794 64	0 794 65	-

Canal DLP aluminio de clipaje directo 50 × 85 y 50 × 130 mm

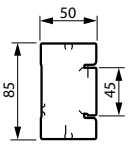
canales y accesorios



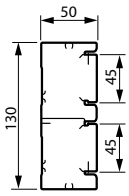
Canales y accesorios

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130
24[1]	6 038 11	
12[1]		6 038 13

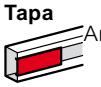
1 compartimento
Canal aluminio de clipaje directo.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
Suministrada sin tapa.
Longitud 2 metros



2 compartimentos
Canal aluminio de clipaje directo.
Para instalación directa de mecanismos Mosaic.
Suministrada sin tapa.
Longitud 2 metros



Emb.	Ref.
24[1]	6 038 17

Tapa

Ancho 45 mm, longitud 2 m.

Tabique separador
Longitud 2 m.

Emb.	Ref.
32[1]	6 373 58
32[1]	6 038 47


Tabique de separación de PVC.
Tabique de separación de aluminio.

Unión para la tapa

Emb.	Ref.
10	6 038 19


Junta de tapa.
Ancho 45 mm.

Enlace

Emb.	Ref.
5	6 038 59


Enlace para unión de 2 cuerpos.

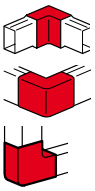
Soluclip

Emb.	Ref.
10	6 038 58


Para la fijación de mecanismos Mosaic.
En aluminio.

Ángulos

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130
10 | 8	6 038 22	6 038 24
10 | 8	6 038 28	6 038 30
10 | 4	6 038 34	6 038 36


Ángulo interior variable, de 80° a 120°.
Ángulo exterior variable, de 80° a 120°
Ángulo plano.

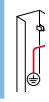
Tapas finales

Emb.	Ref. 50 x 85	Ref. 50 x 130
10	6 038 40	6 038 42


Tapas finales.

Accesorios

Emb.	Ref.
20	0 111 88

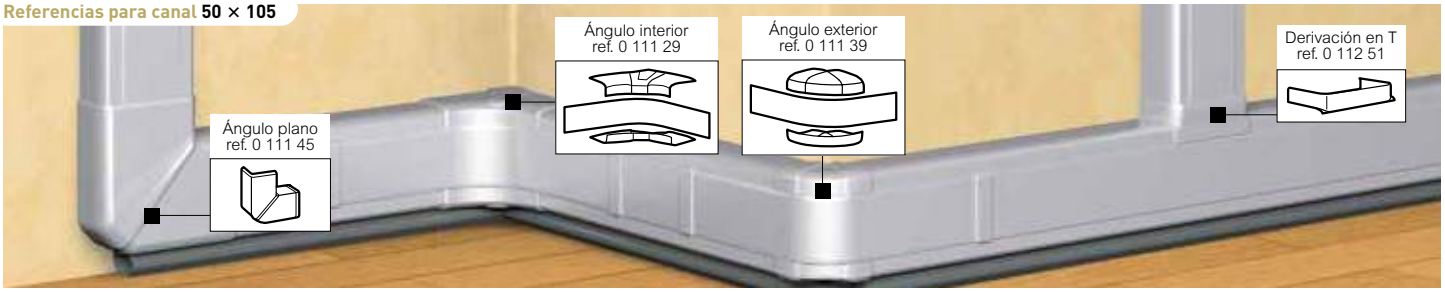

Kit de puesta a tierra.

1. Metros por pack.

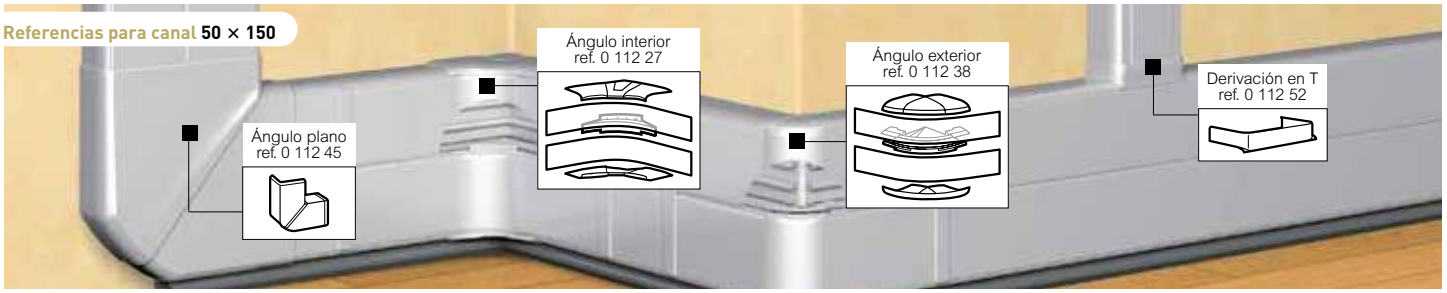
Canal DLP universal de aluminio 50 × 105

canales y accesorios

Referencias para canal **50 × 105**



Referencias para canal **50 × 150**



Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 85 mm.
8	0 111 00	**Canales 1 compartimento** 50 × 105 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 4300 mm². Suministrada sin tapa.
		Tapa
16	0 111 11	Ancho de 85 mm.
		Tabique
24	0 111 08	Tabique de separación.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	Junta de canal.
10	0 111 63	Junta de tapa 85 mm.

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
20	0 111 58	Tapa final.
10	0 112 43	Ángulo plano.
1	0 112 32	Ángulo exterior.
1	0 112 21	Ángulo interior.
5	0 112 51	Derivación en T. Salida canal 50 x 105.

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

Canal DLP universal de aluminio 50 × 150

canal y accesorios

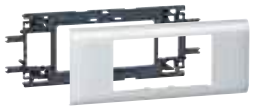
Emb.	Ref.	Canales
		Para mecanismos Mosaic con soportes para tapa de 65 mm.
4	0 111 02	**Canales 2 compartimentos** 50 × 150 mm. Long. 2 m. Sección máxima: 2 930 mm² por compartimento. Suministrada sin tapa ni tabique.
		Tapas
16	0 111 10	Ancho parcial de 65 mm.
8	0 111 12	Ancho total de 130 mm.
		Tabique
24	0 111 08	Tabique de separación.
12	0 111 06	Tabique soporte.
		Juntas para tapa y canal
20	0 111 66	Junta de canal.
10	0 111 62	Junta de tapa 65 mm.
10	0 111 64	Junta de tapa 130 mm.

Emb.	Ref.	Elementos de acabado
10	0 111 60	Tapa final.
5	0 112 45	Ángulo plano.
1	0 112 38	Ángulo exterior.
1	0 112 27	Ángulo interior.
5	0 112 51	Derivación en T. Salida canal 50 x 105

Emb.	Ref.	Accesorios
20	0 111 88	Kit de puesta a tierra.

Canal DLP universal de aluminio


0 112 02


0 112 04


0 112 08


0 111 67


0 111 69


0 106 82

Emb.	Ref.	Soportes Mosaic
		Para tapas de 65 mm de ancho
20	0 112 02	2 módulos.
20	0 112 04	4 módulos.
10	0 112 06	6 módulos.
10	0 112 08	8 módulos.
		Para tapas de 85 mm de ancho
20	0 112 12	2 módulos.
20	0 112 14	4 módulos.
10	0 112 16	6 módulos.
10	0 112 18	8 módulos.

Emb.	Ref.	Soportes con centros de fijación de 60 mm
		Para tapas de 85 mm de ancho
10	0 111 67	1 grupo.
5	0 111 68	2 grupos.
5	0 111 69	3 grupos.
5	0 111 70	4 grupos.

		Accesorios de cableado
50	0 106 82	Sujetacables para tapas de 40, 65 y 85 mm.
50	0 106 86	Sujetacables para tapas de 130 y 180 mm.
20	0 111 88	Conexión a tierra.

Cumplen con la norma NF EN 50085-2-1

La gama de canaletas de aluminio está clasificada como tipo 1 en las normas NF EN 50085-2-1 e IEC 61084-2-1.

Composición y funciones de los sistemas de canal DLP de aluminio (1 sistema por línea)

Número de compartimentos	Dimensión (mm)	Ancho de la tapa (mm)	Bases	Tabique de división	Tabique de separación	Conexión a tierra	Sección trasversal (mm²)
	50 x 105	1 x 85	0 111 00	-	0 111 08	0 111 88	4300
	50 x 150	2 x 65 o 1 x 130	0 111 02	0 111 06	0 111 08	0 111 88	2930 + 2930

Capacidad de cableado

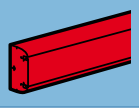
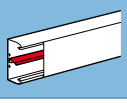
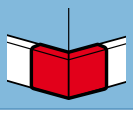
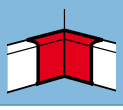
Canal DLP de aluminio de tapa de 65 mm

Dimensión (mm)	Número de compartimentos	Ancho de la tapa (mm)	Sección trasversal (mm²)	Capacidad	Ø máx.	Capacidad máxima de cableado (para un tipo de conductor específico)						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP y FTP Cat. 6
50 x 150 Ref. 0 111 02	1 o 2 compartimentos	65	2930	Máx.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Con soportes de Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
		65	2930	Máx.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Con soportes de Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27

Canal DLP de aluminio de tapa de 85 mm

Tamaño (mm)	Número de compartimentos	Ancho de la tapa (mm)	Sección trasversal (mm²)	Capacidad	Ø máx.	Capacidad máxima de cableado (para un tipo de conductor específico)						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP y FTP Cat. 6
50 x 105 Ref. 0 111 00	1 compartimento	85	4300	Máx.	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Con soportes de Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1640	Máx.	2 x 16	99	73	64	66	20	14	45
			2430	Con soportes de Mosaic	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48

Tabla de selección de referencias Euroquint

	Sección (mm)	Longitud (m)	Canal 	Tabique separador 	Ángulo plano 	Ángulo exterior 	Ángulo interior 	
	**25 × 40**	**2**	6 101 10		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	**25 × 40**	**2**	6 101 11		6 101 13	6 101 12	6 101 12	
	**40 × 40**	**2**	6 101 20		6 101 23	6 101 22	6 101 22	
	**40 × 60**	**2**	6 101 30		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	**40 × 60**	**2**	6 101 31		6 101 32	6 101 33	6 101 34	
	**40 × 90**	**2**	6 101 40	6 101 90	6 101 42	6 101 43	6 101 44	
	**40 × 110**	**2**	6 101 50	6 101 90	6 101 52	6 101 53	6 101 54	
	**60 × 90**	**2**	6 101 02	6 101 91	6 101 04	6 101 05	6 101 06	
	**60 × 110**	**2**	6 101 60	6 101 91	6 101 62	6 101 63	6 101 64	
	**60 × 150**	**2**	6 101 70	6 101 91	6 101 72	6 101 73	6 101 74	
	**60 × 200**	**2**	6 101 80	6 101 91	6 101 82	6 101 83	6 101 84	

Clasificación según la norma EN 50085-2-1
Declaración de conformidad: Marcado CE

Resistencia a impacto durante la instalación y uso:	2J (media) 6J (grande).
Protección contra choques mecánicos	IK07 según EN50102.
Temperatura mínima de estocaje y transporte	-25ºC.
Temperatura de instalación y uso	+15ºC.
Temperatura máxima de uso	+60ºC.
Resistencia a la propagación de la llama	No propagadora. Clasificación M1. Ensayo de hilo incasdencente con grado de severidad 960º según EN60695-2-11.
Eléctrica	Sin continuidad eléctrica. Con aislamiento eléctrico.
Grado de protección	Grado de protección de la envolvente contra la penetración de objetos sólidos IP 4X según EN60529.
Tensión	500V
Instalación	Montaje en pared saliente. Montaje en techo saliente. Montaje en pared saliente y apoyado en el suelo (mín. 15mm). Montaje en pared y apoyado en una superficie horizontal distinta del suelo.

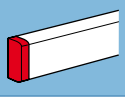
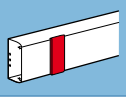
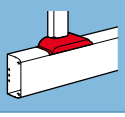
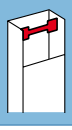
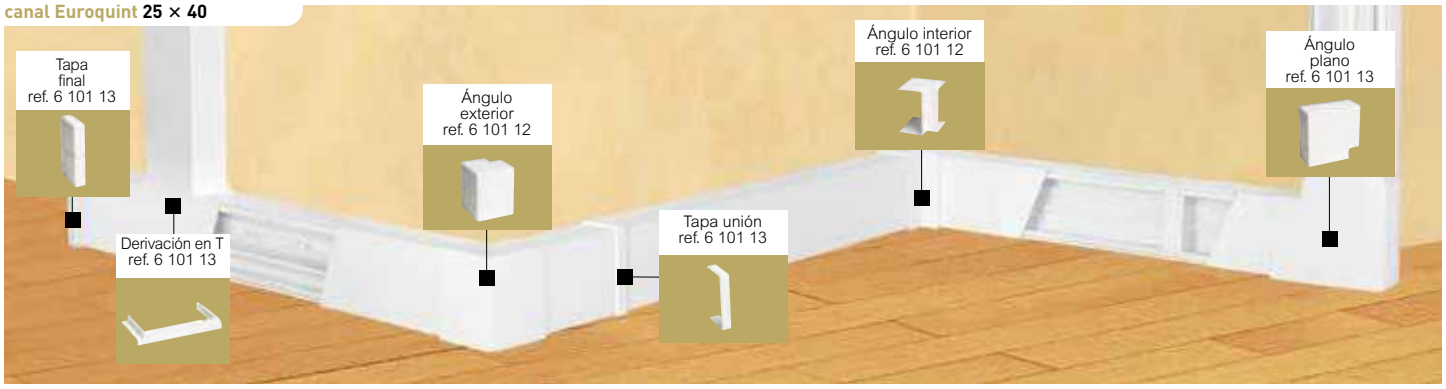
	Tapa final	Tapa unión	Derivación T	Retenedor cables	Portamecanismos modular
					
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 13	6 101 13	6 101 13		
	6 101 23	6 101 23	6 101 23		
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 36	6 101 37	6 101 38	
	6 101 35	6 101 46	6 101 47		6 101 95
	6 101 55	6 101 56	6 101 57		6 101 96
	6 101 07	6 101 08	6 101 09	6 101 48	6 101 95
	6 101 65	6 101 66	6 101 67		6 101 96
	6 101 65	6 101 76	6 101 77		6 101 97
	6 101 85				

Tabla de capacidades

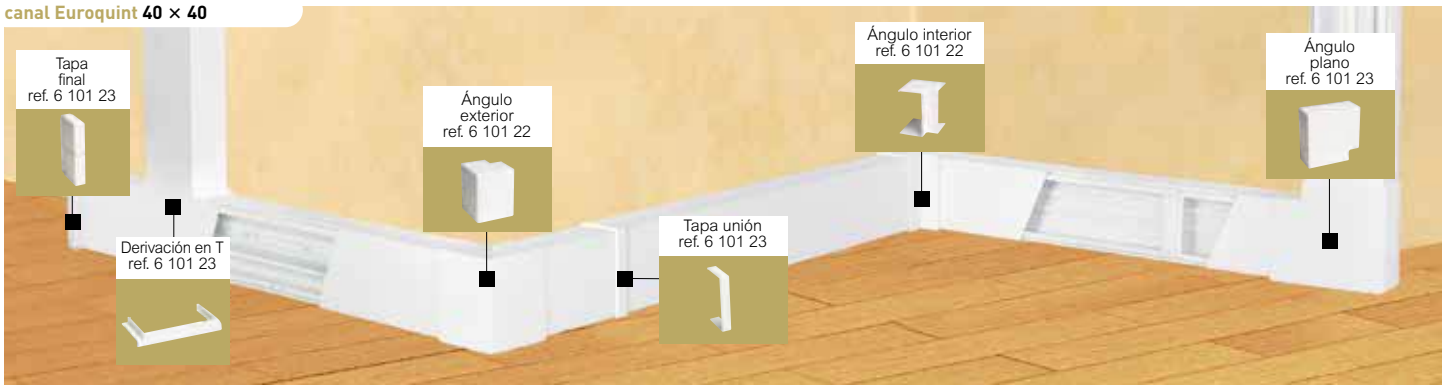
EUROQUINT										
Dimensiones	Número de compartimentos	Sección	Capacidad	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3x1,5 mm²	3x2,5 mm²	UTP & FTP CAT.6
25x40 1 comp	1	680	Maxi	41	30	26	19	6	4	13
25x40 2 comp	2	305	Maxi	18	13	12	8	2	1	6
		305	Maxi	18	13	12	8	2	1	6
40x40	1	1180	Maxi	71	53	46	34	10	7	23
60x40	1	1853	Maxi	112	3	73	53	16	12	37
60x40 (2comp)	2	884	Maxi	53	39	334	25	7	5	17
		884	Maxi	53	39	34	25	7	5	17
90x40	1	2793	Maxi	169	125	110	81	24	18	55
110x40	1	3532	Maxi	214	158	139	102	31	23	70
110x60	1	5612	Maxi	340	252	221	163	49	36	112
150x6	1	7573	Maxi	459	340	298	220	67	49	151
200x60	1	10179	Maxi	617	457	401	296	90	66	203

Canal Euroquint 25 × 40 y 40 × 40

canal Euroquint **25 × 40**



canal Euroquint **40 × 40**



Emb.	Ref.	**Canal 25 × 40**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en tiras de 2 m.
60	6 101 10	Con 1 compartimento.
60	6 101 11	Con 2 compartimentos.

Accesorios

25	6 101 12	Accesorios multifunción para el montaje de:  Ángulo exterior.  Ángulo interior.
25	6 101 13	Accesorios multifunción para el montaje de:  Ángulo plano.  Tapa final.  Unión.  Derivación en T.

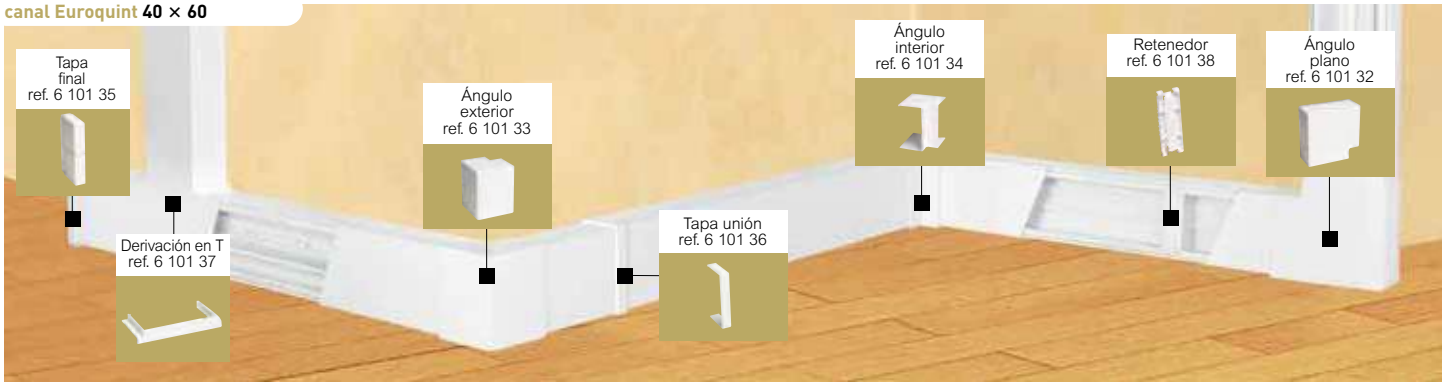
Emb.	Ref.	**Canal 40 × 40**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 40. Suministrada en 2 m.
32	6 101 20	Con 1 compartimento.

Accesorios

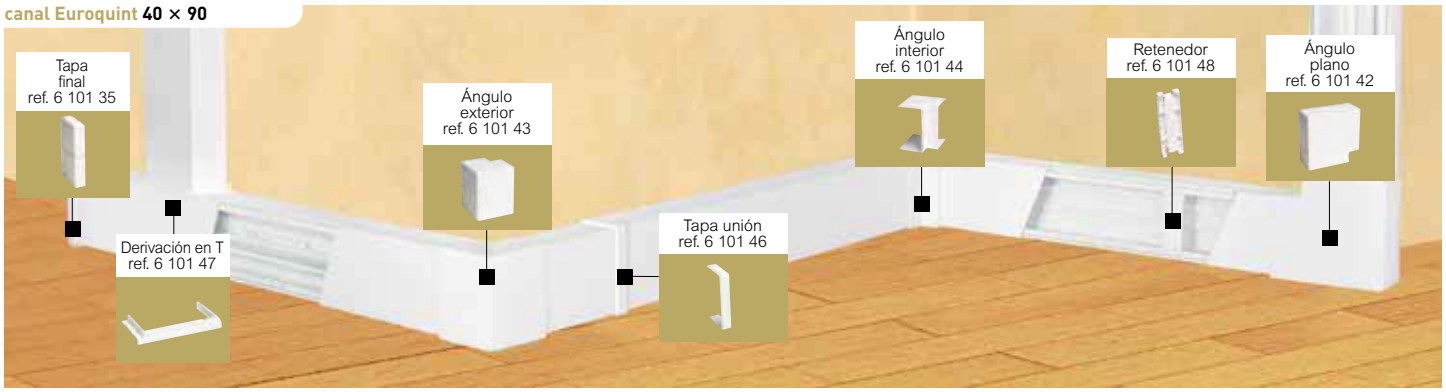
20	6 101 22	Accesorios multifunción para el montaje de:  Ángulo exterior.  Ángulo interior.
20	6 101 23	Accesorios multifunción para el montaje de:  Ángulo plano.  Tapa final.  Unión.  Derivación en T.

Canal Euroquint 40 × 60 y 40 × 90

canal Euroquint **40 × 60**



canal Euroquint **40 × 90**



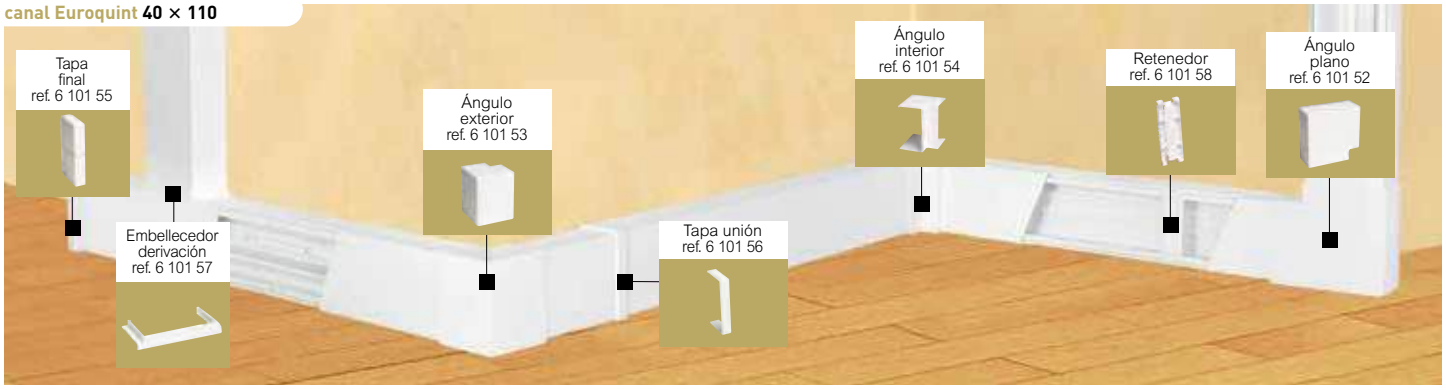
Emb.	Ref.	**Canal 40 × 60**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 60. Suministrada en tiras de 2 m.
24	6 101 30	Con 1 compartimento.
24	6 101 31	Con 2 compartimentos.

		Accesorios
4	6 101 33	 Ángulo exterior.
4	6 101 34	 Ángulo interior.
4	6 101 32	 Ángulo plano.
10	6 101 35	 Tapa final.
10	6 101 36	 Unión.
10	6 101 37	 Derivación T.
50	6 101 38	Retenedor.

Emb.	Ref.	**Canal 40 × 90**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 90. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en tiras de 2 m.
20	6 101 40	Con 1 compartimento.
72	6 101 90	Tabique separador.

		Accesorios
4	6 101 43	 Ángulo exterior.
4	6 101 44	 Ángulo interior.
4	6 101 42	 Ángulo plano.
10	6 101 33	 Tapa final.
10	6 101 46	 Unión.
10	6 101 47	 Derivación T.
50	6 101 48	Retenedor.
10	6 101 95	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Canal Euroquint 40 × 110



Emb.	Ref.	Canal 40 × 110
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
20	6 101 50	Con 1 compartimento.
72	6 101 90	Tabique separador.
		Accesorios
4	6 101 53	Ángulo exterior.
4	6 101 54	Ángulo interior.
4	6 101 52	Ángulo plano.
10	6 101 55	Tapa final.
10	6 101 56	Enlace.
10	6 101 57	Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

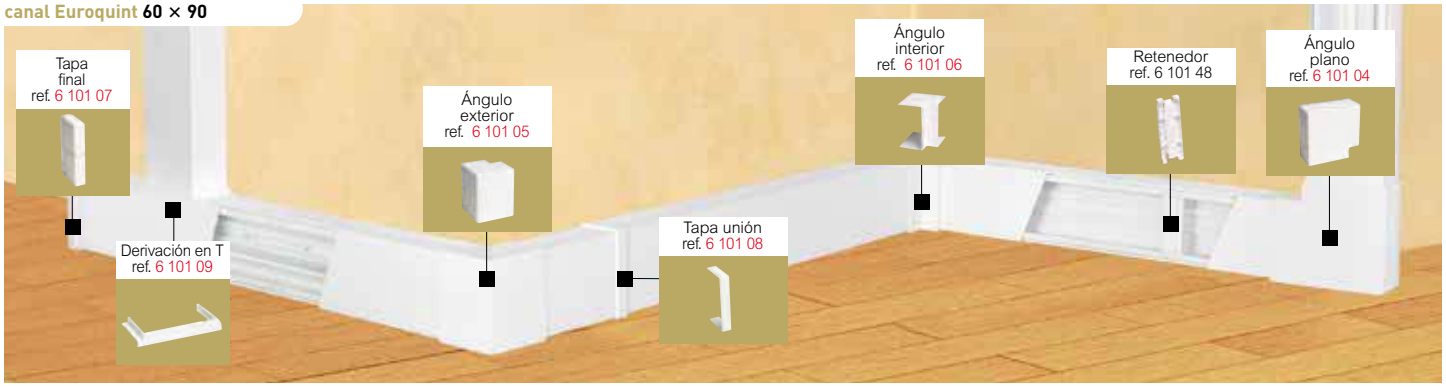
Euroquint ofrece una amplia gama de soluciones que permiten obtener las máximas prestaciones en flexibilidad, seguridad e integración de todos los servicios disponibles: potencia y datos. Distribución de cableado para todo tipo de instalaciones industriales, oficinas, locales, servicios... Un sistema que combina de igual manera una completa gama de accesorios y una eficaz gama de portamecanismos. Cuerpo de canal entregado con tapa. Fijación por: cola, tacos de fijación o tornillos, clavos… Apto para uso en intemperie.

En PVC rigido M1 para canales, uniones y tapas y ABS para resto de accesorios.

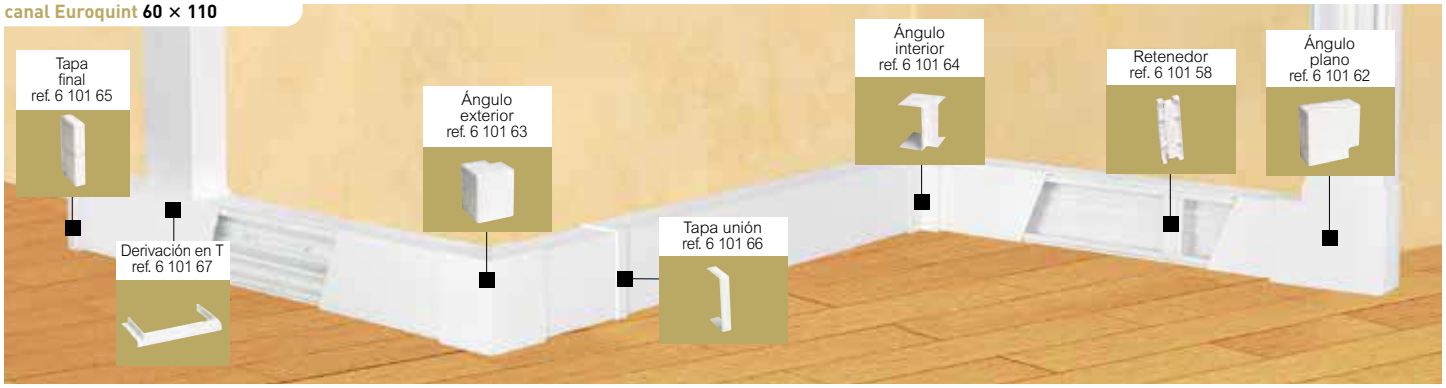
Facilidad en la instalación tanto de la canal eléctrica como de los distintos accesorios (tapa final, tabique separador, ángulos interior, exterior y planos, Unión en T). Flexibilidad en la instalación y su mantenimiento.

Canal Euroquint 60 × 90 y 60 × 110

canal Euroquint **60 × 90**



canal Euroquint **60 × 110**



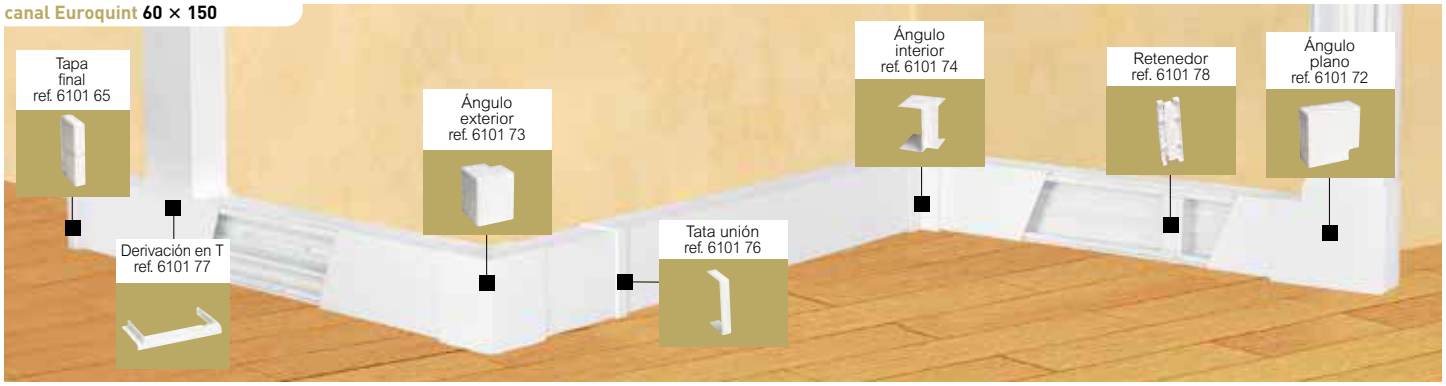
Emb.	Ref.	**Canal 60 × 90**
		Comprende: - 1 base. - Una tapa de ancho 90. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en tiras de 2 metros y 2 retenedores por metro de canal.
30	6 101 02	Con 1 compartimento.
70	6 101 91	Tabique separador.
		Accesorios
4	6 101 05	Ángulo exterior.
4	6 101 06	Ángulo interior.
4	6 101 04	Ángulo plano.
10	6 101 07	Tapa final.
10	6 101 08	Unión.
10	6 101 09	Derivación T.
25	6 101 48	Retenedor.
10	6 101 95	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Emb.	Ref.	**Canal 60 × 110**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 110. Número máximo de compartimentos: 3. Suministrada en tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 60	Con 1 compartimento.
60	6 101 91	Tabique separador.
		Accesorios
4	6 101 63	Ángulo exterior.
4	6 101 64	Ángulo interior.
4	6 101 62	Ángulo plano.
8	6 101 65	Tapa final.
8	6 101 66	Unión.
10	6 101 67	Derivación T.
25	6 101 58	Retenedor.
10	6 101 96	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

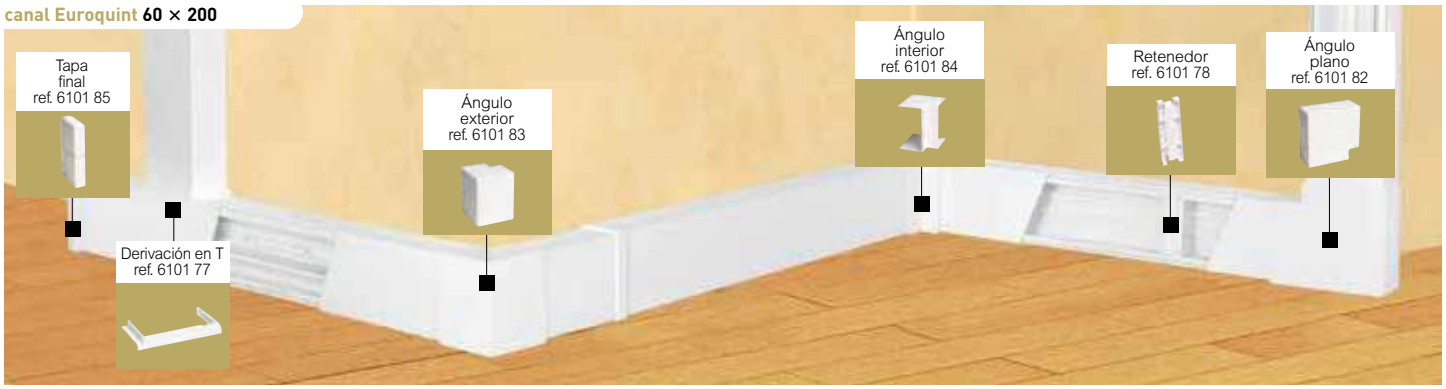
Nota: referencias no disponibles 2024.

Canal Euroquint 60 × 150 y 60 × 200

canal Euroquint **60 × 150**



canal Euroquint **60 × 200**



Emb.	Ref.	**Canal 60 × 150**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 150. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
16	6 101 70	Con 1 compartimento.
60	6 101 91	Tabique separador.

		Accesorios
4	6 101 73	Ángulo exterior.
4	6 101 74	Ángulo interior.
4	6 101 72	Ángulo plano.
8	6 101 65	Tapa final.
8	6 101 76	Unión.
10	6 101 77	Derivación T.
25	6 101 78	Retenedor.
10	6 101 97	Marco portamecanismos enlazable para mecanismos Mosaic con adaptador MMI/B.

Emb.	Ref.	**Canal 60 × 200**
		Comprende: - 1 base. - 1 tapa de ancho de 2000. Número máximo de compartimentos: 5. Suministrada en tiras de 2 m y 2 retenedores por metro de canal.
12	6 101 80	Con 1 compartimento.
60	6 101 91	Tabique separador.

		Accesorios
4	6 101 83	Ángulo exterior.
2	6 101 84	Ángulo interior.
2	6 101 82	Ángulo plano.
8	6 101 85	Tapa final.
8	6 101 86	Unión.

Tabla de selección de referencias

Fluidquint

Dimensiones		32 × 35	40 × 70	60 × 70	60 × 100
Canal			**Referencias**		
Canal		6 112 80	6 112 60	6 112 90	6 113 00
Bases					
Base plana		–	6 112 61	6 112 61	6 113 01
Base cerrada		6 112 74	6 112 76	6 112 78	6 112 79
Abrazaderas					
FAC		–	6 113 80	6 113 80	6113 80
FAS		6 113 81	6 113 81	6 113 81	–
Accesorios					
Ángulo plano		6 112 84	6 112 64	6 112 94	6 113 04
Ángulo exterior		6 112 86	6 112 66	6 112 96	6 113 06
Ángulo interior		6 112 85	6 112 65	6 112 95	6 113 05
Tapa final		6 112 83	6 112 63	6 112 93	6 113 03
Enlace		6 112 87	6 112 67	6 112 97	6 113 07
Derivación T		6 112 88	6 112 68	6 112 98	6 113 08
Pasamuros recto		–	6 112 70	–	6 113 10
Pasamuros acodado		–	6 112 69	–	6 113 09

Clasificación canal clima Fluidquint de acuerdo a la norma EN 50085-2-1

6.2	**Resistencia a impactos en instalación y uso**	2,0 J
6.3	**Temperatura mínima de transporte y almacenaje**	-25 °C
6.3	**Temperatura mínima de instalación y uso**	-25 °C
6.3	**Temperatura de máxima aplicación**	+60 °C
6.4	**Resistencia a la propagación de la llama**	No propagación de la llama
6.5	**Características de continuidad eléctrica**	Sin continuidad eléctrica
6.6	**Características de aislamiento eléctrico**	Sin aislamiento eléctrico
6.7	**Grado de protección proporcionado por la envolvente**	IP 20
6.9	**Acceso a sistema con tapa de retención**	Con herramienta
6.101	**Posición montada en superficie**	Fijo a pared
6.102	**Funciones ofrecidas**	Tipo 1
Corriente nominal		500 V
Protección contra choques mecánicos		IK 07

Composición y funciones canal clima Fluidquint de acuerdo a la norma EN 50085-2-1 color blanco

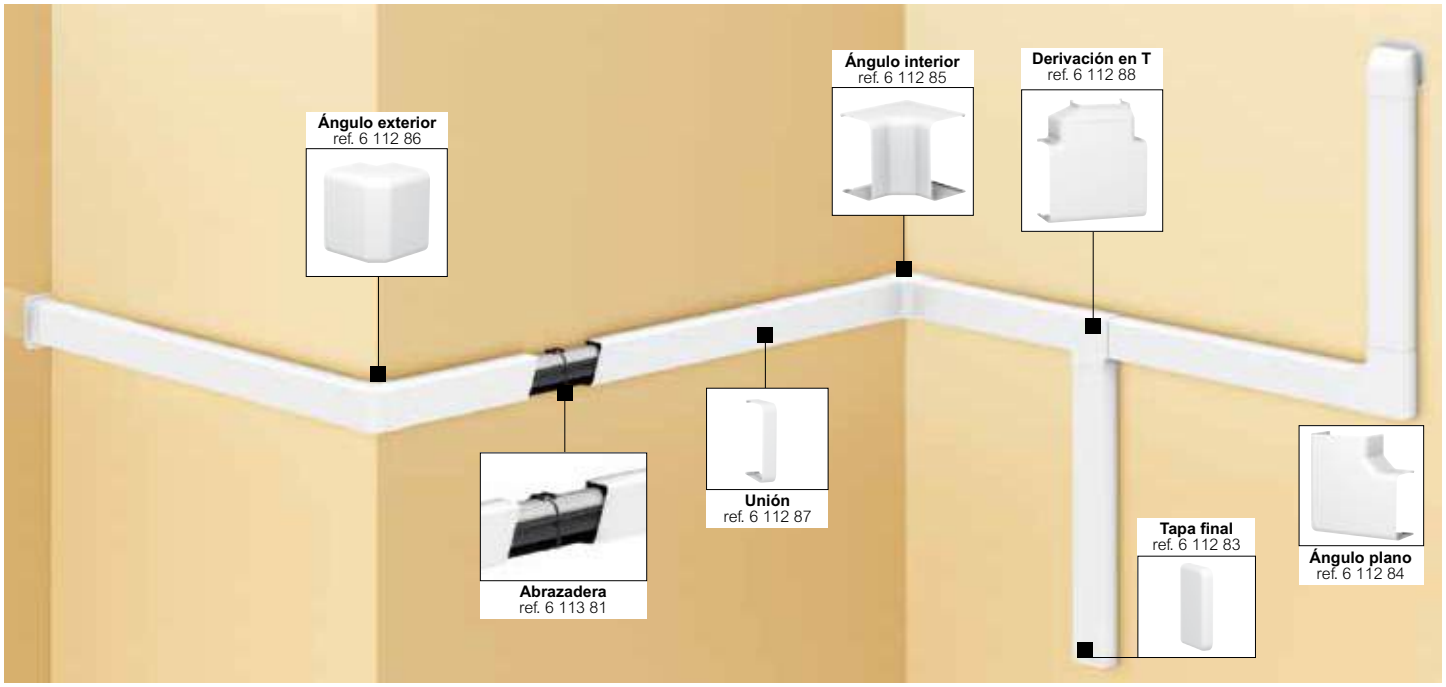
Fluidquint		
Bases/tapas	**Refs.**	**Sección (mm²)**
32 x 35	6 112 80	794 mm²
40 x 70	6 112 61/6 112 60	1850 mm²
60 x 70	6 112 61/6 112 90	3178 mm²
60 x 100	6 113 61/6 113 00	4123 mm²

Características adicionales

	M1	**ROHS**	**Puede ser pintado (Alkyd/ Acrílico)**	**Resistencia ultravioleta**
Base plana	Sí	Sí	Sí (de acuerdo a premisas)	5 años de garantía de acuerdo a la norma NF EN 20105-A02. Limitado a emplazamientos donde la radiación anual es de < a 120 000 Langleys.
Tapas				
Accesorios				

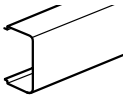
Fluidquint 32 × 35

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

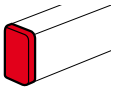
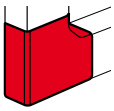
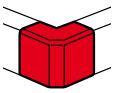
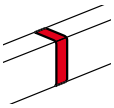
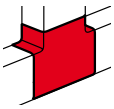


Canales para aire acondicionado y tuberías 32 × 35

Canales para instalar en base portatubos o abrazadera.

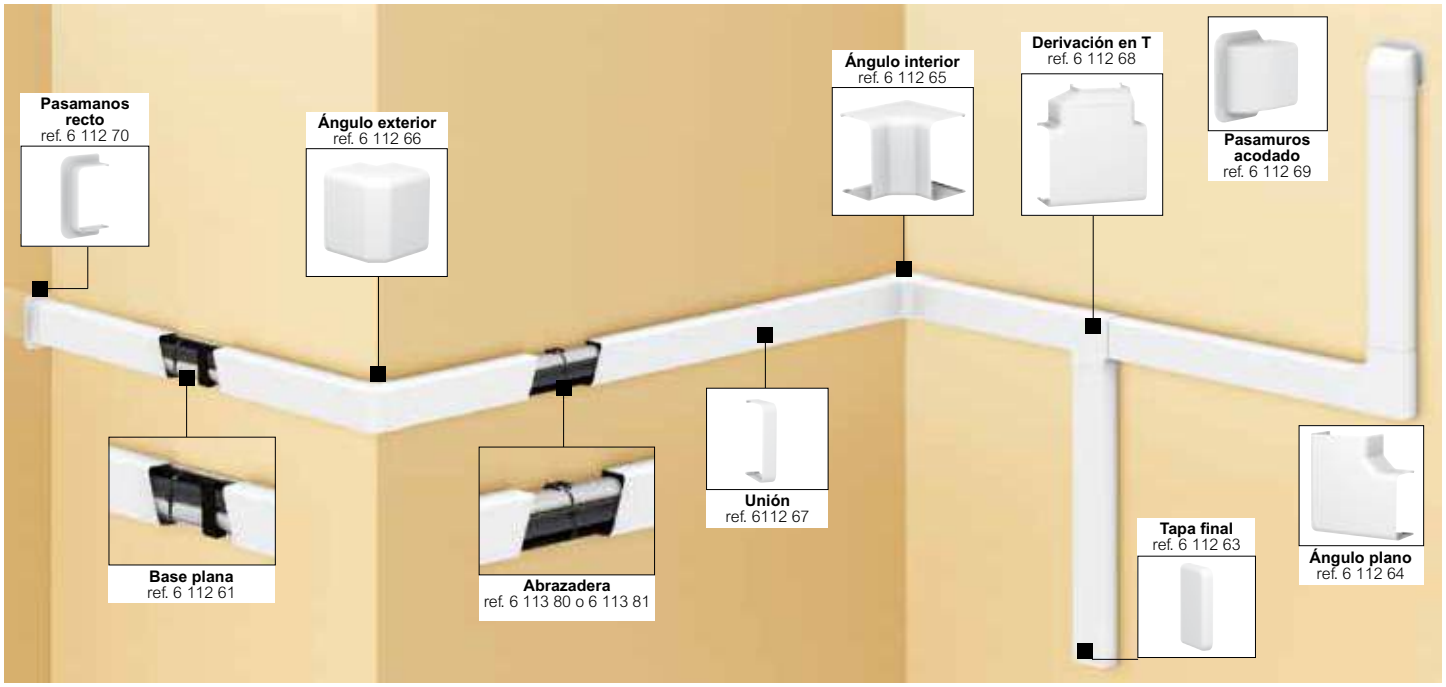
Emb.	Ref.	
24	6 112 80	**Canal**  Longitud 2 m.
72	6 112 74	**Base portatubos** Longitud 2 m.
50	6 113 81	**Abrazadera**  Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

Accesorios

Emb.	Ref.	
10	6 112 83	 Tapa final.
10	6 112 84	 Ángulo plano.
10	6 112 85	 Ángulo interior.
10	6 112 86	 Ángulo exterior.
12	6 112 87	 Unión.
10	6 112 88	 Derivación en T.

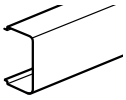
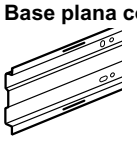
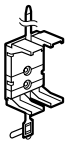
Fluidquint 40 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

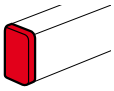
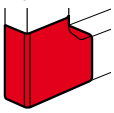
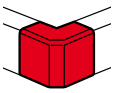
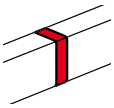
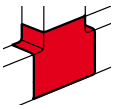
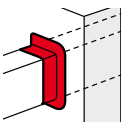
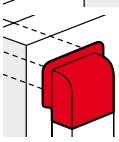
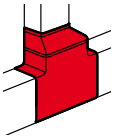


Canales para aire acondicionado y tuberías 40 × 70

Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.

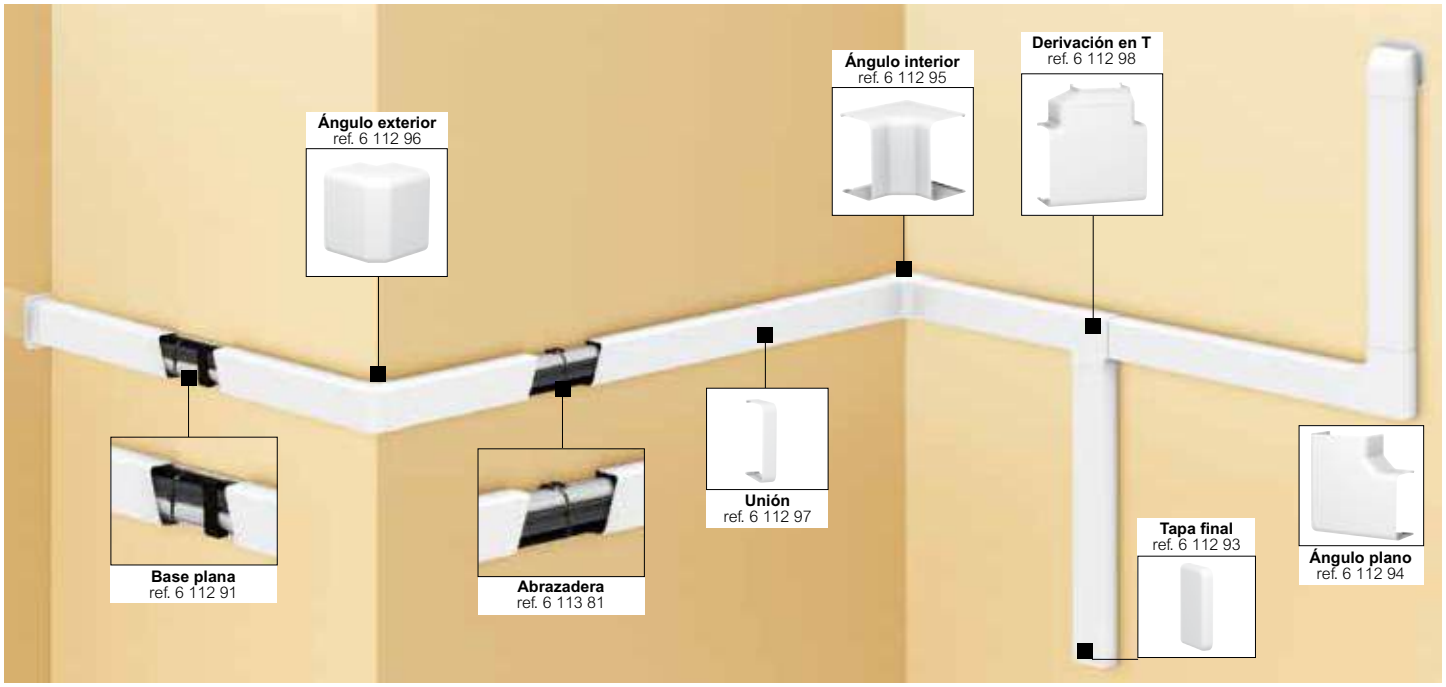
Emb.	Ref.	
40	6 112 60	**Canal**  Longitud 2 m.
40	6 112 61	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
40	6 112 76	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	 Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

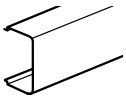
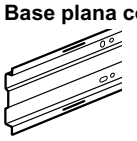
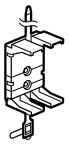
Accesorios

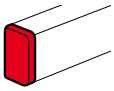
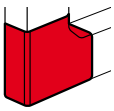
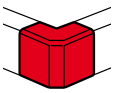
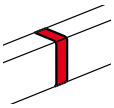
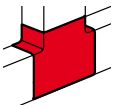
Emb.	Ref.	
10	6 112 63	 Tapa final.
10	6 112 64	 Ángulo plano.
10	6 112 65	 Ángulo interior.
10	6 112 66	 Ángulo exterior.
10	6 112 67	 Unión.
5	6 112 68	 Derivación en T.
10	6 112 70	 Pasamuros recto.
10	6 112 69	 Pasamuros acodado.
8	6 112 75	 Reducción para derivación en T. Ref. 6 112 68.

Fluidquint 60 × 70

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios

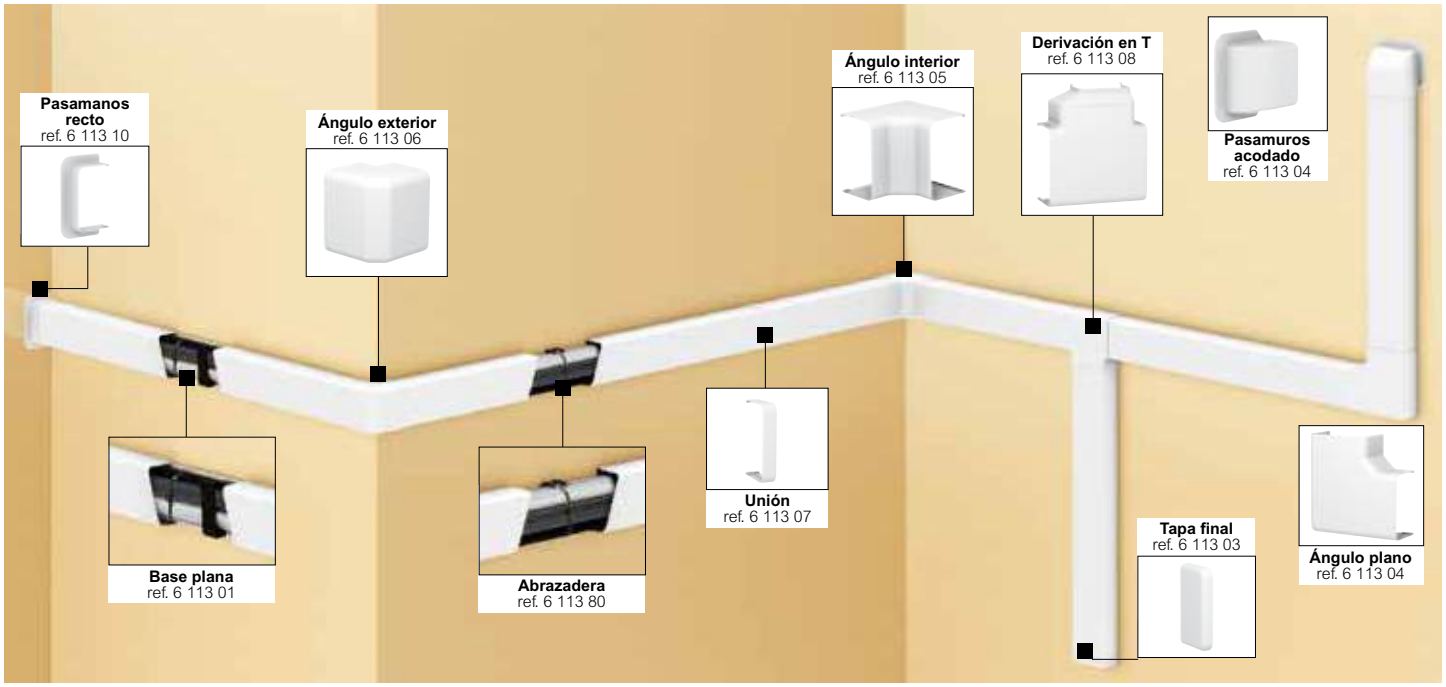


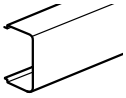
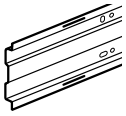
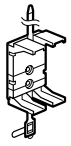
Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 70
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
32	6 112 90	**Canal**  Longitud 2 m.
40	6 112 61	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
32	6 112 78	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.
50	6 113 81	 Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 10 y 22 mm.

Emb.	Ref.	Accesorios
10	6 112 93	 Tapa final.
8	6 112 94	 Ángulo plano.
8	6 112 95	 Ángulo interno.
8	6 112 96	 Ángulo externo.
12	6 112 97	 Unión.
6	6 112 98	 Derivación en T.

Fluidquint 60 × 100

canales para aire acondicionado, tuberías y accesorios



Emb.	Ref.	Canales para aire acondicionado y tuberías 60 × 100
		Canales para instalar en bases plana, base portatubos o abrazadera.
32	6 113 00	**Canal**  Longitud 2 m.
32	6 113 01	**Base plana con retenedores**  Longitud 2 m.
32	6 112 79	**Base portatubos** Material PVC M1. Blanco RAL 9016. Longitud 2 m.
50	6 113 80	**Abrazadera**  Material Polipropileno. Para tubos de aire acondicionado con aislamiento térmico. Capacidad entre 15 y 45 mm.

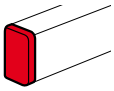
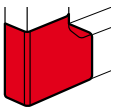
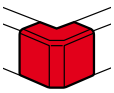
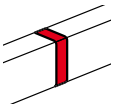
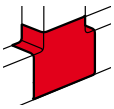
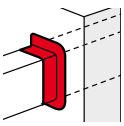
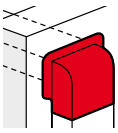
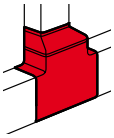
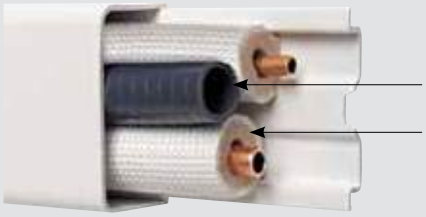
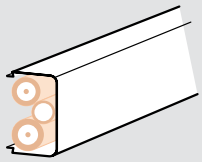
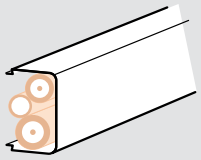
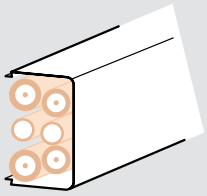
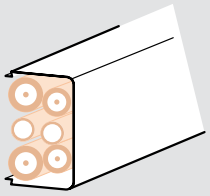
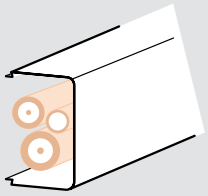
Emb.	Ref.	Accesorios
5	6 113 03	 Tapa final.
5	6 113 04	 Ángulo plano.
5	6 113 05	 Ángulo interior.
5	6 113 06	 Ángulo exterior.
5	6 113 07	 Unión.
2	6 113 08	 Derivación en T.
5	6 113 10	 Pasamuros recto.
5	6 113 09	 Pasamuros acodado.
2	6 113 11	 Reducción para derivación en T. Ref. 6113 08.

Tabla de selección para aire acondicionado y detalle de instalación Fluidquint

Composición e instalación

Instalación para aire acondicionado:



	Menos de 3000 W		Entre 3000 y 5000 W		Más de 5000 W	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas	Líquido	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø25 mm	Ø28 mm	Ø25 mm	Ø31 mm	Ø28 mm	Ø34 mm
40 × 70 y 60 × 70 Split simple						
60 × 100 Split simple y doble						

Selección del sistema de instalación

	Para aire acondicionado			Para tuberías
				
32 × 35	6 112 74	-	-	6 113 81
40 × 70	6 112 76	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 70	6 112 78	6 112 61	6 113 80	6 113 81
60 × 100	6 112 79	6 113 01	6 113 80	

Instalación para tuberías

Con abrazaderas

6 113 81





La abrazadera para las canales 32 × 35 y 40 × 70 puede soportar tuberías de diámetros 10 hasta 22 mm.

Canales para tuberías sin accesorios y moldura de fachada

Instalación para aire acondicionado

Instalación con abrazadera 6 113 80

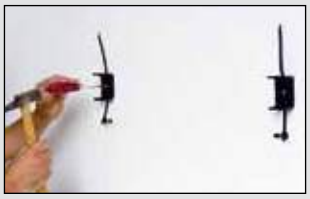


Ajuste de la abrazadera según la dimensión de la canal.





Las abrazaderas se instalan en los canales 40 × 70, 60 × 70 y 60 × 100 con bridas abribles para la sujección de los tubos.



Se recomienda la instalación de las abrazaderas cada 50 cm.



Colocar la canal





6 113 25

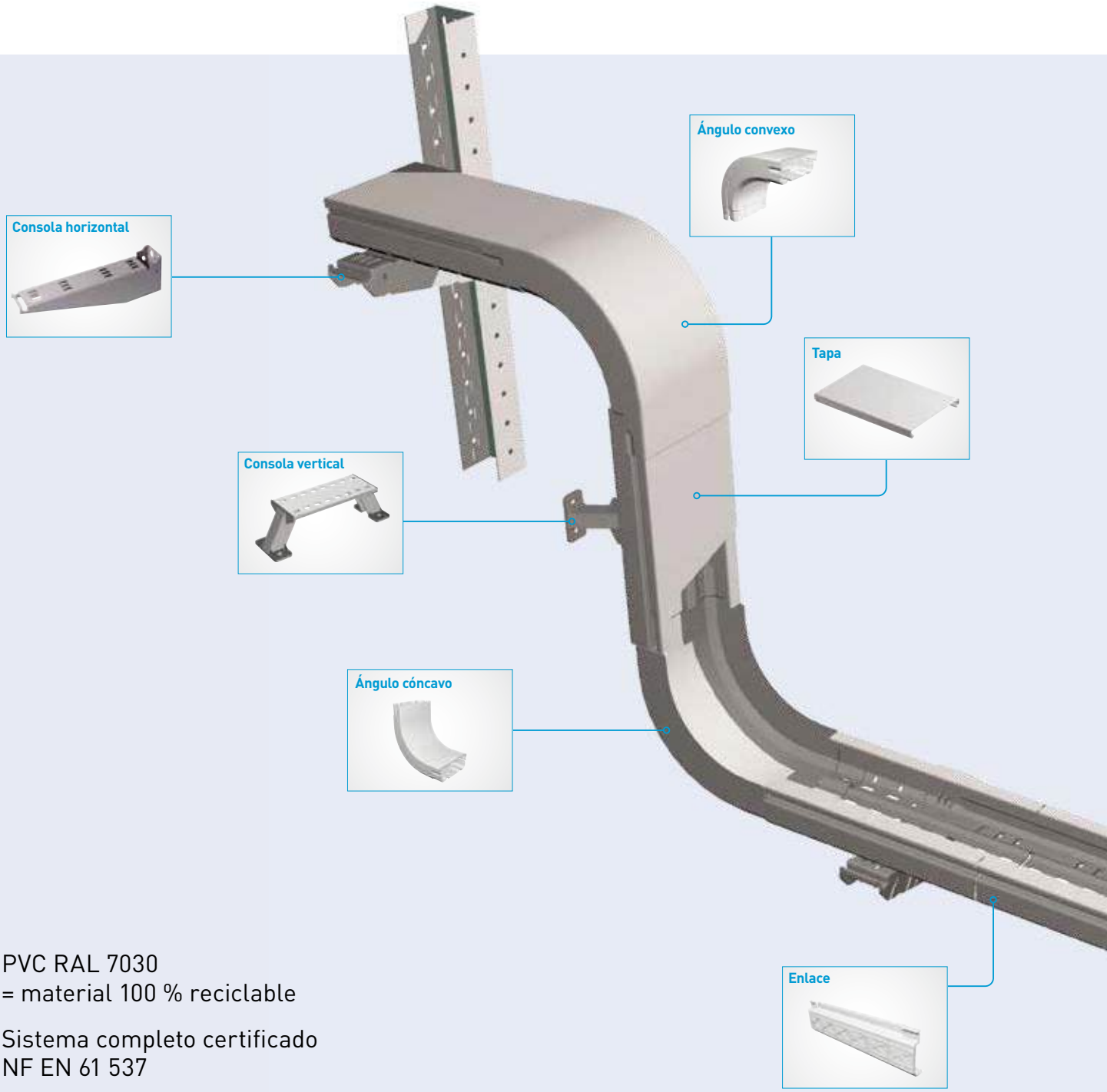


6 363 84 6 383 82

Emb.	Ref.	Canales para tuberías sin accesorios
		Longitud 2 m. Alto × Ancho.
80	6 113 20	Canal 30 × 25 mm.
56	6 113 21	Canal 40 × 60 mm.
32	6 113 22	Canal 60 × 60 mm.
32	6 113 23	Canal 60 × 80 mm.
24	6 113 24	Canal 60 × 100 mm.
16	6 113 25	Canal 60 × 120 mm.
16	6 113 26	Canal 80 × 120 mm.
		Moldura de fachada
		Longitud 2 m.
		Molduras
12	6 363 82	Moldura 176 × 74 mm.
10	6 363 83	Moldura 218 × 109 mm.
		Soportes
		Distancia recomendada entre soportes 40 cm.
5	6 363 84	Soporte 176 × 74 mm.
5	6 363 85	Soporte 218 × 109 mm.

BANDEJAS DE PVC **OMEGA**

Adaptadas a entornos con fuerte riesgo de corrosión



- PVC RAL 7030
  = material 100 % reciclable
- Sistema completo certificado
  NF EN 61 537
- Conforme a la directiva RoHS
- Conforme a normas
  NF P 92-501 y NF F 16 101

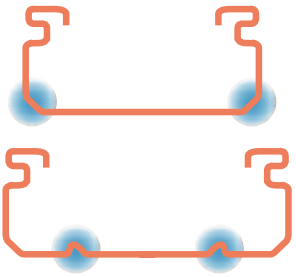
UN DISEÑO INNOVADOR

- Optimización de la capacidad de cableado para cada dimensión.
- Perfiles adaptados a clipaje directo de las placas para mecanismos y de las tapas.
- Resistencia mecánica incrementada hasta un 20%.

2 FORMAS DE PERFILES

ESTÁNDAR - hasta 150 mm
El fondo del perfil es perfectamente plano para optimizar la capacidad de cableado.

REFORZADO - a partir de 200 mm
El fondo del perfil está reforzado gracias a dos nervios para responder eficazmente a las cargas superiores.



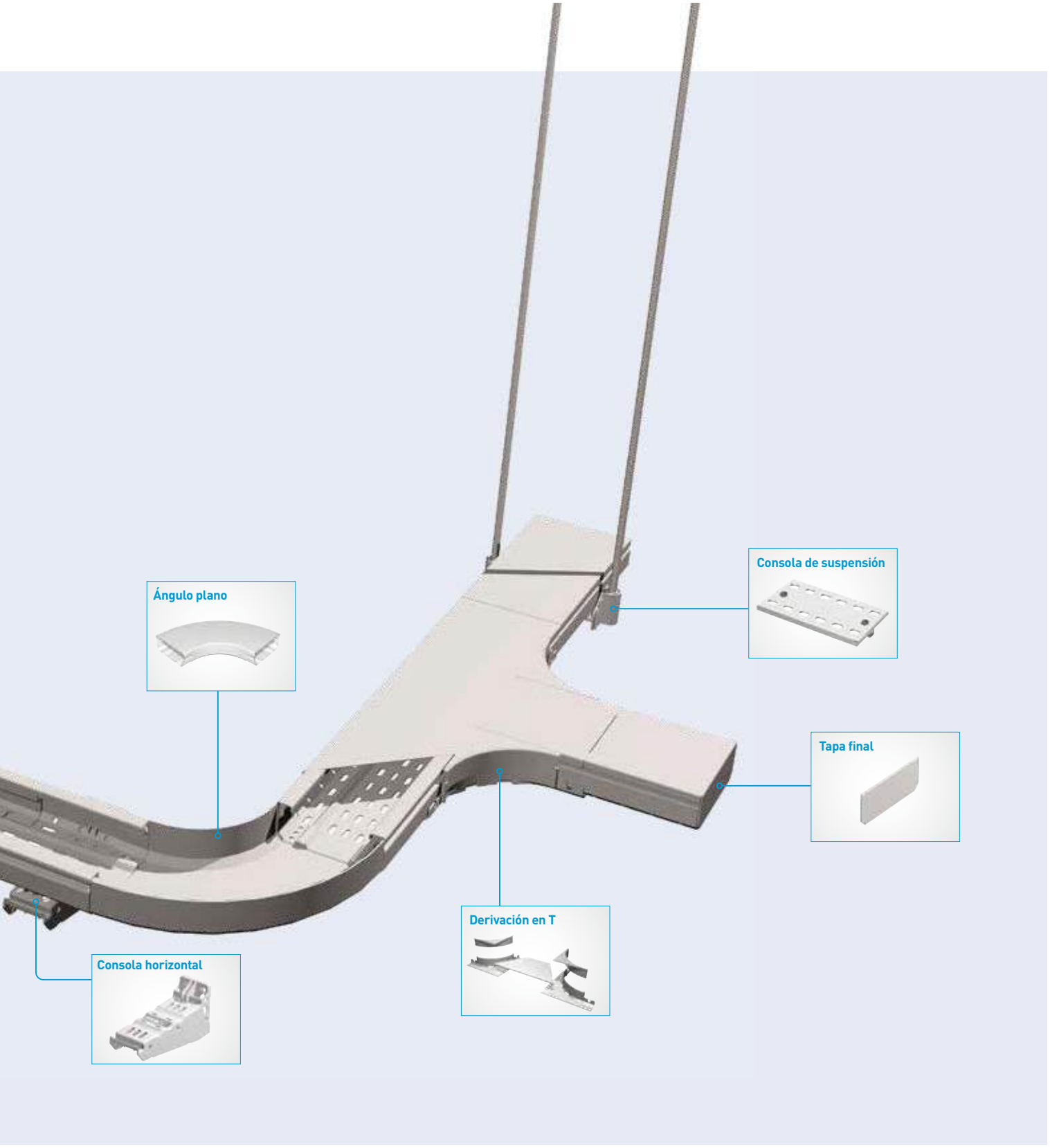
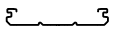
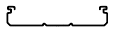
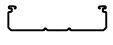
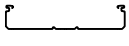
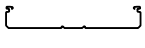


Tabla de selección de referencias bandeja PVC Omega

bandejas y accesorios

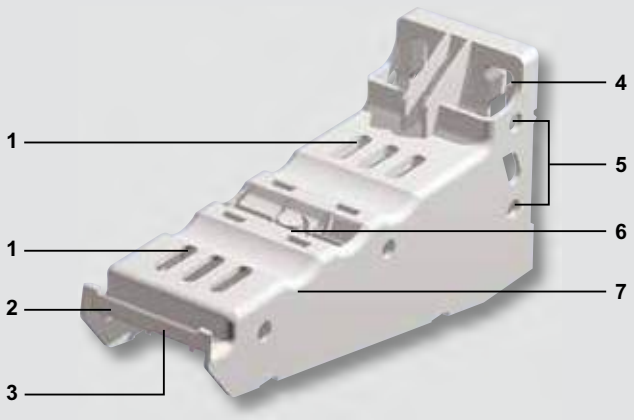
			ACCESORIOS						
Dimensiones L × H mm									
Color gris RAL 7030			Bandeja lisa	Bandeja perforada	Tapa	Tabique separador	Enlace	Bisagra	
H = 50 mm	75 × 50		6 377 00	6 377 01	6 377 60	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	100 × 50		6 377 10	6 377 11	6 377 61	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	150 × 50		6 377 20	6 377 21	6 377 62	6 377 88	6 377 90	6 377 93	
	200 × 50		6 377 30	6 377 31	6 377 63	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	300 × 50		6 377 40	6 377 41	6 377 64	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
	400 × 50		6 377 50	6 377 51	6 377 65	6 377 88	6 377 91	6 379 93	
H = 75 mm	75 × 75		6 378 00	6 378 01	6 377 60	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	100 × 75		6 378 10	6 378 11	6 377 61	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	150 × 75		6 378 20	6 378 21	6 377 62	6 378 88	6 378 90	6 377 93	
	200 × 75		6 378 30	6 378 31	6 377 63	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	300 × 75		6 378 40	6 378 41	6 377 64	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
	400 × 75		6 378 50	6 378 51	6 377 65	6 378 88	6 378 91	6 379 93	
H = 100 mm	200 × 100		6 379 00	6 379 01	6 377 63	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	300 × 100		6 379 10	6 379 11	6 377 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	400 × 100		6 379 20	6 379 21	6 377 65	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	500 × 100		6 379 30	6 379 31	6 379 63	6 379 88	6 379 90	6 379 93	
	600 × 100		6 379 40	6 379 41	6 379 64	6 379 88	6 379 90	6 379 93	

ELEMENTOS DE FIJACIÓN								
								
Perfil U PVC L = 2 m	Perfil U Metal L = 2 m	Fijación universal	Fijación basculante	Tornillo PVC M8x20	Tornillo inox M8x20	Remache fijación rápida	Pasador PVC	Pasador inox
6 379 50	6 379 86	6 379 55	6 379 85	6 379 53	6 379 87	6 379 54	6 379 51	6 379 52

	ACCESORIOS							
								
	Tapa final	**Ángulo plano con tapa**	**Ángulo cóncavo con tapa**	**Ángulo convexo con tapa**	**Derivación T**	**Consola horizontal**	**Consola vertical**	**Consola suspensión**
	6 377 08	6 377 03	6 377 05	6 377 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 18	6 377 13	6 377 15	6 377 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 377 28	6 377 23	6 377 25	6 377 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 377 38	6 377 33	6 377 35	6 377 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 377 48	6 377 43	6 377 45	6 377 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 377 58	6 377 53	6 377 55	6 377 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 378 08	6 378 03	6 378 05	6 378 07	6 378 70	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 18	6 378 13	6 378 15	6 378 17	6 378 71	6 377 66	6 377 81	6 377 71
	6 378 28	6 378 23	6 378 25	6 378 27	6 378 72	6 377 67	6 377 82	6 377 72
	6 378 38	6 378 33	6 378 35	6 378 37	6 378 73	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 378 48	6 378 43	6 378 45	6 378 47	6 378 74	6 377 69	6 377 84	6 377 74
	6 378 58	6 378 53	6 378 55	6 378 57	6 378 75	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 08	6 379 03	6 379 05	6 379 07	6 379 70	6 377 68	6 377 83	6 377 73
	6 379 18	6 379 13	6 379 15	6 379 17	6 379 71	6 379 78	6 377 84	6 377 71
	6 379 28	6 379 23	6 379 25	6 379 27	6 379 72	6 379 79	6 377 85	6 377 75
	6 379 38	6 379 33	6 379 35	6 379 37	6 379 73	6 379 80	6 379 83	6 379 76
	6 379 48	6 379 43	6 379 45	6 379 47	6 379 74	6 379 81	6 379 84	6 379 77

La consola horizontal garantiza la fijación de la bandeja, permitiendo múltiples funciones:

1. Perforaciones 9 x 25 mm para la fijación de la bandeja
2. Espacio para colocación de etiqueta
3. Gancho para sujeción de la tapa durante el mantenimiento
4. Perforaciones para instalación a pared
5. Perforaciones para instalación en perfil
6. Perforaciones para fijación de bridas
7. Cavidades para alojamiento de tubos de diámetro 40 mm



Bandeja PVC Omega

bandeja lisa, perforada y tapas



6 378 31



6 378 30



6 377 63

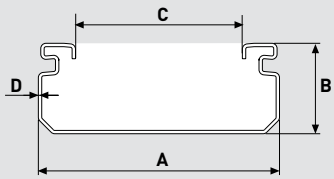
Emb.	Ref.	Bandejas perforadas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP20. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 01	75 × 50
24	6 377 11	100 × 50
18	6 377 21	150 × 50
24	6 378 01	75 × 75
18	6 378 11	100 × 75
12	6 378 21	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 31	200 × 50
6	6 377 41	300 × 50
6	6 377 51	400 × 50
6	6 378 31	200 × 75
6	6 378 41	300 × 75
6	6 378 51	400 × 75
6	6 379 01	200 × 100
6	6 379 11	300 × 100
6	6 379 21	400 × 100
6	6 379 31	500 × 100
6	6 379 41	600 × 100

Emb.	Ref.	Bandejas lisas
		Material PVC M1 conforme RoHS. Color Gris RAL 7030. Longitud 3 m. IP40. Conforme UNE-EN 61537, REBT e ICT.
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
24	6 377 00	75 × 50
24	6 377 10	100 × 50
18	6 377 20	150 × 50
24	6 378 00	75 × 75
18	6 378 10	100 × 75
12	6 378 20	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
6	6 377 30	200 × 50
6	6 377 40	300 × 50
6	6 377 50	400 × 50
6	6 378 30	200 × 75
6	6 378 40	300 × 75
6	6 378 50	400 × 75
6	6 379 00	200 × 100
6	6 379 10	300 × 100
6	6 379 20	400 × 100
6	6 379 30	500 × 100
6	6 379 40	600 × 100

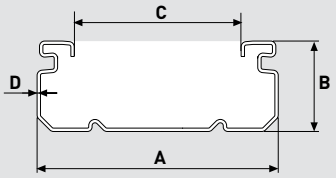
Emb.	Ref.	Tapas
		Ancho (mm)
24	6 377 60	75
24	6 377 61	100
18	6 377 62	150
12	6 377 63	200
12	6 377 64	300
12	6 377 65	400
12	6 379 63	500
12	6 379 64	600

Dimensiones

Perfil base estándar



Perfil base Avant



Altura de ala 50 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²
6 377 01	**6 377 00**	75	50	32,4	2,3	2.862
6 377 11	**6 377 10**	100	50	57	2,3	4.055
6 377 21	**6 377 20**	150	50,2	106,6	2,6	6.366
6 377 31	**6 377 30**	200	50	136,6	2,5	7.934
6 377 41	**6 377 40**	300	52	232,6	3,5	12.825
6 377 51	**6 377 50**	400	53	330,6	4	17.821

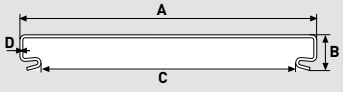
Altura de ala 75 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²
6 378 01	**6 378 00**	75	75	32	2,3	4.622
6 378 11	**6 378 10**	100	75	57	2,3	6.440
6 378 21	**6 378 20**	150	75,3	106,2	2,7	9.961
6 378 31	**6 378 30**	200	75	138,8	2,8	12.690
6 378 41	**6 378 40**	300	77	234,4	3,8	19.601
6 378 51	**6 378 50**	400	77,8	332,8	4,2	26.879

Altura de ala 100 mm

Referencia		A	B	C	D	Capacidad
Bandejas perforadas	Bandejas lisas	mm	mm	mm	mm	mm²
6 379 01	**6 379 00**	200	100	130	3,8	16.979
6 379 11	**6 379 10**	300	100,4	210	4	26.728
6 379 21	**6 379 20**	400	101,4	300	4,5	36.468
6 379 31	**6 379 30**	500	101,4	370	4,5	45.893
6 379 41	**6 379 40**	600	102	470	4,8	55.206

Tapas



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 377 60	75	15,6	56,6	1,2	3.000
6 377 61	100	15,6	81,6	1,2	3.000
6 377 62	150	15,9	131,6	1,5	3.000
6 377 63	200	23,9	171,6	2	3.000
6 377 64	300	25,3	271,6	2,5	3.000
6 377 65	400	25,3	371,6	2,5	3.000
6 379 63	500	28,1	471,6	2,8	3.000
6 379 64	600	28,1	571,6	2,8	3.000

Bandeja PVC Omega

ángulos

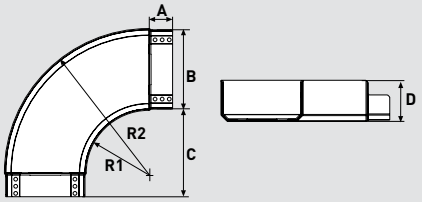


6 378 33

Emb.	Ref.	Ángulos planos con tapa
		Perfil base estándar Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 03	75 × 50
4	6 377 13	100 × 50
4	6 377 23	150 × 50
4	6 378 03	75 × 75
4	6 378 13	100 × 75
4	6 378 23	150 × 75
		Perfil base Avant Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 33	200 × 50
2	6 377 43	300 × 50
1	6 377 53	400 × 50
2	6 378 33	200 × 75
2	6 378 43	300 × 75
1	6 378 53	400 × 75
1	6 379 03	200 × 100
1	6 379 13	300 × 100
1	6 379 23	400 × 100
1	6 379 33	500 × 100
1	6 379 43	600 × 100

Dimensiones

Ángulos planos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 377 03	52	68	210	50	150	224
6 377 13	52	93	210	50	150	249
6 377 23	52	142	210	50	150	298
6 377 33	52	190	210	50	150	346
6 377 43	52	289	210	50	150	445
6 377 53	52	388	210	50	150	544

Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 378 03	52	68	210	75	150	224
6 378 13	52	93	210	75	150	249
6 378 23	52	142	210	75	150	298
6 378 33	52	190	210	75	150	346
6 378 43	52	289	210	75	150	445
6 378 53	52	388	210	75	150	544

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	R1 mm	R2 mm
6 379 03	52	196	210	98	150	346
6 379 13	52	289	210	98	150	445
6 379 23	52	388	210	98	150	544
6 379 33	52	488	210	98	150	644
6 379 43	52	587	210	98	150	743

Bandeja PVC Omega

ángulos

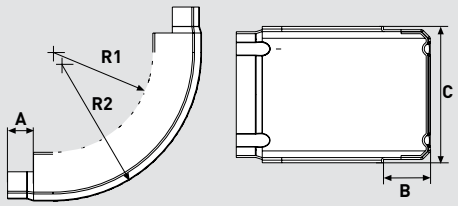


6 378 35

Emb.	Ref.	Ángulos cóncavos con tapa
		Perfil base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 05	75 × 50
4	6 377 15	100 × 50
4	6 377 25	150 × 50
4	6 378 05	75 × 75
4	6 378 15	100 × 75
4	6 378 25	150 × 75
		Perfil base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 35	200 × 50
2	6 377 45	300 × 50
1	6 377 55	400 × 50
2	6 378 35	200 × 75
2	6 378 45	300 × 75
1	6 378 55	400 × 75
1	6 379 05	200 × 100
1	6 379 15	300 × 100
1	6 379 25	400 × 100
1	6 379 35	500 × 100
1	6 379 45	600 × 100

Dimensiones

Ángulos cóncavos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 05	52	50	68	150	200
6 377 15	52	50	93	150	200
6 377 25	52	50	142	150	200
6 377 35	52	50	190	150	200
6 377 45	52	50	289	150	200
6 377 55	52	50	388	150	200

Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 05	52	75	68	150	200
6 378 15	52	75	93	150	200
6 378 25	52	75	142	150	200
6 378 35	52	75	190	150	200
6 378 45	52	75	289	150	200
6 378 55	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 05	52	98	190	150	200
6 379 15	52	98	289	150	200
6 379 25	52	98	388	150	200
6 379 35	52	98	488	150	200
6 379 45	52	98	587	150	200

Bandeja PVC Omega

ángulos

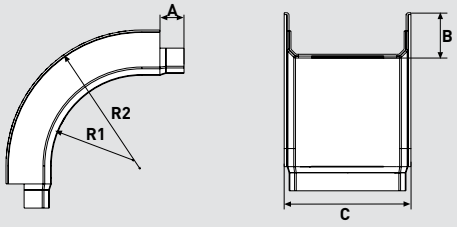


6 378 37

Emb.	Ref.	Ángulos convexos con tapa
		Perfil base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 377 07	75 × 50
4	6 377 17	100 × 50
4	6 377 27	150 × 50
4	6 378 07	75 × 5
4	6 378 17	100 × 75
4	6 378 27	150 × 75
		Perfil base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 37	200 × 50
2	6 377 47	300 × 50
1	6 377 57	400 × 50
2	6 378 37	200 × 75
2	6 378 47	300 × 75
1	6 378 57	400 × 75
1	6 379 07	200 × 100
1	6 379 17	300 × 100
1	6 379 27	400 × 100
1	6 379 37	500 × 100
1	6 379 47	600 × 100

Dimensiones

Ángulos convexos con tapa



Altura de ala 50 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 377 07	52	50	68	150	200
6 377 17	52	50	93	150	200
6 377 27	52	50	142	150	200
6 377 37	52	50	190	150	200
6 377 47	52	50	289	150	200
6 377 57	52	50	388	150	200

Altura de ala 75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 378 07	52	75	68	150	200
6 378 17	52	75	93	150	200
6 378 27	52	75	142	150	200
6 378 37	52	75	190	150	200
6 378 47	52	75	289	150	200
6 378 57	52	75	388	150	200

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	R1 mm	R2 mm
6 379 07	52	98	190	150	200
6 379 17	52	98	289	150	200
6 379 27	52	98	388	150	200
6 379 37	52	98	488	150	200
6 379 47	52	98	587	150	200

Bandeja PVC Omega

derivaciones y tapas finales



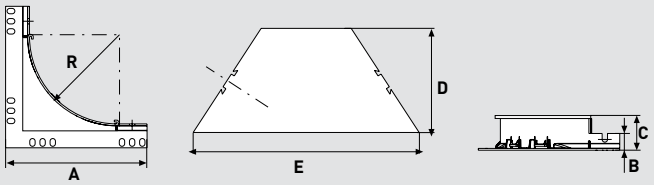
6 378 73

Emb.	Ref.	Derivación en T
		Ancho (mm) × Alto (mm)
4	6 378 70	75 × 50/75
2	6 378 71	100 × 50/75
2	6 378 72	150 × 50/75
1	6 378 73	200 × 50/75
1	6 378 74	300 × 50/75
1	6 378 75	400 × 50/75
1	6 379 70	200 × 100
1	6 379 71	300 × 100
1	6 379 72	400 × 100
1	6 379 73	500 × 100
1	6 379 74	600 × 100

		Tapas finales
		Ancho (mm) × Alto (mm)
2	6 377 08	75 × 50
2	6 377 18	100 × 50
2	6 377 28	150 × 50
2	6 377 38	200 × 50
2	6 377 48	300 × 50
2	6 377 58	400 × 50
2	6 378 08	75 × 75
2	6 378 18	100 × 75
2	6 378 28	150 × 75
2	6 378 38	200 × 75
2	6 378 48	300 × 75
2	6 378 58	400 × 75
2	6 379 08	200 × 100
2	6 379 18	300 × 100
2	6 379 28	400 × 100
2	6 379 38	500 × 100
2	6 379 48	600 × 100

Dimensiones

Derivación en T



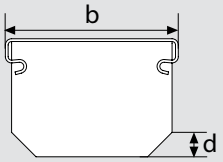
Altura de ala 50-75 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 378 70	237	28	53	164	233	150
6 378 71	237	28	53	164	260	150
6 378 72	237	28	53	164	310	150
6 378 73	237	28	53	164	362	150
6 378 74	237	28	53	164	461	150
6 378 75	237	28	53	164	556	150

Altura de ala 100 mm

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	R mm
6 379 70	237	28	78	164	362	150
6 379 71	237	28	78	164	461	150
6 379 72	237	28	78	164	556	150
6 379 73	237	28	78	164	659	150
6 379 74	237	28	78	164	756	150

Tapas finales



Altura de ala 50 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 377 08	200	75	51	11
6 377 18	200	100	51	11
6 377 28	200	150	52	11
6 377 38	200	200	52	13
6 377 48	200	300	54	14
6 377 58	200	400	55	15

Altura de ala 75 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 378 08	200	75	76	11
6 378 18	200	100	76	11
6 378 28	200	150	77	11
6 378 38	200	200	77	13
6 378 48	200	300	79	14
6 378 58	200	400	80	15

Altura de ala 100 mm

Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm
6 379 08	200	200	102	15
6 379 18	200	300	104	15
6 379 28	200	400	104	15
6 379 38	200	500	104	15
6 379 48	200	600	105	16

Bandeja PVC Omega

consolas



6 377 68



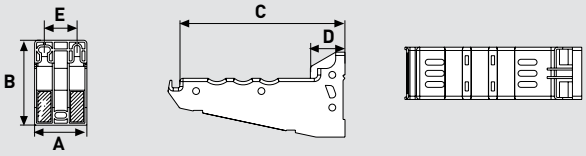
6 377 71

6 377 83

Emb.	Ref.	Consolas
		Consolas horizontales PVC
		Ancho (mm)
8	6 377 66	75/100
6	6 377 67	150
4	6 377 68	200
4	6 377 69	300
		Consolas horizontales metálicos acero epoxi
		Ancho (mm)
2	6 379 78	300
2	6 379 79	400
2	6 379 80	500
2	6 379 81	600
		Consolas verticales
		Ancho (mm)
8	6 377 81	75/100
6	6 377 82	150
4	6 377 83	200
4	6 377 84	300
4	6 377 85	400
4	6 379 83	500
4	6 379 84	600
		Consolas de suspensión
		Ancho (mm)
8	6 377 71	75/100
6	6 377 72	150
4	6 377 73	200
4	6 377 74	300
4	6 377 75	400
4	6 379 76	500
4	6 379 77	600

Dimensiones

Consolas horizontales de PVC

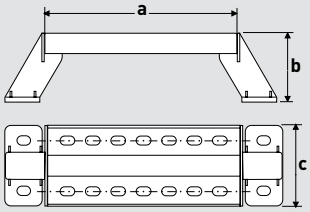


Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 377 66	80	100	100	53	50	25
6 377 67	80	100	150	53	50	40
6 377 68	80	130	200	53	50	65
6 377 69	80	130	300	53	50	75

Consolas horizontales de metal

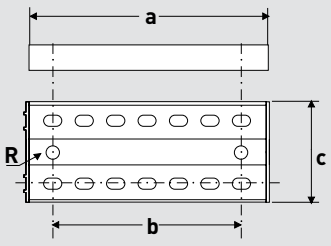
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Carga daN
6 379 78	80	130	300	50	50	100
6 379 79	80	130	400	50	50	135
6 379 80	80	130	500	50	50	170
6 379 81	80	130	600	50	50	205

Consolas verticales



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 377 81	100	75	80
6 377 82	150	75	80
6 377 83	200	75	80
6 377 84	300	75	80
6 377 85	400	75	80
6 379 83	500	75	80
6 379 84	600	75	80

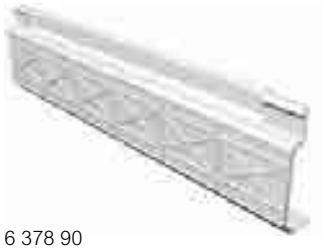
Consolas de suspensión



Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm	Carga daN
6 377 71	147	115	80	5	25
6 377 72	197	165	80	5	40
6 377 73	274	215	80	5	65
6 377 74	347	315	80	5	100
6 377 75	447	415	80	5	135
6 379 76	547	515	80	5	170
6 379 77	647	615	80	5	205

Bandeja PVC Omega

accesorios

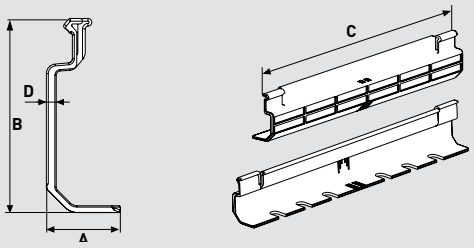


6 378 90

Emb.	Ref.	Enlaces
		Base estándar
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 90	75/150 × 50
20	6 378 90	75/150 × 75
		Base Avant
		Ancho (mm) × Alto (mm)
20	6 377 91	200/400 × 50
20	6 378 91	200/400 × 75
20	6 379 90	200/600 × 100
		Tabiques separadores
		Alto (mm)
42	6 377 88	50
30	6 378 88	75
24	6 379 88	100
		Bisagras
		Ancho (mm)
20	6 377 93	75/150
20	6 379 93	200/600

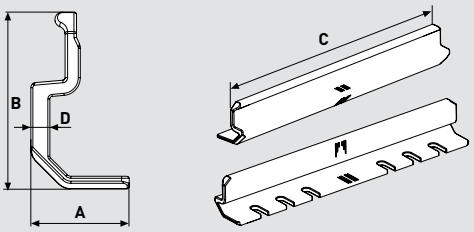
Dimensiones

Enlaces para perfil base estándar



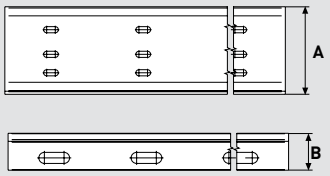
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 90	27	45,9	275	3,6
6 378 90	27	70,9	275	3,6

Enlaces para perfil base avant



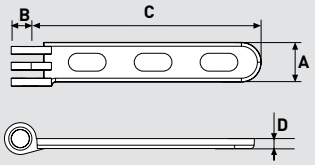
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 91	38,3	45,4	300	5,0
6 378 91	38,8	69,8	350	7,5
6 379 90	38,8	92,8	450	7,5

Tabiques separadores



Referencia	A mm	B mm	Longitud mm
6 377 88	46,46	30	3.000
6 378 88	71,56	30	3.000
6 379 88	95,16	30	3.000

Bisagras



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
6 377 93	20	8,3	118	5
6 379 93	40	8,3	118	5

Bandeja PVC Omega

accesorios

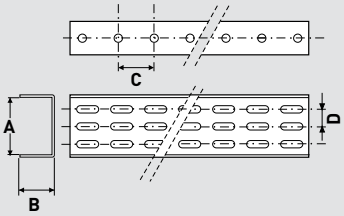


6 379 87

Emb.	Ref.	Fijaciones
8	6 379 50	Perfil U PVC.
8	6 379 86	Perfil U metal.
42	6 379 56	Telerraíl.
8	6 379 55	Fijación universal.
6	6 379 85	Fijación basculante.
100	6 379 54	Remache fijación rápida.
100	6 379 53	Tornillo PVC M8 × 20.
100	6 379 87	Tornillo inoxidable M8 × 20.
100	6 379 51	Pasador PVC.
50	6 379 52	Pasador de acero inoxidable.

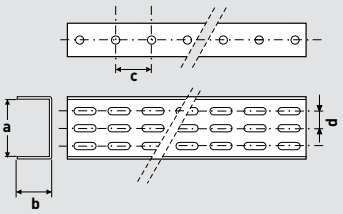
Dimensiones

Perfil U PVC



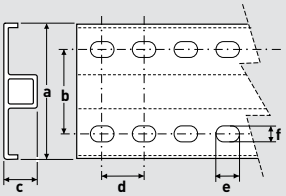
Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm
6 379 50	83	50	50	25	2.000

Perfil U metálico



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Longitud mm
6 379 86	83	50	50	25	2.000

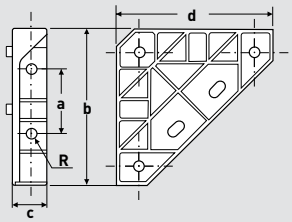
Telerraíl



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Longitud mm
6 379 56	80	50	19,6	50	25	3	2.00

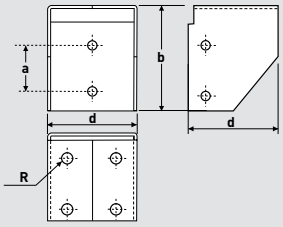
Dimensiones

Fijación universal



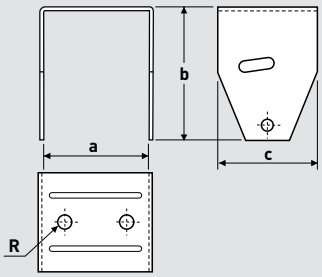
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 55	56	136	30	136	5

Fijación para perfil omega



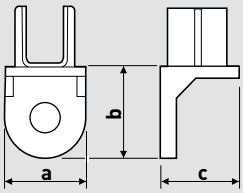
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	R mm
6 379 92	50	80	110	100	6,75

Fijación basculante



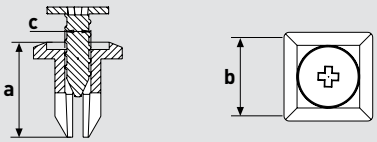
Referencia	a mm	b mm	c mm	R mm
6 379 85	86,5	108	80	6,75

Final telerraíl



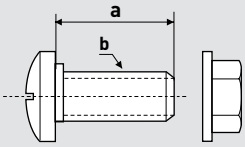
Referencia	a mm	b mm	R mm
6 379 57	20	22,5	20

Fijación rápida



Referencia	a mm	b mm	c mm
6 379 54	18,2	15	5

Tornillo PVC M8 × 20

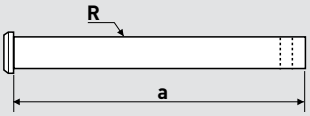


Referencia	a mm	b Medida
6 379 53	20	M-8

Tornillo Inox M8 × 20

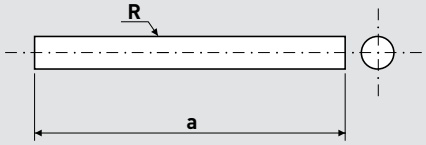
Referencia	a mm	b Medida
6 379 87	20	M-8

Pasador PVC



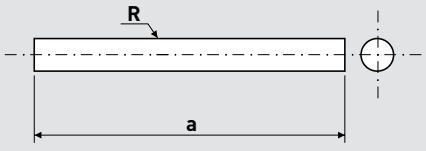
Referencia	a mm	R mm
6 379 51	107	5

Pasador de acero inoxidable



Referencia	a mm	R mm
6 379 52	100	5

Varilla roscada

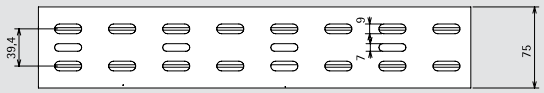


Referencia	R mm	a mm
CM801721	M-10	1.000

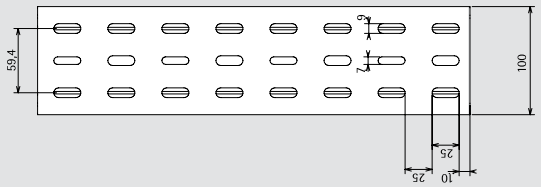
Dimensiones

Cotas de perforación

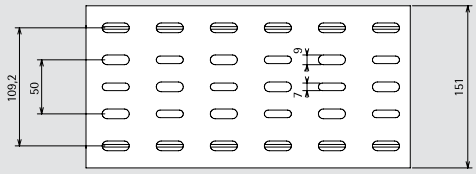
Ancho 75 mm



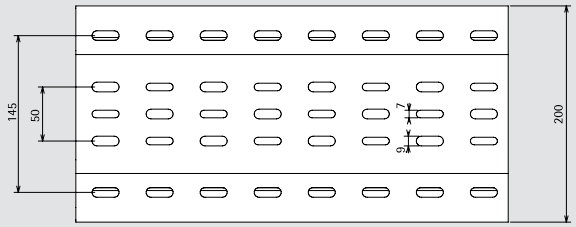
Ancho 100 mm



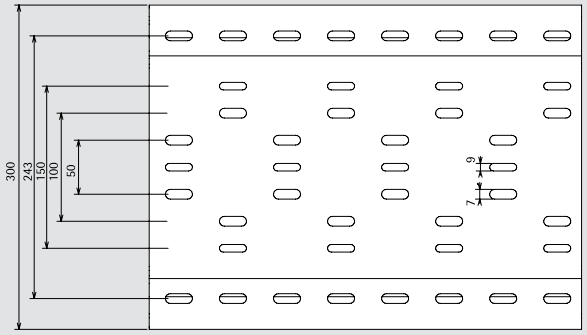
Ancho 150 mm



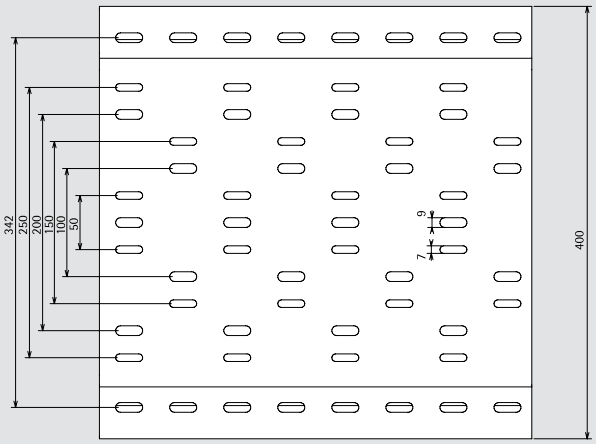
Ancho 200 mm



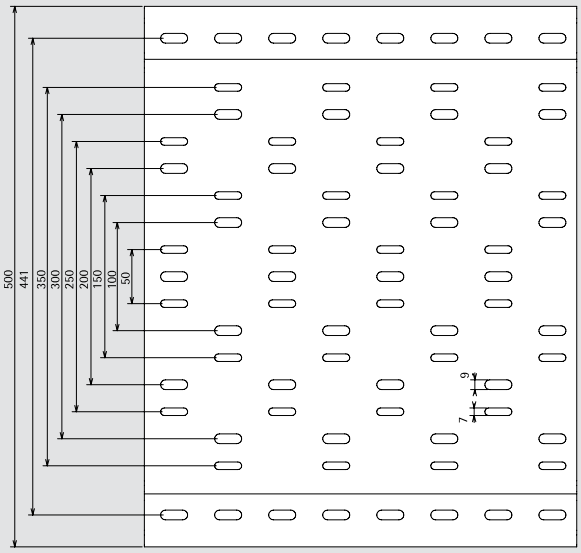
Ancho 300 mm



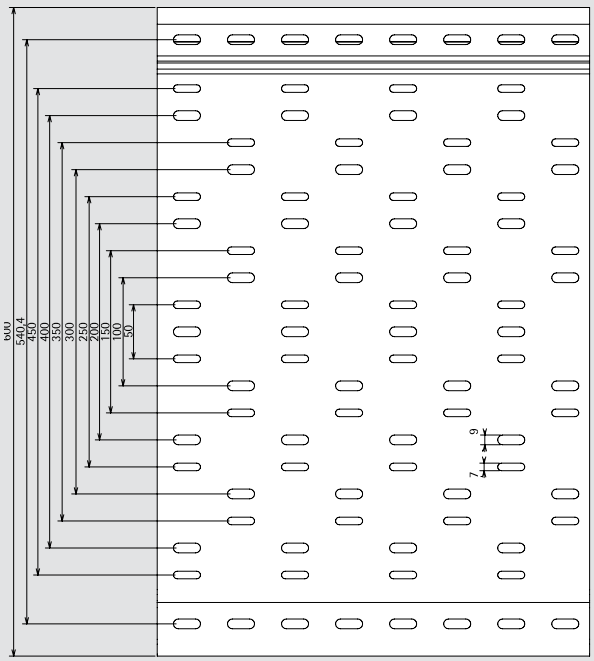
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm



Ancho 600 mm



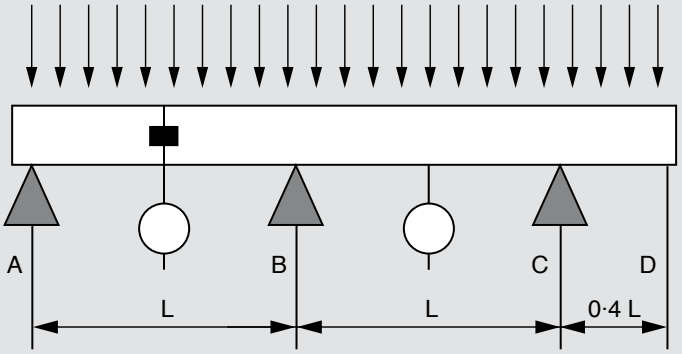
Cargas máximas admisibles

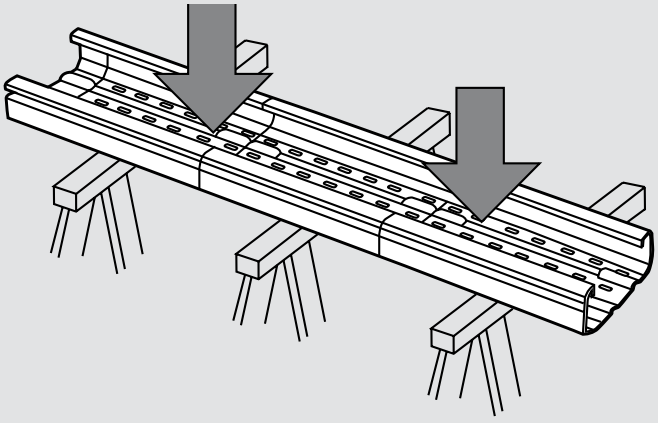
Ensayo tipo I: temperatura 40 °C y distancia entre soportes 1,5 m,
temperatura 60 °C y distancia entre soportes 1 m.

Alto (mm) \ Ancho (mm)	DaN/m	75	100	150	200	300	400	500	600
	50	7	10	15,5	19,5	27	41		
	75	12	16	25	35	48	70		
	100				42	66	90	113	135,5

El ensayo de la carga máxima admisible (CPS) se realiza según establece la norma EN 61537.
Las condiciones del ensayo son las siguientes:
1. La bandeja está situada sobre los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1,5 m.
3. En el ensayo tipo I la unión se sitúa en el punto medio del tramo A-B de la figura. En la instalación real las uniones se podrán situar en cualquier posición.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2,5 Nm.

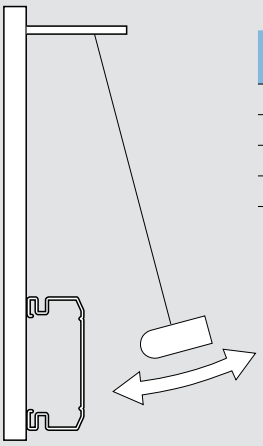
Resultado del ensayo:
1. La flexión lineal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la bandeja en el punto medio de los tramos A-B y B-C es inferior o igual al 5% del ancho de la bandeja.
3. La bandeja soportar sin problemas 1,7 veces la carga admisible.





Resistencia al impacto (T = –5 °C)

Alto (mm) \ Ancho (mm)	J	75	100	150	200	300	400	500	600
	50	2	5	5	10	10	10		
	75	5	10	10	20	20	20		
	100				20	20	20	20	20



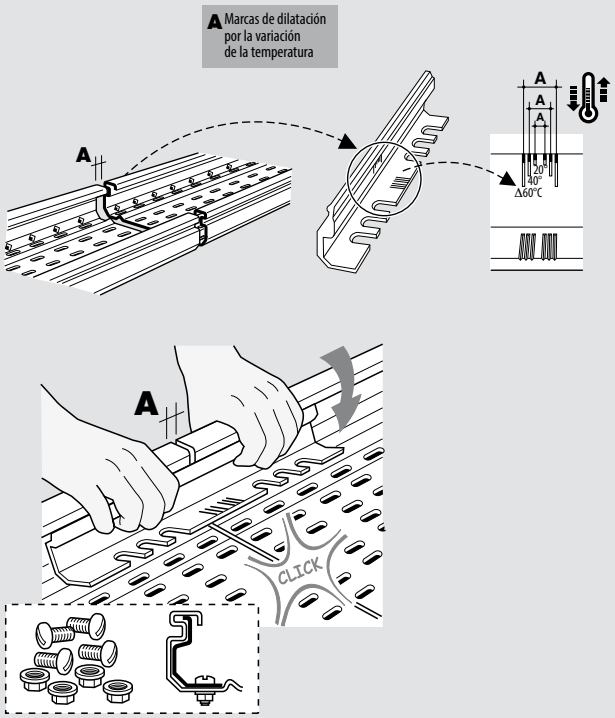
Energía (J)	Peso (kg)	Altura (mm)
2	0,5	400
5	1,7	295
10	5	200
20	5	400
50	10	500

Características según EN 61537

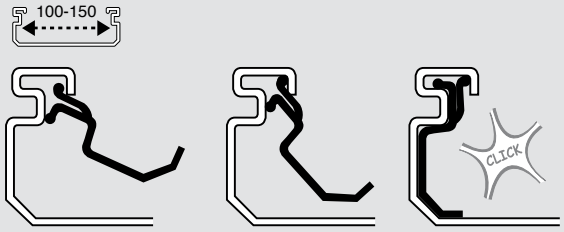
EN 61537	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C

Características según EN 50085-1

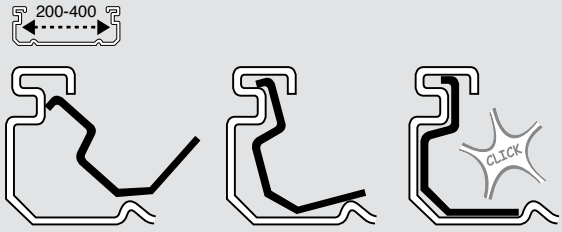
EN 50085-1	Retención de la tapa	Abrible solo con herramienta
	Temperatura mínima/máxima de servicio	–15 °C a +60 °C
	Propiedades eléctricas	Aislante
	Resistencia al impacto	Media (2 J) Fuerte (6 J) Muy fuerte (20 J)
	Resistencia a la propagación de la llama	No propagador
EN 60529	Protección contra la penetración de objetos sólidos	IP2X (sin tapa) IP4X (con tapa)
EN 50102	Protección contra daños mecánicos	IK10
EN 60695-2-11	Ensayo del hilo incandescente	960 °C



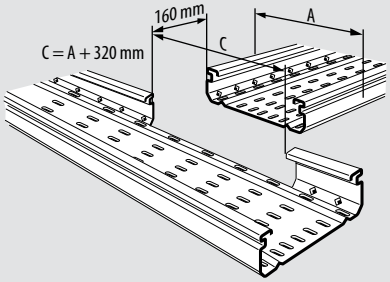
Perfil base Avant



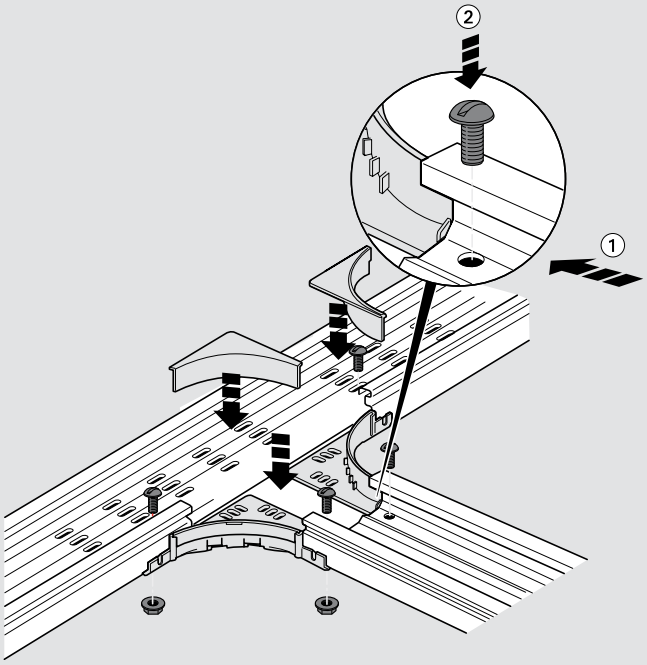
Perfil base estándar



Cotas para la fijación de la derivación en T



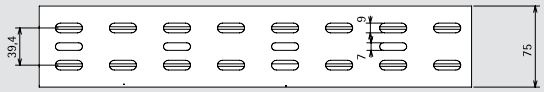
Fijación de la derivación en T con tornillos M8 x 20



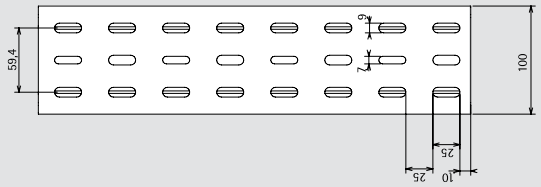
Dimensiones sistema Omega

Cotas de perforación

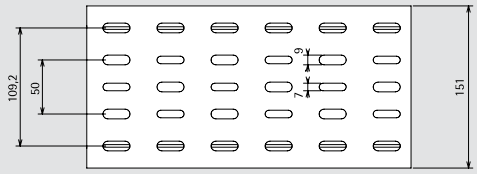
Ancho 75 mm



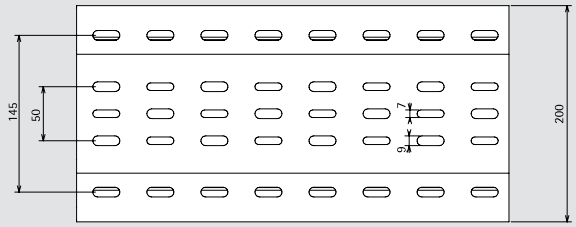
Ancho 100 mm



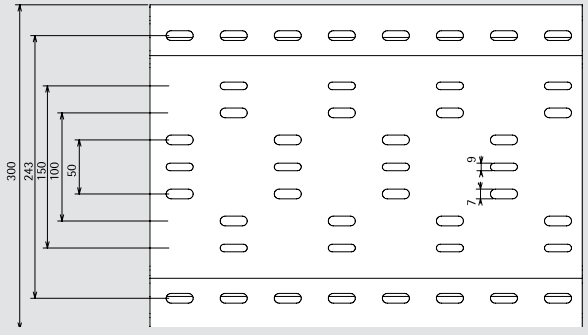
Ancho 150 mm



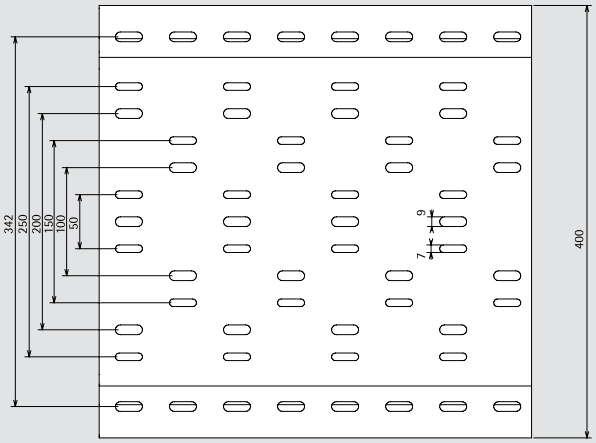
Ancho 200 mm



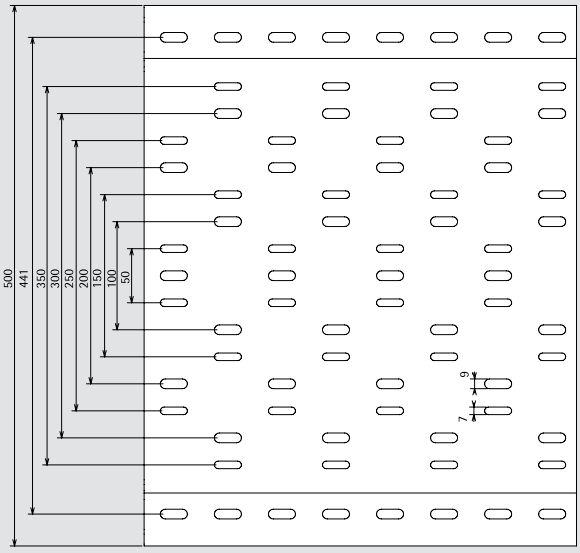
Ancho 300 mm



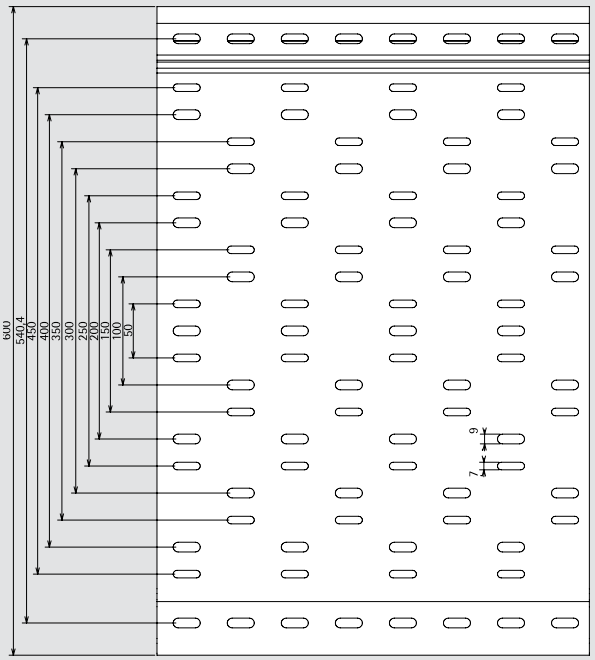
Ancho 400 mm



Ancho 500 mm



Ancho 600 mm



CAJAS DE SUELO

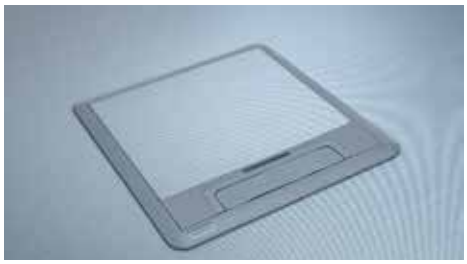
Una gama verdaderamente universal

Esta gama de cajas de suelo se ha creado para su perfecta integración en cualquier tipo de suelo y para satisfacer sus necesidades de acabados, número de tomas, facilidad de instalación y uso.



Acabado impecable

Hay diferentes tipos de tapas compatibles con distintos tipos de suelos



Caja de suelo con tapa y embellecedor de plástico



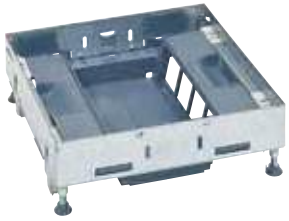
Caja de suelo empotrada con tapa con revestimiento de acero inoxidable

Adaptabilidad

Las cajas de suelo en versión estándar y empotrada están disponibles en 3 tamaños y pueden alojar mecanismos del Programa Mosaic en posición horizontal o vertical.



Caja de suelo versión estándar con tapa y embellecedor de plástico y mecanismos en posición horizontal



Caja de suelo en versión empotrada con tapa metálica y accesorios de cableado en posición vertical

Versatilidad

Todos los tipos de cajas de suelo pueden instalarse en suelos técnicos o suelos de hormigón. Las cubetas para suelo de hormigón son comunes en toda la gama para optimizar el almacenaje y facilitar la evolución de la instalación con una intervención mínima (instalación sin herramientas).



Cubeta autoajustable

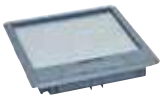
Cajas de suelo rectangulares para suelo técnico

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 mm			PLACAS DE ACABADO (opcional)		CUBRE-MECANISMOS
			 Tapa plástico 0 880 02		 Tapa inox 0 880 05	 0 880 47		 0 880 27
Horizontal regulable  H_{min} : 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	-
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
Vertical  H_{min} : 83 mm	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	0 880 26
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	0 880 27
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	0 880 28
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	
Registro 	8/12 módulos	0 880 39	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15	-
			Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45	
	12/18 módulos	0 880 40	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16	-
			Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46	
	16/24 módulos	0 880 41	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17	-
			Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47	

INSTALACIÓN


Caja para mecanismos en posición horizontal

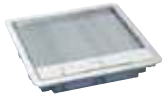
=  Soporte portamecanismos +  Tapa plástico o  Tapa metal +  Mosaic


Caja para mecanismos en posición vertical

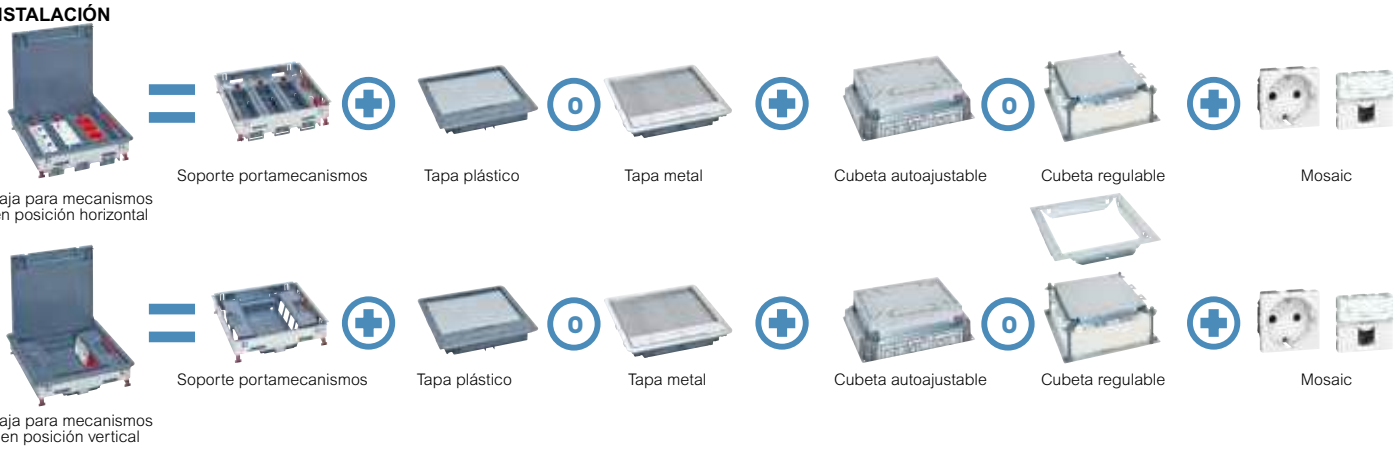
=  Soporte portamecanismos +  Tapa plástico o  Tapa metal +  Cubre-mecanismos +  Mosaic

Cajas de suelo rectangulares para pavimento

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	CUBETAS		TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 8 MM			PLACAS DE ACABADO	
			AUTO-AJUSTABLE PARA ALTURA 65 A 90 MM	UNIVERSAL REGULABLE PARA ALTURA DE 55 A 150 MM					
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa plástico 0 880 02	 Tapa inox 0 880 05		0 880 47	
Horizontal regulable  H_{min} : 80 mm	12 (3 x 4) módulos	0 880 20	0 880 90[1] altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
	18 (3 x 6) módulos	0 880 21	0 880 91[1] altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	24 (3 x 8) módulos	0 880 22	0 880 92[1] altura ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura ≥ 100 mm	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
Vertical  H_{min} : 68 mm	8 (2 x 4) módulos	0 880 23	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
	12 (2 x 6) módulos	0 880 24	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	16 (2 x 8) módulos	0 880 25	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47
Registro 	8/12 módulos	0 880 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Plástico		0 880 00	Inox	0 880 15
					Metal	Inox	0 880 03	Inox	0 880 45
	12/18 módulos	0 880 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Plástico		0 880 01	Inox	0 880 16
					Metal	Inox	0 880 04	Inox	0 880 46
	16/24 módulos	0 880 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Plástico		0 880 02	Inox	0 880 17
					Metal	Inox	0 880 05	Inox	0 880 47

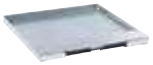
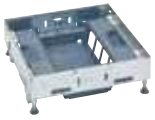
INSTALACIÓN



1: No permite la utilización de clavijas rectas

Cajas de suelo sin marco para suelo técnico

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACAS DE ACABADO (OPCIONAL)		CUBRE-MECANISMOS
			 Tapa Metal 0 881 05		 0 880 47		 0 880 27
Horizontal regulable  H_{min} : 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-
Vertical  H_{min} : 92 mm	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	0 880 26
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	0 880 27
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	0 880 28
Registro 	8/12 módulos	0 881 39	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45	-
	12/18 módulos	0 881 40	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46	-
	16/24 módulos	0 881 41	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47	-

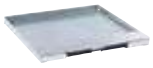
INSTALACIÓN


Caja para mecanismos en posición horizontal

=


Soporte portamecanismos

⊕

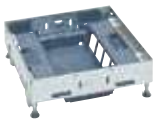

Tapa metal

⊕

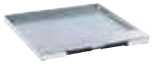

Mosaic


Caja para mecanismos en posición vertical

=


Soporte portamecanismos

⊕


Tapa metal

⊕

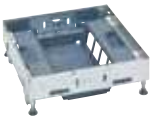

Cubre-mecanismos

⊕


Mosaic

Cajas de suelo sin marco para pavimento

tabla de selección

POSICIÓN DE LOS MECANISMOS	CAPACIDAD	SOPORTE PORTA-MECANISMOS	CUBETAS		TAPAS PARA REVESTIMIENTO ESPESOR ≤ 15 MM		PLACAS DE ACABADO	
			AUTO-AJUSTABLE PARA ALTURA 65 A 90 MM	UNIVERSAL REGULABLE PARA ALTURA DE 55 A 150 MM				
			 0 880 91	 0 880 80	 Tapa metal 0 881 05		0 880 47	
Horizontal regulable  H_{min} : 92 mm	12 (3 x 4) módulos	0 881 20	0 880 90[1] altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
	18 (3 x 6) módulos	0 881 21	0 880 91[1] altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
	24 (3 x 8) módulos	0 881 22	0 880 92[1] altura ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 altura ≥ 100 mm	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
Vertical  H_{min} : 80 mm	8 (2 x 4) módulos	0 881 23	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
	12 (2 x 6) módulos	0 881 24	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
	16 (2 x 8) módulos	0 881 25	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47
Registro 	8/12 módulos	0 881 39	0 880 90	0 880 80 + 0 880 81	Inox	0 881 03	Inox	0 881 45
	12/18 módulos	0 881 40	0 880 91	0 880 80 + 0 880 82	Inox	0 881 04	Inox	0 881 46
	16/24 módulos	0 881 41	0 880 92	0 880 80 + 0 880 83	Inox	0 881 05	Inox	0 881 47

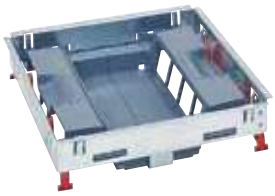
INSTALACIÓN



1: No permite la utilización de clavijas rectas

Cajas de suelo rectangulares para suelo técnico y pavimento


0 880 22


0 880 25



0 880 28


0 880 83


0 880 02


0 880 05


0 880 47


0 880 98


0 880 99

Cubetas para pavimento (ver al final del capítulo).

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23.

Emb.	Ref.	Soportes portamecanismos
		A equipar con mecanismos Mosaic.
		Equipados con portamecanismos.
		Para mecanismos en posición horizontal - altura regulable
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
1	0 880 20	12 (3 x 4) módulos.
1	0 880 21	18 (3 x 6) módulos.
1	0 880 22	24 (3 x 8) módulos.
		Para mecanismos en posición vertical
		Para suelo técnico utilizar los cubre-mecanismos ref. 080 26/27/28.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
1	0 880 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 880 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 880 25	16 (2 x 8) módulos.

		Marcos adaptadores para cubeta universal regulable
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
		Se instalan en la cubeta universal regulable ref. 0 880 80.
1	0 880 81	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39.
1	0 880 82	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40.
1	0 880 83	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41.

		Cubre-mecanismos para suelo técnico
1	0 880 26	Para 8 (2 x 4) módulos. Refs. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para 12 (2 x 6) módulos. Refs. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para 16 (2 x 8) módulos. Refs. 0 880 25 y 0 881 25.

		Registros
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas auto-ajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 con los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
		Para tapas
1	0 880 39	8/12 módulos - Refs. 0 880 00/03/06.
1	0 880 40	12/18 módulos - Refs. 0 880 01/04/07.
1	0 880 41	16/24 módulos - Refs. 0 880 02/05/08.

Emb.	Ref.	Tapas para cajas de suelo
		Se instalan sobre los soportes portamecanismos.
		Tapas de plástico color gris
1	0 880 00	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39.
1	0 880 01	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40.
1	0 880 02	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41.
		Tapas de metal acabado inox
1	0 880 03	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39.
1	0 880 04	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40.
1	0 880 05	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41.

		Placas de acabado
		Para tapas de plástico acabado Inox
1	0 880 15	8/12 módulos.
1	0 880 16	12/18 módulos.
1	0 880 17	16/24 módulos.
		Para tapas de metal acabado Inox
1	0 880 45	8/12 módulos.
1	0 880 46	12/18 módulos.
1	0 880 47	16/24 módulos.

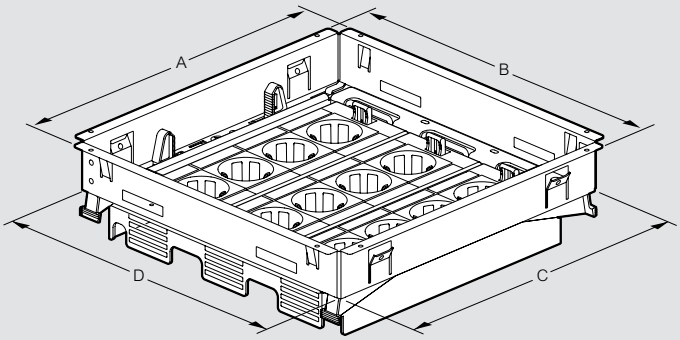
		Cerraduras para tapa de plástico
1	0 880 98	Con llave.
1	0 880 99	Con herramienta.

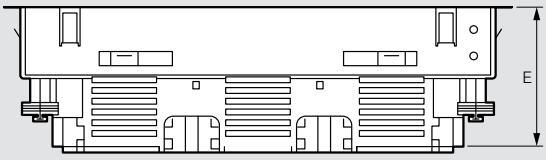
		Kit de fijación adicional para cajas de suelo
1	0 880 95	Kit de fijación con 4 garras. Permite sujetar los suelos técnicos cuando sea necesario.

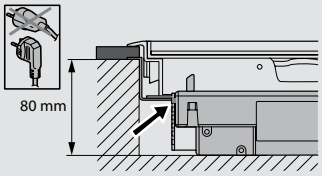
Cajas de suelo rectangulares - mecanismos en posición horizontal

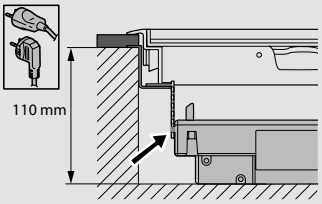
características técnicas

Dimensiones



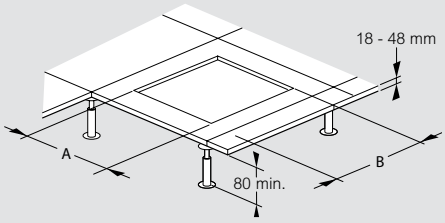






Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0 880 20	199	282	181	264	78
0 880 21	234		219		
0 880 22	282		264		

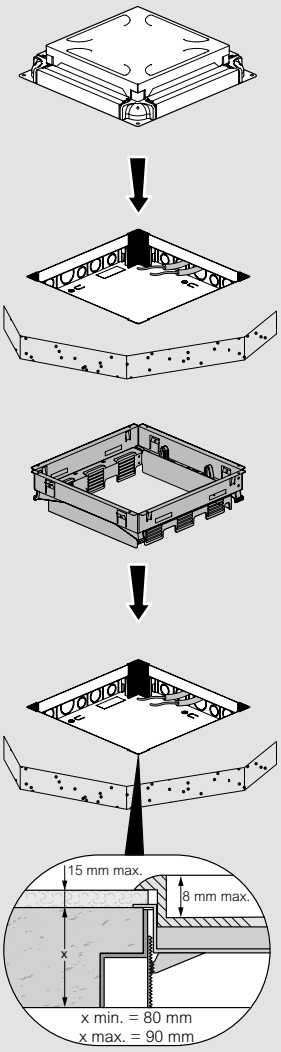
Instalación en suelo técnico



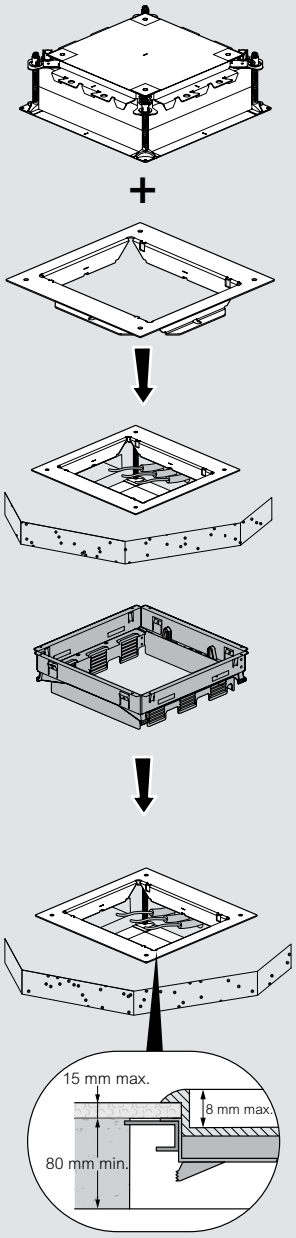
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 20	181	264
0 880 21	219	
0 880 22	264	

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



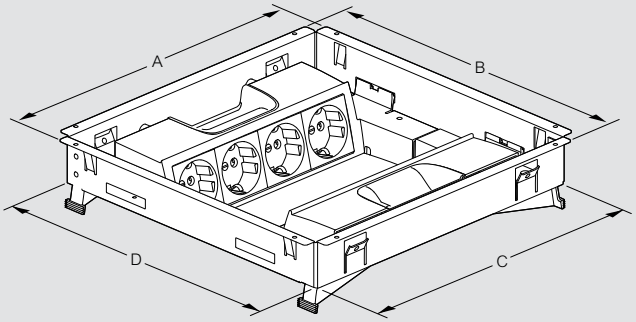
En cubeta universal regulable



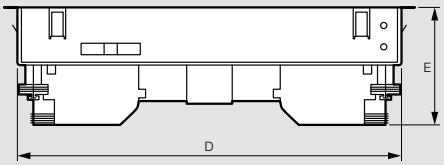
Cajas de suelo rectangulares - mecanismos en posición vertical

características técnicas

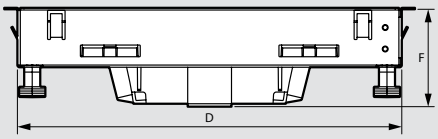
Dimensiones



Instalación en suelo técnico con cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28

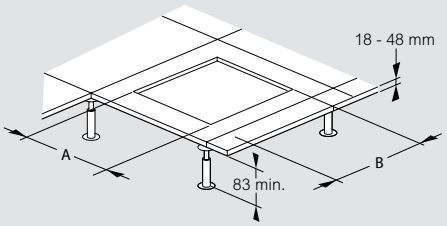


Instalación en cubeta para pavimento



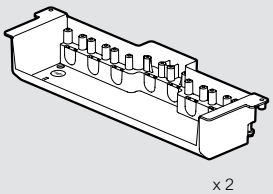
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

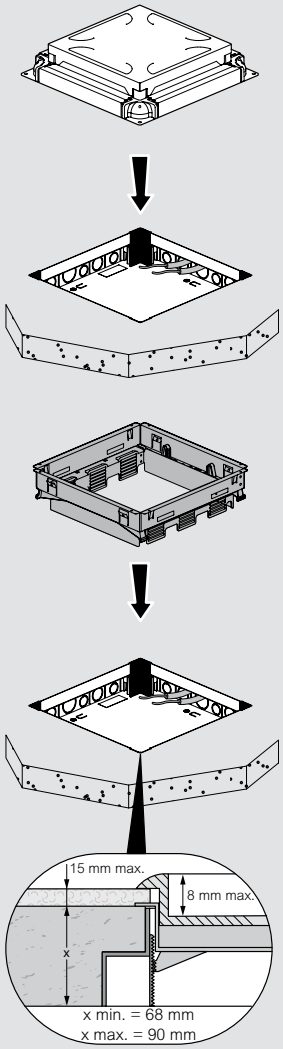
Utilizar los cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28



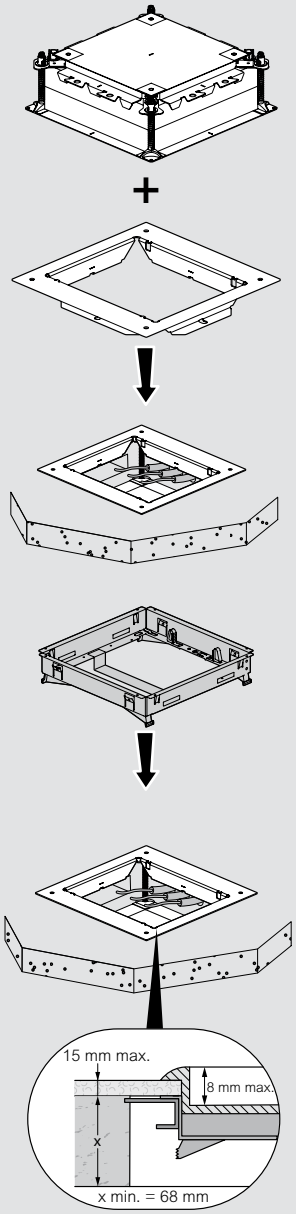
x 2

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



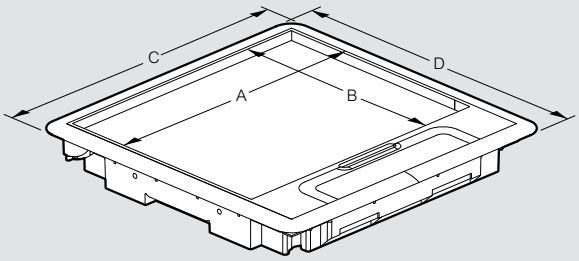
En cubeta universal regulable



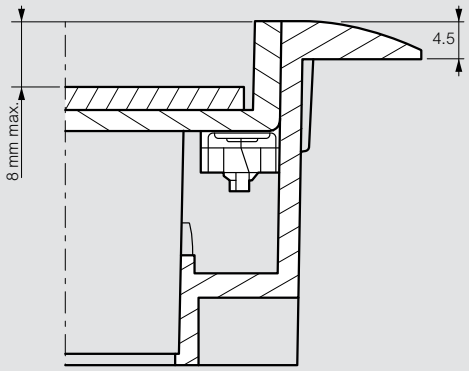
Cajas de suelo rectangulares - tapas de plástico y placas de acabado

características técnicas

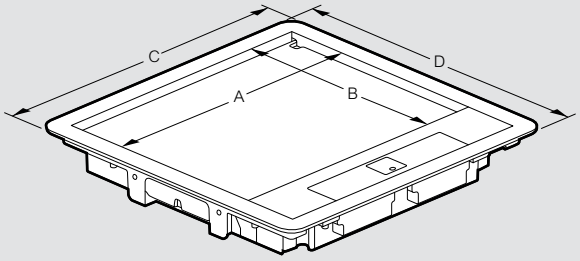
Dimensiones



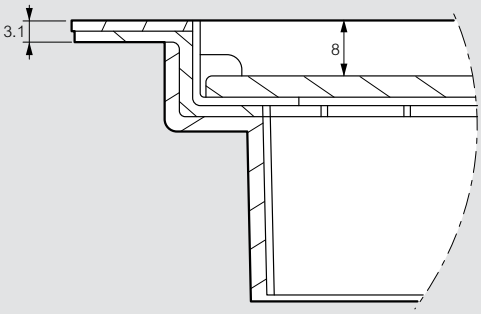
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00	245	117	286	203
0 880 01		155		241
0 880 02		200		286



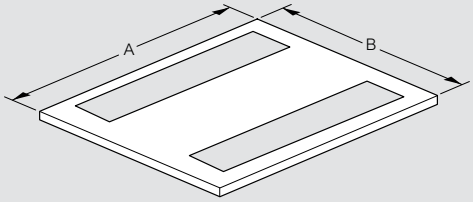
Dimensiones



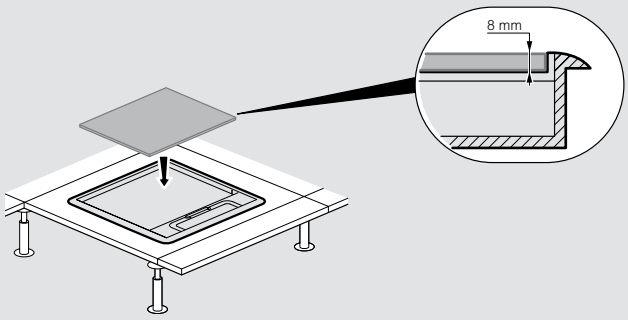
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03	250	118	286	203
0 880 04		156		241
0 880 05		200		286



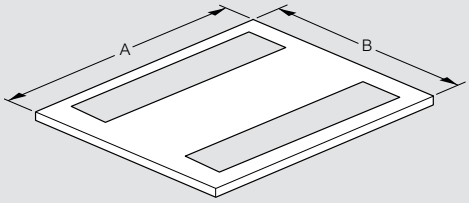
Dimensiones



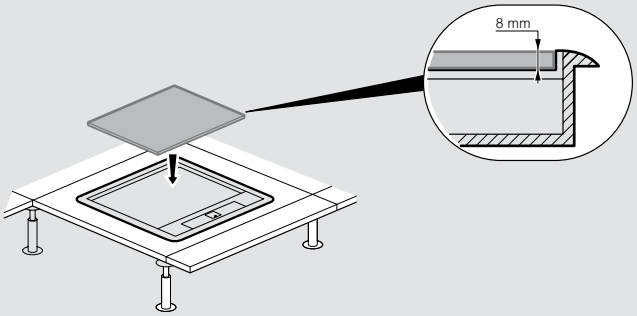
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199



Dimensiones

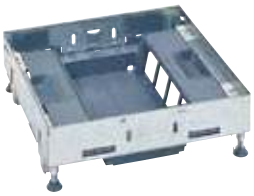


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45	248	116
0 880 46		154
0 880 47		199



Cajas de suelo sin marco para suelo técnico y pavimento


0 881 22


0 881 25


0 881 41


0 880 28


0 881 42


0 880 83


0 881 05 + 0 881 41


0 881 47

Cubetas para pavimento
(ver al final del capítulo).

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23.
Particularmente adaptadas a suelos de cerámica o mármol.

Emb.	Ref.	Soportes portamecanismos
		A equipar con mecanismos Mosaic.
		Equipados con portamecanismos.
		Para mecanismos en posición horizontal - altura regulable
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
1	0 881 20	12 (3 x 4) módulos.
1	0 881 21	18 (3 x 6) módulos.
1	0 881 22	24 (3 x 8) módulos.
		Para mecanismos en posición vertical
		Para suelo técnico utilizar los cubre-mecanismos ref. 080 26/27/28.
		Para pavimento utilizar las cubetas autoajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 y los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
1	0 881 23	8 (2 x 4) módulos.
1	0 881 24	12 (2 x 6) módulos.
1	0 881 25	16 (2 x 8) módulos.

		Marcos adaptadores para cubeta universal regulable
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
		Se instalan en la cubeta universal regulable ref. 0 880 80.
1	0 880 81	8/12 módulos - Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39.
1	0 880 82	12/18 módulos - Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40.
1	0 880 83	16/24 módulos - Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41.

		Cubre-mecanismos para suelo técnico
1	0 880 26	Para 8 (2 x 4) módulos. Refs. 0 880 23 y 0 881 23.
1	0 880 27	Para 12 (2 x 6) módulos. Refs. 0 880 24 y 0 881 24.
1	0 880 28	Para 16 (2 x 8) módulos. Refs. 0 880 25 y 0 881 25.

Emb.	Ref.	Registros
		Se instalan directamente en el suelo técnico.
		Para pavimento utilizar las cubetas auto-ajustables ref. 0 880 90/91/92 o la cubeta universal regulable ref. 0 880 80 con los adaptadores ref. 0 880 81/82/83.
		Para tapas
1	0 881 39	8/12 módulos - Refs. 0 881 03/06.
1	0 881 40	12/18 módulos - Refs. 0 881 04/07.
1	0 881 41	16/24 módulos - Refs. 0 881 05/08.

		Juego de patas para H > 122 mm
1	0 881 42	4 patas regulables. Para suportes portamecanismos ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41. Se instalan en lugar de las patas originales.

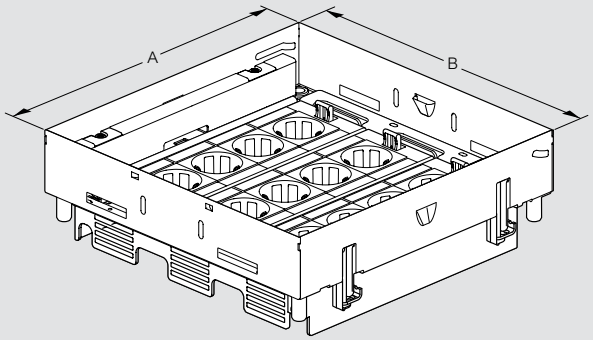
		Tapas para cajas de suelo sin marco
		Se instalan sobre los soportes portamecanismos.
		Tapas de metal acabado inox
1	0 881 03	8/12 módulos - Refs. 0 881 20/23/39.
1	0 881 04	12/18 módulos - Refs. 0 881 21/24/40.
1	0 881 05	16/24 módulos - Refs. 0 881 22/25/41.

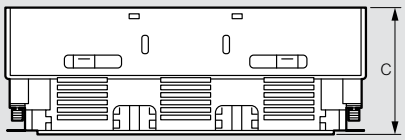
		Placas de acabado
		Inox
1	0 881 45	8/12 módulos.
1	0 881 46	12/18 módulos.
1	0 881 47	16/24 módulos.

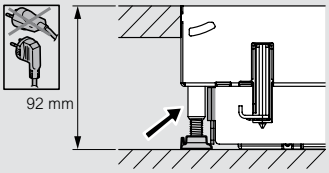
Cajas de suelo sin marco - mecanismos en posición horizontal

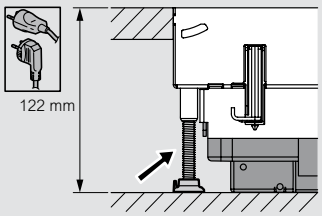
características técnicas

Dimensiones





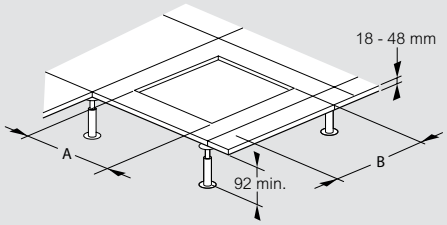




Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 881 20	181	265	92
0 881 21	219		
0 881 22	264		

Para altura superior a 122 mm, utilizar las patas ref. 0 881 42

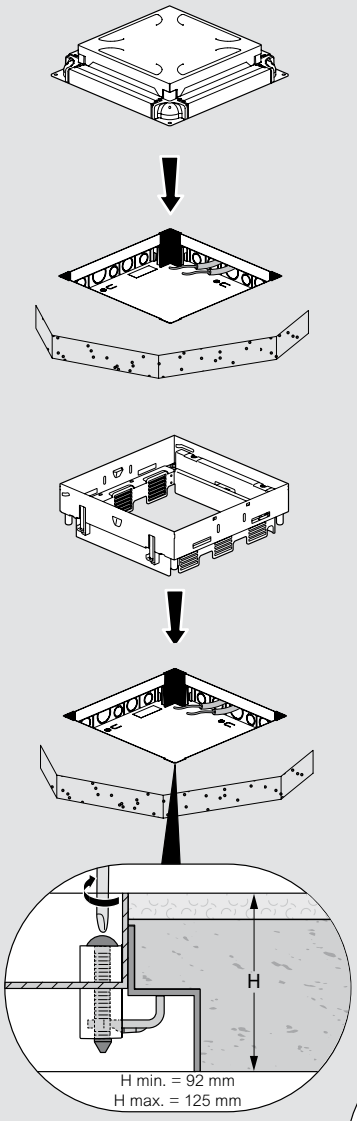
Instalación en suelo técnico



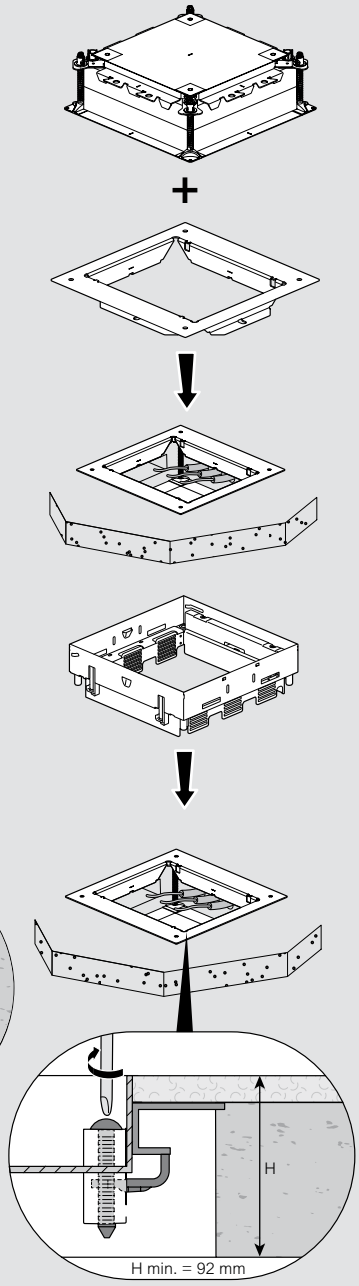
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 20	182	265
0 881 21	220	
0 881 22	265	

Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable



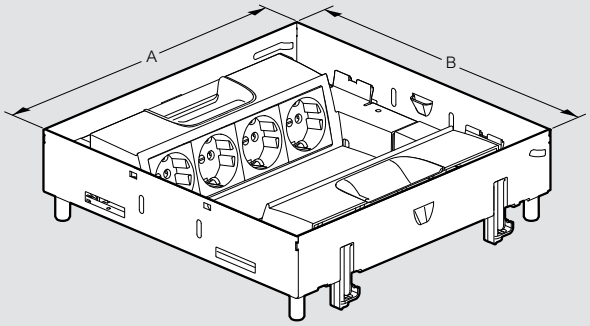
En cubeta universal regulable



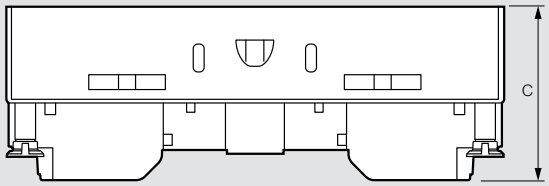
Cajas de suelo sin marco - mecanismos en posición vertical

características técnicas

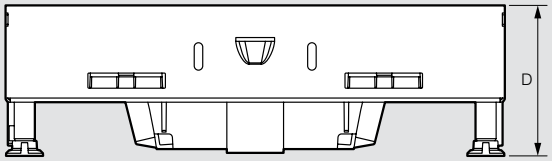
Dimensiones



Instalación en suelo técnico con cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28



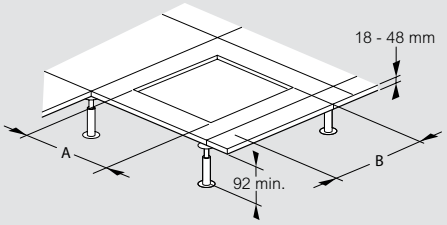
Instalación en cubeta para pavimento



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181	265	92	80
0 881 24	219			
0 881 25	264			

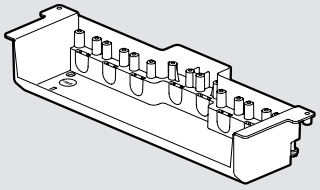
Para altura superior a 122 mm, utilizar las patas ref. 0 881 42

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

Utilizar los cubre-mecanismos ref. 0 880 26/27/28

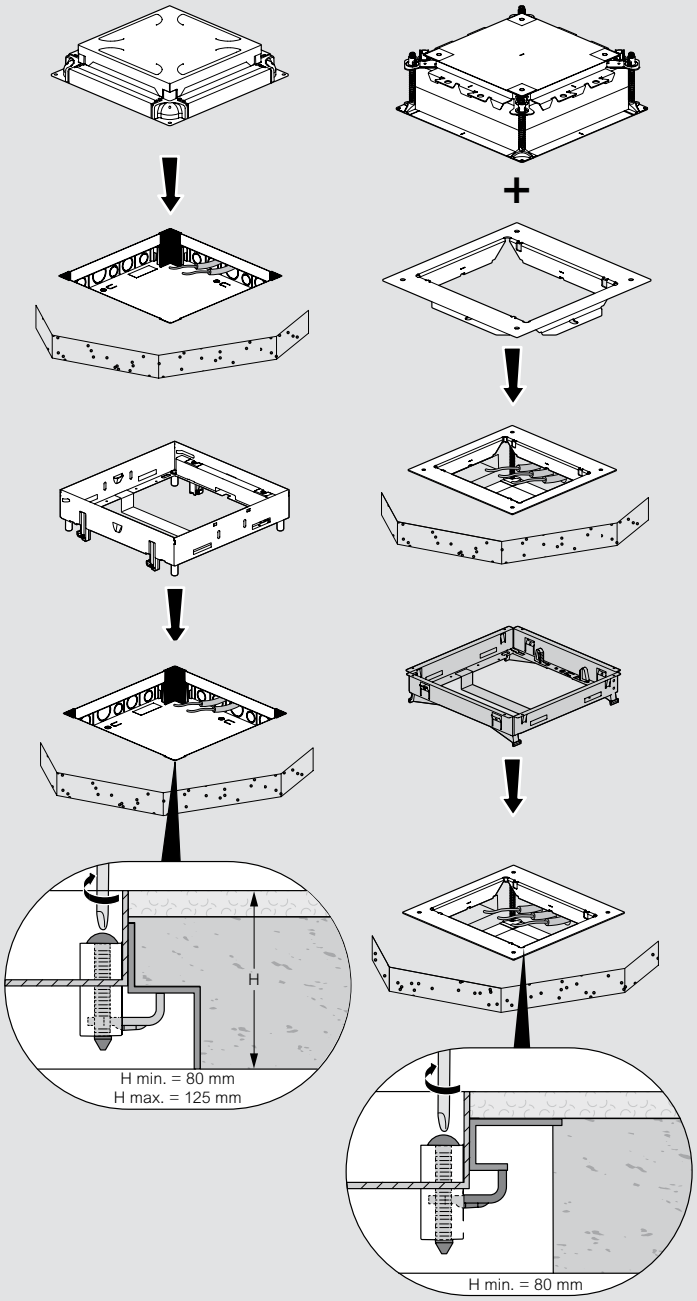


x 2

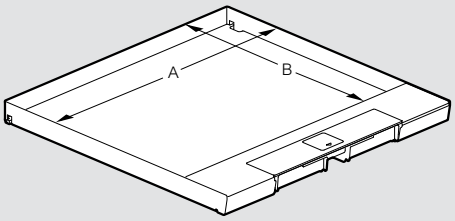
Instalación en pavimento

En cubeta auto-ajustable

En cubeta universal regulable

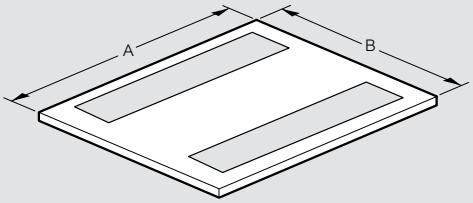


Dimensiones

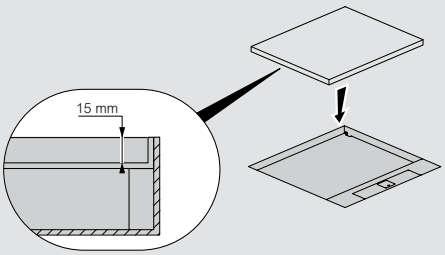


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03	259	127
0 881 04		165
0 881 05		210

Dimensiones



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45	257	125
0 881 46		163
0 881 47		208



Cubetas auto-ajustables para cajas de suelo y tapas de registro



0 880 90

Conformes a la norma IEC/EN 60670-23.

Emb.	Ref.	Cubetas auto-ajustables para pavimento
		Altura: de 65 a 90 mm.
		Para cajas de suelo y cajas de suelo sin marco
1	0 880 90	8/12 módulos. Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39.
1	0 880 91	12/18 módulos. Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40.
1	0 880 92	16/24 módulos. Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41.

Cubeta universal regulable para cajas de suelo y tapas de registro



0 880 80



0 880 83



0 880 85

Características técnicas (ver al final del capítulo).

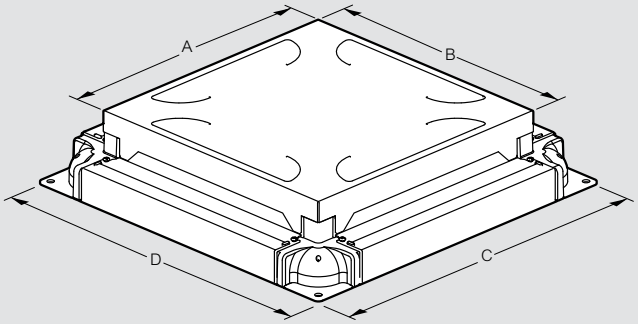
Conformes a la norma IEC/EN 60670-23.

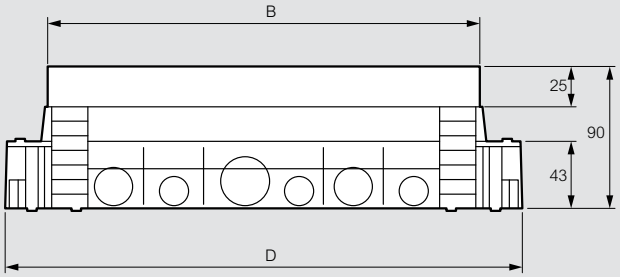
Emb.	Ref.	Cubeta universal regulable para pavimento
		Cubeta universal
1	0 880 80	Altura: de 55 a 150 mm.
		Bloques de extensión
1	0 880 86	Juego de 4 tornillos para utilizar con la cubeta ref. 0 880 80 para una altura de 150 mm a 220 mm.
3	0 880 88	Bloque de foam para utilizar con la ref. 0 880 80.
		Marcos adaptadores
		Para cajas de suelo con y sin marco
1	0 880 81	8/12 módulos. Refs. 0 880 20/23/39 y 0 881 20/23/39.
1	0 880 82	12/18 módulos. Refs. 0 880 21/24/40 y 0 881 21/24/40.
1	0 880 83	16/24 módulos. Refs. 0 880 22/25/41 y 0 881 22/25/41.
		Adaptador para hormigón encerado
1	0 880 85	Altura 50 mm. Para cajas de suelo con marco de 16/24 módulos.

Cubetas auto-ajustables

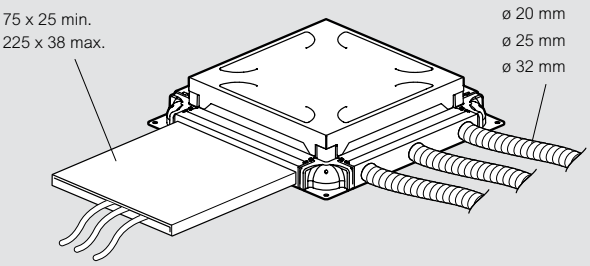
características técnicas

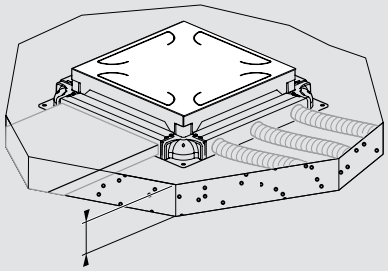
Dimensiones





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 90	187	270	242	325
0 880 91	225		280	
0 880 92	270		325	



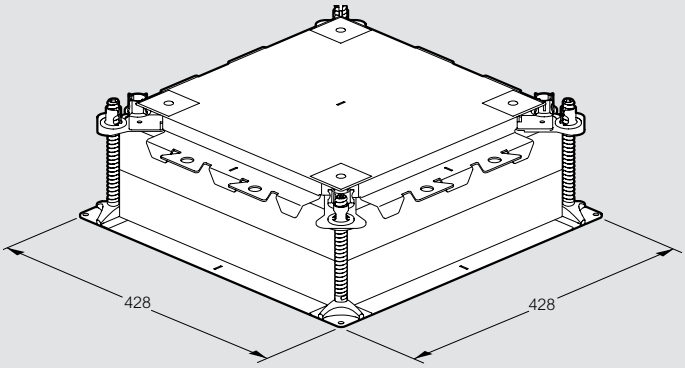


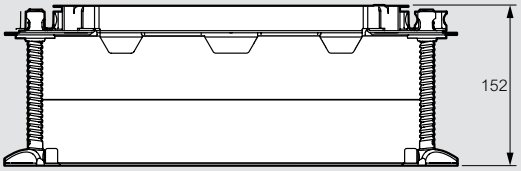
Cubeta universal regulable y bloques de extensión

características técnicas

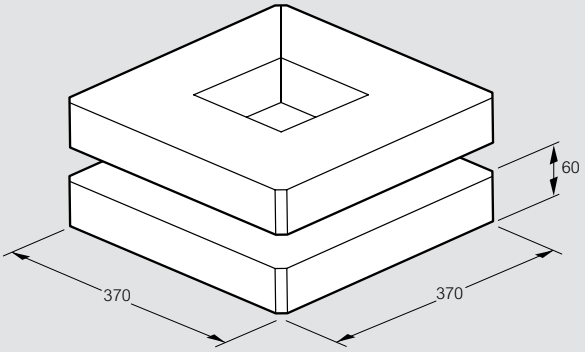
Dimensiones

Cubeta universal regulable ref. 0 880 80

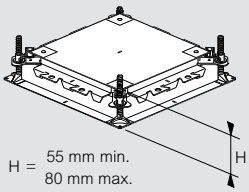




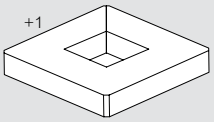
Bloques de extensión ref. 0 880 87

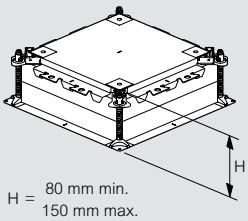


Instalación

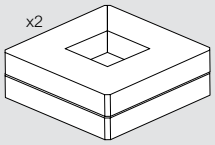


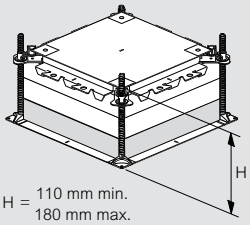
H = 55 mm min.
80 mm max.



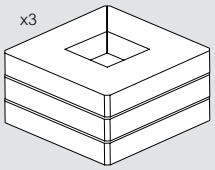


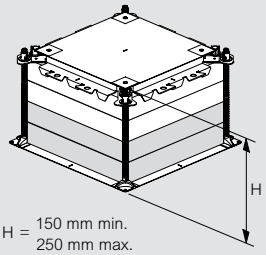
H = 80 mm min.
150 mm max.



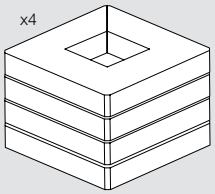


H = 110 mm min.
180 mm max.





H = 150 mm min.
250 mm max.

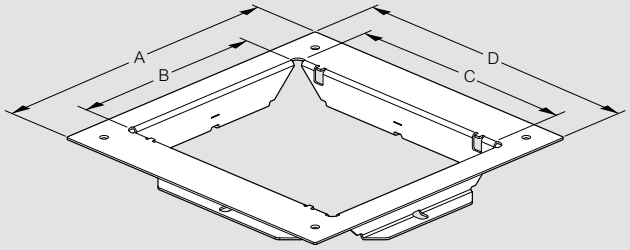


Marcos adaptadores para cajas de suelo

características técnicas

Dimensiones

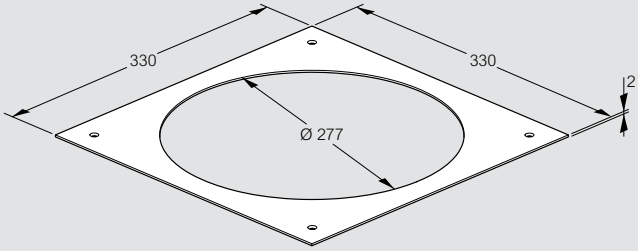
Ref. 0 880 81/82/83





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81	330	182	265	330
0 880 82		219		
0 880 83		265		

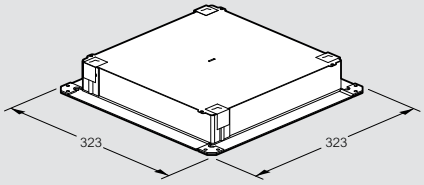
Ref. 0 880 89

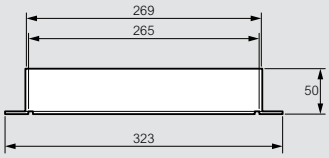


Adaptador para hormigón encerado

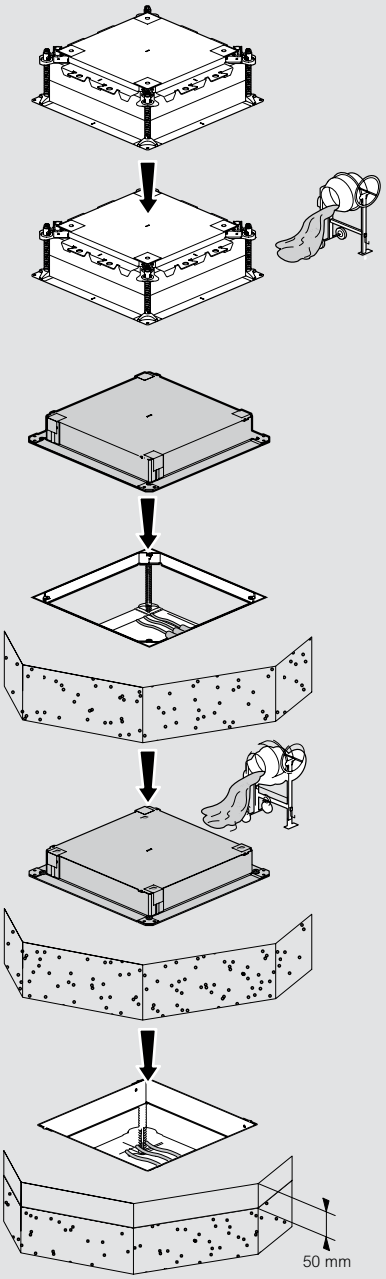
características técnicas

Dimensiones





Instalación en pavimento



Cajas de suelo de profundidad reducida

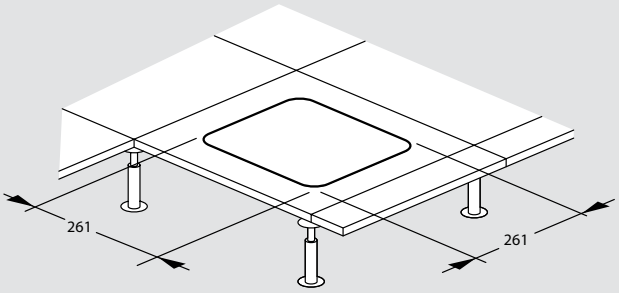


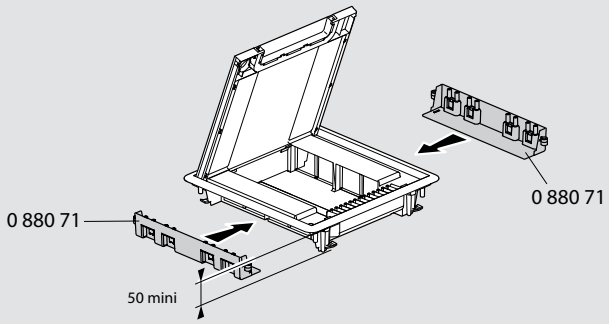
0 880 70 a equipar con bases Mosaic

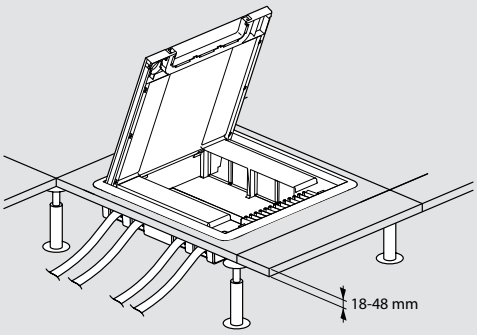
Emb.	Ref.	
		Cajas de suelo de profundidad reducida 50 mm
1	0 880 70	**Caja 16 módulos** Para suelos técnicos o de pavimento entre 50 y 70 mm. Conexión de estación de trabajo para suelos elevados o de hormigón. Para ser utilizado conjuntamente con la cubeta ref. 0 880 73 (en suelos de hormigón) o cubremecanismos ref. 0 880 71 (en suelos técnicos). Suministrada con tapa para moqueta. Garantiza una separación perfecta de los cables. Tapa con asa de fácil apertura. Instalación de las bases en posición vertical. Para ser equipado bases Mosaic. Cubremecanismos para suelo técnico. Puede equiparse con placa de acabado inox ref. 0 880 72. Color gris RAL 7031.
1	0 880 72	**Placas de acabado inox. de profundidad reducida 50 mm** Para las cajas ref. 0 880 70.
		Cubetas para pavimento y cubremecanismos para suelo técnico Para integrar en cajas de suelo de profundidad reducida de 50 mm ref. 0 880 70 en suelos técnicos o de pavimento. Fuente de alimentación por conductos flexibles diámetro 16,20 y 25 mm o 28 mm de altura para canal de suelo.
1	0 880 73	Cubeta para suelo de hormigón poco profundo.
1	0 880 71	Cubremecanismos para suelo técnico.

Cajas de suelo de profundidad reducida

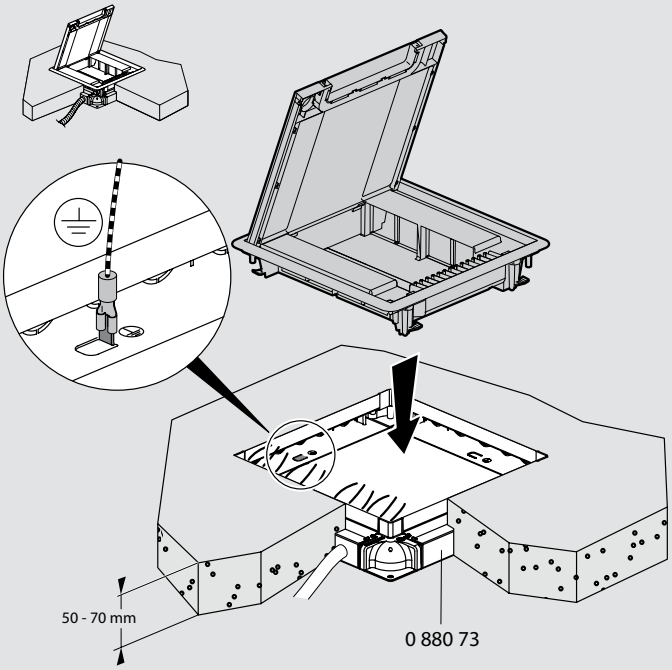
Instalación en suelo técnico







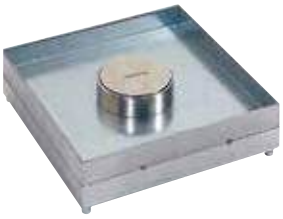
Instalación en pavimento



Cajas de suelo para baldosas y mármol



6 896 22



0 896 87



6 896 23



6 896 23 + 0 896 87



6 896 57

Conformes a las normas IEC 60670-23 y NF EN 50 085-2.2.

Emb	Ref.	Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol
		Para instalar en la cubeta 0 896 04.
1	6 896 22	**Con tapa** Para materiales de espesor entre 8 y 24 mm. Puede utilizarse como: - Registro. - Caja de suelo, a equipar con el soporte para mecanismos 6 896 57. Sin salida de cables.
1	6 896 23	**Con salida de cables central** Para materiales de espesor entre 8 y 24 mm. A equipar con el soporte vertical para mecanismos 6 896 57. Puede también instalarse el accesorio para salida de cables 0 896 87.
1	0 896 87	**Accesorio salida de cables central** Para las cajas de suelo IP44. Permite un IP 14 con clavija conectada.
1	0 896 04	**Cubeta para cajas de suelo para baldosas y marmol** Para la instalación en pavimento de cajas de suelo refs. 6 896 22/23 y 0 880 56.
1	6 896 57	**Soporte vertical para mecanismos Mosaic** Juego de 2 soportes verticales para 8 módulos.

Cajas de suelo redondas IP66

para suelos técnicos y pavimento



0 880 61 équipée de prises Programme Mosaic



0 880 64 équipée de prises Programme Mosaic



0 880 69

Conformes a las normas EN 60670-1 y EN 60670-23.

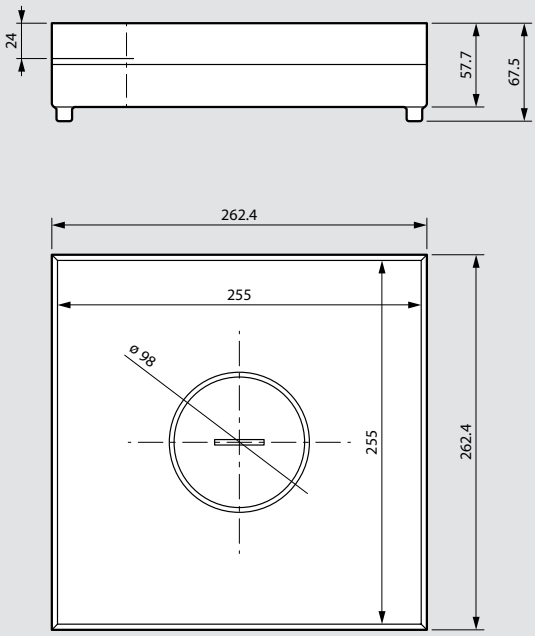
Emb	Ref.	Cajas de suelo redondas IP66
		Suministradas con soporte de 4 módulos para equipar con mecanismos Mosaic. Para instalar directamente en suelo técnico o en suelo de hormigón con la cubeta 0 880 69. IK09 resiste una carga máxima de 1000kg con tapa cerrada.
1	0 880 61	**Con tapa removible** Adaptada para una utilización tanto en interior como en exterior (piscinas, terrazas...) IP66 cuando la tapa está cerradaip54 con la salida de cable y las tomas en uso por clavijas. Puede equiparse con el accesorio de salida de cables 0 880 62. Inox.
1	0 880 64	**Con tapa abisagrada** Para uso en interiores. Válido en áreas como pasillos, concesionarios, halls de hoteles, centros comerciales, museos o zonas de uso frecuente... Apertura y cierre rápido con la ayuda de un destornillador plano. Compatible para entradas de clavija en ángulo. Puede añadirse una llave ref. 0 880 98. Inox.
1	0 880 69	**Cubeta plástica** Cubeta plástica ajustable para la instalación de las cajas IP66 en suelos de hormigón. Suministrada con tapa. Acepta tubos de Ø 16,20 y 25 mm. Altura mínima 65 mm.
1	0 880 62	**Salida de cables** Accesorio IP54 para salida de cables. Para cajas de suelo IP66 con tapa extraible ref. 0 880 61. Permite el paso del cable de alimentación cuando los enchufes se insertan en las tomas del interior de la caja de suelo. Admite solo clavijas acodadas.

Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol

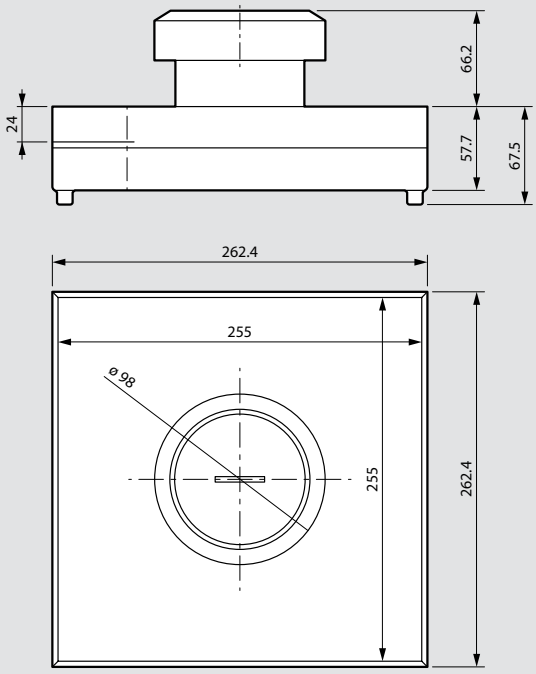
características técnicas

Dimensiones

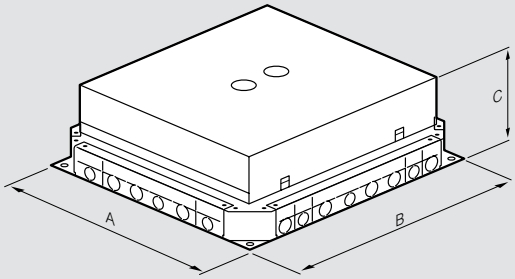
Cajas de suelo IP44 para baldosas y mármol refs. 6 896 22/23



Caja de suelo IP44 para baldosas y mármol ref. 6 896 23 con accesorio para salida de cables ref. 0 896 87

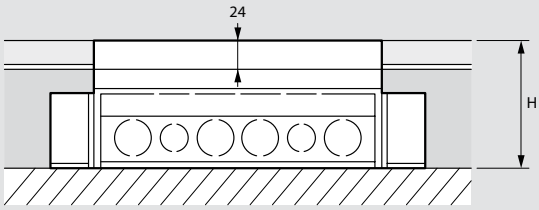


Cubeta ref.

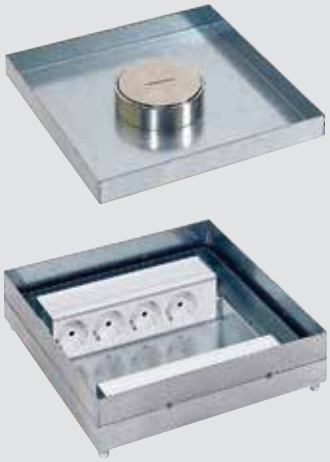


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 896 04	325	325	90

Altura



Ejemplo de instalación



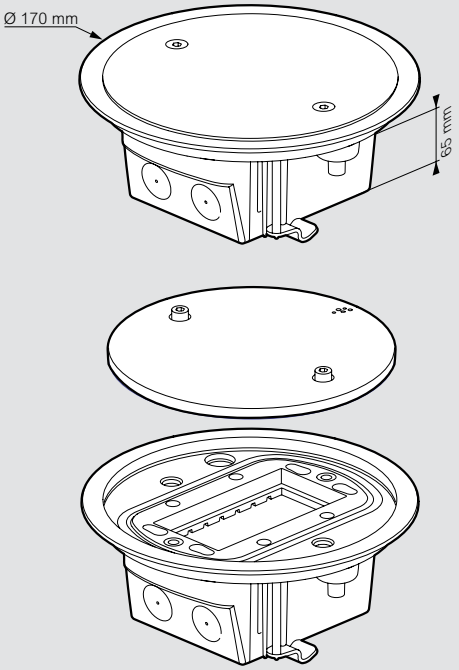
Caja de suelo IP 44 para baldosas y marmol ref. 6 896 23 equipada de juego de soportes verticales ref. 6 896 57 y bases Mosaic

Cajas de suelo redondas IP66

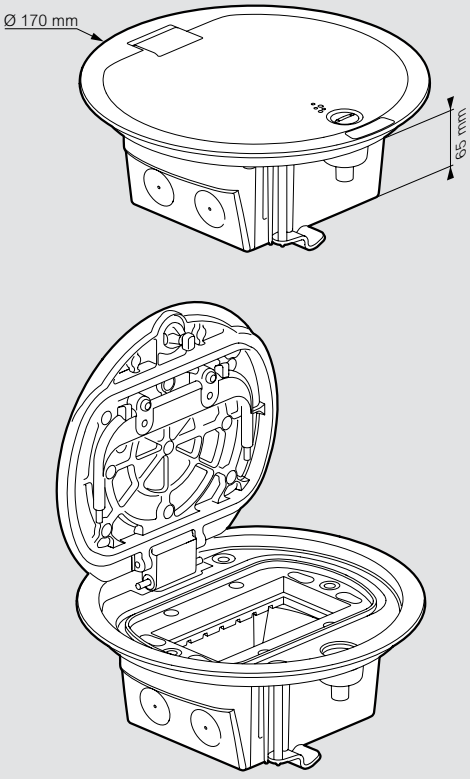
para suelos técnicos y pavimento

Dimensiones

Cajas de suelo ref. 0 880 60/61

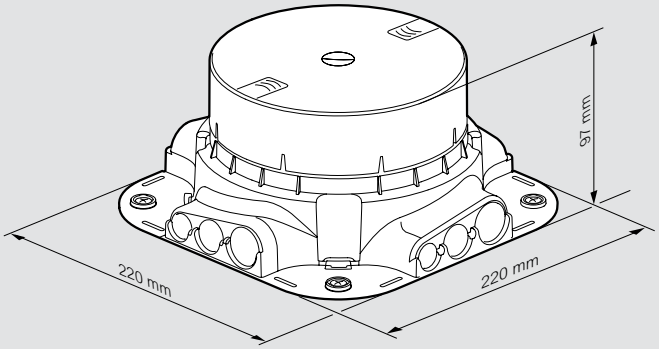


Cajas de suelo ref. 0 880 63/64

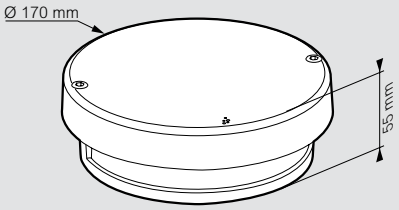


Dimensiones (continuación)

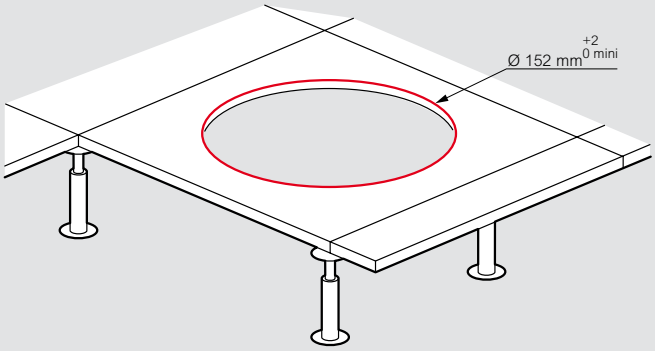
Cubeta ref. 0 880 69



Salida de cables ref. 0 880 62

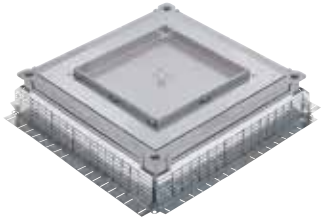


Instalación en suelo técnico

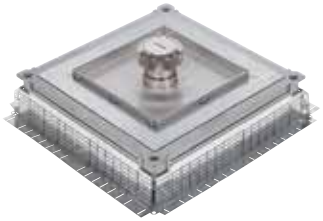


Cajas de suelo para grandes cargas

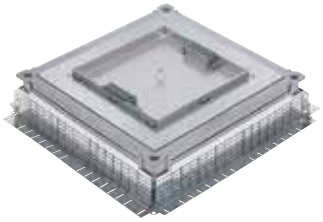
suelos de hormigón



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 85



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 86 + 0 896 87



0 896 34 + 0 896 83 + 0 896 88

Conforme normas EN 60-670 y EN 50 085-2-2.
Para zonas muy frecuentadas, que requieren una resistencia mecánica importante. Instalación en interiores.

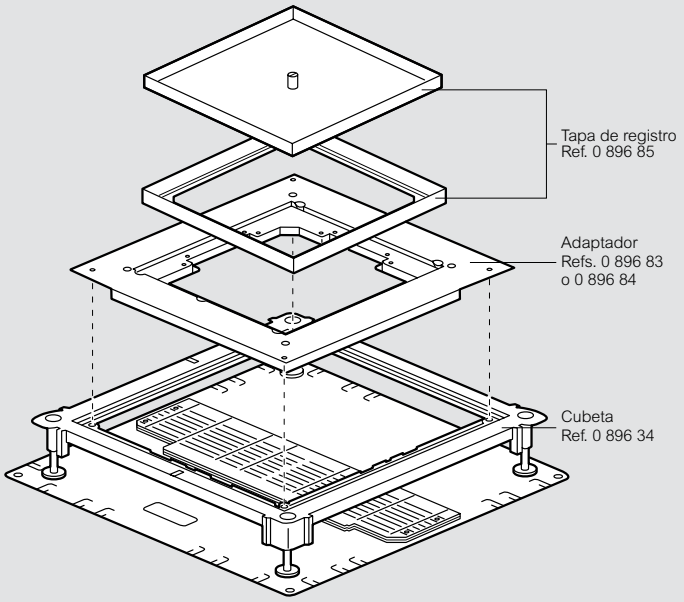
Emb	Ref.	Cajas de suelo grandes cargas
1	0 896 34	Cubeta metálica 450 × 450 mm. Regulación en altura desde 105 mm hasta 140 mm con ayuda de Para empalme de cableado BT y ELV y/o instalación de cajas de suelo de alta resistencia con cubierta o tapa ref. 0 896 35. Paredes laterales adaptables para la unión con conductos de suelo de diferentes tamaños. Se suministra con cubierta de protección que puede sustituirse por adaptador ref. 0 896 83/84. 4 tornillos niveladores situados en las esquinas.
		Accesorios
5	0 896 35	Cubierta o tapa de espesor 3 mm para cubeta metálica 0 896 34.
6	0 896 39	Juego de dos adaptadores laterales para conductos para cubeta 0 896 34
		Adaptador alta resistencia Se monta sobre la cubeta 0 896 34 y sirve de adaptador para la instalación de caja portamecanismos o tapa de registro IP40 ref. 0 898 86/85/88.
1	0 896 83(*)	Hasta 8000 N con deformación < 6 mm.
1	0 896 84	Hasta 20000 N con deformación < 3 mm.
		Cajas portamecanismos
		Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia ref. 0 896 83/84. Permiten la distribución de energía de alta y baja tensión en instalaciones con suelos de hormigón. Contiene portamecanismos para 24 módulos Mosaic: 3 cubetas de 8 módulos. Se entrega con todo lo necesario para instalación de los mecanismos. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm). Se suministra con soportes para equipamiento.
1	0 896 86	Caja IP40 con salida cable central. Acero galvanizado y zamac.
1	0 896 88	Caja IP30 con 2 salidas de cables laterales. Acero galvanizado y zamac. Ideal para suelos de madera.
		Accesorio periscopio IP52.
1	0 896 87	Accesorio periscopio IP52. Se monta sobre caja 0 896 86. Salida de cable con estanqueidad IP52. Acero inoxidable 304L.
		Tapa de registro Se monta sobre el conjunto 0 896 34 y adaptador alta resistencia. La cubierta admite todo tipo de revestimiento (hasta 28 mm).
1	0 896 85	Tapa ciega IP40. Sin salida de cables. Acero galvanizado y zamac.

* Nota: en caso de bajas existencias pedir 28153.

Instalación

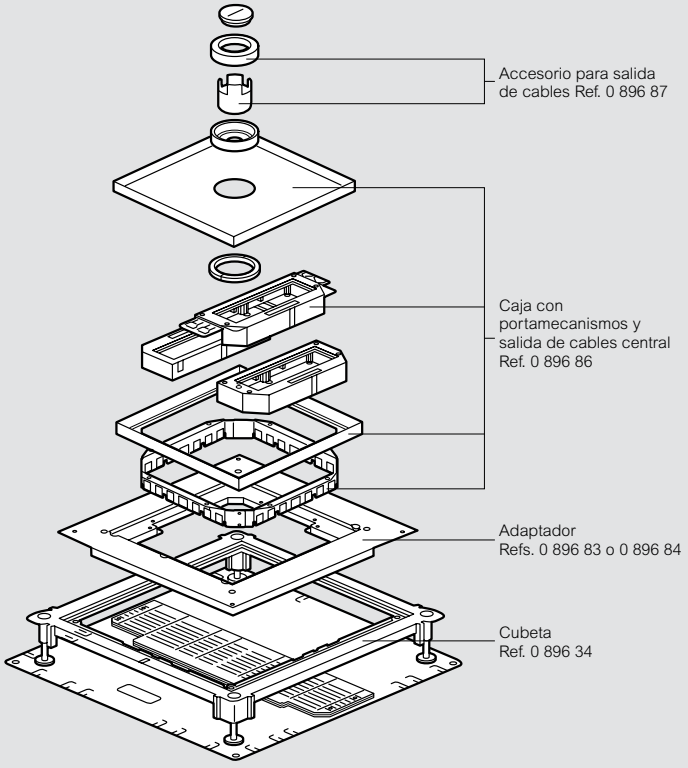
Como caja de registro

Ref. 0 896 85



Como caja portamecanismos

Ref. 0 896 86



Caja de suelo 3 módulos y caja pasacables



0 896 44



0 896 49



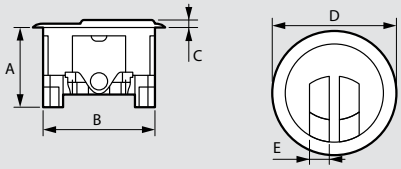
0 893 07

Emb.	Ref.	**Caja de suelo 3 módulos**
		Para integración en suelo técnico o hormigón (altura mínima necesaria 80 mm).
1	0 896 44	Caja de suelo 3 módulos. A equipar de 1 base 2P+T 2 módulos y 1 toma RJ 45 1 módulo Mosaic. Color gris RAL 7031. Conforme a la norma EN 60670-23.
1	0 896 49	Caja empotrar hormigón para caja ref. 0 896 44.
		Caja pasacables
1	0 893 07	Permite el paso de cables a través del suelo técnico (25 a 55 mm). IP 20 - IK 08. Cuerpo en 2 partes de aluminio y poliéster con junta 3 salidas ∅ 20 mm. Diámetro del corte: ∅ 127 mm. Diámetro exterior: ∅ 144 mm. Profundidad: 60 mm.

Caja de suelo 3 módulos

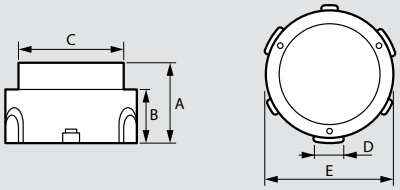
Dimensiones

Ref. 0 896 44



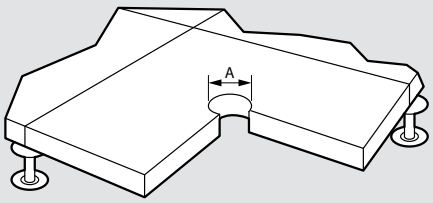
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

Ref. 0 896 49



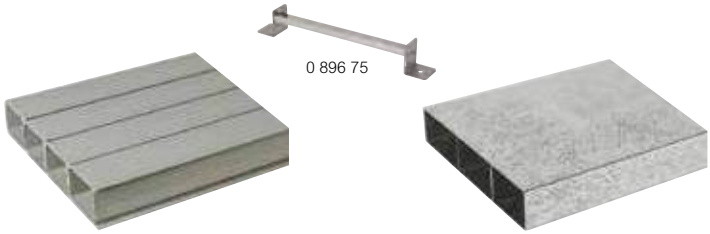
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
76	51	94	22,5	136

Instalación en suelo técnico



Ref.	A (mm)
0 896 44	90
0 896 49	95

Canales bajo pavimento



0 896 69

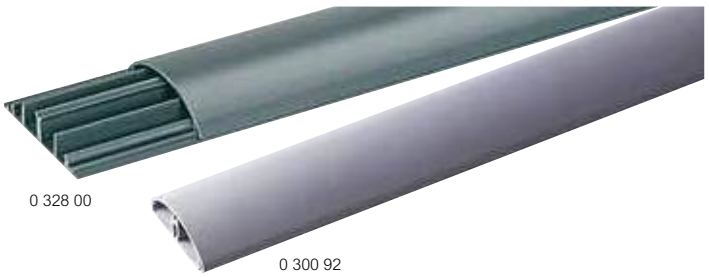
0 896 96

Emb.	Ref.	Canal bajo pavimento plástica
		Longitud 2 m altura 38 mm.
10	0 896 69	Canal de 150 × 38 mm con 3 compartimentos.
8	0 896 70	Canal de 200 × 38 mm con 4 compartimentos.
8	0 896 71	Canal de 250 × 38 mm con 5 compartimentos.

		Canal bajo pavimento metálica
		Longitud 2 m altura 38 mm.
2	0 896 96	Canal de 150 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 97	Canal de 200 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 98	Canal de 250 × 38 mm con 3 compartimentos.
2	0 896 99	Canal de 350 × 38 mm con 3 compartimentos.

		Brida multifunción para la fijación, unión y tapa final
5	0 896 75	Para canales de anchura 150 mm.
5	0 896 76	Para canales de anchura 200 mm.
5	0 896 77	Para canales de anchura 250 mm.
5	0 896 78	Para canales de anchura 300 mm.
10	0 896 79	Para canales de anchura 350 mm.

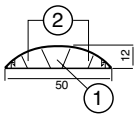
Canal de suelo DLP



0 328 00

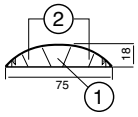
0 300 92

Emb.	Ref.	Canal de suelo 50 × 12 mm
		Suministrada en tiras de 2 m. Color gris RAL 7030.
54	0 300 92	Canal con 3 compartimentos.
		Accesorios
10	0 300 11	Tapa final.
10	0 300 12	Ángulo plano.



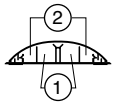
①: máx. Ø 9 mm
②: máx. Ø 6 mm

Emb.	Ref.	Canal de suelo 75 × 18 mm
		Suministrada en tiras de 2 m. Color gris RAL 7030.
36	0 300 93	Canal con 3 compartimentos.
20	0 300 91	Canal de aluminio con 3 compartimentos.
		Accesorios
10	0 300 19	Junta de tapa.
5	0 300 18	Ángulo plano.



①: máx. Ø 14 mm
②: máx. Ø 11 mm

Emb.	Ref.	Canal de suelo 92 × 20 mm
		Equipadas con 2 bandas adhesivas para una mejor adaptación a suelo. Suministrada en tiras de 2 m. Color gris RAL 7016.
18	0 328 00	Canal con 4 compartimentos.
		Accesorios
10	0 328 07	Tapa final.
10	0 328 03	Junta de tapa.
5	0 328 02	Ángulo plano.
5	0 328 01	Caja de derivación para canal de suelo con 4 salidas.



①: máx. Ø 14,5 mm
②: máx. Ø 9 mm

Cajas pop-up para suelo



0 540 13



0 540 23



0 540 06



0 540 00

Conforme a la norma NFC 61-314 / IEC 60670-23 / IEC 60884-1.
Para instalar en suelos técnicos o de hormigón.
IK07.
IP30 con tapa abierta IP40 con tapa cerrada.
Resistencia a cargas verticales en pequeñas áreas de 1500 N con tapa abierta, 3000 N con tapa cerrada.
Libre de halógenos.

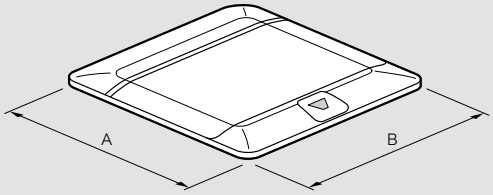
Emb.	Ref.	Cajas pop-up para equipar
		A equipar con mecanismos Mosaic. Diseño estilizado para una perfecta integración en el suelo. Apertura suave para mayor comodidad y seguridad. Equipado con sistema de bloqueo de empuje y deslizamiento para evitar la apertura accidental con los pies.
		3 módulos
1	0 540 10	Aluminio mate
1	0 540 15	Bronce pulido
1	0 540 20	Acero inox pulido
		6 (2 x 3) módulos
1	0 540 12	Aluminio mate
1	0 540 17	Bronce pulido
1	0 540 22	Acero inox pulido
		4 módulos
1	0 540 11	Aluminio mate
1	0 540 16	Bronce pulido
1	0 540 21	Acero inox pulido
		8 (2 x 4) módulos
1	0 540 13	Aluminio mate
1	0 540 18	Bronce pulido
1	0 540 23	Acero inox pulido

		Kit de instalación para suelo técnico
		Equipado con elementos de fijación y retenedor de cables.
1	0 540 05	3 módulos.
1	0 540 07	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 06	4 módulos.
	0 540 08	8 (2 x 4) módulos.

		Cajas para suelo de hormigón
		Para la instalación de las cajas pop-up en suelos de hormigón. Compatible con cable de datos Cat.6 y cable de audio y video. Incluyen un contenedor vacío y soportes de fijación para suelos técnicos o superficies como mesas. Equipado con entradas pretroqueladas para tubos de diámetros 20 mm y 25 mm.
		Cajas métalicas
1	0 540 00	3 módulos.
1	0 540 02	6 (2 x 3) módulos.
1	0 540 01	4 módulos.
1	0 540 03	8 (2 x 4) módulos.
		Cajas plásticas
1	6 503 90	3 módulos.
10	6 503 31	6 módulos.

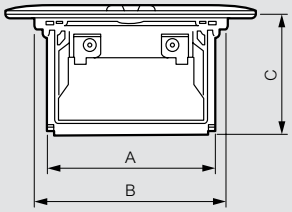
Dimensiones

Tapa



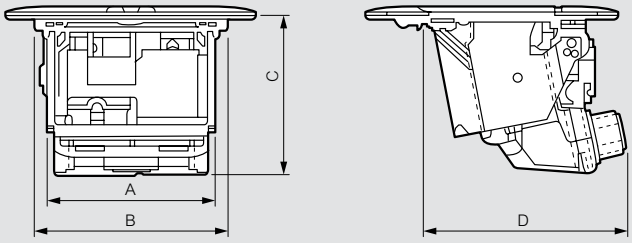
	A (mm)	B (mm)
3 módulos	120	120
4 módulos	120	142,5
6 módulos	120	230
8 módulos	120	275

Pop-up



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	57	77,5
4 módulos	102,3	114,5	57	77,5
6 módulos	189,8	202	57	77,5
8 módulos	231,6	247	57	77,5

Pop-up con kit de instalación

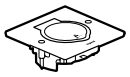
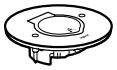
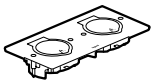


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 módulos	79,8	92	74,8	96,1
4 módulos	102,3	114,5	74,8	96,1
6 módulos	189,8	202	74,8	96,1
8 módulos	231,6	247	74,8	96,1

Cajas IP44 para mobiliario y suelo

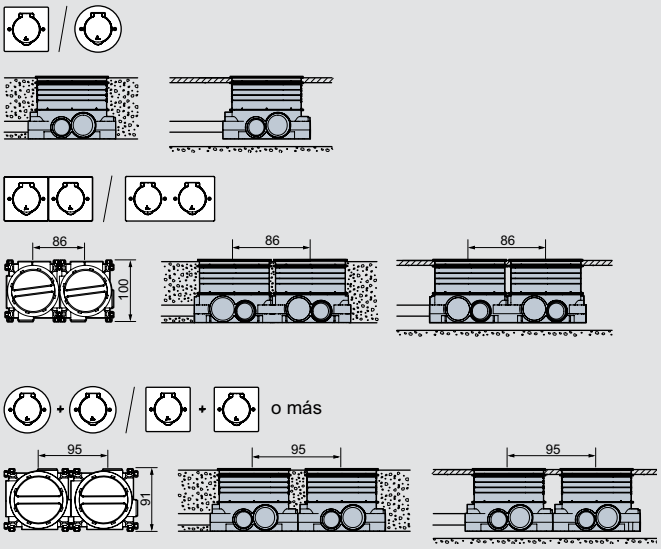


0 897 01 0 897 02

Emb.	Ref.	Cajas IP44 para suelo y mobiliario
		IP 44 - IK 08. Equipadas de tapa con apertura a 180°. Placa extraplana de espesor 2 mm. Iluminable mediante LED. A equipar con mecanismos Mosaic.
		Cajas cuadradas
1	0 897 00	 Inox.
1	0 897 10	Bronce
1	0 897 50	Acero
		Cajas redondas
1	0 897 01	 Inox.
1	0 897 11	Bronce
1	0 897 51	Acero
		Cajas rectangulares
1	0 897 02	 Inox.
1	0 897 12	Bronce
1	0 897 52	Acero

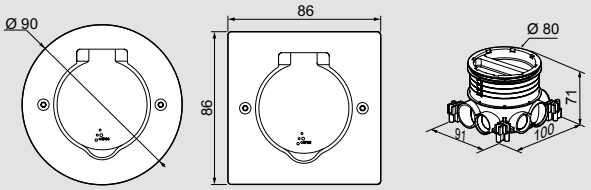
Emb.	Ref.	Accesorios de instalación
6	0 819 88	 Caja para hormigón (espesores de 50 a 80 mm) y suelo técnico (espesores de 10 a 40 mm).
10	0 801 88	 Caja multimaterial para pared o mobiliario (profundidad 50 mm). Se utiliza para instalar la toma de suelo en cualquier tipo de tabique o mueble (como una encimera).
10	0 897 19	 LED blanco que permite iluminar el contorno de la tapa para facilitar su localización.

Instalación en hormigón o suelo técnico

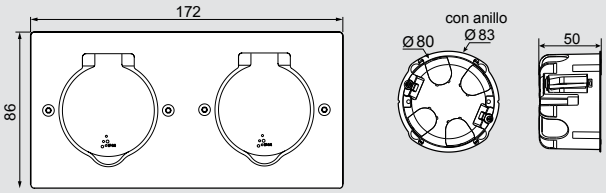


Dimensiones

Simple



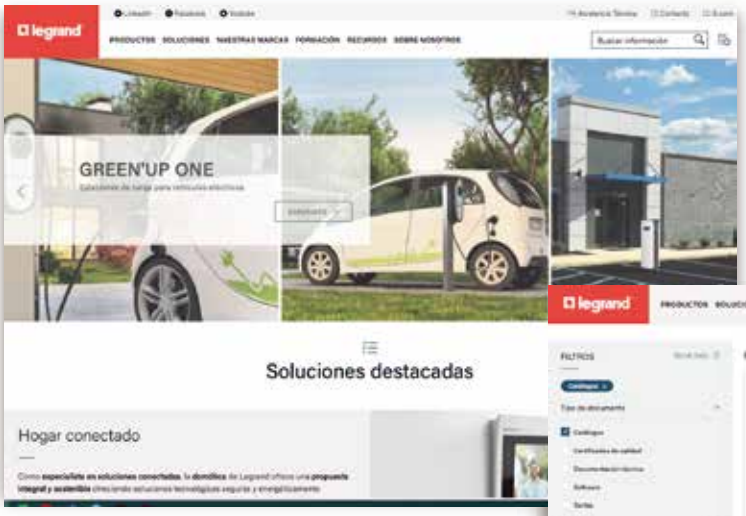
Doble

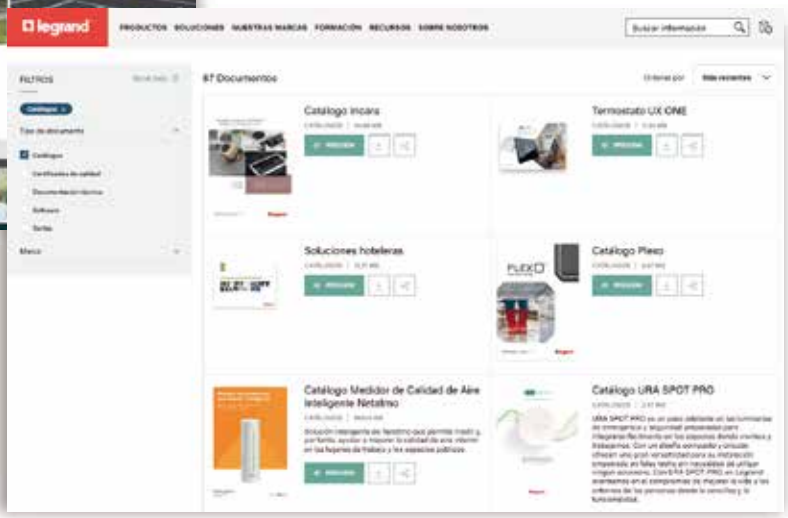


TODA LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA
LOS 365 DÍAS DEL AÑO

Ponemos a tu disposición toda la información de productos y soluciones de Legrand Group España en continúa actualización en:

www.legrand.es

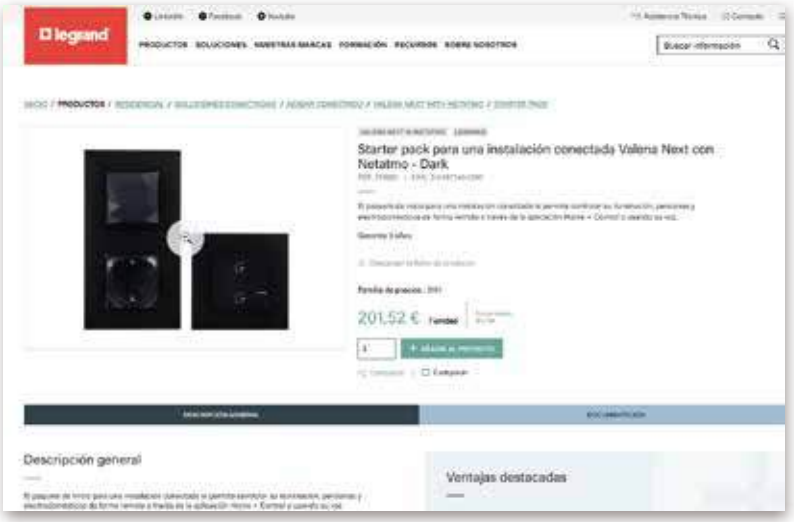




Accede al apartado Recursos, filtra por tipo de documento o marca y descarga:

- Catálogos
- Documentación técnica
- Certificados de calidad, Software, Tarifas

También por referencia en el E-CATALOGO



Busca en el desplegable por familia o directamente en el Buscador y obtén:

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y ¡más!

E-catalogo de Legrand

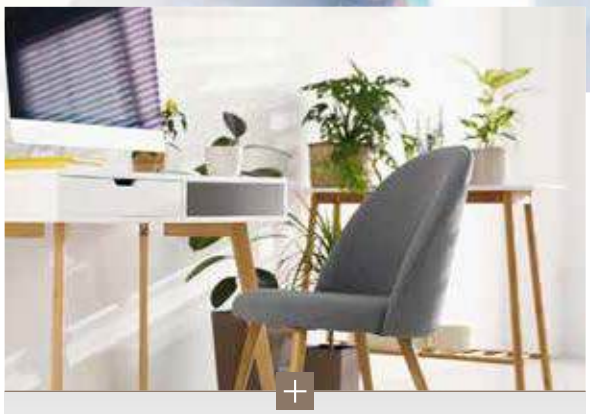
También disponible desde tu movil.

SOLUCIONES INTEGRADAS PARA MOBILIARIO

Incara™, ¡soluciones de diseño multifuncionales y ergonómicas!

Incara es una amplia gama de dispositivos, funcionales y fáciles de instalar en cualquier espacio de trabajo moderno y flexible, desde oficinas a hoteles, cafeterías, aeropuertos o cualquier otro entorno de trabajo compartido.





LAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN disponibles con la gama Incara permiten adaptarla a cualquier entorno o aplicación, respondiendo a sus requisitos más exigentes.
Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros

pCon LA GAMA INCARA ESTÁ DISPONIBLE EN EL SOFTWARE PCON

La gama Incara ofrece tres categorías diferentes de acabados, fabricados con materiales seleccionados por su aspecto y sus prestaciones (plásticos resistentes a los impactos, aluminio de alta calidad).

Atemporal
Firmes favoritos con un atractivo universal

Blanco | Negro | Acero inoxidable | Aluminio

Colores
Disponibles a demanda

Azul seda | Naranja jengibre | Rosa | Verde hoja

Materiales
Materiales de alta calidad acordes con las últimas tendencias

Roble | Hormigón

3 categorías de acabados

Incara™ Disq 60 y Disq 80

Carga en cualquier momento y lugar

- Se adapta a cualquier entorno que tenga una toma de corriente o un cargador USB
- Combina las funciones esenciales en un solo lugar



Incara™ Disq'In

Elegancia y rapidez de instalación

- Mejora su espacio de trabajo o su sala de reuniones
- Los usuarios disponen de las funciones esenciales para alimentar sus dispositivos móviles



¿Necesita una solución totalmente modular similar?
Descubra Incara™ Multilink

Incara™ Flip-up

La solución de alta gama para salas de reuniones

- Aspecto elegante y atractivo
- Las tomas quedan discretamente ocultas bajo la tapa, incluso con los dispositivos enchufados.



¿Necesita equipar una solución similar?
Descubra Incara™ Top Access

Incara™ Pop-up

Aspecto atractivo y fácil de usar

- Conexión rápida para dispositivos móviles (portátiles, smartphones, tabletas, etc.)
- Los usuarios pueden elegir fácilmente las conexiones eléctricas y de datos



Incara™ Electr'On

Diseño exclusivo para entornos únicos

- Múltiples acabados y accesorios
- Perfecto para su uso en una oficina o espacio de trabajo



reddot winner 2022

Incara™ Link'On

Móvil y escalable

- Solución compacta, móvil y lista para usar
- Puede alimentar hasta 6 usuarios directamente en la mesa de reuniones



Incara™ Disq 60

para oficinas y espacios de colaboración


6 547 27F


6 547 25F


6 547 28


6 547 28 con tapa abierta


6 547 32


6 547 30


6 547 31

Para montaje empotrado en mobiliario, con un recorte de superficie de Ø60 mm.
Tres métodos de instalación:
- Montaje empotrado en el mueble (escritorio), 6-40 mm de grosor.
- Montaje empotrado en una superficie blanda (sillón, sofá) mediante un accesorio específico.
- Montaje empotrado en un panel metálico, 1 mm de grosor (taquilla).

Emb.	Ref.	**Tomas empotradas 2P+T**
		16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones) y equipadas con obturadores de seguridad. Cumple con la norma IEC 60884-1.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 27F	● Acabado metálico.
1	6 547 25F	○ Acabado blanco.
1	6 547 26F	● Acabado negro.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 27	● Acabado metálico.
1	6 547 25	○ Acabado blanco.
1	6 547 26	● Acabado negro.

Emb.	Ref.	**Tomas de corriente 2P+T empotradas con tapa metálica**
		16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones), equipadas con obturadores de seguridad. Cumple con la norma IEC 60884-1. Tapa giratoria. Para ofrecer protección y un aspecto cuidado y elegante .
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 28F	● Tapa metálica.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 28	● Tapa metálica.

Emb.	Ref.	**Tomas USB tipo A + tipo C de 15 W**
		Alimentación: 110-240 V~ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 62368-1.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 32F	● Acabado metálico.
1	6 547 30F	○ Acabado blanco.
1	6 547 31F	● Acabado negro.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 32	● Acabado metálico.
1	6 547 30	○ Acabado blanco..
1	6 547 31	● Acabado negro

Emb.	Ref.	**Tomas USB tipo A + tipo C de 15 W con tapa**
		Alimentación: 110-240 V~ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 62368-1. Tapa giratoria para ofrecer protección y un aspecto cuidado y elegante.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 33F	● Tapa metálica.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 33	● Tapa metálica.

Emb.	Ref.	**Accesorio para instalar en una superficie blanda**
15	6 547 39	Para reforzar la funda de tela y dar estabilidad al producto.

Emb.	Ref.	**Accesorios Wieland**
		Combinación de conector Wieland GST18i3 y cable con clavija 2P+T
1	6 549 86	Longitud 2 m.
1	6 549 87	Longitud 3 m.
		Carcasa protectora
1	6 547 99	Para conectores Wieland GST18i3.

Otras configuraciones, estándares de tomas y acabados disponibles previa solicitud a demanda.



Refs. en rojo: Nuevos productos

Incara™ Disq 80

para oficinas y espacios de colaboración


6 547 12


6 547 10


6 547 11


6 547 13


6 547 13 con tapa abierta


6 547 16F


6 547 14F


6 547 15F

Para montaje empotrado en muebles, grosor de 1-40 mm, en un recorte de superficie de Ø79 mm.
Toma RJ 45: toma pasante.
Tomas 2P+T conforme a la norma IEC 60884-1.
Cargadores USB conforme a la norma IEC 62368-1.

Emb.	Ref.	**Toma empotrada 2P+T + cargador USB tipo A + tipo C de 15 W + toma RJ 45 cat. 6 UTP**
		Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas USB: alimentación 110/240 V~ 50/60 Hz. Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones), equipadas con obturadores de seguridad.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 12F	● Acabado metálico.
1	6 547 10F	○ Acabado blanco.
1	6 547 11F	● Acabado negro.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 12	● Acabado metálico.
1	6 547 10	○ Acabado blanco..
1	6 547 11	● Acabado negro

Emb.	Ref.	**Toma empotrada 2P+T + cargador USB tipo A + tipo C de 15 W + toma RJ 45 cat. 6 UTP con tapa**
		Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas USB: alimentación 110/240 V~ 50/60 Hz. Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones) y equipadas con obturadores de seguridad. Tapa giratoria para ofrecer protección y un aspecto cuidado y elegante.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 13F	● Tapa metálica.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 13	● Tapa metálica.

Emb.	Ref.	**Accesorios Wieland**
		Combinación de conector Wieland GST18i3 y cable con clavija 2P+T
1	6 549 86	Longitud 2 m.
1	6 549 87	Longitud 3 m.
		Carcasa protectora
1	6 547 99	Para conectores Wieland GST18i3.

Emb.	Ref.	**Toma empotrada 2P+T + cargador USB tipo A + tipo C de 15 W + salida de cable**
		Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas USB: alimentación 110/220 V~ 50/60 Hz. Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones), equipadas con obturadores de seguridad.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i3
1	6 547 16F	● Acabado metálico.
1	6 547 14F	○ Acabado blanco.
1	6 547 15F	● Acabado negro.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 547 16	● Acabado metálico.
1	6 547 14	○ Acabado blanco.
1	6 547 15	● Acabado negro.

Emb.	Ref.	**Toma empotrada 2P+T + cargador USB tipo A + tipo C de 15 W**
		Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas USB: Fuente de alimentación de 110/220 V~ 50/60 Hz. Tomas especialmente diseñadas para pasillos o zonas comunes, equipadas con obturadores de seguridad.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i13
1	6 550 46F	● Acabado metálico.
1	6 550 44F	○ Acabado blanco.
1	6 550 45F	● Acabado negro.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 550 46	● Acabado metálico.
1	6 550 44	○ Acabado blanco.
1	6 550 45	● Acabado negro.

Emb.	Ref.	**Toma empotrada 2P+T + cargador USB tipo A + tipo C de 15 W con tapa**
		Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz. Tomas USB: Fuente de alimentación de 110/220 V~ 50/60 Hz diseñadas especialmente para pasillos o zonas comunes y equipadas con obturadores de seguridad. Tapa giratoria para mayor protección y un aspecto cuidado y elegante.
		Con cable de 0,5 m y conector Wieland GST18i13
1	6 550 47F	● Tapa metálica.
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T
1	6 550 47	● Tapa metálica.

Otras configuraciones, estándares de tomas y acabados disponibles previa solicitud o a demanda.



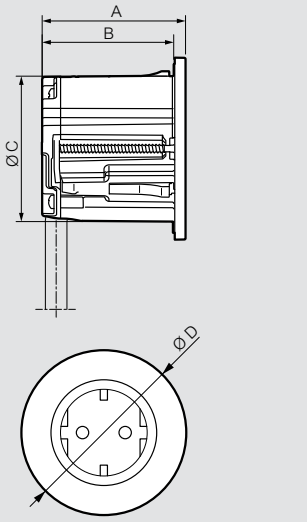
Refs. en rojo: Nuevos productos

Incara™ Disq 60

características técnicas

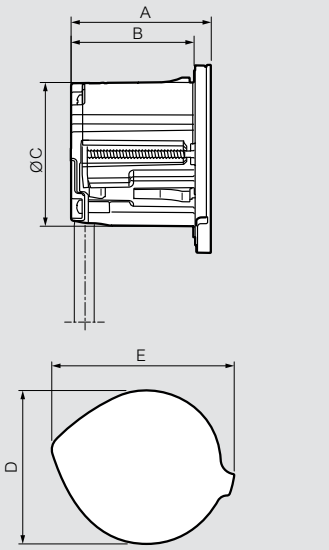
Dimensiones (mm)

Incara Disq 60 sin tapa
Ref. 6 547 25/25F/26/26F/27/27F/30/30F/31/31F/32/32F



A	B	C	D
54,5	50	59	74

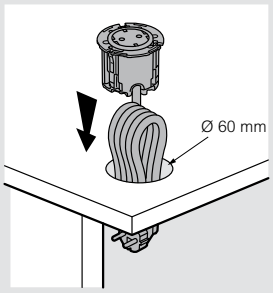
Incara Disq 60 con tapa
Ref. 6 547 28/28F/33/33F



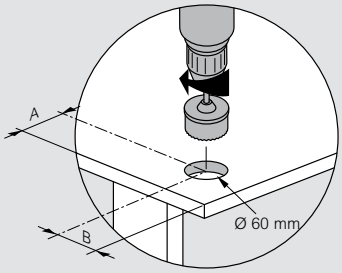
A	B	C	D	E
57	50	59	77	91

Colocación

Instalación en muebles de oficina

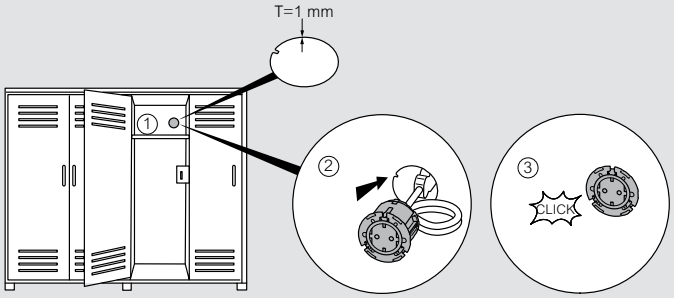


Dimensiones de perforación

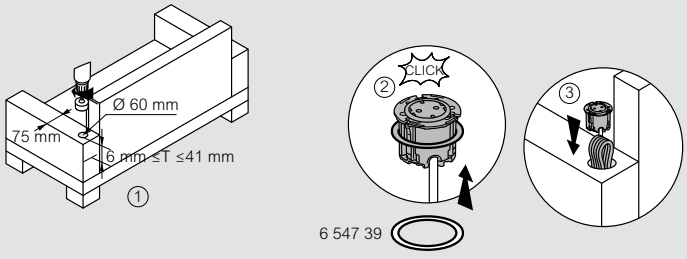


	A > 95	B > 95
	A > 125	B > 95

Instalación en muebles metálicos, como una taquilla



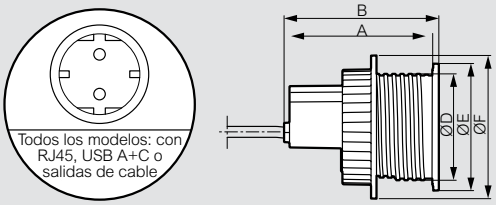
Instalación en un sofá



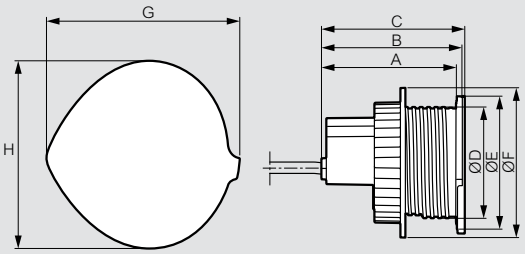
Incara™ Disq 80

características técnicas

Dimensiones (mm)



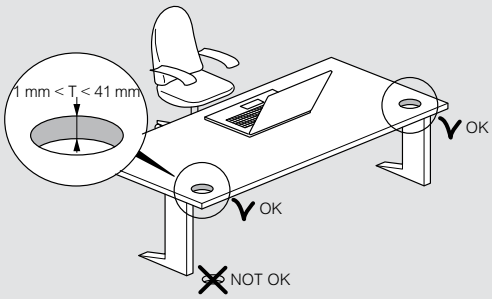
Ref.	A	B	C	D	E	F
6 547 10/10F/11/11F/12/12F	109	113	-	78	93	105
6 547 14/14F/15/15F/16/16F			115			



Ref.	A	B	C	D	E	E	F	G	H
6 547 13/13F	109	113	116	78	93	105	105	114	96

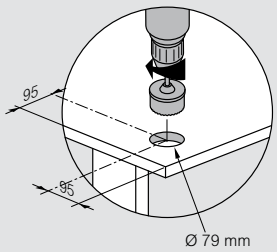
Colocación

Instalación en el escritorio

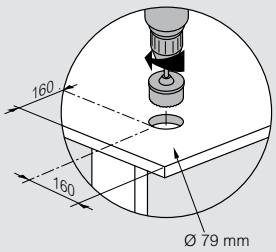


Dimensiones de perforación

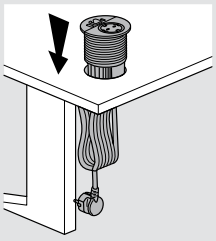
Incara Disq 80 sin tapa
Ref. 6 547 10/10F/11/11F/12/12F/14/14F/15/15F/16/16F



Incara Disq 80 con tapa
Ref. 6 547 13/13F



Inserción



Incara™ Disq 80 Qi

para oficinas y espacios de colaboración - Cargadores de inducción



0 776 40L se suministra con adhesivo





0 776 99L

Cargador inalámbrico para la carga rápida de un smartphone con un receptor Qi.
Consumo en modo de espera <0,07 W.
Eficiencia energética >85 %.
Conforme a la norma Qi del WPC (Wireless Power Consortium).
Conforme a la norma EN 62479 (emisiones CEM).
Conforme a las especificaciones ICNIRP (protección de la salud).
No interfiere con otras señales inalámbricas (Zigbee, TDT, GSM, 4G, etc.).

Emb.	Ref.	Cargador inalámbrico listo para instalar
		Especialmente diseñado para el montaje horizontal sobre mobiliario en zonas de paso o tránsito, oficinas o superficies de cocina, etc. IP 44, IK08, clase II SELV. Equipado con una antena de inducción de 8 cm² para cargar rápidamente el smartphone. Hueco de 80 mm de diámetro con sierra de corona ref. 0 885 08, diámetro de la incrustación 85 mm, extraplano con grosor <1,5 mm. El cargador queda bloqueado bajo el mueble con una tuerca mariposa. WPC con certificación Qi. Color aluminio.
		Kit completo con 1 cargador para muebles Ø80 (clavija)
1	0 776 40L	1 cargador de 15 W con 1 fuente de alimentación de 25 W. Fuente de alimentación equipada con un cable de 2,5 m. Enchufe europeo 2P (disponible también con enchufe conforme a los estándares de EE. UU., BS, Australia o China; consúltenos). Se suministra con los siguientes accesorios: - Cable RJ 45 de 2,5 m. - Bases adhesivas y sujetacables para fijar los cables. - Pegatina Ø85-110 para identificación en lugares públicos.
		Kit completo con 4 cargadores para muebles Ø80 (cable)
1	0 776 45L	4 cargadores de 15 W con 1 fuente de alimentación de 100 W. 2 fuentes de alimentación de 2,5 mm² para conexión de cables. Proporciona varias fuentes de alimentación en una sola línea. Se suministra con 4 cables RJ 45 de 1 m y accesorios asociados. Cargador con cable conectado estrella o serie. Enchufar y listo.
		Kit completo con 4 cargadores para muebles Ø80 (clavija)
1	0 776 46L	4 cargadores de 15 W con 1 fuente de alimentación de 100 W. Fuente de alimentación equipada con un cable de 2,5 m. Enchufe europeo 2P (disponible también con enchufe conforme a los estándares de EE. UU., BS, Australia o China; consúltenos). Se suministra con 4 cables RJ 45 de 1 m y accesorios asociados. Cargador con cable conectado estrella o serie. Enchufar y listo.

Emb.	Ref.	Cargadores para montaje por el cliente
		Cargadores inalámbricos de 15 W (IP 44, IK08). Unidad individual con fuente de alimentación ref. 0 776 38L. Múltiples unidades con fuente de alimentación/ suministro ref. 0 776 39L. Opción de imprimir un logotipo personalizado.
1	0 776 42L	○ Blanco.
1	0 776 43L	● Negro.
1	0 776 41L	● Aluminio.
		Fuentes de alimentación móviles para cargadores inalámbricos
1	0 776 38L	Fuente de alimentación de 25 W con enchufe 2P y cable RJ 45.
1	0 776 39L	Fuente de alimentación de 100 W, 2 x 2,5 mm², posibilidad de derivación. Se suministra con 4 cables RJ 45 de 1 m. Cargador con cable conectado estrella o serie. Enchufar y listo.
		Cargador inalámbrico empotrado, para zonas públicas
1	0 776 99L	Cargador inalámbrico de 2 A - 5 V/10 W. Diseñado especialmente para edificios públicos, zonas de paso o tránsito, piscinas, etc. IK 08 - IP 66, clase II SELV. Incluye 2 antenas de inducción para cargar rápidamente el smartphone. Área de reconocimiento: 50 x 80 mm. Placa en ángulo de 10° con revestimiento antideslizante para sujetar el terminal con seguridad durante la carga. Se atornilla a la caja empotrada con centros de fijación de 60 mm, profundidad mín. 40 mm, estándares francés, alemán o británico. También se puede fijar en 4 puntos. Se puede montar en cajas rectangulares y en exteriores. Alimentación 110/230 VA fase + neutro. Mecanismo suministrado con placa de cubierta, fijada con 2 tornillos Torx laterales. ● Color aluminio. Dimensiones: 141 x 95 x 51 mm. 2 terminales de 2,5 mm².



Incara™ Disq'In

para despachos y salas de reuniones



6 547 46



6 547 47 + placa Ref. 6 547 60



6 547 48



6 547 51 + placa Ref. 6 547 63



6 547 63

Para montaje empotrado en mobiliario, grosor de escritorio compatible de 15 a 40 mm.
Dimensiones optimizadas gracias a las bornas de conexión.
Cable de 2 m con clavija 2P+T.
Tomas HDMI: tomas pasantes.
Fijación a presión mediante garras retráctiles.

Emb.	Ref.	**Incara Disq'In**
		Tomas 2P+T 16 A 250 V~ equipadas con obturadores de seguridad, conformes a la norma IEC 60884-1. Cargadores USB: alimentación 110/240 V~ 50/60 Hz, conforme a la norma IEC 62368-1. Con cable de 2 m y clavija 2P+T. La placa de acabado debe pedirse por separado.
		2 elementos Composición: - 1 toma 2P+T rasante. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 547 46	○ Mecanismos blancos.
1	6 547 49	● Mecanismos negros.
		3 elementos Composición: - 2 tomas 2P+T rasantes. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 547 47	○ Mecanismos blancos.
1	6 547 50	● Mecanismos negros.
		4 elementos Composición: - 2 tomas 2P+T rasantes. - 1 toma HDMI. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 547 48	○ Mecanismos blancos.
1	6 547 51	● Mecanismos negros.

		Placas de acabado Incara Disq'In
		Metal.
		2 elementos
1	6 547 55	Metal
1	6 547 56	○ Blanco
1	6 547 57	● Negro
		3 elementos
1	6 547 59	Metal
1	6 547 60	○ Blanco
1	6 547 61	● Negro
		4 elementos
1	6 547 63	Metal
1	6 547 64	○ Blanco
1	6 547 65	● Negro

Incara™ Pop-up

para despachos y salas de reuniones



6 548 01



6 548 02



6 548 22



6 548 24

Para montaje empotrado en muebles, grosor de escritorio compatible de 15 a 40 mm Metal. Película protectora

Emb.	Ref.	**Incara Pop-up para equipar**
		A equipar con funciones de Mosaic.
		4 módulos
1	6 548 00	Aluminio pulido
1	6 548 01	○ Blanco
1	6 548 02	● Negro
1	6 548 03	Aluminio
1	6 548 12	Aluminio pulido (IP 44)
1	6 548 14	Aluminio pulido con cargador inalámbrico LED azul para indicar que el producto funciona correctamente.
		2 x 4 módulos
1	6 548 04	Aluminio pulido
1	6 548 05	○ Blanco
1	6 548 06	● Negro
1	6 548 07	Aluminio
		8 módulos
1	6 548 08	Aluminio pulido
1	6 548 09	○ Blanco
1	6 548 10	● Negro
1	6 548 11	Aluminio

		Incara Pop-up preequipado
		Tomas 2P+T 16 A 250 V~ equipadas con obturadores de seguridad, conformes a la norma IEC 60884-1. Tomas USB: alimentación 110/240 V~ 50/60 Hz, conforme a la norma IEC 62368-1. Con cable de 2 m y clavija 2P+T.
		4 módulos
1	6 548 28	Composición: 1 toma 2P+T + 1 toma USB Power Delivery tipo C de 30 W. Aluminio pulido
1	6 548 22	Composición: 1 toma 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W. Aluminio pulido
1	6 548 23	Composición: 1 toma 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W. ○ Blanco
1	6 548 26	Composición: 1 toma 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15W + 1 cargador de inalámbrico LED azul para indicar que el producto funciona correctamente.
		2 x 4 módulos Composición: 2 tomas 2P+T + 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 24	Aluminio pulido
1	6 548 25	○ Blanco

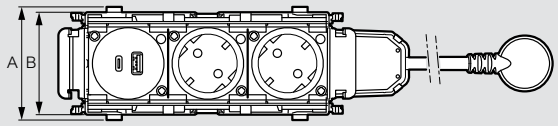
Nota: Pop Up con IP44 y 2x4 módulos a partir de mayo 2024. Con cargador inalámbrico a partir de 2025.

Otras configuraciones, estándares de tomas y acabados disponibles previa solicitud o a demanda.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Dimensiones (mm)

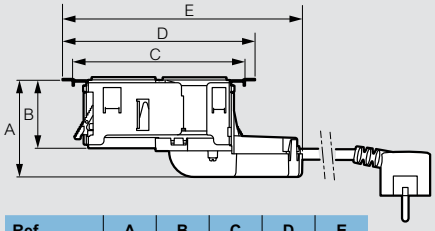
Vista desde arriba



Ref.	A	B
6 547 46/47/48/49/50/51	74	67

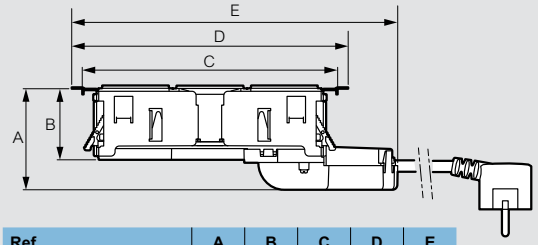
Vistas laterales

2 elementos



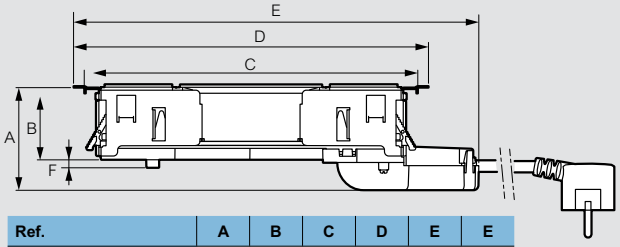
Ref.	A	B	C	D	E
6 547 46/49	71	50	126,8	141,6	176,4

3 elementos



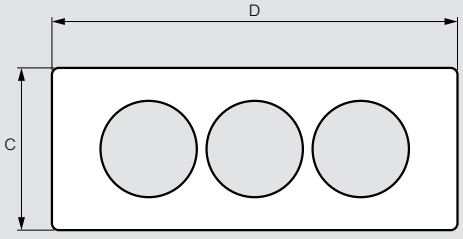
Ref.	A	B	C	D	E
6 547 47/50	71	50	179,7	194,5	229,4

4 elementos



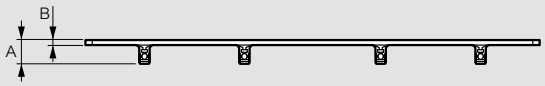
Ref.	A	B	C	D	E	E
6 547 48/51	71	50	231	245,8	280,6	55

Vista desde arriba, placas de acabado



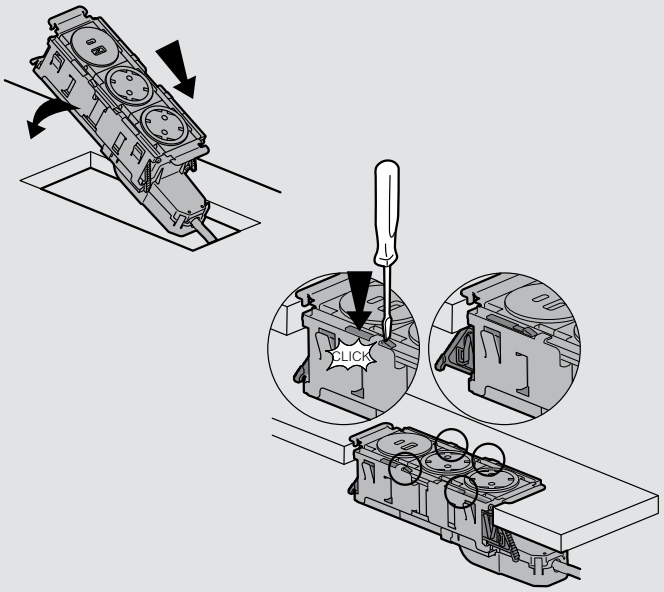
Ref.	C	D
6 547 55/56/57	80	148
6 547 59/60/61		200
6 547 63/64/65		252

Dimensiones (mm) (continuación)

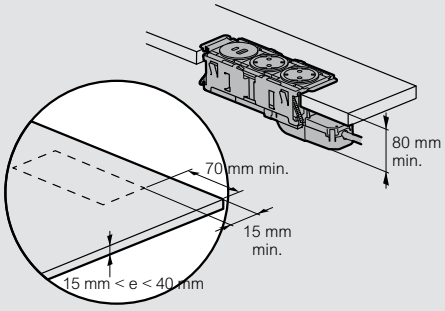


Ref.	A	B
6 547 55/56/57	10,4	2,2
6 547 59/60/61		
6 547 63/64/65		

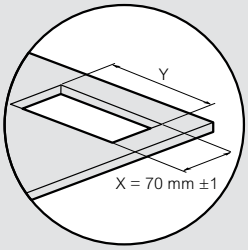
Colocación



Dimensiones de perforación



Recorte para esquinas

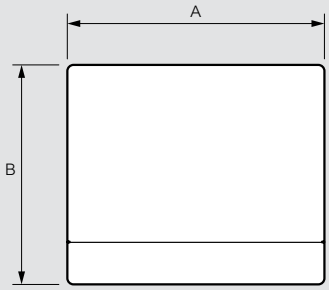


Ref.	Y ± 1 mm
6 547 46/49	129,5
6 547 47/50	181,5
6 547 48/51	233,5

Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto

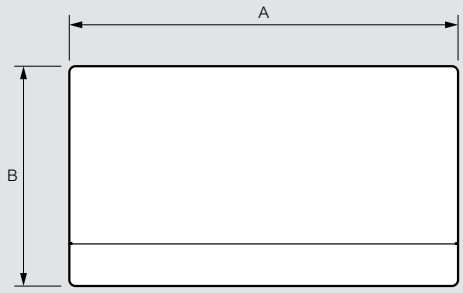
Dimensiones

4 módulos



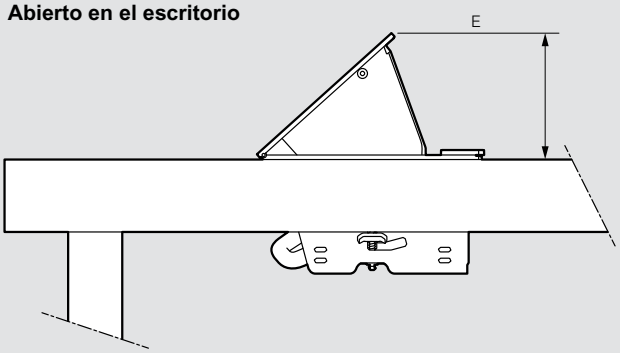
Ref.	A	B
6 548 00/01/02/03/22/23/28	146	125

8 módulos



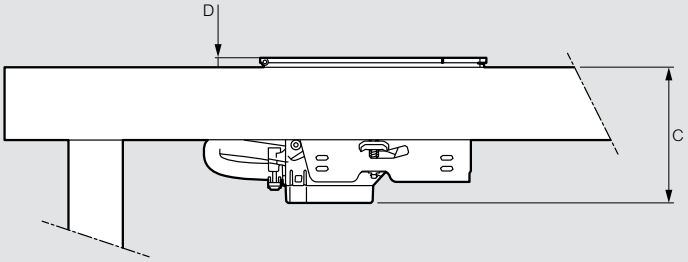
Ref.	A	B
6 548 08/09/10/11	236	125

Abierto en el escritorio



Ref.	E
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/22/23/28	70

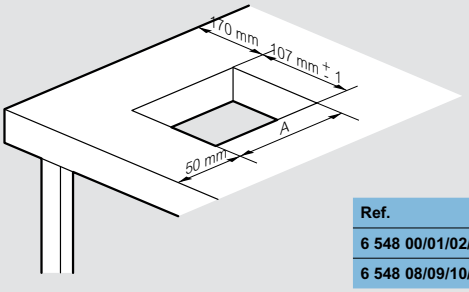
Cerrado en el escritorio



Ref.	C	D
6 548 00/01/02/03/08/09/10/11/22/23/28	75	5,2

Dimensiones de perforación

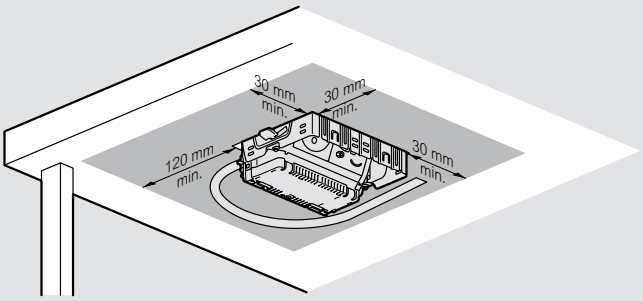
Recorte para esquinas



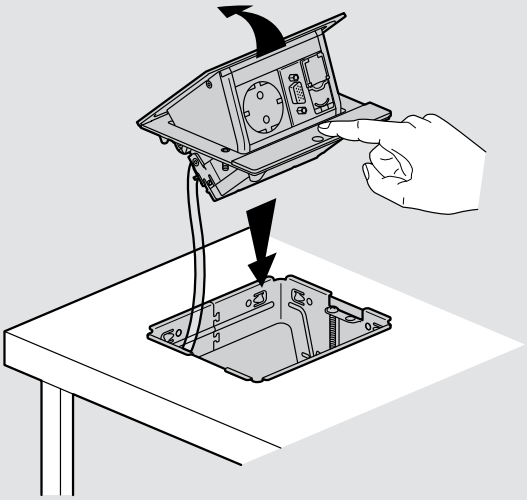
Ref.	A
6 548 00/01/02/03/22/23/28	129 mm ± 1
6 548 08/09/10/11	219 mm ± 1

Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto

Dimensiones de la parte inferior del escritorio



Inserción



Incara™ Multilink

para despachos y salas de reuniones



6 547 79



6 547 81



6 548 62



6 548 65

Para su integración en mobiliario (montaje empotrado horizontal, bloque de conexiones independiente) o en tabiques secos (montaje empotrado vertical, bloques de conexiones en la carcasa).
Potencia máx.: 3680 W a 230 V~.
Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz, equipado con obturadores de seguridad, conforme a la norma IEC 60884-1.
Tomas USB: alimentación 110-240 V~ 50/60 Hz, conforme a la norma IEC 62368-1.
Tomas RJ 45 y HDMI: tomas pasamuros.

Emb.	Ref.	**Incara Multilink para su integración en mobiliario**
		Aluminio extruido. Equipado con funciones de Mosaic. Con cable de 2 m y clavija 2P+T. Grosor de escritorio compatible 10-40 mm.
		4 módulos Composición: 1 toma 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 547 89	● Metal negro
1	6 547 79	○ Blanco
1	6 547 85	● Negro
		6 módulos con cargador Power Delivery de 30 W Composición: 2 tomas 2P+T + 1 toma USB Power Delivery tipo C de 30 W.
1	6 547 93	● Metal negro
		6 módulos Composición: 2 tomas 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 547 90	● Metal negro
1	6 547 80	○ Blanco
1	6 547 86	● Negro
		8 módulos Composición: 2 tomas 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W + 1 toma UTP RJ 45 cat. 6 + 1 toma HDMI.
1	6 547 91	● Metal negro
1	6 547 81	○ Blanco
1	6 547 87	● Negro

		Incara Multilink para su integración en pared
		Grosor de tabique compatible: 10-25 mm.
		8 módulos Composición: 3 tomas 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 62	○ Blanco
		12 módulos Composición: 3 tomas 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W + 3 tomas UTP RJ 45 cat. 6, 1 módulo.
1	6 548 63	○ Blanco
		16 módulos 2 filas verticales de 8 módulos. Composición: + 3 tomas 2P+T + 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W + 4 tomas UTP RJ 45 cat. 6, 2 módulos.
1	6 548 65	○ Blanco

Incara™ Flip-up

para salas de reuniones



6 548 54 con tapa cerrada y con tapa abierta



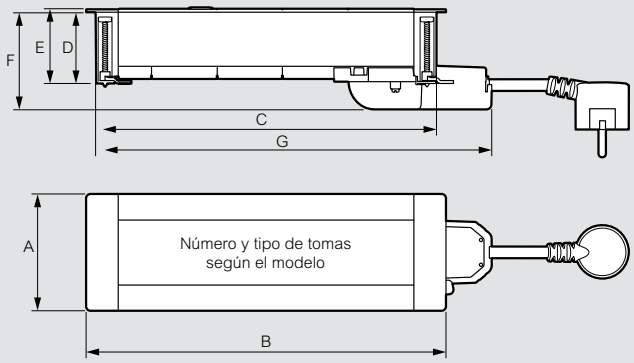
Para montaje empotrado en muebles, grosor de mesa compatible de 15 a 40 mm.
Listo para usar.
Potencia máx.: 3680 W a 230 V~.
Tomas 2F+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz, equipado con obturadores de seguridad, conforme a la norma IEC 60884-1.
Cargadores USB: alimentación 110-240 V~ 50/60 Hz, conforme a la norma IEC 62368-1.
Tomas pasamuros RJ 45 y HDMI.
Fijación a presión mediante abrazaderas retráctiles.

Emb.	Ref.	**Tomas múltiples Incara Flip-up para montaje empotrado**
		Con cable de 2 m y clavija 2P+T. Obturador pasacables metálico negro.
		8 módulos de energía Composición: - 3 tomas 2P+T. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 54	● Metal
		8 módulos de energía y datos Composición: - 2 tomas 2P+T. - 1 toma pasante UTP RJ 45 cat. 6, 1 módulo. - 1 toma pasante HDMI. - 1 cargador USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 55	● Metal
		12 módulos de energía Composición: - 5 tomas 2P+T. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 56	● Metal
		12 módulos de energía y datos Composición: - 3 tomas 2P+T. - 3 toma pasante UTP RJ 45 cat. 6, 1 módulo. - 1 toma pasante HDMI. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 548 57	● Metal

Refs. en rojo: Nuevos productos

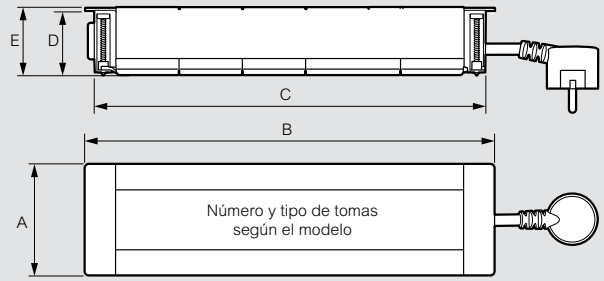
Dimensiones (mm)

Incara Multilink para montaje empotrado en mobiliario
Ref. 6 547 79/80/81/85/86/87/89/90/91/93



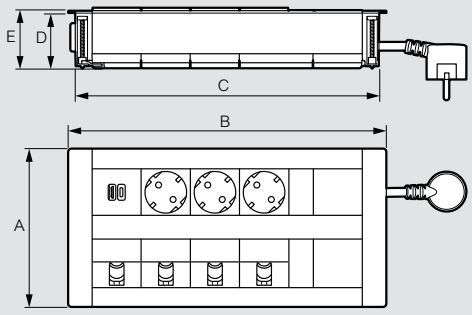
Ref.	A	B	C	D	E	F	G
6 547 79/85/89	80	134,3	121,3	48,8	51,2	66,6	159,1
6 547 80/86/90/93	80	201,5	188,5	48,8	51,2	66,6	188,5
6 547 81/87/91	80	246,5	233,5	48,8	51,2	66,6	271,3

Incara Multilink para montaje empotrado en pared **Ref.**
6 548 62/63



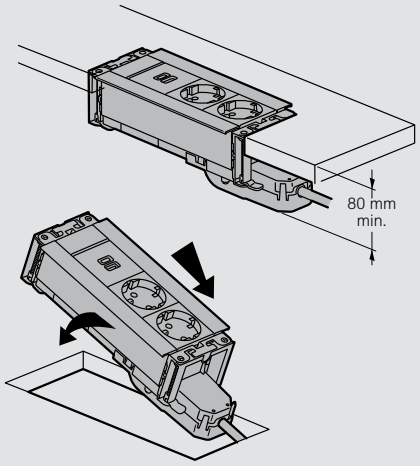
Ref.	A	B	C	D	E
6 548 62	80	291,5	278,5	50,7	53,2
6 548 63	80	404	391	50,7	53,2

Incara Multilink para montaje empotrado en pared
Ref. 6 548 65

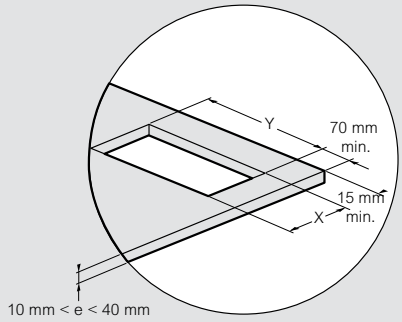


N.º de ref.	A	B	C	D	E
6 548 65	145	291,5	278,5	50,7	53,2

Instalación y fijación en muebles



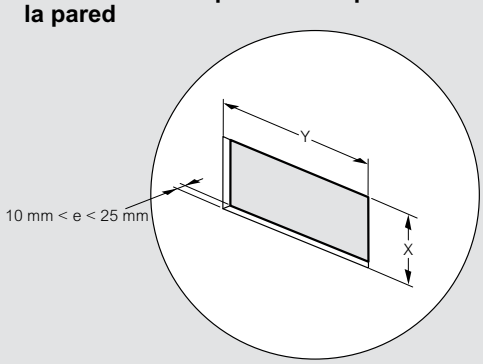
Dimensiones de perforación para la instalación en mobiliario



Ref.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 547 79/85/89	67	125
6 547 80/86/90	67	193
6 547 81/87/91	67	238
6 547 93	67	215

Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto

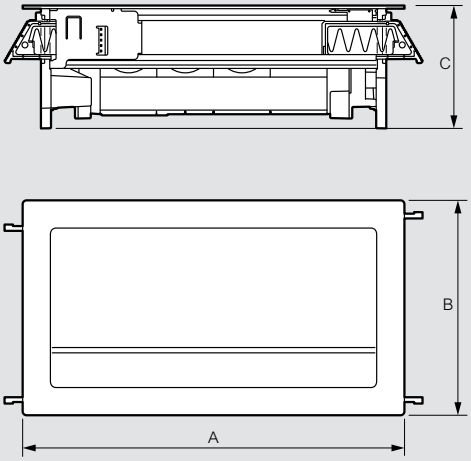
Dimensiones de perforación para la instalación en la pared



Ref.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
6 548 62	67	283
6 548 63	67	396
6 548 65	132	283

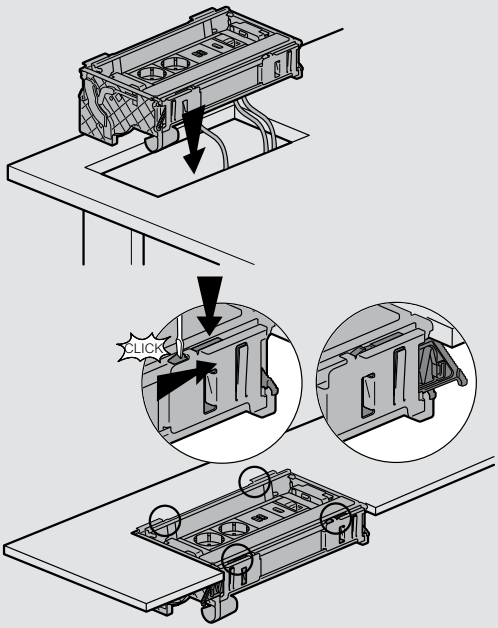
Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto

Dimensiones (mm)



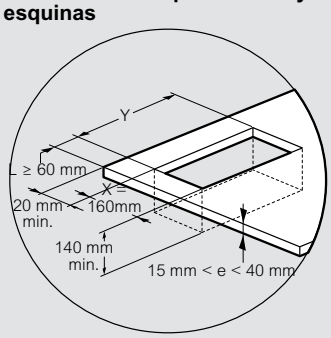
Ref.	A	B	C
6 548 54/55	303	170,5	97,5
6 548 56/57	303		

Inserción y fijación



Instalación en un escritorio

Dimensiones de perforación y radio máximo de corte en las esquinas

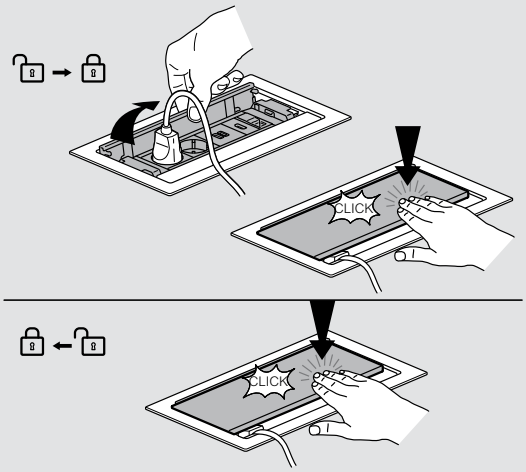




Ref.	Y ± 1 mm
6 548 54/55	286
6 547 56/57	376

Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto

Uso



Incara™ Top Access

para despachos y salas de reuniones



6 548 70 con tapa cerrada y tapa abierta



0 734 21



0 734 24

Para montaje empotrado en mobiliario, grosor de mesa compatible de 10 a 40 mm.
Metal.
Fácil almacenamiento de un módulo de oficina, una base múltiple o el cable sobrante en el espacio de trabajo.
Dispone de un sistema de fijación específico para los bloques de oficina Legrand.

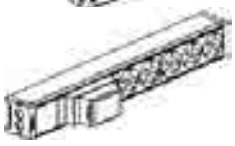
Emb.	Ref.	Incara Top Access
		Tamaño 295 mm
1	6 548 70	● Metal
1	6 548 71	○ Blanco
1	6 548 72	● Negro
		Tamaño 385 mm
1	6 548 73	● Metal
1	6 548 74	○ Blanco
1	6 548 75	● Negro

Emb.	Ref.	Incara Under Desk
		Bloques ofimáticos equipados
1	0 734 20	Equipada con 3 bases 2P+T.
1	0 734 21	Equipada con 4 bases prises 2P+T.
1	0 734 22	Equipada con 6 bases 2P+T.
1	0 734 24	Equipada con: - 5 bases 2P+T. - 1 interruptor automático diferencial. 1P+N C16 30 mA.









Emb.	Ref.	Accesorios de fijación Under Desk
10	0 734 70	Juego de fijación estándar.
10	0 734 71	Juego de fijación lateral.
10	0 734 72	Juego de fijación con imán.







Incara™ Tower 60 y 120

para salas de reuniones y zonas de cocina



6 549 74



6 549 82



6 549 83

Para montaje empotrado en mobiliario (mesas de reuniones).
Potencia máx.: 3680 W a 230 V~.
Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz, equipado con obturadores de seguridad, conforme a la norma IEC 60884-1.
Tomas USB: Fuente de alimentación de 220-250 V~, conforme a la norma IEC 62368-1.

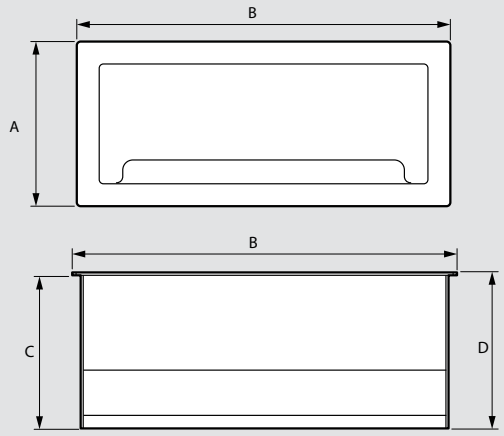
Emb.	Ref.	Incara Tower 60
		Recorte de superficie de Ø60 mm . Acabado metálico. Apertura manual. Con cable de 2 m y clavija 2P+T. Grosor de mesa compatible: 6-50 mm.
		Conexiones de energía
1	6 549 76	Composición: - 4 tomas 2P+T.
1	6 549 74	Composición: - 3 tomas 2P+T. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
		Conexiones de energía y datos
1	6 549 75	Composición: - 3 tomas 2P+T. - 2 tomas pasantes UTP RJ 45 cat. 6 tomas UTP. - 1 toma USB tipo A + tipo C de 15 W.
1	6 549 77	Composición: - 4 tomas 2P+T. - 2 tomas pasantes UTP RJ 45 cat. 6 tomas UTP.

Emb.	Ref.	Incara Tower 120
		Recorte de superficie de Ø121 mm. Acabado negro/metal. Apertura automática. Funciones distribuidas en los 4 lados. Ideal para mesas redondas. Con cable de 2 m y clavija 2P+T. Grosor de mesa compatible: 6-80 mm.
		Conexiones de energía
1	6 549 82	Composición: - 4 tomas 2P+T. - 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W.
		Conexiones de energía con cargador inalámbrico
1	6 549 83	Composición: - 4 tomas 2P+T. - 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W. - 1 cargador inalámbrico (de cristal, con LED para indicar el estado del cargador).

Incara™ Top Access

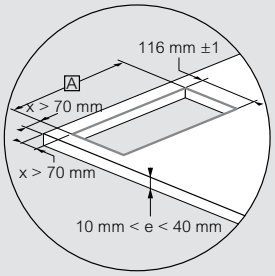
características técnicas

Dimensiones (mm)



	A	B	C	D
Incara Top Access 295	130	295	120	122,2
Incara Top Access 385		385		

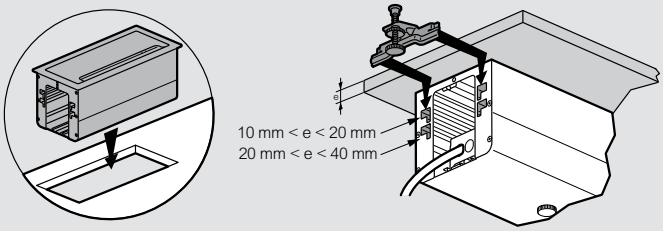
Recorte para esquinas



	6 548 70/71/72	6 548 73/74/75
A	284 mm ± 1	374 mm ±1

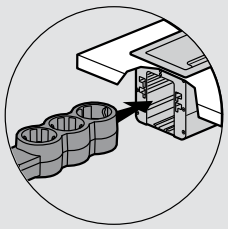
Nota: Para otras piezas de recorte: consulte la ficha técnica del producto.

Inserción y fijación

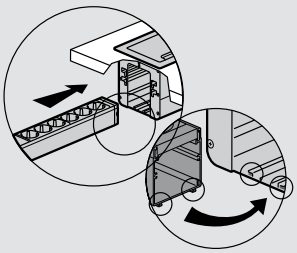


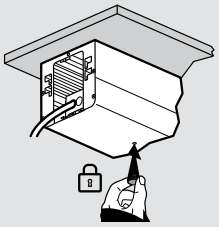
Instalación de tomas de corriente

Base múltiple estándar



Bloques de oficina Legrand



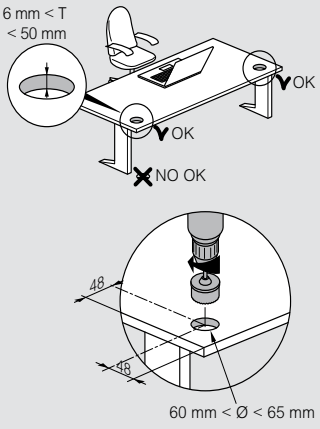


Incara™ Tower 60 y 120

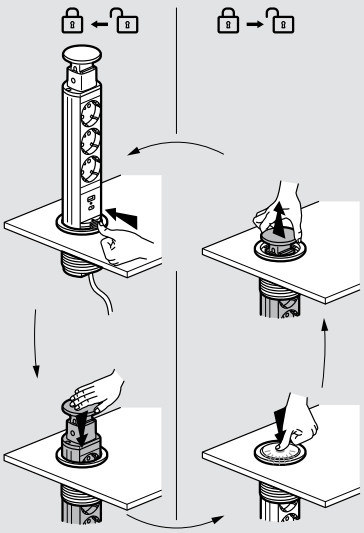
características técnicas

Incara Tower 60

Dimensiones de perforación

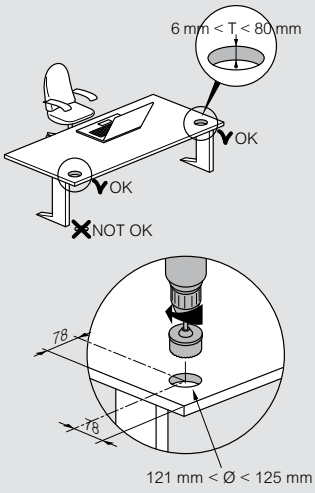


Uso

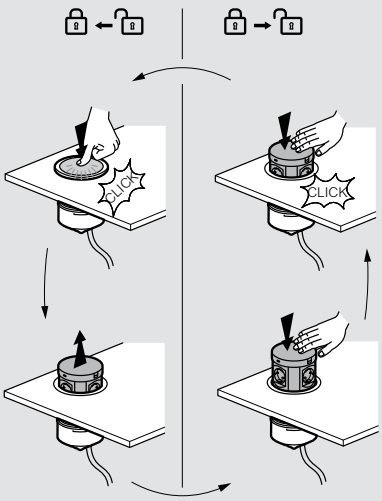


Incara Tower 120

Dimensiones de perforación



Uso



Incara™ Electr'On

para oficinas y espacios de colaboración


6 549 22


6 549 23


6 549 09


6 549 09
+ acabado ref. 6 549 35


6 549 37


6 549 38

Producto portátil para su uso con la base Zamak y superficie antideslizante.
Accesorio de fijación Ref. 6 549 38 que debe pedirse por separado.

Emb.	Ref.	**Kits de toma USB tipo A + tipo C de 15 W**
		Con elemento de acabado integrado y cable de alimentación de tejido trenzado de 2,5 m. Alimentación 110-240 V∿ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 62368-1.
		1 elemento
1	6 549 22	○ Blanco
1	6 549 23	● Negro

Emb.	Ref.	**Tomas USB tipo A + tipo C de 15 W**
		Con cable de alimentación de tejido trenzado de 2,5 m. Alimentación 110-240 V∿ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 62368-1.
		1 elemento Base para equipar con acabado de 1 elemento ref. 6 549 30/31/32/33.
1	6 549 18	○ Blanco
1	6 549 20	● Negro

Emb.	Ref.	**Tomas empotradas 2P+T**
		Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones), equipadas con obturadores de seguridad. Con cable de alimentación de tejido trenzado de 2,5 m. 16 A 250 V∿ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 60884-1.
		1 elemento Base para equipar con acabado de 1 elemento ref. 6 549 30/31/32/33.
1	6 549 06	○ Blanco
1	6 549 07	● Negro
		2 elementos Base para equipar con un acabado de 2 elementos ref. 6 549 34/35/36/37.
1	6 549 10	○ Blanco
1	6 549 11	● Negro

Emb.	Ref.	**Tomas empotradas 2P+T + cargadores USB tipo A + tipo C de 15 W**
		Tomas diseñadas especialmente para zonas de paso (30 000 operaciones) y equipadas con obturadores de seguridad. Con cable de alimentación de tejido trenzado de 2,5 m. Tomas 2P+T: 16 A 250 V∿ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 60884-1. Tomas USB: Alimentación 110-240 V∿ 50/60 Hz. Cumple con la norma IEC 62368-1.
		2 elementos Base para equipar con acabado de 2 elementos ref. 6 549 34/35/36/37.
1	6 549 08	○ Blanco
1	6 549 09	● Negro

Emb.	Ref.	**Acabados**
		Se bloquea mediante un clip de 1/4 de vuelta con sistema antirrobo incorporado.
		1 elemento
1	6 549 31	Roble
1	6 549 30	Hormigón
1	6 549 32	○ Plástico blanco
1	6 549 33	● Plástico negro
		2 elementos
1	6 549 35	Roble
1	6 549 34	Hormigón
1	6 549 36	○ Plástico blanco
1	6 549 37	● Plástico negro

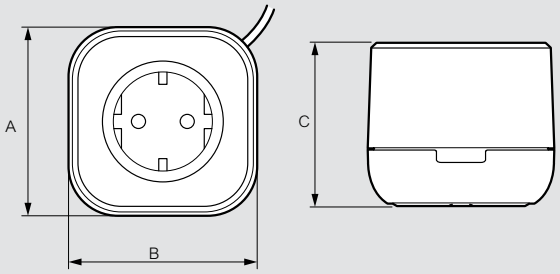
Emb.	Ref.	**Soporte de fijación**
		Soporte metálico en ángulo para una colocación ergonómica lo más cerca posible del usuario. Compatible con Incara Electr'On de 1 y 2 elementos.
1	6 549 38	● Negro

Otras configuraciones y otros acabados disponibles previa solicitud a demanda.

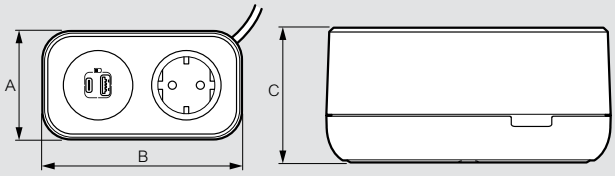


Refs. en rojo: Nuevos productos

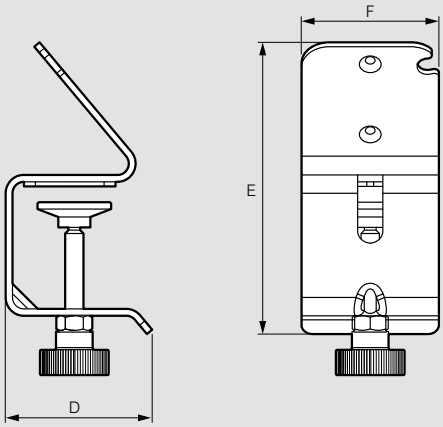
Dimensiones (mm)



Ref.	A	B	C
6 549 06/07/18/20/22/23	76	76	66,3

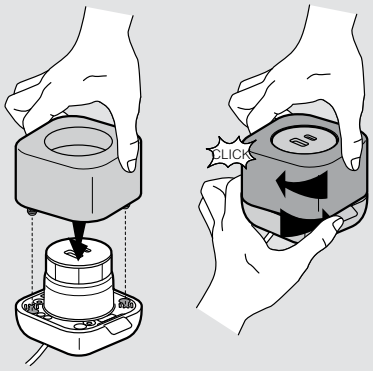


Ref.	A	B	C
6 549 08/09/10/11	76	140	66,4

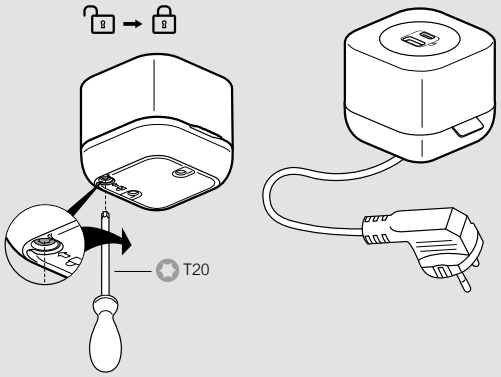


N.º de ref.	D	E	F
6 549 38	64	127	60

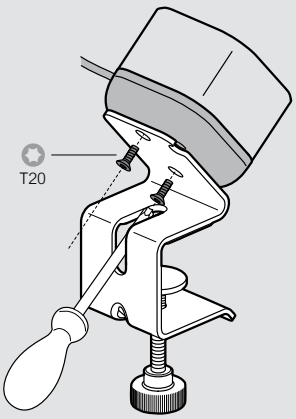
Montaje del acabado en la base

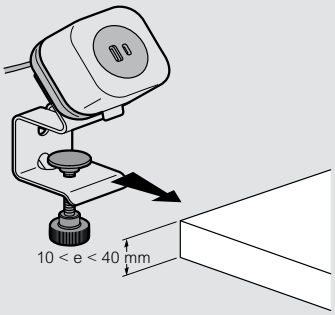


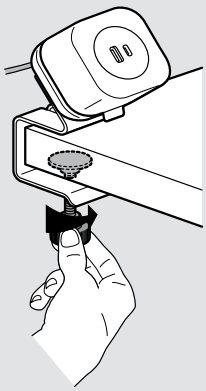
Montaje del acabado en la base (continuación)



Instalación en el soporte de montaje Ref. 6 549 38







Incara™ On Desk preequipado

equipado con cable de alimentación



6 535 65



6 535 68

On Desk de aluminio.
Tomas 2P+T, 16 A, 250 V~, equipadas con obturadores de seguridad.
Cableadas y equipadas con un cable de alimentación de 3 m con clavija 2P+T (H05VVF, 3 conductores 1,5 mm^2).
Conforme a la norma IEC 60884-1.
Potencia máx. 3680 W a 230 V~ por circuito.

Emb.	Ref.	Módulos de oficina Incara On Desk con tomas de corriente
		Con interruptor luminoso
1	6 535 65	Equipadas con: - 4 tomas 2P+T. - 1 interruptor luminoso.
1	6 535 66	Equipadas con: - 6 tomas 2P+T. - 1 interruptor luminoso.
		Con USB tipo A de 3 A/15 W + módulo de carga tipo C
1	6 535 67	Equipadas con: - 3 tomas 2P+T. - 1 módulo de carga USB tipo A + tipo C de 15 W.
		Con tomas a prueba de manipulaciones
1	6 535 68	Equipadas con: - 2 tomas 2P+T. - 2 tomas 2P+T con obturador. - 2 toma pasantes UTP RJ 45 Cat. 6, 1 módulo.

Incara™ On Desk para equipar



0 546 90



0 546 99



0 546 91



0 546 92

También admite cargadores USB.

Emb.	Ref.	Módulos de oficina Incara On Desk para equipar
		A equipar con funciones Mosaic.
1	0 546 90	Unidad de 8 módulos vacía.
1	0 546 91	Unidad de 12 módulos vacía.
1	0 546 92	Unidad de 16 módulos vacía.
		Accesorio
20	0 546 99	Accesorio de fijación para fijar On Desk en mobiliario.

Otras configuraciones disponibles bajo demanda

Incara™ Link'On

para salas de reuniones



6 548 88

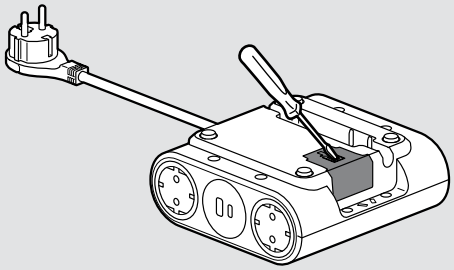
Extensiones multitoma portátiles y listas para usar para salas de reuniones.
Para conectar dispositivos multimedia lo más cerca posible del usuario sin tener que taladrar el mobiliario.
Potencia máx.: 3680 W a 230 V~ por circuito.
Tomas 2P+T: 16 A 250 V~ 50/60 Hz, equipado con obturadores de seguridad.
Tomas USB: Alimentación 110-240 V~ 50/60 Hz.

Emb.	Ref.	
		Salida independiente Incara Link'On
1	6 548 86	Con cable de alimentación de tejido de 2,5 m y clavija 2P+T. Composición: - 6 tomas 2P+T rasantes. ● Negro
		Salida extensible Incara Link'On
1	6 548 87	Con cable de alimentación de 2,5 m y clavija 2P+T. Puede utilizarse junto con la extensión ref. 6 548 89 para más usuarios. ● Negro Composición: - 4 tomas 2P+T. - 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W. - 1 cable HDMI de 2 m. - Conector Wieland GST18i3 integrado para conectar la extensión Ref. 6 548 89.
1	6 548 88	● Negro Composición: - 4 tomas 2P+T . - 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W. - Conector Wieland GST18i3 integrado para conectar la extensión Ref. 6 548 89.
		Extensión de Incara Link'On
1	6 548 89	Con cable de alimentación de 1,5 m con conector Wieland GST18i3. ● Negro Extensión para Link'On Ref. 6 548 87/88. Composición: - 4 tomas 2P+T. - 2 tomas USB tipo A + tipo C de 15 W.

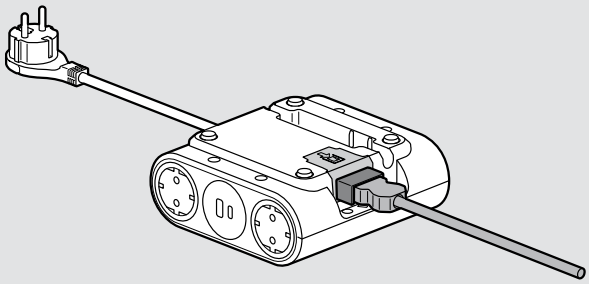
Uso conjunto de dos unidades extensibles Incara Link'On

Ref. 6 548 87/88/89.

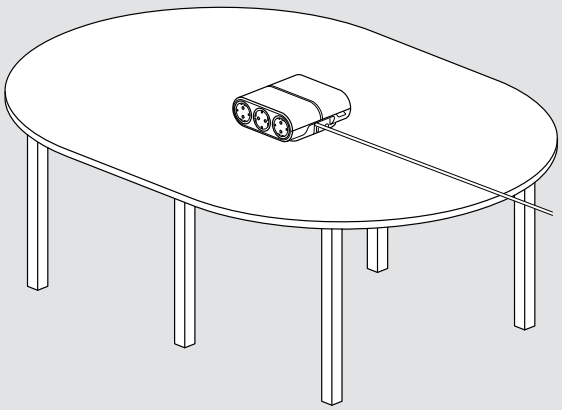
①



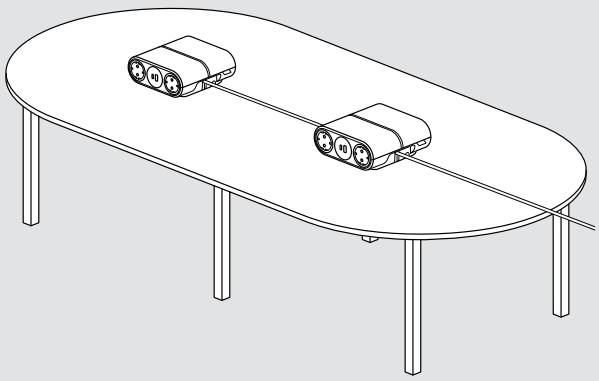
②



Incara Link'On de 6 tomas en una sala de reuniones



Uso conjunto de dos unidades Incara Link'On de 4 tomas en una sala de reuniones



Incara™ Vertebra

para oficinas y escritorios



6 549 92



6 549 90

Para fijar y tender cables en vertical desde un escritorio hasta el suelo o para tender cables en horizontal directamente bajo la superficie del escritorio.

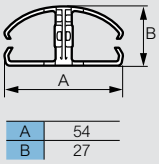
Emb.	Ref.	Vertebra de escritorio
		2 compartimentos, 120 cm Dos posibles usos: - Posición fija con rotación alrededor de 2 ejes. - Posición flexible con rotación alrededor de 4 ejes. Fijación mediante tornillos o almohadillas adhesivas de doble cara (suministradas). Ideal para pasar cables horizontalmente.
1	6 549 92	Gris
1	6 549 93	Negro
		4 compartimentos, 80 cm Vertical. Base metálica con peso. Puede atornillarse a la parte inferior de un escritorio o insertarse en un recorte de superficie de Ø80 mm.
1	6 549 90	Gris
1	6 549 91	Negro

Incara™ Vertebra

características técnicas

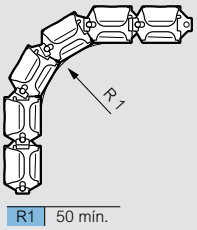
Dimensiones (mm)

Vertebra de 2 compartimentos



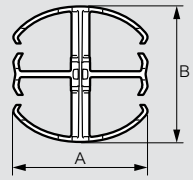
A	54
B	27

Radio de curvatura



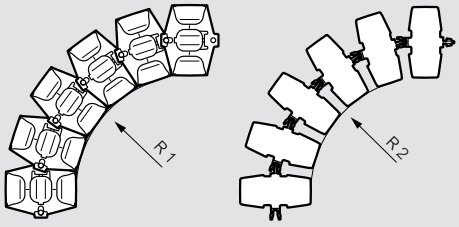
R1	50 mín.
R2	80 mín.

Vertebra de 4 compartimentos



A	54
B	54

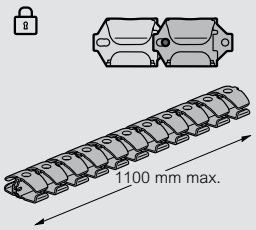
Radio de curvatura



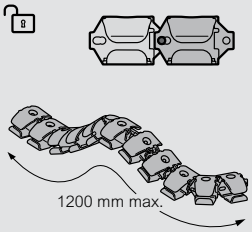
R1	80 mín.
R2	80 mín.

Vertebra de 2 compartimentos

Posición fija

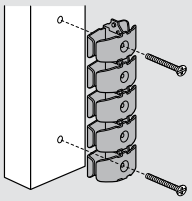


Posición flexible

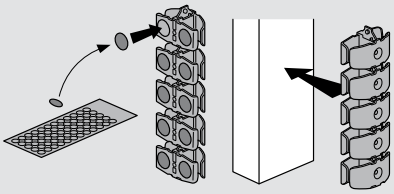


Montaje de un Vertebra de 2 compartimentos

Con tornillos de Ø3,5 mm máx. (no suministrados)

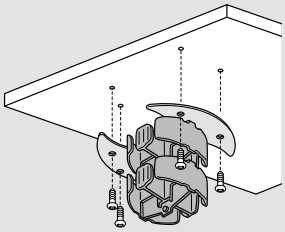


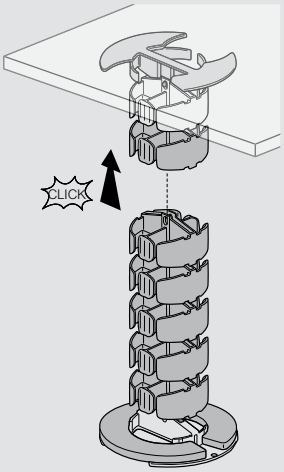
Con almohadillas adhesivas de doble cara (suministradas)



Temperatura de instalación recomendada:
+15 °C a +25 °C

Montaje de un Vertebra de 4 compartimentos





COLUMNAS Y MINICOLUMNAS

Una gama estética y multifuncional

Una amplia gama que cubre todas las necesidades de conectividad, tamaño, capacidad de cableado y acabados en todo el mundo, para diferentes tipos de emplazamientos.





Columnas y minicolumnas a presión

La elección natural con los accesorios de cableado Mosaic.
Columnas y minicolumnas disponibles en diferentes tamaños, de 0,3 m a 3,9 m y de 1 a 4 compartimentos.







Columnas y minicolumnas universales

Perfecta compatibilidad con diferentes estándares y gamas de dispositivos de cableado.
Columnas y minicolumnas disponibles en diferentes tamaños, de 0,3 m a 3,9 m y de 1 a 2 compartimentos.





ACABADOS
3 acabados, para una integración perfecta en cualquier entorno (blanco, aluminio y negro)







Minicolumna de tamaño compacto



6 532 00



6 532 00
(equipada con una toma 2F+T
y 2 tomas RJ 45)

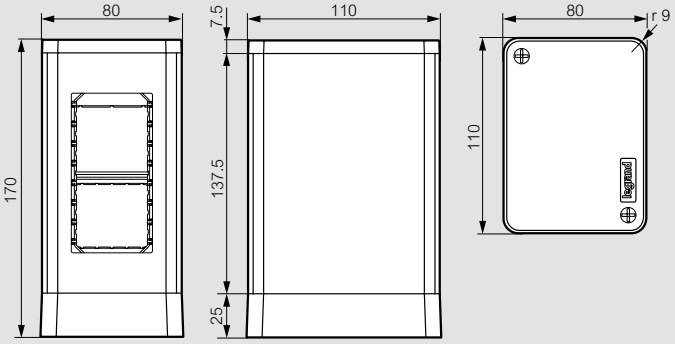
6 532 01

Cumplen con la norma IEC 61084-2-4.
IP 40 - IK 08.
Sin halógenos.
Para la distribución vertical de energía.
Cableado a través del suelo mediante conductos o canaletas de suelo.
Para equipar con accesorios de cableado Mosaic (de clipaje directo).

Paquete	Refs.	
		Minicolumna de tamaño compacto
1	6 532 00	Altura: 17 cm. Capacidad: 4 módulos. Ampliable a 8 módulos con ayuda del soporte adicional ref. 6 532 01. Se pueden unir horizontal o verticalmente con los kits de unión refs. 6 532 02/03. Laterales desmontables para acceder libremente a los cables durante las operaciones de cableado. Base para atornillar al suelo. Cuerpo: blanco RAL 9003. Base y parte superior: gris.
		Soporte adicional para dispositivos de cableado
1	6 532 01	Para la instalación en la mini columna compacta ref. 6 532 00. Capacidad: 4 módulos. Puede aceptar dispositivos de cableado de formato 45 x 45 (Mosaic) mediante clipaje directo. Se suministra con tabique de plástico para separar los circuitos de alimentación y datos dentro de la minicolumna compacta.
		Kits de unión
1	6 532 02	Para unir horizontalmente dos minicolumnas compactas ref. 6 532 00.
1	6 532 03	Para unir verticalmente dos minicolumnas compactas ref. 6 532 00.

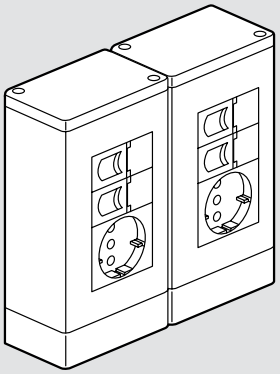
Dimensiones (mm)

Minicolumna compacta Ref. 6 532 00

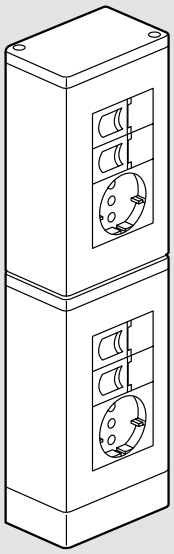


Principio de instalación

Montaje horizontal (2 o más minicolumnas compactas)



Montaje vertical (2 o más minicolumnas compactas)



Se pueden unir varias minicolumnas compactas sin límite.

Minicolumnas de clipaje directo



Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el suelo o el techo (con canal ovaline) Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipaje directo). Ancho de la tapa 45 mm. Para fijar los mecanismos Mosaic (45x45) usar los Soluclip de columna ref. 6 038 56/57/58.

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras**
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline refs. 6 530 60/61/62.
		Blanco
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.
1	6 530 00	Altura 0.30 m.
1	6 530 03	Altura 0.68 m.
		Aluminio
		Cuerpo y tapas de aluminio.
1	6 530 01	Altura 0.30 m.
1	6 530 04	Altura 0.68 m.
		Negro
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.
1	6 530 02	Altura 0.30 m.
1	6 530 05	Altura 0.68 m.

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 2 compartimentos**
		Puede ser instalada con el conducto Ovaline refs. 6 530 60/61/62.
		Blanco
		Cuerpo y tapas de PVC.
1	6 530 20	Altura 0.30 m.
1	6 530 23	Altura 0.68 m.
		Aluminio
		Cuerpo y tapas de aluminio.
1	6 530 21	Altura 0.30 m.
1	6 530 24	Altura 0.68 m.
		Negro
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.
1	6 530 22	Altura 0.30 m.
1	6 530 25	Altura 0.68 m.

Emb.	Ref.	**Minicolumnas de 4 compartimentos**
		Blanco
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.
1	6 530 40	Altura 0.30 m.
1	6 530 43	Altura 0.68 m.
		Aluminio
		Cuerpo y tapas de aluminio.
1	6 530 41	Altura 0.30 m.
1	6 530 44	Altura 0.68 m.
		Negro
		Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.
1	6 530 42	Altura 0.30 m.
1	6 530 45	Altura 0.68 m.

Emb.	Ref.	**Minicolumna móvil**
1	6 530 29	Columna con clavija y enrollador de cable. Cuerpo de aluminio. Mesa: color blanco. Equipado con: - 7 bases 2P+T. - 1 base de carga doble USB. - Base con 4 ruedas. - 4 m de cable. Altura 0,75 m.

Emb.	Ref.	**Canales Ovaline**
		Para alimentar la minicolumna desde el techo.
		Para minicolumnas de 1 compartimento y 2 caras
1	6 530 60	Blanco.
1	6 530 61	Aluminio.
1	6 530 62	Negro.
		Para minicolumnas de 2 compartimentos o columnas universales de 1 compartimento
1	6 530 63	Blanco.
1	6 530 64	Aluminio.
1	6 530 65	Negro.

Emb.	Ref.	**Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos**
1	6 530 84	Mesa - Blanca.
1	6 530 86	Base móvil - Blanco.
1	6 530 87	Base móvil - Aluminio.
1	6 530 89	Base móvil - Negro.
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable.
36	6 038 07	Tabique separador de 2 metros para columnas universales y de clipaje directo de 2 y 4 compartimentos.

Emb.	Ref.	**Accesorio Soluclip**
		Para mecanismos Mosaic de 45mm. Con sistema antiextracción y antideslizamiento para un ajuste perfecto de los mecanismos en canales y columnas y minicolumnas de clipaje directo.
10	6 038 57	○ Blanco
10	6 038 58	● Aluminio
10	6 038 56	● Negro



Columnas de clipaje directo


6 530 11


6 530 31


6 530 51


6 530 27

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4. Para distribución de energía verticalmente. Alimentación desde el suelo o el techo.
Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipaje directo). Ancho de la tapa 45 mm. Para fijar los mecanismos Mosaic (45x45) usa los Soluclip de columna ref. 6 038 56/57/58.

Emb.	Ref.	Columnas de 1 compartimento y 2 caras	
		Blanco Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
1	6 530 10	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 13	Altura 3.92 m. Adapt able a techos de hasta 5.1 m.	
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio.	
1	6 530 11	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 14	Altura 3.92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
1	6 530 12	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 15	Altura 3.9 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Columnas de 2 compartimentos	
		Blanco Cuerpo y tapas de PVC.	
1	6 530 30	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 33	Altura 3.92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Aluminio Cuerpo y tapas de aluminio.	
1	6 530 31	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 34	Altura 3.92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Negro Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
1	6 530 32	Altura 2.67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 530 35	Altura 3.92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	

Altura total entre suelo y techo:
Min 2,77 m máx. 4,05 m en columnas de 2,67 m de altura.
Min 4,02 m máx. 5,30 m en columnas de 3,92 m de altura.

Emb.	Ref.	Columnas de 4 compartimentos	
		Montaje de mecanismos posible sobre 0,68m.	
1	6 530 50	**Blanco** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC. Altura 3.35 m.	
1	6 530 51	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio. Altura 3.35 m.	
1	6 530 52	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC. Altura 3.35 m.	
		Columnas móviles de 1 compartimento y 2 caras	
		Altura 2 m. Puede instalarse con la unión para falso techo ref. 6 530 76. Radio de acción máximo de 1,5 m para una altura de techo de 2,5 m.	
1	6 530 06	**Blanco** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
1	6 530 07	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio.	
1	6 530 08	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
		Columnas móviles de 2 compartimentos y 2 caras	
		Altura 2 m. Puede instalarse con la unión para falso techo ref. 6 530 76. Radio de acción máximo de 1,5 m para una altura de techo de 2,5 m.	
1	6 530 26	**Blanco** Cuerpo y tapas de PVC.	
1	6 530 27	**Aluminio** Cuerpo y tapas de aluminio.	
1	6 530 28	**Negro** Cuerpo de aluminio y tapas de PVC.	
		Unión para falso techo	
1	6 530 76	Para columnas móviles refs. 6 530 06/07/08/26/27/28.	

Columnas de clipaje directo

accesorios



6 530 54



6 530 56



6 530 80
(suministrado sin rótulo)



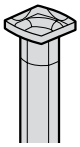
6 530 83



6 530 75

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4.
Para distribución de energía verticalmente.
Alimentación desde el suelo o el techo.
Para ser equipado con mecanismos de Mosaic (clipaje directo).
Ancho de la tapa 45 mm.

Emb.	Ref.	
		Columna Ovaline
		Aluminio.
1	6 530 54	Columna completa Ovaline, altura 3,2 m.
1	6 530 55	Conducto Ovaline, altura 3,2 m.
5	6 530 58	Unión Ovaline.
5	6 530 59	Filjación Ovaline.
5	6 530 57	Salida de cables para columna Ovaline.
		Juego de tapas de acabado para fijación telescópica para columnas de 1 y 2 compartimentos
		Compuesto de 2 tapas y 1 base, 1,2 m.
1	6 530 66	Blanco.
1	6 530 67	Aluminio.
1	6 530 68	Negro.
		Accesorios para columnas
1	6 530 56	Conducto Ovaline flexible. Para la conexión horizontal a bandejas. Longitud: 1 m. Suministrado con elemento de fijación.
36	6 038 07	Tabique de separación, altura 60 mm. Para columnas de clipaje directo de 2 y 4 compartimentos y minicolumnas.
1	6 530 80	Panel para señalización 150 x 150 mm.
1	6 530 83	Bandeja para fijación directa.



Emb.	Ref.	
		Soporte para fijación de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas
		Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07. Capacidad: 1 módulo. Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales.
5	0 310 69	Blanco.
5	0 307 87	Aluminio.
5	6 530 75	Negro.



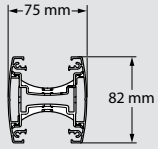
		Adaptador de 90 °
5	6 530 79	Adaptador para instalación de mecanismos. Mosaic en posición vertical. 2 módulos.

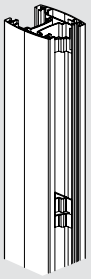


Columnas y minicolumnas de clipaje directo

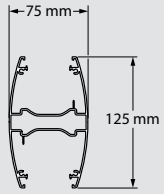
Dimensiones (en mm)

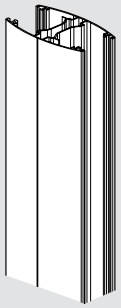
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 1 compartimento



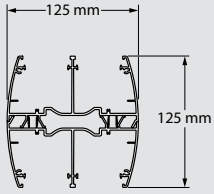


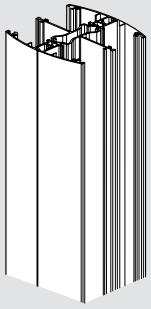
Columnas, columnas móviles y minicolumnas de 2 compartimentos





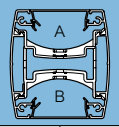
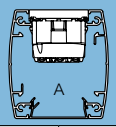
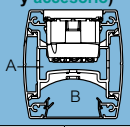
Columnas y minicolumnas de 4 compartimentos



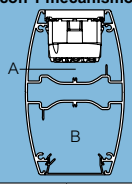
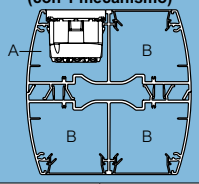


Capacidades

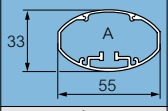
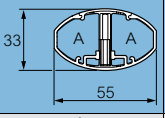
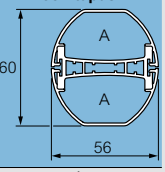
Columnas de 1 compartimento

Capacidad máxima de cables		1 compartimento (con accesorio) 		1 compartimento (con 1 mecanismo) 		1 compartimento (con 1 mecanismo y accesorio) 	
Compartimento		A	B	A	B	A	B
Sección total (mm²)		1440	1440	3220	-	210	1440
Número de cables	Ø7 mm	22	22	54	-	-	22
	Ø9 mm	12	12	30	-	-	12
	Ø11 mm	9	9	18	-	-	9

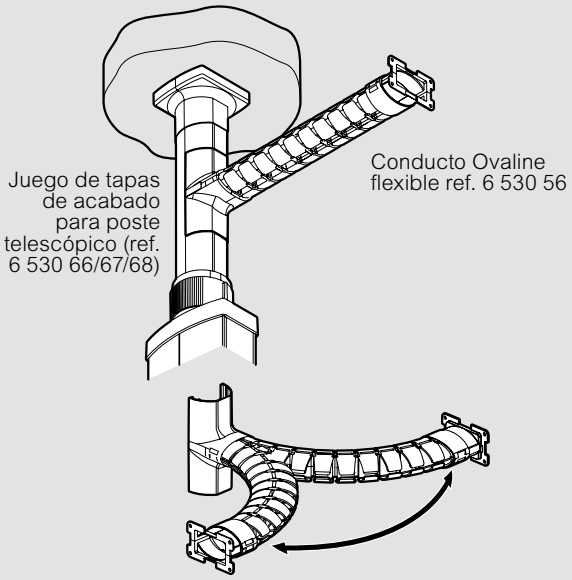
Columnas de 2 y 4 compartimentos

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos (con 1 mecanismo) 		4 compartimentos (con 1 mecanismo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		1470	3110	1110	2760
Número de cables	Ø7 mm	20	54	15	48
	Ø9 mm	12	34	9	30
	Ø11 mm	9	22	6	20

Columnas Ovaline

Capacidad máxima de cables		Ovaline rígido 	Ovaline flexible 	Poste telescópico con tapas 
Compartimento		A	A	A
Sección total (mm²)		1000	485	985
Número de cables	Cat. 6 FTP o coaxial Ø7 mm	18	9	18
	3 x 1.5 mm Ø9 mm	10	5	10
	3 x 2.5 mm Ø11 mm	6	3	6

Instalación del conducto Ovaline flexible

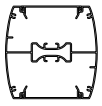
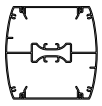
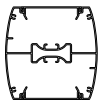


Minicolumnas universales

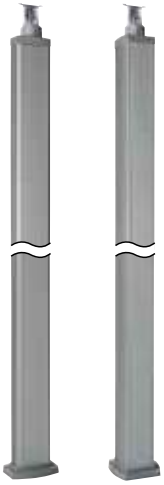


6 531 04 6 531 24 6 531 20 6 531 21 6 531 22

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4.
Para distribución de energía verticalmente con posibilidad de separar alto y bajo voltaje mediante el tabique separador ref. 6 531 69.
Alimentación desde el suelo o el techo con las columnas Ovaline.
Para ser equipado con soportes para mecanismos.
Ancho de la tapa 80 mm.

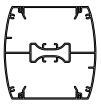
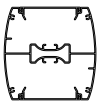
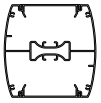
Emb.	Ref.	**1 compartimento**	
		Cuerpo y tapas de aluminio.	
		Blanco	
1	6 531 00	Altura 0.30 m.	
1	6 531 03	Altura 0.68 m.	
		Aluminio	
1	6 531 01	Altura 0.30 m.	
1	6 531 04	Altura 0.68 m.	
		Negro	
1	6 531 02	Altura 0.30 m.	
1	6 531 05	Altura 0.68 m.	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio.	
		Blanco	
1	6 531 20	Altura 0.30 m.	
1	6 531 23	Altura 0.68 m.	
		Aluminio	
1	6 531 21	Altura 0.30 m.	
1	6 531 24	Altura 0.68 m.	
		Negro	
1	6 531 22	Altura 0.30 m.	
1	6 531 25	Altura 0.68 m.	
		Canales Ovaline	
		Para alimentar la minicolumna desde el techo.	
		Para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos.	
1	6 530 63	Blanco.	
1	6 530 64	Aluminio.	
1	6 530 65	Negro.	
		Accesorios para minicolumnas de 1 y 2 compartimentos	
1	6 530 84	Mesa - Blanca.	
1	6 530 86	Base móvil - Blanco.	
1	6 530 87	Base móvil - Aluminio.	
1	6 530 89	Base móvil - Negro.	
1	6 530 88	Juego de 4 ruedas con retenedor de cable.	

Columnas universales



6 531 11 6 531 31

Conforme a las normas IEC 61084-2-4 y EN 50085-2-4.
Para distribución de energía verticalmente con posibilidad de separar alto y bajo voltaje mediante el tabique separador ref. 6 531 69.
Alimentación desde el suelo o el techo con las columnas Ovaline.
Para ser equipado con soportes para mecanismos.
Ancho de la tapa 80 mm.

Emb.	Ref.	**1 compartimento**	
		Cuerpo y tapas de aluminio.	
		Blanco	
1	6 531 10	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 13	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Aluminio	
1	6 531 11	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 14	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Negro	
1	6 531 12	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 15	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		2 compartimentos	
		Cuerpo y tapas de aluminio.	
		Blanco	
1	6 531 30	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 33	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Aluminio	
1	6 531 31	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 34	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	
		Negro	
1	6 531 32	Altura 2,67 m. Adaptable a techos de hasta 3.9 m.	
1	6 531 35	Altura 3,92 m. Adaptable a techos de hasta 5.1 m.	

Altura total entre suelo y techo:
Min 2,77 m máx. 4,05 m en columnas de 2,67 m de altura.
Min 4,02 m máx. 5,30 m en columnas de 3,92 m de altura.

Accesorios, cajas y soportes para columnas universales



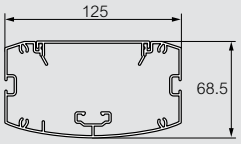
6 531 79

Emb.	Ref.	Accesorios
1	6 531 69	Tabique de separación metálico, longitud 1.1 m.
1	6 531 83	Bandeja para fijación directa.
1	6 530 66	Kit de acabado de columnas. Compuesto por 2 semicubiertas de PVC. Compatible con columnas de 1 y 2 compartimentos. Color blanco.
1	6 530 67	Kit de acabado de columnas. Compuesto por 2 semicubiertas de PVC. Compatible con columnas de 1 y 2 compartimentos. Color aluminio.
1	6 530 68	Kit de acabado de columnas. Compuesto por 2 semicubiertas de PVC. Compatible con columnas de 1 y 2 compartimentos. Color negro.
		Cajas
10	5 102 01	Caja 1 elemento.
5	5 102 02	Caja 2 elementos.
5	5 102 03	Enlace para cajas.
		Soportes para mecanismos
10	6 531 79	Soporte para mecanismos universales.
10	6 531 78	Soporte para mecanismos Mosaic de 2 y 3 módulos.
		Soporte para fijación de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas Para el montaje de elementos de raíl DIN en columnas y minicolumnas. Para ser utilizado con dos elementos de separación de 1/2 módulo ref. 4 063 07. Capacidad: 1 módulo. Equipado con una tapa de protección para evitar desconexiones accidentales.
5	0 310 69	Blanco.
5	0 307 87	Aluminio.
5	6 530 75	Negro.

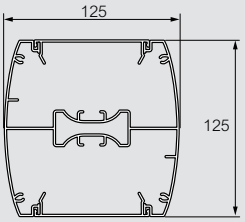
Columnas y minicolumnas universales

Dimensiones (en mm)

Columnas y minicolumnas de 1 compartimento.

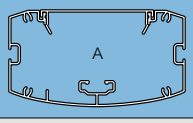
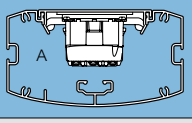


Columnas y minicolumnas de 2 compartimentos.

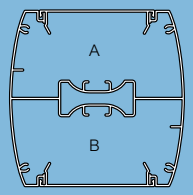
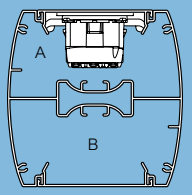


Capacidades

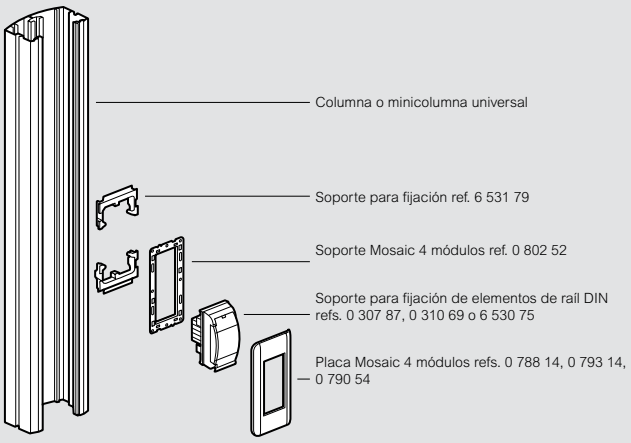
Columnas de 1 compartimento.

Capacidad máxima de cables		1 compartimento 	1 compartimento (con 1 mecanismo) 
Compartimento		A	A
Sección total (mm²)		6900	5050
Número de cables	Ø7 mm	120	84
	Ø9 mm	72	52
	Ø11 mm	50	32

Columnas de 2 compartimentos.

Capacidad máxima de cables		2 compartimentos 		2 compartimentos (con 1 mecanismo) 	
Compartimento		A	B	A	B
Sección total (mm²)		6170	6170	4280	6170
Número de cables	Ø7 mm	106	106	72	106
	Ø9 mm	62	62	42	62
	Ø11 mm	44	44	26	44

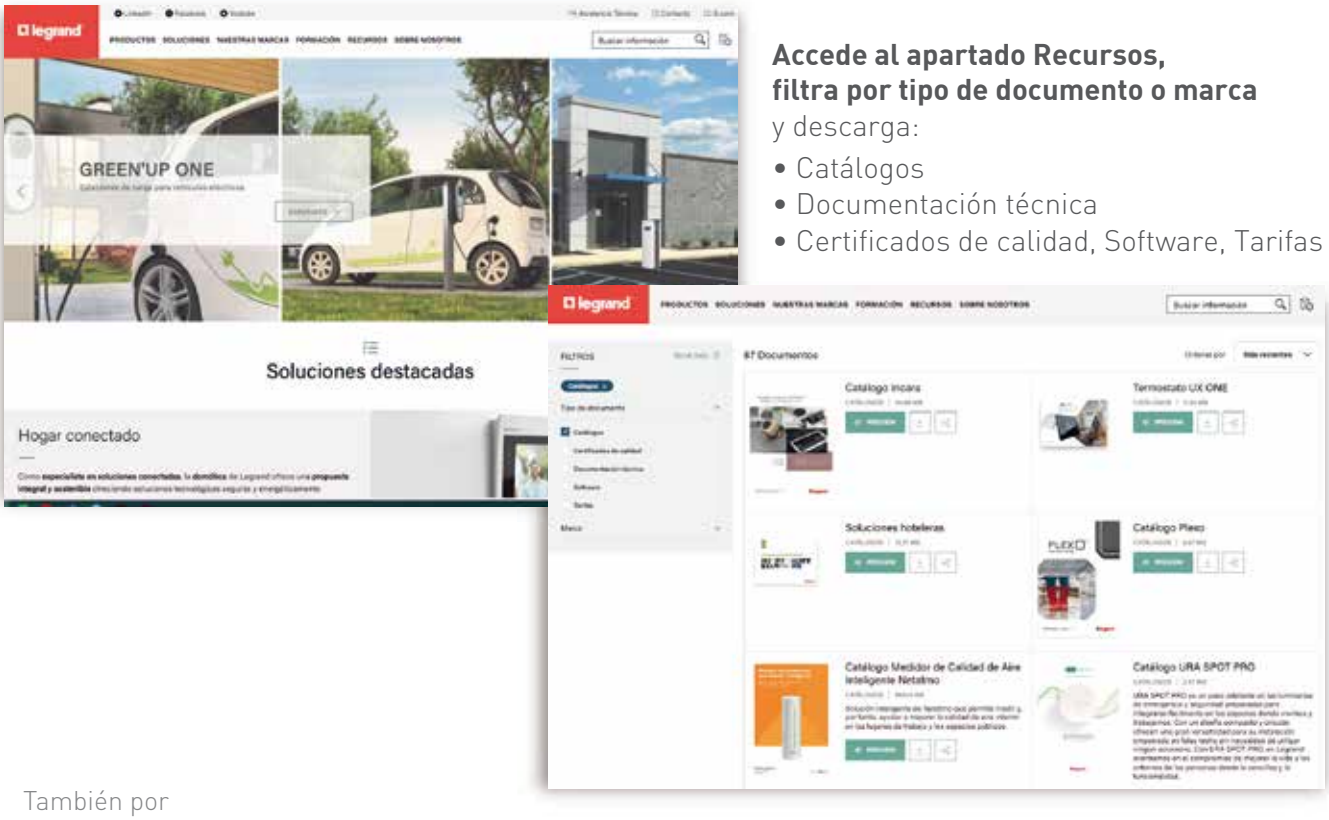
Instalación de elementos en raíl DIN en columnas y minicolumnas ref. 0 307 87, 0 310 69 y 6 530 75



TODA LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA
LOS 365 DÍAS DEL AÑO

Ponemos a tu disposición toda la información de productos y soluciones de Legrand Group España en continúa actualización en:

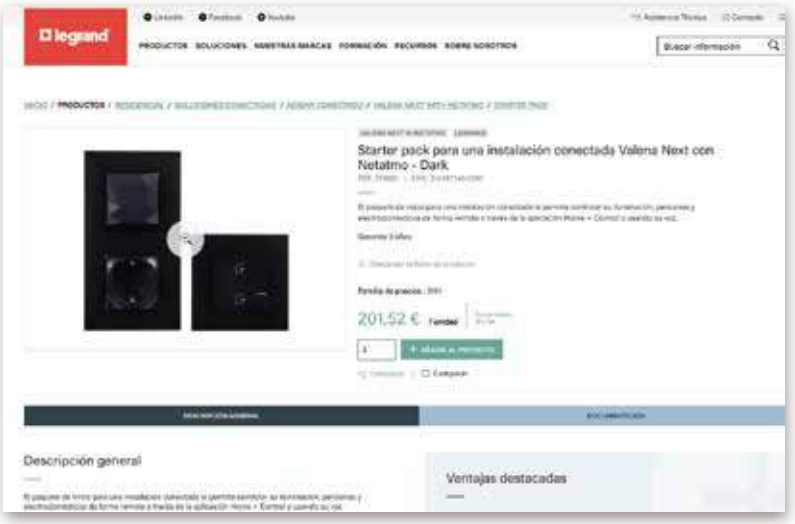
www.legrand.es



Accede al apartado Recursos, filtra por tipo de documento o marca y descarga:

- Catálogos
- Documentación técnica
- Certificados de calidad, Software, Tarifas

También por referencia en el E-CATALOGO



Busca en el desplegable por familia o directamente en el Buscador y obtén:

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y ¡más!

E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

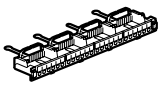


LCS³ Y LINKEO
CABLEADO ESTRUCTURADO VDI

LCS³ Cobre

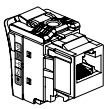


Pág. 783
Tabla de selección de cobre (paneles, cable, latiguillos y bases)



Pág. 794
LCS³ Cat. 6 paneles de conexión

Linkeo C Cobre



Pág. 804
Linkeo C paneles, y conectores

LCS³ Fibra óptica



Pág. 810
Tablas de selección de fibra óptica (bandejas, pigtail, cable, latiguillos)

LCS³ Armarios



Pág. 823
Tablas de selección de armarios LCS3 (armarios, paneles laterales...)

Linkeo Armarios



Pág. 830
Tablas de selección de armarios (armarios, bandejas, accesorios)

PDU Distribución de energía



Pág. 851
PDU Cero-U

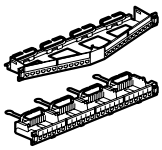
NOVEDADES



Armarios de servidores Linkeo DC
(pág. 842)
Armarios, accesorios y gestión de aire



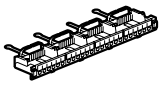
PDU Linkeo DC
(pág. 857)
Básicas e inteligentes



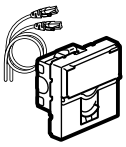
Pág. 787
LCS³
Cat. 8
paneles de conexión



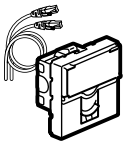
Pág. 789
LCS³
Cat. 8
cables y latiguillos



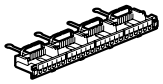
Pág. 790
LCS³
Cat. 6A
paneles de conexión



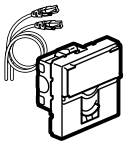
Pág. 792
LCS³
Cat. 6A
bases RJ45, cables
y latiguillos



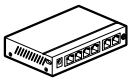
Pág. 796
LCS³
Cat. 6
bases RJ45, cables y
latiguillos



Pág. 798
LCS³
Cat. 5e
paneles de conexión



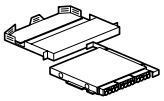
Pág. 800
LCS³
Cat. 5e
bases RJ45, cables
y latiguillos



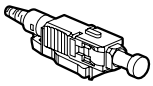
Pág. 801
Switches PoE
e inyectores



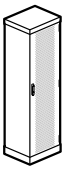
Pág. 814
LCS³
bandejas 19",
fibra óptica,
bloques fibra óptica



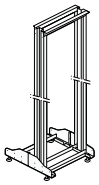
Pág. 815
LCS³ bandejas
y paneles de
alta densidad,
paneles UHD y
casetes



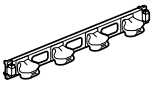
Pág. 816
LCS3 pigtails,
fan out y
conectores
rápidos



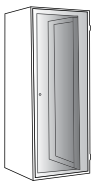
Pág. 824
Armarios de
servidor y
accesorios



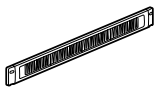
Pág. 827
Rack de
cableado abierto
y accesorios



Pág. 828
Accesorios 19"



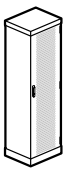
Pág. 832
Armarios y
accesorios



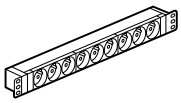
Pág. 833
Accesorios 19"



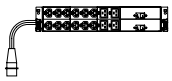
Pág.834
Armarios
murales



Pág. 842
Armarios para
servidores
Linkeo DC
(armarios,
accesorios y
gestión del aire)



Pág. 852
PDU
1U y 2U



Pág. 857
PDU Linkeo DC
básicas y con
medición

SISTEMA DE CABLEADO

LCS³, 3 dimensiones de excelencia

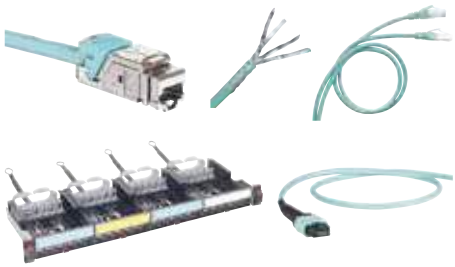
Las soluciones LCS³ para las redes de datos plantan cara a los desafíos más acuciantes de las infraestructuras digitales: rendimiento, escalabilidad y eficiencia.
Mayor velocidad, alta densidad, soluciones mixtas, modularidad, uso optimizado de la energía, ahorro de tiempo, mantenimiento simplificado: ¡los usuarios tienen mucho que ganar con LCS³!



Rendimiento

Una gama completa de soluciones de cobre y fibra óptica diseñadas para ofrecer un avanzado rendimiento de las redes.

- Aplicaciones Ethernet 25 Gbps y 40 Gbps (sistema de cobre).
- Aplicaciones Ethernet 40 Gbps, 100 Gbps y 400 Gbps (sistema de fibra óptica).
- Soluciones MTP*/MPO de alta densidad y hasta Cat. 8 (sistemas de cobre y fibra óptica).



Escalabilidad

Sistemas innovadores para facilitar el cableado, la instalación y el mantenimiento, así como para permitir futuras actualizaciones.

- Los paneles de conexión de cobre son fáciles de combinar con las soluciones de fibra óptica de Legrand.
- Los casetes deslizantes del sistema de cobre facilitan el mantenimiento.
- Los paneles modulares HD ofrecen la posibilidad de añadir casetes de empalme con un adecuado espacio para el bobinado.



Eficiencia

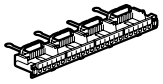
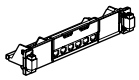
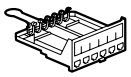
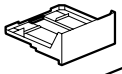
Soluciones de cobre y fibra óptica diseñadas para mejorar la eficiencia de cualquier infraestructura.

- 48 puertos (sistema de cobre) o 90 LC (sistema de fibra óptica) por unidad para lograr una alta densidad.
- 144 LC por unidad para lograr una densidad ultra alta (sistemas de cobre y de fibra óptica).
- Los paneles modulares ofrecen la posibilidad de cambiar bloques modulares, paneles vacíos, adaptadores MTP*, etc.



* MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

Tabla de selección LCS³- conectividad cobre

			Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
PANELES LCS³ 1U 19" RECTOS					
	**Paneles rectos 1U equipados con 24 conectores**	**STP**	0 337 82	0 337 72	0 337 62
		UTP	-	0 337 70	0 337 60
		FTP	-	-	0 337 61
	Paneles rectos 1U a equipar	**Con casetes**	0 337 90	0 337 90	0 337 90
		Sin casetes	0 337 91	0 337 91	0 337 91
	Paneles rectos de Alta Densidad 1U a equipar con 48 conectores		-	0 337 93	0 337 93
PANELES LCS³ 1U 10" RECTOS					
	**Paneles rectos 1U a equipar**	**Con 6 conectores**	0 337 98	0 337 98	0 337 98
		Con 12 conectores	0 337 99	0 337 99	0 337 99
PANELES LCS³ 1U 19" EN ÁNGULO					
	**Paneles angulares 1U a equipar**		0 337 92	0 337 92	0 337 92
	Paneles angulares de Alta Densidad 1U a equipar		-	0 337 94	0 337 94
CONECTORES LCS³ RJ45 Y CASETES A EQUIPAR					
	**6 conectores RJ45 para paneles rectos y en ángulo**	**STP**	0 337 85	0 337 75	0 337 65
		UTP	-	0 337 73	0 337 63
		FTP	-	-	0 337 64
	**Casetes a equipar para paneles rectos**		0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Casetes de Alta Densidad a equipar para paneles rectos		-	0 337 95	0 337 95
ACCESORIOS					
	**Guiacables lateral**		0 337 59		
	**Casete obturador**		0 337 57		
	Obturador puerto		0 337 56		
	**Tapa panel angular**		0 337 58		

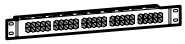
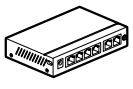
PANEL TELEFÓNICO LCS³ 1U 19"			
	**Panel telefónico 1U 50 puertos conexión tipo 110**		0 335 79
SWITCHES POE			
	**Tablet switch PoE Gigabit**	**6 puertos (4 PoE + salidas RJ 45)**	0 334 93
	Switch PoE 19" 1 Gigabit - gestionable	**12 Puertos RJ45 (8 puertos PoE+)**	0 334 90
		26 Puertos RJ45 (24 puertos PoE+)	0 334 92

Tabla de selección LCS³ - conectividad cobre

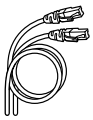
LATIGUILLOS RJ45				LCS³		
				Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	0 518 16	-
			1 m	-	0 518 70 0 518 66 0 517 80	-
			2 m	0 337 03	0 518 71 0 518 67 0 517 81	-
			3 m	-	0 518 72 0 518 68 0 517 82	-
			5 m	-	0 518 73 0 518 69 0 515 54(1)	-
	F/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 15
			1 m	-	-	0 517 62 0 518 54 0 518 50
			2 m	-	-	0 517 63 0 518 55 0 518 51
			3 m	-	-	0 517 64 0 518 56 0 518 52
			5 m	-	-	0 517 65 0 518 57 0 518 53
	U/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 18
			1 m	-	0 518 82 0 518 78 0 518 74	0 517 72 0 518 62 0 518 58
			2 m	-	0 518 83 0 518 79 0 518 75	0 517 73 0 518 63 0 518 59
			3 m	-	0 518 84 0 518 80 0 518 76	0 517 74 0 518 64 0 518 60
			5 m	-	0 518 85 0 518 81 0 518 77	0 517 75 0 518 65 0 518 61

1. Alta densidad LSZH.

PVC LSZH LSZH PVC LSZH

Tabla de selección LCS³ - conectividad cobre

(continuación)

LATIGUILLOS RJ45 (CONTINUACIÓN)					LCS³		
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6
	PVC	S/FTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	0 518 16(1)	-
				1 m	-	0 517 80(1)	0 517 52(1)
				2 m	-	0 517 81(1)	0 517 53(1)
				3 m	-	0 517 82(1)	0 517 54(1)
				5 m	-	0 517 83(1)	0 517 55(1)
		F/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 15
				1 m	-	-	0 517 62
				2 m	-	-	0 517 63
				3 m	-	-	0 517 64
				5 m	-	-	0 517 65
		U/UTP	Impedancia 100 Ω	0.5 m	-	-	0 518 18
				1 m	-	0 518 82	0 517 72
				2 m	-	0 518 83	0 517 73
				3 m	-	0 518 84	0 517 74
				5 m	-	0 518 85	0 517 75
CABLES DE COBRE (BOBINAS DE 305 M O 500 M)							
	LSZH	S/FTP	4 pares (Dca)	500 m	0 337 88	0 327 77(1)	-
			4 pares (Cca)	500 m	-	0 328 49(1)	-
			4 pares (B2ca)	500 m	-	0 328 82(1)	-
			4 pares (interior/exterior) (Eca)	500 m	-	0 338 90	-
			2 x 4 pares (Dca)	500 m	-	0 327 79(1)	-
		SF/UTP	4 pares (Dca)	500 m	-	-	0 327 57
		F/UTP	4 pares (Dca)	305 m	-	-	0 328 56
				500 m	-	0 327 78	0 327 56
			2 x 4 pares (Dca)	500 m	-	0 328 78	0 327 76
		F/FTP	4 pares (Dca)	500 m	-	0 327 99	-
			4 pares (Cca)	500 m	-	0 328 83	-
			2 x 4 pares (Dca)	500 m	-	0 327 98	-
		U/UTP	4 pares (Dca)	305 m	-	-	0 327 54
				500 m	-	0 327 87	0 328 61
			4 pares (Cca)	500 m	-	0 328 28	0 328 86
			4 pares (B2ca)	500 m	-	0 328 38	0 328 79
		U/FTP	4 pares (Cca)	500 m	-	0 328 84	-
	PVC	SF/UTP	4 pares (Eca)	500 m	-	-	0 327 59
		F/UTP	4 pares (Eca)	305 m	-	-	0 328 57
				500 m	-	-	0 327 58
		U/UTP	4 pares (Eca)	305 m	-	-	0 327 55

1. Cable Cat. 7.

Tabla de selección LCS³ - conectividad cobre

BASES RJ45 MOSAIC BLANCAS			Cat. 6A	Cat. 6
	1 módulo	STP	0 765 73	0 765 63
		UTP	0 765 71	0 765 61
		FTP	-	0 765 62
	2 módulos	STP	0 765 76	0 765 66
		UTP	0 765 74	0 765 64
		FTP	-	0 765 65
	2 módulos 45°	STP	0 765 08	0 765 07
		UTP	0 765 09	0 765 03
		FTP	-	0 765 05
	2 módulos 90°	STP	-	0 765 93
		FTP	-	0 765 92
	1 módulo antibacteriana	STP	0 765 84	0 765 83
		UTP	-	0 765 81
		FTP	-	0 765 82
	2 módulos acceso controlado	STP	0 765 99	0 765 96
		UTP	0 765 90	0 765 94
		FTP	-	0 765 95
	2 módulos pasante	STP	0 786 28	-
		UTP	-	0 786 22
		FTP	-	0 786 23

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

panel de conexión recto equipado



0 337 82

Emb.	Ref.	Panel de conexión recto Cat. 8 equipado con 24 conectores RJ45
		Equipado con el sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 82	**Panel recto** Panel STP - Apantallado metálico.

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

panel de conexión recto a equipar



0 337 90

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
1	0 337 90	**Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores** A equipar con 4 casetes de extracción automática para conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8. Panel 19" - 1 U.
1	0 337 91	**Panel recto vacío a equipar con casetes** Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre para equipar con conectores RJ45 de categorías 5e a 8. - fibra óptica Panel 19" - 1 U.

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

paneles de conexión angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 85

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular 24 conectores 1 U a equipar
1	0 337 92	Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. **Panel de conexión angular a equipar** Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8. Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 STP Cat. 8 para panel recto y angular
1	0 337 85	Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Juego de 6 conectores RJ45. Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares.

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58

Emb.	Ref.	
		Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador, placa ciega para puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables. Permite obturar de 1 a 6 puertos o de 1 a 12 puertos individuales de Alta Densidad.
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación. Con portaetiquetas de identificación. Permiten la gestión lateral de los cables.
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 8. Se puede remover simplemente presionando en el casete para una fácil instalación y mantenimiento.
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario.

Legrand cabling system LCS³ cat. 8

cables y latiguillos



0 337 88



0 337 03



0 518 90

Cables Cat. 8

Emb.	Ref.	
500[1]	0 337 88	Cables 4 pares trenzados 100 Ω. Cubierta LSZH : libre de halógenos. Código de colores EIA/TIA. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Producto conforme regulaciones CPR. **S/FTP - 4 pares** 2000 MHz. Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 45 kg.

Latiguillos RJ 45 Cat. 8

Emb.	Ref.	
1	LSZH RAL 6027 0 337 03 0 337 04	RJ 45/RJ 45 recto. Con clavija de agarre fácil. Conforme con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. **S/FTP apantallado, impedancia 100 Ω** Longitud 2 m. Longitud 3 m.

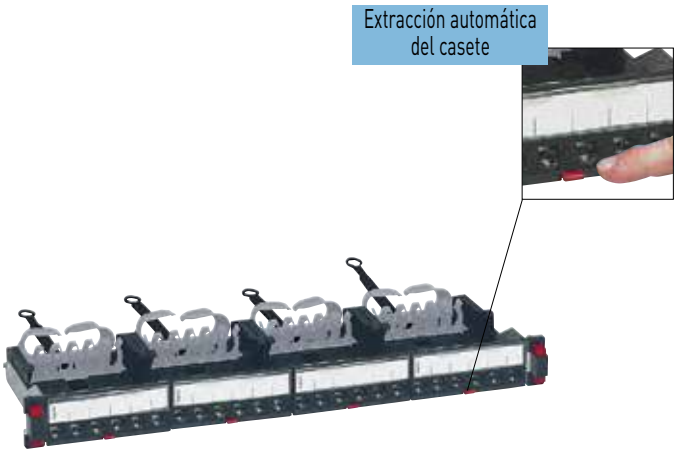
1: en metro(s)

Kit de señalización

Emb.	Ref.	
1	0 518 90	Kit de 200 señalizadores de colores para identificación de los latiguillos 4 colores (verde, rojo, amarillo, azul). Los señalizadores se clipan sobre los latiguillos.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

paneles de conexión rectos equipados



0 337 72

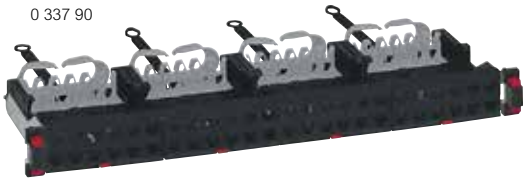
Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos Cat. 6A equipados con 24 conectores RJ45
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS³. RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Paneles rectos 24 conectores RJ45 - 1 U - PoE++.
1	0 337 70	UTP.
1	0 337 72	STP.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93



0 337 98

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Extracción automática del casete con solo presionar. Cada conector puede ser extraído individualmente.
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U.
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre a equipar con conectores RJ45 de categorías 5e a 8. - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U.
		Panel de conexión recto de Alta Densidad para 48 conectores - 1 U a equipar Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector. Para equipar con conectores RJ45 de categorías 5e a 6a.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U.
		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45 de categorías 5e a 8.
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45 de categorías 5e a 6a.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

paneles de conexión angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 75

Emb.	Ref.	Panel de conexión angular 24 conectores 1 U
		Equipado con sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar
1	0 337 92	Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8. Panel 19" - 1 U.

Emb.	Ref.	Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar
1	0 337 94	Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 6a. Panel 19" - 1 U.

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 alta densidad Cat. 6A
		Conectores RJ45 cat. 6A para paneles STP rectos y angulares. Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares.
		Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 6A.
1	0 337 73	UTP.
1	0 337 75	STP.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 57



0 337 58

Emb.	Ref.	Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables. Permite obturar de 1 a 6 puertos o de 1 a 12 puertos individuales de Alta Densidad.
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación. Permiten la gestión lateral de los cables. Con portaetiquetas de identificación.

Emb.	Ref.	Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Casete de Alta Densidad para paneles rectos a equipar
1	0 337 95	Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ56 de Cat. 5a a Cat. 6A. Extracción automática del casete por simple presión.
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel.

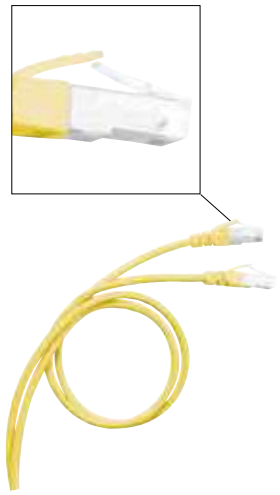
Emb.	Ref.	Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario.

Legrand cabling system LCS³ cat. 7 y 6A

cables y latiguillos



0 327 77



0 517 82

Emb.	Ref.	Cables Cat. 7
		Cables 4 o 2 x 4 pares trenzados 100 Ω. Cubierta LSZH : libre de halógenos. Amarillo RAL 1018. Código de colores EIA/TIA. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Producto conforme regulación CPR. 600 MHz.
	LSZH	
		S/FTP - 4 pares
500[1]	0 328 82	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 45 kg. Euroclase B2ca.
500[1]	0 328 49	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 31 kg. Euroclase Cca.
500[1]	0 327 77	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 33 kg. Euroclase Dca.
		S/FTP - 2 x 4 pares
500[1]	0 327 79	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 63 kg. Euroclass Dca.
		S/FTP - 4 pares para interior/exterior
500[1]	0 338 90	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 26 kg. Euroclass Eca .
		Cables Cat. 6A
		Cables 4 o 2x4 pares trenzados 100 Ω. Cubierta LSZH : libre de halógenos. Amarillo RAL 1018. Código de colores EIA/TIA. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 editción 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. 500 MHz.
		F/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 78	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 25 kg. Euroclase Dca.
		F/UTP - 2 x 4 pares
500[1]	0 328 78	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 65 kg. Euroclase Dca.
		F/FTP - 4 pares
500[1]	0 328 83	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 32 kg. Euroclass Cca.
500[1]	0 327 99	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 26 kg. Euroclass Dca.
		F/FTP - 2 x 4 pares
500[1]	0 327 98	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 62 kg. Euroclass Cca.
		U/FTP - 4 pares
500[1]	0 328 84	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 39 kg. Euroclass Cca.
		U/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 87	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 34 kg. Euroclase Dca.
500[1]	0 328 28	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 33 kg. Euroclase Cca.
500[1]	0 328 38	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 33 kg. Euroclass B2ca.

1. En metro(s).

Emb.	Ref.	Latiguillos RJ 45 Cat. 6A
		RJ 45/RJ 45 recto. Con clavija de agarre fácil. Conforme con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568C.
	PVC	
		U/UTP impedancia 100 Ω
1	0 518 82	Longitud 1 m.
1	0 518 83	Longitud 2 m.
1	0 518 84	Longitud 3 m.
1	0 518 85	Longitud 5 m.
	LSZH	
1	0 518 78	Longitud 1 m.
1	0 518 79	Longitud 2 m.
1	0 518 80	Longitud 3 m.
1	0 518 81	Longitud 5 m.
1	0 518 74	Longitud 1 m.
1	0 518 75	Longitud 2 m.
1	0 518 76	Longitud 3 m.
1	0 518 77	Longitud 5 m.
	PVC	
		S/FTP apantallado, impedancia 100 Ω
1	0 518 16	Longitud 0.5 m.
5	0 517 80	Longitud 1 m.
5	0 517 81	Longitud 2 m.
5	0 517 82	Longitud 3 m.
5	0 517 83	Longitud 5 m.
	LSZH	
1	0 518 70	Longitud 1 m.
1	0 518 71	Longitud 2 m.
1	0 518 72	Longitud 3 m.
1	0 518 73	Longitud 5 m.
1	0 518 66	Longitud 1 m.
1	0 518 67	Longitud 2 m.
1	0 518 68	Longitud 3 m.
1	0 518 69	Longitud 5 m.

Emb.	Ref.	Kit de identificación
1	0 518 90	Kit con 200 anillos de colores para marcar los latiguillos RJ45. 50 piezas de cada color. Anillos para clipar en latiguillos.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system LCS³ cat. 6A

bases RJ45 Mosaic™


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 99

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6A	
		STP - 1 módulo	
		Apantallado	
10	0 765 73		○ Blanco
10	0 765 84		○ Blanco antibacteriano
10	0 794 73		◍ Aluminio
10	0 791 73L		● Negro mate
		STP - 2 módulos	
		Apantallado	
10	0 765 76		○ Blanco
10	0 794 76		◍ Aluminio
10	0 791 76L		● Negro mate
10	0 765 08		○ Blanco 45º
		STP con acceso controlado - 2 módulos	
		Apantallado	
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases	
5	0 765 99		○ Blanco con guardapolvo rojo
		UTP - 1 módulo	
10	0 765 71		○ Blanco
10	0 794 71		◍ Aluminio
		UTP - 2 módulos	
10	0 765 74		○ Blanco
10	0 794 74		◍ Aluminio
10	0 765 09		○ Blanco 45º
		UTP con acceso controlado - 2 módulos	
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases	
5	0 765 90		○ Blanco con guardapolvo rojo

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 Keystone Cat. 6A
10	0 331 54	STP apantallado metálico
10	0 331 55	UTP

Otras bases

		Soliroc Cat.6A - IK 10
1	0 778 99	IP20. Para zonas peligrosas o sin vigilancia. Toma RJ45 CAT. 6A STP
		Plexo Cat.6A - IP 55 IK 08 con tapa cerrada
5	0 695 59L	IP55. Protección frente a salpìcaduras. Gris. Toma RJ45 CAT. 6A STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles de conexión rectos equipados



0 337 61



0 337 98

Emb.	Ref.	Panel de conexión recto Cat. 6 equipado con 24 conectores RJ45
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 8 de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Paneles rectos 24 conectores RJ45 - 1 U -PoE++.
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos de 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática. Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U a equipar con 4 casetes de alta densidad con 48 conectores RJ45 de cat. 5e a 6a.
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre a equipar con conectores RJ45 de cat. 5e a 8. - fibra óptica
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U

Emb.	Ref.	Panel de conexión recto de Alta Densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U a equipar con 4 casetes de alta densidad con 48 conectores RJ45 de Cat. 5e a 6a.

		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45 de Cat. 5e a 8.
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45 de Cat. 5e a 6a.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

paneles angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 63

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8.
1	0 337 92	Panel 19" - 1 U.
		Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 6a.
1	0 337 94	Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 alta densidad Cat. 6
		Conectores RJ45 cat. 6 para paneles rectos y angulares. Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares. Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 6.
1	0 337 63	UTP
1	0 337 64	FTP
1	0 337 65	STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57

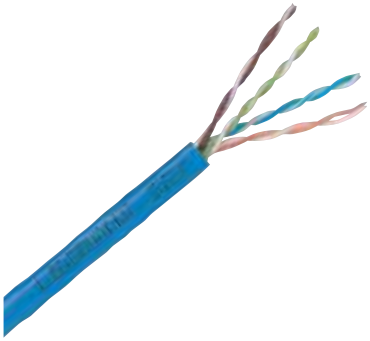


0 337 58

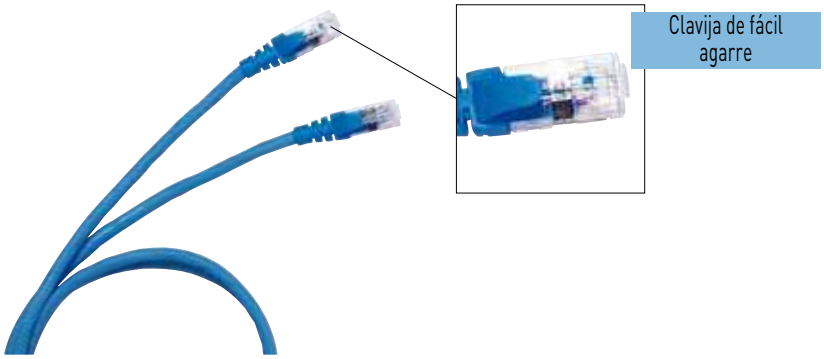
Emb.	Ref.	
		Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables. Permite obturar de 1 a 6 puertos o de 1 a 12 puertos de Alta Densidad.
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida de nueva generación. Permiten la gestión lateral de los cables. Con etiqueta de identificación.
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Casete de alta densidad para paneles rectos a equipar
1	0 337 95	Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 6A. Extracción automática del casete por simple presión.
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario.

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

cables y latiguillos



0 327 54



0 517 62

Emb.	Ref.	Cables Cat. 6
		Cables 4 o 2x4 pares trenzados 100 Ω. Cubierta LSZH : libre de halógenos. Azul RAL 5015. Código de colores EIA/TIA. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN (2017) 50173-1 y EIA/TIA 568C. Referencias conforme a la regulación RPC. Euroclase Dca para los cables LSZH (excepto 0 328 86: Euroclase Cca) y 0 328 79: Euroclass B2ca). Euroclase Eca para los cables PVC.
	LSZH / PVC	**U/UTP - 4 pares**
305[1]	0 327 54	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 16 kg. Euroclass Dca.
305[1]	0 328 86	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 17 kg. Euroclass Cca.
500[1]	0 328 61	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 18 kg. Euroclass Dca.
500[1]	0 328 79	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 24 kg. Euroclass B2ca.
305[1]	0 327 55	Longitud 305m. Suministrado en caja. Peso 13 kg. Euroclass Eca.
		F/UTP - 4 pares
305[1]	0 328 56	Longitud 305 m. Suministrado en bobina. Peso 17 kg. Euroclass Dca.
500[1]	0 327 56	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 27 kg. Euroclass Dca.
305[1]	0 328 57	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 20 kg. Euroclass Eca.
500[1]	0 327 58	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 25 kg. Euroclass Eca.
		F/UTP - 2 x 4 pares
500[1]	0 327 76	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 51 kg. Euroclass Dca.
		SF/UTP - 4 pares
500[1]	0 327 59	Longitud 500 m. Suministrado en bobina. Peso 29 kg. Euroclass Eca.
500[1]	0 327 57	Longitud 500m. Suministrado en bobina. Peso 33 kg. Euroclass Dca.

Emb.	Ref.	Latiguillos RJ 45 Cat. 6
		RJ 45/RJ 45 recto. Conforme a la norma ISO/IEC 11 801, EN 50173, estándar EIA/TIA 568.
	PVC	**U/UTP, impedancia 100 Ω**
1	0 518 18	Longitud 0.5 m.
1	0 517 72	Longitud 1 m.
1	0 517 73	Longitud 2 m.
1	0 517 74	Longitud 3 m.
1	0 517 75	Longitud 5 m.
	LSZH	
1	0 518 62 / 0 518 58	Longitud 1 m.
1	0 518 63 / 0 518 59	Longitud 2 m.
1	0 518 64 / 0 518 60	Longitud 3 m.
1	0 518 65 / 0 518 61	Longitud 5 m.
	PVC	**F/UTP, impedancia 100 Ω**
1	0 518 15	Longitud 0.5 m.
1	0 517 62	Longitud 1 m.
1	0 517 63	Longitud 2 m.
1	0 517 64	Longitud 3 m.
1	0 517 65	Longitud 5 m.
	LSZH	
1	0 518 54 / 0 518 50	Longitud 1 m.
1	0 518 55 / 0 518 51	Longitud 2 m.
1	0 518 56 / 0 518 52	Longitud 3 m.
1	0 518 57 / 0 518 53	Longitud 5 m.
	PVC	**SF/UTP apantallado, impedancia 100 Ω**
5	0 517 52	Longitud 1 m.
5	0 517 53	Longitud 2 m.
5	0 517 54	Longitud 3 m.
5	0 517 55	Longitud 5 m.

1	0 518 90	**Kit de identificación** Kit con 200 anillos de colores para marcar los latiguillos RJ45. 50 piezas de cada color. Anillos para clipar en latiguillos.

1. En metro(s).

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

bases RJ45 Mosaic™


0 765 63


0 765 96


0 765 07


0 791 65L

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B.
Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1.

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6
		UTP - 1 módulo
10	0 765 61	○ Blanco
10	0 794 61	● Aluminio
10	0 794 61L	● Negro mate
10	0 765 81	○ Blanco antibacteriano
		UTP - 2 módulos
10	0 765 64	○ Blanco
10	0 794 64	● Aluminio
10	0 791 64L	● Negro mate
		UTP - con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases.
5	0 765 94	○ Blanco con guardapolvo rojo
		UTP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
10	0 765 91	○ Blanco
		UTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 03	○ Blanco
		UTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 04	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 62	○ Blanco
10	0 794 62	● Aluminio
10	0 791 62L	● Negro mate
10	0 765 82	○ Blanco antibacteriano
		FTP - 2 módulos
10	0 765 65	○ Blanco
10	0 794 65	● Aluminio
10	0 791 65L	● Negro mate
		FTP - con acceso controlado - 2 módulos
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases.
5	0 765 95	○ Blanco con guardapolvo rojo
		FTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 05	○ Blanco

Emb.	Ref.	Bases Mosaic RJ45 Cat 6 (continuación)
		FTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 06	○ Blanco
		FTP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
10	0 765 92	○ Blanco
10	0 794 92	● Aluminio
		STP - 1 módulo
10	0 765 63	○ Blanco
10	0 765 83	○ Blanco antibacteriano
		STP - 2 módulos
		Apantallado.
10	0 765 66	○ Blanco
		STP - con acceso controlado - 2 módulos
		Apantallado.
		Suministrado con 2 llaves por cada 5 bases.
5	0 765 96	○ Blanco con guardapolvo rojo
		STP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
		Apantallado.
10	0 765 07	○ Blanco
		STP - a 90º para montaje en columnas - 2 módulos
		Apantallado.
10	0 765 93	○ Blanco
		Conectores RJ45 Keystone Cat. 6
10	0 331 81	UTP.
		Otras bases
		Soliroc Cat.6 - IK 10
1	0 778 91	IP20. Para zonas peligrosas o sin vigilancia. Toma RJ45 CAT. 6 FTP.
		Plexo Cat.6A - IP 55 IK 08 con tapa cerrada
5	0 695 69L	IP55. Protección frente a salpicaduras. Gris. Toma RJ45 CAT. 6 FTP.
5	0 695 61L	IP55. Protección frente a salpicaduras. Gris. Toma RJ45 CAT. 6 UTP.

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles de conexión rectos equipados



0 337 51



0 337 98

Emb.	Ref.	Panel de conexión Cat. 5e equipado con 24 conectores RJ45
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con 4 guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Equipado de 4 casetes con 6 conectores LCS3 RJ45 Cat. 5e premontando de conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Panel 19" - 1 U. Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Paneles rectos 24 conectores RJ45 - 1 U - PoE++
1	0 337 50	UTP
1	0 337 51	FTP

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles de conexión rectos a equipar



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	Paneles de conexión rectos para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel recto con casetes vacíos a equipar de conectores Equipado con 4 casetes de extracción automática. Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8.
1	0 337 90	Panel 19" - 1 U.
		Panel recto vacío a equipar con casetes Puede aceptar hasta 4 casetes de extracción automática: - cobre para equipar con conectores RJ45 de cat. 5e a 8. - fibra óptica.
1	0 337 91	Panel 19" - 1 U.
		Panel de conexión recto de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento. Extracción automática del casete por simple presión Posibilidad de extracción individual de cada conector.
1	0 337 93	Panel 19" - 1 U a equipar con 4 casetes de Alta Densidad con 48 conectores RJ45 de cat. 5e a 6a.
		Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45 de cat. 5e a 8.
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45 de cat. 5e a 6a.

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

paneles angulares a equipar con conectores



0 337 92



0 337 94



0 337 53

Emb.	Ref.	
		Panel de conexión angular para 24 conectores - 1 U a equipar
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar
1	0 337 92	Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 8. Panel 19" - 1 U.
		Panel de conexión angular de alta densidad para 48 conectores - 1 U a equipar
		Equipado de nueva generación de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Montaje universal en cualquier armario. El panel asegura la conexión automática a tierra de cada conector. Equipado con guíacables posterior para sujeción de los cables durante el mantenimiento.
		Panel de conexión angular a equipar
1	0 337 94	Acepta hasta 24 conectores RJ45 de Cat. 5e a Cat. 6a. Panel 19" - 1 U.
		Conectores RJ45 alta densidad Cat. 5e
		Conectores RJ45 cat. 5e para paneles rectos y angulares. Conexión sin herramientas, con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Para instalar en casetes de paneles rectos y angulares. Juego de 6 conectores RJ45 Cat. 5e.
1	0 337 53	UTP.
1	0 337 54	FTP.

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

accesorios



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57

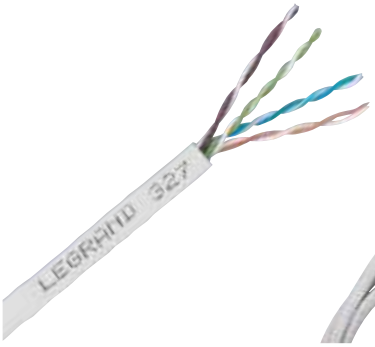


0 337 58

Emb.	Ref.	
		Accesorios comunes a paneles rectos y angulares
		Obturador de puertos
10	0 337 56	Placa obturador de 6 puertos separables. Permite obturar de 1 a 6 puertos o 1 a 12 puertos individuales de Alta Densidad.
		Gestión de cables
1	0 337 59	2 guíacables que se montan sobre los paneles con fijación rápida. Permiten la gestión lateral de los cables. Incluye etiquetas de identificación.
		Accesorios específicos para paneles rectos
		Casete para paneles rectos a equipar
1	0 337 55	Casete vacío extraible a equipar con hasta 6 conectores RJ45 de Cat. 5a a Cat. 8 Extracción automática del casete por simple presión. Posibilidad de extracción individual de cada conector.
		Casete de alta densidad para paneles rectos a equipar
1	0 337 95	Casete vacío extraible a equipar con hasta 12 conectores RJ56 de Cat. 5e a Cat. 6a. Extracción automática del casete por simple presión.
		Casete obturador
1	0 337 57	Permite obturar el panel.
		Accesorios específicos para paneles angulares
		Tapa de panel angular
1	0 337 58	Permite la gestión optimizada del flujo de aire en el armario.

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

cables y latiguillos



0 328 50



0 516 40

Cables Cat. 5e

Emb.	Ref.		
			Cables 4 pares trenzados 100 Ω. Cubierta LSZH: libre de halógenos. Gris RAL 7035. Código de colores EIA/TIA. Conforme a la norma ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568. Referencias conforme a reglamentación RPC.
	LSZH	PVC	
305[1]	0 327 50		**U/UTP - 4 pares** Longitud 305 m. Euroclass Dca. Suministrado en caja. Peso 9 kg.
305[1]		0 327 51	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 9 kg. Euroclass Eca.
			F/UTP - 4 pares
305[1]	0 327 52		Longitud 305 m. Euroclass Dca. Suministrado en caja. Peso 12 kg.
500[1]	0 328 50		Longitud 500 m. Euroclass Dca. Suministrado en bobina. Peso 21 kg.
305[1]		0 327 53	Longitud 305 m. Suministrado en caja. Peso 11 kg. Euroclass Eca.

Latiguillos RJ 45 Cat. 5e

Emb.	Ref.	
		RJ 45/RJ 45 recto. Conforme a la norma ISO/IEC 11 801, EN 50173, ANSI/TIA 568. Gris RAL 7035.
	PVC	**U/UTP, impedancia 100 Ω** Gris.
1	0 518 17	Longitud 0.5 m.
1	0 516 36	Longitud 1 m.
1	0 516 37	Longitud 2 m.
1	0 516 38	Longitud 3 m.
1	0 516 39	Longitud 5 m.
		F/UTP, apantallado, impedancia 100 Ω Gris.
1	0 518 14	Longitud 0.5 m.
1	0 516 40	Longitud 1 m.
1	0 516 41	Longitud 2 m.
1	0 516 42	Longitud 3 m.
1	0 516 43	Longitud 5 m.

Kit de identificación

Emb.	Ref.	
1	0 518 90	Kit con 200 anillos de colores para marcar los latiguillos RJ45. 50 piezas de cada color. Anillos para clipar en latiguillos.

Legrand cabling system LCS³ cat. 5e

bases RJ45 Mosaic™



0 765 52

Bases con conector de conexión rápida sin herramienta. Acepta cables unifilares AWG 22 hasta AWG 26 y multifilares AWG 26.
Identificación de los contactos por doble código de color y cableado 568 A et B. Conformes a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1.
Mecanismos para equipar con soportes y marcos.

Emb	Ref	Bases Mosaic RJ45 Cat 5e
		UTP - 1 módulo
10	0 765 51	○ Blanco
10	0 794 51	● Aluminio
		UTP - 2 módulos
10	0 765 54	○ Blanco
10	0 794 54	● Aluminio
		UTP - con salida a 45º - 2 módulos
10	0 765 01	○ Blanco
		UTP - 2 RJ45 con salida a 45º - 2 módulos
5	0 765 02	○ Blanco
		FTP - 1 módulo
10	0 765 52	○ Blanco
10	0 794 52	● Aluminio
		FTP - 2 módulo
10	0 765 55	○ Blanco
10	0 794 55	● Aluminio
		Conectores Keystone Cat. 5e
10	0 331 80	UTP.

Legrand cabling system, LCS³

switches PoE



0 335 23



0 334 93



0 334 92

Emb	Ref	Switches Ethernet PoE
		Switches Ethernet con PoE y PoE + inyector EndSpan (normas IEEE 802.3af y 802.3at). Para suministrar energía a los puertos Ethernet de dispositivos. (Punto de acceso Wi-Fi, cámara IP, etc.). Suministrado con fuente de alimentación.
1	0 334 90	**19" switches** Switch Ethernet con 10 puertos RJ 45 (8 puertos PoE+). 1 Gigabit - Gestionable. Alimentador 130 W.
1	0 334 92	Switch Ethernet con 26 puertos RJ 45 (24 puertos PoE+). 1 Gigabit - Gestionable. Alimentador 370 W.
1	0 334 93	**Switch tablet - 6 puertos** Switch Ethernet de 6 puertos puertos que incluye: -1 Gigabit RJ45 y 1 fibra óptica SFP uplinks. -4 salidas Gigabit PoE+ Rj45. No gestionable. Potencia de todo el dispositivo: 65W. Potencia máxima: 30 W por puerto.
1	0 335 23	**Punto de acceso POE Wi-Fi - de superficie** Producto enchufable en una toma RJ45 conectada a un Switch Ethernet PoE (ref. 0 334 93). Configuración sencilla con un smartphone u ordenador (Home+ Proyect). Posibilidad de elegir una señal WiFi potente (solo en la habitación). WSP (WiFi Protected Set Up) y funciones ON/OFF WiFi 802.11n. Formato compacto: 66mm de diámetro.

Legrand cabling system LCS³

divisores, adaptadores y accesorios



0 695 80L



0 517 10

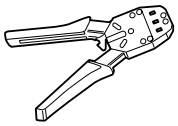
Emb.	Ref.	Divisores móviles
		Se conecta en bases RJ45 para doble aplicación.
10	0 327 83	TV/Ethernet o teléfono.
10	0 327 47	Teléfono/teléfono.
10	0 327 45	Ethernet/teléfono.
10	0 327 46	Teléfono L1/L2.
10	0 327 48	Ethernet/Ethernet.

		Adaptadores estancos Plexo
	Gris/Blanco	IP 55 - IK 08. Permiten instalar todas las funciones de 2 módulos Mosaic.
		Adaptador con tapa transparente
10	0 695 80L	Gris
10	0 698 80L	Antracita
10	0 696 95L	Blanco
		Adaptador con llave
10	0 695 79L	Gris
10	0 698 45L	Antracita
		Adaptador sin tapa IP20
10	0 695 82L	Gris
		Adaptador IP44
10	0 695 81L	Gris
		Adaptador con membrana flexible IP55
10	0 695 87L	Gris
		Accesorio
10	0 919 45	Herramienta destornillador.

		Adaptador Soliroc
		IP 55-IK 10. Permite instalar todas las funciones de 2 módulos Mosaic.
1	0 778 84	Con tapa y llave

Emb.	Ref.	Clavijas RJ45 para cable redondo
		Contactos con revestimiento oro 1,2 µm.
50	0 517 01	**RJ 11** 4 contactos, 9,65 mm de ancho.
50	0 517 02	**RJ 12** 6 contactos, 9,65 de ancho.
50	0 517 03	**RJ 45 cat. 5e** 8 contactos, 11,70 mm de ancho.
50	0 517 04	9 contactos, 11,70 mm de ancho.
50	0 517 10	**RJ 45 cat. 6** 8 contactos UTP.
50	0 517 11	9 contactos FTP.
		Cubierta RJ 45
50	0 517 06	Color negro.
50	0 517 07	Color blanco.

		Herramientas de pelado
1	0 332 62	 **Pelacables** Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación. No daña los conductores. Para cables de par trenzado y fibra óptica.

		Crimpadora
1	0 517 09	 Para clavijas RJ de 4/6/8/9 contactos. Control de crimpado mediante resorte. Permite cortar y pelar el cable. Herramienta con 3 puntos de apriete. Material: acero de alta resistencia.

Refs. en rojo: Nuevos productos


0 786 04


0 335 79

Emb.	Ref.	Bases pasantes RJ 45
		Instalación en todos los soportes Mosaic de profundidad mínima 40 mm. 2 módulos.
		Cat. 6A STP 9 contactos
10	0 786 28	○ Blanco
10	0 786 29	◉ Aluminio
		Cat. 6 FTP 9 contactos
10	0 786 23	○ Blanco
10	0 786 27	◉ Aluminio
		Cat.6 UTP 8 contactos
10	0 786 22	○ Blanco
10	0 786 26	◉ Aluminio

Emb.	Ref.	Tapas para conectores RJ 45
		Equipadas con portaetiquetas transparente ○ Blanco - 2 módulos
10	0 786 04	Para 1 conector formato Keystone.
10	0 786 10	Para 2 conectores formato Keystone.

Emb.	Ref.	Panel telefónico 50 puertos conexión tipo 110
1	0 335 79	Panel 19" - 1 U.

Emb.	Ref.	Tomas telefónicas
		RJ 11 y RJ 12 Equipadas con un conector Jack con terminal 1/4 de vuelta para una conexión rápida.
10	0 787 30	RJ 11, 4 contactos, 1 módulo. Blanco.
10	0 787 32	RJ 12, 6 contactos, 2 módulos. Blanco

Legrand cabling system Linkeo C

paneles de conexión, conectores Keystone



6 329 09



6 328 50

Emb.	Ref.	Paneles de conexión para equipar
1	6 328 50	Panel de conexión vacío para equipar con 24 conectores RJ 45 Keystone Cat. 6a, Cat. 6 o Cat. 5e con organizador de cables trasero.
		Conectores R45 Keystone
		Juego de 24 conectores RJ 45. Conexión tipo 110 con herramienta. Aceptan cables unifilares AWG22 hasta AWG 26 y multifilares AWG26. Identificación de contactos por doble código T 568 A y T 568 B. Conformidad con las normas ISO/IEC 11801 ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568. Compatible con mecanismos Mosaic.
		Caja con 24 conectores RJ 45 Cat. 6a
1	6 329 05	STP
1	6 329 06	UTP
		Caja con 24 conectores RJ 45 Cat. 6
1	6 329 07	STP
1	6 329 08	FTP
1	6 329 09	UTP
		Caja con 24 conectores RJ 45 Cat. 5e
1	6 329 10	STP
1	6 329 11	UTP

¡Crea conexiones con LINKEO C!

Diseño único

Utiliza un conector de diseño único sin "empleo" de herramientas y fácil de instalar, sin esfuerzo; aprovecha las ventajas de la calidad Legrand.



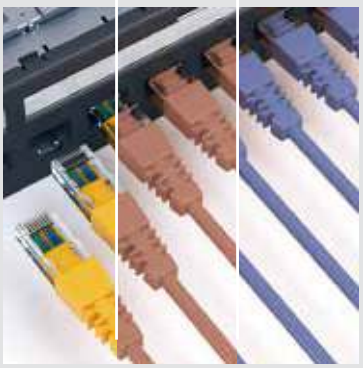
Rápida realización de terminaciones

Este conector está diseñado para que cada paso del proceso de instalación y mantenimiento sea rápido y sencillo.



Rendimiento

Elige entre una completa gama, desde cat. 5e a cat. 6_A, disponible en versiones apantalladas y no apantalladas.



Refs. en rojo: Nuevos productos

Tabla de características

	Protocolo de red soportado	COMPONENTES				CANAL			
		Cat. 8 STP	Cat. 6_A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Clase I	Clase E_A		Clase E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Pérdida de señal	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 28.9 max	25.7 30.7 max
Pérdida de retorno (dB) Resistencia al eco	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	1.2	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Next (dB) Resistencia a las perturbaciones entre pares(1)	LCS³ Norma ISO 11801 edición 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

PoE+ READY **Estabilidad de rendimiento y duración garantizadas para los productos POE++ hasta 100 W**

Cumplimiento con las normas y certificaciones del sistema LCS³

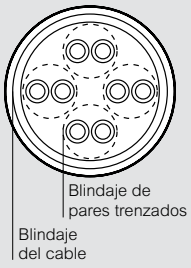
El sistema LCS3 y sus componentes.
cumplen con las siguientes normas en vigor:
- EIA/TIA 568 B2.10.
- EN 50173-1 et EN 50173-2.
- ISO/IEC 11801 edición 3 (2017).

El sistema LCS³ soporta las aplicaciones 10G Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión conforme a las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1.
El enlace clase I del sistema LCS³ cumple también con las normas ISO/IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA/TIA 568 C2-1. Los sistemas LCS³ están certificados por el laboratorio independiente 3P, referente en el sector.

Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a: "tipo de apantallado del cable"/ "tipo de apantallado de los pares trenzados" seguido de TP (pares trenzados).

Tipo de cable		Apantallado del cable	Apantallado de los pares trenzados
Antigua denominación	Nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S: pantalla compuesta de malla de cobre	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliester
SFTP	SF/UTP	SF: funda y malla	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliester
FTP	F/FTP	F: pantalla de banda de alu/ poliéster	F: pantalla de banda de alu/ poliéster
FTP	F/UTP	F: pantalla de banda de alu/poliéster	U: sin pantalla
UTP	U/UTP	U: sin pantalla	U: sin pantalla



Principales características de los sistemas LCS³

	LCS³ 8	LCS³ 6_A		LCS³ 6		LCS³ 5e
Frecuencia	2000 MHz	500 MHz		250 MHz		100 MHz
Velocidad	40 Gbit/s	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Cableado	Cobre	Cobre	FO	Cobre	FO	Cobre
Conectores	RJ 45	RJ 45	SC-LC…	RJ 45	SC-LC…	RJ 45
Longitud máxima del cable	30 m	100 m	variable	100 m	variable	100 m

Rendimiento en el mantenimiento

WARRANTY 25 years PERFORMANCE legrand

Legrand garantiza el funcionamiento a largo plazo del sistema LCS³ proporcionando una garantía de de 25 años.

Certificación PoE

Mediante la tecnología PoE, dispositivos como puntos de acceso Wi-Fi, cámaras, etc. pueden recibir alimentación a través del cable de datos Ethernet. El cable combina datos y alimentación para alimentar todos los periféricos PoE. Los conectores LCS³ son PoE++ certificados por terceros.



Las soluciones de Legrand cumplen lo siguiente:
- Cables: compatibles con aplicaciones PoE++ 802.3 bt según las normas de instalación. Normas ISO/IEC 14763-2 y EN 50174-2:2018.
- Conectores: Compatible alimentación remota "PoE" hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt). Certificación de terceros IEC 60512-99-002 para desconexión bajo PoE Tipo 4.
- Latiguillos de conexión: Compatible alimentación remota "PoE" hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)" cuando se instalan según las normas ISO/IEC 14763-2 y/o EN 50174-2:2018.

Tabla tipo PoE de acuerdo a los requerimientos de cable y potencia disponible

Nombre	Tipo 1 (PoE)	Tipo 2 (PoE+)	Tipo 3 (PoE++)	Tipo 4 (PoE++)
IEEE Standard	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Categoría mínima requerida	Categoría 3	Categoría 5e	Categoría 5e	Categoría 5e
Número de pares por potencia	2	2	2 or 4	4
Corriente máxima por par	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
Potencia máxima garantizada en salida PSE	15.4 W	30.0 W	60.0 W	90.0 W
Potencia máxima garantizada en entrada PE	13 W	25.5 W	51.0 W	71.3 W
Diagrama de corriente máxima por hilo (mA)	175 175 175 175	300 300 300 300	300 300 300 300 300 300 300 300	480 480 480 480 480 480 480 480

Par con corriente saliente

Par con corriente de retorno

Par sin corriente

Existen subdivisiones de PoE denominadas Clases. A continuación se muestra una tabla de estas Clases con correspondencia a los Tipos PoE y la potencia disponible. Es importante tener en cuenta que la diferencia de potencia entre el PD y el PSE no representa una eficiencia media, sino sólo el peor de los casos con la máxima distancia y el cableado de mayor resistencia.

Clase	1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo	Tipo 1			Tipo 2	Tipo 3(1)		Tipo 4(2)	
Potencia PSE media de salida máxima (W)	4	7	15.4	30	45	60	75	90
Potencia PD media de entrada (W)	3.8	6.5	13.0	25.5	40.0	51.0	62.0	71.3
Potencia PD máxima de funcionamiento (P)	5.0	8.4	14.4	28.3	42.0	53.5	65.1	74.9

1: Tipo 3 puede soportar Clase 1 a 4
2: Sólo se muestra PD de firma única

Mantenimiento de alto rendimiento

Nuestro compromiso es ofrecer un sistema LCS³ duradero, Legrand ofrece una garantía de 25 años sobre su rendimiento y aplicaciones, PoE incluido.

Construction Products Regulation (CPR)

La CPR es una ley europea publicada en 2011, con una clasificación ratificada en 2016, para imponer unas prestaciones mínimas frente al fuego a los productos instalados permanentemente en los edificios. Cubre, entre otros elementos, los cables de comunicaciones fijos en el edificio, pero no los elementos desmontables como latiguillos y cables de usuario. Los proveedores están obligados a cumplirla desde el 1 de julio de 2017 y la clasificación de resistencia al fuego debe identificarse en el embalaje del cable junto con la marca CE. La declaración de prestaciones asociada debe ponerse a disposición de los clientes.

El reglamento de la UE que hace cumplir la norma por ley es aplicable a todos los Estados miembros del Espacio Económico Europeo (EEE): Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y Reino Unido. También se aplica en los países que participan voluntariamente para formar parte del mercado único: Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza. Además, otros cuatro países son candidatos a la UE y están en proceso de incorporar la legislación de la UE a su ordenamiento jurídico nacional: Montenegro, Macedonia, Serbia y Albania. Por último, Turquía es miembro asociado y sigue voluntariamente la normativa de la UE.

La clasificación consta de 7 Euroclases que definen la reacción al fuego. A continuación se muestra una tabla que resume la clasificación:

Test y nivel de control		A_{CA}	$B1_{CA}$	$B2_{CA}$	C_{CA}	D_{CA}	E_{CA}	F_{CA}
Clasificación Euro	Calor bruto en combustión	si	-	-	-	-	-	-
	Propagación de la llama	-	si	si	si	si	si	no
	Nivelación de calor	-	si	si	si	si	no	no
Criterios adicionales	Producción de humo, llamas incandescentes, acidez del humo	-	si	si	si	si	no	no
Control de cumplimiento	TIpo de prueba realizada por un laboratorio independiente	si	si	si	si	si	si	no
	Muestras de la producción por el organismo de la certificación	si	si	si	si	no	no	no

Explicación de las Euroclases

Euroclase	Reacción al fuego	Comentarios
A_{CA}	No combustible	Es casi imposible fabricar cables de comunicación incombustibles.
$B1_{CA}$	Distintos niveles de la propagación de la llama y del nivel de calor	Dca es el tipo de cable más bajo con todos sus aspectos probados y certificados por un laboratorio independiente. Las clases superiores ofrecen mayor resistencia a la propagación de la llama y al desprendimiento de calor, pero sus criterios adicionales podrían ser idénticos.
$B2_{CA}$		
C_{CA}		
D_{CA}		
E_{CA}	Mínima propagación de la llama testeada	No se comprueba la liberación de calor. No se comprueban requisitos adicionales, por lo que la propagación del fuego está controlada, pero la evacuación de personas estálimitada debido a los humos tóxicos. Este es el primer nivel de cable que requiere pruebas independientes.
F_{CA}	No testeado	No ofrece absolutamente ninguna garantía. Debe evitarse.

Definición de los criterios adicionales

Producción de humo	Rendimiento
s1	Muy baja producción de humo
s1a	Muy baja producción de humo y alta transmisión
s1b	Muy baja producción de humo y media transmisión
s2	Producción de humo promedio
s3	Sin rendimiento garantizado

Partículas / Gotas	Rendimiento
d0	Sin gotas / partículas de fuego
d1	Bajas emisión de gotas / partículas de fuego
d2	Sin rendimiento garantizado

Acidez del humo	Rendimiento
a1	Muy baja acidez de humo
a2	Baja acidez de humo
a3	Sin rendimiento garantizado

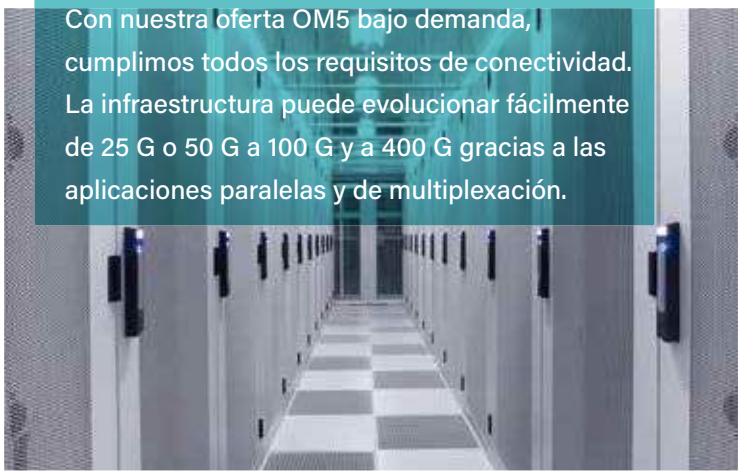
Estos criterios adicionales se añaden después de la letra de la Euroclase en orden s, d, a. y permiten más de 200 combinaciones. Por razones obvias, la mayoría no existirán, y sólo se utilizarán las más útiles.

Es importante entender que la calificación más baja de cada tipo significa que el producto realmente no cumple los requisitos.

Tabla Euroclase

Referencias	Descripción	Euroclase (A_{ca}; $B1_{ca}$; $B2_{ca}$; C_{ca}; D_{ca}; E_{ca}; F_{ca})	Criterios adicionales (producción de humo, gotas/partículas de fuego, acidez)		
0 327 50	C5e U/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 51	C5e U/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 327 52	C5e F/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 53	C5e F/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 327 54	C6 U/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 55	C6 U/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 327 56	C6 F/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 57	C6 SF/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s1	d1	a1
0 327 58	C6 F/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 327 59	C6 SF/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 327 76	C6 F/UTP 2x4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 77	C7 S/FTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 78	C6A F/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 79	C7 S/FTP 2X4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 87	C6A U/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 98	C6A F/FTP 2X4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	CÂBLE C6A F/FTP 4P LSZH	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 28	C6A U/UTP 4P LSZH CABLE	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 38	C6A U/UTP 4P LSZH CABLE	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 49	C7 S/FTP 4P LSZH CABLE	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 50	C5e F/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	C6 F/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 57	C6 F/UTP 4P PVC CABLE	E_{ca}	-	-	-
0 328 61	C6 U/UTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 78	C6A F/UTP 2X4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a2
0 328 79	C6 U/UTP 4P LSZH CABLE	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 82	C7 S/FTP 4P LSZH CABLE	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 83	C6A F/FTP 4P LSZH CABLE	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 84	C6A U/FTP 4P LSZH CABLE	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 86	C6 U/UTP 4P LSZH CABLE	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 337 88	C8 S/FTP 4P LSZH CABLE	D_{ca}	s2	d2	a1

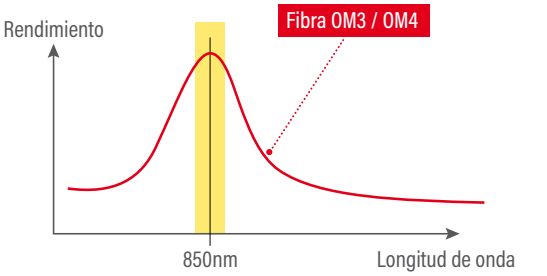
¡Preparado para futuras aplicaciones!

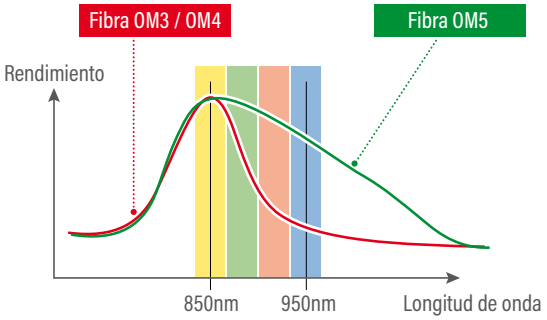


Con nuestra oferta OM5 bajo demanda, cumplimos todos los requisitos de conectividad. La infraestructura puede evolucionar fácilmente de 25 G o 50 G a 100 G y a 400 G gracias a las aplicaciones paralelas y de multiplexación.

Rendimiento y longitud de onda

Las fibras OM3 y OM4 están optimizadas según la longitud de onda utilizada tradicionalmente: 850 nm. Para aceptar las 4 señales utilizadas en WDM multimodo, OM5 se ha rediseñado para aceptar longitudes de onda de 850nm a 950nm.
Los diagramas siguientes ofrecen una representación gráfica.





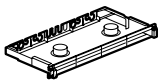


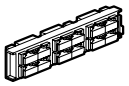
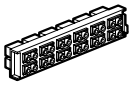
Nuestras soluciones de fibra óptica están diseñadas para ofrecer el rendimiento de red más avanzada, con una variedad de densidades y opciones de conectores compatibles. Nuestros productos están diseñados teniendo en cuenta la eficiencia y el rendimiento, ofreciendo flexibilidad para diseñar e instalar eficientemente en cualquier entorno.

Una gama completa para satisfacer todas las necesidades de instalación

Cables OM4/OM3/OS2, enlaces preterminados y latiguillos.
Paneles de 19" básicos, de Alta Densidad y de Ultra Alta Densidad y casetes.
Bloques de fibra óptica, casetes para equipar, casetes preequipados y preterminados MTP de Alta Densidad (compatibles con MPO).
Kits de conexión (Zero-U a 4 U).
Pigtails, conectores encolados y unidades fan-out.
Conectores de caja y de conexión rápida.
Tomas de paso.

Tabla de selección LCS³ - conectividad fibra óptica

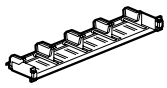
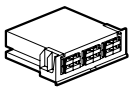
PANELES DE FIBRA ÓPTICA LCS³				
			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 y 50/125 µm)
	Paneles de fibra óptica 19" deslizante equipada	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 64	0 321 61
		24 LC duplex (48 fibras)	0 321 65	0 321 62
		24 ST	-	0 321 63
		12 SC APC duplex (24 fibras)	0 321 66	-
		24 LC APC duplex (48 fibras)	0 321 67	-
	Paneles de fibra óptica 19" giratoria equipada	18 SC duplex (36 fibras)	0 321 74	0 321 72
		36 LC duplex (72 fibras)	0 321 73	0 321 71
	Paneles de fibra óptica 19" modular equipada	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 06	0 321 02
		24 LC duplex (48 fibras)	-	0 321 04
	Paneles de fibra óptica 19" modular a equipar con bloques	Bandeja recta	0 321 00	
		Bandeja angular	0 321 01	

BLOQUES Y ACCESORIOS PARA PANELES DE FIBRA ÓPTICA LCS³				
			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62.5 y 50/125 µm)
	Bloques de fibra óptica	Bloques SC dúplex para 6 fibras	0 321 10	0 321 20
		Bloques SC dúplex Alta Densidad para 12 fibras	0 321 11	0 321 21
		Bloques SC APC dúplex para 6 fibras	0 321 12	-
		Bloques LC dúplex para 6 fibras	0 321 13	0 321 23
		Bloques LC dúplex para 12 fibras	0 321 14	0 321 24
		Bloques LC dúplex Alta Densidad para 24 fibras	0 321 15	0 321 25
		Bloques LC APC dúplex para 12 fibras	0 321 16	-
		Bloques ST dúplex para 6 fibras	0 321 17	0 321 27
		Adaptador pasante 4 MTP [1]	0 321 33	0 321 34
	Bloque para cobre		0 321 32	
	Accesorio para fan-out		0 321 28	
	Módulo obturador		0 321 29	
	Casete para pigtail		0 321 30	
	Kit de enrrollado		0 321 31	

1. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

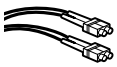
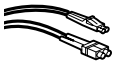
Tabla de selección LCS³ - conectividad fibra óptica

(continuación)

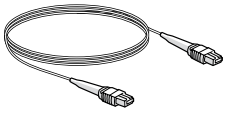
PANELES MODULARES Y CASETES FIBRA ÓPTICA LCS³			
	**Panel modular 19" a equipar con casetes HD**		0 321 75 (1U) 0 321 76 (2 U) 0 321 77 (4 U)
	Casete fibra óptica HD		0 321 41
	Casete fibra óptica HD- Soporte para casetes delgados		0 321 38
	Casetes para RJ45 a equipar		0 337 55
	Casete Alta Densidad para RJ45 a equipar		0 337 95
	**Casetes MTP(1) preconectorizados (compatible con MPO) Extracción frontal y posterior**	**Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC, polaridad A/C**	0 321 42
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 LC, polaridad A/C	0 321 48
		Casete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC, polaridad A/C	0 321 43
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC, polaridad A/C	0 321 44
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 LC, polaridad A/C	0 321 49
		Casete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 SC, polaridad A/C	0 321 45
	Casete obturador		0 337 57
	Adaptador de Alta Densidad monomodo 4 MTP(1)		0 321 33
	Adaptador de Alta Densidad multimodo 4 MTP(1)		0 321 34

1. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

Tabla de selección LCS³ - conectividad fibra óptica

LATIGUILLOS FIBRA ÓPTICA			OS2 monomodo	OM4 multimodo	OM3 multimodo
	**Latiguillos SC/SC dúplex**	1 m	0 326 00	0 326 30	0 326 09
		2 m	0 326 01	0 326 31	0 326 10
		3 m	0 326 02	0 326 32	0 326 11
	**Latiguillos SC/LC dúplex**	1 m	0 326 03	0 322 63	0 326 12
		2 m	0 326 04	0 322 64	0 326 13
		3 m	0 326 05	0 322 65	0 326 14
	**Latiguillos LC/LC dúplex**	0.5 m	0 326 28	0 326 33	-
		1 m	0 326 06	0 322 66	0 326 15
		2 m	0 326 07	0 322 67	0 326 16
		3 m	0 326 08	0 322 68	0 326 17
		5 m	0 326 29	0 326 37	-
	**Latiguillos LC/LC Unibot dúplex polaridad reversible**	1 m	0 326 86	0 326 95	-
		2 m	0 326 87	0 326 96	-
		3 m	0 326 88	0 326 97	-
		5 m	0 326 89	-	-
		10 m	0 326 92	0 326 99	-

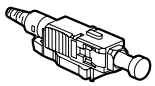
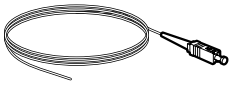
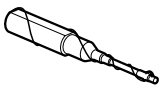
CABLES FIBRA ÓPTICA (BOBINAS)				OS2 monomodo	OM4 multimodo	OM3 multimodo
	**Interior/exterior**	4 fibras	Holgado	0 325 02	0 325 43	0 325 37
			Ajustado	-	-	-
		6 fibras	Holgado	0 325 12	-	-
			Ajustado	-	0 326 65/66	0 325 10
		8 fibras	Holgado	0 325 03	0 325 44	0 325 38
		12 fibras	Holgado	0 325 14	0 325 45	0 325 39
			Ajustado	0 325 50	0 326 67	0 325 11
		24 fibras	Holgado	0 325 51	-	0 325 53
			Ajustado	-	0 326 68	0 325 52
	Exterior, armados, anti-roedores	4 fibras	Holgado	0 325 23	0 325 46	-
		6 fibras	Holgado	0 325 13	-	-
		8 fibras	Holgado	0 325 24	0 325 47	0 325 40
		12 fibras	Holgado	0 325 15	0 325 48	0 325 41
		24 fibras	Holgado	0 325 25	-	0 325 42

SOLUCIONES PRECONECTORIZADAS FIBRA ÓPTICA - ALTA DENSIDAD			
	**Microcables OM3 MTP(2) -MTP(2)**	12 MTP(2)-MTP(2) fibras	0 324 41(1)
	Microcables OS1/OS2 MTP(2) -MTP(2)	12 MTP(2)-MTP(2) fibras	0 324 51(1)

1. Longitud 10 metros, también disponible en 20, 30, 40 y 50 m.
2. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

Tabla de selección LCS³ - conectividad fibra óptica

(continuación)

CONECTORES RÁPIDOS				
	**Maleta para conectores de fibra de conexión rápida**		0 322 70	
	Conectores OM3/OM4 de conexión rápida	**LC 50/125 µm, 900/250 µm**	0 322 71	
		SC 50/125 µm, 900/250 µm	0 322 72	
	Conectores OS2 de conexión rápida	**LC 9/125 µm, 900/250 µm**	0 322 73	
		SC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 74	
		SC APC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 75	
PIGTAILS			**1 m**	**2 m**
	**50/125 µm - OM3 (PC)**	**Conectores SC LSZH**	0 322 20	0 322 23
		Conectores LC LSZH	0 322 21	0 322 24
		Conectores ST LSZH	0 322 22	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	**Conectores SC LSZH**	0 322 30	0 322 33
		Conectores LC LSZH	0 322 31	0 322 34
		Conectores ST LSZH	0 322 32	-
	**9/125 µm - OS2 (APC or UPC)**	**Conectores SC-APC LSZH**	0 322 40	0 322 45
		Conectores SC-UPC LSZH	0 322 41	0 322 46
		Conectores LC-APC LSZH	0 322 42	0 322 48
		Conectores LC-UPC LSZH	0 322 43	0 322 47
		Conectores ST-UPC LSZH	0 322 44	-
	**Juego de 12 pigtails LC**	**OS2 (UPC)**	0 326 24	
		OM3 (PC)	0 326 26	
		OM4 (PC)	0 326 71	
	Fundas para pigtails		0 327 44	
	Fan-outs	**6 fibras**	0 330 48	
		12 fibras	0 330 49	
FIBRE OPTIC CLEANING ACCESSORIES				
	**Limpiador de férulas MPO/MTP**(1)		0 322 83	
	Limpiador de férulas LC (PC/APC)		0 322 81	
	Limpiador de férulas SC (PC/APC)		0 322 82	
	Cartucho de sustitución LC		0 322 84	
	Cartucho de sustitución SC		0 322 85	

1. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

paneles de fibra óptica 19"



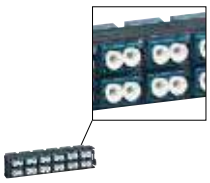
0 321 62



0 321 72



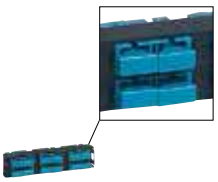
0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Emb.	Ref.	Paneles de fibra óptica equipadas 19"
		Bandejas de fibra óptica metálicas de 19" equipadas con 4 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, 2 prensaestopas Ø 13,5 mm y 16 mm, sistema enrollado de fibra y casete para pigtails. Situar el panel y los puertos ópticos en una zona de marcado específica.
		Deslizante Con tope de fin de carrera e inclinación 30º. Capacidad máxima: - 24 conectores ST y SC. - 48 conectores LC. Profundidad 220 mm, altura 1 U.
1	0 321 61	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras.
1	0 321 62	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras.
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo duplex para 48 fibras.
1	0 321 64	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras.
1	0 321 65	24 conectores LC monomodo duplex para 48 fibras.
1	0 321 66	12 conectores SC APC monomodo duplex para 24 fibras.
1	0 321 67	24 conectores LC APC monomodo duplex para 48 fibras.
		Giratoria Suministrada con apertura derecha o izquierda reversible. Capacidad máxima: - 72 conectores LC. - 36 conectores SC. Profundidad 260 mm, altura 1 U.
1	0 321 71	36 conectores LC multimodo duplex para 72 fibras.
1	0 321 72	18 conectores SC multimodo duplex para 36 fibras.
1	0 321 73	36 conectores LC monomodo duplex para 72 fibras.
1	0 321 74	18 conectores SC monomodo duplex para 36 fibras.

Emb.	Ref.	Paneles de fibra óptica modular 19"
		Bandejas de fibra óptica modulares metálicas de 19" equipadas con 8 entradas de cable, suministradas con kit de fijación, 2 prensaestopas Ø 13,5 mm y 9 mm, sistema enrollado de fibra y casete para pigtails. Equipado con nuevo sistema de fijación rápida, para la instalación automática sin tornillos en los montantes de los armarios. Suministradas con etiquetas numeradas. Con tope de fin de carrera e inclinación 30º. Máxima capacidad: 96 conectores LC. 48 conectores SC. 24 conectores S.T Profundidad 215 mm, altura 1 U.
		Deslizante, equipada Tope final en ángulo de 30º.
1	0 321 02	12 conectores SC multimodo duplex para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC multimodo duplex para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC monomodo duplex para 24 fibras
		Deslizante, a equipar con bloques de fibra óptica Acepta todos los bloques de fibra óptica; máximo 4 bloques. Tope final en ángulo de 30º.
1	0 321 00	Bandeja vacía.

Emb.	Ref.	Bloques fibra óptica
		Se fijan directamente sobre la bandeja de fibra óptica a equipar con ref. 0 321 00, o sobre el casete de fibra óptica ref. 0 321 41.
		Bloques fibra óptica monomodo (9/125 µm)
1	0 321 17	Bloque ST para 6 fibras monomodo.
1	0 321 10	Bloque duplex SC para 6 fibras monomodo.
1	0 321 11	Bloque Alta Densidad duplex SC para 12 fibras monomodo.
1	0 321 12	Bloque SC APC duplex para 6 fibras monomodo.
1	0 321 13	Bloque duplex LC para 6 fibras monomodo.
1	0 321 14	Bloque duplex LC para 12 fibras monomodo.
1	0 321 15	Bloque alta densidad duplex LC para 24 fibras monomodo.
1	0 321 16	Bloque LC APC duplex para 12 fibras monomodo.
1	0 321 33	Adaptador pasante monomodo 4 MPT con adaptador de paso llave arriba/abajo.
		Bloques fibra óptica multimodo (62,5 y 50/125 µm)
1	0 321 27	Bloque ST para 6 fibras multimodo.
1	0 321 20	Bloque duplex SC para 6 fibras multimodo.
1	0 321 21	Bloque alta densidad duplex LC para 12 fibras multimodo.
1	0 321 23	Bloque duplex LC para 6 fibras multimodo.
1	0 321 24	Bloque duplex LC para 12 fibras multimodo.
1	0 321 25	Bloque Alta Densidad duplex LC para 24 fibras multimodo.
1	0 321 34	Adaptador pasante multimodo 4 MPT con adaptador de paso llave arriba/abajo.

Emb.	Ref.	Bloque cobre RJ 45 para panel de fibra óptica
1	0 321 32	Se fija directamente en la bandeja de fibra óptica a equipar ref. 0 321 00. Permite la posibilidad de mezclar fibra y cobre en la misma bandeja.

Emb.	Ref.	Accesorios para panel de fibra óptica a equipar
		Accesorio para fan-out
1	0 321 28	Se fija en la parte posterior del panel. Permite la entrada de elementos preconectorizados.
		Obturador
1	0 321 29	Bloque obturador.
		Casete para pigtails
1	0 321 30	Capacidad para 24 fibras
		Kit de enrrollado
1	0 321 31	1 accesorio

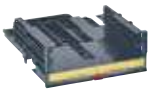
1. MPT es una marca registrada de US Conec Ltd.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

paneles de fibra óptica de 19" de Alta Densidad (1/2/4 U) y kits de conexiones



Panel 0 321 76 equipado con soporte 0 321 38 y cassettes delgados 0 321 69/70

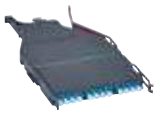


0 321 38

OM5 bajo demanda



0 321 69



0 321 70

Paquete	Refs.	Paneles de fibra óptica de 19" de alta densidad
		Paneles equipables con casetes
		Equipados con el sistema Quick-Fix para el montaje automático (sin tornillos) en los montantes de la caja o del armario. A equipar directamente con un máximo de 4 casetes extraíbles automáticamente o 4 soportes para casetes delgados ref. 0 321 38 por U. Capacidad máxima por U: 48 fibras en versión SC, 24 fibras en versión ST o 96 fibras en versión LC. Versiones 2U y 4U equipadas con puerta y organización de cables en la parte delantera y con organización de cables en la parte trasera.
1	0 321 75	1 U de altura, profundidad 182 mm.
1	0 321 76	2 U de altura, profundidad 393 mm.
1	0 321 77	4 U de altura, profundidad 393 mm.
		Accesorios para paneles
1	0 321 78	Kit de organización de cables frontal para panel 1 U. Se ajusta al panel modular 1 U ref. 0 321 75. 2 guías de cables laterales y puerta delantera con marcado integrado para garantizar la correcta organización de los cables frontales y laterales. Soporte para cables que se monta en el casete para facilitar el paso de los cables por el lateral.
1	0 321 46	Accesorio trasero para gestión de cables. Se adapta al panel 1 U ref. 0 321 75.
1	0 321 28	Accesorio para la recepción de una salida de ventilador. Se acopla a la parte posterior del cajón. Permite la entrada de conexiones preterminadas.
1	0 321 22	Accesorio para la organización de cables de cobre.
4	0 321 26	Juego de 4 portacables. Se monta en cualquier casete para facilitar el paso de los cables por el lateral.
1	0 321 05	Accesorio trasero para la fijación de 4 pasamuros.

Casetes ultra preterminados MTP[1] de Alta Densidad (compatibles con MPO)

Para la instalación en paneles modulares N.º refs. 0 321 75/76/77 y en el kit Zero-U ref. 0 321 03.
Los casetes delgados deben montarse con soporte ref. 0 321 38.
Casetes deslizantes que se extraen automáticamente con una simple presión, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento.
Extraíbles por delante y por detrás.
Multimodo: pérdida de inserción máxima/aleatoria[2]: 0,55 dB.
Monomodo: pérdida de inserción máxima/aleatoria[2]: 0,6 dB.
Precableados, equipados en la parte trasera con uno o dos conectores MTP[1] macho con 12 fibras.
Conectores LC o SC en la parte delantera.

Casetes ultra

1	0 321 42	Casete OM4 multimodo (50/125 µm) 24 fibras LC, polaridad A/C.
1	0 321 48	Casete OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras LC, polaridad A/C.
1	0 321 43	Casete OM4 multimodo (50/125 µm) 12 fibras SC, polaridad A/C.
1	0 321 44	Casete OS2 de monomodo (9/125 µm) 24 fibras LC, polaridad A/C.
1	0 321 49	Casete OS2 de monomodo (9/125 µm) 12 fibras LC, polaridad A/C.
1	0 321 45	Casete OS2 de monomodo (9/125 µm) 12 fibras SC, polaridad A/C.

Paquete	Refs.	Casetes MTP[1] de Alta Densidad preterminados (compatibles con MPO) (continuación)
		Casetes ultra delgados
1	0 321 38	Soporte para casetes delgados de Alta Densidad. Acepta hasta 2 casetes delgados de Alta Densidad ref. 0 321 68/69/70 y hasta 2 casetes vacíos ref. 0 321 39 o 1 casete + 1 casete vacío. Posibilidad de mezclar casetes de monomodo y multimodo delgados en el mismo soporte.
1	0 321 69	Casete OM4 delgado multimodo (50/125 µm). 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 68	Casete OM3 delgado multimodo (50/125 µm). 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 70	Casetes OS2 de monomodo (9/125 µm). 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 39	Módulo delgado vacío para montar (x2) en el soporte ref. 0 321 38 para rellenar los huecos del panel.

Casetes para equipar y placa ciega

Para la instalación en paneles modulares N.º refs. 0 321 75/76/77 y en el kit Zero-U ref. 0 321 03.
Casetes deslizantes que se extraen automáticamente con una simple presión, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento.
Extraíbles por la parte delantera.

		Casete partido para fibra óptica
1	0 321 41	Admite cualquier bloque modular de fibra óptica.
		Casete vacío
1	0 337 57	Se utiliza para rellenar los huecos del panel.
		Casete de cobre para equipar
1	0 337 55	Lleva seis conectores de cobre ref. 5e, 6 y 6_A.

Kits de conexiones

		Kit de conexiones de 1 U a 4 U
1	0 321 89	Compatible con todos los paneles LCS³ de fibra óptica y de cobre de 19". Se suministra con protección superior, guías de cables y accesorios específicos para su instalación en bandejas de cables, bandejas de cables de malla metálica (Cablofil) y armarios.
		Kit de conexiones Zero-U
1	0 321 03	Para llevar pocas conexiones de fibra óptica o de cobre fuera de los paneles de 19". Admite 1 casete (casetes preterminados de fibra óptica, casetes preequipados, casete de empalme de fibra óptica o casete de cobre RJ 45). Se suministra con una amplia gama de accesorios para su fijación dentro o fuera de las cajas (suelos elevados, bandejas de cables, paredes, techo).

1. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.
2. Cuando se combina con la misma gama de troncales y cables de conexión de Legrand (Ultra y Core).

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

pigtails y fan-outs



0 322 20



0 322 31

Emb.	Ref.	Pigtails
		LSZH. Pueden utilizarse para la conexión de la fibra óptica en campo; rápido y fiable. - OM3/OM4 IL Típica/Master = 0,15 db - OS2 IL Típica/Master = 0,18 db Compatible con todas las fusionadoras del mercado.
		50/125 µm - OM3 (PC) Conectores.
	0 322 20	SC 1 m LSZH.
10	0 322 21	LC 1 m LSZH.
10	0 322 22	ST 1 m LSZH.
10	0 322 23	SC 2 m LSZH.
10	0 322 24	LC 2 m LSZH.
		50/125 µm - OM4 (PC) Conectores.
10	0 322 30	SC 1 m LSZH.
10	0 322 31	LC 1 m LSZH.
10	0 322 32	ST 1 m LSZH.
10	0 322 33	SC 2 m LSZH.
10	0 322 34	LC 2 m LSZH.
		9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - compatible OS1 Conectores.
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m LSZH.
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m LSZH.
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m LSZH.
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m LSZH.
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m LSZH.
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m LSZH.
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m LSZH.
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m LSZH.
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m LSZH.

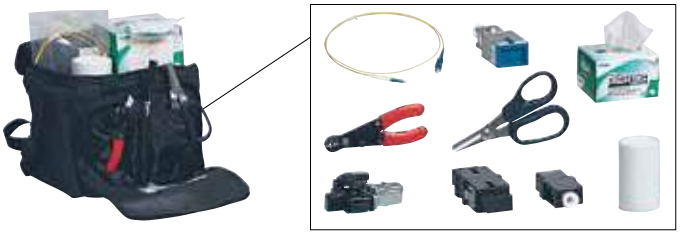
		Juego de 12 pigtails LC
1	0 326 24	12 pigtails OS2 LC-UPC.
1	0 326 26	12 pigtails OM3 LC-PC.
1	0 326 71	12 pigtails OM4 LC-PC.

		Fundas pigtail
1	0 327 44	40 mm - bolsa con 50 fundas.

		Fan-outs
		Permiten proteger las fibras con funda de 900 µm. Aceptan fibras de diámetro 250 µm.
1	0 330 48	Para 6 fibras.
1	0 330 49	Para 12 fibras.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

maleta y conectores rápidos



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



0 322 85

Emb.	Ref.	Maleta para la preparación de la fibra para los conectores rápidos
1	0 322 70	Contiene las herramientas necesarias para la preparación de la fibra, la realización de un primer test de buena conexión fibra-conector y los accesorios necesarios para la conexión. Compuesto por: - herramienta de corte de precisión - pelador y herramienta de corte para Kevlar - detector visual de defectos - manual y vídeo de instalación - accesorios (limpiadores, marcador, ...).

		Conectores rápidos
		Conexión a realizar con la maleta 0 322 70. De conexión rápida, fiables y reutilizables hasta 5 veces. Permiten la conexión de la fibra en el interior del conector. Se utiliza un LED para verificar la conexión. No necesitan ni cola ni pulido. Para instalación de fibras de 900 µm. Para fibras de 250 µm utilizar adaptadores suministrados IL típica fibras multimodo OM3/OM4 = 0,1 dB, monomodo OS2 = 0,2 dB (PC) y 0,3 dB (APC).
		Conectores multimodo OM3/OM4 Juego de 12 conectores.
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm.
		Conectores monomodo OS2 Juego de 12 conectores.
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm.
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm.

		Accesorios de limpieza para fibra óptica
1	0 322 83	Limpiador férula MPO/MTP[1].
1	0 322 81	Limpiador férula LC (PC/APC).
1	0 322 82	Limpiador férula SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de sustitución LC.
1	0 322 85	Cartucho de sustitución SC.
1	0 322 78	Liquido limpiador.

1. MTP es una marca registrada de US Conec Ltd.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

soluciones de fibra óptica preconectorizada de Alta Densidad



0 324 41

Enlaces de Alta Densidad de fibra óptica preconectorizada

Suministrados en bobina.
Conexión de los casetes de paneles de Alta Densidad.
Microcable de baja densidad.
Cubiertas en LSZH, color aqua (OM3) y amarillo (OS2).
Suministrados con informes de ensayos.
Hembra MTP, polaridad A.
MTP[1] < 0,35 dB/conector.
MTP[1]-MTP[1] : bajas pérdidas de inserción del conector.

Microcables OM3 MTP[1]

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 41	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 42	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 43	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 44	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 45	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	50

Microcables OS2 MTP[1]

Emb.	Ref.	Características	Longitud (m)
1	0 324 51	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	10
1	0 324 52	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	20
1	0 324 53	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	30
1	0 324 54	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	40
1	0 324 55	12 fibras - MTP[1]-MTP[1]	50

1 : MTP es una marca registrada de US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

cables



0 326 66

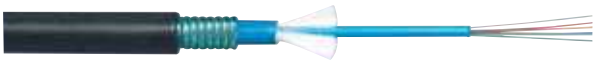
Cubierta LSZH (excepto refs. 0 325 46/47).
Código de colores: FOTAG.
Conforme con la norma EN 50173-2, ISO IEC 11801.
Suministrados en bobina.
Estructura ajustada "easy strip".
Cables de fibra óptica OM4 multimodo.

Cables de fibra óptica multimodo OM4 (50/125 µm)

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
			Resistentes al curvado. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM4. Cubiertas de color aqua. Para redes 10 Giga Ethernet.
2000	0 325 43		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 4 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 44		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 8 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 45		Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 12 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 46		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero. 4 fibras.
2000	0 325 47		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero. 8 fibras.
2000	0 325 48		Exterior, filamento de fibra vidrio antirroedores, blindado con cinta de acero. 12 fibras - Euroclass Dca.
500		0 326 65	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 6 fibras - Euroclass Dca.
1000		0 326 66	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 6 fibras - Euroclass Dca.
1000		0 326 67	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 12 fibras - Euroclass Dca.
1000		0 326 68	Interior/exterior (filamentos de fibra vidrio). 24 fibras - Euroclass Dca.
2000		0 325 49	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 12 fibras - Euroclass Cca.
1000		0 325 19	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 24 fibras - Euroclass Cca.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

cables (continuación)



0 325 13



0 325 10

Cubierta LSZH (excepto Refs. 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41 y 0 325 42).
Código de colores: FOTAG.
Conformes con las normas EN 50173-2, ISO IEC 11801.
Suministrados en bobinas (2000 m).
Estructura ajustada: "easy strip".
Referencias conforme a nueva regulación RPC.

Cables fibra óptica monomodo OS2 (9/125 µm) - (compatible OS1)

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
2000	0 325 02		Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 2. Cubiertas de color amarillo o negro para exterior, antirroedores… Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 4 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 03		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 8 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 23		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero. 4 fibras.
2000	0 325 24		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero. 8 fibras.
2000	0 325 25		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero. 24 fibras.
2000	0 325 12		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 6 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 13		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero. 6 fibras.
2000	0 325 14	0 325 50	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 12 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 15		Exterior, antirroedores con filamentos de fibra de vidrio, blindado con cinta de acero. 12 fibras.
2000	0 325 51		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 24 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 26		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 12 fibras - Euroclass Cca.
1000	0 325 18		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 24 fibras - Euroclass Cca.

Cables fibra óptica multimodo OM3 (50/125 µm)

Emb.	Ref. Estructura holgada	Ref. Estructura ajustada 900 µm	
2000		0 325 10	Resistentes al curvado. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3. Cubiertas en color Aqua y negro para exterior. Para redes 10 Giga Ethernet. Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 6 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 39	0 325 11	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 12 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 53	0 325 52	Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 24 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 37		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 4 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 38		Interior/exterior (filamentos de fibra de vidrio). 8 fibras - Euroclass Dca.
2000	0 325 40		Exterior, blindado con cinta de acero. 8 fibras.
2000	0 325 41		Exterior, blindado con cinta de acero. 12 fibras.
2000	0 325 42		Exterior, blindado con cinta de acero. 24 fibras.

Legrand cabling system LCS³ fibra óptica

latiguillos y bases pasantes fibra óptica


0 326 07


0 326 13

Equipados con 2 conectores con férula cerámica.
Embalados y ensayados individualmente (informe suministrado).
Cubierta "Zipcord" LSZH.

Emb.	Ref.	Latiguillos ópticos monomodo OS1/OS2
		Pérdida óptica max/Master: 0,25 dB. Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS1/OS2. Cubierta de color amarillo.
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 00	Longitud: 1 m.
3	0 326 01	Longitud: 2 m.
3	0 326 02	Longitud: 3 m.
		Latiguillos duplex SC/LC
3	0 326 03	Longitud: 1 m.
3	0 326 04	Longitud: 2 m.
3	0 326 05	Longitud: 3 m.
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 28	Longitud: 0,5 m.
3	0 326 06	Longitud: 1 m.
3	0 326 07	Longitud: 2 m.
3	0 326 08	Longitud: 3 m.
3	0 326 29	Longitud: 5 m.
		Latiguillos Ultra duplex Uniboot LC/LC Polaridad reversible. Latiguillos para máx. perdida/master 0,15 dB. Para instalación monomodo tipo OS2 de 9/125 um.
3	0 326 86	Longitud: 1 m.
3	0 326 87	Longitud: 2 m.
3	0 326 88	Longitud: 3 m.
3	0 326 89	Longitud: 5 m.
3	0 326 92	Longitud: 10 m.

Emb.	Ref.	Latiguillos ópticos multimodo OM4 (50/125 µm)
		Para redes 10 Giga Ethernet. Pérdida óptica max/Master : 0,15 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM4. Cubierta de color aqua.
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 30	Longitud: 1 m.
3	0 326 31	Longitud: 2 m.
3	0 326 32	Longitud: 3 m.
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 33	Longitud: 0,5 m.
3	0 326 34	Longitud: 1 m.
3	0 326 35	Longitud: 2 m.
3	0 326 36	Longitud: 3 m.
3	0 326 37	Longitud: 5 m.
		Latiguillos Ultra duplex Uniboot LC/LC Polaridad reversible.
3	0 326 95	Longitud: 1 m.
3	0 326 96	Longitud: 2 m.
3	0 326 97	Longitud: 3 m.
3	0 326 99	Longitud: 10 m.

Emb.	Ref.	Latiguillos ópticos multimodo OM3 (50/125 µm)
		Para redes 10 Giga Ethernet. Pérdida óptica max/Master: 0,25 dB. Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM3. Cubierta de color aqua.
		Latiguillos duplex SC/SC
3	0 326 09	Longitud: 1 m.
3	0 326 10	Longitud: 2 m.
3	0 326 11	Longitud: 3 m.
		Latiguillos duplex SC/LC
3	0 326 12	Longitud: 1 m.
3	0 326 13	Longitud: 2 m.
3	0 326 14	Longitud: 3 m.
		Latiguillos duplex LC/LC
3	0 326 15	Longitud: 1 m.
3	0 326 16	Longitud: 2 m.
3	0 326 17	Longitud: 3 m.

Emb.	Ref.	Bases pasantes fibra óptica
		Equipadas con 2 entradas/2 salidas duplex pasantes. Permiten la conexión de dos fibras ópticas equipadas de sus conectores. Suministradas con tapas de protección. Equipadas con portaetiquetas. 2 módulos.
		Base fibra óptica pasante 2xST - duplex Conexión tipo bayoneta (compatible STII).
1	0 786 16	 ○ Blanco
		Base fibra óptica pasante 2xSC - duplex Conexión tipo"Push-pull".
1	0 786 17	 ○ Blanco
		Base fibra óptica pasante 2xLC - duplex Conexión tipo"Push-pull".
1	0 786 18	 ○ Blanco
		Bases fibra óptica 2xSC/APC - simple Conexión tipo "Push-pull" con obturadores.
1	0 786 14	 ○ Blanco
1	0 794 15L	○ Aluminio
1	0 791 14L	● Negro mate

Aplicaciones Duplex y funcionamiento en Duplex LC

Duplex	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	300m(1)	400m(1)	400m(1)	2km(1)	10km(1)
25Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	2km(1)	10km(1)
40Gbps	240m(2)	350m(2)	440m(2)	2km(1)	10km(1)
50Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	2km(1)	10km(1)
100Gbps	70m(2)	100m(2)	150m(2)	2km(1)	10km(1)
200Gbps	N/A(3)	N/A(3)	N/A(3)	2km(1)	10km(1)
400Gbps	N/A(3)	N/A(3)	N/A(3)	2km(1)	10km(1)

1: Standard
2: Acuerdo multi fuente
3: No aplicable

Aplicaciones ópticas paralelas que funcionan con MPO/MTP de 12 núcleos

Paralelos	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)
25Gbps	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)
40Gbps	100m(1)	150m(1)	150m(1)	N/A(2)	N/A(2)
50Gbps	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)	N/A(2)
100Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	500m(1)	500m(1)
200Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	500m(1)	500m(1)
400Gbps	100m(1)	100m(1)	150m(1)	500m(1)	500m(1)

1: Standard
2: No aplicable

Las aplicaciones de 16, 20 y 32 núcleos no se muestran porque no son compatibles con enlaces MPO de 12 núcleos.
Tenga en cuenta que cualquier aplicación dúplex también puede funcionar en MPO/MTP de infraestructura óptica paralela.

Rendimiento óptico

Conectores MTP®

	Multimodo Ultra Performance*	Monomodo Ultra Performance*
IL/Master	0.1 dB típico (todas las fibras) 0.35 dB máximo (fibra única) (2,3)	0.1 dB típico (todas las fibras) 0.35 dB máximo (fibra única) (1,4)
IL Max/Random*	0.35 dB (fibra única)	0.35 dB (fibra única)
Pérdida óptica de retorno (5)	> 20 dB	> 60 dB (8° pulido en ángulo)

1: Probado según ANSI/TIA-455-171 Método D3 / IEC 61300-3-4
2: Ensayado según ANSI/TIA-455-171 Método D1 / IEC 61300-3-4
3: Probado en fibras de 50µm a una longitud de onda de 850 nm de acuerdo con IEC 61280-4-1
4: Cumple la norma IEC 61755-3-31/GRADO B
5: Probado de conformidad con IEC 61300-3-6 y ANSI/TIA-455-107A

* El rendimiento sólo está garantizado con otros componentes de la misma gama de Legrand (Core, Ultra y Quantum). La mezcla de gamas o el uso de componentes de otra marca puede dar lugar a un diferente rendimiento del sistema. El valor de incertidumbre para la medición de campo con LSPM utilizando un cable de referencia definido en ISO/IEC 14763-3 se aplica a las pruebas de campo con los cables de prueba propuestos por Legrand. Este valor de incertidumbre se aplica a la medición de campo con los cables de prueba propuestos por Legrand. Consulte la Guía de Pruebas de Fibra Óptica de Legrand.

Conectores LC, SC, LC APC, SC APC

Rendimiento óptico	Monomodo Ultra Performance	Multimodo Ultra Performance
IL Máx/Master (*)	0.15 dB	0.15 dB
IL Máx/Random (**)(***)	0.25 dB	0.2 dB
Tipo IL/Master (*)	0.12 dB	0.08 dB
Tipo IL/Random (**)(***)	0.12 dB	0.10 dB
Pérdida de retorno (UPC/APC)	> 55/65 dB	> 25 dB

* IEC 61300-3-4
** IEC 61300-3-34
*** El rendimiento sólo está garantizado con otros componentes de la misma gama Legrand (Core, Ultra y Quantum). La mezcla de gamas o el uso de componentes de otra marca puede provocar a un rendimiento diferente del sistema. El valor de incertidumbre para la medición de campo con LSPM utilizando un cable de referencia definido en ISO/IEC 14763-3 se aplica a las pruebas de campo con los cables de prueba propuestos por Legrand. Este valor de incertidumbre se aplica a la medición de campo con los cables de prueba propuestos por Legrand. Consulte la Guía de Pruebas de Fibra Óptica para Soluciones Legrand.
Temperatura de almacenamiento y funcionamiento: -10°C a +60°C Soluciones.

Control de calidad de la producción

- Para MTP:

Rendimiento óptico: 100% probado en fábrica Geometría 3D del extremo (interferometría):100% productos de fábrica controlados.

- Para LC, SC, LC APC, SC APC:
Rendimiento óptico: 100% controlado en fábrica Geometría 3D endface (interferometría): control de calidad del muestreo.

Características técnicas

Cable multimodo

La fibra OM5 está diseñada para la multiplexión de longitudes de onda

Tipo de cable	OM3	OM4	OM5
Tipo de fibra(1)	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Máxima atenuación a 850 nm, dB/km	3	3	3
Ancho de banda efectivo a 850 nm, MHz x km	2000	4700	4700
Ancho de banda efectivo a 953 nm, MHz x km	N/A	N/A	2470

1: Conforme a la IEC 60793-2-10

Cable monomodo

Tipo de cable	OS1a	OS2
Medioambiente	Interior	Interior/ Exterior
Tipo de fibra(1)	B1, 3 o B6	
Máxima atenuación a1310, 1383 and 1550 nm	1.0	0.4

1: Conforme a la IEC 60793-2-50

Tabla Euroclase

Referencia	Euroclase (A_{ca}; $B1_{ca}$; $B2_{ca}$; C_{ca}; D_{ca}; E_{ca}; F_{ca})	Criterios adicionales (producción de humo, gotas/partículas de fuego, acidez)		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 02	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 03	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 10	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 11	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 12	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 13	No aplicable	-	-	-
0 325 14	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 15	No aplicable	-	-	-
0 325 18	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 325 19	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 325 23	No aplicable	-	-	-
0 325 24	No aplicable	-	-	-
0 325 25	No aplicable	-	-	-
0 325 26	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 325 37	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 38	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 39	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 40	No aplicable	-	-	-
0 325 41	No aplicable	-	-	-
0 325 42	No aplicable	-	-	-
0 325 43	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 44	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 45	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 46	No aplicable	-	-	-
0 325 47	No aplicable	-	-	-
0 325 48	No aplicable	-	-	-
0 325 49	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 325 50	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 51	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 52	D_{ca}	s2	d2	a1
0 325 53	D_{ca}	s2	d2	a1
0 326 65	D_{ca}	s2	d2	a1
0 326 66	D_{ca}	s2	d2	a1
0 326 67	D_{ca}	s2	d2	a1
0 326 68	D_{ca}	s2	d2	a1

	Euroclase	Clasificación de criterios	Criterios adicionales	Sistema AV CP
No combustible (por ejemplo, con aislamiento mineral)	A_{ca}	EN ISO 1716 Combustión bruta de calor	-	"1+" incluye: - prueba de tipo inicial y supervisión continua - auditoría y ensayo por muestreo por un organismo independiente. Produccion y control en fábrica.
Cables con bajo riesgo de incendio (diferentes niveles)	$B1_{ca}$	EN 50399 Desprendimiento de calor. Extensión de la llama EN 60332-1-2 Propagación de la llama	Producción de humo (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/ EN61034-2 Acidez (a1, a2, a3) EN 50267-2-3 Gotas/partículas de fuego (d0, d1, d2) EN 50399	
	$B2_{ca}$			
	C_{ca}			"3+" incluye: - ensayo de tipo inicial por un laboratorio. Producción y control en fábrica.
	D_{ca}			
Cables estándar	E_{ca}	EN 60332-1-2 Propagación de la llama	-	
Sin perfomance	F_{ca}	EN 60332-1-2 Propagación de la llama	-	"4": ensayo de tipo inicial y producción en y control en fábrica.

Características técnicas

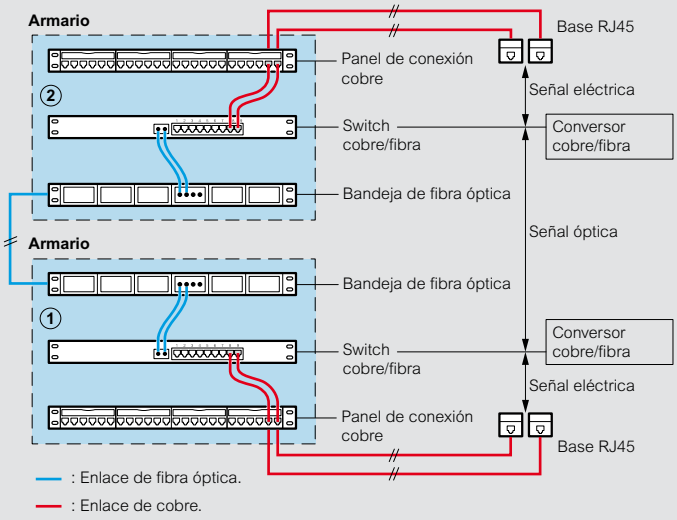
- Montaje de conectores sobre fibra óptica de 900 µm y 250.
- Máxima pérdida 0,3 dB.
- Aptos para altas velocidades de transmisión: 10 Gigabit Ethernet.
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 65°C.
- Conectores de poca profundidad.

Nuvas clases ópticas ISO 11801 edición 3 (2017)

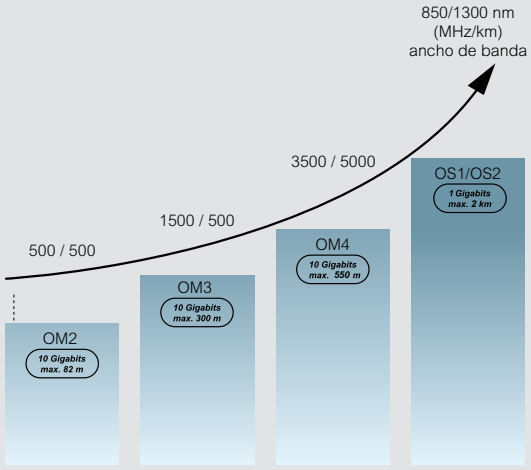
Parámetros del enlace óptico ISO 11801 / EN 50173

	Multimodo		Monomodo	
Parámetro	**850 nm**	**1 300 nm**	**1 310 nm**	**1 550 nm**
Atenuación de la fibra dB/km	3.5 max	1.5 max	1.0	1.0
Ancho de banda MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Atenuación del conector dB	0.75 max	0.75 max	0.75 max	0.75 max
Pérdidas de retorno dB	20 min	20 min	26 min	26 min

Esquema típico de enlace óptico entre dos distribuidores



Longitud máxima de canal para la utilización de fibra óptica



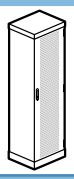
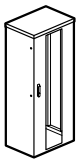
Protocolos (longitud máxima)	Multimodo			Monomodo
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m(1)	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

TIA 568
aplicaciones IEEE 802.3

1: Solución técnica utilizando un cable de fibra óptica con atenuación máxima de 3 dB/km para una longitud de onda de 850 nm.

Legrand cabling system, tabla de selección de armarios LCS³

armarios para servidores, paneles laterales y armarios de cableado

ARMARIOS PARA SERVIDORES LCS³ DE 19" (SIN PANELES LATERALES)			Profundidad 1000 mm	Profundidad 1200 mm
	42 U	Anchura 600 mm	4 464 41	4 464 42
	42 U	Anchura 800 mm	4 464 43	4 464 44
	47 U	Anchura 600 mm	4 464 45	4 464 46
	47 U	Anchura 800 mm	4 464 47	4 464 48
ARMARIOS PARA SERVIDORES LCS³ DE 19" (SIN PANELES LATERALES), CON GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE				
	42 U	Anchura 600 mm	4 464 49	4 464 50
	42 U	Anchura 800 mm	4 464 51	4 464 52
	47 U	Anchura 600 mm	4 464 53	4 464 54
	47 U	Anchura 800 mm	4 464 55	4 464 56
PANELES LATERALES LCS³ DE 19", JUEGO DE 2 ZÓCALOS INCLUIDOS				
	42 U	-	4 464 20	4 464 21
	47 U	-	4 464 22	4 464 23
ARMARIOS PARA SERVIDORES LCS³ DE 19", ENTREGA EN FLATPACK O PAQUETE PLANO (CON PANELES LATERALES)				
	42 U	Anchura 800 mm	4 464 28	4 464 27
ARMARIOS PARA CABLEADO LCS³ DE 19"			Profundidad 800 mm	Profundidad 1000 mm
	24 U	Anchura 800 mm	4 464 29	4 464 36
	42 U	Anchura 800 mm	4 464 37	4 464 38
	47 U	Anchura 800 mm	4 464 39	4 464 40

Legrand cabling system, armarios LCS³

armarios de servidores y armarios de cableado



4 464 41



4 464 39

Armarios de servidores

Legrand dispone de una amplia gama de armarios de servidores y armarios para redes de cableado, con flexibilidad, sostenibilidad y servicio como palabras clave. Los armarios de servidores y armarios para redes son de estructura modular.

Características:

- Color: negro RAL 9011.
- Estructura: Aluminio, desmontable.
- Capacidad de carga: 1500 kg (estática).
- Puerta frontal: puerta frontal perforada al 80%. La puerta está equipada con maneta giratoria de fácil montaje y tapón ciego en alojamiento para cilindro de la cerradura.
- Puerta posterior: puertas posteriores dobles perforadas al 80%. La puerta está equipada con maneta giratoria de fácil montaje y tapón ciego en el alojamiento para cilindro de la cerradura.
- Techo: 3 o 4 precortes en el techo con 2 o 3 placas ciegas y 1 entrada de cable con cepillo, dependiendo del tamaño del armario.
- Interior: el armario está equipado con 4 montantes de 19 ", con indicación de altura (U).
- La distancia frontal al armario se establece en 80 mm, el paso a 740 mm.
- Gestión de los cables: los armarios están equipados con dos bandejas para la gestión de cables.
- Incluyen anclajes para la instalación sin herramientas de las PDU de montaje vertical y puntos de anclaje para los soportes para cables 4 460 57.
- Accesorios: los armarios se suministran con un juego de 20 tuercas y tornillos.
- Los armarios servidor se entregan sin los paneles laterales.

Armarios servidor con gestión de flujo de aire

Armarios servidor de anchos 600 y 800 mm que suministrados con elementos para la gestión del flujo de aire. Estos elementos minimizan las pérdidas de aire, lo que mejora la eficiencia energética del sistema. El resto de las especificaciones son las mismas que las de los servidores estándar.

Armarios de servidores 19" LCS³

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 464 41	42 U	600	1000
1	4 464 42	42 U	600	1200
1	4 464 43	42 U	800	1000
1	4 464 44	42 U	800	1200
1	4 464 45	46 U	600	1000
1	4 464 46	46 U	600	1200
1	4 464 47	46 U	800	1000
1	4 464 48	46 U	800	1200

Armarios de servidores 19" LCS³ con gestión del flujo de aire

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 464 49	42 U	600	1000
1	4 464 50	42 U	600	1200
1	4 464 51	42 U	800	1000
1	4 464 52	42 U	800	1200
1	4 464 53	46 U	600	1000
1	4 464 54	46 U	600	1200
1	4 464 55	46 U	800	1000
1	4 464 56	46 U	800	1200

Juego de 2 paneles y zócalos para armarios de servidores 19" LCS³

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 464 20	42 U	-	1000
1	4 464 21	42 U	-	1200
1	4 464 22	46 U	-	1000
1	4 464 23	46 U	-	1200

Armarios de servidores 19" Flatpack LCS3, incluye paneles laterales

Los armarios planos (Flatpack) tienen la misma configuración que cat. 4 464 43 y 4 464 44 respectivamente, sólo que con paneles laterales.

Emb.	Ref.	Capacidad	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 464 28	42U	800	1000
1	4 464 27	42U	800	1200

Armarios de cableado LCS³ de 19", 800 mm de ancho

Emb.	Ref.	Capacidad	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (en mm)
1	4 464 29	24 U	800	800	1300
1	4 464 36	24 U	800	1000	1300
1	4 464 37	42 U	800	800	2000
1	4 464 38	42 U	800	1000	2000
1	4 464 39	47 U	800	800	2200
1	4 464 40	47 U	800	1000	2200

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system, armarios LCS³

accesorios para armarios de servidor y armarios de cableado


4 464 94


4 464 99


4 464 75


4 464 63


4 464 62


4 464 72


4 464 78


4 464 80


4 464 82 (montado en perfil de altura)

Emb.	Refs.	Accesorios para gestión del flujo de aire
		Paneles frontales
25	4 464 94	Paneles frontales 1U. Plástico. Para montaje entre los perfiles de 19". No se necesitan herramientas para fijar el panel.
		Cepillo de faldón lateral
1	4 464 75	Cepillo de faldón lateral, profundidad 200 mm.
		Zócalos
		Se añadirán zócalos de chapa delanteros y traseros para aumentar la estanqueidad. Para asociar a las patas de nivelación. Negro.
1	4 464 99	Anchura 600 mm. Altura 0-25 mm.
1	4 464 59	Anchura 800 mm. Altura 0-25 mm.
1	4 464 57	Anchura 600 mm. Altura 22-47 mm.
1	4 464 58	Anchura 800 mm. Altura 22-47 mm.
		Accesorios para la organización de cables
		Bandejas portacables
		Bandejas portacables con recubrimiento de polvo, anchura 200 mm. Negro.
1	4 464 63	Altura: 24U.
1	4 464 64	Altura: 42U.
1	4 464 65	Altura: 47U.
		Bandejas portacables de malla metálica
		Bandejas portacables de malla metálica pasivada azul zincada, anchura 200 mm.
1	4 464 62	Altura: 24U.
1	4 464 60	Altura: 42U.
1	4 464 61	Altura: 47U.
		Listones
		Listones de chapa en forma de U para el montaje sin herramientas de accesorios de organización de cables delante de los VMR. Negro.
1	4 464 70	Altura: 24U.
1	4 464 71	Altura: 42U.
1	4 464 72	Altura: 47U.

Emb.	Refs.	Accesorios para la organización de cables (continuación)
		Guiacables
		Para su montaje en perfiles verticales de organización de cables que se acoplan a los VMR. Incluyen una función de encaje a presión que permite la instalación de una cubierta de radio de curvatura ref. 4 464 76.
1	4 464 91	Altura: 24U.
1	4 464 92	Altura: 42U.
1	4 464 93	Altura: 47U.
1	4 464 76	Cubierta con radio de curvatura. Para su instalación (sin necesidad de herramientas) en guías de cables refs. 4 464 91/92/93.
		Anillos para cables
		Para su montaje en bandejas portacables o perfiles verticales de organización de cables. Negro.
10	4 464 77	Anillo para cable.
10	4 464 78	Anillo para cable con soporte.
		Abrazaderas de sujeción
10	4 464 79	Para montaje en bastidores (superior o inferior).
10	4 464 80	Para montaje en techo.
		Anillos para cables de acero
		Para el montaje de agrupaciones de cables. Zinc, inmersión en caliente.
10	4 464 82	Para montaje en bandejas portacables y perfiles de altura. Anchura 100 mm. Profundidad 80 mm.
10	4 464 81	Para montaje en perfiles de altura. Anchura 85 mm. Profundidad 165 mm.
10	4 464 83	Para montaje en VMR. Anchura 85 mm. Profundidad 165 mm.

Legrand cabling system, armarios LCS³

accesorios para armarios de servidor y armarios de cableado (continuación)


4 464 69


4 464 87


4 464 86


4 464 88


4 464 09


4 464 98


4 464 84


4 464 08

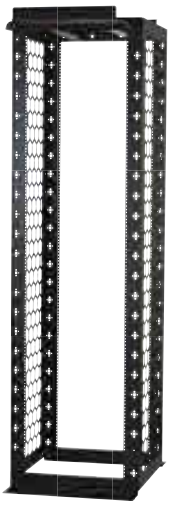
Emb.	Refs.	Accesorios mecánicos
		Acopladores de bastidor
6	4 464 69	Se utilizan para conectar dos armarios.
		Cepillos para techos
1	4 464 87	Cepillo de techo para la instalación en las piezas con huecos en el techo a derecha/izquierda. Profundidad 200 mm.
1	4 464 18	Cepillo de techo para la instalación en placas de techo centrales (la disposición del techo debe incluir una pieza para hueco de la placa central). Negro.
		Placa ciega de plástico
1	4 464 86	Placa ciega de plástico, profundidad 200 mm. Para la instalación en las piezas para huecos del techo a derecha/izquierda cubriéndolas por completo.
		Inserciones de techo: guiacables
2	4 464 88	Guíacables. Para la instalación en las piezas de los huecos del techo a derecha/izquierda facilitando la organización de los cables de la parte superior del armario.
2	4 464 89	Placa final de los guiacables. Para la instalación en las piezas de los huecos del techo a derecha/izquierda facilitando la organización de los cables de la parte superior del armario.
1	4 464 90	Juego de guiacables, 100 mm. Para la instalación en las piezas de los huecos del techo a derecha/izquierda facilitando la organización de los cables de la parte superior del armario.
1	4 464 19	Guiacables central de techo, negro. Para la instalación en las placas de techo centrales (la disposición del techo debe incluir una pieza para hueco en la placa central).
		Ventilador de techo
1	4 464 09	Ventilador de techo, negro. Consta de 3 ventiladores axiales. Flujo sin carga: 480 m³/h. Flujo con cargas normales: más de 300 m³/h. Para su conexión mediante conectores IEC-320 C13. Se pueden combinar utilizando un cable con conectores IEC-320 C13/C14.
		Patas de base regulable
4	4 464 98	Altura 61 mm.
2	4 464 97	Altura 61 mm. Para su uso con armarios equipados con ruedas ligeras.
		Ruedas
4	4 464 84	Ruedas de carga ligera. Carga dinámica máxima: 200 kg. Negro.
		Gestión de temperatura
1	4 464 08	Termostato, para que el ventilador se encienda a la temperatura seleccionada.

Emb.	Refs.	Accesorios para PDU
		Bastidores
		Soportes de PDU.
2	4 464 73	1 pliegue.
2	4 464 74	2 pliegue.
		Bandejas portacables
		Bandejas para cables de PDU con recubrimiento de polvo que se utilizan para la instalación de la PDU o para la organización de cables en vertical. Anchura 170 mm: permite la instalación de hasta tres PDU de 1U, 2 PDU inteligentes o 1 PDU de alta densidad. Los cables se pueden fijar a la bandeja utilizando bridas o tiras de Velcro. Negro.
1	4 464 66	Altura: 42U.
1	4 464 67	Altura: 47U.

Refs. en rojo: Nuevos productos

Legrand cabling system, armarios LCS³

rack de cableado abierto y accesorios


4 461 50


4 461 52


4 461 54


4 461 57


4 461 55


4 461 58


4 461 56


4 461 59

Emb.	Ref.	Rack de cableado abierto y accesorios
1	4 461 50	Rack de cableado abierto, 2130 mm x 609 mm (7ft x 24"), negro, orificio cuadrado 9 mm (3/8").
1	4 461 52	Accesorio para cables vertical con puerta.
1	4 461 54	Pasacables hexagonal (juego de 6).
1	4 461 55	Clips limitadores de curvatura.
1	4 461 56	Bobinas para gestión de cables.
1	4 461 57	Anillos de gestión de cables.
1	4 461 58	Soportes de montaje de canal para cables (parte superior del rack Cablofil)
1	4 461 60	Bandeja portacables superior, 5 U, 19 "
1	4 461 59	Gestor de cables horizontal
1	0 465 70	Panel cerrado de 19" para gestión de cables con tapa pivotante, 1 U, negro. Profundidad 172 mm.
1	0 465 71	Panel cerrado de 19" para gestión de cables con tapa pivotante, 2U, negro. Profundidad 172 mm.
1	0 464 23	Juego de 50 tornillos especiales para racks + 25 garras de puesta a tierra.

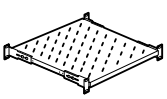
Bati-rack abierto 19''

compatible con equipamiento armarios Linkeo


0 463 96 + 2 x 0 463 97


0 463 97

Emb.	Ref.	Rack abierto 19''						
		Para la instalación de equipos de 19" en un ambiente climatizado, seguro y libre de polvo. Compuesto de 2 o 4 montantes de 19". Con patas de nivelación. En versión 4 montantes bandejas de armarios de profundidad 800 mm. Compatible con equipamiento Linkeo. Posibilidad de montar los guiacables ref. 0 465 41 sobre el exterior de las bandejas 19". Suministrado sin montar. RAL 7035.						
			Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Capacidad de carga (kg)	Número de montantes
1	0 463 95		42 U	1965	550	640	300	2
1	0 463 96		42 U	1965	550	820	300	4
		Organizador de cables vertical						
		Prensaestopas vertical. Puerta reversible. Se fija a la derecha o izquierda sobre montantes del rack abierto. RAL 7035.						
1	0 463 97	Organizador.						
		Techo						
1	0 464 98	Para abierto de 4 montantes. 530 x 730 mm .						
		Juego de 4 ruedas						
1	0 464 99	Para rack abierto. Capacidad de carga sobre las 4 ruedas: 340 kg.						
		Bandejas telescópicas						
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color negro RAL 9005.						
1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm. Para armarios de profundidad 600 mm.						
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm. Para armarios de profundidad 800 mm.						
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm. Para armarios de profundidad 1000 mm.						
		Paneles guíacables 19"						
		Panel metálico con paso horizontal.						
1	6 465 20	1U.						
1	6 465 21	2U.						




0 465 01


0 465 06

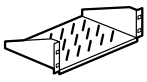

0 465 22


0 465 29

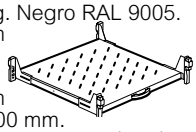

0 465 23


0 465 32

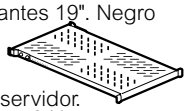
Emb.	Ref.	Bandejas fijas
		Para armarios y armarios servidor 19", bati-rack y Altis 19". Montaje rápido sin tornillos. Negro RAL 9005.
		Fijación frontal sobre 2 montantes 19"
		Altura 2 U. Carga máxima 15 kg.
1	0 465 00	Profundidad 115 mm.
1	0 465 01	Profundidad 200 mm.
1	0 465 02	Profundidad 360 mm.
		Fijación sobre 4 montantes 19"
		Altura 1 U. Carga máxima 50 kg.
1	0 465 05	Bandeja de profundidad 425 mm para armarios de profundidad 600 mm.
1	0 465 06	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 800 mm.
1	0 465 07	Bandeja de profundidad 825 mm para armarios de profundidad 1.000 mm.



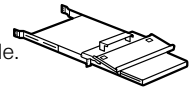
Emb.	Ref.	Bandejas telescópicas
		Para armarios y armarios servidor 19", bati-rack y Altis 19". Montaje rápido sobre 4 montantes. Altura 1 U. Carga máxima : 50 kg. Negro RAL 9005.
1	0 465 08	Bandeja de profundidad 425 mm para armarios de profundidad 600 mm.
1	0 465 09	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 800 mm.
1	0 465 10	Bandeja de profundidad 625 mm para armarios de profundidad 1.000 mm.



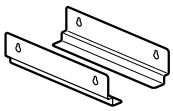
Emb.	Ref.	Bandejas para grandes cargas
		Carga máxima: 100 kg. Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Negro RAL 9005.
1	0 465 17	Bandeja fija de profundidad 820 mm, 1 U para armarios de profundidad 1.000 mm y armarios servidor.
1	0 465 18	Bandeja fija de profundidad 820 mm, 2 U para armarios servidor



Emb.	Ref.	Bandeja para soporte teclado
		Para armarios y armarios servidor, bati-rack y Altis 19". Para profundidad 800 mm y 1.000 mm. Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Carga máxima: 50 kg. Negro RAL 9005.
1	0 465 19	Para: - Monitor. - Teclado sobre el soporte plegable. - Ratón sobre el soporte extraíble.



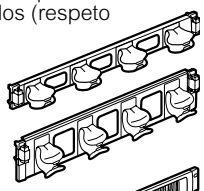
Emb.	Ref.	Juego de 2 escuadras fijas
		Para armarios y armarios servidor, bati-rack y Altis 19". Fijación sobre 4 montantes 19". Carga máxima: 50 kg.
1	0 465 11	para profundidad 600 mm.
1	0 465 12	para profundidad 800 mm.
1	0 465 13	para profundidad 1000 mm.



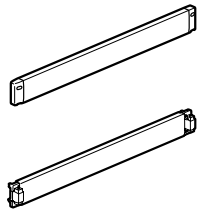
Emb.	Ref.	Gestión térmica
		Bandejas con ventiladores 1 U
		Para circulación interna de aire. Se fija en 2 montantes 19". Interruptor ON/OF. Suministradas con cable de alimentación 230V~. Color negro RAL 9005.
1	0 464 89	Bandeja con 2 ventiladores. Profundidad 150 mm.
1	0 464 90	Bandeja con 4 ventiladores. Profundidad 300 mm.
		Termostato
1	0 348 48	Ajustable desde 5 a 60 °C, 230 VA, 50/60 Hz. Contacto NC (5 A) y contacto NA (10 A). Fijación con imán.

Emb.	Ref.	Tornillos de fijación
		Juego de 50 tuercas, 50 arandelas plásticas y 50 x tornillos M6.
1	0 364 54	Con tuercas 9,5 mm.

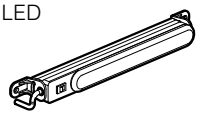
Emb.	Ref.	Paneles pasa-cables 19"
		Fijación rápida sin tornillos. Permiten asegurar la organización y el paso de los latiguillos. Negro RAL 9005.
		Metálico
		Paso horizontal y transversal. Equipados de bridas guía-cables plásticas redondeadas para un protección óptima de los latiguillos (respeto del radio de curvatura).
1	0 465 22	1U.
1	0 465 23	2U.
		Plástico con cepillo, clipaje directo
1	0 465 28	1 U.
1	0 465 29	2 U.
		Metálico con cepillo, Soluclip
1	0 465 30	1U.
1	0 465 31	2U.

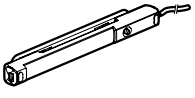


Emb.	Ref.	Placas ciegas 19"
		Fijación rápida sin tornillos. Negro RAL 9005.
		Plástica
1	0 465 32	1U.
1	0 465 33	2U.
		Metálica
1	0 465 38	1U.
1	0 465 39	2U.
1	0 465 40	3U.



Emb.	Ref.	Kit de iluminación LED 19"
		1 U.
1	0 464 91	Panel metálico 19" equipado con LED Instalación rápida sin tornillos. Precableado con cable de 2 m, interruptor e imán para fácil montaje. 60º pivotante.
		1 U.
1	0 363 81	Iluminación LED equipado con detector de presencia. 120º pivotante.





Refs. en rojo: Nuevos productos



LINKEO

Una solución
completa para
las necesidades
del sector terciario

www.legrand.es

legrand®

ARMARIOS LINKEO 19"





Capacidad	Dimensiones (mm)			Ref		Kit de asociación	Juego de 2 montantes adicionales				Bases	Ruedas	
	H	L	P	Entrega montado	Entrega en plano		24 U	33 U	42 U	47 U	Altura 100 mm		
ARMARIOS LINKEO 19" - PUERTA DELANTERA ÚNICA													
24 U	**1226**	**600**	**600**	6 467 50	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82	
	1226	**800**	**800**	6 467 51	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82	
33 U	**1626**	**600**	**600**	6 467 55	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82	
	1626	**800**	**800**	6 467 56	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82	
42 U	**2026**	**600**	**600**	6 467 60	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82	
	2026	**600**	**800**	6 467 61	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82	
	2026	**600**	**1000**	6 467 62	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82	
	2026	**800**	**600**	6 467 63	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82	
	2026	**800**	**800**	6 467 64	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82	
	2026	**800**	**1000**	6 467 65	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82	
47 U	**2248**	**800**	**800**	6 467 73	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82	
	2248	**800**	**1000**	6 467 74	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82	
ARMARIOS LINKEO EXTENSIÓN 19" - PUERTA DELANTERA ÚNICA													
42 U	**2026**	**800**	**800**	6 467 70	6 467 95	Montada	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82	
ARMARIOS LINKEO 19" - PUERTA DELANTERA DOBLE													
42 U	**2026**	**800**	**600**	6 467 66	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82	
	2026	**800**	**800**	6 467 67	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82	
	2026	**800**	**1000**	6 467 68	-	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82	





	Gestión térmica		Gestion de cableado				Soportes PDU	Bandejas		
	Kit 2 ventiladores	Kit 4 ventiladores	Entrada de cables con cepillo	Rejilla guíacables vertical	Anillo guíacables	Pasacables vertical		Fijo - en bandeja de 2 montantes Altura 2 U	Fijas - sobre 4 montantes Altura 1 U	Telescópicas Altura 1 U
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15	Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16		6 465 07	6 465 10
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09
	6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10


6 467 64


6 464 03


6 464 30

Armarios 19" Linkeo

Armarios enlazables IP 20 - IK 08.
Puerta delantera reversible con frontal en cristal de seguridad.
Paneles laterales y posterior desmontables con conexion a tierra automatic.a
Cerradura con llave en las cuatro caras.
Suministrados con 2 montantes de 19". regulables en profundidad.
Entradas de cables superior e inferior pretroqueladas.
Techo pre-troquelado para la instalacion de ventiladores.
Equipados con pies regulables.
Carga admisible: 400 kg.
Color Gris Antracita RAL 7016.

Puerta frontal simple

Emb.	Ref. Flatpack		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 50	6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 51	6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 55	6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 56	6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 60	6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 61	6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 62	6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63	6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 64	6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 65	6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73	6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 74	6 467 99	47 U	2248	800	1000

Armario extensión con puerta frontal simple
Sin paneles laterales.
Suministrados con el kit de unión.

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 70 | 6 467 95	42 U	2026	800	800

Puerta frontal doble

Emb.	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	6 467 66	42 U	2026	800	600
1	6 467 67	42 U	2026	800	800
1	6 467 68	42 U	2026	800	1000

Kit de unión 19" Linkeo

Emb.	Ref.	
1	6 463 37	Para la unión de 2 armarios 19'' Linkeo.

Montantes 19" Linkeo

Juego de 2 montantes de 19" adicionales.

Emb.	Ref.	
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	6 463 42	42 U
1	6 463 43	47 U

Zócalos Linkeo

Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas ciegas.
Altura 100 mm.
Color Gris Antracita RAL 7016.
Para armarios de ancho x profundidad (mm):

Emb.	Ref.	
1	6 464 00	600 x 600
1	6 464 01	600 x 800 o 800 x 600
1	6 464 02	600 x 1000
1	6 464 03	800 x 800
1	6 464 04	800 x 1000

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes, 2 con freno. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: 500 kg.

Kit de ventiladores Linkeo

Termostato integrado, ajustable de -10 a 80°C.
Cable 2.5 m con clavija 2P+T, 230 VA.
Color Gris Antracita RAL 7016.

Emb.	Ref.	
1	6 464 30	2 ventiladores.
1	6 464 31	4 ventiladores.

Organizadores de cables Linkeo

Placas con cepillo
Se fija sobre las entradas pretroqueladas. superiores e inferiores de los armarios.

Emb.	Ref.	
1	6 464 28	Juegos de placas con cepillo.



Bandejas guíacables verticales
Para fijación lateral y posterior en la estructura.

Emb.	Ref.	
1	6 464 20	Para armarios de 33 U.
1	6 464 21	Para armarios de 42 U.
1	6 464 22	Para armarios de 47 U.

Sujetacables
Para armarios de ancho 800 mm. Se fijan sobre los montantes 19". Dimensiones: 65 x 145 mm.
Color negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 25	Juego de 6 sujetacables metálicos.



Pasacables verticales
Juego de 2 paneles verticales con cepillos y sujetacables en cada U.
Se fijan sobre los montantes 19".
Para armarios de ancho 800 mm.
Color negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 464 26	Para armarios de 42 U.
1	6 464 27	Para armarios de 47 U.

Soportes para PDU

Soporte para fijar en la parte posterior del armario.
Para la instalación en vertical de PDUs 19" y cero-U.

Emb.	Ref.	
1	6 464 15	Para armarios de 42 U.
1	6 464 16	Para armarios de 47 U.



6 465 06



6 465 01



6 465 20

Emb.	Ref.	**Bandejas fijas Linkeo**
		Color Negro RAL 9005. Fijación con tornillos.
		Fijación frontal con tornillos sobre 2 montantes 19"
		Altura 2U. Carga máxima: 15 kg
1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm.
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19"
		Altura 1U. Carga máxima: 50 kg
1	6 465 05	Bandeja profundidad 425 mm.
		Para armarios de profundidad 600 mm.
1	6 465 06	Bandeja profundidad 625 mm.
		Para armarios de profundidad 800 mm.
1	6 465 07	Bandeja profundidad 825 mm.
		Para armarios de profundidad 1000 mm.
		Bandejas telescópicas Linkeo
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19". Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color negro RAL 9005
1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm.
		Para armarios de profundidad 600 mm.
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm.
		Para armarios de profundidad 800 mm.
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm.
		Para armarios de profundidad 1000 mm.
		Paneles guíacables 19" Linkeo
		Panel metálico con paso horizontal
1	6 465 20	1U
1	6 465 21	2U
		Iluminación LED
		Precableado con 2 metros de cable de alimentación.
		Fijación magnética.
1	0 464 91	Con interruptor. Orientable a 60º.
1	0 363 81	Con detector de presencia. Orientable 120º.

Solución Flatpack (embalaje en plano, no montado)

Fácil de transportar
Fácil de guardar
Fácil de manipular
Fácil de montar
- 16 minutos/1 persona
- hoja de instalación específica

Embalaje de alta protección (apilable)
Nota:
- Los armarios de embalaje plano son exactamente iguales que los ya montados. La única diferencia es el embalaje.



Soluciones a medida

1 Elegir el tamaño

Capacidad	24U	33U	42U	47U
Anchura	600 u 800 mm			
Profundidad	600, 800 o 1000 mm			

2 Elegir el color

3 Elegir las aperturas



Opciones delantera y trasera

Puertas en versión de una o dos hojas

- vidrio serigrafiado, metal microperforado, metal macizo, etc.(1)

1: Para descubrir toda la gama de posibilidades, póngase en contacto con su representante de Legrand.

Con o sin paneles laterales

4 Elegir que los equipos se monten en fábrica
- organizadores de cables
- ventiladores
- zócalos
- bandejas
- paneles de conexiones de fibra y de cobre

Armarios murales Linkeo de 10" y 19"

ARMARIOS MURALES LINKEO DE 10" Y 19"








Capacidad	Dimensiones (mm)			Ref	Bandejas fijas	Panel de conexión 1U a equipar	
	H	L	P			6 conectores	12 conectores
ARMARIO MURAL LINKEO DE 10" - MONTADO							
6 U	359	370	300	6 462 30	0 462 23	0 337 98	0 337 99

Capacidad	Dimensiones (mm)			Ref	Prof. 200 mm	Prof. 360 mm	Panel pasahilos	
	H	L	P				1 U	2 U
ARMARIO MURAL LINKEO DE 19" - FIJO - PANELES LATERALES FIJOS - MONTADOS								
6 U	359	600	450	6 462 00	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 10				
9 U	492	600	450	6 462 01	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 11				
12 U	625	600	450	6 462 02	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 12				
15 U	759	600	450	*6 462 03*	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 13				
18 U	892	600	450	6 462 04	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 14				
21 U	1025	600	450	6 462 05	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 15				
ARMARIO MURAL LINKEO DE 19" - FIJO - PANELES LATERALES MOVIBLES - FLATPACK O ENTREGA EN PLANO								
6 U	359	600	450	6 462 50	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 60				
9 U	492	600	450	6 462 51	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 61				
12 U	625	600	450	6 462 52	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 62				
15 U	759	600	450	6 462 53	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 63				
18 U	892	600	450	6 462 54	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 64				
21 U	1025	600	450	6 462 55	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
			600	6 462 65				
ARMARIOS MURALES LINKEO DE 19" - GIRATORIO - MONTADO								
9 U	492	600	610	6 462 21	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
12 U	625	600	610	6 462 22	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
15 U	759	600	610	6 462 23	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
18 U	892	600	610	6 462 24	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21
21 U	1025	600	610	6 462 25	6 465 01	6 465 02	6 465 20	6 465 21






Equipamientos y accesorios

	Juego de 2 montantes 19" suplementarios				PDU	Gestión térmica	Ruedas
	12 U	15 U	18 U	21 U	A equipar	Kit de ventilación	
	-	-	-	-	6 468 98	6 462 60	-
	-	-	-	-		6 462 38	-
	-	-	-	-		6 462 38	-
	6 465 42	-	-	-		6 462 38	-
	-	6 465 43	-	-		6 462 38	-
	-	-	6 465 44	-		6 462 38	-
	-	-	-	6 465 45		6 462 38	-
	-	-	-	-		6 462 38	-
	-	-	-	-		6 462 38	-
	6 465 42	-	-	-		6 462 38	-
	-	6 465 43	-	-		6 462 38	-
	-	-	6 465 44	-		6 462 38	-
	-	-	-	6 465 45		6 462 38	-
	-	-	-	-		6 462 38	6 462 48
	6 465 42	-	-	-		6 462 38	6 462 48
	-	6 465 43	-	-		6 462 38	6 462 48
	-	-	6 465 44	-		6 462 38	6 462 48
	-	-	-	6 465 45		6 462 38	6 462 48

Armarios murales Linkeo


6 462 92


6 462 21


6 462 30


0 337 99


6 468 01


0 462 23

IP 20 - IK 08.
Armarios murales con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada.
Equipados con:
- 2 montantes con marcado de las U y regulables en profundidad.
- 3 entradas de cable pretroqueladas (superior, inferior y posterior).
- 1 placa con cepillo para entrada de cables.
- Ranuras superiores para la ventilación natural, puede equiparse con ventilador.
- Kit de puesta a tierra.
Color negro RAL 7016.

Armarios murales 19" Linkeo fijos

Paneles laterales fijos

Suministrado montado

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 00	6 462 10	6 U	358	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1035	600	63

Paneles laterales desmontables

Para fácil acceso por el lateral del armario.
Apertura con llave (la misma que la puerta).
Suministrado montado.

Emb.	Ref. Profundidad 450 mm	Ref. Profundidad 600 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 80	6 462 60	6 U	358	600	18
1	6 462 81	6 462 91	9 U	471	600	27
1	6 462 82	6 462 92	12 U	604	600	36
1	6 462 83	6 462 93	15 U	738	600	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	871	600	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1004	600	63

Armarios murales 19" Linkeo pivotantes

Cuerpo pivotante para facilitar el acceso desde la parte posterior para la instalación y el mantenimiento. Reversible.
Suministrado montado.

Emb.	Ref. Profundidad 610 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 21	9 U	471	550	27
1	6 462 22	12 U	604	550	36
1	6 462 23	15 U	738	550	45
1	6 462 24	18 U	871	550	54
1	6 462 25	21 U	1004	550	63

Accesorios para armarios murales 19" Linkeo

Montantes 19"

Juego de 2 montantes adicionales de 19" Para instalar en la parte posterior del armario mural.

Emb.	Ref.	
1	6 462 42	12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 44	18 U
1	6 462 45	21 U

Ruedas

Emb.	Ref.	
1	6 462 48	Juego de 4 ruedas pivotantes para armario mural.

Kit de ventiladores

Emb.	Ref.	
1	6 462 38	Compuesto por: - 2 ventiladores. - 1 termostato. - 1 interruptor ON/OFF. Suministrado con cable 2,3 m. Alimentación 230 VA - 50/60 Hz.

Accesorios para armarios murales 19" Linkeo (continuación)

Bandejas Linkeo fijas

Fijación atornillada (saliente) en montantes de 2x19". Altura 2 U. Carga máx. 15 kg. Negro RAL 9005.

Emb.	Ref.	
1	6 465 01	Profundidad 200 mm. Para armarios con profundidades 400, 450 y 600 mm.
1	6 465 02	Profundidad 360 mm. Para armarios con profundidades 450 y 600 mm.

Guiacables

1 eje de metal. Equipado con anillo sujetacable.

Emb.	Ref.	
1	6 465 20	1U.
1	6 465 21	2U.

Armario mural 10" Linkeo

Armario compacto para pequeñas aplicaciones.
Suministrado montado.
Paneles laterales con toma de tierra automática.
IP 20 - IK 08.Equipado con:
- Puerta plana reversible de vidrio de seguridad serigrafiado con cerradura integrada.
- 2 montantes de 19" ajustables en profundidad con marcado U.
- 3 entradas de cables pretroqueladas (superior, inferior y posterior).
- 1 cepillo para entrada de cables.
- Rejillas de ventilación altas para una ventilación natural.
Entregado con kit de toma de tierra.
Gris Antracita RAL 7016.

Emb.	Ref. Profundidad 300 mm	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Capacidad de carga (kg)
1	6 462 30	6 U	358	370	18

Paneles de conexión rectos de 10" - 1U a equipar

Emb.	Ref.	
1	0 337 98	A equipar con 6 conectores RJ45 de Cat. 5e a 8.
1	0 337 99	A equipar con 12 conectores RJ45 de Cat. 5e a 6a.

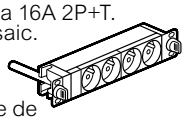
Accesorios para armarios murales 10" Linkeo

Emb.	Ref.	
1	0 462 23	Bandeja fija 1U. Profundidad 120 mm. Carga máxima 10 kg. Negro RAL 9005. Suministrado con tornillos y tuercas.

PDU 10"

Alimentación 230 V A - 50/60 Hz. Cuerpo en aluminio 1 U. Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Fijación rápida en montantes 10".

Emb.	Ref.	
1	6 468 01	4 bases Schuko inclinadas 55.° Equipada con cable de 1 m y clavija 16A 2P+T.
1	6 468 98	Para equipar con mecanismos Mosaic. Capacidad: 8 módulos.



Ventilador

Emb.	Ref.	
1	0 462 60	Ventilador 230V. Con 2,5 m de cable de alimentación.

Termostato

Emb.	Ref.	
1	0 348 48	Termostato. Regulable de 5 a 60º C, 230 V, 50/60 Hz. Contacto de apertura (5 A) y de cierre (10 A). Fijación magnética.

Características generales

Armarios de distribución metálicos.
Revestimiento de poliéster texturado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a la corrosión y al rayado.
Puerta de cristal sencilla o doble reversible serigrafiada.
Índice de protección contra la penetración de objetos sólidos y líquidos: IP 20
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Perforaciones en montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 400 kg.

Cumplimiento de las normas

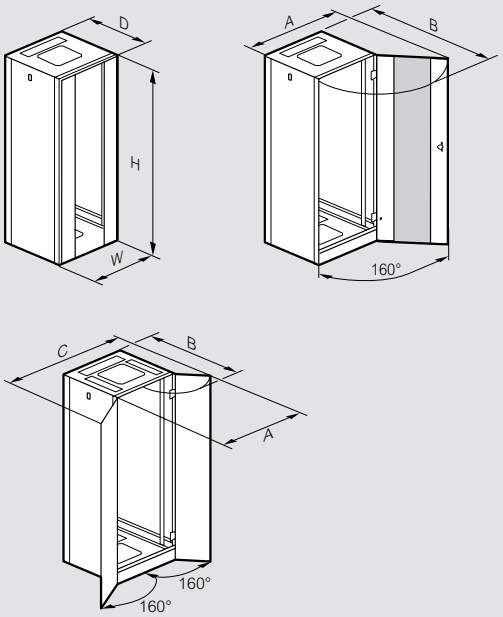
Los armarios Linkeo cumplen con las siguientes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos: pruebas
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección proporcionados por las cajas (Código IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección proporcionados por las cajas para equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Seguridad de los equipos de procesamiento de datos
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 in)

Los armarios Linkeo pueden integrarse en instalaciones que cumplan con las siguientes normas:

ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnología de la información: cableado genérico para las instalaciones del cliente
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Tecnología de la información: sistemas de cableado genérico
NF C 15-100 Parte 4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: recomendaciones
NF C 90-483	Cableado residencial para redes de comunicación
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Protección para la seguridad - Protección contra descargas eléctricas

Dimensiones (mm)



Armarios con una sola puerta delantera

Dimensiones del armario	Dimensiones totales				
	Alto (H)[1]	Ancho (W)	D	A	B
24U 600 x 600	1226	610	630	1138	1210
24U 800 x 800		810	830	1525	1610
33U 600 x 600	1626	610	630	1138	1210
33U 800 x 800		810	830	1525	1610
42U 600 x 600	2026	610	630	1138	1210
42U 600 x 800		610	830	1138	1410
42U 600 x 1000		610	1030	1138	1610
42U 800 x 600		810	630	1525	1410
42U 800 x 800		810	830	1525	1610
42U 800 x 1000		810	1030	1525	1810
47U 800 x 800	2248	810	830	1525	1610
47U 800 x 1000		810	1030	1525	1810

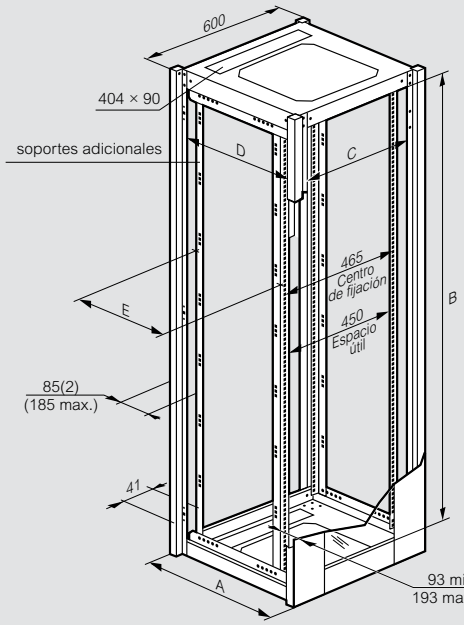
1: Altura sin patas de nivelación (de +19 a 39 mm con patas).

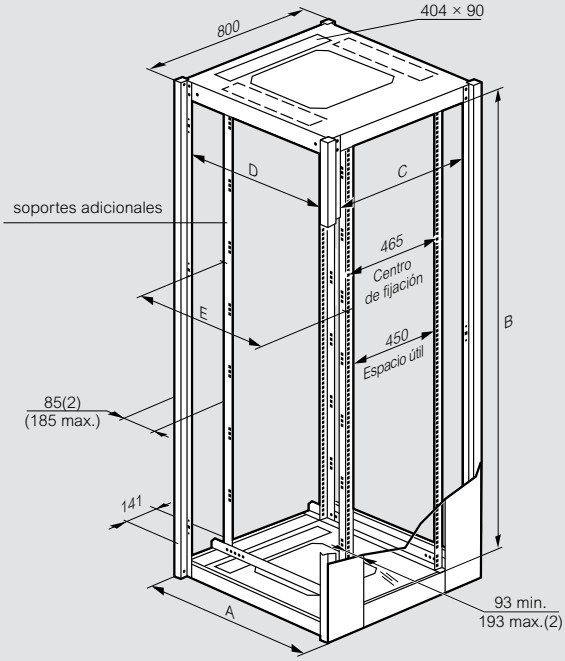
Armarios con doble puerta frontal

Dimensiones del armario	Alto (H)[1]	Ancho (W)	D	A	B	C
42U 800 x 800	2026	810	630	1164	1011	1528
42U 800 x 800			830		1211	
42U 800 x 1000			1030		1411	

1: Altura sin patas de nivelación (de +19 a 39 mm con patas).

Dimensiones (mm)

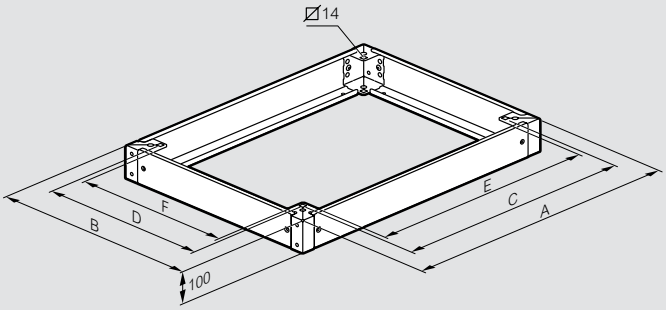




Dimensiones del armario	A(1)	Espacio útil			E	Ventana de cristal Puerta
		B	C	D		
24U 600 x 600	630	1081	490	490	425	1073 × 360
24U 800 x 800	830		690	690	625	1073 × 450
33U 600 x 600	630	1481	490	490	425	1473 × 360
33U 800 x 800	830		690	690	625	1473 × 450
42U 600 x 600	630	1881	490	490	425	1873 × 360
42U 600 x 800	830			690	625	
42U 600 x 1000	1030			890	825	
42U 800 x 600	630		690	490	425	1873 × 450
42U 800 x 800	830			690	625	
42U 800 x 1000	1030			890	825	
47U 800 x 800	830	2103	690	690	625	2095 × 450
47U 800 x 1000	1030		690	890	825	2095 × 450

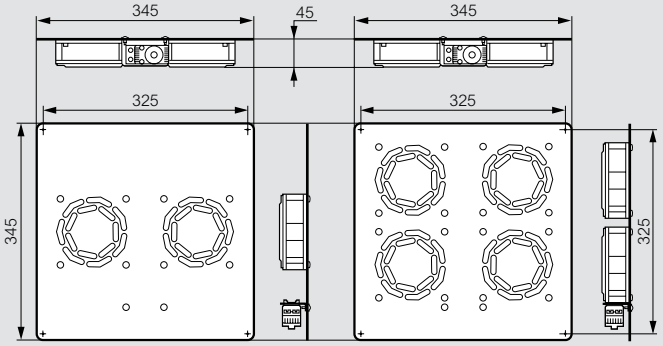
1: Dimensiones totales
2: Se puede ajustar en pasos de 25 mm

Zócalos para armarios Linkeo (mm)



Dim. del armario Anchura x profundidad	Total		Fijación		Espacio útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 × 800	599	799	478	678	449	649
600 × 1000	799	599	678	478	649	449
800 × 600	799	799	678	678	649	649
800 × 800	599	999	478	878	449	849
800 × 1000	799	999	678	878	649	849

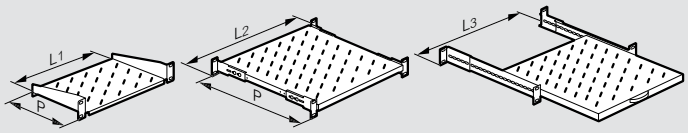
Kits de ventilación Linkeo (mm)



Armarios Linkeo

(continuación)

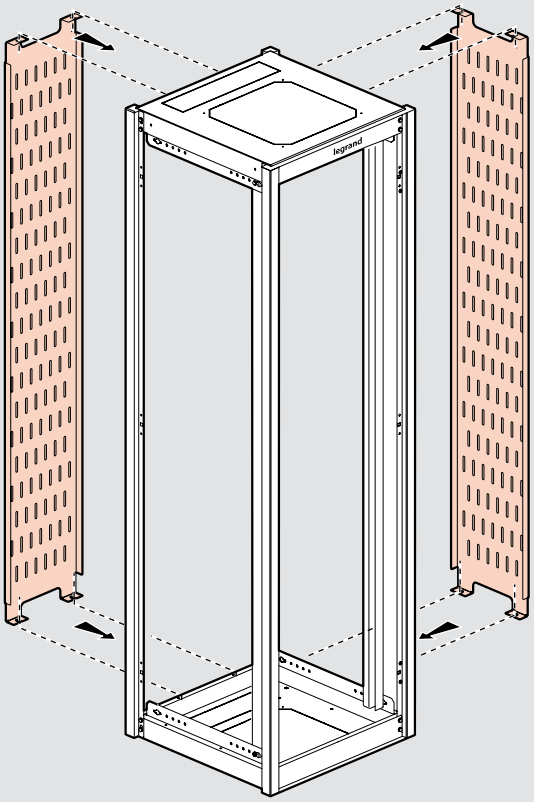
Bandejas Linkeo (mm)



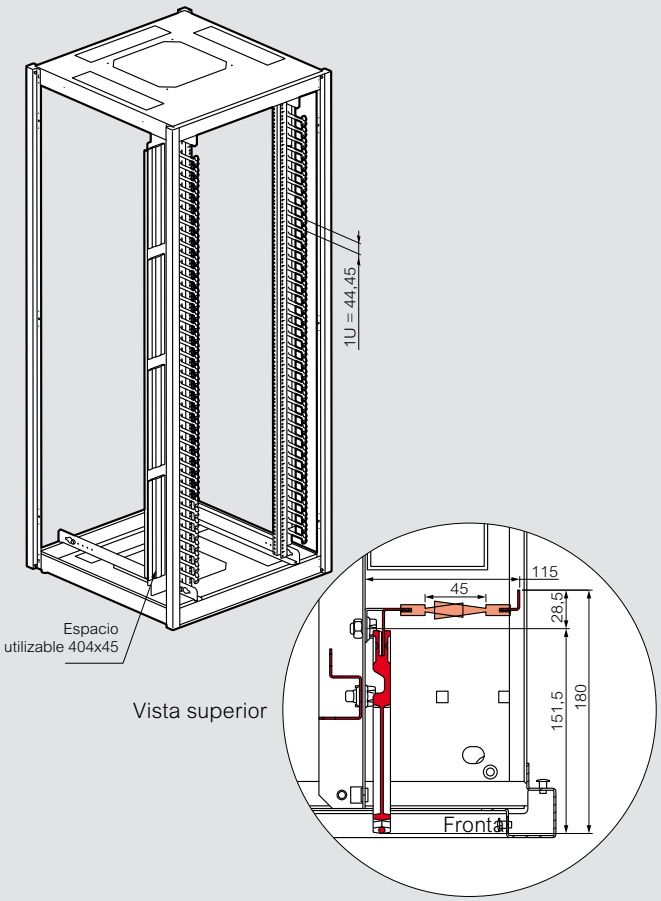
Refs.	D	Anchura útil		
		W1	W2	W3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 08	425			410
6 465 09	625			410
6 465 10	825			410

Bandejas portacables verticales Linkeo

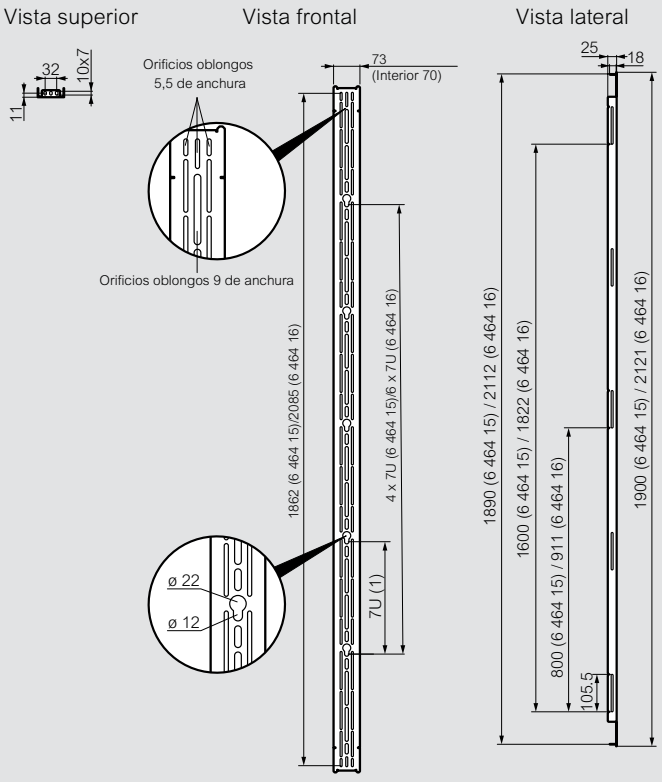
Bandeja 33U (6 464 20): 1486 x 300 x 25 mm
Bandeja 42U (6 464 21): 1886 x 300 x 25 mm
Bandeja 47U (6 464 22): 2105 x 300 x 25 mm



Organizadores de cables verticales 6 464 26/27



Soportes PDU 6 464 15/16 (mm)



Características generales

Armarios murales metálicos.
Revestimiento de poliéster texturado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a la corrosión y al rayado.
Puerta de cristal de seguridad.
Índice de protección contra la penetración de objetos sólidos y líquidos: IP 20.
Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.
Perforaciones en montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 3 kg/U.

Cumplimiento de las normas

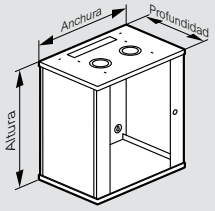
Los armarios Linkeo cumplen con las siguientes normas:

IEC 61587 EN 61587	Estructuras mecánicas para equipos electrónicos: pruebas
IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Grados de protección proporcionados por las cajas (Código IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grados de protección proporcionados por las cajas para equipos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK)
IEC 62368 EN 62368	Seguridad de los equipos de procesamiento de datos
EIA-310-E	Armarios, racks, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 in)

Los armarios Linkeo pueden integrarse en instalaciones que cumplan con las siguientes normas:

ISO/IEC 11801 EN 50173	Tecnología de la información: cableado genérico para las instalaciones del cliente
ISO/IEC 14763-2 EN 50174-2	Tecnología de la información: sistemas de cableado genérico
NF C 15-100 Parte 4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión: recomendaciones
NF C 90-483	Cableado residencial para redes de comunicación
IEC 60364-4-41	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Protección para la seguridad - Protección contra descargas eléctricas

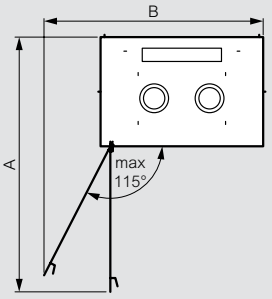
Dimensiones totales (mm)



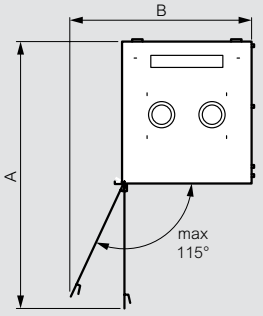
		Refs.	Capacidad	Altura	Anchura	Profundidad
Armario fijo de 19"	**paneles laterales fijos**	**6 462 00**	6U	359	605	454
		6 462 01	9U	492	605	454
		6 462 02	12U	625	605	454
		6 462 03	15U	759	605	454
		6 462 04	18U	892	605	454
		6 462 05	21U	1025	605	454
		6 462 10	6U	359	605	604
		6 462 11	9U	492	605	604
		6 462 12	12U	625	605	604
		6 462 13	15U	759	605	604
		6 462 14	18U	892	605	604
		6 462 15	21U	1025	605	604
	paneles laterales extraíbles	**6 462 50**	6U	359	608	458
		6 462 51	9U	492	608	458
		6 462 52	12U	625	608	458
		6 462 53	15U	759	608	458
		6 462 54	18U	892	608	458
		6 462 55	21U	1025	608	458
		6 462 60	6U	359	608	608
		6 462 61	9U	492	608	608
		6 462 62	12U	625	608	608
		6 462 63	15U	759	608	608
		6 462 64	18U	892	608	608
		6 462 65	21U	1025	608	608
Armarios giratorios de 19"		**6 462 21**	9U	492	642	615
		6 462 22	12U	625	642	615
		6 462 23	15U	759	642	615
		6 462 24	18U	892	642	615
		6 462 25	21U	1025	642	615
Armarios fijos de 10"		**6 462 30**	6U	359	373	303

Apertura de la puerta (mm)

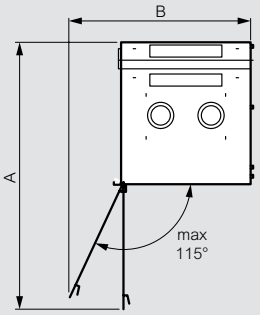
Armarios fijos de 19" con paneles laterales fijos Refs. 6 462 00/.../15



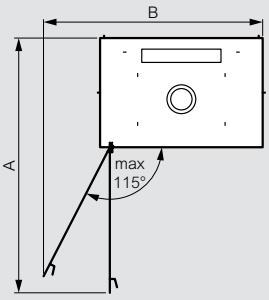
Armarios fijos de 19" con paneles laterales extraíbles Refs. 6 462 50/.../65



Armarios giratorios de 19" Refs. 6 462 21/.../25

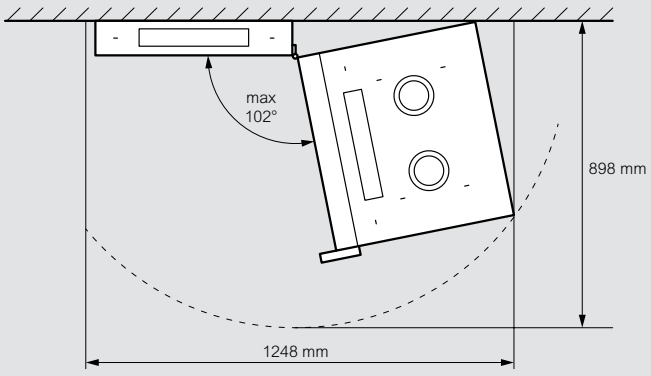


Armario de 10" Ref. 6 462 30

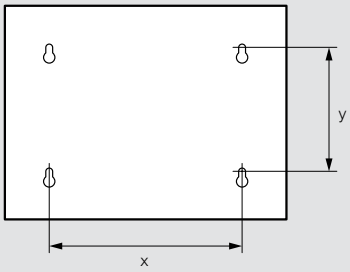


		Refs.	Capacidad	A	B
Armario fijo de 19"	**paneles laterales fijos**	**6 462 00**	6U	981	795
		6 462 01	9U	981	795
		6 462 02	12U	981	795
		6 462 03	15U	981	795
		6 462 04	18U	981	795
		6 462 05	21U	981	795
		6 462 10	6U	1131	795
		6 462 11	9U	1131	795
		6 462 12	12U	1131	795
		6 462 13	15U	1131	795
		6 462 14	18U	1131	795
		6 462 15	21U	1131	795
	paneles laterales extraíbles	**6 462 50**	6U	983	797
		6 462 51	9U	983	797
		6 462 52	12U	983	797
		6 462 53	15U	983	797
		6 462 54	18U	983	797
		6 462 55	21U	983	797
		6 462 60	6U	1133	797
		6 462 61	9U	1133	797
		6 462 62	12U	1133	797
		6 462 63	15U	1133	797
		6 462 64	18U	1133	797
		6 462 65	21U	1133	797
Armarios giratorios de 19"		**6 462 21**	9U	1141	809
		6 462 22	12U	1141	809
		6 462 23	15U	1141	809
		6 462 24	18U	1141	809
		6 462 25	21U	1141	809
Armario fijo de 10"		**6 462 30**	6U	602	460

Apertura de la base giratoria

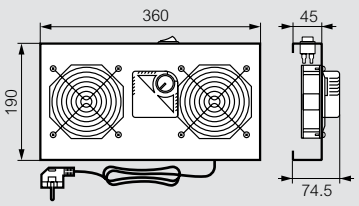


Fijación (mm)



		Refs.	Capacidad	X	Y
Armario fijo de 19"	paneles laterales fijos	6 462 00	6U	400	152
		6 462 01	9U	400	286
		6 462 02	12U	400	419
		6 462 03	15U	400	552
		6 462 04	18U	400	685
		6 462 05	21U	400	819
	paneles laterales extraíbles	6 462 10	6U	400	152
		6 462 11	9U	400	286
		6 462 12	12U	400	419
		6 462 13	15U	400	552
		6 462 14	18U	400	685
		6 462 15	21U	400	819
		6 462 50	6U	400	152
		6 462 51	9U	400	286
		6 462 52	12U	400	419
		6 462 53	15U	400	552
		6 462 54	18U	400	685
		6 462 55	21U	400	819
		6 462 60	6U	400	152
		6 462 61	9U	400	286
		6 462 62	12U	400	419
		6 462 63	15U	400	552
		6 462 64	18U	400	685
		6 462 65	21U	400	819
Armarios giratorios de 19"		6 462 21	9U	400	390
		6 462 22	12U	400	523
		6 462 23	15U	400	657
		6 462 24	18U	400	790
		6 462 25	21U	400	923
Armario fijo de 10"		6 462 30	6U	171	197

Kit de ventilador (mm)



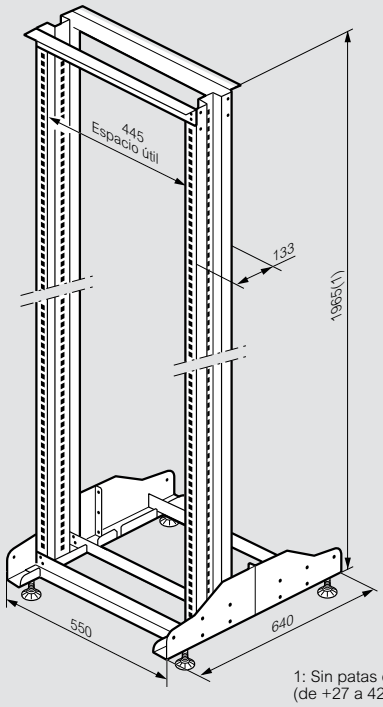
Bati-rack abierto

Características generales del rack abierto

Rack de bastidor metálico.
Revestimiento de poliéster texturado RAL 7035 que proporciona una excelente resistencia a la corrosión y al rayado.
Perforaciones en montantes de 19": 9,5 x 9,5 mm.
Carga admisible: 300 kg.

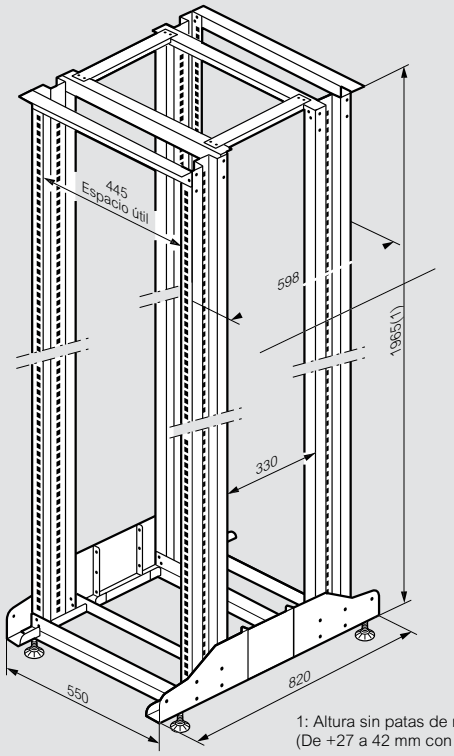
Dimensiones (mm)

Rack abierto de 2 montantes ref. 0 463 95



1: Sin patas de nivelación
(de +27 a 42 mm con patas)

Rack abierto de 4 montantes ref. 0 463 96



1: Altura sin patas de nivelación
(De +27 a 42 mm con patas)

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

armarios especializados en instalaciones Data Center


4 468 00


4 468 20


4 468 40


4 468 50


4 468 60

Armarios de servidores 19"

Armarios para servidores independientes de 19" para almacenamiento de datos, alojamiento de servidores, cableado de infraestructura y soluciones para arquitectura de centros de datos.
Armarios de distribución IP 20.
Capacidad de carga de 1500 kg.
Equipados con 4 montantes de 19" con marcado en U y profundidad ajustable.
Entradas de cables precortadas (superior e inferior).
Recorte en la parte superior para kit de ventilador.
Negro RAL 9005.

Armarios para servidores completos (listos para montar)
Equipados con:
- Puerta simple frontal y trasera microperforada 80%.
- 1 panel lateral.
- Patas niveladoras.
- Kit de toma de tierra.

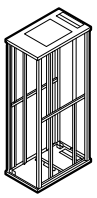
Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 468 00	42 U	2052	600	1000
1	4 468 01	42 U	2052	600	1200
1	4 468 02	42 U	2052	780	1000
1	4 468 03	42 U	2052	780	1200
1	4 468 04	47 U	2274	600	1000
1	4 468 05	47 U	2274	600	1200
1	4 468 06	47 U	2274	780	1000
1	4 468 07	47 U	2274	780	1200



Bastidor de armario para servidor

Armazón del armario sin puertas, paneles laterales, pies de nivelación.

Emb.	Ref.	Capacidad	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundo (mm)
1	4 468 20	42 U	1967	600	1000
1	4 468 21	42 U	1967	600	1200
1	4 468 22	42 U	1967	780	1000
1	4 468 23	42 U	1967	780	1200
1	4 468 24	47 U	2189	600	1000
1	4 468 25	47 U	2189	600	1200
1	4 468 26	47 U	2189	780	1000
1	4 468 27	47 U	2189	780	1200



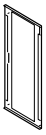
Nota: referencias disponibles bajo pedido.

Puertas de armarios delanteras o traseras

Metal DKP.
80% perforaciones.
Pueden abrirse 220º.
Equipadas con mecanismo de cierre (cerradura de 3 puntos) y sistema de bisagras.
Incluye 1 pieza de puerta con llave.

Apertura única reversible

Emb.	Ref.	
1	4 468 40	Para armarios 42 U - 600mm
1	4 468 41	Para armarios 42 U - 780mm
1	4 468 42	Para armarios 47 U - 600mm
1	4 468 43	Para armarios 47 U - 780mm



Doble apertura (en 2 partes)

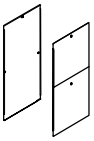
Emb.	Ref.	
1	4 468 50	Para armarios 42 U - 600mm
1	4 468 51	Para armarios 42 U - 780mm
1	4 468 52	Para armarios 47 U - 600mm
1	4 468 53	Para armarios 47 U - 780mm



Paneles laterales del armario

Fijación al armario mediante cerradura de llave cilíndrica.
Juego de 2 paneles laterales.
Lateral en 1 pieza para armarios de 1000 mm de profundidad.
Lateral en 2 piezas (media altura de armario) para armarios de 1200 mm de profundidad.

Emb.	Ref.	
1	4 468 60	Para armarios 42 U - 1000mm (1 pieza)
1	4 468 61	Para armarios 42 U - 1200mm (2 piezas)
1	4 468 62	Para armarios 47 U - 1000mm (1 pieza)
1	4 468 63	Para armarios 47 U - 1200mm (2 piezas)



Consulte con especialistas Data Center.

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

especializados en instalaciones Data Center, accesorios

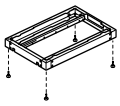

4 468 70


4 468 91


4 468 95


4 469 01

Emb.	Ref.	Zócalos
		Zócalos metálicos formados por 4 bloques en ángulo (esquina). Alto: 100 mm.
1	4 468 70	Ancho 600 mm - Profundo 1000 mm.
1	4 468 71	Ancho 600 mm - Profundo 1200 mm.
1	4 468 72	Ancho 800 mm - Profundo 1000 mm.
1	4 468 73	Ancho 800 mm - Profundo 1200 mm.

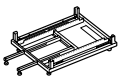


		Zócalos y patas niveladoras
1	4 468 80	Juego de 4 ruedas. Debe utilizarse con patas niveladoras. Capacidad de carga por rueda: fija (150 kg), móvil (112 kg).
1	4 468 81	Patas niveladoras. Juego de 4 piezas. Posibilidad de ajustar la altura de los patas desde el suelo. Capacidad de carga por pata niveladora de 375 kg.





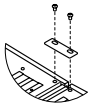
		Barra antivuelco
1	4 468 86	Las barras proporcionan un alto nivel de estabilidad para los productos.



		Kit de fijación a suelo
		Chapa galvanizada de metal. Fijación de 4 puntos entre el armario y el suelo -delante/detrás, derecha/izquierda. Debe utilizarse con ruedas y patas niveladoras.
1	4 468 87	Kit de fijación de armarios al suelo.

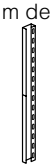


		Kit de ensamblaje
1	4 469 47	Juego de 2 piezas.



Nota: referencias disponibles bajo pedido.

Emb.	Ref.	Gestor de cables de conexiones verticales
		Para guiar y manejar los distintos cables o latiguillos verticalmente. Juego de 2 piezas. Compatible sólo con armarios de 800 mm de ancho.
		Tipo dedo Especialmente adecuado para cables de fibra óptica.
1	4 468 91	42 U.
1	4 468 92	47 U.

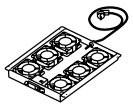


		Metal Especialmente adecuado para cables pesados.
1	4 468 93	42 U.
1	4 468 94	47 U.



		Bandeja portacables
		Bandeja metálica perforada para fijar cables en los laterales del armario.
1	4 468 95	42 U - ancho 100 mm.
1	4 468 96	47 U - ancho 100 mm.

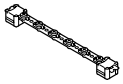
		Módulos de ventilación
		4 o 6 unidades de ventilador en un módulo, con interruptor ON/OFF, funciones de termostato analógico. Cableado interior completo. 230 VA. Cable de alimentación de 3 m.
1	4 469 01	4 ventiladores, 2P+T.
1	4 469 03	6 ventiladores, 2P+T.



		Soporte PDU
		Para montar las PDU verticalmente. Para fijar en la esquina del armario.
1	4 468 97	Juego de 2 piezas, para 1 PDU.



		Kit de barra de puesta a tierra
1	4 468 98	6 conductores de puesta a tierra + busbar de cobre.



Consulte con especialistas Data Center.

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

especializados en instalaciones Data Center, accesorios



6 465 07



6 465 20

Emb.	Ref.	
		Bandeja fija Linkeo
1	6 465 07	Fijación atornillada en 4 montantes de 19". Altura 1 U Carga máx: 50 kg. Negro RAL 9005. Profundidad de bandeja 825. Para profundidades de 1000 mm.
		Bandejas telescópicas Linkeo
1	6 465 10	Fijación atornillada en 4 montantes de 19".Altura 1 U. Carga máx: 30 kg. Negro RAL 9005. Profundidad de bandeja 825. Para profundidades de 1000 mm.
		Paneles de gestión de 19"
		Equipados con anillos guía cables.
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U
		Placas ciegas de 19"
		Negro RAL 9005. Plástico, clipaje directo.
1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U
		Iluminación LED
		Precableado con cable de alimentación de 2 m de longitud. Fijación por imanes.
1	0 464 91	Con interruptor. Giratorio 60º
1	0 363 81	Con sensor de presencia Giratorio 120º.

Nota: referencias disponibles bajo pedido.

Pruebas y normas conformes

1) Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2015.
2) ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Medioambiental.
3) ISO 27001:2013 Sistema de gestión de la seguridad de la información.
4) ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
5) Montantes de montaje de dispositivos de 19" serie IEC 60297.
6) Serie EN 60917 Estructuras mecánicas para equipos electrónicos.
7) Todos los tamaños de armario cumplen la serie IEC 60297.

Resistencia a las condiciones ambientales y a la corrosión:
- Estabilidad, seguridad mecánica, resistencia a cargas estáticas, dinámicas y cargas mecánicas.
- Resistencia a las vibraciones, los choques mecánicos y los impactos.
- Grado de protección mecánica de la caja (IP 20), continuidad de la puesta a tierra eléctrica.
- Resistencia al fuego y a las llamas.

Han sido probados según la norma - EN 61587-1 con los estándares normativos IEC 60917, IEC 60297, IEC 60068-1, IEC 60068-2, IEC 60695-10-11, IEC 60950-1, contenidas y certificadas por los organismos notificados.

Número de certificado TSE:
- 003788-TSE-08/02.

Número de certificado EAC:
- 0443637, 0776963, 0345864, 0401678, 0776653.

Corrosión:
ISO 9227 cumple con el estándar del test report METALTEK. AB-0547-T / 0157-1.

Transporte:
- ETS 300 019-1-2 Class 2-3 Cumple con el test interno.

Almacenaje:
- ETS 300 019-1-1 Class 1-2 Cumple con el test interno.

Acabado de superficie:
Pintura en polvo electrostática con tratamiento superficial, 80 +/-5 micras espesor de pintura.

Consulte con especialistas Data Center.

Linkeo Data Center, armarios para pasillos y servidores

especializados en instalaciones Data Center, soluciones de gestión del flujo del aire



4 469 21



4 469 12



4 469 50

Para optimizar la eficiencia de la refrigeración en salas de centro de datos.

Emb.	Ref.	**Puertas pasillo**
		Puertas correderas que proporcionan un cerramiento hermético para el sistema de contención de pasillos. Doble apertura. Apertura y salida con sensor manual. Cristal templado. Módulo de fijación de la puerta de pasillo incluido. Se puede conectar a un sistema para forzar la puerta a abrirse o cerrar (por ejemplo, sistemas contra incendios). Equipado con 2 pilas en su interior que se activan automáticamente y mantiene la puerta en funcionamiento en caso de corte de corriente.
1	4 469 20	42 U - ancho 1200 mm - para armarios de profundidad 1000 mm
1	4 469 21	42 U - ancho 1200 mm - para armarios de profundidad 1200 mm
1	4 469 22	47 U - ancho 1200 mm - para armarios de profundidad 1000 mm
1	4 469 23	47 U - ancho 1200 mm - para armarios de profundidad 1200 mm

Emb.	Ref.	**Módulos de panel trasero de pasillo**
		Para cerrar la parte trasera del sistema de contención del pasillo. Cuando no necesita una segunda puerta.
1	4 469 30	42 U alto armarios - 1200 mm ancho pasillos
1	4 469 31	47 U alto armarios - 1200 mm ancho pasillos

Emb.	Ref.	**Módulo panel superior**
		Para cerrar la parte superior del pasillo caliente/frío. Policarbonato (4 mm de grosor) con marco metálico reforzado. Para formar un techo proporcione 1 módulo de borde de panel superior y otros módulos de panel superior.
1	4 469 10	Módulo panel superior, 600 x 1200 mm
1	4 469 11	Módulo panel superior, 800 x 1200 mm
1	4 469 12	Módulo panel superior, 600 x 1200 mm
1	4 469 13	Módulo panel superior, 800 x 1200 mm

Emb.	Ref.	**Panel de cubierta superior**
		Para cerrar la parte superior de la contención de pasillos calientes/fríos. Paneles de cubierta transparentes que proporcionan una alta translucidez / transmisión de luz. Policarbonato (4 mm).
1	4 469 41	Ancho 600 mm, alto 120 mm
1	4 469 42	Ancho 800 mm, alto 120 mm

Emb.	Ref.	**Gestión del flujo de aire superior e inferior y paneles laterales**
		Para crear un recinto hermético.
		Paneles superior e inferior
1	4 469 50	Ancho 600 mm
1	4 469 51	Ancho 800 mm
		Paneles laterales
1	4 469 52	42 U, ancho 600 mm
1	4 469 53	42 U, ancho 800 mm
1	4 469 54	47 U, ancho 600 mm
1	4 469 55	47 U, ancho 800 mm

Emb.	Ref.	**Tapa superior separadora de cables**
		Entrada de cables separada para cables de datos y energía. Bandejas y separadores de cables aéreos separados. Minimizar las interferencias electromagnéticas y físicas.
1	4 469 43	Tipo A, alto 120 mm, ancho 600 mm
1	4 469 44	Tipo A, alto 120 mm, ancho 800 mm
1	4 469 45	Tipo M, alto 200 mm, ancho 600 mm
1	4 469 46	Tipo M, alto 200 mm, ancho 800 mm

Nota: referencias disponibles bajo pedido.

Consulte con especialistas Data Center.

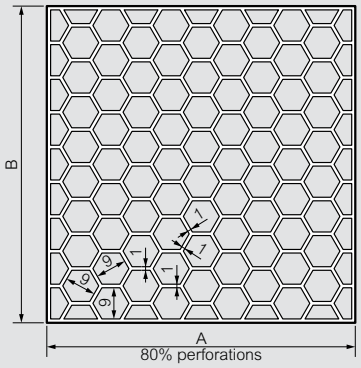
Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

especializados en instalaciones Data Center

Características técnicas

Índice de protección
• IP20 según EN 61587-1, IEC 60529 IP20: Protegido contra objetos sólidos de diámetro superior a 12,5 mm.

Estructura de la puerta delantera
• Fabricada en chapa DKP.
• La puerta tiene un 80% de perforaciones para que circule bien el aire.
• Proporciona espacio suficiente para los cables de conexión entre la puerta y el equipo.
• Puede abrirse 220º.



Mecanismo de cierre
• Cerradura de 3 puntos, tirador con cañón semicilíndrico.
Sistema de bisagras:
3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puerta.

Estructura del panel lateral
• Fabricado en chapa DKP.
• Espesor de 1 mm.
• Fijación al armario mediante cerradura cilíndrica.
• 2 piezas en un lado.

Estructura de la puerta trasera
• Fabricada en chapa DKP.
• La puerta plana tiene 80% de perforaciones para tener un buen flujo de aire.
• Puede abrirse 220º.

Mecanismo de cierre
Cerradura de 3 puntos, tirador con cañón semicilíndrico.

Sistema de bisagras
3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puerta.

Estructura del techo
• Fabricado en chapa DKP.
• Adecuada para la fijación del módulo del ventilador.
• Múltiples posibilidades de entrada de cables.
• Entradas de cable tipo cepillo.

Certificación de productos adquiridos

Chapa de acero
EN 10346:20015 DX51D+Z, EN 10130:2006 DC01

Pintura en polvo electrostática NG
ISO 6860, ISO 2409, ISO 1520, ISO 2815, ISO 6272, ISO 6270-1, ISO 2812, ISO 9001, RoHS

Vidrio
TS EN 12150-A, TS EN 1863-1

Cerradura
IEC 62474, REACH, RoHS

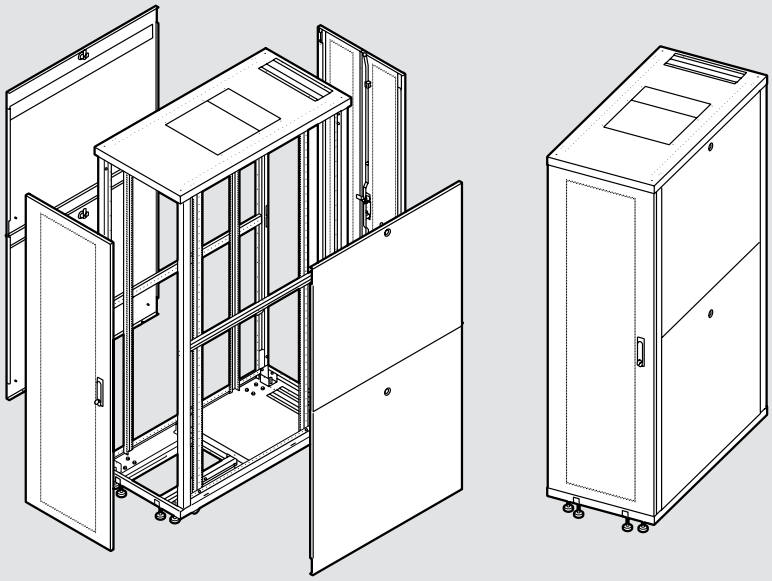
Ruedas
ISO 9001, TS EN 12532, RoHS

Ventilador
IEC 60335-2-80, IEC 60335-1

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

especializados en instalaciones Data Center

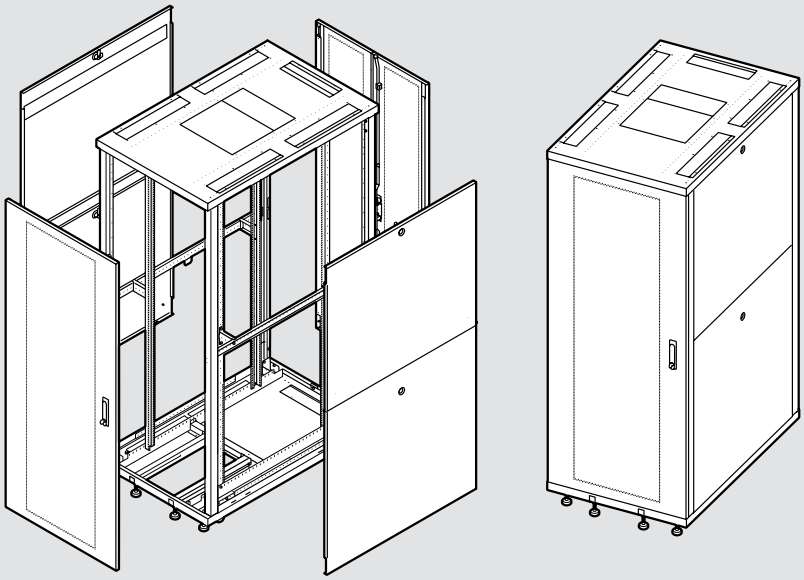
Linkeo 19" ancho 600 mm



Profundidad 1000 mm: paneles laterales en 1 pieza
Profundidad 1200 mm: paneles laterales en 2 piezas

Referencia	Tamaño U	Ancho total (mm)	Profundo total (mm)	Profundidad máx. montaje perfil (mm)	Altura vertical montaje perfil (mm)	Altura sin patas de nivelación (mm)	Altura con patas de nivelación mín (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 00/20	42	600	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 01/21	42	600	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 04/24	47	600	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 05/25	47	600	1200	1030	2089	2189	2274	2269

Linkeo 19" ancho 800 mm



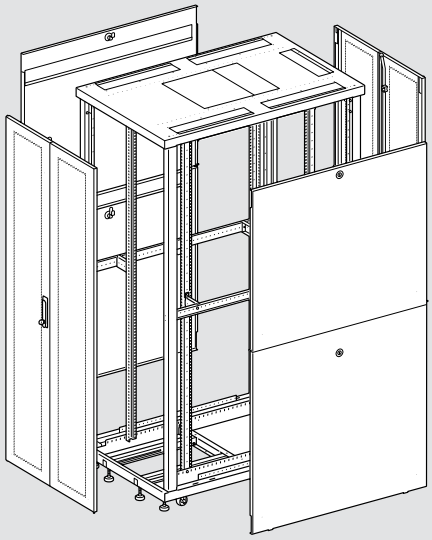
Profundidad 1000 mm: paneles laterales en 1 pieza
Profundidad 1200 mm: paneles laterales en 2 piezas

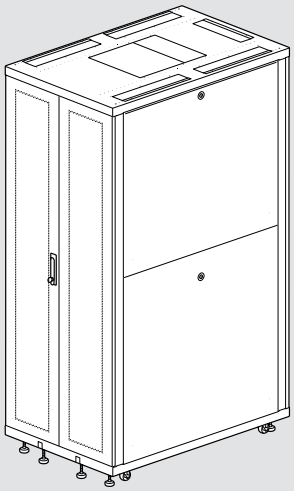
Referencia	Tamaño U	Ancho total (mm)	Profundo total (mm)	Profundidad máx. montaje perfil (mm)	Altura vertical montaje perfil (mm)	Altura sin patas de nivelación (mm)	Altura con patas de nivelación mín (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 02/22	42	780	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 03/23	42	780	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 06/26	47	780	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 07/27	47	780	1200	1030	2089	2189	2274	2269

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

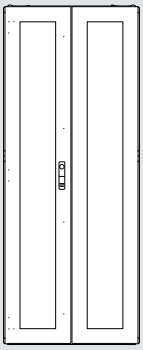
especializados en instalaciones Data Center

Vista

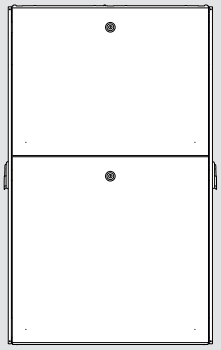




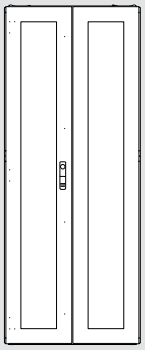
Vista Iso



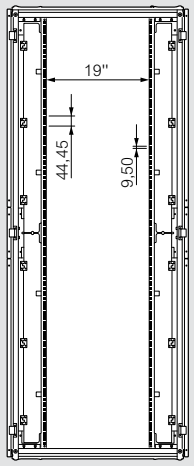
Vista frontal



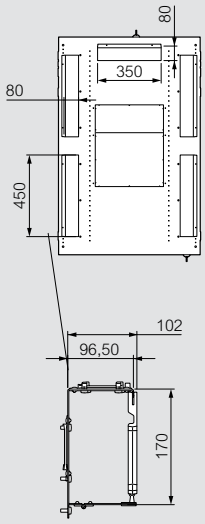
Vista lateral



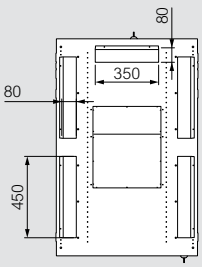
Vista trasera



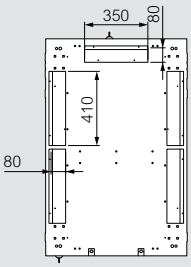
Vista frontal



Organizador



Vista superior

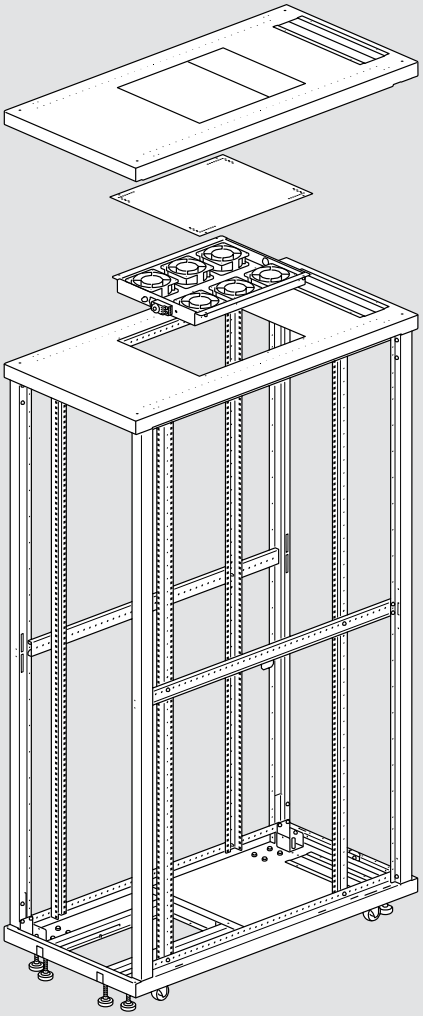


Vista inferior

Linkeo Data Center 19", armarios de servidores

especializados en instalaciones Data Center

Opciones de techo



Apertura automática

Material del marco del bastidor:
Aluminio

Cristal:
Vidrio laminado transparente de 4+4 mm

Sistema portante:
5x60x120 mm - 4 brazaletes ; 40x60x2mm Alm. postes perfilados

Ancho soporte:
3200 mm - 3600 mm (Depende de la profundidad de los armarios)

Sensor de seguridad:
Sensor de fotocélula activa de 8 cortinas

Ancho mecanismo:
2500 mm

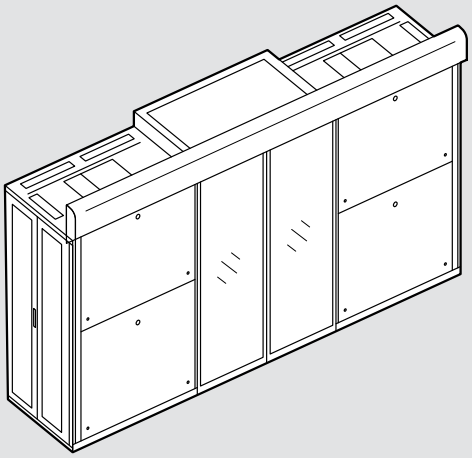
Ancho pasillo:
1200x2240 m

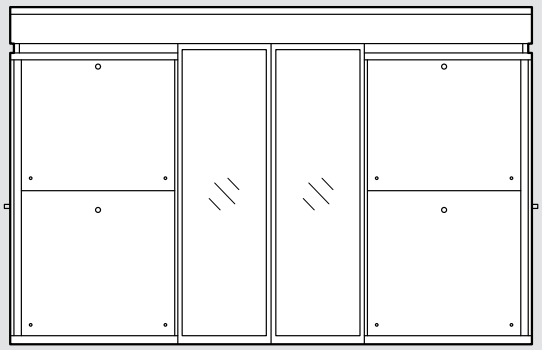
Puertas:
2 x puertas móviles, automáticas

Cierre:
Sistema de cierre electromecánico

Color:
RAL 9005

Sistema certificado CE, TUV y ISO





Distribución de energía

tabla de selección PDU

PDU BÁSICAS

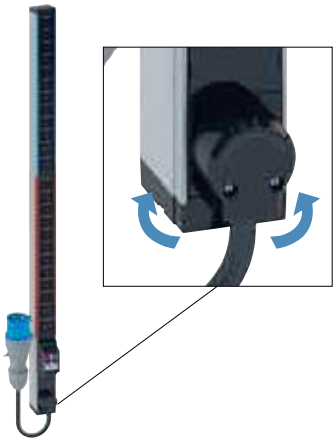
Tipo de base	Número de bases	Forma	Potencia máxima	Longitud de cable	Referencia
 IEC60320	6	1U 19" aluminio	3.7 kW	sin cable	6 468 07
	10				6 468 14
	12			3 m	6 468 15
	24	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 468 57
				sin cable	6 468 56
	8 (6 C13 + 2 C19)	1U 19" aluminio	3.7 kW		6 468 09
	24 (20 C13 + 4 C19)	Cero-U aluminio	7.4 kW	3 m	6 468 61
			7.4 kW	sin cable	6 468 60
	24 (18 C13 + 6 C19)		11 kW	3 m	6 468 70
 Schuko	4	1U 10" aluminio	3.7 kW	1 m	6 468 01
	6	1U 19" aluminio		3 m	6 468 06
					6 468 31
					6 468 36
	8				6 468 23
	9				6 468 12
					6 468 21
		2U 19" aluminio			6 468 32
	24	Cero-U aluminio	7.4 kW		6 468 53
				sin cable	6 468 52

Distribución de energía

PDU básicas Cero-U monofásicas



6 468 53



6 468 61

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en armarios de 19”.
Alimentación monofásica 250V - 50/60 Hz.
PDU cero-U para instalación vertical en armario.
PDU con 2 circuitos protegidos por interruptor automático magnetotérmico unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
Identificación por colores de los circuitos.
Número total de bases distribuidas en 2 circuitos.
Salida de cable reversible 330º para la correcta orientación del cable en el armario.
Bases 2P+T:
- Bases C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
- Bases schuko inclinadas a 55º.
Suministradas con 2 sistemas de montaje:
- Soportes para instalación rápida.
- Soportes para instalación con tornillos.
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	PDU Cero-U básicas
		Bases Schuko
1	6 468 52	24 bases. Equipadas con bornes de conexión para cables hasta 6mm^2.
1	6 468 53	24 bases. Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
		Bases IEC 60320
1	6 468 56	24 bases C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para. cables de 6mm^2.
1	6 468 57	24 bases C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 2P+T.
1	6 468 60	20 bases C13 + 4 bases C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6mm^2.
1	6 468 61	20 bases C13 + 4 bases C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 2P+T.

Distribución de energía

PDU básicas Cero-U trifásicas



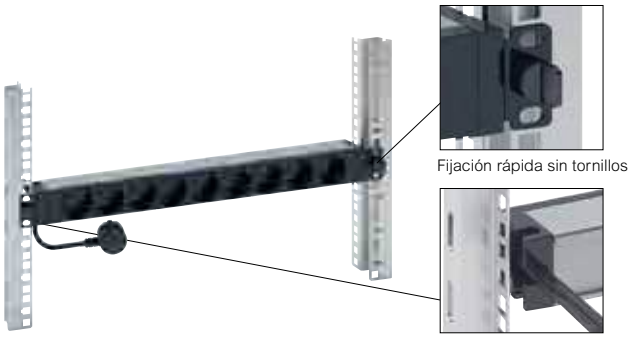
6 468 70

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en racks de 19”.
Alimentación trifásica 380V - 50/60 Hz.
PDU cero-U para instalación vertical en armario.
Salida de cable reversible 330º para la correcta orientación del cable en el armario.
Bases tipo C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
Suministradas con 2 sistemas montaje:
- soportes para instalación rápida
- soportes para instalación con tornillos
Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	PDU básicas
1	6 468 70	**Bases IEC 60320** 18 bases C13 + 6 bases C19 Equipadas con cable de 3 m y clavija 32A IEC 60309 3P+N+T

Distribución de energía

PDU básicas 1U monofásicas



6 468 12



6 468 36

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en armarios de 19". Alimentación 250V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.
- Bases C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las tomas C14 y C20.
- Bases Schuko inclinadas a 55º.
Bases y funciones en color negro.

Emb.	Ref.	PDU 19" básicas
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
1	6 468 06	6 bases.
1	6 468 12	9 bases.
		Bases IEC 60320
		Equipadas con bornes de conexión.
1	6 468 14	10 bases C13 con sistema de bloqueo.
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A IEC 60309 2P+T.
1	6 468 15	12 bases C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 09	6 bases C13 + 2 bases C19 con sistema de bloqueo.
1	6 468 07	6 bases C19 con sistema de bloqueo.

		PDU 10" básicas
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 1 m y clavija 16A 2P+T.
1	6 468 01	4 bases. Idóneo para armario mural.

		PDU 19" con indicador o interruptor luminoso
		El LED indicador da información sobre si hay tensión en la PDU.
		El interruptor luminoso con LED conecta/desconecta la PDU.
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
1	6 468 21	9 bases con indicador de tensión.
1	6 468 23	8 bases con interruptor luminoso.

Emb.	Ref.	PDU 19" con interruptor automático
		Con interruptor automático magnetotérmico con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
		Bases Schuko
1	6 468 31	6 bases con interruptor automático magnetotérmico unipolar 16A.
1	6 468 32	9 bases con interruptor automático magnetotérmico unipolar 16A, altura 2U.

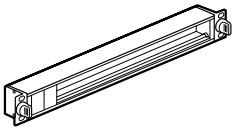
		PDU 19" con protección contra sobretensiones
		Protege contra sobretensiones manteniendo las bases con tensión.
		Indicadores LED:
		- LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada.
		- LED verde indica si el módulo funciona correctamente o debe reemplazarse.
		Con módulo de protección contra sobretensiones (sustitución del módulo con la PDU en carga).
		Con interruptor
		Bases Schuko
		Equipadas con cable de 3 m y clavija 16A 2P+T.
1	6 468 36	6 bases.



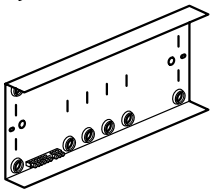
6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

Emb.	Ref.	PDU para equipar
		 Para instalación de mecanismos Mosaic. Fijación rápida sin tornillos a los montantes.
1	6 468 99	19". Capacidad: 16 módulos Mosaic.
1	6 468 98	10". Capacidad: 8 módulos Mosaic.

		Accesorios para PDU
		Tapas Para limitar el uso de una base. Se necesita una llave para retirarlo de la base. Color gris claro RAL 7035.
1	6 468 90	Juego de 6 tapas para bases Schuko.
1	6 468 94	Juego de 6 tapas para bases C-13.
1	6 468 95	Juego de 6 tapas para bases C-19.
		Módulo de protección contra sobretensiones Para sustitución de un módulo usado en una PDU. Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada. - LED verde indica si el módulo funciona correctamente o debe reemplazarse. Sustitución del módulo con la PDU en carga.
1	6 468 97	 Cuando se sustituye el módulo, la PDU y sus tomas siguen encendidas.

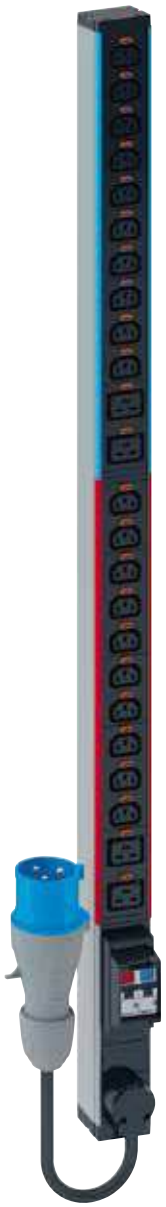
		Accesorio Rail DIN
		Para montaje de dispositivos sobre rail DIN. Capacidad: 24 módulos. Altura: 4U. Fijación con tornillos en montantes 19".
1	0 465 46	 Rail DIN con panel frontal. Suministrado con obturadores. 24 módulos. Negro RAL 9005.
1	0 465 47	 Tapa posterior. Para aplicaciones de alta corriente (superior a 50 V). Para ser utilizada con referencia 0 465 46.IP XXB. Suministrada con 8+1 bornes de conexión

SISTEMA DE RETENCIÓN DE TOMAS

La innovación en el centro de las PDUs

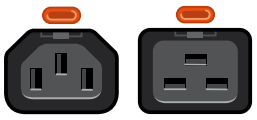
para evitar desconexiones accidentales

Una característica y exclusiva de la gama Legrand, las bases C13 y C19 están equipadas con un sistema de retención de la toma, que evita la desconexión accidental y garantiza una seguridad absoluta.

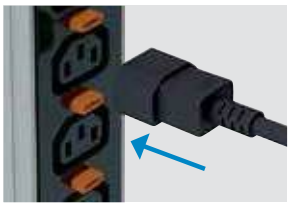




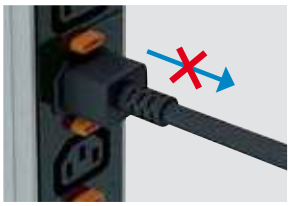
Una solución técnica: muy fácil de identificar gracias a los pulsadores naranjas ubicados al lado de cada base.



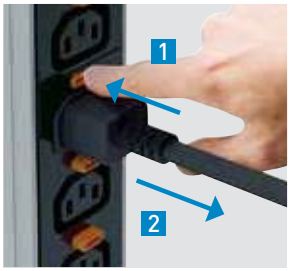
Un sistema universal: acepta todas las tomas C13 y C19.



CONEXIÓN



RETENCIÓN AUTOMÁTICA



DESBLOQUEO

Configuraciones PDU básicas 1U 19"

6 468 06



6 468 07



6 468 09



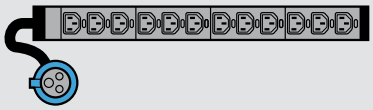
6 468 12



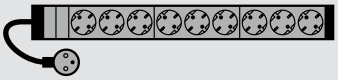
6 468 14



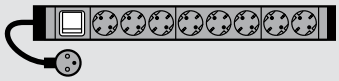
6 468 15



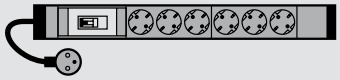
6 468 21



6 468 23



6 468 31

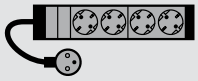


6 468 36



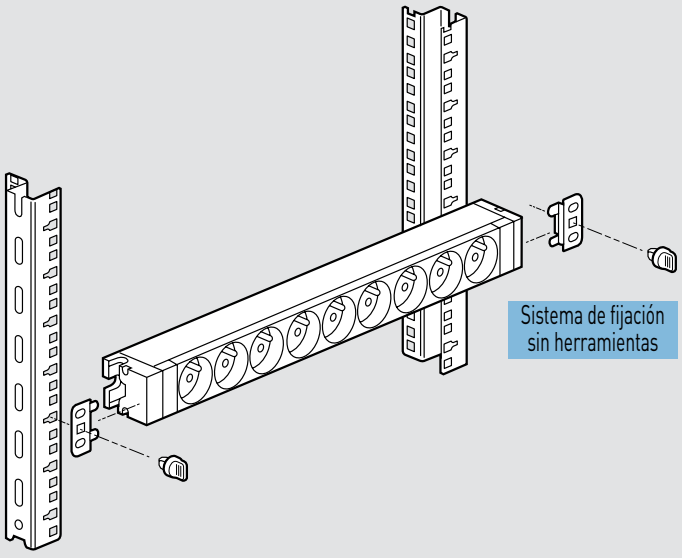
Configuraciones PDU básicas 1U 10"

6 468 01

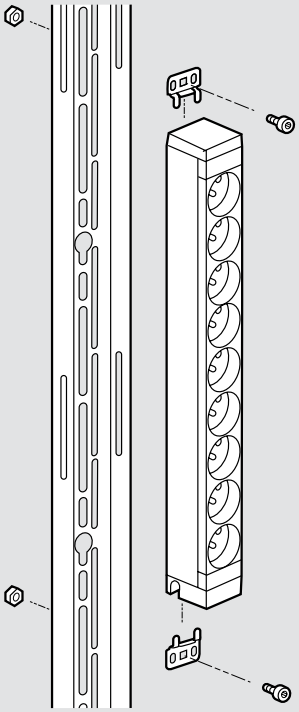


Instalación horizontal en racks 19"

Puede instalarse en todos los racks 19"

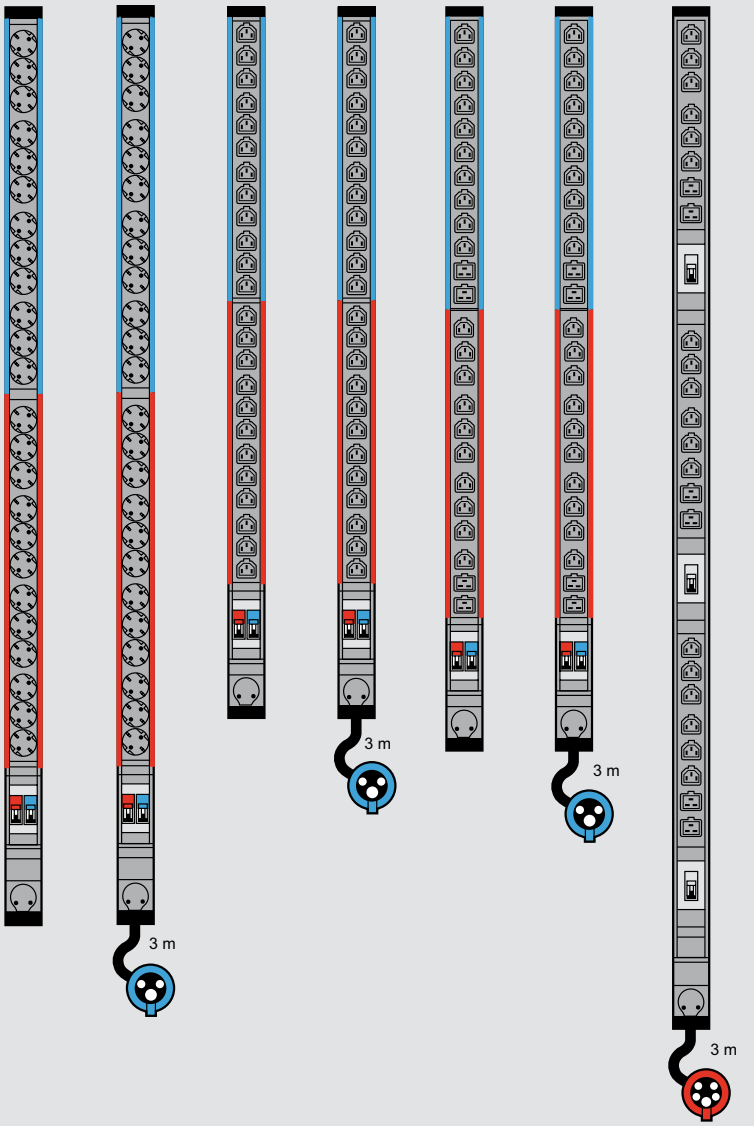


Instalación vertical en racks

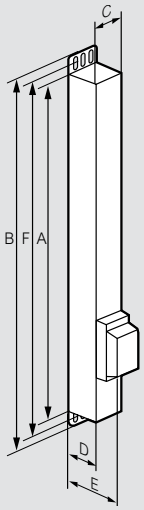


Configuraciones PDU básicas Cero-U

6 468 52 6 468 53 6 468 56 6 468 57 6 468 60 6 468 61 6 468 70



Dimensiones PDU básicas Cero-U (mm)



Ref.	Altura		Ancho	Profundidad		Fijación (mínima-máxima)	
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)	
6 468 52	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 53	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 54	1463	1507	52	52,5	87	1475	1495
6 468 56	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 59	1319	1363	52	52,5	87	1331	1351
6 468 60	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 70	1340	1384	52	52,5	87	1352	1372

1: Con soportes estándar para la fijación con tornillos.
2: Profundidad total en la posición del disyuntor

¡PDU eficientes para Data Center!

Con una gama de soluciones que van de las más sencillas a las más inteligentes, la oferta de PDU del Grupo Legrand para Data Center ofrece una respuesta adecuada a cualquier necesidad.



PDU Linkeo DC: un activo importante para instalaciones básicas e inteligentes

Una oferta completa:
- PDU básicas.
- PDU con medición y conmutadas.
- Ampliar gama de accesorios: sensores inalámbricos, cables de alimentación seguros.

Una plataforma técnica pensada para aplicaciones en Data Centers:
- Bloqueo estándar en las tomas C13/C19 (para evitar desconexiones accidentales).
- Interruptores magnetotérmicos hidráulicos (para mitigar disparos accidentales por cambios de temperatura).
- 55°C de resistencia a la temperatura y chasis de aluminio.
- Identificación por colores (bajo demanda).
- Numeración de salidas y circuitos.
- C13 de alta densidad.
- Entrada giratoria de 330º.
- Montaje sin tornillos.

Consulte con especialistas Data Center.

Descubre otras soluciones del grupo Legrand para instalaciones inteligentes

Satisfacer las necesidades de energía incorporando funciones inteligentes, ¿incluyendo medición de energía en tiempo real y monitorización medioambiental? Es posible con las PDU inteligentes de Raritan y PDU inteligentes de Server Technology, ¡disponibles en varios voltajes y amperajes!

PDU de Raritan
- Medición precisa de +/-1% de la potencia de entrada.
- Las mejores funciones de controlador de su clase.
- Agrupación remota de gestión de tomas.
- Compatible con sensores inteligentes Raritan.

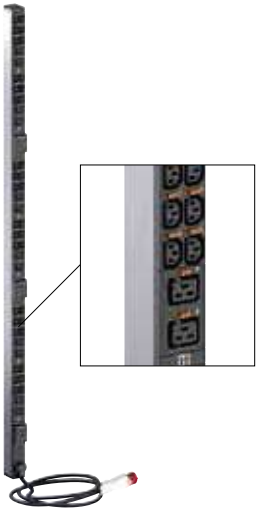
PDU de Server Technology
- Acceso remoto a la alimentación, estado de la PDU y monitorización ambiental.
- LED de corriente de entrada local que muestra la carga del monitor.
- Protección de circuitos derivados.
- Controlador integrado totalmente intercambiable en caliente.

Distribución de energía (PDU), Linkeo Data Center

especializadas en instalaciones Data Center, básicas y básicas con medidor de energía local



6 469 66



6 469 74

Para proporcionar ∿ energía eléctrica para equipos de TI en cajas de 19".
Equipadas con protección hidráulica de circuito magnético con alta capacidad de interrupción de corriente. La temperatura ambiente no afecta a los disyuntores magnéticos hidráulicos.
Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable sin interferir en el armario.
Tomas de corriente IEC 60320 C13 y C19. Cada toma C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo del cable para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de tomas de corriente C13 para optimizar la cantidad de tomas y la longitud de la PDU.
Clasificación para temperatura ambiente alta: 55 °C.
Chasis de aluminio.
Zero-U PDU para montaje vertical en el armario. Se suministran con soportes de montaje estándar y de tipo botón.

PDU básica

Emb.	Refs.	
		Monofásica, 16 A Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz.
1	6 469 60	18 salidas C13 + 4 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
1	6 469 61	20 salidas C13 + 4 C19. Entrada C20 (puede recibir cables de alimentación refs. 6 469 05 y 6 469 06).
		Monofásica, 32 A Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz.
1	6 469 62	20 salidas C13 + 4 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 469 63	12 salidas C13 + 12 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
		Trifásica, 16 A Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz.
1	6 469 64	21 salidas C13 + 3 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
1	6 469 65	24 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.

PDU básica con medidor de energía local

El módulo de medición de energía local supervisa las mediciones de tensión (V), corriente (A), potencia activa (kW) y energía (kWh) de las fases y los circuitos: Precisión de medición +/- 1 %.
Visualización de datos en la pantalla SLCD.
Timbre de alarma.
Arquitectura intercambiable en caliente.

Emb.	Refs.	
		Monofásica, 32 A Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz.
1	6 469 66	20 salidas C13 + 4 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.

PDU básica HD

Emb.	Refs.	
		Monofásica, 32 A Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz.
1	6 469 71	24 salidas C13 + 12 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 469 72	36 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
		Trifásica, 16 A Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz.
1	6 469 11	24 salidas C13 + 12 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
1	6 469 10	36 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
		Trifásica, 32 A Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz.
1	6 469 73	24 salidas C13 + 12 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 469 74	36 salidas C13 + 12 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 469 75	36 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.

PDU básica HD con medidor de energía local

El módulo de medición de energía local supervisa las mediciones de tensión (V), corriente (A), potencia activa (kW) y energía (kWh) de las fases y los circuitos. Precisión de medición +/- 1 %.
Visualización de datos en la pantalla SLCD.
Timbre de alarma.
Arquitectura intercambiable en caliente.

Emb.	Refs.	
		Trifásica, 16 A Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz.
1	6 469 70	36 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.

Configuración por encargo: ¿Necesita otra configuración u otras funciones? Legrand se encarga de configurar las PDU según sus necesidades. Póngase en contacto con su representante de ventas

Nota: referencias disponibles bajo pedido. Consulte con especialistas Data Center.

Distribución de energía (PDU), Linkeo Data Center

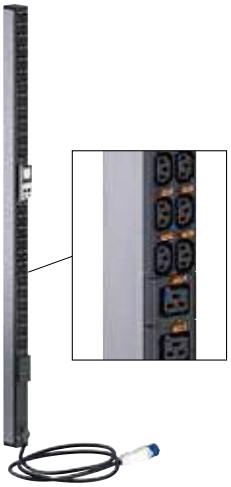
especializadas en instalaciones Data Center, medición inteligente, conmutación inteligente



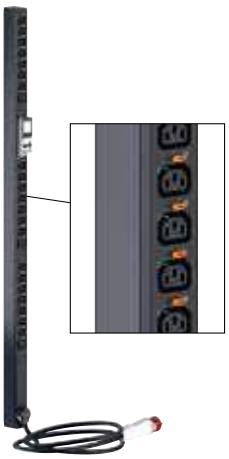
6 461 02



6 461 03



6 461 07



6 461 27

Para proporcionar ∿ energía eléctrica para equipos de TI en cajas de 19".
Medición a nivel de entrada (precisión de medición +/- 1 %).
Dispositivo conectado que permite el acceso remoto a todas las mediciones y alertas.
2 versiones disponibles: Versión de NODO con todas las funciones y versión BÁSICA.
PDU de NODO: con controlador IP completo intercambiable en caliente para conexión a LAN. Posibilidad de conectar en cascada hasta 16 PDU de nodo con cables USB.
PDU BÁSICA: sin controlador. Necesita conectarse a una PDU de NODO para la conexión IP. Posibilidad de conectar en cascada hasta 31 PDU básicas a una PDU de nodo con cables de interconexión RJ 45 (RS 485, enlace Modbus). La versión BÁSICA es intercambiable en caliente y se puede actualizar con un controlador de nodo Ref. 6 461 30.
Posibilidad de añadir sensores inalámbricos (temperatura, humedad, etc.) para el control medioambiental.
Equipadas con protección hidráulica de circuito magnético con alta capacidad de interrupción de corriente. La temperatura ambiente no afecta a los disyuntores magnéticos hidráulicos.
Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable sin interferir en el armario.
Tomas de corriente IEC 60320 C13 y C19. Cada toma C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo del cable para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de tomas de corriente C13 para optimizar las cantidades de tomas y la longitud de la PDU.
Clasificación para temperatura ambiente alta: 55 °C.
Chasis de aluminio.
PDU de 19" y PDU Zero-U para montaje vertical en el armario (se suministran con soportes de montaje estándar y de tipo botón).

PDU inteligentes con contador

Emb.	Refs. Versión básica	Refs. Versión de nodo	
			Monofásica, 16 A
1	6 461 00	6 461 01	Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz. 8 tomas de corriente C13 PDU de 19". Entrada C20 (puede recibir cables de alimentación Refs. 6 469 05 y 6 469 06).
1	6 461 02	6 461 03	18 salidas C13 + 4 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
			Monofásica, 32 A
1	6 461 04	6 461 05	Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz. 20 salidas C13 + 4 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.

PDU HD con contador inteligente

Emb.	Refs. Versión básica	Refs. Versión de nodo	
			Monofásica, 32 A
			Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 461 06	6 461 07	24 tomas de corriente C13, 12 C19.
1	6 461 08	6 461 09	36 salidas C13 + 6 C19.
			Trifásica, 16 A
			Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 16 A.
1	6 461 10	6 461 11	36 salidas C13 + 6 C19.
			Trifásica, 32 A
			Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 461 12	6 461 13	24 salidas C13 + 12 C19.
1	6 461 14	6 461 15	36 salidas C13 + 12 C19.
1	6 461 16	6 461 17	36 salidas C13 + 6 C19.

Nota: referencias disponibles bajo pedido, PDU inteligentes disponibles para partners. Consulte con especialistas Data Center.

PDU conmutadas inteligentes

Emb.	Refs. Versión básica	Refs. Versión de nodo	
			Conmutación de tomas de corriente encendido/apagado por control remoto de cada toma de corriente.
			Monofásica, 16 A
1	6 461 20	6 461 21	Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz. 21 tomas de corriente C13, 3 C19. Entrada C20 (puede recibir cables de alimentación Ref. 6 469 05 y 6 469 06).
			Monofásica, 32 A
1	6 461 22	6 461 23	Suministro eléctrico 230 V, 50/60 Hz. 20 salidas C13 + 2 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 461 24	6 461 25	21 salidas C13 + 3 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
			Trifásica, 16 A
			Suministro eléctrico 400 V, 50/60 Hz.
1	6 461 26	6 461 27	21 tomas de corriente C13, 3 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.
1	6 461 28	6 461 29	24 salidas C13 + 6 C19. Cable de suministro eléctrico de 3 m con conexión IEC 60309 32 A.

Configuración por encargo: ¿Necesita otra configuración u otras funciones? Legrand se encarga de configurar las PDU según sus necesidades. Póngase en contacto con su representante de ventas

Refs. en rojo: Nuevos productos

Distribución de energía (PDU), Linkeo Data Center

especializadas en instalaciones Data Center, accesorios y cables de alimentación



6 461 30



6 460 03



6 441 01



6 442 07

Emb.	Refs.	Accesorios para contadores y conmutadores PDU inteligentes
		Controlador de PDU de nodo
1	6 461 30	Módulo controlador. Conecte el controlador a una versión básica de PDU inteligente para transformarla en una versión de nodo.
		Sensores inalámbricos Para el control medioambiental del armario. Fácil instalación sin cables y mantenimiento. Comunicación inalámbrica con las PDU (2,4 GHz Zigbee Green Power). Batería de larga duración (más de 5 años, sustituible). Diferentes soluciones de fijación para los sensores: cinta adhesiva de doble cara, bridas para cables, tuerca giratoria (suministrada con los sensores) o el accesorio ref. 6 460 06 para conseguir una instalación más elegante.
1	6 460 03	Sensor inalámbrico de temperatura y humedad. Controla la entrada de aire frío o la salida de aire caliente y optimiza su infraestructura de refrigeración.
1	6 460 04	Sensor inalámbrico de cierre de contacto. Se instala en el interior del rack para gestionar los sensores de contacto de la puerta y alertar en caso de apertura/cierre de la puerta.

Emb.	Refs.	Accesorios para todas las PDU
		Cables de alimentación Cable IEC 60320 C19 a IEC 60309 16 A. Enchufe 2F+T. Mecanismo de bloqueo giratorio en la conexión C19 que se adapta a cualquier toma C20 estándar para evitar cualquier desconexión accidental.
1	6 469 05	Longitud 1,5 m.
1	6 469 06	Longitud 3 m.
		Soportes
1	9 812 27	1 juego de soportes de montaje de PDU Zero-U para rack Nexpand.
1	9 812 28	10 juegos de soportes de montaje de PDU Zero-U para rack Nexpand.
		Capuchones de bloqueo Para bloquear el uso de una salida. Se necesita una llave para retirar la tapa y liberar el acceso Gris claro RAL 7035.
6	6 468 94	Juego de 6 capuchones de bloqueo para salida C13 + 1 llave.
6	6 468 95	Juego de 6 capuchones de bloqueo para salida C19 + 1 llave.

Emb.	Refs.	Cables de alimentación con conexiones C14 a C13
		Bloqueo del lado del servidor. Mecanismo giratorio único en la conexión C13 que se adapta a cualquier entrada C14 estándar. Juego de 10.
		Negro
1	6 441 00	Longitud 0,5 m.
1	6 441 01	Longitud 1 m.
1	6 441 02	Longitud 1,5 m.
1	6 441 03	Longitud 2 m.
		Rojo
1	6 441 06	Longitud 0,5 m.
1	6 441 07	Longitud 1 m.
1	6 441 08	Longitud 1,5 m.
1	6 441 09	Longitud 2 m.
		Azul
1	6 441 12	Longitud 0,5 m.
1	6 441 13	Longitud 1 m.
1	6 441 14	Longitud 1,5 m.
1	6 441 15	Longitud 2 m.

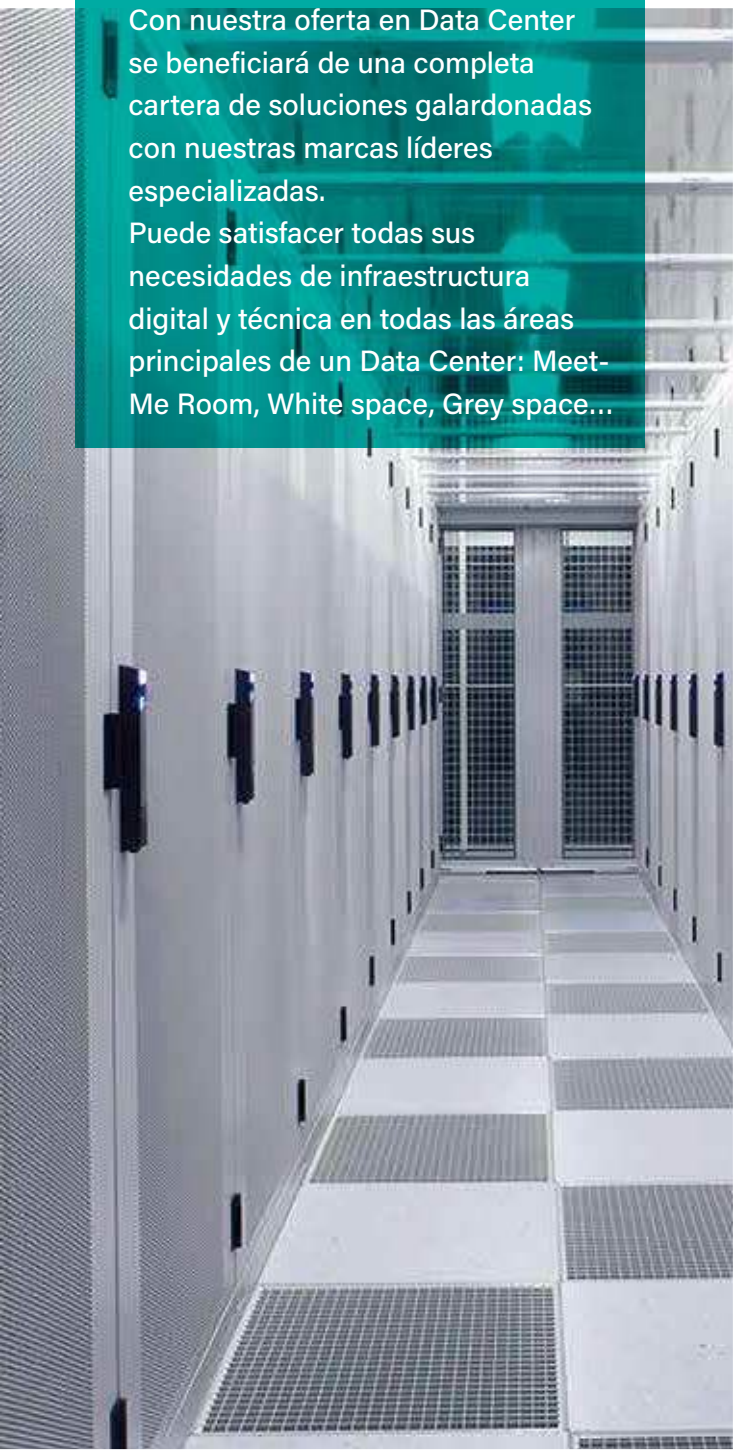
Emb.	Refs.	Cables de alimentación con conexiones C20 a C19
		Bloqueo del lado del servidor. Mecanismo giratorio único en la conexión C19 que se adapta a cualquier entrada C20 estándar. Juego de 10.
		Negro
1	6 442 01	Longitud 1 m.
1	6 442 02	Longitud 1,5 m.
1	6 442 03	Longitud 2 m.
		Rojo
1	6 442 07	Longitud 1 m.
1	6 442 08	Longitud 1,5 m.
1	6 442 09	Longitud 2 m.
		Azul
1	6 442 13	Longitud 1 m.
1	6 442 14	Longitud 1,5 m.
1	6 442 15	Longitud 2 m.

Nota: referencias disponibles bajo pedido, PDU inteligentes disponibles para partners. Consulte con especialistas Data Center.

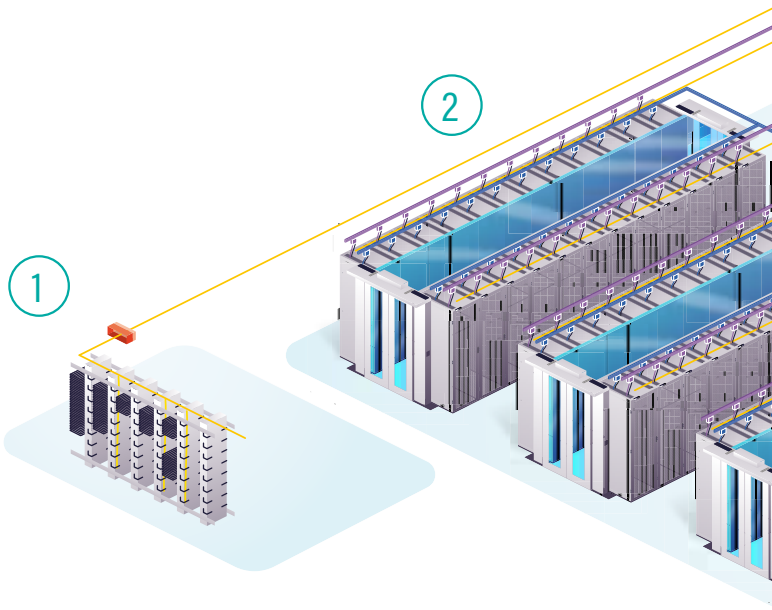
Refs. en rojo: Nuevos productos

DATA CENTER

Soluciones Data Center de otro nivel



Con nuestra oferta en Data Center se beneficiará de una completa cartera de soluciones galardonadas con nuestras marcas líderes especializadas.
Puede satisfacer todas sus necesidades de infraestructura digital y técnica en todas las áreas principales de un Data Center: Meet-Me Room, White space, Grey space...



1 Meet-Me room

Nuestra oferta LCS³ para Meet-Me Room ofrece una solución totalmente escalable que responde a la perfección tanto al elevado número de fibras utilizadas en este tipo de entornos y a la alta calidad y fiabilidad que ello conlleva.



- Alta calidad
- Fiabilidad
- Desarrollo internacional

LCS³ armarios y conectividad

Descubre las soluciones
- Cableado estructurado



2 White space

Benefíciate de nuestro conjunto de soluciones que te permiten responder a la creciente cantidad de datos y a la necesidad de infraestructuras modulares, flexibles y de alto rendimiento.



Armarios de servidores
Linkeo Data Center y PDUs

- Rendimiento
- Alta densidad
- Escalable



Cableado estructurado
Infinium

Descubre las soluciones

- Interruptores de transferencia estática **(Borri)**
- Busway de canal abierto **(Starline)**
- PDUs inteligentes **(Raritan & Server Technology)**
- Soluciones de contención y refrigeración **(Legrand, Minkels, Modulan & U Systems)**

3 Grey space... y más!

Desde soluciones de energía hasta sistemas de control y monitorización de acceso, la oferta global de Legrand cubre todas las necesidades intrínsecas de un Data Center.



- Eficiencia energética
- Continuidad y servicio
- Seguridad & protección



Descubre las soluciones

- Transformadores de resina moldeada **(Zucchini)**
- Sistemas de alimentación ininterrumpida **(Legrand & Borri)**
- Barras colectoras de alto amperaje busbars **(Zucchini & Starline)**
- Gestión de cableado y EZ-Path **(Cablofil)**
- Soluciones de supervisión **(Geiger)**
- Soluciones de control de acceso **(Legrand)**

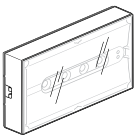


LUMINARIAS DE EMERGENCIA

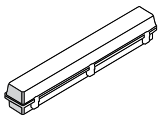
Luminarias de emergencia



Pág. 864
Tabla de selección luminarias de emergencia LED de interior

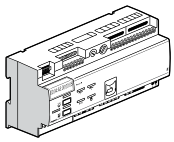


Pág. 873
Serie URA ONE



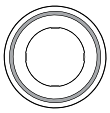
Pág. 879
Serie NFL65

Legrand Vision System 2 (LVS2)



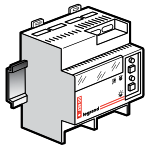
Pág. 880
Legrand Vision System 2 (LVS2)

Pilotos de balizado



Pág. 882
Pilotos LIPSO

Telemando, proyectores y kits



Pág. 884
Telemando

Etiquetas, linternas, info. técnica y repuestos



Pág. 887
Etiquetas

Pulsadores de alarma y señalización sonora



Pág. 899
Pulsadores de alarma

NOVEDADES

URA NEXT
(pág. 870)





URA SPOT PRO
(pág. 871)

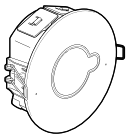




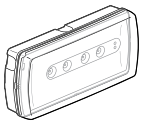
Pág. 868
Tabla de selección luminarias de emergencia LED estancas



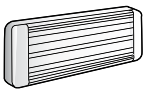
Pág. 870
Serie URA NEXT



Pág. 871
Serie URA SPOT PRO



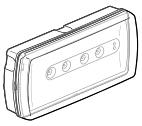
Pág. 872
Serie URA21^{LED} PLUS



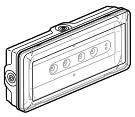
Pág. 874
Serie C3^{LED}



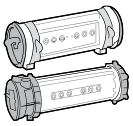
Pág. 875
Serie L31^{LED}



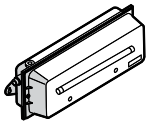
Pág. 876
Serie G5^{LED}



Pág. 877
Serie B65^{LED}



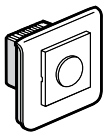
Pág. 878
Serie INOX^{LED}
Serie ATX^{LED}



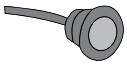
Pág. 879
Serie NT65



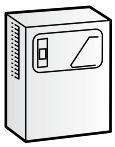
Pág. 883
Pilotos BASIC



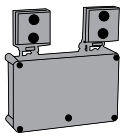
Pág. 883
Pilotos Mosaic



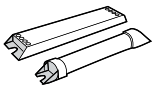
Pág. 883
Pilotos LIPSO^{MINI}



Pág. 884
Equipos PB



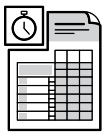
Pág. 885
Proyectores



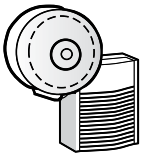
Pág. 886
Kits de conversión



Pág. 889
Información técnica



Pág. 898
Cuadro selección repuestos



Pág. 899
Señalización sonora

Luminarias de emergencia LED de interior

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2	Lúmenes	Autonomía	IP
URA NEXT						
	6 600 00	6 601 00		50	1 h	42
	6 600 01	6 601 01		70	1 h	42
	6 600 02	6 601 02		100	1 h	42
	6 600 22	6 601 22		100	1 h	42
	6 600 03			160	1 h	42
	6 600 04	6 601 04		200	1 h	42
	6 600 24	6 601 24		200	1 h	42
	6 600 05	6 601 05		350	1 h	42
	6 600 25	6 601 25		350	1 h	42
	6 600 06	6 601 06		500	1 h	42
	6 600 26	6 601 26		500	1 h	42
	6 600 07	6 601 07		200	2 h	42
	6 600 27	6 601 27		200	2 h	42
	6 600 08	6 601 08		350	2 h	42
	6 600 28			350	2 h	42
URA SPOT PRO						
	6 600 42	6 601 42		100	1 h	42
	6 600 42BK	6 601 42BK		100	1 h	42
	6 600 44	6 601 44		200	1 h	42
	6 600 44BK	6 601 44BK		200	1 h	42
	6 600 45	6 601 45		350	1 h	42
	6 600 45BK	6 601 45BK		350	1 h	42
	6 600 47	6 601 47		200	2 h	42
URA21LED PLUS						
	6 616 00PL	6 6060 0PL	-	50	1 h	42
	6 616 01PL	6 6060 1PL	-	70	1 h	42
	6 616 02PL	6 6060 2PL	-	100	1 h	42
	6 616 03PL	-	6 626 03PL	100	1 h	42
	6 616 05PL	-	-	160	1 h	42
	6 616 08PL	6 6060 8PL	-	200	1 h	42
	6 616 06PL	-	6 626 06PL	200	1 h	42
	6 616 09PL	6 6060 9PL	-	350	1 h	42
	6 616 07PL	-	6 626 07PL	350	1 h	42
	6 6161 4PL	6 6061 4PL	-	500	1 h	42
	6 6161 5PL	-	-	500	1 h	42
	6 616 12PL	6 6061 2PL	6 626 12PL	200	2 h	42
	-	6 6061 3PL	6 626 13PL	350	2 h	42
	6 616 11PL	6 6061 1PL	-	100	3 h	42
	6 616 10PL	-	6 626 10PL	100	3 h	42
URA ONE						
	6 616 20	6 6062 0	-	70	1 h	42
	6 6162 1	6 6062 1	-	100	1 h	42
	6 616 31	-	6 626 31	100	1 h	42
	6 616 22	-	-	160	1 h	42
	6 616 32	-	-	160	1 h	42
	6 616 23	6 6062 3	-	200	1 h	42
	6 616 33	-	6 626 33	200	1 h	42
	6 616 24	6 6062 4	-	350	1 h	42
	6 616 34	-	6 626 34	350	1 h	42
	6 6162 5	6 6062 5	-	500	1 h	42
	6 6163 5	-	-	500	1 h	42
	6 616 42	-	6 626 42	200	2 h	42

	IK	Tipo		Lámpara	Batería		
		NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2
	07	**x**	**-**	**LED**	**Ni-Cd**	**Ni-MH**	**-**
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	-	x	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	-	x	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	-	x	LED	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	LFP	LFP	-
	07	-	x	LED	LFP	LFP	-
	07	x	-	LED	Ni-MH	Ni-MH	-
	07	-	x	LED	LFP	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-MH	LFP	-
	07	-	x	LED	LFP	-	-
			P/NP				
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
	07		x	LED	Ni-MH	Ni-MH	
			P/NP				
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH
	07	x	-	LED	-	Ni-MH	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH
			P/NP				
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	x	LED	Ni-MH	-	Ni-MH

Luminarias de emergencia LED de interior

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Lúmenes	Autonomía	IP	
C3 LED						
	0 615 08LS	-	70	1 h	42	
	0 615 10LS	0 615 10LA	100	1 h	42	
	0 615 12LS	-	160	1 h	42	
	0 615 14LS	0 615 14LA	200	1 h	42	
	0 615 15LS	0 615 15LA	350	1 h	42	
	0 615 16LS	0 615 16LA	500	1 h	42	
	0 615 13LS	0 615 13LA	200	2 h	42	
L31 LED						
	6 610 00LS	-	120	1 h	42	
	6 610 03LS	6 610 03LA	200	1 h	42	
	6 610 08LS	-	250	1 h	42	
	6 610 09LS	-	250	2 h	42	
	6 610 07LS	6 610 07LA	400	1 h	42	
G5 LED						
	0 617 30LS	-	90	1 h	42	
	0 617 31LS	0 617 31LA	200	1 h	42	
	0 617 36LS	-	250	1 h	42	
	0 617 37LS	-	250	2 h	42	
	0 617 33LS	0 617 33LA	350	1 h	42	
	0 617 34LS	0 617 34LA	425	1 h	42	
	0 617 32LS	-	200	2 h	42	

	IK	Tipo		Lámpara	Batería	
		NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	04	x	-	LED	Ni-Cd	-
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	04	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	04	x	-	LED	Ni-MH	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	07	-	x	LED	Ni-Cd	-
	07	-	x	LED	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd
	07	-	x	LED	Ni-Cd	-
	07	-	x	LED	Ni-MH	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-MH	-

Luminarias de emergencia LED estancas

tabla de selección

Serie	Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2	Lúmenes	Autonomía	IP	
B65 LED							
	6 614 25	-	-	70	1 h	65	
	6 614 26	6 604 26		100	1 h	65	
	6 6143 1	-	6 6243 1	100	1 h	65	
	6 614 27	6 604 27	-	200	1 h	65	
	6 6143 3	-	6 6243 3	200	1 h	65	
	6 614 28	6 604 28	-	350	1 h	65	
	6 6143 4	-	6 6243 4	350	1 h	65	
	6 614 29	6 604 29	-	500	1 h	65	
	-	-	6 6244 0	100	3 h	65	
INOX							
	-	-	6 625 60	400	1 h	67	
ATX							
	-	-	6 625 80	400	1 h	66	
NT 65							
	0 618 31	-	-	240	1 h	65	
	0 618 32	-	-	420	1 h	65	
	0 618 33	-	-	715	1 h	65	
NFL 65							
	0 618 47	-	-	800	1 h	65	

	IK	Tipo		Lámpara	Batería		
		NP	P		Emergencia Estándar	Emergencia Autotest	Emergencia LVS2
	07	x	-	LED	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-Cd	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-Cd
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	Ni-Cd	-	Ni-MH
	07	x	-	LED	Ni-Cd	Ni-MH	-
	07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
	07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
	07	x	x	LED	-	-	Ni-MH
	07	x	-	TL8W	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	TL8W	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	PL11W	Ni-Cd	-	-
	07	x	-	TL13W	Ni-Cd	-	-

Serie URA NEXT

luminarias de emergencia LED

6 600 24

6 601 90



6 601 91



6 600 24 + 6 601 90 + 6 601 92



6 601 90BK

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Luminarias de alumbrado de emergencia.
Fabricadas según norma de obligado cumplimiento : UNE- EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca
Emergencias no permanentes y permanentes.
Bornas de tornillo enchufables y extraibles con capacidad: 1 x 2.5 mm², tanto para alimentación como para telemando.
IP 42 - IK 07
Autonomía: 1 y 2 horas. Baterías de Ni-Cd, Ni-MH o LFP (según modelos)
LED verde de testigo de carga. Difusor opalino.
Alimentación: 230±V ± 10% - 50/60 Hz. Clase II 0
Material de la envolvente autoextinguible
5 entradas de cable: 1 abierta en la parte posterior de la base y 4 desfondables en los laterales para entrada de manguera o tubo rígido diámetro 20mm
Instalación en superficie o empotrada en falso techo con el accesorio 6 601 91

Emb.	Ref.	Emergencias URA NEXT Estándar
		No permanentes
10	6 600 00	50 lm - 1h
10	6 600 01	70 lm - 1h
10	6 600 02	100 lm - 1h
10	6 600 03	160 lm - 1h
10	6 600 04	200 lm - 1h
10	6 600 05	350 lm - 1h
10	6 600 06	500 lm - 1h
10	6 600 07	200 lm - 2h
10	6 600 08	350 lm - 2h
		No Permanentes a 120 V
10	6 660 13	160 lm - 1h
10	6 600 15	350 lm - 1h
		Permanentes
10	6 600 22	100 lm - 1h
10	6 600 24	200 lm - 1h
10	6 600 25	350 lm - 1h
10	6 600 26	500 lm - 1h
10	6 600 27	200 lm - 2h
10	6 600 28	350 lm - 2h

		Accesorios de instalación
1	6 601 91	**Caja estanca** Caja estanca IP66 IK10. Para introducir cualquier emergencia de la gama URA NEXT. Base color gris claro y difusor transparente Utiliza caja+marco.
10	6 601 93	**Placa pictograma** Placa pictograma transparente, para colocar junto a las etiquetas adhesivas. Suministrada con 2 tornillos y 2 soportes de fijación
10	6 601 90	**Marco de empotrar** Para empotrar las emergencias en falso techo
15	6 601 92	**Marco empotrar sobre hueco de URA21** Marco para empotrar URA NEXT sobre el hueco de URA21 y URA21 PLUS. Este accesorio se usa junto con el marco de empotrar 6 60190
10	6 601 90BK	**Marco de empotrar color negro** Para empotrar las emergencias en falso techo

Emb.	Ref.	Emergencias URA NEXT Autotest
		Las emergencias autotest incorporan un sistema de test automático para revisar el estado de cada luminaria. Los resultados son visibles con los dos leds de señalización; verde y amarillo. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.
		No permanentes
1	6 601 00	50 lm - 1h
1	6 601 01	70 lm - 1h
1	6 601 02	100 lm - 1h
1	6 601 04	200 lm - 1h
1	6 601 05	350 lm - 1h
	6 601 06	500 lm - 1h
1	6 601 07	200 lm - 2h
1	6 601 08	350 lm - 2h
		Permanentes
1	6 601 22	100 lm - 1h
1	6 601 24	200 lm - 1h
1	6 601 25	350 lm - 1h
1	6 601 26	500 lm - 1h
1	6 601 27	200 lm - 2h

Refs. en rojo: Nuevos productos

Serie URA SPOT PRO

luminarias de emergencia led



6 600 44



6 600 44 + 6 601 93 + 6 616 70



6 600 42BK

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Luminarias de alumbrado de emergencia
Fabricadas según norma de obligado cumplimiento : UNE- EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca
Emergencias no permanentes / permanentes.
Bornas de tornillo enchufables y extraibles con capacidad: 1 x 2.5 mm², tanto para alimentación como para telemando. IP 42 - IK 07
Autonomía: 1 y 2 horas. Baterías de NI- Cd o Ni-MH (según modelos)
LED verde de testigo de carga. Difusor opalino.
Alimentación: 230 V± ± 10% - 50/60 Hz. Clase II 0
Material de la envolvente autoextinguible
Instalación empotrada en falso techo

Emb.	Ref.	Emergencias URA SPOT PRO Estándar
		No Permanentes / Permanentes En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente
1	6 600 42	100 lm - 1h
1	6 600 44	200 lm - 1h
1	6 600 45	350 lm - 1h
1	6 600 47	200 lm - 2h
		Emergencias URA SPOT PRO Autotest Las emergencias autotest incorporan un sistema de test automático para revisar el estado de cada luminaria. Los resultados son visibles con los dos leds de señalización; verde y amarillo. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía. **No Permanentes / Permanentes** En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanentes o no permanente
1	6 601 42	100 lm - 1h
1	6 601 44	200 lm - 1h
1	6 601 45	350 lm - 1h
1	6 601 47	200 lm - 2h
		Accesorios de instalación **Placa pictograma**
10	6 601 93	Placa pictograma transparente, para colocar junto a las etiquetas adhesivas. Suministrada con 2 tornillos y 2 soportes de fijación
		Baterías
1	6 601 80	Ni-Cd 3,6 V- 0,7 Ah
1	6 601 81	Ni-Cd 3,6 V- 1,1 Ah
1	6 601 82	Ni-Mh 3,6 V - 0,5 Ah
1	6 601 83	Ni-Mh 3,6 V- 1,1 Ah
1	6 601 84	Ni-Mh 3,6 V- 1,5 Ah

Emb.	Ref.	Emergencias URA SPOT PRO estándar color negro
		No Permanentes / Permanentes En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.
1	6 600 42BK	100 lm - 1h
1	6 600 44BK	200 lm - 1h
1	6 600 45BK	350 lm - 1h
		Emergencias URA SPOT PRO Autotest color negro Las emergencias autotest incorporan un sistema de test automático para revisar el estado de cada luminaria. Los resultados son visibles con los dos leds de señalización: verde y amarillo. cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía. **No Permanentes / Permanentes** En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.
1	6 601 42BK	100 lm - 1h
1	6 601 44BK	200 lm - 1h
1	6 601 45BK	350lm - 1h

Serie URA21^{LED} PLUS

luminarias de emergencia LED

661602PL



661607PL

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada. IP 42, IK 07. Clase II 0. Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz. Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP. Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 2 horas. 1 Led verde testigo de carga.
Cuando el led se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando. Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red. Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente auto-extinguible.
4 entradas de cable. Una abierta en la parte posterior y 3 desfondables.
Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.
Instalación en superficie o empotrada.

Emergencias URA21^{LED} PLUS LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 03PL	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 06PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 07PL	350	1 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 626 12PL	200	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 626 13PL	350	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 626 10PL	100	3 h	4 LED	Ni-Mh

Emergencias URA21^{LED} PLUS Autotest

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de auto nomía.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 606 00PL	50	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 606 01PL	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 606 02PL	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 606 08PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 09PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 14PL	500	1 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 606 12PL	200	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 606 13PL	350	2 h	4 LED	Ni-Mh
1	6 606 11PL	100	3 h	2 LED	Ni-Cd

Emergencias URA21^{LED} PLUS Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 00PL	50	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 01PL	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 02PL	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	6 616 05PL	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 08PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 09PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 14PL	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 11PL	90	3 h	2 LED	Ni-Cd

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 03PL	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 06PL	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 07PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 15PL	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 12PL	200	2 h	4 LED	Ni-Mh
10	6 616 10PL	100	3 h	4 LED	Ni-Mh

No permanentes a 120 V

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	6 616 17PL	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	6 616 18PL	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Accesorios

Empotrar en techo

Emb.	Ref.	
10	6 617 20PL	Marco de empotrar
1	6 616 16	Caja estanca
1	6 617 21	Difusor ancho
1	6 617 22PL	Difusor + Placa Pictograma

Serie URA ONE

luminarias de emergencia LED

6 616 20

6 616 34



6 616 34 + 6 616 55

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. LED de alta potencia con distribución de luz optimizada. IP42, IK07. Clase II .
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
1 LED verde testigo de carga.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
Completamente reciclable al final de su vida útil.
Instalación en superficie, empotrada, banderola o supensión.

Emergencias URA ONE LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 626 31	100	1h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 626 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 626 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias URA ONE Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 20	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 21	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 616 22	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 24	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 25	500	1 h	4 LED	Ni-Cd

Permanentes / No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 32	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 35	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 42	200	2 h	4 LED	Ni-MH

No permanentes 120 V

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 616 37	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 616 38	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias URA ONE Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 606 20	70	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 21	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 23	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 606 24	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
	6 606 25	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
1	6 616 50	Marco empotrar color blanco para instalación en techo o pared.
1	6 616 51	Marco empotrar color aluminio para instalación en techo o pared.
1	6 616 54	Marco decorativo color blanco para instalación en superficie.
1	6 616 55	Marco decorativo color aluminio para instalación en superficie.
1	6 616 52	Marco empotrar color blanco para sustitutcion de C3 empotrada por URA ONE.
1	6 616 59	Accesorio banderola color aluminio. Compatible con placa pictograma. El índice de protección de la emergencia instalada en banderola es IP40.
1	6 616 63	Accesorio suspendido color aluminio. Compatible con placa pictograma, suministrado con tubo metálico de Ø 16 mm de 40 cm de longitud. Compatible con tubos estándar de Ø16 y 20 mm para longitudes superiores. El índice de protección de la emergencia instalada en suspensión es IP40.
1	6 616 62	Accesorio suspendido color blanco.
1	6 616 64	Placa pictograma para instalación en superficie.
1	6 616 65	Placa pictograma con marco empotrar ancho blanco para instalación empotrada.

Serie C3 LED

luminarias de emergencia

0 615 15LS

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca .
Material de la envolvente auto extinguible.
Difusor opal.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
2 leds en modelos Autotest: 1 verde y 1 ámbar.
LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada y vida media de 150.000 h.
Emergencias no permanentes.
IP 42, IK 04, Clase II.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Baterías NiCd ó NiMh, según modelos.
Instalación en superficie o empotrada.
1 led verde de testigo de carga en modelos estándar, cuando este led se apaga puede indicar: ausencia de tensión o que las baterías no cargan.
Fácil instalación: tan sólo hay que retirar las cantoneras laterales para fijar y conexionar el producto.
Conexión por bornas de tornillo con capacidad para 2 x 2,5 mm², tanto en alimentación como telemando.
3 entradas de cable: 2 laterales y 1 posterior Ø 20 mm para entrada de manguera o tubo rígido.

Emergencias C3 LED Autotest

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 615 10LA	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 14LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 15LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 615 16LA	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 615 13LA	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias C3 LED estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
10	0 615 08LS	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	0 615 10LS	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
10	0 615 12LS	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 14LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 15LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 16LS	500	1 h	4 LED	Ni-Cd
10	0 615 13LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios de instalación

Emb.	Ref.	
		Caja de empotrar
		Para empotrar las luminarias serie C3 en pared o falsos techos de espesores entre 5 y 35 mm. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 295 × 116 mm. Profundidad 57,5 mm.
10	0 615 79	Caja de empotrar color blanco.
		Difusor prismático
1	0 615 78	Permite utilizar la luminaria, empotrada en falso techo, con las etiquetas a doble cara. Sustituye al difusor plano suministrado con la luminaria.
		Conjunto banderola
1	0 615 97	Para fijación en banderola. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.
		Conjunto de suspensión
1	0 615 98	Para fijación a 50 cm del techo. Compuesto por: • Difusor prismático ref. 0 615 78. • Accesorios de montaje y fijación.

Serie L31 LED

luminarias de emergencia



6 610 03LS

6 610 03LS + 6 610 45



6 610 03LS + 6 610 44

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes.
LEDS de alta potencia con distribución optimizada.
IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías de Ni-Cd o Ni-MH, según modelos.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 LED verde testigo de carga de alta luminosidad en modelos estándar.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable rectangular en la parte posterior.
Bornas de tornillo con inclinación a 35° para alimentación y telemando con capacidad de 2 × 1,5 mm.
Utilizar telemando (ref. 0 039 00) para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Instalación empotrada o en superficie.

Emergencias L31 LED Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomíax	Lámparas	Batería
1	6 610 03LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LA	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias L31 LED Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 00LS	120	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 03LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 07LS	400	1 h	4 LED	Ni-MH

Permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 610 08LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 610 09LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Difusores

Se montan sobre las emergencias L31 en lugar del difusor rectangular.

Emb.	Ref.	
1	6 610 44	Difusor cuadrado.
1	6 610 45	Difusor redondo.

Placa pictograma

Se montan sobre el difusor.

Emb.	Ref.	
1	6 610 43	Placa pictograma.

Cajas de empotrar y marcos

Emb.	Ref.	
1	6 610 40	Caja universal y marco rectangular.
1	6 610 42	Marco para la sustitución de C3 empotrada.

Serie G5 LED

luminarias de emergencia

0 617 30LS

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca .
Luminarias no permanentes. IP 42, IK 07. Clase II .
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Alimentación: 230 V ± 10%. Baterías Ni-Cd o Ni-MH, según modelos.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y LED verde de testigo de carga. Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad para ∅ 4 mm para las bornas de red y ∅ 2,5 mm las de telemando.
Bornas del telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V~. Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático. Difusor opal. Material de la envolvente autoextinguible.
1 entrada de cable ∅ 20 mm en la parte superior y 1 rectangular en la parte posterior. Instalación empotrada, semiempotrada y superficie.

Emergencias G5 LED Autotest

No permanentes
Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 617 31LA	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LA	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	0 617 34LA	425	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias G5 LED Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 617 30LS	90	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	0 617 31LS	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 33LS	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 34LS	425	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 32LS	200	2 h	4 LED	Ni-MH

Permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 617 36LS	250	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	0 617 37LS	250	2 h	4 LED	Ni-MH

Accesorios

Emb.	Ref.	
		Caja de semiempotrar Para semiempotrar las luminarias de la serie G5 en pared, falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para semiempotrar: 344 × 128 mm. Profundidad: 52 mm.
1	0 617 83	Blanca.
		Caja de empotrar Para empotrar las luminarias de la serie G5 en falsos techos o tabiques prefabricados de espesores entre 5 y 35 mm. Anclaje de la luminaria por simple presión o por 2 tornillos (no suministrados). Hueco recomendado para empotrar: 374 × 158 mm. Profundidad: 64 mm.
1	0 617 87	Blanca.
		Difusor prismático
1	0 617 82	Permite fijar las luminarias en techo con etiquetas en ambas caras. Sustituye al difusor suministrado con la luminaria.

Serie B65^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 614 33

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca ⧉.
Luminarias no permanentes y permanentes.
Flujo de 100 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente.
LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
IP 65, IK 07. Clase II ⧈.
Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd o Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Cuando el LED se apaga indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 × 2,5 mm^2, tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente.
Difusor opal.
Material de la envolvente autoextinguible.
3 entradas de material flexible para tubo de ∅ 16, 20 y 25mm. Una en cada lateral y una en la parte superior.
Instalación en superficie.

Emergencias B65^{LED} LVS2

Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest.
El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil) y cableando la emergencia a la línea de BUS.

Permanentes/No permanentes

En función del cableado realizado las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 624 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 624 34	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 624 40	100	3 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias B65 LED Autotest

No permanentes

Cada luminaria lleva 2 leds de señalización, verde y amarillo, que nos indican el estado de la luminaria. Cada semana se hace un test de lámpara y cada 3 meses un test de autonomía.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 604 26	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 27	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 604 28	350	1 h	4 LED	Ni-MH
1	6 604 29	500	1 h	4 LED	Ni-MH

Emergencias B65 LED Estándar

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 25	70	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 614 26	100	1 h	2 LED	Ni-Cd
1	6 614 27	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 28	350	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 29	500	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias B65 LED Estándar

Permanentes / No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 31	100	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 33	200	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 34	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Emergencias B65 LED 120V

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 614 37	160	1 h	4 LED	Ni-Cd
1	6 614 38	350	1 h	4 LED	Ni-Cd

Serie INOX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 625 60

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Luminarias no permanentes y permanentes.
LED de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
IP 67.
Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Materiales plásticos y acero inoxidable.
Instalación en superficie.
Para entornos industriales y arquitectónicos.

Emb.	Ref.	Emergencias INOX^{LED} LVS2			
		Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus. **Permanentes / No permanentes** En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 60	400	1 h	LED	Ni-MH

Serie ATX^{LED}

luminarias de emergencia LED estancas



6 625 80

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22.
Antideflagrante. Cumple con la directiva 94/9/CE y normativas EN 50014-18 y CE 60079-0/1.
Símbolo de protección CENELEC / CEI: Ex d IIC (gas), EX tD A21 T 80 ºC (polvo).
Luminarias no permanentes y permanentes.
LED de alta potencia con lentes que optimizan la distribución de luz.
IP 66/68 (10 m).
Temperatura ambiente: 0º a +55 ºC.
Alimentación: 230 V~ ± 10% 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-MH.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
Bornas del telemando.
Instalación en superficie.

Emb.	Ref.	Emergencias ATX^{LED} LVS2			
		Cada luminaria detecta y comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización. Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada luminaria (por medio de configurador móvil infrarrojo) y cableando la emergencia a la línea de Bus. **Permanentes / No permanentes** En función del cableado realizado, las luminarias funcionarán en modo permanente o no permanente.			
		Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	6 625 80	400	1 h	LED	Ni-MH

Serie NT65

luminarias de emergencia estanca

HASTA AGOTAR DISPONIBILIDAD



0 618 33

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Para instalaciones industriales donde se busca un IP elevado y buena resistencia a otros agentes externos (grasa, suciedad, etc.).
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Luminarias no permanentes. Lámparas de 8 W y PL 11 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1 LED testigo de carga de alta luminosidad.
Cuando los LED se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión a 230 V~.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible).
Material de la base de las luminarias en chapa de embutición.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 lateral y 1 superior).
Suministrada con un tapón y un prensaestopas.
Instalación en superficie.

Emergencias NT65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 31	240	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 32	420	1 h	TL8W	Ni-Cd
1	0 618 33	715	1 h	PL11W	Ni-Cd

Serie NFL65

luminarias de emergencia estanca

HASTA AGOTAR DISPONIBILIDAD



0 618 47

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Para las instalaciones donde además de un IP elevado se requiere gran flujo luminoso, tales como pabellones, estadios, almacenes.
Fabricadas según normas de obligado cumplimiento:
UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392.
Luminarias no permanentes.
Lámparas de 13 W.
IP 65, IK 07. Clase I.
Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables.
Alimentación: 230 V ± 10%.
Baterías Ni-Cd de alta temperatura.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 hora.
1w LED testigo de carga de alta luminosidad.
Cuando los LED se apagan simultáneamente indica:
– Ausencia de tensión.
– Las baterías no cargan.
Utilizar telemando para:
– Puesta en reposo.
– Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.
Material de envolvente autoextinguible.
2 entradas para ∅ 20 mm (1 en cada lateral).
Suministrada con 2 conos.
Instalación en superficie.

Emergencias NFL65

No permanentes

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas	Batería
1	0 618 47	800	1 h	TL13W	Ni-Cd

Sistema Legrand Vision System 2 (LVS2)



0 626 00



0 626 10



0 626 03



0 626 01

Emb.	Ref.	Central Legrand Vision System 2 (LVS2)
1	0 626 00	Centraliza periódicamente el estado de las emergencias Legrand Vision System (LVS2 y LVS). La comunicación entre las emergencias Legrand Vision System y la central se realiza mediante línea de bus. **Capacidad** Conexión directa de 250 emergencias sobre la central (en estrella o en serie), la línea más larga queda limitada a 700 m. Ampliación mediante repetidor, ref. 0 626 03, para más de 250 emergencias o una línea de más de 700 m. Capacidad máxima de gestión de la central: 1.023 emergencias. Incluye software de configuración de la central. El funcionamiento de la instalación requiere el uso de al menos uno de los siguientes elementos: – Programa de supervisión para PC, ref. 0 626 02. – Pantalla táctil de control, ref. 0626 01. – PC con Internet Explorer para funciones reducidas (con conexión TCP/IP). **Conexiones** – 1 salida RS 232. – 1 salida RS 485. – 1 salida mini-USB para conexión directa a PC. – 1 toma RJ 45 para red TCP/IP. **Alimentación** 230 V∿ – 50 Hz. Batería 9V/110mAh Ni-Cd/Ni-MH.
1	0 626 01	**Pantalla táctil de control** Muestra un resumen de la situación de una instalación de emergencias equipada con la central ref. 062600 Conexión en red TCP/IP Muestra en pantalla: - Tipo de fallo - Ubicación de la luminaria con fallo Parametrización de alarmas y configuración de la utilización del sistema. Alimentación 27 Vdc. Requiere la instalación de un alimentador ref. 063442 Añadir marco Mosaic ref. 078440 (blanco) 0 079174 (aluminio), sumimistrado con soporte. Se instala en caja de empotrar ref. 080124

Emb.	Ref.	Programa de supervisión
1	0 626 02	• Permite la supervisión de la instalación de emergencias (LVS2 y LVS) de un inmueble equipado con una o varias centrales, ref. 0 626 00, cualquiera que sea el tamaño de la instalación. • Supervisión simultánea de la totalidad de las emergencias de la instalación organizada según su configuración de construcción (arborescencia para edificios, niveles, pisos y zonas). • Cuadro resumen del estado del conjunto de la instalación. • Funciones de ayuda al mantenimiento: – Lista de piezas de recambio necesarias para la reparación de las emergencia defectuosos. – Ficha de intervención con localización de cada bloque averiado y naturaleza de la reparación a efectuar.
1	0 626 03	**Repetidor** Permite la extensión de la instalación por encima de las 250 emergencias, o para línea >700 m (sobre central o repetidor) hasta 250 emergencias suplementarias y sobre la línea más larga <700 m. Clase II ⧈. Alimentación: 230 V∿ – 50 Hz.
1	0 626 10	**Configurador móvil infrarrojo** Permite direccionar las emergencias LVS2 mediante infrarrojo para ser controladas a distancia por la central, ref. 0 626 00. Carga de la batería mediante cable USB (no suministrado).
1	0 634 42	**Alimentación 27 Vdc – 600 mA para pantalla táctil** Alimentación 220-240 V∿ – 50/60 Hz. Salida 1-2-27 V⎓ – 600 mA. 2 módulos DIN 17,5 mm.

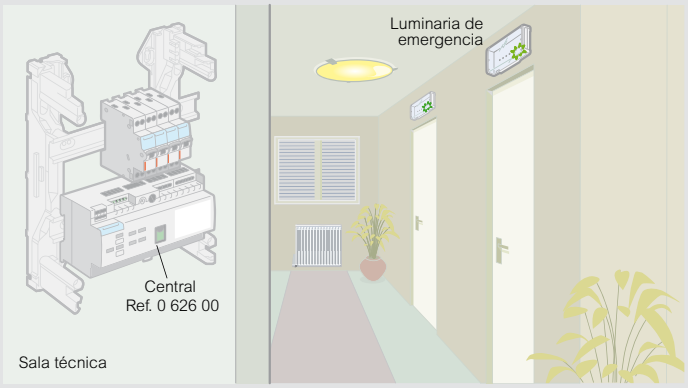
Refs. en rojo: Nuevos productos

Instalación y configuración

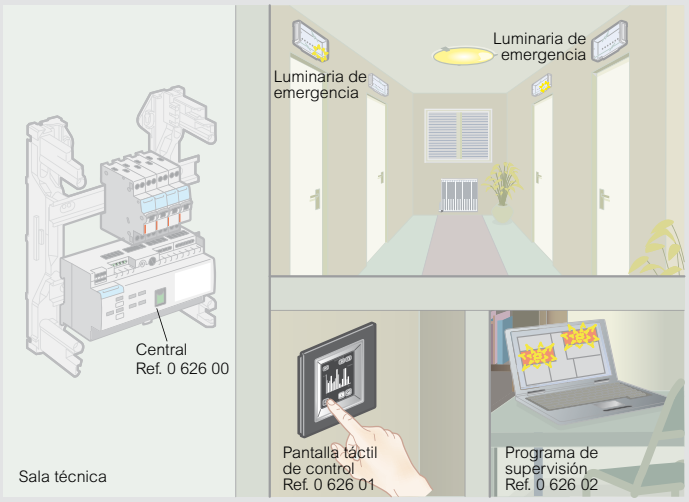
Direccionamiento de las luminarias mediante configurador móvil (según modelo).



Chequeo de la instalación.

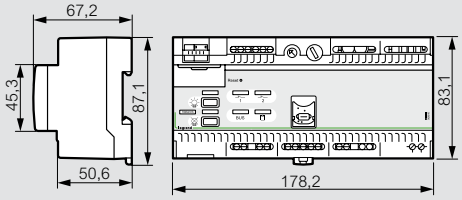


Supervisión

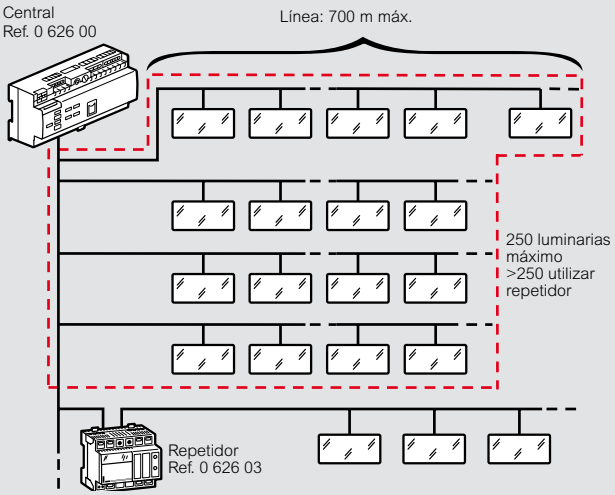


Cotas de la central (mm)

Ref. 0 626 00

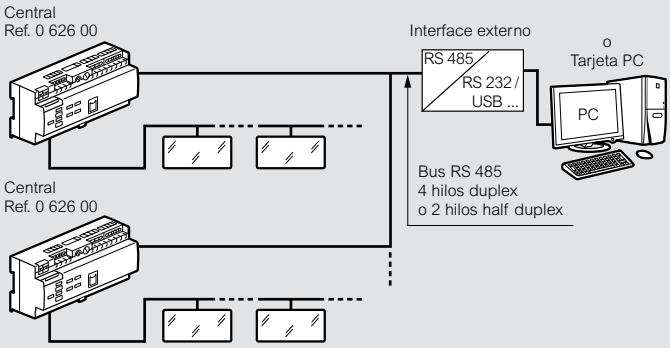


Cableado

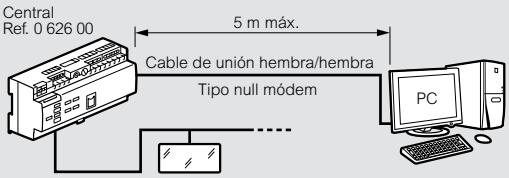


Capacidad de la central: 1.023 luminarias.

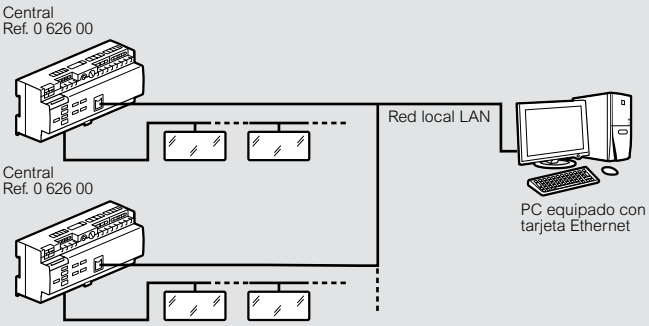
Conexión PC/Central por Bus RS 485



Conexión PC/Central por RS 232



Conexión PC/Central por red Ethernet



Pilotos LIPSO

pilotos de balizado



6 609 01



6 609 11



6 609 01 + 6 609 45

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Alimentación pilotos autónomos: 230 V ± 10%.
Alimentación pilotos centralizados: 24 V ± 10% con o sin tensión de red, mediante fuentes de alimentación Legrand.
Clase II ⧈.
Autonomía: 1 hora.
Tiempo de carga: 24 horas.
Acumuladores Ni-MH 2,4 V - 2/3 AAA.
Flujo luminoso: 1,5 lúmenes (1 hora).
Señalización con LED de color de alta luminosidad y larga duración. Indicadores de carga de batería.
2 tipos de iluminación: frontal y lateral.
Acabado zamak, color aluminio.
Puesta en reposo con telemando.
Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm^2.
Capacidad de la caja de empotrar para 8 cables de 1,5 mm^2.
Fijación a la caja por 1 sólo tornillo sin necesidad de nivelación.
LED sin mantenimiento.
Se instalan en caja de empotrar propia, en caja universal, o en tabique tipo Pladur®.

Pilotos autónomos IP 44 IK 07

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:
1	6 609 01	6 609 11	● Azul.
1	6 609 02	6 609 12	○ Blanco.
1	6 609 03	6 609 13	● Rojo.
1	6 609 04	6 609 14	● Verde.
1	6 609 05	6 609 15	● Ámbar.

Pilotos autónomos IP 66 IK 08

	Luz lateral	Luz frontal	Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:
1	6 609 07	6 609 17	● Azul.
1	6 609 06	6 609 16	○ Blanco.

Pilotos de cortesía 230 V IP 44 IK 07

	Luz lateral	Luz frontal	Sólo con tensión de red 230 V∿. Con 7 LED de señalización en diferentes colores:
1	6 609 51	6 609 53	● Azul.
1	6 609 52	6 609 54	○ Blanco.

Pilotos centralizados IP 44 IK 07

Emb.	Ref. Luz lateral	Ref. Luz frontal	Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:
1	6 609 21	6 609 31	● Azul.
1	6 609 22	6 609 32	○ Blanco.
1	6 609 23	6 609 33	● Rojo.
1	6 609 24	6 609 34	● Verde.
1	6 609 25	6 609 35	● Ámbar.

Pilotos centralizados IP 66 IK 08

	Luz lateral	Luz frontal	Con alumbrado de emergencia en color blanco y señalización en color:
1	6 609 27	6 609 37	● Azul.
1	6 609 26	6 609 36	○ Blanco.

Accesorios

10	6 609 41	Caja de empotrar.
1	6 609 42	Marco adaptador caja universal.
1	6 609 43	Adaptador tabiques prefabricados.
1	6 609 44	Marco redondo ∅ 68 mm.
1	6 609 45	Marco cuadrado ∅ 68 mm.
10	6 609 46	Difusor de repuesto.

Fuentes de alimentación para pilotos centralizados

1	0 618 65	Equipo PB 35 (para 30 pilotos máximo).
1	0 618 66	Equipo PB 78 (para 85 pilotos máximo).

Pilotos BASIC y Mosaic

pilotos de balizado



6 609 93



6 609 90

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	**Pilotos BASIC**
		Alimentación: 230 V ± 10%. IP 42, K 04. Clase II ⧈. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Acumuladores Ni-MH 2,4 V - 2/3 AAA. Flujo luminoso: 3 lúmenes. Señalización con 1 LED verde de alta luminosidad y larga duración. Indicador de carga de batería. 2 LED blancos en emergencia. Difusor transparente con difusión óptica. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para 2 cables de 1,5 mm^2. LED sin mantenimiento. Suministrado completo.
		Redondo Montaje en caja universal redonda.
1	6 609 90	○ Blanco.
1	6 609 92	● Aluminio.
		Cuadrado Montaje en caja universal redonda o cuadrada.
1	6 609 91	○ Blanco.
1	6 609 93	● Aluminio.

		Pilotos Serie Mosaic
		Alimentación: 230 V∿ 10% 50/60 Hz. Clase II. Autonomía: 1 hora. Tiempo de carga: 24 horas. Se instalan en caja de empotrar universal. Puesta en reposo con telemando. Bornas de tornillo para alimentación y telemando para 2 cables de 1,5 mm^2. Iluminación con LED sin mantenimiento. Señalización con 4 LED blancos de alta luminosidad y larga duración indicadores de carga de batería. 3 LED blancos en emergencia. Flujo luminoso: 2 lm. Difusor opalino. Añadir marco y soporte.
1	0 785 12	Piloto autónomo. Baterías: Ni-Cd 2,4 V - 2/3 AAA.

Pilotos LIPSO^{MINI}

pilotos de balizado



6 609 80

Dimensiones (ver al final del capítulo).

Emb.	Ref.	**Pilotos LIPSO^{MINI}**
		Alimentación centralizada 12Vcc mediante fuentes de alimentación LIPSO^{MINI}. IP65, IK09, Clase III. Instalación empotrada. 3 LED de 0,1 W. Consumo total 0,3 W. Flujo luminoso 5 lm. Blanco 4.000ºK. Fabricado en acero inoxidable. Difusor opal
1	6 609 80	Piloto LIPSO^{MINI}.

Fuentes de alimentación LIPSO^{MINI}

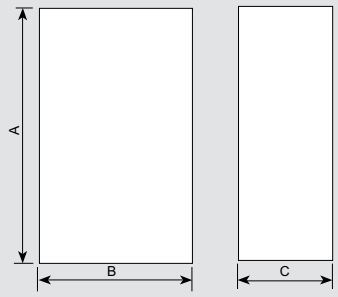
Permiten la alimentación centralizada de pilotos LIPSO^{MINI}.
El número de pilotos depende de la potencia de salida de la fuente.
Alimetación 230 V∿ 50/60 Hz.
Tensión de salida 12 Vcc.
Baterías de Ni-Cd.
Clase I.
Instalación en superfície en pared.

Permanentes

Emb.	Ref.	Potencia	Autonomía	Baterías	Pilotos máx.
1	6 609 82	20 W	1 h	2 x 1,6 Ah	55
1	6 609 83	60 W	1 h	2 x 4 Ah	160

Cotas

Fuentes de alimentación.



Ref.	A	B	C
6 609 82	316	246	100
6 609 83	316	246	100

Equipos PB

información técnica



0 618 65

Permiten alimentar pilotos de escaleras, pasillos, desniveles… asegurando la iluminación de su entorno tanto con tensión de alimentación como cuando ésta desciende por debajo del 70% de su valor nominal.
Alimentación 230 V∿, 50/60 Hz.
Tensión de salida con tensión de alimentación 24 V∿.
Tensión de salida con ausencia de tensión de alimentación 21,6 V cc.
Clase I.
Tiempo de carga: 24 horas.

Emb.	Ref.	Equipos PB			
		Modelo	Autonomía	Batería	Consumo de red
		No permanentes			
1	0 618 65	PB 35	1 h	1,8 Ah	40 VA
1	0 618 66	PB 78	1 h	4 Ah	90 VA

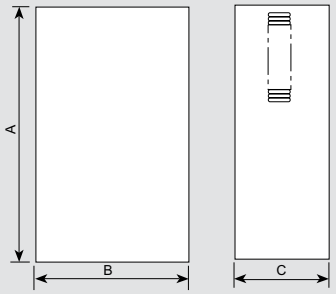
Número de pilotos máximos admisibles por cada fuente de alimentación

Piloto	6 609 21	6 609 22	6 609 23	6 609 24	6 609 25	6 609 26	6 609 27
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Piloto	6 609 31	6 609 32	6 609 33	6 609 34	6 609 35	6 609 36	6 609 37
Pot. LED	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W	24 V 0,96 W
0 618 65	30	30	30	30	30	30	30
0 618 66	85	85	85	85	85	85	85

Cotas

Fuentes de alimentación.



Ref.	A	B	C
0 618 65	338	208	125
0 618 66	368	263	125

Telemando



0 039 00



0 766 30

Emb.	Ref.	Telemando universal
		Funciones • Con tensión de red: permite verificar el funcionamiento de las luminarias de emergencia (durante el tiempo del pulso) sin necesidad de cortar la alimentación, con rearme automático. • Sin tensión de red: permite la puesta en reposo de las luminarias de emergencia evitando con ello la descarga de las baterías y garantizando el buen funcionamiento en caso de emergencia.
1	0 039 00	230 V∿, 50/60 Hz. Tensión de salida: TBTS (muy baja tensión de seguridad). Permite mandar hasta 300 luminarias. 700 metros. Tensión admisible al final de la línea para correcto funcionamiento del telemando 6 V. 4 módulos de 17,5 mm.
1	0 609 48	Pulsador para cuadro del telemando. Con 1 m de cable, conector y pulsador.

Emb.	Ref.	Interruptor de llave
1	0 766 30	Interruptor de llave Mosaic para accionamiento, desde un segundo punto, del telemando 0 039 00. Marco no suministrado (ref. 0 788 02). Distancia máxima de separación 300 m.

Proyectores autónomos LED

Gama disponible hasta agosto del 2024



6 614 52



6 614 53

Dimensiones (pág. 829)

Fabricadas según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22.
Producto certificado por AENOR con marca .
No permanentes.
LED de alta potencia con distribución de luz optimizada.
IP 55 - IK 07 - Clase II .
Alimentación: 230 V~, ±10% - 50/60 Hz.
Fuente conmutada de bajo consumo.
Baterías Ni-Cd.
Tiempo de carga: 24 horas.
Autonomía: 1 y 2 horas.
Bornas de gran capacidad: 2 x 2.5 mm².
Indicador de carga LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones de gran altura.
Puesta en reposo mediante telemando, evita la descarga de la batería en caso de corte voluntario de la tensión de red.

Proyectores LVS2*

Cada proyector incorpora un sistema de test automático que realiza chequeos periódicos del estado de sus componentes. Test automático semanal que comprueba el estado de la lámpara y test automático trimestral que comprueba el estado de la batería. Comunica su estado mediante los LED (verde y amarillo) de señalización.
Para funcionamiento en modo centralizado y autotest. El modo centralizado se activa dando un código a cada proyector (por medio de configuración móvil infrarrojo) y cableando el proyector a la línea e BUS.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 624 52	1500	1 h	2 LED

Proyectores*

Los test de mantenimiento se realizan de forma manual.

Emb.	Ref.	Lúmenes	Autonomía	Lámparas
1	6 614 52	1500	1 h	2 LED
1	6 614 53	2500	1 h	2 LED
1	6 614 54	1000	2 h	2 LED

* Consultar disponibilidad.

TODA LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA
LOS 365 DÍAS DEL AÑO

Ponemos a tu disposición toda la información de productos y soluciones de Legrand Group España en continúa actualización en:

www.legrand.es



Accede al apartado Recursos, filtra por tipo de documento o marca y descarga:
- Catálogos
- Documentación técnica
- Certificados de calidad, Software, Tarifas



También por referencia en el E-CATALOGO



Busca en el desplegable por familia o directamente en el Buscador y obtén:

- Descripción, imagen y precio
- Características técnicas
- Catálogo de producto
- Certificaciones
- Documentación técnica
- Vídeos de producto

... y ¡más!

E-catalogo de Legrand

También disponible desde tu movil.

Kits de conversión



0 618 40

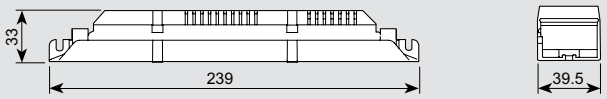
Emb.	Ref.	Kits de conversión	Autonomía	Lámparas
1	0 618 40	Kits de conversión constituidos por un módulo cargador-convertidor y unas baterías. Concebidos para integrarse en luminarias fluorescentes lineales, compactas, circulares y de alta frecuencia a partir de 6 W hasta 58 W, para transformarlas en luminarias de alumbrado de reemplazamiento de tipo permanente o no permanente según esquemas de conexión. Optimización del consumo de potencia de los kits para obtener un importante ahorro de energía. Clase II ⧈. Tensión de red 230 V, 50/60 Hz. Tiempo de carga 24 horas. Envolvente en material plástico autoextinguible. Válidos para reactancias convencionales y electrónicas. Posibilidad de telemando para puesta en reposo. Led verde de testigo de carga. Acumuladores de Ni-Cd de alta temperatura. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Bornas de telemando protegidas contra conexión accidental a 230 V. Protección de red mediante dispositivo electrónico automático (sin fusible). Bornas de conexión rápida. Por sus reducidas dimensiones, posibilidad de fijar el kit a cualquier tipo de luminaria, a la pared o al techo de las mismas, gracias a la disposición de las aberturas para tal fin en la envolvente.	1 h	6 a 36 W
1	0 618 42		1 h	6 a 58 W
1	0 618 46		1 h	6 a 58 W
1	0 618 48		3 h	6 a 58 W

Kits de conversión

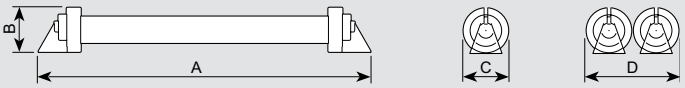
información técnica

Cotas

Módulo cargador



Batería



Ref.	A	B	C	D
0 618 40	242	36	36	–
0 618 42	227	36	–	72
0 618 46	227	36	36	–
0 618 48	227	36	–	72

Lámpara	Vatios	Factor flujo luminoso			
		0 618 40	0 618 42	0 618 46	0 618 48
T8	18 W	0,35	0,95	0,45	0,32
	36 W	0,16	0,41	0,18	0,14
	58 W	–	0,33	0,15	0,11
T5	14 W	0,29	0,65	0,48	0,22
	21 W	0,25	0,56	0,26	0,19
	24 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	28 W	0,22	0,50	0,22	0,17
	49 W	–	0,39	0,18	0,13
	54 W	–	0,38	0,17	0,12
PLL	18 W	0,35	0,92	0,44	0,32
	24 W	0,21	0,53[2]	0,23[2]	0,18
	36 W	0,18	0,43[2]	0,20[1]	0,14
	40 W	0,18[3]	0,49	0,22	0,16
	56 W	0,13[3]	0,36	0,16	0,12
2D	10 W	–	0,40[1]	0,88	0,14
	16 W	0,48[1]	0,90[2]	0,42[2]	0,30
	21 W	0,40	0,76[2]	0,33[2]	0,25
	28 W	0,31	0,61[2]	0,28[2]	0,20
	38 W	0,26	0,57	0,20	0,19
C	22 W	0,35	0,76	0,35	0,25
	32 W	0,24	0,53	0,24	0,18
	40 W	0,19	0,42[1]	0,19[2]	0,14

1 Autonomía > de 1 h 30.
2 Autonomía > de 1 h 45.
3 Autonomía > de 45 min.

Etiquetas



0 609 78



0 609 79

Etiquetas de señalización para series L31^{LED}, C3^{LED}, URA21^{LED}, B65^{LED}

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.

Emb.	Ref.		
5	0 609 70	SALIDA	215 × 76 mm
5	0 609 71	SALIDA DE EMERGENCIA	215 × 107 mm
5	0 609 72	IRTEERA	215 × 76 mm
5	0 609 73	SORTIDA	215 × 76 mm
5	0 609 78	EXIT	215 × 76 mm

Emb.	Ref.		
5	0 609 79	NO EXIT	215 × 107 mm
5	0 609 84		215 × 107 mm
5	0 609 85		215 × 107 mm
5	0 609 95		322 × 107 mm
5	0 609 97		215 × 107 mm
5	0 609 98		215 × 107 mm
5	0 609 99	SIN SALIDA	215 × 107 mm

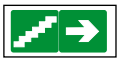
Etiquetas



6 616 70

Etiquetas de señalización para series URA ONE, URA NEXT y URA SPOT PRO

Autoadhesivas.
Flechas orientables en 4 direcciones.
Conforme a CEE 9-258 e ISO 2864.

Emb.	Ref.		
5	6 616 70		100 × 200 mm
5	6 616 71		100 × 200 mm
5	6 616 72		100 × 200 mm
5	6 616 80		100 × 200 mm
5	6 616 82		100 × 200 mm
5	6 616 83		100 × 200 mm
5	6 616 84		100 × 200 mm
5	6 616 85		100 × 200 mm
5	6 616 88		100 × 200 mm
5	6 616 89		100 × 200 mm
5	6 616 90		100 × 200 mm
5	6 616 91		100 × 200 mm

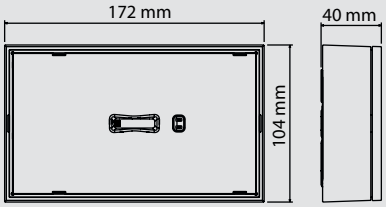
Etiquetas de señalización para series G5LED

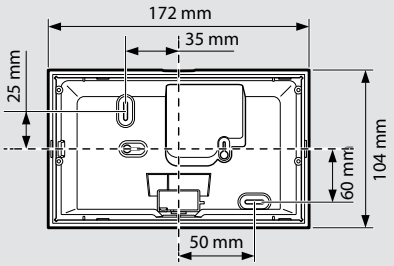
Autoadhesivas.

Emb.	Ref.		
5	6 608 65		310 × 112 mm
5	6 608 66		310 × 112 mm
5	6 608 67		310 × 112 mm
5	6 608 68		310 × 112 mm
5	6 608 69		310 × 112 mm
5	6 608 70		310 × 112 mm
5	6 608 71		310 × 112 mm
5	6 608 72		310 × 112 mm
5	6 608 73		310 × 112 mm
5	6 608 74		310 × 112 mm

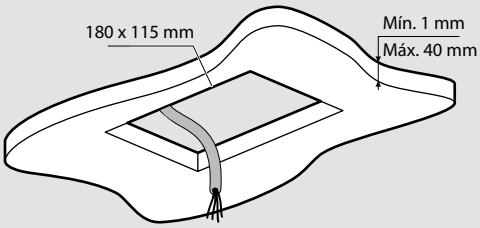
Instalación

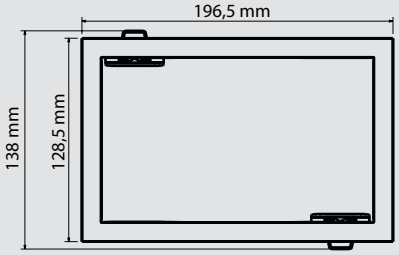
Instalación superficie



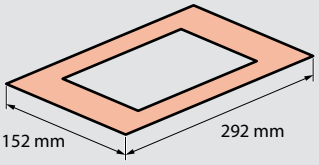


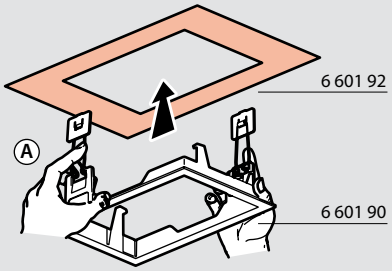
Hueco para el marco de empotrar 6 601 90 y 6 601 90BK





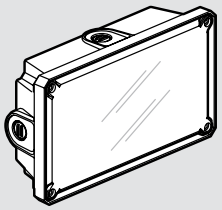
Accesorio para cubrir hueco de URA21: 6 601 92 , siempre junto al marco 6 601 90

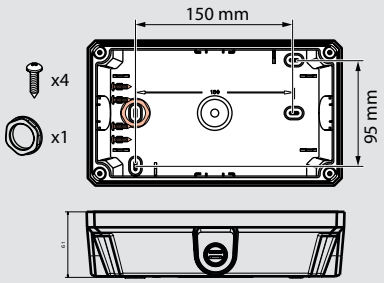


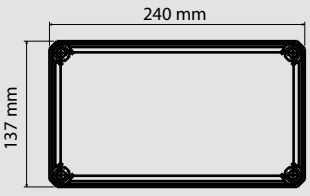


Caja estanca 6 601 91

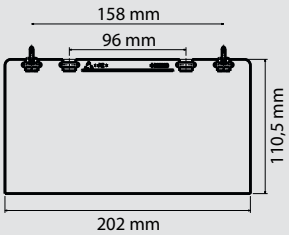
IP66/IK10

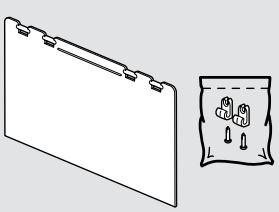


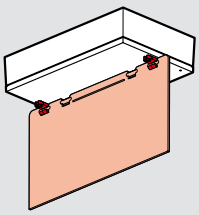


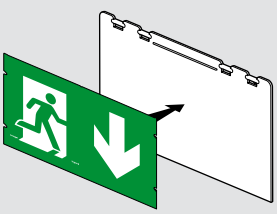


Placa pictograma 6 601 93

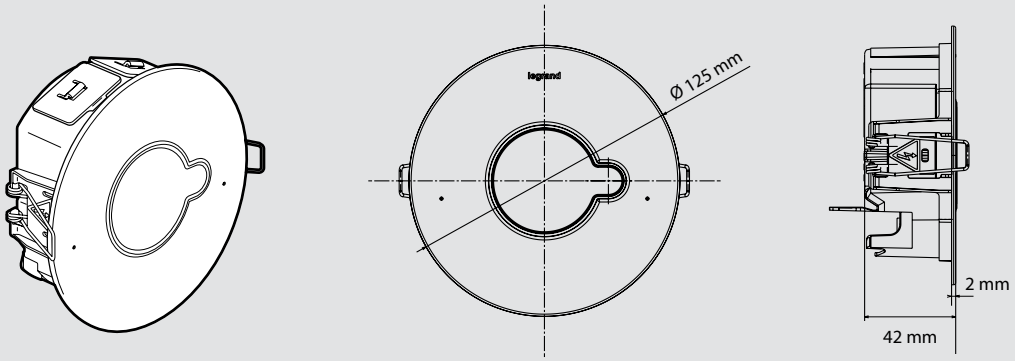




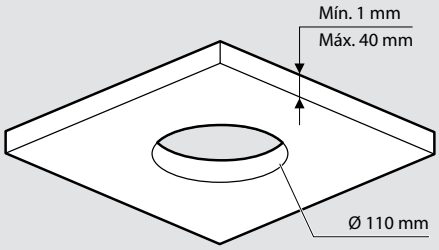




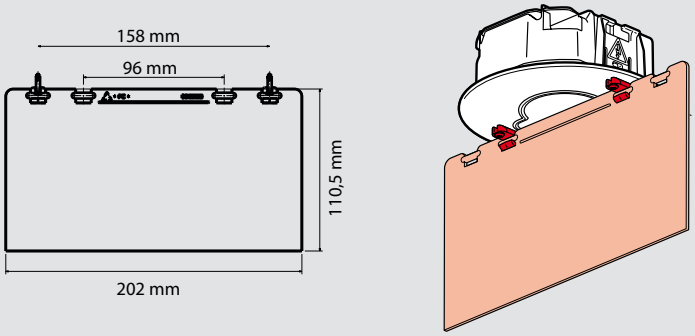
Dimensiones



Hueco para empotrar

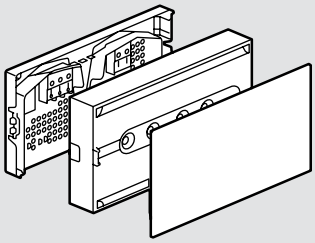


Placa pictograma

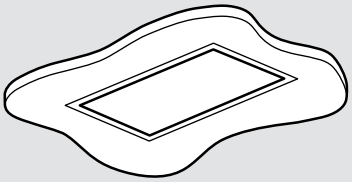


Instalación

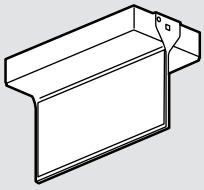
Instalación superficie



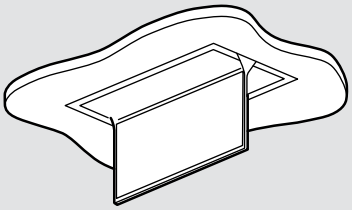
Instalación empotrada



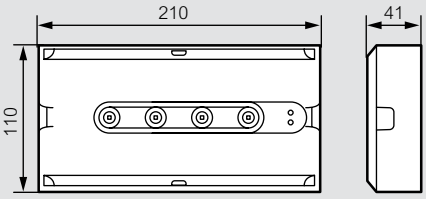
Superficie con placa pictograma

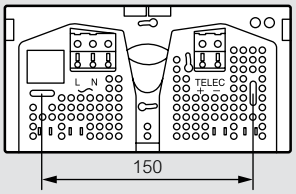


Empotrada con placa pictograma



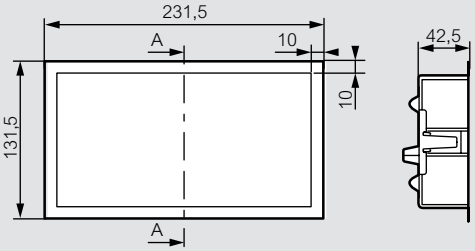
Dimensiones (en mm)



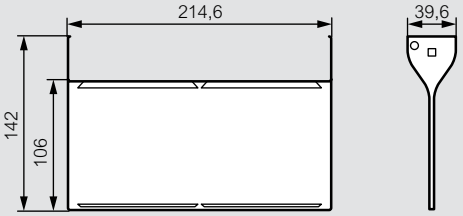


Accesorios

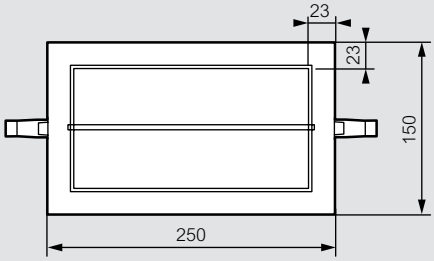
Marco empotrar

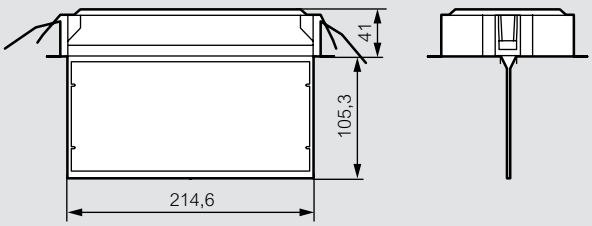


Placa pictograma

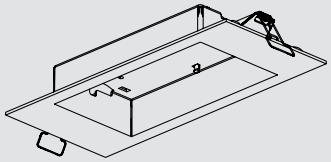


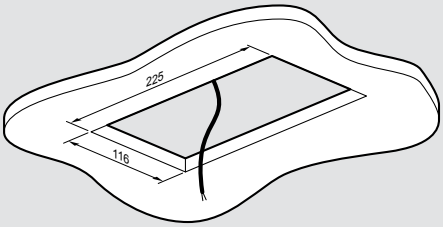
Placa pictograma con marco empotrar ancho





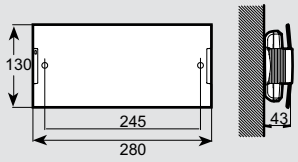
Marco accesorio para sustitución C3



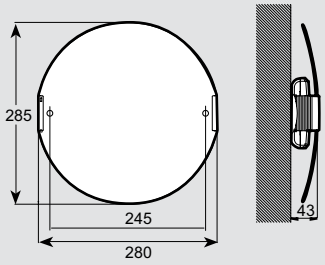


Cotas instalación superficie

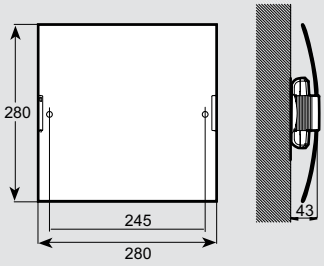
Difusor rectangular

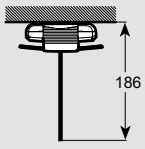


Difusor redondo



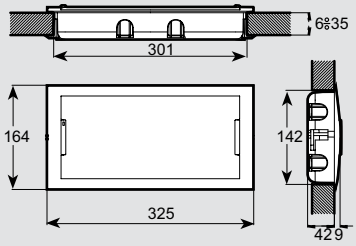
Difusor cuadrado



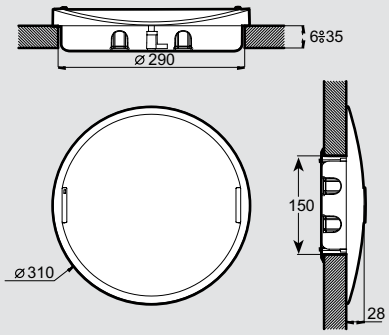


Cotas instalación empotrada

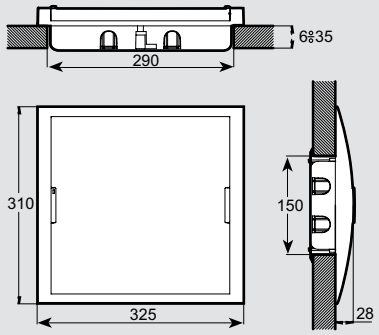
Difusor rectangular



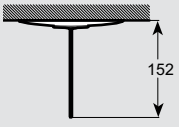
Caja con marco de empotrar redondo



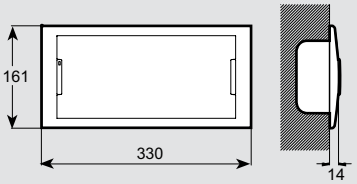
Caja con marco de empotrar cuadrado



Placa pictograma



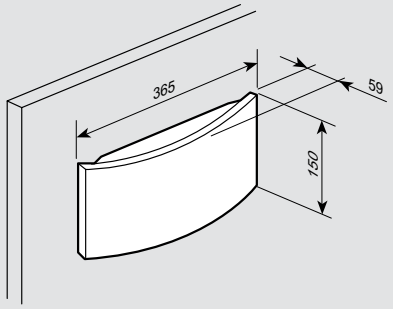
Placa pictograma



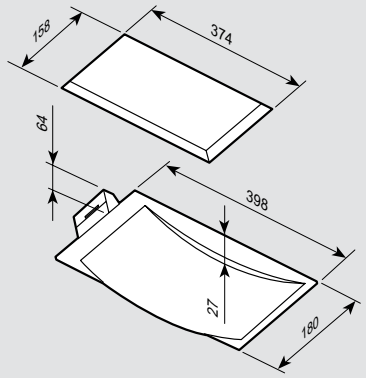
Serie G5 LED
información técnica

Cotas

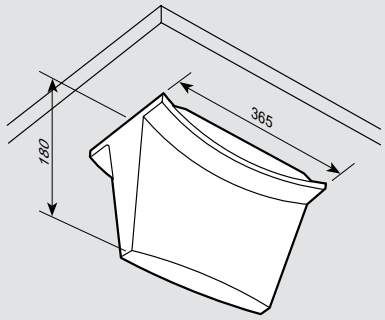
Instalación en superficie



Instalación empotrada



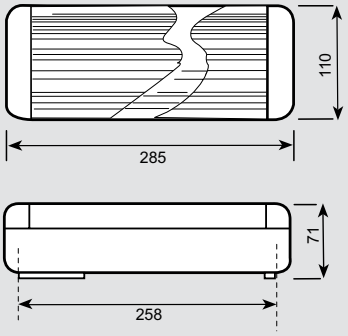
Instalación prismático



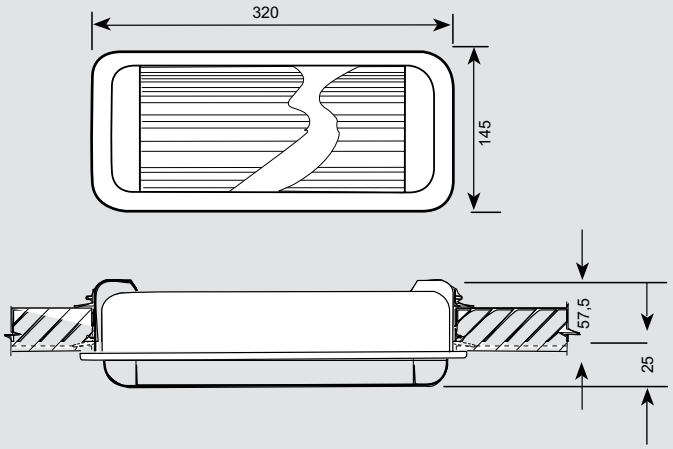
Serie C3 LED
información técnica

Cotas

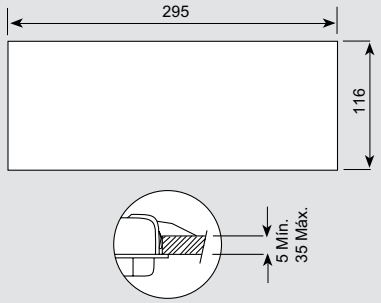
Cotas instalación superficie



Cotas instalación empotrada



Dimensiones del hueco C3

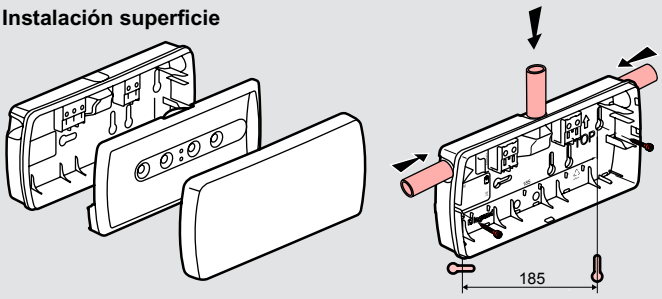


Serie URA21LED PLUS

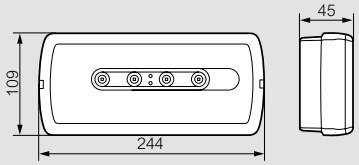
información técnica

Instalación

Instalación superficie

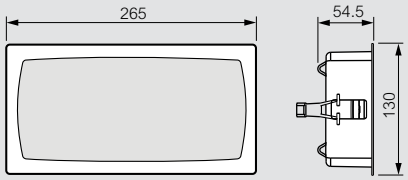


Dimensiones (en mm)

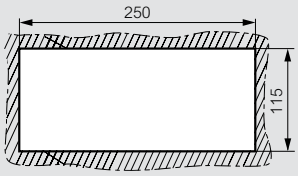


Accesorios

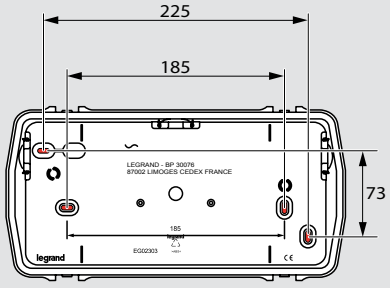
Marco empotrar



Hueco para instalación empotrada techo



Caja estanca (URA21LED)

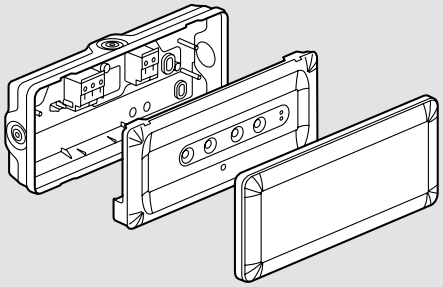


Series B65LED

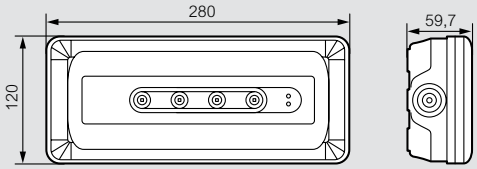
información técnica

B65LED

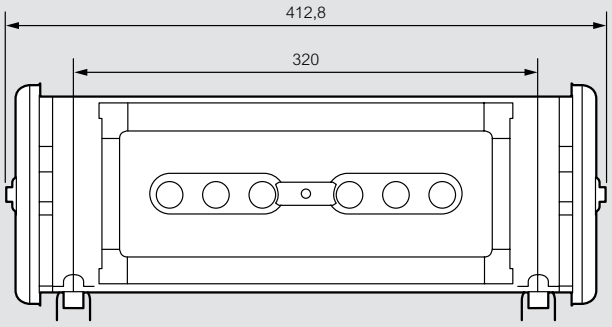
Instalación superficie

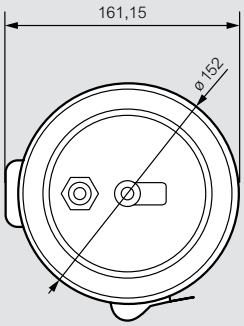


Dimensiones (en mm)

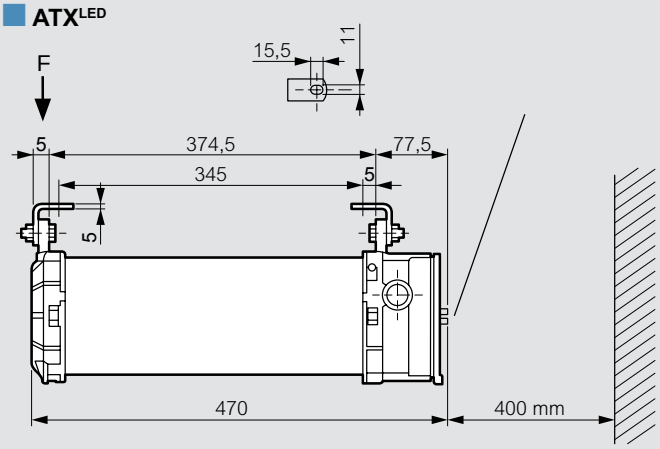


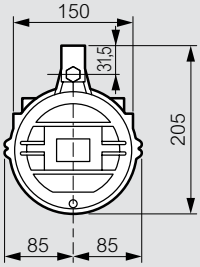
INOX^{LED}





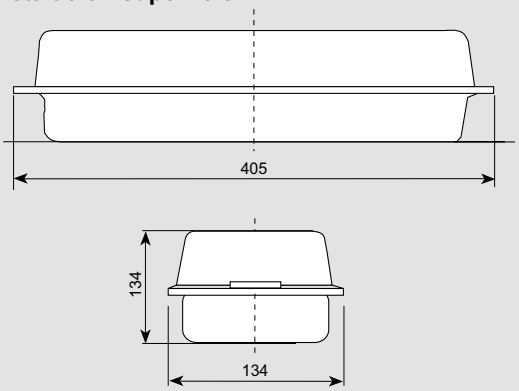
ATX^{LED}





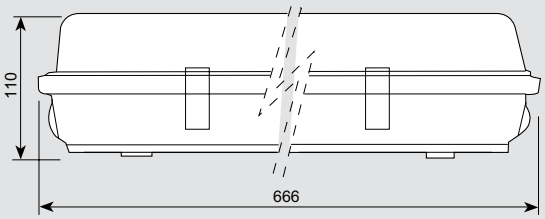
NT65

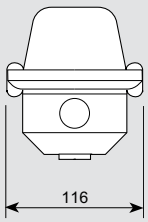
Cotas instalación superficie



NFL65

Cotas instalación superficie

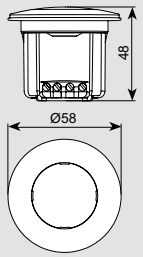




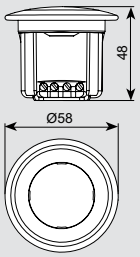
Pilotos LIPSO

información técnica

Lipso lateral

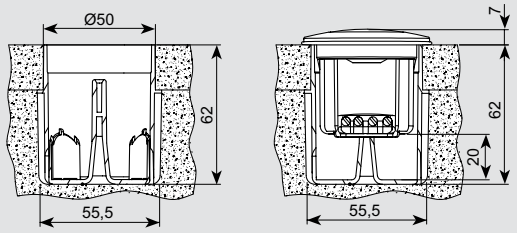


Lipso frontal



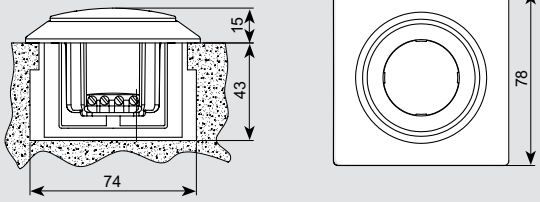
Tipos de instalación:

– Empotrado en caja ref. 6 609 41

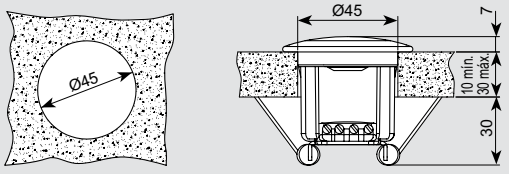


Tipos de accesorios:

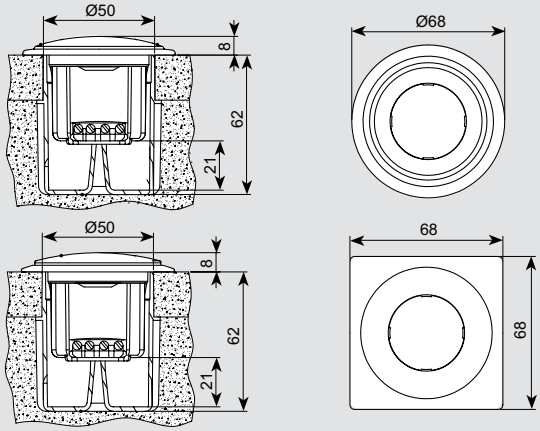
– Empotrado en caja universal con marco adaptador caja universal ref. 6 609 42



– Empotrado para tabiques prefabricados ref. 6 609 43



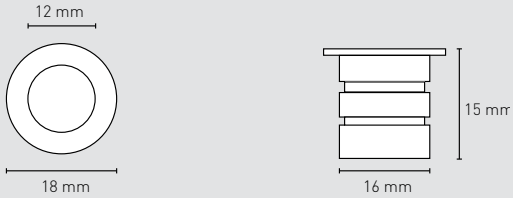
– Empotrado en caja ref. 6 609 41 con marco redondo ref. 6 609 44



Pilotos LIPSO^{MINI}

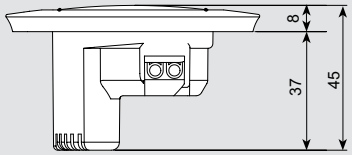
información técnica

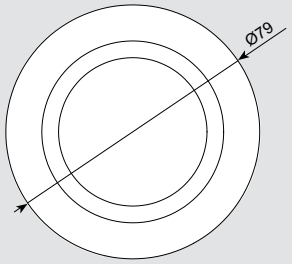
Lipso^{MINI}



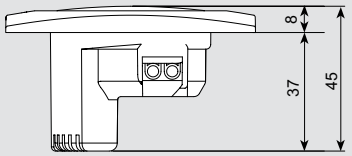
Cotas

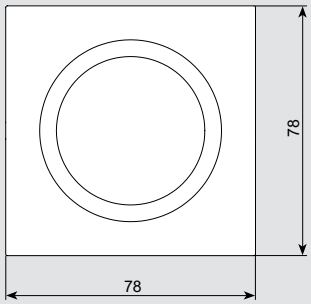
Piloto redondo





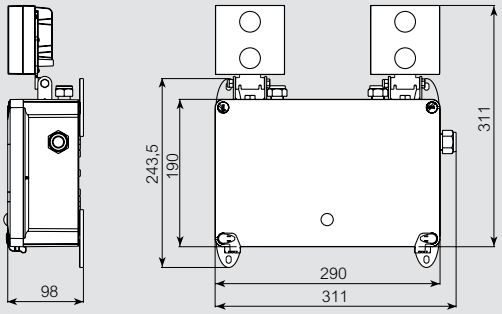
Piloto cuadrado



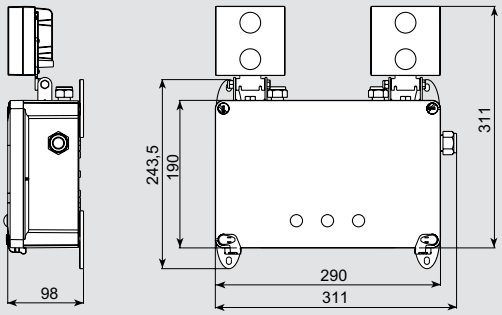


Cotas

6 614 52/53/54



6 624 52



Cuadro selección repuestos para aparatos autónomos

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URAONE	
661620	Consultar
661621	Consultar
661622	Consultar
661623	Consultar
661624	Consultar
661631	Consultar
661632	Consultar
661633	Consultar
661634	Consultar
661642	Consultar
661625	Consultar
661635	Consultar
661637	Consultar
661638	Consultar
660620	Consultar
660621	Consultar
660623	Consultar
660624	Consultar
660625	Consultar
Serie L31 LED	
661000LS	Consultar
661003LA	Consultar
661007LA	Consultar
661003LS	Consultar
661007LS	Consultar
661008LS	Consultar
661009LS	Consultar
Serie G5 LED	
061731LA	Consultar
061733LA	Consultar
061734LA	Consultar
061730LS	Consultar
061731LS	Consultar
061732LS	Consultar
061733LS	Consultar
061734LS	Consultar
061736LS	Consultar
061737LS	Consultar
Serie NT	
061831	Consultar
061832	Consultar
061833	Consultar
Serie NFL	
061847	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
PROYECTORES	
661452	Consultar
661453	Consultar
661454	Consultar
662452	Consultar
Kits de conversion	
061840	Consultar
061842	Consultar
061843	Consultar
061848	Consultar
Serie INOX	
662560	Consultar
Serie ATX	
662580	Consultar
Serie C3 LED	
061510LA	Consultar
061514LA	Consultar
061515LA	Consultar
061516LA	Consultar
061513LA	Consultar
061508LS	Consultar
061510LS	Consultar
061512LS	Consultar
061514LS	Consultar
061515LS	Consultar
061516LS	Consultar
061513LS	Consultar
Serie B65 LED	
661431	Consultar
661433	Consultar
661434	Consultar
662431	Consultar
662433	Consultar
662434	Consultar
662440	Consultar
661425	Consultar
661426	Consultar
661427	Consultar
661428	Consultar
661429	Consultar
661437	Consultar
661438	Consultar
660426	Consultar
660427	Consultar
660428	Consultar
660429	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA NEXT	
660000	Consultar
660001	Consultar
660002	Consultar
660003	Consultar
660004	Consultar
660005	Consultar
660006	Consultar
660007	Consultar
660008	Consultar
660013	Consultar
660015	Consultar
660022	Consultar
660024	Consultar
660025	Consultar
660026	Consultar
660027	Consultar
660028	Consultar
660100	Consultar
660101	Consultar
660102	Consultar
660103	Consultar
660104	Consultar
660105	Consultar
660106	Consultar
660107	Consultar
660108	Consultar
660122	Consultar
660124	Consultar
660125	Consultar
660126	Consultar
660127	Consultar
Serie URA SPOT PRO	
660042	Consultar
660044	Consultar
660045	Consultar
660047	Consultar
660142	Consultar
660144	Consultar
660145	Consultar
660147	Consultar
660042BK	Consultar
660044BK	Consultar
660045BK	Consultar
660142BK	Consultar
660144BK	Consultar
660145BK	Consultar

Referencia luminaria	Referencia batería de repuesto
Serie URA21 LED PLUS	
660600PL	Consultar
660601PL	Consultar
660602PL	Consultar
660608PL	Consultar
660609PL	Consultar
660611PL	Consultar
660612PL	Consultar
660613PL	Consultar
660614PL	Consultar
661600PL	Consultar
661601PL	Consultar
661602PL	Consultar
661603PL	Consultar
661605PL	Consultar
661606PL	Consultar
661607PL	Consultar
661608PL	Consultar
661609PL	Consultar
661610PL	Consultar
661611PL	Consultar
661612PL	Consultar
661614PL	Consultar
661615PL	Consultar
661617PL	Consultar
661618PL	Consultar
662603PL	Consultar
662606PL	Consultar
662607PL	Consultar
662610PL	Consultar
662612PL	Consultar
662613PL	Consultar

Otras referencias, consultar.

cuadro resumen referencias de tubos recomendadas

Tipo de tubo de la luminaria	Referencias fabricantes recomendados para los recambios de tubos
Tubo de 6 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F6W/840 T5 G5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F6W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 6W/840 6A OSRAM. Ref.: L6W/840 G5
Tubo de 8 W	Se recomienda emplear recambio de tubos de alta luminosidad F8W/840 T5 de los fabricantes: HITACHI. Ref.: F8W/T5 ExCw840 PHILIPS. Ref.: TL 8W/840 T7F OSRAM. Ref.: L8W/840
Tubo PL de 11 W	Se recomienda emplear el tubo PL de alta luminosidad 11W/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: MASTER pl.S 11W/840/4P
Tubo de 13 W	Se recomienda emplear tubos 13W/T5/840 de los fabricantes: PHILIPS. Ref.: TL 13W/840 GE. Ref.: SpecfiM T5 F13W/840

Pulsadores de alarma


1 380 69


0 380 11


0 380 91


0 380 97

Emb.	Ref.	Para sistemas de alarma
		Alarma de incendio, salida de emergencia y sistema de extinción. Material: policarbonato, ABS. Clase II ⧈. Fijación saliente.
		Pulsadores con membrana deformable Disparo por presión en el centro de la membrana (presión 2,5 kg.) con visualización clara de la posición de disparo. Rearme en cara delantera del producto, con llave especial (suministrada con el producto). Espacio reservado para pegar una etiqueta de identificación del uso de la función. Dimensión: 90 × 90 × 57 mm. IP 40 - IK 07. Equipado de un contacto NA/NC - 0,1 A - 48 V ⎓. Pulsador de color rojo. Conforme EN 54 - 11.
1	1 380 69	Fijación saliente.
		Accesorio para pulsador de alarma
1	0 380 97	Tapa de protección precintable y transparente. Se fija directamente sobre los pulsadores de alarma. Se adapta a la referencia 0 380 69. Dimensiones 90 × 90 mm.
		Cofre “rotura de cristal”
1	0 380 11	Pulsador doble presión, parada de urgencia. IP 44, saliente. Clase II ⧈, rojo. Equipado con: • Puerta de cristal sobre bisagras. • 3 entradas de cable para prensaestopas ISO 20. • 2 entradas por detrás, diámetro 20. • 2 entradas laterales para canal de 20 × 12,5 y 32 × 12,5. Dimensiones 125 × 125 × 71. 1 contacto NA + 1 contacto NC. Suministrado sin martillo. Funcionamiento: – Acción simple (rotura de cristal). – Acción doble (rotura de cristal + golpe sobre el pulsador).
10	0 380 91	Martillo con soporte mural.
1	0 380 09	Pulsador de alarma con piloto saliente/de empotrar.
1	0 380 24	Pulsador doble posición, rojo, saliente, con pilotos.

Señalización sonora


0 414 19


0 415 32

Timbres de potencia - Clase II ⧈

Revestimiento de poliéster anticorrosión.
Funcionamiento continuo con pulsador bloqueado: 200 horas.

200/250 V∿ 50/60 Hz

Emb.	Ref.	Gris RAL 7037	Timbre (mm)	Consumo (mA)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Índice Protección
1	0 413 49		∅ 100	50	95	0,8	IP 40 - IK 08
1	0 414 19		∅ 150	50	90	1	IP 44 - IK 10

Sirenas electromecánicas IP 30 - IK 10

Suministradas con soporte para fijación saliente y estribos para colocación semiempotrada en cuadro.

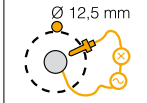
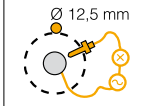
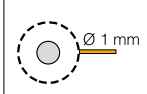
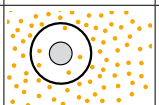
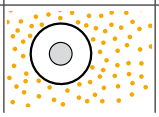
Emb.	Ref.	Tensión	Potencia (W)	Consumo (A)	Potencia acústica a 1 m (dB)	Peso (Kg)	Resistencia pulsador bloqueado
1	0 415 32	12 V⎓	11	0,89	98	0,2	200 h
1	0 415 33	24 V⎓	12	0,52	100	0,2	200 h
1	0 415 39	230 V∿	57	0,25	105	0,35	100 h

RBT - MIEBT 029 aptdo. 2:
Timbres eléctricos.
“Se recomienda utilizar pequeñas tensiones de seguridad para las instalaciones destinadas a timbres eléctricos”.

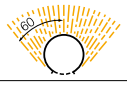
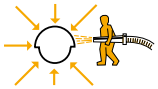
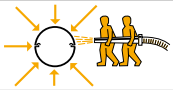
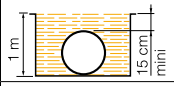
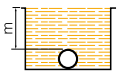
1. Protección contra los cuerpos sólidos y líquidos: Índices de protección - IP

Grados de protección de las envolventes de los materiales eléctricos según las normas: CEI 529, EN 60529 y UNE 20324.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)
2		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm (ej.: dedos de la mano)
3		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (ej.: herramientas, tornillos)
4		Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm (ej.: herramientas finas, pequeños cables)
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)
6		Totalmente protegido contra el polvo

2.ª cifra: protección contra los cuerpos líquidos

IP	tests	
0		**Sin protección**
1		Protección contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protección contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar
7		Protegido contra inmersión
8		Protegido contra los efectos prolongados deinmersión en condiciones especificadas

2. Protección contra los choques mecánicos: Índice de protección - IK

Según: UNE-EN 50102.

IK	Energía de choque (julios)	Antiguo 3ª cifra IP
00	0	0
01	0,15	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	5
07	2	
08	5	
[1]	6	7
09	10	
10	20	9

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a un impacto dado en julios, partiendo de un grado IK.
- También permite conocer la correspondencia con la antigua 3.ª cifra IP.

1. Se admite que un producto que tenía IP xx7, cumple las condiciones de un IP xx - IK 08.

Marcado CE

Lo que hay que saber:	Exig encias	Marcado CE	Marcas de calidad (N, NF…)	legrand
El marcado CE. El marcado CE no puede, en ningún caso, sustituir a una marca de calidad. Las directivas del Consejo de las Comunidades Europeas* lo hacen obligatorio. Permite a los controladores de aduanas y de la represión de fraudes a autorizar la libre circulación de cualquier producto marcado CE. El fabricante debe colocar el marcado CE sobre sus productos o sus embalajes bajo su única responsabilidad. Su producción no supone ningún control de conformidad por un organismo independiente (conformidad a las normas nacionales e internacionales de seguridad y funcionalidad).	**Seguridad**	A juicio del fabricante	Respeto estricto de las normas en la creación del producto	Exigencias suplementarias en función del modo de instalación (profesionales, particulares, tipos de local,…)
En caso de duda, el fabricante debe simplemente facilitar los elementos técnicos que prueban su buena fe.	**Fiabilidad**	Ninguna exigencia	Respeto estricto de las normas para la funcionalidad	Pliego de condiciones superiores a las exigencias de las normas
Las marcas de calidad (N, NF, VDE,…):	**Facilidad de instalación**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Exigencia absoluta de sencillez
Garantizan que los productos son conformes a las normas nacionales (N). Esta conformidad está garantizada por un organismo certificador (AENOR en España). Los productos son ensayados por un laboratorio homologado, antes de su colocación en el mercado, y la conformidad de la producción está asegurada por controles periódicos en fábrica (auditorías de AENOR).	**Ergonomía**	Ninguna exigencia	Ninguna exigencia	Controles continuos según procedimiento de utilización
	Controles en fábrica	Exigencia no definida	Controles periódicos por organismos independientes (AENOR…)	Controles continuos según procedimiento ISO 9001/9002
	Garantías para el instalador y el utilizador	**Simple pasaporte de circulación en la UE**	**Aseguramiento de un primer nivel de calidad indispensable**	**Garantía de exigencias de calidad de una gran marca comprometida**

* Directiva de Baja Tensión (DBT) 73/23CEE.
Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 89/336/CEE.

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas

notas



Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel: 91 648 79 22

Zona Noreste y Baleares
es-noreste@legrandgroup.es
Tel: 93 635 26 60

Zona Levante
es-levante@legrandgroup.es
Tel: 96 321 12 21

Zona Noroeste
es-noroeste@legrandgroup.es
Tel: 98 111 02 03

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel: 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias
es-sur@legrandgroup.es
Tel: 95 465 19 61

Asistencia Técnica
Tel: 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel: 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es

© LEGRAND 2024/04.P01