CATÁLOGO GENERAL SISTEMAS



SCAME
electrical solutions

2017-2018

SCAME
electrical solutions

CATÁLOGO GENERAL 2017-2018

www.scame.com

Índice general

ÍNDICE

CONSULTA DEL CATÁLOGO GENERAL

LA EMPRESA

CATÁLOGO

FICHAS TÉCNICAS

ÍNDICE NUMÉRICO

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

LA OFERTA SCAME

INDUSTRIA

1 PAG. 18

1.1 Clavijas para uso industrial PAG. 20
1.2 Tomas de corriente para uso industrial PAG. 44
1.3 Bases con dispositivo de bloqueo PAG. 96
1.4 Tomas de corriente para aplicaciones especiales PAG. 148
1.5 Interruptores PAG. 218
1.6 Envolventes PAG. 274
1.7 Aparatos de iluminación PAG. 362

MONTAJES

2 PAG. 372

2.1 Cuadros montados PAG. 374
2.2 Adaptadores PAG. 424
2.3 Enrollacables PAG. 440

ACCESORIOS

3 PAG. 460

3.1 Cableado PAG. 462
3.2 Conexión PAG. 484
3.3 Tubo PAG. 498
3.4 Sistemas de canalización PAG. 508

DOMÉSTICO

4 PAG. 536

4.1 Tomas de corriente PAG. 538
4.2 Adaptadores PAG. 544
4.3 Tomas múltiples PAG. 554
4.4 Enrollacables PAG. 572
4.5 Portalámparas, interruptores e interruptores de cable PAG. 578
4.6 TV/SAT - TEL - DATA PAG. 590
4.7 Series modulares PAG. 604

Industria

Clavijas para uso industrial


Clavijas aéreas - IP44/IP54 PAG. 22


Clavijas aéreas - IP66/IP67/IP69 PAG. 28


Bases empotrables - IP44/IP54 PAG. 34


Bases empotrables - IP66/IP67/IP69 PAG. 37


Bases conectoras mural - IP44/IP54 PAG. 41


Bases conectoras mural - IP66/IP67/IP69 PAG. 42


Accesorios para clavija PAG. 43

Tomas de corriente para uso industrial


Prolongadores - IP44/IP54 PAG. 46


Prolongadores - IP66/IP67/IP69 PAG. 52


Bases empotrables - IP44/IP54 PAG. 59


Bases empotrables - IP66/IP67/IP69 PAG. 65


Bases murales - IP44/IP54 PAG. 72


Bases murales - IP66/IP67/IP69 PAG. 80


Bases murales [SWITCH] - IP44/IP54 PAG. 86


Bases murales [SWITCH] - IP66/IP67/IP69 PAG. 89


Bases para aplicaciones domésticas - IP54 PAG. 90


Bases para aplicaciones domésticas - IP66 PAG. 93


Accesorios para bases PAG. 94

Bases con dispositivo de bloqueo


Serie OMNIA
Bases con dispositivo de bloqueo
PAG. 98


Serie OMNIAPLUS
Base para uso doméstico con dispositivo de bloqueo
PAG. 108


Sistema OMNIA
Sistema modular empotrable y mural
PAG. 110


Serie ADVANCE2
Tomas con dispositivo de bloqueo
PAG. 118


Sistema ADVANCE2
Sistema modular para batería de distribución
PAG. 128


Serie ADVANCE-GRP
Bases con dispositivo de bloqueo
PAG. 133


Sistema ADVANCE-GRP
Sistema modular - IP66
PAG. 143

Tomas de corriente para aplicaciones especiales


Sistema AMR - Lectura de medición remota PAG. 150


Tomas de corriente industriales <50V~ PAG. 156


Espectáculos públicos PAG. 162


Clavijas y tomas industriales para uso militar PAG. 178


Clavijas y tomas UL/CSA PAG. 184


Clavijas y bases de siete polos PAG. 200


Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales PAG. 202

Interruptores


Serie COMMAND
Interruptores rotativos de maniobra y auxiliares de mando y paro de emergencia
PAG. 220


Serie ISOLATORS
Interruptores seccionadores
PAG. 237


Serie TOP22
Dispositivos de mando
PAG. 265

Envolventes


Serie DOMINO IP66
Cuadros y cajas de distribución
PAG. 276


Serie DOMINO IP40
Cuadros de distribución
PAG. 289


Sistema DOMINO
Cuadros de distribución - IP66
PAG. 292


Serie FLAT
Cuadros de distribución
PAG. 306


Serie BLOCK
Cuadros de distribución - IP66
PAG. 308

Serie ENERBOX
Cuadros de distribución - IP55
PAG. 315

Serie ADAPTO
Adaptadores para uso industrial
PAG. 317

Serie MBOX
Cuadros de distribución para obra
PAG. 320

Serie EASYBOX
Armarios de distribución estancos - IP65
PAG. 329


Serie KIOSK
Torretas para camping y áreas de pública concurrencia
PAG. 337


Serie GOMMA
Cuadros de distribución en goma
PAG. 341


Serie EMERGENCY
Cajas de emergencia
PAG. 345


Serie SCABOX
Cajas de derivación mural - Tornillos en acero inoxidable
PAG. 347


Serie CUBIK
Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta
PAG. 351


Serie CUBOX
Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta
PAG. 354


Serie BEEBOX
Cuadros de distribución - IP41
PAG. 355


Serie WBOX
Cajas empotrables
PAG. 356


Serie ALUBOX
Cajas de derivación de aluminio - IP66
PAG. 360

Aparatos de iluminación


Serie MIZAR
Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W
PAG. 364


Serie HYDRA
Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 100W
PAG. 368


Serie HALE
Aparatos de iluminación portátiles - 60W
PAG. 370

Montajes

Cuadros montados


Serie MBOX
Cuadros para la obra
PAG. 376


Serie MEGA
Cuadros de distribución
PAG. 382


Serie DOMINO
Cuadros de distribución
PAG. 384


Serie BLOCK
Cuadros de distribución - IP66
PAG. 388


Serie KIOSK
Torretas para camping y zonas de pública concurrencia
PAG. 403


Serie GOMMA
Cuadros de distribución en goma para aplicaciones industriales
PAG. 408


Serie LV-LUX
Cuadros montados
PAG. 410


Serie TRANSFORMER
Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento
PAG. 411


Serie MOBIL
Cuadro ASC IP55 sobre caballete plegable
PAG. 414


Serie SALVAMOTORE
Unidad de paro-marcha y dispositivos salvamotores - IP55
PAG. 415


Accesorios y piezas de repuesto
PAG. 417

Adaptadores


Serie ADAPTO
Adaptadores para uso industrial
PAG. 426

Enrollacables


Serie AUTOROLLER
Enrollacables automático
PAG. 442


Serie ROLLER 330
Enrollacables para uso industrial, doméstico y terciario
PAG. 446


Serie ROLLER-BLOCK 330
Enrollacables para uso industrial
PAG. 450


Serie ROLLER 450
Enrollacables para uso industrial
PAG. 452


Serie ROLLER-BLOCK 450
Enrollacables para uso industrial
PAG. 454


Serie ROLLER
Recambios
PAG. 456

Accesorios

Cableado


Serie UNION
Accesorios para el cableado
PAG. 464


Serie TIES
Brida autoblocante
PAG. 470


Serie FIXO
Elementos de fijación
PAG. 475


Serie CABLO
Accesorios para instalaciones
PAG. 477


Serie FASTY
Grapas fijacables y clavos
PAG. 479


Serie RAILDIN
Perfiles metálicos DIN
PAG. 481

Conexión


Serie CONNECTO
Bornes de conexión aislados - T85
PAG. 486


Serie CONNECTO
Regletas de conexión
PAG. 493


Serie CONNECTO
Regletas DOMINO - T85
PAG. 495

Tubo


Serie FIXER
Elementos para la fijación de tubo
PAG. 500

Serie TUBE
Elementos de conexión
PAG. 503

Serie SMART
Accesorios para tubo portacables IP66/IP67
PAG. 507

Sistemas de canalización


Serie WADO - Minicanales PAG. 510


Serie WADO - Zócalos PAG. 517


Serie WADO - Canales portacables y porta aparatos PAG. 525


Serie WADO - Canaletas para el cableado PAG. 530


Serie WADO - Canales para climatización PAG. 531

Doméstico

Tomas de corriente


Serie AZZURRA
Tomas de corriente móviles PAG. 540


Serie BLUELINE
Tomas de corriente móviles PAG. 541


Serie QUICK
Tomas de corriente móviles PAG. 542


Serie UNEL
Tomas de corriente con tierra lateral PAG. 543

Adaptadores


Serie AZZURRA
Adaptadores PAG. 546


Serie BLUELINE
Adaptadores PAG. 548

Tomas múltiples


Serie TREND
Tomas múltiples PAG. 556


Serie BLUELINE
Tomas múltiples PAG. 560


Serie SICURA
Tomas múltiples PAG. 567


Serie SPYROS
Prolongadores PAG. 571

Enrollacables


Serie TRIS (ENERGY)
Enrollacables para energía eléctrica con disyuntor PAG. 574


Serie TRIS (TV)
Enrollacables para TV PAG. 576


Serie TRIS (TEL)
Enrollacables para teléfono PAG. 577

Portalámparas, interruptores e interruptores de cable


Serie LUX [Portalámparas]
Portalámparas PAG. 580


Serie LUX [interruptores]
Interruptores unipolares PAG. 587


Serie LUX [pendel]
Accesorios para pendel PAG. 589

TV/SAT - TEL - DATA


Serie DATATEL - TEL
Componentes para la instalación telefónica PAG. 592


Serie DATATEL-DATA
Componentes para cableado estructurado PAG. 596


Serie DATATEL TV/SAT
Clavijas, bases y accesorios para instalaciones TV PAG. 599

Series modulares

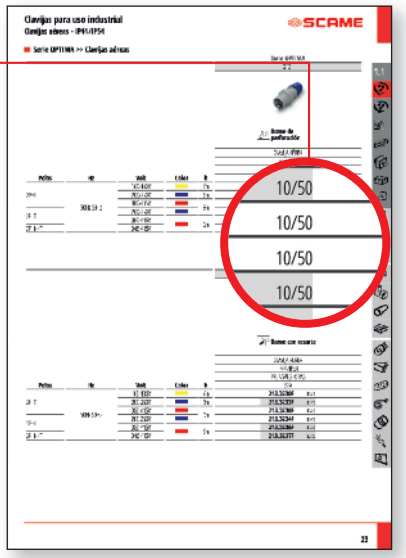

Serie PROTECTA
Bases e interruptores IP66 PAG. 606


Serie UNIBOX [+EVOLUTION]
Envolventes para accesorios modulares PAG. 618


Serie EVOLUTION
Placas y dispositivos PAG. 626

Consulta del Catálogo General

1 Al lado del código del artículo se indica la cantidad de cajas/embalajes de producto.



2 Los cuadros de distribución que se presentan en este catálogo impreso son sólo algunos de la amplia gama disponible; otras combinaciones se pueden buscar en la web (www.scame.com) mediante la aplicación “CombiFINDER”, o bien, en caso de necesidades específicas, podéis contactar directamente con nuestro Centro de Información Técnica (CIT).

3 En la segunda parte de la publicación figuran en orden alfabético por nombre de "serie" las FICHAS TÉCNICAS de los productos que se presentan en el catálogo.



4 Este catálogo "SISTEMAS" debe ser agregado a las publicaciones "ECOMOBILITY", "WIRING ACCESSORIES" y "ATEX".

Scame: una tradición de innovación

EN CINCUENTA AÑOS HEMOS CONSTRUIDO UNA REALIDAD INDUSTRIAL QUE SIEMPRE HA MANTENIDO EL ESPÍRITU DE SUS ORÍGENES

Scame nació como parte del entusiasmo del boom económico italiano de los años '60 y siempre ha buscado la razón de su existencia en el crecimiento constante. Hoy es un Grupo industrial internacional que cuenta con unas 800 personas que trabajan en las 20 empresas colaboradoras y asociadas a la empresa madre con sede en Parre (Bergamo) en Alta Valle Seriana. Scame se ha ramificado en todo el territorio italiano con sus sucursales de venta y en el mundo con filiales y distribuidores fidelizados.



Scame en el mundo



SCAME electrical solutions

Italia
Parre (Bergamo)

SCAME ARGENTINA
Argentina

SCAME BULGARIA
Bulgaria

SCAME BRASIL
Brazil

SCAME CHILE
Chile

SCAME-TOP
China

SCAME-HR
Croatia

SCAME-CZ
Czech Republic

SOBEM SCAME
France

SCAME INDIA
India



SCAME POLSKA
Poland

SCAME PORTUGAL
Portugal

SCAME-RO
Romania

SCAME-SK
Slovakia

SCAME IBERICA
Spain

SCAME MIDDLE EAST
U.A.E.

SCAME-UK
United Kingdom

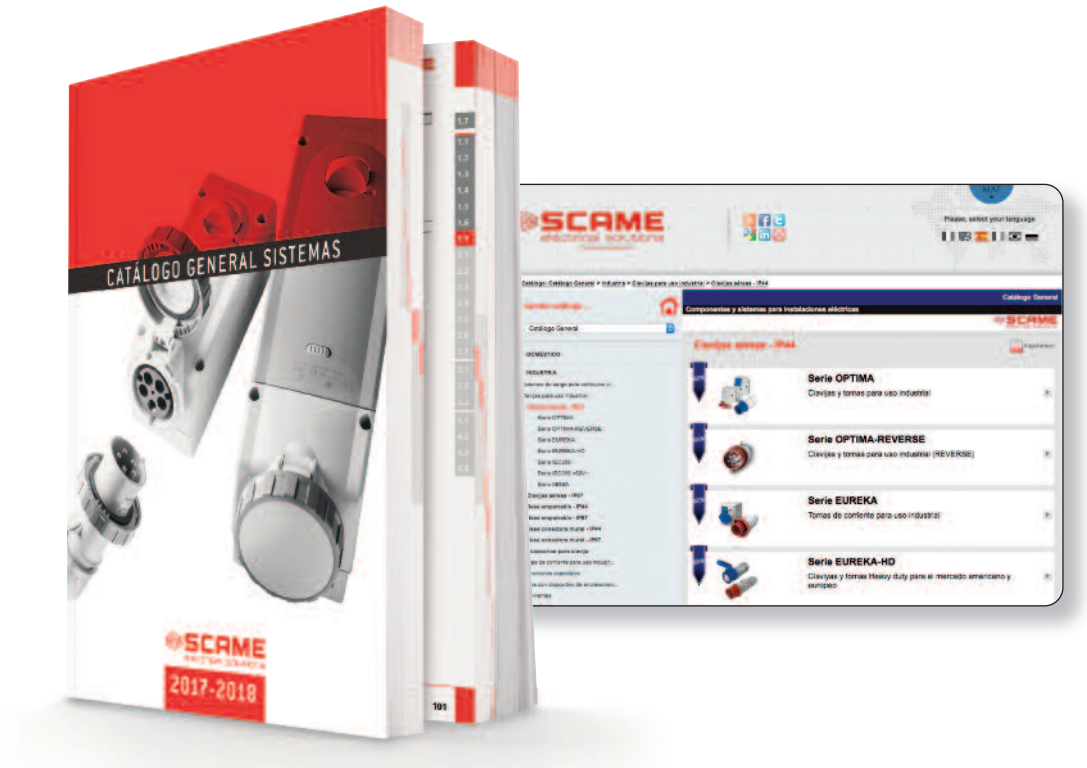
SCAME-UY
Uruguay

SCAME-UA
Ukraine

El catálogo y el sitio Web

UN CATÁLOGO DIVIDIDO EN 4 SECCIONES CON MÁS DE 10.000 ARTÍCULOS. CATÁLOGOS MONOTEMÁTICOS DEDICADOS A PRODUCTOS EX, SOLUCIONES DE RECARGA Y ACCESORIOS DE CABLEADO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. UN SITIO WEB CON INFORMACIÓN VALIOSA Y ACTUALIZACIONES SOBRE EL DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS.

El blanco y el rojo son los colores de nuestra Empresa y son los colores escogidos para este catálogo: la elegancia del blanco se conjuga con el rojo, símbolo de la vida activa y del éxito. www.scame.com: un portal con la información más relevante, los nombres y direcciones de toda la red de distribución, los productos y sus características. Gracias a los motores internos de búsqueda, la consulta se hace fácil y flexible, resolviendo en tiempo real los interrogantes que surgen en el trabajo de la distribución y del uso de la energía eléctrica.



EL CONCEPTO DE CALIDAD FORMA PARTE INTEGRANTE DE NUESTRA CULTURA EN TODOS LOS ASPECTOS Y EN TODAS LAS ACTIVIDADES DE NUESTRO TRABAJO.

En 1993 Scame fue una de las primeras empresas italianas en obtener la certificación de su sistema de gestión de la calidad según las normas UNI EN ISO 9001, renovada en el año 2002 según la Vision 2000. En el año 2003 Scame obtuvo la certificación del sistema de gestión ambiental, según las normas UNI EN ISO 14001, que activando medidas de mejora, controles continuos y acciones correctivas adecuadas inicia un círculo virtuoso de mejora eco compatible constante.

En reconocimiento de la salud y la seguridad de su entorno de trabajo, en 2013 SCAME fue distinguida con la certificación BS OHSAS 18001.

La asistencia técnica y comercial

ENVIANDO UN MENSAJE A LA CASILLA DE CORREO ELECTRÓNICO

infotech@scame.com

ENCONTRARÁ RESPUESTA A TODOS LOS INTERROGANTES TÉCNICOS, DE INSTALACIÓN Y DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS.

El centro de información técnica Scame le brindará rápidamente respuestas claras y completas a todos los interrogantes sobre sus productos. Los principales distribuidores de materiales eléctricos con el soporte de nuestras sucursales y de nuestros promotores técnicos representan otra red de referencia completa.

Encontrará más información y actualizaciones en la sección Info-point del sitio Web y en la newsletter que se envía periódicamente a los usuarios registrados.



infotech@scame.com

1

INDUSTRIA

Componentes y sistemas para instalaciones eléctricas en la industria y en el sector terciario

1.1	Clavijas para uso industrial	PAG. 20
1.2	Tomas de corriente para uso industrial	PAG. 44
1.3	Bases con dispositivo de bloqueo	PAG. 96
1.4	Tomas de corriente para aplicaciones especiales	PAG. 148
1.5	Interruptores	PAG. 218
1.6	Envolventes	PAG. 274
1.7	Aparatos de iluminación	PAG. 362

1.1

Clavijas para uso industrial

- Clavijas aéreas - IP44/IP54
- Clavijas aéreas - IP66/IP67/ IP69
- Bases empotrables - IP44/IP54
- Bases empotrables - IP66/ IP67/IP69
- Bases conectoras mural - IP44/IP54
- Bases conectoras mural - IP66/IP67/IP69
- Accesorios para clavija





Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas



Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 213. CLAVIJA AÉREA IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.1630**	10/50	**213.3230**	10/40
		200-250V		6h	**213.1633**	10/50	**213.3233**	10/40
		380-415V		9h	**213.1638**	10/50	**213.3238**	10/40
		480-500V		7h	**213.16336**	10/50	**213.32336**	10/40
		TST>50V		12h	**213.16333**	10/50	**213.32333**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**213.16332**	10/50	**213.32332**	10/40
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**213.16334**	10/50	**213.32334**	10/40
		>250V		8h	**213.16338**	10/50	**213.32338**	10/40
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.1631**	10/50	**213.3231**	10/40
		200-250V		9h	**213.1634**	10/50	**213.3234**	10/40
		380-415V		6h	**213.1636**	10/50	**213.3236**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**213.16364**	10/50	**213.32364**	10/40
		480-500V		7h	**213.16366**	10/50	**213.32366**	10/40
		600-690V		5h	**213.16367**	10/50	**213.32367**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**213.16365**	10/50	**213.32365**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**213.16361**	10/50	**213.32361**	10/40
	>300-500Hz			2h	**213.16362**	10/50	**213.32362**	10/40
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.1632**	10/50	**213.3232**	10/40
		208-250V		9h	**213.1635**	10/50	**213.3235**	10/40
		346-415V		6h	**213.1637**	10/50	**213.3237**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**213.16374**	10/50	**213.32374**	10/40
		480-500V		7h	**213.16376**	10/50	**213.32376**	10/40
		600-690V		5h	**213.16377**	10/50	**213.32377**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**213.16375**	10/50	**213.32375**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**213.16372**	10/50	**213.32372**	10/40

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas

					Serie OPTIMA
					213.
					
					Borne de perforación
					CLAVIJA AÉREA
					IP44/IP54
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.1630P** 10/50
		200-250V		6h	**213.1633P** 10/50
3P+T		380-415V		9h	**213.1638P** 10/50
		200-250V			**213.1634P** 10/50
3P+N+T		380-415V		6h	**213.1636P** 10/50
		346-415V			**213.1637P** 10/50

					Serie OPTIMA
					213.
					
					Borne con resorte
					CLAVIJA AÉREA
					IP44/IP54
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	32A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.3230F** 10/40
		200-250V		6h	**213.3233F** 10/40
3P+T		380-415V		9h	**213.3238F** 10/40
		200-250V			**213.3234F** 10/40
3P+N+T		380-415V		6h	**213.3236F** 10/40
		346-415V			**213.3237F** 10/40

Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas



Borne de conexión brida-tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 213. CLAVIJA AÉREA IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.6330**	6/24
		200-250V		6h	**213.6333**	6/24
		380-415V		9h	**213.6338**	6/24
		480-500V		7h	**213.63336**	6/24
		TST>50V		12h	**213.63333**	6/24
	>300-500Hz	>50V		2h	**213.63332**	6/24
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**213.63334**	6/24
		>250V		8h	**213.63338**	6/24
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.6331**	6/24
		200-250V		9h	**213.6334**	6/24
		380-415V		6h	**213.6336**	6/24
		480-500V		7h	**213.63366**	6/24
		600-690V		5h	**213.63367**	6/24
	60Hz	440-460V		11h	**213.63365**	6/24
	100-300Hz	>50V		10h	**213.63361**	6/24
	>300-500Hz			2h	**213.63362**	6/24
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**213.63364**	6/24
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.6332**	6/24
		208-250V		9h	**213.6335**	6/24
		346-415V		6h	**213.6337**	6/24
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**213.63374**	6/24
		480-500V		7h	**213.63376**	6/24
		600-690V		5h	**213.63377**	6/24
	60Hz	440-460V		11h	**213.63375**	6/24
	>300-500Hz	>50V		2h	**213.63372**	6/24

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas [Versión transparente]



Borne de tornillo

Borne de perforación

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 213. CLAVIJA AÉREA IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 16A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**213.1630.TR**	10/50	**213.1630P.TR**	10/50
		200-250V			**213.1633.TR**	10/50	**213.1633P.TR**	10/50
3P+T		380-415V		6h			**213.1636P.TR**	10/50
3P+N+T		346-415V					**213.1637P.TR**	10/50

- Mango transparente



CABLEADO TRADICIONAL
Bornes de tornillo



CABLEADO RÁPIDO [FAST WIRING]
Bornes de perforación del aislante

Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP44/IP54

Serie OPTIMA-REVERSE >> Clavijas aéreas con inversor de fase

					Serie OPTIMA-REVERSE			
					213.			
								
					Borne de tornillo			
					CLAVIJA AÉREA			
					IP44/IP54			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**213.1636RV**	10/50	**213.3236RV**	10/40
3P+N+T		346-415V			**213.1637RV**	10/50	**213.3237RV**	10/40

- Inversor de fase



Serie OPTIMA-REVERSE
Principio de funcionamiento del inversor de fase

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA >> Clavijas aéreas

					Serie EUREKA			
					221.			
								
					Borne de tornillo [Salida a 90°]			
					CLAVIJA AÉREA			
					IP44			
					PASACABLES			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**221.1630**	10/100	**221.3230**	10/60
		200-250V		6h	**221.1633**	10/100	**221.3233**	10/60
3P+T		380-415V			**221.1636**	10/100	**221.3236**	10/60
3P+N+T		346-415V			**221.1637**	10/100	**221.3237**	10/50

Serie XENIA >> Clavijas aéreas

					Serie XENIA			
					214.			
								
					Borne de tornillo			
					CLAVIJA AÉREA			
					IP44			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**214.1630**	50	**214.3230**	25
		200-250V		6h	**214.1633**	50	**214.3233**	25
3P+T		380-415V			**214.1636**	40	**214.3236**	25
3P+N+T		346-415V			**214.1637**	30	**214.3237**	20

Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas



Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 218. CLAVIJA AÉREA IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.1630**	10/40	**218.3230**	10/40
		200-250V		6h	**218.1633**	10/40	**218.3233**	10/40
		380-415V		9h	**218.1638**	10/40	**218.3238**	10/40
		480-500V		7h	**218.16336**	10/40	**218.32336**	10/40
		TST>50V		12h	**218.16333**	10/40	**218.32333**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**218.16332**	10/40	**218.32332**	10/40
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**218.16334**	10/40	**218.32334**	10/40
		>250V		8h	**218.16338**	10/40	**218.32338**	10/40
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.1631**	10/40	**218.3231**	10/40
		200-250V		9h	**218.1634**	10/40	**218.3234**	10/40
		380-415V		6h	**218.1636**	10/40	**218.3236**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.16364**	10/40	**218.32364**	10/40
		480-500V		7h	**218.16366**	10/40	**218.32366**	10/40
		600-690V		5h	**218.16367**	10/40	**218.32367**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**218.16365**	10/40	**218.32365**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**218.16361**	10/40	**218.32361**	10/40
	>300-500Hz			2h	**218.16362**	10/40	**218.32362**	10/40
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.1632**	10/40	**218.3232**	10/40
		208-250V		9h	**218.1635**	10/40	**218.3235**	10/40
		346-415V		6h	**218.1637**	10/40	**218.3237**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.16374**	10/40	**218.32374**	10/40
		480-500V		7h	**218.16376**	10/40	**218.32376**	10/40
		600-690V		5h	**218.16377**	10/40	**218.32377**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**218.16375**	10/40	**218.32375**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**218.16372**	10/40	**218.32372**	10/40

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas

					Serie OPTIMA
					218.
					
					Borne de perforación
					CLAVIJA AÉREA
					IP66/IP67/IP69
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.1630P** 10/40
		200-250V		6h	**218.1633P** 10/40
3P+T		380-415V		9h	**218.1638P** 10/40
		200-250V			**218.1634P** 10/40
3P+N+T		380-415V		6h	**218.1636P** 10/40
		346-415V			**218.1637P** 10/40

					Serie OPTIMA
					218.
					
					Borne de resorte
					CLAVIJA AÉREA
					IP66/IP67/IP69
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	32A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.3230F** 10/40
		200-250V		6h	**218.3233F** 10/40
3P+T		380-415V		9h	**218.3238F** 10/40
		200-250V			**218.3234F** 10/40
		380-415V		6h	**218.3236F** 10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.32364F** 10/40
3P+N+T		346-415V		6h	**218.3237F** 10/40

Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas



Borne de conexión brida-tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 218. CLAVIJA AÉREA IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 63A		125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.6330**	6/24	**218.12530**	1/8
		200-250V		6h	**218.6333**	6/24	**218.12533**	1/8
		380-415V		9h	**218.6338**	6/24	**218.12538**	1/8
		480-500V		7h	**218.63336**	6/24	**218.125336**	1/8
		TST>50V		12h	**218.63333**	6/24	**218.125333**	1/8
	>300-500Hz	>50V		2h	**218.63332**	6/24	**218.125332**	1/8
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**218.63334**	6/24	**218.125334**	1/8
		>250V		8h	**218.63338**	6/24	**218.125338**	1/8
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.6331**	6/24	**218.12531**	1/8
		200-250V		9h	**218.6334**	6/24	**218.12534**	1/8
		380-415V		6h	**218.6336**	6/24	**218.12536**	1/8
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.63364**	6/24	**218.125364**	1/8
		480-500V		7h	**218.63366**	6/24	**218.125366**	1/8
		600-690V		5h	**218.63367**	6/24	**218.125367**	1/8
	60Hz	440-460V		11h	**218.63365**	6/24	**218.125365**	1/8
	100-300Hz	>50V		10h	**218.63361**	6/24	**218.125361**	1/8
	>300-500Hz			2h	**218.63362**	6/24	**218.125362**	1/8
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.6332**	6/24	**218.12532**	1/8
		208-250V		9h	**218.6335**	6/24	**218.12535**	1/8
		346-415V		6h	**218.6337**	6/24	**218.12537**	1/8
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.63374**	6/24	**218.125374**	1/8
		480-500V		7h	**218.63376**	6/24	**218.125376**	1/8
		600-690V		5h	**218.63377**	6/24	**218.125377**	1/8
	60Hz	440-460V		11h	**218.63375**	6/24	**218.125375**	1/8
	>300-500Hz	>50V		2h	**218.63372**	6/24	**218.125372**	1/8

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Clavijas aéreas [Versión transparente]

					Serie OPTIMA			
					218.			
								
					Borne de perforación		Borne de tornillo	
					CLAVIJA AÉREA			
					IP66/IP67/IP69			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**218.1630P.TR**	10/40	**218.1630.TR**	10/40
		200-250V		6h	**218.1633P.TR**	10/40	**218.1633.TR**	10/40

- Mango transparente

Serie OPTIMA-REVERSE >> Clavijas aéreas con inversor de fase

					Serie OPTIMA-REVERSE			
					218.			
								
					Borne de tornillo			
					CLAVIJA AÉREA			
					IP66/IP67/IP69			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**218.1636RV**	10/40	**218.3236RV**	10/40
3P+N+T		346-415V			**218.1637RV**	10/40	**218.3237RV**	10/40

- Inversor de fase

Clavijas para uso industrial

Clavijas aéreas - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA-HD >> Clavijas aéreas



Borne de tornillo

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA-HD 218. CLAVIJA AÉREA IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**218.1633.KX**	10/40
	3P+T		380-415V			**218.1636.KX**	10/40
	3P+N+T		208-250V		9h	**218.1635.KX**	10/40
			346-415V		6h	**218.1637.KX**	10/40
32A	2P+T		200-250V			**218.3233.KX**	10/40
	3P+T		380-415V			**218.3236.KX**	10/40
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**218.32364.KX**	1/12
	3P+N+T		208-250V		9h	**218.3235.KX**	10/40
			346-415V		6h	**218.3237.KX**	10/40
63A	2P+T		200-250V			**218.6333.KX**	6/24
	3P+T		380-415V			**218.6336.KX**	6/24
		60Hz	440-460V		11h	**218.63365.KX**	6/24
	3P+N+T	50Hz 60Hz	208-250V		9h	**218.6335.KX**	6/24
			346-415V		6h	**218.6337.KX**	6/24
125A	2P+T		200-250V			**218.12533.KX**	1/8
	3P+T		380-415V			**218.12536.KX**	1/8
	3P+N+T		208-250V		9h	**218.12535.KX**	1/8
			346-415V		6h	**218.12537.KX**	1/8

Alta resistencia al impacto

\- Alta resistencia al calor y al fuego

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA >> Clavijas aéreas

Serie EUREKA

226.



Borne de tornillo [Salida a 90°]

Polos	Hz	Volt	Color	h	CLAVIJA AÉREA IP66/IP67 PRENSAESTOPAS 16A		CLAVIJA AÉREA IP66/IP67 PRENSAESTOPAS 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**226.1630**	10/100	**226.3230**	10/40
		200-250V		6h	**226.1633**	10/100	**226.3233**	10/40
3P+T		380-415V			**226.1636**	10/100	**226.3236**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**226.32364**	10/40
		600-690V		5h	**226.16367**	10/100		
3P+N+T		346-415V		6h	**226.1637**	10/50	**226.3237**	10/40

Clavijas para uso industrial

Bases empotrables - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases empotrables





Borne de tornillo [Salida recta]

Borne de conexión brida-tornillo [Salida recta]

					Serie OPTIMA				
					243.				
					BASE CONECTORA IP44/IP54				
					75x75mm				100x110mm
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**243.1690**	10/50	**243.3290**	10/50	**243.6390**
		200-250V		6h	**243.1693**	10/50	**243.3293**	10/50	**243.6393** 10
		380-415V		9h	**243.1698**	10/50	**243.3298**	10/50	**243.6398**
		480-500V		7h					**243.63936**
		TST>50V		12h					**243.63933**
	>300-500Hz	>50V		2h					**243.63932**
	Corr. contínua	>50-250V		3h					**243.63934**
		>250V		8h					**243.63938**
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**243.1691**	10/50	**243.3291**	10/50	**243.6391**
		200-250V		9h	**243.1694**	10/50	**243.3294**	10/50	**243.6394**
		380-415V		6h	**243.1696**	10/50	**243.3296**	10/50	**243.6396** 10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**243.16964**	10/50	**243.32964**	10/50	**243.63964**
		480-500V		7h					**243.63966**
		600-690V		5h					**243.63967**
	60Hz	440-460V		11h	**243.16965**	10/50	**243.32965**	10/50	**243.63965**
	100-300Hz	>50V		10h					**243.63961**
	>300-500Hz			2h					**243.63962**
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**243.1692**	10/50	**243.3292**	10/40	**243.6392**
		208-250V		9h	**243.1695**	10/50	**243.3295**	10/40	**243.6395**
		346-415V		6h	**243.1697**	10/50	**243.3297**	10/40	**243.6397** 10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**243.16974**	10/50	**243.32974**	10/40	**243.63974**
		480-500V		7h					**243.63976**
		600-690V		5h					**243.63977**
	60Hz	440-460V		11h	**243.16975**	10/50	**243.32975**	10/40	**243.63975**
	>300-500Hz	>50V		2h					**243.63972**

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA-REVERSE >> Bases empotrables con inversor de fase

					Serie OPTIMA-REVERSE	
					243.	
						
					Borne de tornillo [Salida recta]	
					BASE CONECTORA	
					IP44/IP54	
					75x75mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	32A
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**243.1696RV** 10/50	**243.3296RV** 10/50
3P+N+T		346-415V			**243.1697RV** 10/50	**243.3297RV** 10/40

- Inversor de fase



Serie OPTIMA-REVERSE
Principio de funcionamiento del inversor de fase

Clavijas para uso industrial

Bases empotrables - IP44/IP54

Serie EUREKA >> Bases conectoras mural

Serie EUREKA

242.



Borne de tornillo [en ángulo de 90°]

BASE CONECTORA
IP44
70x87mm
PG16

Polos	Hz	Volt	Color	h	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**242.1690**	10/100	**242.3290**	10/60
		200-250V		6h	**242.1693**	10/100	**242.3293**	10/60
		380-415V		9h	**242.1698**	10/100	**242.3298**	10/60
		480-500V		7h	**242.16936**		**242.32936**	10/60
		TST>50V		12h	**242.16933**		**242.32933**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**242.16932**	10/100	**242.32932**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**242.16934**	10/100	**242.32934**	10/60
		>250V		8h	**242.16938**	10/100	**242.32938**	10/60
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**242.1691**	10/100	**242.3291**	10/60
		200-250V		9h	**242.1694**	10/100	**242.3294**	10/60
		380-415V		6h	**242.1696**	10/100	**242.3296**	10/60
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**242.16964**		**242.32964**	10/60
		440-460V		11h	**242.16965**	10/100	**242.32965**	10/60
		480-500V		7h	**242.16966**	10/100	**242.32966**	10/60
		600-690V		5h	**242.16967**	10/100	**242.32967**	10/60
	100-300Hz	>50V		10h	**242.16961**	10/100	**242.32961**	
	>300-500Hz			2h	**242.16962**	10/100	**242.32962**	10/60
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**242.1692**	10/60	**242.3292**	10/40
		208-250V		9h	**242.1695**	10/60	**242.3295**	10/40
		346-415V		6h	**242.1697**	10/60	**242.3297**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**242.16974**	10/60	**242.32974**	10
		480-500V		7h	**242.16976**	10/60	**242.32976**	10
		600-690V		5h	**242.16977**		**242.32977**	10
	60Hz	440-460V		11h	**242.16975**		**242.32975**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**242.16972**	10/60	**242.32972**	10/40



Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de tornillo [Salida recta]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 248. BASE CONECTORA IP66/IP67/IP69 75x75mm 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.1690**	10/50	**248.3290**	10/50
		200-250V		6h	**248.1693**	10/50	**248.3293**	10/50
		380-415V		9h	**248.1698**	10/50	**248.3298**	10/50
		480-500V		7h	**248.16936**	10/50	**248.32936**	10/50
		TST>50V		12h	**248.16933**	10/50	**248.32933**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h	**248.16932**	10/50	**248.32932**	10/50
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**248.16934**	10/50	**248.32934**	10/50
		>250V		8h	**248.16938**	10/50	**248.32938**	10/50
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.1691**	10/50	**248.3291**	10/50
		200-250V		9h	**248.1694**	10/50	**248.3294**	10/50
		380-415V		6h	**248.1696**	10/50	**248.3296**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**248.16964**	10/50	**248.32964**	10/50
		480-500V		7h	**248.16966**	10/50	**248.32966**	10/50
		600-690V		5h	**248.16967**	10/50	**248.32967**	10/50
	60Hz	440-460V		11h	**248.16965**	10/50	**248.32965**	10/50
	100-300Hz	>50V		10h	**248.16961**	10/50	**248.32961**	10/50
	>300-500Hz			2h	**248.16962**	10/50	**248.32962**	10/50
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.1692**	10/50	**248.3292**	10/40
		208-250V		9h	**248.1695**	10/50	**248.3295**	10/40
		346-415V		6h	**248.1697**	10/50	**248.3297**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**248.16974**	10/50	**248.32974**	10/40
		480-500V		7h	**248.16976**	10/50	**248.32976**	10/40
		600-690V		5h	**248.16977**	10/50	**248.32977**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**248.16975**	10/50	**248.32975**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**248.16972**	10/50	**248.32972**	10/40

Clavijas para uso industrial

Bases empotrables - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de conexión brida-tornillo [Salida recta]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 248. BASE CONECTORA IP66/IP67/IP69 100x110mm 63A		114x114mm 125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.6390**	10	**248.12590**	10
		200-250V		6h	**248.6393**	10	**248.12593**	10
		380-415V		9h	**248.6398**	10	**248.12598**	10
		480-500V		7h	**248.63936**	10	**248.125936**	10
		TST>50V		12h	**248.63933**	10	**248.125933**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**248.63932**	10	**248.125932**	10
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**248.63934**	10	**248.125934**	10
		>250V		8h	**248.63938**	10	**248.125938**	10
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.6391**	10	**248.12591**	10
		200-250V		9h	**248.6394**	10	**248.12594**	10
		380-415V		6h	**248.6396**	10	**248.12596**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**248.63964**	10	**248.125964**	10
		480-500V		7h	**248.63966**	10	**248.125966**	10
		600-690V		5h	**248.63967**	10	**248.125967**	10
	60Hz	440-460V		11h	**248.63965**	10	**248.125965**	10
	100-300Hz	>50V		10h	**248.63961**	10	**248.125961**	10
	>300-500Hz			2h	**248.63962**	10	**248.125962**	10
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**248.6392**	10	**248.12592**	10
		208-250V		9h	**248.6395**	10	**248.12595**	10
		346-415V		6h	**248.6397**	10	**248.12597**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**248.63974**	10	**248.125974**	10
		480-500V		7h	**248.63976**	10	**248.125976**	10
		600-690V		5h	**248.63977**	10	**248.125977**	10
	60Hz	440-460V		11h	**248.63975**	10	**248.125975**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**248.63972**	10	**248.125972**	10

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA-REVERSE >> Bases empotrables con inversor de fase

					Serie OPTIMA-REVERSE	
					248.	
						
					Borne de tornillo [Salida recta]	
					BASE CONECTORA	
					IP66/IP67/IP69	
					75x75mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	32A
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**248.1696RV** 10/50	**248.3296RV** 10/50
3P+N+T		346-415V			**248.1697RV** 10/50	**248.3297RV** 10/40

- Inversor de fase



Serie OPTIMA-REVERSE
Principio de funcionamiento del inversor de fase

Clavijas para uso industrial

Bases empotrables - IP66/IP67/IP69

Serie EUREKA >> Bases conectoras mural - en ángulo de 90°



Borne de tornillo [en ángulo de 90°]

					Serie EUREKA			
					247.			
					BASE CONECTORA			
					IP66/IP67			
					70x87mm			
					PG16			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**247.1690**	10/100	**247.3290**	10/40
		200-250V		6h	**247.1693**	10/100	**247.3293**	10/40
		380-415V		9h	**247.1698**	10/100	**247.3298**	10/40
		480-500V		7h	**247.16936**	10/100	**247.32936**	10/40
		TST>50V		12h	**247.16933**		**247.32933**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**247.16932**	10/100	**247.32932**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**247.16934**	10/100	**247.32934**	10/40
		>250V		8h	**247.16938**		**247.32938**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**247.1691**	10/60	**247.3291**	10/40
		200-250V		9h	**247.1694**	10/60	**247.3294**	10/40
		380-415V		6h	**247.1696**	10/60	**247.3296**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**247.16964**	10/60	**247.32964**	10/40
		480-500V		7h	**247.16966**	10/60	**247.32966**	10/40
		600-690V		5h	**247.16967**	10/60	**247.32967**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**247.16965**	10/60	**247.32965**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**247.16961**		**247.32961**	10/40
	>300-500Hz			2h	**247.16962**		**247.32962**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**247.1692**	10/50	**247.3292**	10/40
		208-250V		9h	**247.1695**	10/50	**247.3295**	10/40
		346-415V		6h	**247.1697**	10/50	**247.3297**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**247.16974**	10/50	**247.32974**	10/40
		480-500V		7h	**247.16976**	10/50	**247.32976**	10/40
		600-690V		5h	**247.16977**		**247.32977**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**247.16975**		**247.32975**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**247.16972**	10/50	**247.32972**	10/40



Borne
Borne de tornillo



Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Serie OPTIMA-TOP >> Bases conectoras mural

					Serie OPTIMA-TOP	
					240.	
						
					Borne de conexión brida-tornillo	
					BASE CONECTORA	
					IP44/IP54	
					M40X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**240.6390T**	4
		200-250V		6h	**240.6393T**	4
		380-415V		9h	**240.6398T**	4
		480-500V		7h	**240.63936T**	4
		TST>50V		12h	**240.63933T**	4
	>300-500Hz	>50V		2h	**240.63932T**	4
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**240.63934T**	4
		>250V		8h	**240.63938T**	4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**240.6391T**	4
		200-250V		9h	**240.6394T**	4
		380-415V		6h	**240.6396T**	4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**240.63964T**	4
		440-460V		11h	**240.63965T**	4
		480-500V		7h	**240.63966T**	4
		600-690V		5h	**240.63967T**	4
	100-300Hz	>50V		10h	**240.63961T**	4
	>300-500Hz			2h	**240.63962T**	4
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**240.6392T**	4
		208-250V		9h	**240.6395T**	4
		346-415V		6h	**240.6397T**	4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**240.63974T**	4
		480-500V		7h	**240.63976T**	4
		600-690V		5h	**240.63977T**	4
	60Hz	440-460V		11h	**240.63975T**	4
	>300-500Hz	>50V		2h	**240.63972T**	4

- Pasacable suministrado
- Tapa/pasacable roscado incluido

Clavijas para uso industrial

Bases conectoras mural - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA-TOP >> Bases conectoras mural



Borne de conexión brida-tornillo

					Serie OPTIMA-TOP			
					245.			
					BASE CONECTORA IP66/IP67			
					M40X1,5		M63X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	63A		125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**245.6390T**	4	**245.12590T**	1/4
		200-250V		6h	**245.6393T**	4	**245.12593T**	1/4
		380-415V		9h	**245.6398T**	4	**245.12598T**	1/4
		480-500V		7h	**245.63936T**		**245.125936T**	
		TST>50V		12h	**245.63933T**		**245.125933T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**245.63932T**		**245.125932T**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**245.63934T**		**245.125934T**	
		>250V		8h	**245.63938T**		**245.125938T**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**245.6391T**	4	**245.12591T**	1/4
		200-250V		9h	**245.6394T**	4	**245.12594T**	1/4
		380-415V		6h	**245.6396T**	4	**245.12596T**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**245.63964T**		**245.125964T**	
		480-500V		7h	**245.63966T**		**245.125966T**	
		600-690V		5h	**245.63967T**		**245.125967T**	
	60Hz	440-460V		11h	**245.63965T**		**245.125965T**	
	100-300Hz	>50V		10h	**245.63961T**		**245.125961T**	
	>300-500Hz			2h	**245.63962T**		**245.125962T**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**245.6392T**	4	**245.12592T**	1/4
		208-250V		9h	**245.6395T**	4	**245.12595T**	1/4
		346-415V		6h	**245.6397T**	4	**245.12597T**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**245.63974T**		**245.125974T**	
		480-500V		7h	**245.63976T**	4	**245.125976T**	
		600-690V		5h	**245.63977T**		**245.125977T**	
	60Hz	440-460V		11h	**245.63975T**		**245.125975T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**245.63972T**		**245.125972T**	

- Pasacable suministrado
- Tapa/pasacable roscado incluido



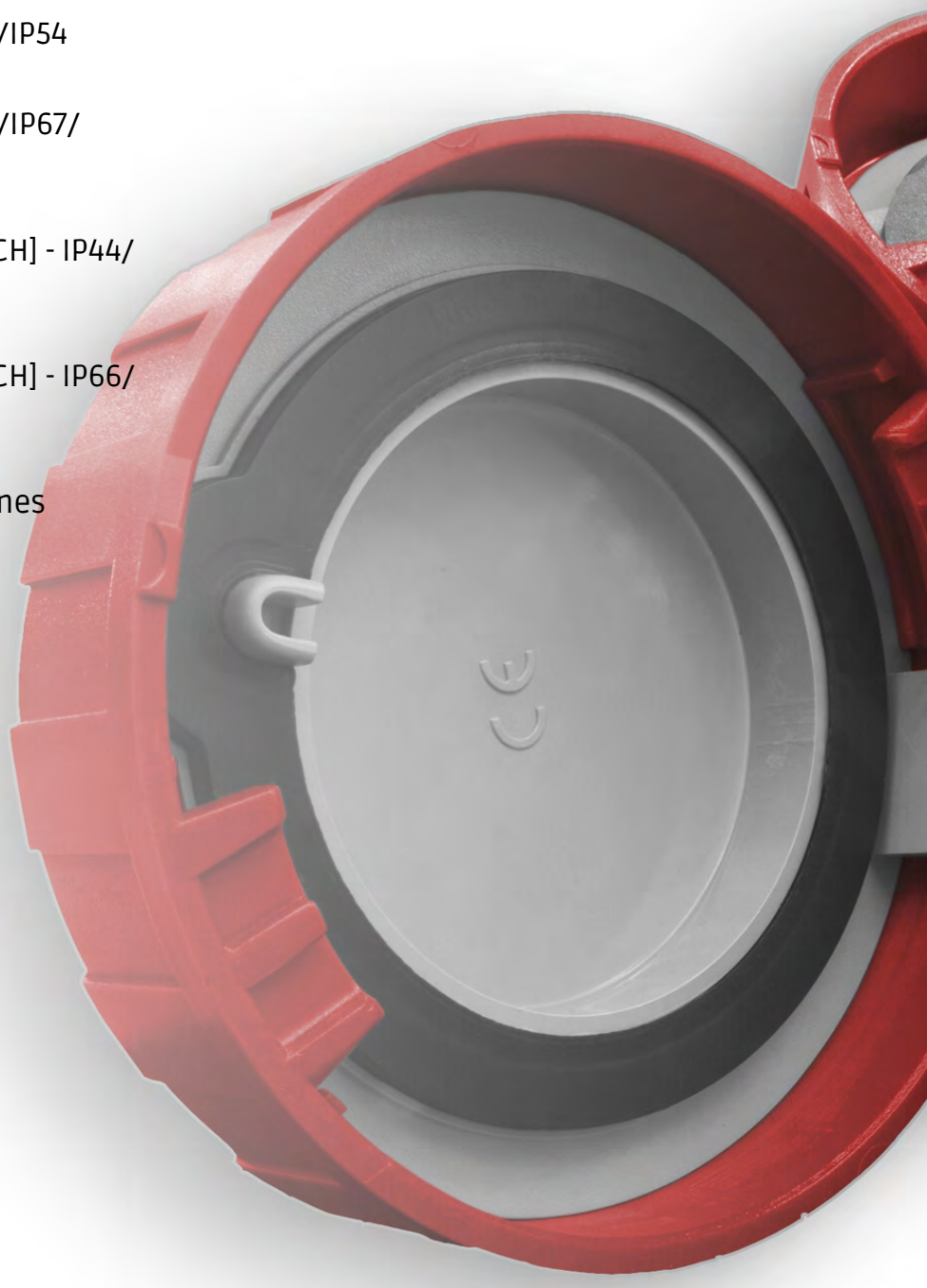
Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

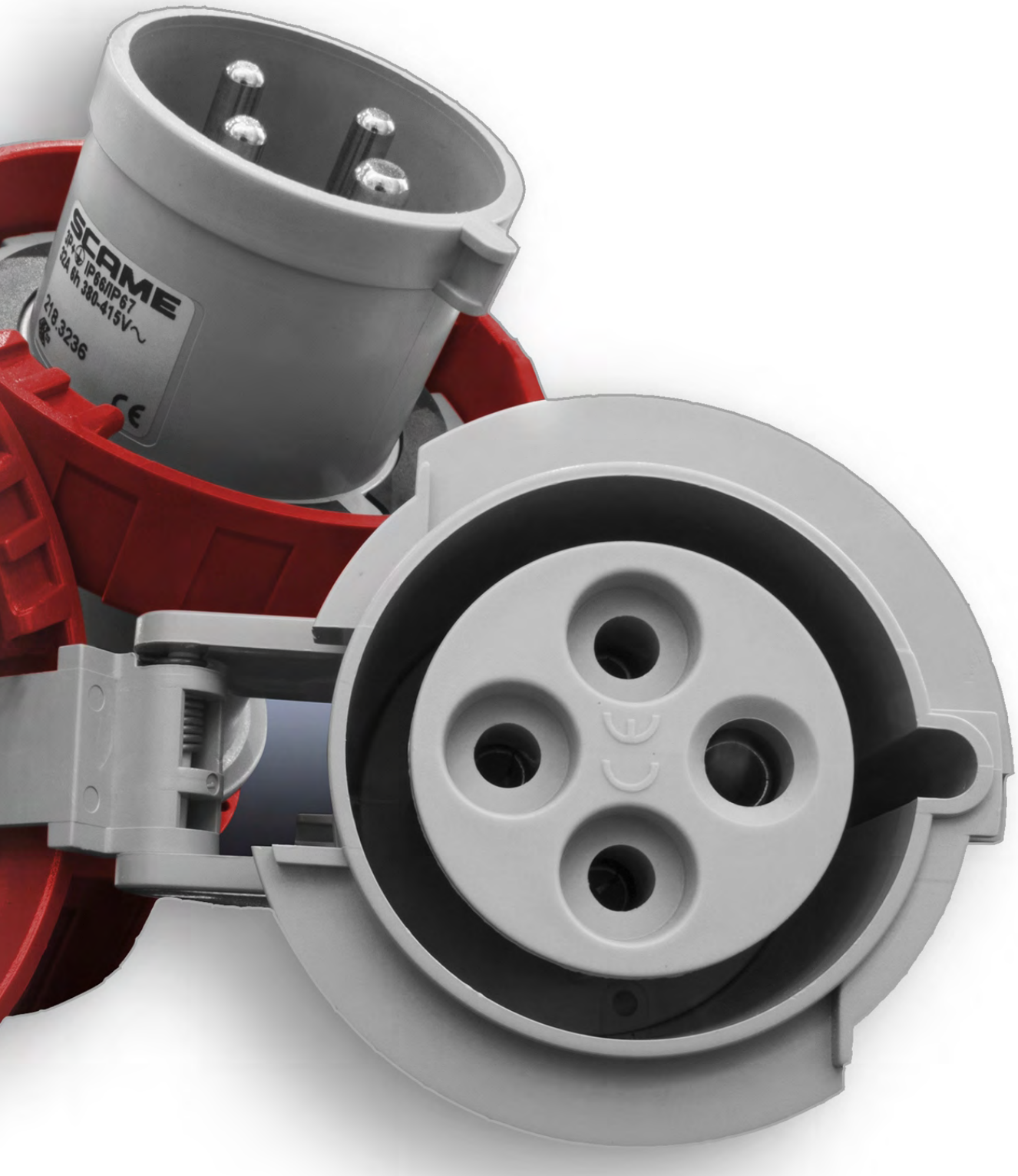
			ACCESORIOS
			570.
			
Descripción	**Intensidad**	**Polos**	**Tapón para clavijas IP66/ IP67/IP69**
TAPÓN PARA CLAVIJAS	16A 20A	2P+T	**570.90163** 10/100
		3P+T	**570.90164** 10/100
		3P+N+T	**570.90165** 10/100
	30A 32A		**570.90325** 10/100
		2/3P+T	**570.90324** 10/100
	60A 63A	TODOS	**570.9063** 10
	100A 125A		**570.9125** 10

1.2

Tomas de corriente para uso industrial

- Prolongadores - IP44/IP54
- Prolongadores - IP66/IP67/IP69
- Bases empotrables - IP44/IP54
- Bases empotrables - IP66/IP67/IP69
- Bases murales - IP44/IP54
- Bases murales - IP66/IP67/IP69
- Bases murales [SWITCH] - IP44/IP54
- Bases murales [SWITCH] - IP66/IP67/IP69
- Bases para aplicaciones domésticas - IP54
- Bases para aplicaciones domésticas - IP66
- Accesorios para bases




SCAME
IP66/IP67
32A 6h 380-415V~
218.3236

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Prolongadores



Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313. PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1640**	10/50	**313.3240**	10/40
		200-250V		6h	**313.1643**	10/50	**313.3243**	10/40
		380-415V		9h	**313.1648**	10/50	**313.3248**	10/40
		480-500V		7h	**313.16436**	10/50	**313.32436**	10/40
		TST>50V		12h	**313.16433**	10/50	**313.32433**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**313.16432**	10/50	**313.32432**	10/40
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**313.16434**	10/50	**313.32434**	10/40
		>250V		8h	**313.16438**	10/50	**313.32438**	10/40
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1641**	10/50	**313.3241**	10/40
		200-250V		9h	**313.1644**	10/50	**313.3244**	10/40
		380-415V		6h	**313.1646**	10/50	**313.3246**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**313.16464**	10/50	**313.32464**	10/40
		480-500V		7h	**313.16466**	10/50	**313.32466**	10/40
		600-690V		5h	**313.16467**	10/50	**313.32467**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**313.16465**	10/50	**313.32465**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**313.16461**	10/50	**313.32461**	10/40
	>300-500Hz			2h	**313.16462**	10/50	**313.32462**	10/40
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1642**	10/50	**313.3242**	10/40
		208-250V		9h	**313.1645**	10/50	**313.3245**	10/40
		346-415V		6h	**313.1647**	10/50	**313.3247**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**313.16474**	10/50	**313.32474**	10/40
		480-500V		7h	**313.16476**	10/50	**313.32476**	10/40
		600-690V		5h	**313.16477**	10/50	**313.32477**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**313.16475**	10/50	**313.32475**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**313.16472**	10/50	**313.32472**	10/40

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Prolongadores

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313.
					
					Borne de perforación
					PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS
					16A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1640P** 10/50
		200-250V		6h	**313.1643P** 10/50
3P+T		380-415V		9h	**313.1648P** 10/50
		200-250V			**313.1644P** 10/50
3P+N+T		380-415V		6h	**313.1646P** 10/50
		346-415V			**313.1647P** 10/50

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313.
					
					Borne de resorte
					PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS
					32A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.3240F** 10/40
		200-250V		6h	**313.3243F** 10/40
3P+T		380-415V		9h	**313.3248F** 10/40
		200-250V			**313.3244F** 10/40
3P+N+T		380-415V		6h	**313.3246F** 10/40
		346-415V			**313.3247F** 10/40

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Prolongadores



Borne de conexión brida-tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313. PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.6340**	6/24
		200-250V		6h	**313.6343**	6/24
		380-415V		9h	**313.6348**	6/24
		480-500V		7h	**313.63436**	6/24
		TST>50V		12h	**313.63433**	6/24
	>300-500Hz	>50V		2h	**313.63432**	6/24
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**313.63434**	6/24
		>250V		8h	**313.63438**	6/24
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.6341**	6/24
		200-250V		9h	**313.6344**	6/24
		380-415V		6h	**313.6346**	6/24
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**313.63464**	6/24
		480-500V		7h	**313.63466**	6/24
		600-690V		5h	**313.63467**	6/24
	60Hz	440-460V		11h	**313.63465**	6/24
	100-300Hz	>50V		10h	**313.63461**	6/24
	>300-500Hz			2h	**313.63462**	6/24
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.6342**	6/24
		208-250V		9h	**313.6345**	6/24
		346-415V		6h	**313.6347**	6/24
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**313.63474**	6/24
		480-500V		7h	**313.63476**	6/24
		600-690V		5h	**313.63477**	6/24
	60Hz	440-460V		11h	**313.63475**	6/24
	>300-500Hz	>50V		2h	**313.63472**	6/24

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Prolongadores [Versión transparente]



Borne de tornillo — **Borne de perforación**

					Serie OPTIMA			
					313.			
					PROLONGADOR			
					IP44/IP54			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1640.TR**	10/50	**313.1640P.TR**	10/50
		200-250V		6h	**313.1643.TR**	10/50	**313.1643P.TR**	10/50

- Mango transparente

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP44/IP54

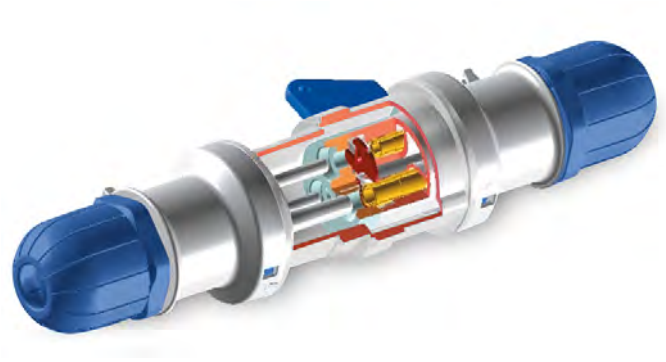
Serie OPTIMA >> Prolongadores [SAFE-IN]



Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313. PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS 16A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**313.1640H**	10/50
		200-250V		6h	**313.1643H**	10/50
3P+T		380-415V		9h	**313.1648H**	10/50
		200-250V			**313.1644H**	10/50
3P+N+T		380-415V		6h	**313.1646H**	10/50
		346-415V			**313.1647H**	10/50

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "SAFE-IN"

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA. El dispositivo "SAFE-IN" actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres. Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA >> Prolongadores

					Serie EUREKA			
					321.			
								
					Borne de tornillo [Salida a 90°]			
					PROLONGADOR IP44 PASACABLES			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**321.1640**	10/100	**321.3240**	10/50
		200-250V		6h	**321.1643**	10/100	**321.3243**	10/50
3P+T		380-415V			**321.1646**	10/100	**321.3246**	10/50
3P+N+T		346-415V			**321.1647**	10/100	**321.3247**	10/50

Serie XENIA >> Prolongadores

					Serie XENIA			
					314.			
								
					Borne de tornillo			
					PROLONGADOR IP44 PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**314.1640**	40	**314.3240**	20
		200-250V		6h	**314.1643**	40	**314.3243**	20
3P+T		380-415V			**314.1646**	30	**314.3246**	20
3P+N+T		346-415V			**314.1647**	25	**314.3247**	15

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Prolongadores



Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1640**	10/40	**318.3240**	10/40
		200-250V		6h	**318.1643**	10/40	**318.3243**	10/40
		380-415V		9h	**318.1648**	10/40	**318.3248**	10/40
		480-500V		7h	**318.16436**	10/40	**318.32436**	10/40
		TST>50V		12h	**318.16433**	10/40	**318.32433**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**318.16432**	10/40	**318.32432**	10/40
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**318.16434**	10/40	**318.32434**	10/40
		>250V		8h	**318.16438**	10/40	**318.32438**	10/40
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1641**	10/40	**318.3241**	10/40
		200-250V		9h	**318.1644**	10/40	**318.3244**	10/40
		380-415V		6h	**318.1646**	10/40	**318.3246**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.16464**	10/40	**318.32464**	10/40
		480-500V		7h	**318.16466**	10/40	**318.32466**	10/40
		600-690V		5h	**318.16467**	10/40	**318.32467**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**318.16465**	10/40	**318.32465**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**318.16461**	10/40	**318.32461**	10/40
	>300-500Hz			2h	**318.16462**	10/40	**318.32462**	10/40
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1642**	10/40	**318.3242**	10/40
		208-250V		9h	**318.1645**	10/40	**318.3245**	10/40
		346-415V		6h	**318.1647**	10/40	**318.3247**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.16474**	10/40	**318.32474**	10/40
		480-500V		7h	**318.16476**	10/40	**318.32476**	10/40
		600-690V		5h	**318.16477**	10/40	**318.32477**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**318.16475**	10/40	**318.32475**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**318.16472**	10/40	**318.32472**	10/40

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Prolongadores

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 16A
					 Borne de perforación
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1640P** 10/40
		200-250V		6h	**318.1643P** 10/40
		380-415V		9h	**318.1648P** 10/40
3P+T		200-250V			**318.1644P** 10/40
		380-415V		6h	**318.1646P** 10/40
3P+N+T		346-415V			**318.1647P** 10/40

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 32A
					 Borne de resorte
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.3240F** 10/40
		200-250V		6h	**318.3243F** 10/40
		380-415V		9h	**318.3248F** 10/40
3P+T		200-250V			**318.3244F** 10/40
		380-415V		6h	**318.3246F** 10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.32464F** 10/40
3P+N+T		346-415V		6h	**318.3247F** 10/40

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Prolongadores



Borne de conexión brida-tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS 63A		125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.6340**	6/24	**318.12540**	1/8
		200-250V		6h	**318.6343**	6/24	**318.12543**	1/8
		380-415V		9h	**318.6348**	6/24	**318.12548**	1/8
		480-500V		7h	**318.63436**	6/24	**318.125436**	1/8
		TST>50V		12h	**318.63433**	6/24	**318.125433**	1/8
	>300-500Hz	>50V		2h	**318.63432**	6/24	**318.125432**	1/8
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**318.63434**	6/24	**318.125434**	1/8
		>250V		8h	**318.63438**	6/24	**318.125438**	1/8
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.6341**	6/24	**318.12541**	1/8
		200-250V		9h	**318.6344**	6/24	**318.12544**	1/8
		380-415V		6h	**318.6346**	6/24	**318.12546**	1/8
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.63464**	6/24	**318.125464**	1/8
		480-500V		7h	**318.63466**	6/24	**318.125466**	1/8
		600-690V		5h	**318.63467**	6/24	**318.125467**	1/8
	60Hz	440-460V		11h	**318.63465**	6/24	**318.125465**	1/8
	100-300Hz	>50V		10h	**318.63461**	6/24	**318.125461**	1/8
	>300-500Hz			2h	**318.63462**	6/24	**318.125462**	1/8
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.6342**	6/24	**318.12542**	1/8
		208-250V		9h			**318.12545**	1/8
		346-415V		6h	**318.6347**	6/24	**318.12547**	1/8
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.63474**	6/24	**318.125474**	1/8
		480-500V		7h	**318.63476**	6/24	**318.125476**	1/8
		600-690V		5h	**318.63477**	6/24	**318.125477**	1/8
	60Hz	440-460V		11h	**318.63475**	6/24	**318.125475**	1/8
	>300-500Hz	>50V		2h	**318.63472**	6/24	**318.125472**	1/8



Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)



Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)



Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Prolongadores (Versión transparente)

					Serie OPTIMA			
					318.			
								
					Borne de perforación		Borne de tornillo	
					PROLONGADOR			
					IP66/IP67/IP69			
					PRENSAESTOPAS			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1640P.TR**	10/40	**318.1640.TR**	10/40
		200-250V		6h	**318.1643P.TR**	10/40	**318.1643.TR**	10/40

- Mango transparente

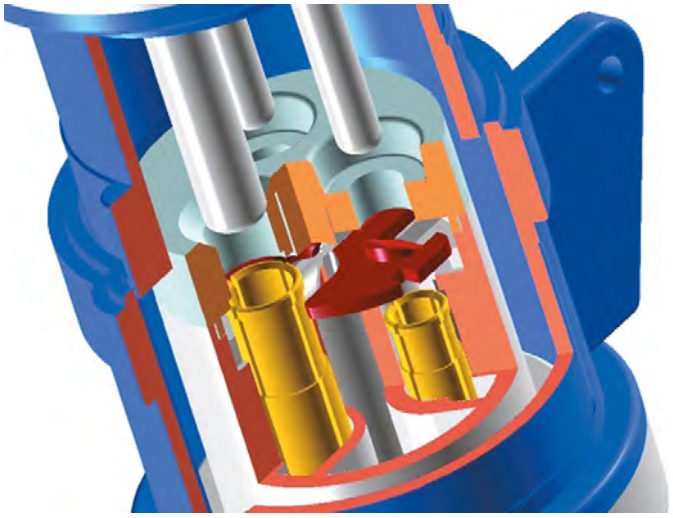
Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Prolongadores [SAFE-IN]

					Serie OPTIMA
					318.
					
					Borne de tornillo
					PROLONGADOR
					IP66/IP67/IP69
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**318.1640H** 10/40
		200-250V		6h	**318.1643H** 10/40
3P+T		380-415V		9h	**318.1648H** 10/40
		200-250V			**318.1644H** 10/40
3P+N+T		380-415V		6h	**318.1646H** 10/40
		346-415V			**318.1647H** 10/40

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



SAFE-IN
Obturador de protección en los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Serie OPTIMA-HD >> Prolongadores [HEAVY DUTY]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA-HD 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.1643.KX**	10/40
	3P+T		380-415V			**318.1646.KX**	10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.1647.KX**	10/40
32A	2P+T		200-250V			**318.3243.KX**	10/40
	3P+T		380-415V			**318.3246.KX**	10/40
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**318.32464.KX**	1/12
	3P+N+T		346-415V		6h	**318.3247.KX**	10/40
63A	2P+T		200-250V			**318.6343.KX**	6/24
	3P+T		380-415V			**318.6346.KX**	6/24
	3P+N+T		346-415V			**318.6347.KX**	6/24
125A	2P+T		200-250V			**318.12543.KX**	1/8
	3P+T		380-415V			**318.12546.KX**	1/8
	3P+N+T		346-415V			**318.12547.KX**	1/8



Borne de tornillo

HD Alta resistencia al impacto

- Alta resistencia al calor y al fuego



CABLEADO TRADICIONAL
Bornes de tornillo

Tomas de corriente para uso industrial

Prolongadores - IP66/IP67/IP69

Serie EUREKA >> Prolongadores



Borne de tornillo [Salida a 90°]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie EUREKA 326. PROLONGADOR IP66/IP67 PRENSAESTOPAS 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**326.1640**	10/100	**326.3240**	10/40
		200-250V		6h	**326.1643**	10/100	**326.3243**	10/40
3P+T		380-415V			**326.1646**	10/100	**326.3246**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**326.32464**	10/40
3P+N+T		346-415V		6h	**326.1647**	10/50	**326.3247**	10/40



Borne
Borne de tornillo



Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Serie OPTIMA >> Bases empotrables

Serie OPTIMA

413.





Borne de tornillo [Salida inclinada]

Borne de conexión brida-tornillo [Salida inclinada]

					BASE EMPOTRABLE IP44/IP54					
					70x87mm		84x106mm		100x110mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**413.1660**	10/100	**413.3260**	10/50	**413.6360**	
		200-250V		6h	**413.1663**	10/100	**413.3263**	10/50	**413.6363**	6/30
		380-415V		9h	**413.1668**	10/100	**413.3268**	10/50	**413.6368**	
		480-500V		7h	**413.16636**	10/100	**413.32636**	10/50	**413.63636**	
		TST>50V		12h	**413.16633**	10/100	**413.32633**	10/50	**413.63633**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**413.16632**	10/100	**413.32632**	10/50	**413.63632**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**413.16634**	10/100	**413.32634**	10/50	**413.63634**	
		>250V		8h	**413.16638**	10/100	**413.32638**	10/50	**413.63638**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**413.1661**	10/100	**413.3261**	10/50	**413.6361**	
		200-250V		9h	**413.1664**	10/100	**413.3264**	10/50	**413.6364**	6/30
		380-415V		6h	**413.1666**	10/100	**413.3266**	10/50	**413.6366**	6/30
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**413.16664**	10/100	**413.32664**	10/50	**413.63664**	
		480-500V		7h	**413.16666**	10/100	**413.32666**	10/50	**413.63666**	
		600-690V		5h	**413.16667**	10/100	**413.32667**	10/50	**413.63667**	
	60Hz	440-460V		11h	**413.16665**	10/100	**413.32665**	10/50	**413.63665**	
	100-300Hz	>50V		10h	**413.16661**	10/100	**413.32661**	10/50	**413.63661**	
	>300-500Hz			2h	**413.16662**	10/100	**413.32662**	10/50	**413.63662**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**413.1662**	10/100	**413.3262**	10/50	**413.6362**	6/30
		208-250V		9h	**413.1665**	10/100	**413.3265**	10/50	**413.6365**	
		346-415V		6h	**413.1667**	10/100	**413.3267**	10/50	**413.6367**	6/30
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**413.16674**	10/100	**413.32674**	10/50	**413.63674**	
		480-500V		7h	**413.16676**	10/100	**413.32676**	10/50	**413.63676**	
		600-690V		5h	**413.16677**	10/100	**413.32677**	10/50	**413.63677**	
	60Hz	440-460V		11h	**413.16675**	10/100	**413.32675**	10/50	**413.63675**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**413.16672**	10/100	**413.32672**	10/50	**413.63672**	

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de conexión brida-tornillo [Salida recta]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 423. BASE EMPOTRABLE IP44/IP54 100x110mm
63A	2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**423.6360**
			200-250V		6h	**423.6363** 6/30
			380-415V		9h	**423.6368**
			480-500V		7h	**423.63636**
			TST>50V		12h	**423.63633**
		>300-500Hz	>50V		2h	**423.63632**
		Corr. contínua	>50-250V		3h	**423.63634**
			>250V		8h	**423.63638**
	3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**423.6361**
			200-250V		9h	**423.6364**
			380-415V		6h	**423.6366** 6/30
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**423.63664**
			480-500V		7h	**423.63666**
			600-690V		5h	**423.63667**
		60Hz	440-460V		11h	**423.63665**
		100-300Hz	>50V		10h	**423.63661**
		>300-500Hz			2h	**423.63662**
	3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**423.6362**
			208-250V		9h	**423.6365**
			346-415V		6h	**423.6367** 6/30
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**423.63674**
			480-500V		7h	**423.63676**
			600-690V		5h	**423.63677**
		60Hz	440-460V		11h	**423.63675**
		>300-500Hz	>50V		2h	**423.63672**



Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)



Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne con resorte [Salida inclinada]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 413. BASE EMPOTRABLE IP44/IP54 70x87mm 16A		Serie OPTIMA 413. BASE EMPOTRABLE IP44/IP54 84x106mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**413.1660F**	10/100	**413.3260F**	10/50
		200-250V		6h	**413.1663F**	10/100	**413.3263F**	10/50
		380-415V		9h	**413.1668F**	10/100	**413.3268F**	10/50
3P+T		200-250V			**413.1664F**	10/100	**413.3264F**	10/50
		380-415V		6h	**413.1666F**	10/100	**413.3266F**	10/50
3P+N+T		346-415V			**413.1667F**	10/100	**413.3267F**	10/50



CABLEADO RÁPIDO [FAST WIRING]
Terminales accionados por muelle

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases empotrables [SAFE-IN]

					Serie OPTIMA
					413.
					
					Borne de tornillo [Salida inclinada]
					BASE EMPOTRABLE
					IP44/IP54
					70x87mm
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**413.1660H** 10/100
		200-250V		6h	**413.1663H** 10/100
3P+T		380-415V		9h	**413.1668H** 10/100
		200-250V			**413.1664H** 10/100
3P+N+T		380-415V		6h	**413.1666H** 10/100
		346-415V			**413.1667H** 10/100

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "SAFE-IN"

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA. El dispositivo "SAFE-IN" actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres. Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA >> Base empotrables/murales



Borne de tornillo [Salida a 90°]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie EUREKA 452. BASE IP44 70x87mm PG16 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**452.1660**	10/100	**452.3260**	10/40
		200-250V		6h	**452.1663**	10/100	**452.3263**	10/40
		380-415V		9h	**452.1668**	10/100	**452.3268**	10/40
		480-500V		7h	**452.16636**		**452.32636**	
		TST>50V		12h	**452.16633**		**452.32633**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**452.16632**		**452.32632**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**452.16634**		**452.32634**	10/40
		>250V		8h	**452.16638**		**452.32638**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**452.1661**	10/60	**452.3261**	10/40
		200-250V		9h	**452.1664**	10/60	**452.3264**	10/40
		380-415V		6h	**452.1666**	10/60	**452.3266**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**452.16664**		**452.32664**	10/40
		480-500V		7h	**452.16666**		**452.32666**	
		600-690V		5h	**452.16667**		**452.32667**	
	60Hz	440-460V		11h	**452.16665**		**452.32665**	10/40
	100-300Hz	>50V		10h	**452.16661**	10/60	**452.32661**	
	>300-500Hz			2h	**452.16662**		**452.32662**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**452.1662**	10/60	**452.3262**	10/40
		208-250V		9h	**452.1665**	10/60	**452.3265**	10/40
		346-415V		6h	**452.1667**	10/60	**452.3267**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**452.16674**		**452.32674**	10
		480-500V		7h	**452.16676**		**452.32676**	10
		600-690V		5h	**452.16677**		**452.32677**	10
	60Hz	440-460V		11h	**452.16675**		**452.32675**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**452.16672**	10/60	**452.32672**	10

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP44/IP54

Serie EUREKA >> Base empotrables



					Serie EUREKA					
					422.					
					Borne de tornillo [Salida recta]			Borne de tornillo [Salida recta]		
					BASE EMPOTRABLE					
					IP44					
					62x62mm		75x75mm			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**422.1660/R**	10/100	**422.1660**	10/100	**422.3260**	10/50
		200-250V		6h	**422.1663/R**	10/100	**422.1663**	10/100	**422.3263**	10/50
		380-415V		9h	**422.1668/R**	10/100	**422.1668**	10/100	**422.3268**	10/50
		480-500V		7h			**422.16636**	10/100	**422.32636**	10/50
		TST>50V		12h			**422.16633**	10/100	**422.32633**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h			**422.16632**	10/100	**422.32632**	10/50
	Corr. contínua	>50-250V		3h			**422.16634**	10/100	**422.32634**	10/50
		>250V		8h			**422.16638**	10/100	**422.32638**	10/50
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**422.1661**	10/100	**422.3261**	10/50
		200-250V		9h			**422.1664**	10/100	**422.3264**	10/50
		380-415V		6h			**422.1666**	10/100	**422.3266**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**422.16664**	10/100	**422.32664**	10/50
		480-500V		7h			**422.16666**	10/100	**422.32666**	10/50
		600-690V		5h			**422.16667**	10/100	**422.32667**	10/50
	60Hz	440-460V		11h			**422.16665**	10/100	**422.32665**	10/50
	100-300Hz	>50V		10h			**422.16661**	10/100	**422.32661**	10/50
	>300-500Hz			2h			**422.16662**	10/100	**422.32662**	10/50
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**422.1662**	10/100	**422.3262**	10/50
		208-250V		9h			**422.1665**	10/100	**422.3265**	10/50
		346-415V		6h			**422.1667**	10/100	**422.3267**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**422.16674**	10/100	**422.32674**	10/50
		480-500V		7h			**422.16676**	10/100	**422.32676**	10/50
		600-690V		5h			**422.16677**	10/100	**422.32677**	10/50
	60Hz	440-460V		11h			**422.16675**	10/100	**422.32675**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h			**422.16672**	10/100	**422.32672**	10/50

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de tornillo [Salida inclinada]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 418. BASE EMPOTRABLE IP66/IP67/IP69 70x87mm 16A		84x106mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.1660**	10/100	**418.3260**	10/50
		200-250V		6h	**418.1663**	10/100	**418.3263**	10/50
		380-415V		9h	**418.1668**	10/100	**418.3268**	10/50
		480-500V		7h	**418.16636**	10/100	**418.32636**	10/50
		TST>50V		12h	**418.16633**	10/100	**418.32633**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h	**418.16632**	10/100	**418.32632**	10/50
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**418.16634**	10/100	**418.32634**	10/50
		>250V		8h	**418.16638**	10/100	**418.32638**	10/50
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.1661**	10/100	**418.3261**	10/50
		200-250V		9h	**418.1664**	10/100	**418.3264**	10/50
		380-415V		6h	**418.1666**	10/100	**418.3266**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**418.16664**	10/100	**418.32664**	10/50
		480-500V		7h	**418.16666**	10/100	**418.32666**	10/50
		600-690V		5h	**418.16667**	10/100	**418.32667**	10/50
	60Hz	440-460V		11h	**418.16665**	10/100	**418.32665**	10/50
	100-300Hz	>50V		10h	**418.16661**	10/100	**418.32661**	10/50
	>300-500Hz			2h	**418.16662**	10/100	**418.32662**	10/50
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.1662**	10/100		
		208-250V		9h	**418.1665**	10/100	**418.3265**	10/50
		346-415V		6h	**418.1667**	10/100	**418.3267**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**418.16674**	10/100	**418.32674**	10/50
		480-500V		7h	**418.16676**	10/100	**418.32676**	10/50
		600-690V		5h	**418.16677**	10/100	**418.32677**	10/50
	60Hz	440-460V		11h	**418.16675**	10/100	**418.32675**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h	**418.16672**	10/100	**418.32672**	10/50

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de conexión brida-tornillo [Salida inclinada]

					Serie OPTIMA 418.			
					BASE EMPOTRABLE IP66/IP67/IP69			
					100x110mm		114x114mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	63A		125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.6360**	6/30	**418.12560**	1/10
		200-250V		6h	**418.6363**	6/30	**418.12563**	1/10
		380-415V		9h	**418.6368**	6/30	**418.12568**	1/10
		480-500V		7h	**418.63636**	6/30	**418.125636**	1/10
		TST>50V		12h	**418.63633**	6/30	**418.125633**	1/10
	>300-500Hz	>50V		2h	**418.63632**	6/30	**418.125632**	1/10
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**418.63634**	6/30	**418.125634**	1/10
		>250V		8h	**418.63638**	6/30	**418.125638**	1/10
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.6361**	6/30	**418.12561**	1/10
		200-250V		9h	**418.6364**	6/30	**418.12564**	1/10
		380-415V		6h	**418.6366**	6/30	**418.12566**	1/10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**418.63664**	6/30	**418.125664**	1/10
		480-500V		7h	**418.63666**	6/30	**418.125666**	1/10
		600-690V		5h	**418.63667**	6/30	**418.125667**	1/10
	60Hz	440-460V		11h	**418.63665**	6/30	**418.125665**	1/10
	100-300Hz	>50V		10h	**418.63661**	6/30	**418.125661**	1/10
	>300-500Hz			2h	**418.63662**	6/30	**418.125662**	1/10
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.6362**	6/30	**418.12562**	1/10
		208-250V		9h	**418.6365**	6/30	**418.12565**	1/10
		346-415V		6h	**418.6367**	6/30	**418.12567**	1/10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**418.63674**	6/30	**418.125674**	1/10
		480-500V		7h	**418.63676**	6/30	**418.125676**	1/10
		600-690V		5h	**418.63677**	6/30	**418.125677**	1/10
	60Hz	440-460V		11h	**418.63675**	6/30	**418.125675**	1/10
	>300-500Hz	>50V		2h	**418.63672**	6/30	**418.125672**	1/10

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de conexión brida-tornillo [Salida recta]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 428. BASE EMPOTRABLE IP66/IP67/IP69 100x110mm 63A		114x114mm 125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**428.6360**	6/30	**428.12560**	1/10
		200-250V		6h	**428.6363**	6/30	**428.12563**	1/10
		380-415V		9h	**428.6368**	6/30	**428.12568**	1/10
		480-500V		7h	**428.63636**	6/30	**428.125636**	1/10
		TST>50V		12h	**428.63633**	6/30	**428.125633**	1/10
	>300-500Hz	>50V		2h	**428.63632**	6/30	**428.125632**	1/10
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**428.63634**	6/30	**428.125634**	1/10
		>250V		8h	**428.63638**	6/30	**428.125638**	1/10
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**428.6361**	6/30	**428.12561**	1/10
		200-250V		9h	**428.6364**	6/30	**428.12564**	1/10
		380-415V		6h	**428.6366**	6/30	**428.12566**	1/10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**428.63664**	6/30	**428.125664**	1/10
		480-500V		7h	**428.63666**	6/30	**428.125666**	1/10
		600-690V		5h	**428.63667**	6/30	**428.125667**	1/10
	60Hz	440-460V		11h	**428.63665**	6/30	**428.125665**	1/10
	100-300Hz	>50V		10h	**428.63661**	6/30	**428.125661**	1/10
	>300-500Hz			2h	**428.63662**	6/30	**428.125662**	1/10
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**428.6362**	6/30	**428.12562**	1/10
		208-250V		9h	**428.6365**	6/30	**428.12565**	1/10
		346-415V		6h	**428.6367**	6/30	**428.12567**	1/10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**428.63674**	6/30	**428.125674**	1/10
		480-500V		7h	**428.63676**	6/30	**428.125676**	1/10
		600-690V		5h	**428.63677**	6/30	**428.125677**	1/10
	60Hz	440-460V		11h	**428.63675**	6/30	**428.125675**	1/10
	>300-500Hz	>50V		2h	**428.63672**	6/30	**428.125672**	1/10

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases empotrables



Borne de resorte [Salida inclinada]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 418. BASE EMPOTRABLE IP66/IP67/IP69 70x87mm 16A		Serie OPTIMA 418. BASE EMPOTRABLE IP66/IP67/IP69 84x106mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.1660F**	10/100	**418.3260F**	10/50
		200-250V		6h	**418.1663F**	10/100	**418.3263F**	10/50
3P+T		380-415V		9h	**418.1668F**	10/100	**418.3268F**	10/50
		200-250V			**418.1664F**	10/100	**418.3264F**	10/50
3P+N+T		380-415V		6h	**418.1666F**	10/100	**418.3266F**	10/50
		346-415V			**418.1667F**	10/100	**418.3267F**	10/50

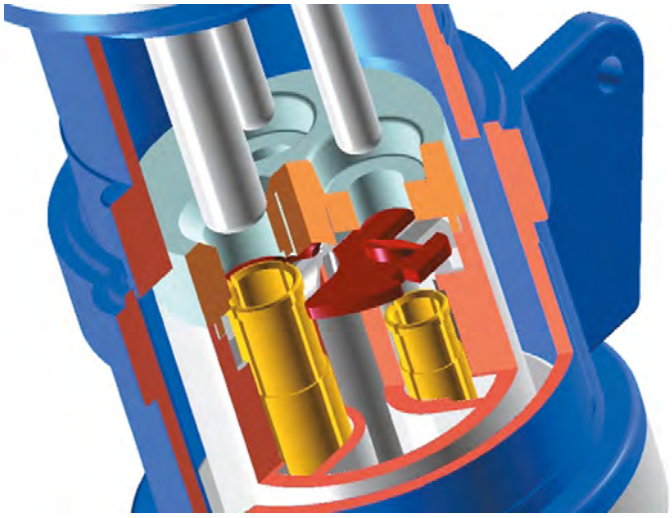
Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases empotrables [SAFE-IN]

					Serie OPTIMA	
					418.	
						
					Borne de tornillo [Salida inclinada]	
					BASE EMPOTRABLE	
					IP66/IP67/IP69	
					70x87mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**418.1660H**	10/100
		200-250V		6h	**418.1663H**	10/100
3P+T		380-415V		9h	**418.1668H**	10/100
		200-250V			**418.1664H**	10/100
3P+N+T		380-415V		6h	**418.1666H**	10/100
		346-415V			**418.1667H**	10/100

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"



SAFE-IN
Obturador de protección en los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

Tomas de corriente para uso industrial

Bases empotrables - IP66/IP67/IP69

Serie EUREKA >> Base empotrables/murales

					Serie EUREKA			
					457.			
								
					Borne de tornillo [Salida a 90°]			
					BASE			
					IP66/IP67			
					70x87mm			
					PG16			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**457.1660**	10/60	**457.3260**	10/40
		200-250V		6h	**457.1663**	10/60	**457.3263**	10/40
		380-415V		9h	**457.1668**	10/60	**457.3268**	10/40
		480-500V		7h	**457.16636**		**457.32636**	10/40
		TST>50V		12h	**457.16633**		**457.32633**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**457.16632**		**457.32632**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**457.16634**		**457.32634**	10/40
		>250V		8h	**457.16638**		**457.32638**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**457.1661**	10/50	**457.3261**	10/40
		200-250V		9h	**457.1664**	10/50	**457.3264**	10/40
		380-415V		6h	**457.1666**	10/50	**457.3266**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**457.16664**		**457.32664**	10/40
		480-500V		7h	**457.16666**	10/50	**457.32666**	10/40
		600-690V		5h	**457.16667**		**457.32667**	
	60Hz	440-460V		11h	**457.16665**		**457.32665**	
	100-300Hz	>50V		10h	**457.16661**	10/50	**457.32661**	
	>300-500Hz			2h	**457.16662**		**457.32662**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**457.1662**	10/50	**457.3262**	10/40
		208-250V		9h	**457.1665**	10/50	**457.3265**	10/40
		346-415V		6h	**457.1667**	10/50	**457.3267**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**457.16674**	10/50	**457.32674**	10/40
		480-500V		7h	**457.16676**		**457.32676**	10
		600-690V		5h	**457.16677**		**457.32677**	10/40
	60Hz	440-460V		11h	**457.16675**		**457.32675**	10/40
	>300-500Hz	>50V		2h	**457.16672**		**457.32672**	10

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA >> Base empotrables



Borne de tornillo [Salida recta]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie EUREKA 427. BASE EMPOTRABLE IP66/IP67 75x75mm 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**427.1660**	10/100	**427.3260**	10/50
		200-250V		6h	**427.1663**	10/100	**427.3263**	10/50
		380-415V		9h	**427.1668**	10/100	**427.3268**	10/50
		480-500V		7h	**427.16636**	10/100	**427.32636**	10/50
		TST>50V		12h	**427.16633**	10/100	**427.32633**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h	**427.16632**	10/100	**427.32632**	10/50
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**427.16634**	10/100	**427.32634**	10/50
		>250V		8h	**427.16638**	10/100	**427.32638**	10/50
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**427.1661**	10/100	**427.3261**	10/50
		200-250V		9h	**427.1664**	10/100	**427.3264**	10/50
		380-415V		6h	**427.1666**	10/100	**427.3266**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**427.16664**	10/100	**427.32664**	10/50
		480-500V		7h	**427.16666**	10/100	**427.32666**	10/50
		600-690V		5h	**427.16667**	10/100	**427.32667**	10/50
	60Hz	440-460V		11h	**427.16665**	10/100	**427.32665**	10/50
	100-300Hz	>50V		10h	**427.16661**	10/100	**427.32661**	10/50
	>300-500Hz			2h	**427.16662**	10/100	**427.32662**	10/50
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**427.1662**	10/100	**427.3262**	10/50
		208-250V		9h	**427.1665**	10/100	**427.3265**	10/50
		346-415V		6h	**427.1667**	10/100	**427.3267**	10/50
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**427.16674**	10/100	**427.32674**	10/50
		480-500V		7h	**427.16676**	10/100	**427.32676**	10/50
		600-690V		5h	**427.16677**	10/100	**427.32677**	10/50
	60Hz	440-460V		11h	**427.16675**	10/100	**427.32675**	10/50
	>300-500Hz	>50V		2h	**427.16672**	10/100	**427.32672**	10/50

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales

					Serie OPTIMA-BASE							
					513.							
												
					BASE - Borne de tornillo							
					BASE MURAL							
					IP44/IP54							
					M20X1,5		M25X1,5		M32X1,5			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.1650**	10/40			**513.3250**	10		
		200-250V			**513.1653**	10/40			**513.3253**	10		
3P+T		380-415V		6h			**513.1656**	10/40	**513.3256**	10		
3P+N+T		346-415V					**513.1657**	10/40	**513.3257**	10		

- Entrada abierta roscada
- Tapa/pasacable roscado incluido



Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases murales



TOP - Borne de tornillo

					Serie OPTIMA-TOP						
					513.						
					BASE MURAL						
					IP44						
					M20X1,5		M25X1,5		M32X1,5		
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A		
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.1650T**	10/40			**513.3250T**	10
		200-250V		6h	**513.1653T**	10/40			**513.3253T**	10
		380-415V		9h	**513.1658T**	10/40			**513.3258T**	10
		480-500V		7h	**513.16536T**	10/40			**513.32536T**	10
		TST>50V		12h	**513.16533T**	10/40			**513.32533T**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**513.16532T**	10/40			**513.32532T**	10
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**513.16534T**	10/40			**513.32534T**	10
		>250V		8h	**513.16538T**	10/40			**513.32538T**	10
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**513.1651T**	10/40	**513.3251T**	10
		200-250V		9h			**513.1654T**	10/40	**513.3254T**	10
		380-415V		6h			**513.1656T**	10/40	**513.3256T**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**513.16564T**	10/40	**513.32564T**	10
		480-500V		7h			**513.16566T**	10/40	**513.32566T**	10
		600-690V		5h			**513.16567T**	10/40	**513.32567T**	10
	60Hz	440-460V		11h			**513.16565T**	10/40	**513.32565T**	10
	100-300Hz	>50V		10h			**513.16561T**	10/40	**513.32561T**	10
	>300-500Hz			2h			**513.16562T**	10/40	**513.32562T**	10
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**513.1652T**	10/40	**513.3252T**	10
		208-250V		9h			**513.1655T**	10/40	**513.3255T**	10
		346-415V		6h			**513.1657T**	10/40	**513.3257T**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**513.16574T**	10/40	**513.32574T**	10
		480-500V		7h			**513.16576T**	10/40	**513.32576T**	10
		600-690V		5h			**513.16577T**	10/40	**513.32577T**	10
	60Hz	440-460V		11h			**513.16575T**	10/40	**513.32575T**	10
	>300-500Hz	>50V		2h			**513.16572T**	10/40	**513.32572T**	10

- Entrada roscada troquelada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales

Serie OPTIMA-TOP

513.



TOP - Borne de resorte

BASE MURAL

IP44/IP54

Polos	Hz	Volt	Color	h	M20X1,5 16A		M25X1,5 16A		M32X1,5 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.1650TF**	10/40			**513.3250TF**	10
		200-250V		6h	**513.1653TF**	10/40			**513.3253TF**	10
		380-415V		9h	**513.1658TF**	10/40			**513.3258TF**	10
3P+T		200-250V					**513.1654TF**	10/40	**513.3254TF**	10
		380-415V		6h			**513.1656TF**	10/40	**513.3256TF**	10
3P+N+T		346-415V					**513.1657TF**	10/40	**513.3257TF**	10

- Entrada roscada troquelada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido



Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)



Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Serie OPTIMA >> Bases murales

					Serie OPTIMA-TOP	
					513.	
						
					TOP - Borne de conexión brida-tornillo	
					BASE MURAL	
					IP44	
					M40X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.6350T**	4
		200-250V		6h	**513.6353T**	4
		380-415V		9h	**513.6358T**	4
		480-500V		7h	**513.63536T**	
		TST>50V		12h	**513.63533T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**513.63532T**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**513.63534T**	
		>250V		8h	**513.63538T**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.6351T**	4
		200-250V		9h	**513.6354T**	4
		380-415V		6h	**513.6356T**	4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**513.63564T**	
		480-500V		7h	**513.63566T**	
		600-690V		5h	**513.63567T**	
	60Hz	440-460V		11h	**513.63565T**	
	100-300Hz	>50V		10h	**513.63561T**	
	>300-500Hz			2h	**513.63562T**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.6352T**	4
		208-250V		9h	**513.6355T**	4
		346-415V		6h	**513.6357T**	4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**513.63574T**	
		480-500V		7h	**513.63576T**	
		600-690V		5h	**513.63577T**	
	60Hz	440-460V		11h	**513.63575T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**513.63572T**	

- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales

Serie OPTIMA-TOP

513.

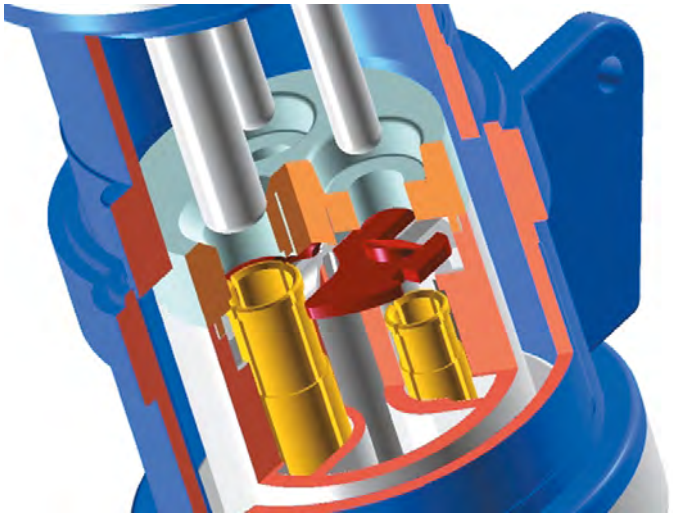


TOP - Borne de tornillo [SAFE-IN]

					BASE MURAL IP44/IP54			
					M20X1,5		M25X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**513.1650TH**	10/40		
		200-250V		6h	**513.1653TH**	10/40		
		380-415V		9h	**513.1658TH**	10/40		
3P+T		200-250V					**513.1654TH**	10/40
		380-415V		6h			**513.1656TH**	10/40
3P+N+T		346-415V					**513.1657TH**	10/40

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Entrada roscada troquelada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido



SAFE-IN
Obturador de protección en los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

Borne
Borne de tornillo

ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2

ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

Serie OPTIMA >> Bases murales



COMBI - Borne de tornillo

Polos	Hz	Volt	Color	h	Versión	Serie OPTIMA-COMBI 513. BASE MURAL IP54 M32X1,5 16A		Serie OPTIMA-COMBI 513. BASE MURAL IP54 M32X1,5 32A	
2P+T		200-250V			FRANCÉS	**513.1653-FN**	10	**513.3253-FF** [1]	10
					ALEMÁN CON SHUTTER	**513.1653-DN**	10	**513.3253-DF** [1]	10
					P30	**513.1653-PN**	10	**513.3253-PF** [1]	10
					P40	**513.1653-LN**	10	**513.3253-LF** [1]	10
					BS1363	**513.1653-BN** [1]	10	**513.3253-BF** [1]	10
					ARGENTINO	**513.1653-AF** [1]	10	**513.3253-AF** [1]	10
					BRASILEÑA	**513.1653-CF** [1]	10	**513.3253-CF** [1]	10
					DANESE	**513.1653-KN**	10	**513.3253-KF** [1]	10
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	FRANCÉS	**513.1656-FN**	10	**513.3256-FF** [1]	10
					ALEMÁN CON SHUTTER	**513.1656-DN**	10	**513.3256-DF** [1]	10
					P30	**513.1656-PN**	10	**513.3256-PF** [1]	10
					P40	**513.1656-LN**	10	**513.3256-LF** [1]	10
					BS1363	**513.1656-BN** [1]	10	**513.3256-BF** [1]	10
					ARGENTINO	**513.1656-AF** [1]	10	**513.3256-AF** [1]	10
					BRASILEÑA	**513.1656-CF** [1]	10	**513.3256-CF** [1]	10
					DANESE	**513.1656-KN**	10	**513.3256-KF** [1]	10
3P+N+T		346-415V			FRANCÉS	**513.1657-FN**	10	**513.3257-FF** [1]	10
					ALEMÁN CON SHUTTER	**513.1657-DN**	10	**513.3257-DF** [1]	10
					P30	**513.1657-PN**	10	**513.3257-PF** [1]	10
					P40	**513.1657-LN**	10	**513.3257-LF** [1]	10
					BS1363	**513.1657-BN** [1]	10	**513.3257-BF** [1]	10
					ARGENTINO	**513.1657-AF** [1]	10	**513.3257-AF** [1]	10
					BRASILEÑA	**513.1657-CF** [1]	10	**513.3257-CF** [1]	10
					DANESE	**513.1657-KN**	10	**513.3257-KF** [1]	10

[1] Enchufes domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] (incluido)

- Entrada abierta roscada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido
- Versión COMBI: Combinación de tomas industriales y domésticas

ESTÁNDAR DANESE
Shuttered socket

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales



Borne de tornillo [Base inclinada]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 512. BASE MURAL IP44/IP54 M20X1,5 16A		M25X1,5		M32X1,5 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**512.1650**	10/50			**512.3250**	10/40
		200-250V		6h	**512.1653**	10/50			**512.3253**	10/40
		380-415V		9h	**512.1658**	10/50			**512.3258**	10/40
3P+T		100-130V		4h			**512.1651**	10/50	**512.3251**	10/40
		200-250V		9h			**512.1654**	10/50	**512.3254**	10/40
		380-415V		6h			**512.1656**	10/50	**512.3256**	10/40
3P+N+T		100-130V		4h			**512.1652**	10/50	**512.3252**	10/40
		208-250V		9h			**512.1655**	10/50	**512.3255**	10/40
		346-415V		6h			**512.1657**	10/50	**512.3257**	10/40

- Entrada abierta roscada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases murales



Borne de tornillo
[Base recta]

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 522. BASE MURAL IP44/IP54 PUNTO DE TALADRO 16A		Serie OPTIMA 522. BASE MURAL IP44/IP54 PUNTO DE TALADRO 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**522.1650**	10/50	**522.3250**	10/40
		200-250V		6h	**522.1653**	10/50	**522.3253**	10/40
		380-415V		9h	**522.1658**	10/50	**522.3258**	10/40
3P+T		100-130V		4h	**522.1651**	10/50	**522.3251**	10/40
		200-250V		9h	**522.1654**	10/50	**522.3254**	10/40
		380-415V		6h	**522.1656**	10/50	**522.3256**	10/40
3P+N+T		100-130V		4h	**522.1652**	10/50	**522.3252**	10/40
		208-250V		9h	**522.1655**	10/50	**522.3255**	10/40
		346-415V		6h	**522.1657**	10/50	**522.3257**	10/40

- Pared lisa con marca del punto de perforación
- Pasacable de goma incluido

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases murales

Serie OPTIMA-TOP

518.



TOP - Borne de tornillo

					BASE MURAL IP66/IP67/IP69					
					M20X1,5		M25X1,5		M32X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.1650T**	10/40			**518.3250T**	10
		200-250V		6h	**518.1653T**	10/40			**518.3253T**	10
		380-415V		9h	**518.1658T**	10/40			**518.3258T**	10
		480-500V		7h	**518.16536T**	10/40			**518.32536T**	10
		TST>50V		12h	**518.16533T**	10/40			**518.32533T**	10
	>300-500Hz	>50V		2h	**518.16532T**	10/40			**518.32532T**	10
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**518.16534T**	10/40			**518.32534T**	10
		>250V		8h	**518.16538T**	10/40			**518.32538T**	10
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**518.1651T**	10/40	**518.3251T**	10
		200-250V		9h			**518.1654T**	10/40	**518.3254T**	10
		380-415V		6h			**518.1656T**	10/40	**518.3256T**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**518.16564T**	10/40	**518.32564T**	10
		480-500V		7h			**518.16566T**	10/40	**518.32566T**	10
		600-690V		5h			**518.16567T**	10/40	**518.32567T**	10
	60Hz	440-460V		11h			**518.16565T**	10/40	**518.32565T**	10
	100-300Hz	>50V		10h			**518.16561T**	10/40	**518.32561T**	10
	>300-500Hz			2h			**518.16562T**	10/40	**518.32562T**	10
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h			**518.1652T**	10/40	**518.3252T**	10
		208-250V		9h			**518.1655T**	10/40	**518.3255T**	10
		346-415V		6h			**518.1657T**	10/40	**518.3257T**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h			**518.16574T**	10/40	**518.32574T**	10
		480-500V		7h			**518.16576T**	10/40	**518.32576T**	10
		600-690V		5h			**518.16577T**	10/40	**518.32577T**	10
	60Hz	440-460V		11h			**518.16575T**	10/40	**518.32575T**	10
	>300-500Hz	>50V		2h			**518.16572T**	10/40	**518.32572T**	10

- Entrada roscada troquelada

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Serie OPTIMA >> Bases murales

					Serie OPTIMA-TOP					
					518.					
										
					TOP - Borne con resorte					
					BASE MURAL					
					IP66/IP67/IP69					
					M20X1,5		M25X1,5		M32X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.1650TF**	10/40			**518.3250TF**	10
		200-250V		6h	**518.1653TF**	10/40			**518.3253TF**	10
		380-415V		9h	**518.1658TF**	10/40			**518.3258TF**	10
3P+T		200-250V					**518.1654TF**	10/40	**518.3254TF**	10
		380-415V		6h			**518.1656TF**	10/40	**518.3256TF**	10
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h					**518.32564TF**	10
3P+N+T		346-415V		6h			**518.1657TF**	10/40	**518.3257TF**	10

- Entrada roscada troquelada

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases murales

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA-TOP 518. BASE MURAL IP66/IP67/IP69 M40X1,5 63A		M63X1,5 125A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.6350T**	4	**518.12550T**	1/4
		200-250V		6h	**518.6353T**	4	**518.12553T**	1/4
		380-415V		9h	**518.6358T**	4	**518.12558T**	1/4
		480-500V		7h	**518.63536T**		**518.125536T**	
		TST>50V		12h	**518.63533T**		**518.125533T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**518.63532T**		**518.125532T**	
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**518.63534T**	4	**518.125534T**	
		>250V		8h	**518.63538T**		**518.125538T**	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.6351T**	4	**518.12551T**	1/4
		200-250V		9h	**518.6354T**	4	**518.12554T**	1/4
		380-415V		6h	**518.6356T**	4	**518.12556T**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**518.63564T**		**518.125564T**	
		480-500V		7h	**518.63566T**		**518.125566T**	
		600-690V		5h	**518.63567T**		**518.125567T**	
	60Hz	440-460V		11h	**518.63565T**	4	**518.125565T**	
	100-300Hz	>50V		10h	**518.63561T**		**518.125561T**	
	>300-500Hz			2h	**518.63562T**		**518.125562T**	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.6352T**	4	**518.12552T**	1/4
		208-250V		9h	**518.6355T**	4	**518.12555T**	1/4
		346-415V		6h	**518.6357T**	4	**518.12557T**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**518.63574T**		**518.125574T**	
		480-500V		7h	**518.63576T**		**518.125576T**	1/4
		600-690V		5h	**518.63577T**		**518.125577T**	
	60Hz	440-460V		11h	**518.63575T**		**518.125575T**	
	>300-500Hz	>50V		2h	**518.63572T**		**518.125572T**	



TOP - Borne de conexión brida-tornillo

- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

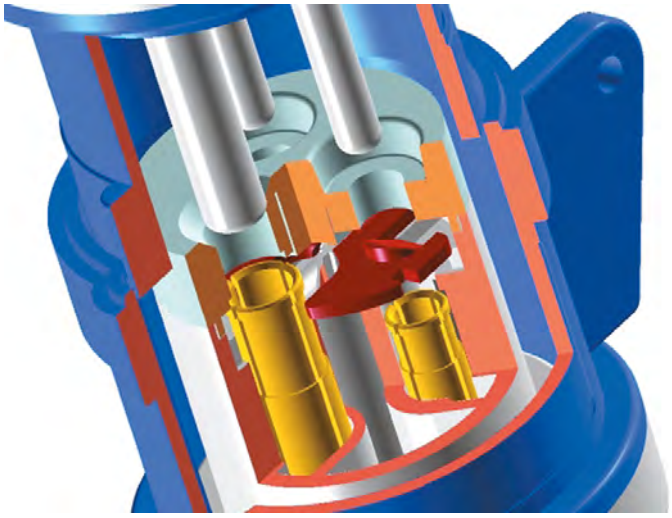
Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases murales

					Serie OPTIMA-TOP	
					518.	
						
					TOP - Borne de tornillo [SAFE-IN]	
					BASE MURAL	
					IP66/IP67/IP69	
					M20X1,5	M25X1,5
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**518.1650TH** 10/40	
		200-250V		6h	**518.1653TH** 10/40	
		380-415V		9h	**518.1658TH** 10/40	
3P+T		200-250V				**518.1654TH** 10/40
		380-415V		6h		**518.1656TH** 10/40
3P+N+T		346-415V				**518.1657TH** 10/40

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Entrada roscada troquelada



SAFE-IN
Obturador de protección en los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales - IP66/IP67/IP69

Serie OPTIMA >> Bases murales



Borne de tornillo [Base inclinada]

					Serie OPTIMA 517.					
					BASE MURAL IP66/IP67/IP69					
					M20X1,5		M25X1,5		M32X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A				32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**517.1650**	10/50			**517.3250**	10/40
		200-250V		6h	**517.1653**	10/50			**517.3253**	10/40
		380-415V		9h	**517.1658**	10/50			**517.3258**	10/40
3P+T		100-130V		4h			**517.1651**	10/50	**517.3251**	10/40
		200-250V		9h			**517.1654**	10/50	**517.3254**	10/40
		380-415V		6h			**517.1656**	10/50	**517.3256**	10/40
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h					**517.32564**	10/40
3P+N+T		100-130V		4h			**517.1652**	10/40	**517.3252**	10/40
		208-250V		9h			**517.1655**	10/40	**517.3255**	10/40
		346-415V		6h			**517.1657**	10/40	**517.3257**	10/40

- Entrada abierta roscada
- Tapa/pasacable roscado incluido

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases murales



Borne de tornillo
[Base recta]

					Serie OPTIMA			
					527.			
					BASE MURAL			
					IP66/IP67/IP69			
					PUNTO DE TALADRO			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**527.1650**	10/50	**527.3250**	10/40
		200-250V		6h	**527.1653**	10/50	**527.3253**	10/40
		380-415V		9h	**527.1658**	10/50	**527.3258**	10/40
3P+T		100-130V		4h	**527.1651**	10/50	**527.3251**	10/40
		200-250V		9h	**527.1654**	10/50	**527.3254**	10/40
		380-415V		6h	**527.1656**	10/50	**527.3256**	10/40
3P+N+T		100-130V		4h	**527.1652**	10/50	**527.3252**	10/40
		208-250V		9h	**527.1655**	10/50	**527.3255**	10/40
		346-415V		6h	**527.1657**	10/50	**527.3257**	10/40

- Pared lisa con marca del punto de perforación

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales [SWITCH] - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales

Serie OPTIMA-TOP

513.



TOP SWITCH - Borne de tornillo

BASE MURAL

IP44/IP54

Polos	Hz	Volt	Color	h	M25X1,5 16A		M25X1,5 32A		M32X1,5 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**513.1653TS** [1] [2]	10	**513.3253TS.A** [1] [2]	10	**513.3253TS** [3]	10
3P+T		380-415V			**513.1656TS** [1] [2]	10	**513.3256TS.A** [1] [2]	10	**513.3256TS** [3]	10
3P+N+T		346-415V			**513.1657TS** [1] [2]	10	**513.3257TS.A** [1] [2]	10	**513.3257TS** [3]	10

[1] Entrada abierta roscada

[2] Tapa/pasacable roscado incluido

[3] Entrada roscada troquelada



Borne
Borne de tornillo



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

Serie OPTIMA >> Bases murales

							Serie OPTIMA-COMBI			
							513.			
										
							COMBI SWITCH - Borne de tornillo			
							BASE MURAL			
							IP54			
							M32X1,5			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Versión**	**n.**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	FRANCÉS	1	**513.1653-1FNS**	8	**513.3253-1FFS** [1]	8
					ARGENTINO	2	**513.1653-2FNS**	8	**513.3253-2FFS** [1]	8
							513.1653-2AFS [1]	8	**513.3253-2AFS** [1]	8
3P+T		380-415V			FRANCÉS	1	**513.1656-1FNS**	8	**513.3256-1FFS** [1]	8
					ARGENTINO	2	**513.1656-2FNS**	8	**513.3256-2FFS** [1]	8
							513.1656-2AFS [1]	8	**513.3256-2AFS** [1]	8
3P+N+T		346-415V			FRANCÉS	1	**513.1657-1FNS**	8	**513.3257-1FFS** [1]	8
					ARGENTINO	2	**513.1657-2FNS**	8	**513.3257-2FFS** [1]	8
							513.1657-2AFS [1]	8	**513.3257-2AFS** [1]	8

[1] Enchufes domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] (incluido)

- Entrada abierta roscada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido
- Versión COMBI: Combinación de tomas industriales y domésticas

Tomas de corriente para uso industrial

Bases murales [SWITCH] - IP44/IP54

Serie OPTIMA >> Bases murales

							Serie OPTIMA-COMBI			
							513.			
										
							COMBI REVERSE L-0-R - Borne de tornillo			
							BASE MURAL			
							IP54			
							M32X1,5			
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Versión**	**n.**	16A		32A	
3P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	FRANCÉS	1	**513.1656-1FNR**	8	**513.3256-1FFR** [1]	8
						2	**513.1656-2FNR**	8	**513.3256-2FFR** [1]	8
3P+N+T		346-415V				1	**513.1657-1FNR**	8	**513.3257-1FFR** [1]	8
						2	**513.1657-2FNR**	8	**513.3257-2FFR** [1]	8

[1] Enchufes domésticos protegidos con fusible de 10A [retardado] (incluido)

- Entrada abierta roscada
- Pasacable roscado de goma IP55 incluido
- REVERSE L-0-R: Con interruptor inversor de fase
- Versión COMBI: Combinación de tomas industriales y domésticas

ESTÁNDAR FRANCÉS
16A
Alvéolos cubiertos

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA >> Bases murales

Serie OPTIMA-TOP

518.



TOP SWITCH - Borne de tornillo

BASE MURAL

IP66/IP67/IP69

Polos	Hz	Volt	Color	h	M25X1,5 16A		M25X1,5 32A		M32X1,5	
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**518.1653TS** [1][2]	10	**518.3253TS.A** [1][2]	10	**518.3253TS** [3]	10
3P+T		380-415V			**518.1656TS** [1][2]	10	**518.3256TS.A** [1][2]	10	**518.3256TS** [3]	10
3P+N+T		346-415V			**518.1657TS** [1][2]	10	**518.3257TS.A** [1][2]	10	**518.3257TS** [3]	10

[1] Entrada abierta roscada

[2] Tapa/pasacable roscado incluido

[3] Entrada roscada troquelada

Tomas de corriente para uso industrial

Bases para aplicaciones domésticas - IP54

Serie DOMO >> Emportable





					Serie DOMO 570.					
					50x60mm		70x87mm		70x87mm	
					BASE EMPOTRABLE				BASE MURAL	
					50x60mm		70x87mm			
							IP54			
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Versión**	**Color**					PUNTO DE TALADRO	
10A			ARGENTINO		**570.2093**	10/100	**570.4093**	10/100	**570.4193** [2] [3]	9/90
13A			BS1363		**570.2041**	10/100	**570.4041**	10/100	**570.4141** [2] [3]	9/90
16A	2P+T	250V	FRANCÉS		**570.2091**	10/100	**570.4091**	10/100	**570.4191** [2] [3]	9/90
					570.2591 [1]	10/100				
			ALEMÁN CON SHUTTER		**570.2062**	10/100	**570.4062**	10/100	**570.4162** [2] [3]	9/90
			P30		**570.2081**	10/100	**570.4081**	10/100	**570.4181** [2] [3]	9/90
			P40				**570.4051**	10/100	**570.4151** [2] [3]	9/90
			P17/11		**570.2071**	10/100	**570.4071**	10/100	**570.4171** [2] [3]	9/90
			ALEMÁN SIN SHUTTER		**570.2061** [1]	10/100	**570.4061** [1]	10/100	**570.4161** [1] [2] [3]	9/90
					570.2561 [1]	10/100				
20A			BRASILEÑA		**570.2092**	10/100	**570.4092**	10/100	**570.4192** [2] [3]	9/90

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

[2] Pared lisa con marca del punto de perforación

[3] Pasacable de goma incluido



570.2001
Accesorio para la fijación de tomas Serie DOMO (50x60mm) en las entradas laterales de la Serie ENERBOX



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos



ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

					Serie DOMO
					570.
					
					Con interruptor
					BASE DE CORRIENTE CON INTER.
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Versión**	**Color**	IP54
13A	2P+T	250V	BS1363		**570.7180** 1/12

Accesorios para clavija y bases

					ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
					654.
					
Descripción	**Brida de Fijación**	**Notas**	**Color**	**IP**	**Tapa cierre**
TAPA PRETROQUELADA	70x87mm	70x87 --> 50x60		IP66	**654.0103** 25

- Completa con junta



ESTÁNDAR ALEMÁN
16A
Alvéolos descubiertos

Tomas de corriente para uso industrial

Bases para aplicaciones domésticas - IP54

Accesorios para clavija y bases

Serie DOMO

570.

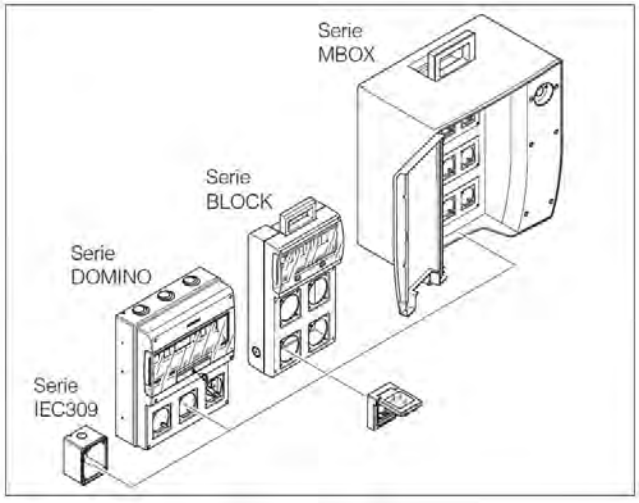




Descripción	Brida de Fijación	IP	Adecuado para	Color	Cajas portacuerpos	
FIJACIÓN PARA BASTIDOR					**570.2001**	10/100
MARCO PARA MECANISMOS	70x87mm	IP55	EVOLUTION		**570.5052** [1]	10/100
			BTICINO		**570.5012** [1] [2]	10/100

[1] Mecanismos a presión

[2] Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos “Living International”, “Luna”, “Light” y “Light Tech”, marcas registradas propiedad de Bticino.



Serie DOMO
Ejemplos de instalación (brida 70x87mm)



RJ45
Standard Ethernet



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 15A
Alvéolos cubiertos BS 546



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2

Serie DOMOPLUS - Bases para uso doméstico - IP66



Descripción	Versión	Intensidad	Dimensión	Serie DOMOPLUS 570. Emportable 70x87mm		Accesorios	
TOMA RJ45	RJ45		70x87mm	**570.6481.50** [1]	1/12		
CAJA						**570.6001** [2] [3]	1/12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN	ALEMÁN CON SHUTTER	16A		**570.6407**	1/12		
BASE P30	P30			**570.6404**	1/12		
BASE P40	P40			**570.6405**	1/12		
TOMA CORRIENTE INGLESA	BS546	15A		**570.6414**	1/12		
	BS1363	13A		**570.6413**	1/12		
BASE P11/P17	DOBLE USO	16A		**570.6403**	1/12		
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS	FRANCÉS			**570.6411**	1/12		
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO	ARGENTINO	10A		**570.6424**	1/12		
BASE ESTÁNDAR NUEVOZELANDÉS	NUEVA ZELANDA			**570.6427**	1/12		
BASE ESTÁNDAR SUDÁFRICA	SUDAFRICANO	16A		**570.6428**	1/12		
BASE ESTÁNDAR SUIZO	SUIZA	10A		**570.6417**	1/12		
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA	BRASILEÑA			**570.6421**	1/12		
ADAPTADOR						**570.6011**	5

[1] RJ45 - Cat.5E

[2] Caja/Embalaje

[3] Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.



570.6001
El contenedor vacío acepta mecanismos Serie EVOLUTION

ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998

ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

ESTÁNDAR SUDAFRICANO 16A
Alvéolos cubiertos SANS 164:1 (2006)

IP66
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP66 con la clavija conectada

Tomas de corriente para uso industrial

Accesorios para bases

Cajas

				Serie DOMO			
				570.			
							
				Cajas murales vacias [recta]		**Cajas murales vacias [inclinada]**	
				CAJA MURAL			
				RECTA		INCLINADA	
Salida del cable	**Intensidad**	**Adecuado para**	**Color**	IP66/IP67/IP69			
PUNTO DE TALADRO	16A	70x87mm		**570.0016** [1][2][3]	10/100	**570.0116** [1][2][3]	10
	32A	84x106mm		**570.0032** [1][2]	10	**570.0132** [1][2]	10
M20X1,5	16A	70x87mm				**570.0116.20** [4][5][3]	10
M25X1,5						**570.0116.25** [4][5][3]	10
M32X1,5	32A	84x106mm				**570.0132.32** [4][5]	10
M40X1,5	63A	100x110mm				**570.M0163** [4][5]	6
M63X1,5	125A	114x114mm				**570.M0125** [4][5]	6

[1] Pared lisa con marca del punto de perforación
[2] Pasacable de goma incluido
[3] No apto para la Serie DOMOPLUS
[4] Entrada abierta roscada
[5] Tapa/pasacable roscado incluido
- Acepta tapón cubre tornillo.
- Completa con tornillos para la fijación de la base.

Kit

					ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
					654.	
						
Descripción	**Brida de Fijación**	**Notas**	**Color**	**IP**	**Tapa cierre**	
TAPA PRETROQUELADA	84x106mm	84x106 --> 75x75		IP66	**654.0108**	5

- Completa con junta

Kit

		Serie OPTIMA
		654.



Descripción	Notas	Kit micro-switch (apto para la Serie OPTIMA)	
KIT POR MICROSWITCH	16/32A NC	**654.0392**	10
	16/32A NO	**654.0391**	10
	63/125A NC	**654.0394**	10
	63/125A NO	**654.0393**	10

- Adecuado sólo para versiones de empotrar inclinadas
- Para la detección clavija conectada

	Serie OPTIMA-TOP
	654.



Descripción	Notas	Kit accesorios para clavija y bases	
REGLETA ENTRADA-SALIDA	6mm²	**654.0382**	10/100

- Para ejecuciones OPTIMA-TOP 5 polos

		Serie UNION
		805.



Descripción	IP	Color	Salida del cable	Kit accesorios para clavija y bases	
PASACABLE ROSCADO	IP55		M20X1,5	**805.5020**	100/1000
			M25X1,5	**805.5025**	100/1000
			M32X1,5	**805.5032**	100/1000

1.3

Bases con dispositivo de bloqueo

- Serie OMNIA
  Bases con dispositivo de bloqueo
- Serie OMNIAPLUS
  Base para uso doméstico con dispositivo de bloqueo
- Sistema OMNIA
  Sistema modular empotrable y mural
- Serie ADVANCE2
  Tomas con dispositivo de bloqueo
- Sistema ADVANCE2
  Sistema modular para batería de distribución
- Serie ADVANCE-GRP
  Bases con dispositivo de bloqueo
- Sistema ADVANCE-GRP
  Sistema modular - IP66




SCAME

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIA

Tensión nominal >50V >> Sin base portafusibles >> Empotrables



IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 400. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 16A		Serie OMNIA 400. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**400.1670**	6	**400.3270**	6
		200-250V		6h	**400.1683**	6	**400.3283**	6
		380-415V		9h	**400.1678**	6	**400.3278**	6
		480-500V		7h	**400.16836**	6	**400.32836**	6
		TST>50V		12h	**400.16833**	6	**400.32833**	6
	>300-500Hz	>50V		2h	**400.16832** [1]	6	**400.32832** [1]	6
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**400.16834** [2]	6	**400.32834** [2]	6
		>250V		8h	**400.16838** [2]	6	**400.32838** [2]	6
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**400.1672**	6	**400.3272**	6
		200-250V		9h	**400.1674**	6	**400.3274**	6
		380-415V		6h	**400.1686**	6	**400.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**400.16864**	6	**400.32864**	6
		480-500V		7h	**400.16866**	6	**400.32866**	6
		600-690V		5h	**400.16867** [3]	6	**400.32867** [3]	6
	60Hz	440-460V		11h	**400.16865**	6	**400.32865**	6
	100-300Hz	>50V		10h	**400.16861** [1]	6	**400.32861** [1]	6
	>300-500Hz			2h	**400.16862** [1]	6	**400.32862** [1]	6
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**400.1679**	6	**400.3279**	6
		208-250V		9h	**400.1675**	6	**400.3275**	6
		346-415V		6h	**400.1687**	6	**400.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**400.16874**	6	**400.32874**	6
		480-500V		7h	**400.16876**	6	**400.32876**	6
		600-690V		5h	**400.16877** [3]	6	**400.32877** [3]	6
	60Hz	440-460V		11h	**400.16875**	6	**400.32875**	6
	>300-500Hz	>50V		2h	**400.16872** [1]	6	**400.32872** [1]	6

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.

Tensión nominal >50V >> Sin base portafusibles >> Empotrables



IP66/IP67

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 405. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 136x125mm 16A		136x125mm 32A		136x275mm 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**405.1670**	6	**405.3270**	6	**405.6370**	1/6
		200-250V		6h	**405.1683**	6	**405.3283**	6	**405.6383**	1/6
		380-415V		9h	**405.1678**	6	**405.3278**	6	**405.6378**	1/6
		480-500V		7h	**405.16836**	6	**405.32836**	6	**405.63836**	1/6
		TST>50V		12h	**405.16833**	6	**405.32833**	6	**405.63833**	1/6
	>300-500Hz	>50V		2h	**405.16832** [1]	6	**405.32832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**405.16834** [2]	6	**405.32834** [2]	6		
		>250V		8h	**405.16838** [2]	6	**405.32838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**405.1672**	6	**405.3272**	6	**405.6372**	1/6
		200-250V		9h	**405.1674**	6	**405.3274**	6	**405.6374**	1/6
		380-415V		6h	**405.1686**	6	**405.3286**	6	**405.6386**	1/6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**405.16864**	6	**405.32864**	6		
		480-500V		7h	**405.16866**	6	**405.32866**	6	**405.63866**	1/6
		600-690V		5h	**405.16867** [3]	6	**405.32867** [3]	6	**405.63867** [3]	1/6
	60Hz	440-460V		11h	**405.16865**	6	**405.32865**	6	**405.63865**	1/6
	100-300Hz	>50V		10h	**405.16861** [1]	6	**405.32861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**405.16862** [1]	6	**405.32862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**405.1679**	6	**405.3279**	6	**405.6379**	1/6
		208-250V		9h	**405.1675**	6	**405.3275**	6	**405.6375**	1/6
		346-415V		6h	**405.1687**	6	**405.3287**	6	**405.6387**	1/6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**405.16874**	6	**405.32874**	6		
		480-500V		7h	**405.16876**	6	**405.32876**	6	**405.63876**	1/6
		600-690V		5h	**405.16877** [3]	6	**405.32877** [3]	6	**405.63877** [3]	1/6
	60Hz	440-460V		11h	**405.16875**	6	**405.32875**	6	**405.63875**	1/6
	>300-500Hz	>50V		2h	**405.16872** [1]	6	**405.32872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIA

Tensión nominal >50V >> Sin base portafusibles >> Mural



IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 500. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 16A		Serie OMNIA 500. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**500.1670**	6	**500.3270**	6
		200-250V		6h	**500.1683**	6	**500.3283**	6
		380-415V		9h	**500.1678**	6	**500.3278**	6
		480-500V		7h	**500.16836**	6	**500.32836**	6
		TST>50V		12h	**500.16833**	6	**500.32833**	6
	>300-500Hz	>50V		2h	**500.16832** [1]	6	**500.32832** [1]	6
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**500.16834** [2]	6	**500.32834** [2]	6
		>250V		8h	**500.16838** [2]	6	**500.32838** [2]	6
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**500.1672**	6	**500.3272**	6
		200-250V		9h	**500.1674**	6	**500.3274**	6
		380-415V		6h	**500.1686**	6	**500.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**500.16864**	6	**500.32864**	6
		480-500V		7h	**500.16866**	6	**500.32866**	6
		600-690V		5h	**500.16867** [3]	6	**500.32867** [3]	6
	60Hz	440-460V		11h	**500.16865**	6	**500.32865**	6
	100-300Hz	>50V		10h	**500.16861** [1]	6	**500.32861** [1]	6
	>300-500Hz			2h	**500.16862** [1]	6	**500.32862** [1]	6
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**500.1679**	6	**500.3279**	6
		208-250V		9h	**500.1675**	6	**500.3275**	6
		346-415V		6h	**500.1687**	6	**500.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**500.16874**	6	**500.32874**	6
		480-500V		7h	**500.16876**	6	**500.32876**	6
		600-690V		5h	**500.16877** [3]	6	**500.32877** [3]	6
	60Hz	440-460V		11h	**500.16875**	6	**500.32875**	6
	>300-500Hz	>50V		2h	**500.16872** [1]	6	**500.32872** [1]	6

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.
- Pared lisa con marca del punto de perforación

Tensión nominal >50V >> Sin base portafusibles >> Mural



IP66/IP67

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 505. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 136x125mm 16A		136x125mm 32A		136x275mm 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**505.1670**	6	**505.3270**	6	**505.6370**	1/6
		200-250V		6h	**505.1683**	6	**505.3283**	6	**505.6383**	1/6
		380-415V		9h	**505.1678**	6	**505.3278**	6	**505.6378**	1/6
		480-500V		7h	**505.16836**	6	**505.32836**	6	**505.63836**	1/6
		TST>50V		12h	**505.16833**	6	**505.32833**	6	**505.63833**	1/6
	>300-500Hz	>50V		2h	**505.16832** [1]	6	**505.32832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**505.16834** [2]	6	**505.32834** [2]	6	**505.63834** [2]	1/6
		>250V		8h	**505.16838** [2]	6	**505.32838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**505.1672**	6	**505.3272**	6	**505.6372**	1/6
		200-250V		9h	**505.1674**	6	**505.3274**	6	**505.6374**	1/6
		380-415V		6h	**505.1686**	6	**505.3286**	6	**505.6386**	1/6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**505.16864**	6	**505.32864**	6		
		480-500V		7h	**505.16866**	6	**505.32866**	6	**505.63866**	1/6
		600-690V		5h	**505.16867** [3]	6	**505.32867** [3]	6	**505.63867** [3]	1/6
	60Hz	440-460V		11h	**505.16865**	6	**505.32865**	6	**505.63865**	1/6
	100-300Hz	>50V		10h	**505.16861** [1]	6	**505.32861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**505.16862** [1]	6	**505.32862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**505.1679**	6	**505.3279**	6	**505.6379**	1/6
		208-250V		9h	**505.1675**	6	**505.3275**	6	**505.6375**	1/6
		346-415V		6h	**505.1687**	6	**505.3287**	6	**505.6387**	1/6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**505.16874**	6	**505.32874**	6		
		480-500V		7h	**505.16876**	6	**505.32876**	6	**505.63876**	1/6
		600-690V		5h	**505.16877** [3]	6	**505.32877** [3]	6	**505.63877** [3]	1/6
	60Hz	440-460V		11h	**505.16875**	6	**505.32875**	6	**505.63875**	1/6
	>300-500Hz	>50V		2h	**505.16872** [1]	6	**505.32872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.
- Pared lisa con marca del punto de perforación

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIA

Tensión nominal >50V >> Con base portafusibles >> Empotrables



IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 401. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**401.1670**	6	**401.3270**	6
		200-250V		6h	**401.1683**	6	**401.3283**	6
		380-415V		9h	**401.1678**	6	**401.3278**	6
		480-500V		7h	**401.16836**	6		
		TST>50V		12h	**401.16833**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**401.16832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**401.16834** [2]	6		
		>250V		8h	**401.16838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**401.1672**	6	**401.3272**	6
		200-250V		9h	**401.1674**	6	**401.3274**	6
		380-415V		6h	**401.1686**	6	**401.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**401.16864**	6		
		480-500V		7h	**401.16866**	6		
		600-690V		5h	**401.16867** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**401.16865**	6		
	100-300Hz	>50V		10h	**401.16861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**401.16862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**401.1679**	6	**401.3279**	6
		208-250V		9h	**401.1675**	6	**401.3275**	6
		346-415V		6h	**401.1687**	6	**401.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**401.16874**	6		
		480-500V		7h	**401.16876**	6		
		600-690V		5h	**401.16877** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**401.16875**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**401.16872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Fusibles no suministrados

Tensión nominal >50V >> Con base portafusibles >> Empotrables



IP66/IP67

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 406. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 136x125mm 16A		Serie OMNIA 406. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 136x125mm 32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**406.1670**	6	**406.3270**	6
		200-250V		6h	**406.1683**	6	**406.3283**	6
		380-415V		9h	**406.1678**	6	**406.3278**	6
		480-500V		7h	**406.16836**	6		
		TST>50V		12h	**406.16833**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**406.16832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**406.16834** [2]	6		
		>250V		8h	**406.16838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**406.1672**	6	**406.3272**	6
		200-250V		9h	**406.1674**	6	**406.3274**	6
		380-415V		6h	**406.1686**	6	**406.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**406.16864**	6		
		480-500V		7h	**406.16866**	6		
		600-690V		5h	**406.16867** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**406.16865**	6		
	100-300Hz	>50V		10h	**406.16861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**406.16862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**406.1679**	6	**406.3279**	6
		208-250V		9h	**406.1675**	6	**406.3275**	6
		346-415V		6h	**406.1687**	6	**406.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**406.16874**	6		
		480-500V		7h	**406.16876**	6		
		600-690V		5h	**406.16877** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**406.16875**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**406.16872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Fusibles no suministrados

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIA

Tensión nominal >50V >> Con base portafusibles >> Mural



IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 501. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x125mm 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**501.1670**	6	**501.3270**	6
		200-250V		6h	**501.1683**	6	**501.3283**	6
		380-415V		9h	**501.1678**	6	**501.3278**	6
		480-500V		7h	**501.16836**	6		
		TST>50V		12h	**501.16833**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**501.16832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**501.16834** [2]	6		
		>250V		8h	**501.16838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**501.1672**	6	**501.3272**	6
		200-250V		9h	**501.1674**	6	**501.3274**	6
		380-415V		6h	**501.1686**	6	**501.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**501.16864**	6		
		480-500V		7h	**501.16866**	6		
		600-690V		5h	**501.16867** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**501.16865**	6		
	100-300Hz	>50V		10h	**501.16861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**501.16862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**501.1679**	6	**501.3279**	6
		208-250V		9h	**501.1675**	6	**501.3275**	6
		346-415V		6h	**501.1687**	6	**501.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**501.16874**	6		
		480-500V		7h	**501.16876**	6		
		600-690V		5h	**501.16877** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**501.16875**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**501.16872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- Fusibles no suministrados

Tensión nominal >50V >> Con base portafusibles >> Mural



IP66/IP67

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OMNIA 506. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 136x125mm 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**506.1670**	6	**506.3270**	6
		200-250V		6h	**506.1683**	6	**506.3283**	6
		380-415V		9h	**506.1678**	6	**506.3278**	6
		480-500V		7h	**506.16836**	6		
		TST>50V		12h	**506.16833**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**506.16832** [1]	6		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**506.16834** [2]	6		
		>250V		8h	**506.16838** [2]	6		
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**506.1672**	6	**506.3272**	6
		200-250V		9h	**506.1674**	6	**506.3274**	6
		380-415V		6h	**506.1686**	6	**506.3286**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**506.16864**	6		
		480-500V		7h	**506.16866**	6		
		600-690V		5h	**506.16867** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**506.16865**	6		
	100-300Hz	>50V		10h	**506.16861** [1]	6		
	>300-500Hz			2h	**506.16862** [1]	6		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**506.1679**	6	**506.3279**	6
		208-250V		9h	**506.1675**	6	**506.3275**	6
		346-415V		6h	**506.1687**	6	**506.3287**	6
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**506.16874**	6		
		480-500V		7h	**506.16876**	6		
		600-690V		5h	**506.16877** [3]	6		
	60Hz	440-460V		11h	**506.16875**	6		
	>300-500Hz	>50V		2h	**506.16872** [1]	6		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- Fusibles no suministrados

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIA

Muy baja tensión <50V >> Empotrables (con transformador de seguridad)

					Serie OMNIA			
					400.		405.	
								
					Versión con transformador - IP44		**Versión con transformador - IP66/ IP67**	
					BASE ENCLAV. MEC.			
					IP44		IP66/IP67	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	136x125mm			
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V		**400.2416**	6	**405.2416**	6

Transformador SELV 220/24V~ 60VA (servicio contínuo)

- Non adatta per Sistema ADVANCE2. Utlilizzare scatola art. 572.0309
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

Muy baja tensión <50V >> Empotrables (sin transformador)

						Serie OMNIA			
						400.		405.	
									
						Sin transformador - IP44		**Sin transformador - IP66/IP67**	
						BASE ENCLAV. MEC.			
						IP44		IP66/IP67	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	136x125mm			
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**400.2420**	6	**405.2420**	6
			40-50V		12h	**400.2421**	6	**405.2421**	6
32A			20-25V			**400.2620**	6	**405.2620**	6
			40-50V		12h	**400.2621**	6	**405.2621**	6

- Las versiones sin trasformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.

Muy baja tensión <50V >> Mural

						Serie OMNIA			
						500.		505.	
									
						Sin transformador - IP44		**Sin transformador - IP66/IP67**	
						BASE ENCLAV. MEC.			
						IP44		IP66/IP67	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	136x125mm			
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**500.2420**	6	**505.2420**	6
			40-50V		12h	**500.2421**	6	**505.2421**	6
32A			20-25V			**500.2620**	6	**505.2620**	6
			40-50V		12h	**500.2621**	6	**505.2621**	6

- Las versiones sin trasformador se utilizan particularmente en las instalaciones con transformador centralizado.
- Nota: utilice entrada métrica en el Sistema ADVANCE2.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Pared lisa con marca del punto de perforación



Serie OMNIA
Flange 136x125mm

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie OMNIAPLUS

Empotable

Serie OMNIAPLUS

409.



		Sin Protección		Protección con fusible 6.3x32		Protección magnetotérmica		Protección magnetotérmica y diferencial	
		BASE DOM. CON ENCLAVAMIENTO							
		2P+T							
Intensidad	**Versión**	IP56							
6A 16A	INDIA	**409.0429**	1/6	**409.1429**	1/6	**409.2429**	1/6	**409.3429**	1/6
10A	SUIZA	**409.0417**	1/6	**409.1417** [2]	1/6	**409.2417**	1/6	**409.3417**	1/6
	ARGENTINO	**409.0424**	1/6	**409.1424** [2]	1/6	**409.2424** [3]	1/6	**409.3424** [3]	1/6
	BRASILEÑA	**409.0421**	1/6	**409.1421** [2]	1/6	**409.2421**	1/6	**409.3421**	1/6
	NUEVA ZELANDA	**409.0427**	1/6	**409.1427**	1/6	**409.2427**	1/6	**409.3427**	1/6
13A	BS1363	**409.0413**	1/6	**409.1413**	1/6	**409.2413**	1/6	**409.3413**	1/6
16A	DOBLE USO	**409.0403**	1/6	**409.1403** [2]	1/6	**409.2403**	1/6	**409.3403**	1/6
	FRANCÉS	**409.0411**	1/6	**409.1411** [2]	1/6	**409.2411**	1/6	**409.3411**	1/6
	ALEMÁN CON SHUTTER	**409.0407**	1/6	**409.1407** [2]	1/6	**409.2407**	1/6	**409.3407**	1/6
	P30	**409.0404**	1/6	**409.1404** [2]	1/6	**409.2404**	1/6	**409.3404**	1/6
	P40	**409.0405**	1/6	**409.1405** [2]	1/6	**409.2405**	1/6	**409.3405**	1/6
	SUDAFRICANO	**409.0428**	1/6	**409.1428**	1/6	**409.2428**	1/6	**409.3428**	1/6
	ALEMÁN SIN SHUTTER	**409.0412** [1]	1/6	**409.1412** [1]	1/6	**409.2412** [1]	1/6	**409.3412** [1]	1/6

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

[2] Fusibles suministrados

[3] 10A (C10)



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2



ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998



ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

Base para uso doméstico con dispositivo de bloqueo

	Serie OMNIAPLUS
	409.



Descripción	IP	Accesorios	
BASE DOM. CON ENCLAVAM. VACÍO	IP56	**409.0400**	1/6

- No adecuado para tomas Serie EVOLUTION según normas indias, africanas o estadounidenses.



Serie OMNIAPLUS
Ejemplos de aplicación (MBOX - OMNIA- ADVANCE2 - DOMINO)

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

ESTÁNDAR SUDAFRICANO 16A
Alvéolos cubiertos SANS 164:1 (2006)

ESTÁNDAR INDIO 6/ 16A
Alvéolos cubiertos IS 1293:1988

ESTÁNDAR ALEMÁN 16A
Alvéolos descubiertos

IP56
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP56 con la clavija conectada

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema OMNIA

Sistema modular empotrable y mural

Sistema OMNIA

572.

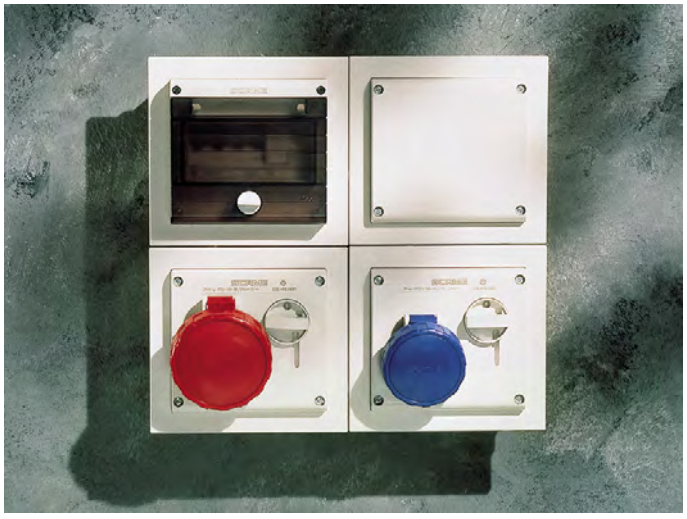





Componentes para instalaciones empotrables

Dimensión	Notas	CAJA	CAJA PARA PAREDES DE YESO	RÁCOR DE UNIÓN.	MARCO
					IP55
160x149x72mm	OMNIA 16-32A	**572.0200** [1][2] 6			
160x149x75mm			**572.0205** 6		
174x163x19mm					**572.0220** [3][4] 6/60
				572.0210 6/60	

[1] Incluye rácor de unión
[2] Apta para empotrar en pared
[3] IP55 cuando está montado con su correspondiente componente
[4] Para utilizar junto con cajas de empotrar



Sistema OMNIA
Ejemplo de instalación empotrable (superpuesta): cuadro distribución para guía DIN, caja de derivación y bases con enclavamiento Serie OMNIA. Instalación estanca: IP55

Sistema modular empotrable y mural

Sistema OMNIA

572.





Componentes para instalaciones murales/de pared - Caja

Dimensión	Notas	CAJA		CAJA PARA INTERRUPTORES IP67		CAJA	
135x125x70mm	16-32A	**572.0310** [1][2][3]	6				
135x275x89mm	63A					**572.0308**	1/6
136x125x85mm	OMNIA			**572.3390** [4]	6		
136x125x98mm	32A FUSE	**572.0309**	6				

[1] Apta para montaje mirilla (ref. 572.0120) [10W]
[2] No apta para los articulos 400.2416 y 405.2416.
[3] No admite tomas 32A con fusibles
[4] Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- IP67 cuando está montado con su correspondiente componente

Componentes para instalaciones murales/de pared - MBOX

Sistema OMNIA

572.




Caja de derivación ciega | **2 OMNIA**

Dimensión	Notas	CAJA TORRETA IP67			
136x275mm	2 OMNIA	**572.0320**	1/6	**572.0322** [1]	1/10

[1] IP67 cuando está montado con su correspondiente componente
- Orificio de Ø 40,5 mm en el lado superior
- Pueden instalarse en las envolvente MBOX5
- Para la salida de los cables utilizar prensacables antidesgarre fam. 805.
- Pared lisa con marca del punto de perforación

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema OMNIA

Componentes para instalaciones murales/de pared

		Sistema OMNIA		
		572.		
				
		2 OMNIA+distribución [6 DIN]	**3 OMNIA+distribución [6 DIN]**	**4 OMNIA+distribución [16DIN]**
		CAJA MODULAR		
Dimensión	**Potencia**	IP66		
136x472x146mm	12W	**572.0311** 1		
136x616x146mm			**572.0313** 1	
287x408x146mm				**572.0315** 1

- IP66 cuando está montado con su correspondiente componente
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Pared lisa con marca del punto de perforación



Sistema OMNIA
Bases 136x125mm

Componentes para instalaciones murales/de pared

	Sistema OMNIA		
	572.		
			
	2 OMNIA + caja de derivación	**3 OMNIA + caja de derivación**	**4 OMNIA + caja de derivación**
	CAJA MODULAR		
Dimensión	IP66		
136x472x146mm	**572.0312** 1		
136x616x146mm		**572.0314** 1	
287x408x146mm			**572.0316** 1

- IP66 cuando está montado con su correspondiente componente
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Pared lisa con marca del punto de perforación

Componentes

		Sistema OMNIA
		572.
		
		Mirilla simple
		MIRILLA SIMPLE
Dimensión	**Notas**	IP55
136x125x25mm	6 DIN	**572.0120** 6

- Apta para el montaje en caja (ref. de catálogo 572.0310) [10W]
- Completa con llave, maneta y tornillos en acero inox.
- La guía DIN se fija sobre el marco.
- Provista de guía DIN y soportes.
- El cuadro de distribución se puede instalar también en los cuadros murales IP66 de la serie DOMINO.
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- IP55 cuando está montado con su correspondiente componente

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema OMNIA

Componentes

	Sistema OMNIA
	572.
	
	Cubierta de proteccion
	CUBIERTA DE PROTECCIÓN
Dimensión	IP20
122x98x54mm	**572.0330** 4

- Entrada cables superior y inferior.
- Para el montaje de la Serie OMNIA sin portafusibles en cuadros, láminas y paneles.
- Completa con 2 tornillos.

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Dimensión	Adecuado para	Kit soporte plegable
KIT SOPORTE	376x691x70mm	DOMINO IP66 M550 OMNIA	**654.0610** 1

- Plegable



Serie MOBIL
Kit soporte DOMINO/OMNIA. El práctico caballete plegable permite el traslado del cuadro incluso en vehículos pequeños.

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema OMNIA

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.






Tapa cierre

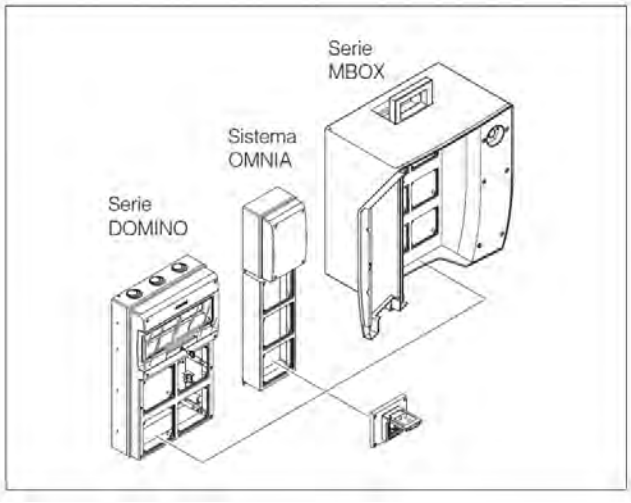
Color	IP	TAPA CIEGA		TAPA CON PORTACONTACTOS			TAPA PRETROQUELADA			
				136x125mm						
		OMNIA					16A [70x87]		32A [84x106]	
				EVOLUTION		BTICINO				
	IP55			**654.0122** [3]	6	**654.0121** [3] [4]	6			
	IP66	**654.0120** [1] [2]	6/72				**654.0125** [1] [2]	6/72	**654.0126** [1] [2]	6/72

[1] Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA

[2] IP66 cuando está montado con su correspondiente componente

[3] Mecanismos a presión

[4] Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos “Living International”, “Luna”, “Light” y “Light Tech”, marcas registradas propiedad de Bticino.



Serie OMNIA
Ejemplos de instalación (brida 136x125mm)

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Descripción	Notas	Color	Din	Tapa cubremodulos DIN			
TAPA CUBREMÓDULOS	9x45mm		1/2 DIN			**654.0420** [1]	25/400
	18x45mm		1 DIN		**654.0410** [1] 25/250		
	72x45mm		4 DIN	**654.0400** 25			

[1] Para fijar en carril DIN

- Puesta entre los aparatos modulares permiten la disipación del calor distanciándolos de uno o medio módulo DIN.

Serie TOP 22

590.



Descripción	Color	Tamaño interr.	Contactos	
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1]	10/60
		Y2	**590.PL004003** [1]	10
CONTACTO NA		Y1 D1	**590.PL004002** [2]	10/60
		Y2	**590.PL004004** [2]	10

[1] NC=Normalmente cerrado

[2] NA=Normalmente abierto

- Acoplamiento por resorte

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE2

Tensión nominal >50V >> Versión normal



Sin base portafusibles
IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie ADVANCE 2 560. BASE ENCLAV. MEC. IP44 106x240mm M25X1,5 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**560.1670**	1/12	**560.3270**	1/12
		200-250V		6h	**560.1683**	1/12	**560.3283**	1/12
		380-415V		9h	**560.1678**	1/12	**560.3278**	1/12
		480-500V		7h	**560.16836**	1/12	**560.32836**	1/12
		TST>50V		12h	**560.16833**	1/12	**560.32833**	1/12
	>300-500Hz	>50V		2h	**560.16832** [1]	1/12	**560.32832** [1]	1/12
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**560.16834** [2]	1/12	**560.32834** [2]	1/12
		>250V		8h	**560.16838** [2]	1/12	**560.32838** [2]	1/12
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**560.1672**	1/12	**560.3272**	1/12
		200-250V		9h	**560.1674**	1/12	**560.3274**	1/12
		380-415V		6h	**560.1686**	1/12	**560.3286**	1/12
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**560.16864**	1/12	**560.32864**	1/12
		480-500V		7h	**560.16866**	1/12	**560.32866**	1/12
		600-690V		5h	**560.16867** [3]	1/12	**560.32867** [3]	1/12
	60Hz	440-460V		11h	**560.16865**	1/12	**560.32865**	1/12
	100-300Hz	>50V		10h	**560.16861** [1]	1/12	**560.32861** [1]	1/12
	>300-500Hz			2h	**560.16862** [1]	1/12	**560.32862** [1]	1/12
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**560.1679**	1/12	**560.3279**	1/12
		208-250V		9h	**560.1675**	1/12	**560.3275**	1/12
		346-415V		6h	**560.1687**	1/12	**560.3287**	1/12
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**560.16874**	1/12	**560.32874**	1/12
		480-500V		7h	**560.16876**	1/12	**560.32876**	1/12
		600-690V		5h	**560.16877** [3]	1/12	**560.32877** [3]	1/12
	60Hz	440-460V		11h	**560.16875**	1/12	**560.32875**	1/12
	>300-500Hz	>50V		2h	**560.16872** [1]	1/12	**560.32872** [1]	1/12

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Tensión nominal >50V >> Versión normal



Sin base portafusibles
IP66/IP67

					Serie ADVANCE 2							
					561.							
					BASE ENCLAV. MEC.							
					IP66/IP67							
					106x240mm						136x390mm	
					M25X1,5						M40X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			32A			63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**561.1670**	1/12		**561.3270**	1/12		**561.6370** [4]	1/4
		200-250V		6h	**561.1683**	1/12		**561.3283**	1/12		**561.6383** [4]	1/4
		380-415V		9h	**561.1678**	1/12		**561.3278**	1/12		**561.6378** [4]	1/4
		480-500V		7h	**561.16836**	1/12		**561.32836**	1/12		**561.63836** [4]	1/4
		TST>50V		12h	**561.16833**	1/12		**561.32833**	1/12		**561.63833** [4]	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**561.16832** [1]	1/12		**561.32832** [1]	1/12			
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**561.16834** [2]	1/12		**561.32834** [2]	1/12		**561.63834** [2] [4]	1/4
		>250V		8h	**561.16838** [2]	1/12		**561.32838** [2]	1/12		**561.63838** [2] [4]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**561.1672**	1/12		**561.3272**	1/12		**561.6372** [4]	1/4
		200-250V		9h	**561.1674**	1/12		**561.3274**	1/12		**561.6374** [4]	1/4
		380-415V		6h	**561.1686**	1/12		**561.3286**	1/12		**561.6386** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**561.16864**	1/12		**561.32864**	1/12			
		480-500V		7h	**561.16866**	1/12		**561.32866**	1/12		**561.63866** [4]	1/4
		600-690V		5h	**561.16867** [3]	1/12		**561.32867** [3]	1/12		**561.63867** [3] [4]	1/4
	60Hz	440-460V		11h	**561.16865**	1/12		**561.32865**	1/12		**561.63865** [4]	1/4
	100-300Hz	>50V		10h	**561.16861** [1]	1/12		**561.32861** [1]	1/12			
	>300-500Hz			2h	**561.16862** [1]	1/12		**561.32862** [1]	1/12			
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**561.1679**	1/12		**561.3279**	1/12		**561.6379** [4]	1/4
		208-250V		9h	**561.1675**	1/12		**561.3275**	1/12		**561.6375** [4]	1/4
		346-415V		6h	**561.1687**	1/12		**561.3287**	1/12		**561.6387** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**561.16874**	1/12		**561.32874**	1/12			
		480-500V		7h	**561.16876**	1/12		**561.32876**	1/12		**561.63876** [4]	1/4
		600-690V		5h	**561.16877** [3]	1/12		**561.32877** [3]	1/12		**561.63877** [3] [4]	1/4
	60Hz	440-460V		11h	**561.16875**	1/12		**561.32875**	1/12		**561.63875** [4]	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**561.16872** [1]	1/12		**561.32872** [1]	1/12			

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

[4] [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE2

Tensión nominal >50V >> Versión normal [FUSE]



Con base portafusibles
IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie ADVANCE 2 562. BASE ENCLAV. MEC. IP44 106x240mm M25X1,5 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**562.1670**	1/12	**562.3270**	1/12
		200-250V		6h	**562.1683**	1/12	**562.3283**	1/12
		380-415V		9h	**562.1678**	1/12	**562.3278**	1/12
		480-500V		7h	**562.16836**	1/12	**562.32836**	1/12
		TST>50V		12h	**562.16833**	1/12	**562.32833**	1/12
	>300-500Hz	>50V		2h	**562.16832** [1]	1/12	**562.32832** [1]	1/12
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**562.16834** [2]	1/12	**562.32834** [2]	1/12
		>250V		8h	**562.16838** [2]	1/12	**562.32838** [2]	1/12
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**562.1672**	1/12	**562.3272**	1/12
		200-250V		9h	**562.1674**	1/12	**562.3274**	1/12
		380-415V		6h	**562.1686**	1/12	**562.3286**	1/12
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**562.16864**	1/12	**562.32864**	1/12
		480-500V		7h	**562.16866**	1/12	**562.32866**	1/12
		600-690V		5h	**562.16867** [3]	1/12	**562.32867** [3]	1/12
	60Hz	440-460V		11h	**562.16865**	1/12	**562.32865**	1/12
	100-300Hz	>50V		10h	**562.16861** [1]	1/12	**562.32861** [1]	1/12
	>300-500Hz			2h	**562.16862** [1]	1/12	**562.32862** [1]	1/12
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**562.1679**	1/12	**562.3279**	1/12
		208-250V		9h	**562.1675**	1/12	**562.3275**	1/12
		346-415V		6h	**562.1687**	1/12	**562.3287**	1/12
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**562.16874**	1/12	**562.32874**	1/12
		480-500V		7h	**562.16876**	1/12	**562.32876**	1/12
		600-690V		5h	**562.16877** [3]	1/12	**562.32877** [3]	1/12
	60Hz	440-460V		11h	**562.16875**	1/12	**562.32875**	1/12
	>300-500Hz	>50V		2h	**562.16872** [1]	1/12	**562.32872** [1]	1/12

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido
- Fusibles no suministrados

Tensión nominal >50V >> Versión normal [FUSE]



Con base portafusibles IP66/IP67

					Serie ADVANCE 2					
					563.					
					BASE ENCLAV. MEC.					
					IP66/IP67					
					106x240mm				136x390mm	
					M25X1,5				M40X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**563.1670**	1/12	**563.3270**	1/12	**563.6370** [4]	1/4
		200-250V		6h	**563.1683**	1/12	**563.3283**	1/12	**563.6383** [4]	1/4
		380-415V		9h	**563.1678**	1/12	**563.3278**	1/12	**563.6378** [5] [4]	1/4
		480-500V		7h	**563.16836**	1/12	**563.32836**	1/12		
		TST>50V		12h	**563.16833**	1/12	**563.32833**	1/12	**563.63833** [4]	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**563.16832** [1]	1/12	**563.32832** [1]	1/12		
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**563.16834** [2]	1/12	**563.32834** [2]	1/12	**563.63834** [2] [4]	1/4
		>250V		8h	**563.16838** [2]	1/12	**563.32838** [2]	1/12	**563.63838** [2] [4]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**563.1672**	1/12	**563.3272**	1/12	**563.6372** [4]	1/4
		200-250V		9h	**563.1674**	1/12	**563.3274**	1/12	**563.6374** [4]	1/4
		380-415V		6h	**563.1686**	1/12	**563.3286**	1/12	**563.6386** [5] [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**563.16864**	1/12	**563.32864**	1/12		
		480-500V		7h	**563.16866**	1/12	**563.32866**	1/12		
		600-690V		5h	**563.16867** [3]	1/12	**563.32867** [3]	1/12		
	60Hz	440-460V		11h	**563.16865**	1/12	**563.32865**	1/12		
	100-300Hz	>50V		10h	**563.16861** [1]	1/12	**563.32861** [1]	1/12		
	>300-500Hz			2h	**563.16862** [1]	1/12	**563.32862** [1]	1/12		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**563.1679**	1/12	**563.3279**	1/12	**563.6379** [4]	1/4
		208-250V		9h	**563.1675**	1/12	**563.3275**	1/12	**563.6375** [4]	1/4
		346-415V		6h	**563.1687**	1/12	**563.3287**	1/12	**563.6387** [5] [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**563.16874**	1/12	**563.32874**	1/12		
		480-500V		7h	**563.16876**	1/12	**563.32876**	1/12		
		600-690V		5h	**563.16877** [3]	1/12	**563.32877** [3]	1/12		
	60Hz	440-460V		11h	**563.16875**	1/12	**563.32875**	1/12		
	>300-500Hz	>50V		2h	**563.16872** [1]	1/12	**563.32872** [1]	1/12		

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

[4] [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

[5] Sólo 400V

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido
- Fusibles no suministrados

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE2

Tensión nominal >50V >> Versión normal [DIN]



Con guía DIN 6 módulos
IP44

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie ADVANCE 2 567. BASE ENCLAV. MEC. IP44 136x390mm M25X1,5 16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**567.1670**	1/4	**567.3270**	1/4
		200-250V		6h	**567.1683**	1/4	**567.3283**	1/4
		380-415V		9h	**567.1678**	1/4	**567.3278**	1/4
		480-500V		7h	**567.16836**	1/4	**567.32836**	1/4
		TST>50V		12h	**567.16833**	1/4	**567.32833**	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**567.16832** [1]	1/4	**567.32832** [1]	1/4
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**567.16834** [2]	1/4	**567.32834** [2]	1/4
		>250V		8h	**567.16838** [2]	1/4	**567.32838** [2]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**567.1672**	1/4	**567.3272**	1/4
		200-250V		9h	**567.1674**	1/4	**567.3274**	1/4
		380-415V		6h	**567.1686**	1/4	**567.3286**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**567.16864**	1/4	**567.32864**	1/4
		480-500V		7h	**567.16866**	1/4	**567.32866**	1/4
		600-690V		5h	**567.16867** [3]	1/4	**567.32867** [3]	1/4
	60Hz	440-460V		11h	**567.16865**	1/4	**567.32865**	1/4
	100-300Hz	>50V		10h	**567.16861** [1]	1/4	**567.32861** [1]	1/4
	>300-500Hz			2h	**567.16862** [1]	1/4	**567.32862** [1]	1/4
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**567.1679**	1/4	**567.3279**	1/4
		208-250V		9h	**567.1675**	1/4	**567.3275**	1/4
		346-415V		6h	**567.1687**	1/4	**567.3287**	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**567.16874**	1/4	**567.32874**	1/4
		480-500V		7h	**567.16876**	1/4	**567.32876**	1/4
		600-690V		5h	**567.16877** [3]	1/4	**567.32877** [3]	1/4
	60Hz	440-460V		11h	**567.16875**	1/4	**567.32875**	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**567.16872** [1]	1/4	**567.32872** [1]	1/4

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido
- [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

Tensión nominal >50V >> Versión normal [DIN]



Con guía DIN 6 módulos
IP66/IP67

					Serie ADVANCE 2							
					568.							
					BASE ENCLAV. MEC.							
					IP66/IP67							
					136x390mm							
					M25X1,5						M40X1,5	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A			32A			63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**568.1670**	1/4		**568.3270**	1/4		**568.6370**	1/4
		200-250V		6h	**568.1683**	1/4		**568.3283**	1/4		**568.6383**	1/4
		380-415V		9h	**568.1678**	1/4		**568.3278**	1/4		**568.6378** [4]	1/4
		480-500V		7h	**568.16836**	1/4		**568.32836**	1/4			
		TST>50V		12h	**568.16833**	1/4		**568.32833**	1/4		**568.63833**	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**568.16832** [1]	1/4		**568.32832** [1]	1/4			
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**568.16834** [2]	1/4		**568.32834** [2]	1/4		**568.63834** [2]	1/4
		>250V		8h	**568.16838** [2]	1/4		**568.32838** [2]	1/4		**568.63838** [2]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**568.1672**	1/4		**568.3272**	1/4		**568.6372**	1/4
		200-250V		9h	**568.1674**	1/4		**568.3274**	1/4		**568.6374**	1/4
		380-415V		6h	**568.1686**	1/4		**568.3286**	1/4		**568.6386** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**568.16864**	1/4		**568.32864**	1/4			
		480-500V		7h	**568.16866**	1/4		**568.32866**	1/4			
		600-690V		5h	**568.16867** [3]	1/4		**568.32867** [3]	1/4			
	60Hz	440-460V		11h	**568.16865**	1/4		**568.32865**	1/4			
	100-300Hz	>50V		10h	**568.16861** [1]	1/4		**568.32861** [1]	1/4			
	>300-500Hz			2h	**568.16862** [1]	1/4		**568.32862** [1]	1/4			
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**568.1679**	1/4		**568.3279**	1/4		**568.6379**	1/4
		208-250V		9h	**568.1675**	1/4		**568.3275**	1/4		**568.6375**	1/4
		346-415V		6h	**568.1687**	1/4		**568.3287**	1/4		**568.6387** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**568.16874**	1/4		**568.32874**	1/4			
		480-500V		7h	**568.16876**	1/4		**568.32876**	1/4			
		600-690V		5h	**568.16877** [3]	1/4		**568.32877** [3]	1/4			
	60Hz	440-460V		11h	**568.16875**	1/4		**568.32875**	1/4			
	>300-500Hz	>50V		2h	**568.16872** [1]	1/4		**568.32872** [1]	1/4			

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

[4] Sólo 400V

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido
- [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE2

Tensión nominal >50V >> Versión HD [HEAVY DUTY]

Serie ADVANCE 2-HD

564.



Con base portafusibles IP66/IP67

BASE ENCLAV. MEC.

IP66/IP67

Polos	Hz	Volt	Color	h	106x240mm M25X1,5 16A		106x240mm M25X1,5 32A		136x390mm M40X1,5 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**564.1670**	1/12	**564.3270**	1/12	**564.6370** [4]	1/4
		200-250V		6h	**564.1683**	1/12	**564.3283**	1/12	**564.6383** [4]	1/4
		380-415V		9h	**564.1678**	1/12	**564.3278**	1/12	**564.6378** [5] [4]	1/4
		480-500V		7h	**564.16836**	1/12	**564.32836**	1/12		
		TST>50V		12h	**564.16833**	1/12	**564.32833**	1/12	**564.63833** [4]	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**564.16832** [1]	1/12	**564.32832** [1]	1/12	**564.63832** [1] [4]	1/4
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**564.16834** [2]	1/12	**564.32834** [2]	1/12	**564.63834** [2] [4]	1/4
		>250V		8h	**564.16838** [2]	1/12	**564.32838** [2]	1/12	**564.63838** [2] [4]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**564.1672**	1/12	**564.3272**	1/12	**564.6372** [4]	1/4
		200-250V		9h	**564.1674**	1/12	**564.3274**	1/12	**564.6374** [4]	1/4
		380-415V		6h	**564.1686**	1/12	**564.3286**	1/12	**564.6386** [5] [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**564.16864**	1/12	**564.32864**	1/12		
		480-500V		7h	**564.16866**	1/12	**564.32866**	1/12		
		600-690V		5h	**564.16867** [3]	1/12	**564.32867** [3]	1/12		
	60Hz	440-460V		11h	**564.16865**	1/12	**564.32865**	1/12		
	100-300Hz	>50V		10h	**564.16861** [1]	1/12	**564.32861** [1]	1/12		
	>300-500Hz			2h	**564.16862** [1]	1/12	**564.32862** [1]	1/12		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**564.1679**	1/12	**564.3279**	1/12	**564.6379** [4]	1/4
		208-250V		9h	**564.1675**	1/12	**564.3275**	1/12	**564.6375** [4]	1/4
		346-415V		6h	**564.1687**	1/12	**564.3287**	1/12	**564.6387** [5] [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**564.16874**	1/12	**564.32874**	1/12		
		480-500V		7h	**564.16876**	1/12	**564.32876**	1/12		
		600-690V		5h	**564.16877** [3]	1/12	**564.32877** [3]	1/12		
	60Hz	440-460V		11h	**564.16875**	1/12	**564.32875**	1/12		
	>300-500Hz	>50V		2h	**564.16872** [1]	1/12	**564.32872** [1]	1/12		

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

[4] [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

[5] Sólo 400V

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Tensión nominal >50V >> Versión HD [HEAVY DUTY]

Serie ADVANCE 2-HD

569.



Con guía DIN 6 módulos
IP66/IP67

BASE ENCLAV. MEC.
IP66/IP67
136x390mm

Polos	Hz	Volt	Color	h	M25X1,5 16A		M25X1,5 32A		M40X1,5 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**569.1670**	1/4	**569.3270**	1/4	**569.6370**	1/4
		200-250V		6h	**569.1683**	1/4	**569.3283**	1/4	**569.6383**	1/4
		380-415V		9h	**569.1678**	1/4	**569.3278**	1/4	**569.6378** [4]	1/4
		480-500V		7h	**569.16836**	1/4	**569.32836**	1/4		
		TST>50V		12h	**569.16833**	1/4	**569.32833**	1/4	**569.63833**	1/4
	>300-500Hz	>50V		2h	**569.16832** [1]	1/4	**569.32832** [1]	1/4	**569.63832** [1]	1/4
	Corr. contínua	>50-250V		3h	**569.16834** [2]	1/4	**569.32834** [2]	1/4	**569.63834** [2]	1/4
		>250V		8h	**569.16838** [2]	1/4	**569.32838** [2]	1/4	**569.63838** [2]	1/4
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**569.1672**	1/4	**569.3272**	1/4	**569.6372**	1/4
		200-250V		9h	**569.1674**	1/4	**569.3274**	1/4	**569.6374**	1/4
		380-415V		6h	**569.1686**	1/4	**569.3286**	1/4	**569.6386** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**569.16864**	1/4	**569.32864**	1/4		
		480-500V		7h	**569.16866**	1/4	**569.32866**	1/4		
		600-690V		5h	**569.16867** [3]	1/4	**569.32867** [3]	1/4		
	60Hz	440-460V		11h	**569.16865**	1/4	**569.32865**	1/4		
	100-300Hz	>50V		10h	**569.16861** [1]	1/4	**569.32861** [1]	1/4		
	>300-500Hz			2h	**569.16862** [1]	1/4	**569.32862** [1]	1/4		
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**569.1679**	1/4	**569.3279**	1/4	**569.6379**	1/4
		208-250V		9h	**569.1675**	1/4	**569.3275**	1/4	**569.6375**	1/4
		346-415V		6h	**569.1687**	1/4	**569.3287**	1/4	**569.6387** [4]	1/4
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**569.16874**	1/4	**569.32874**	1/4		
		480-500V		7h	**569.16876**	1/4	**569.32876**	1/4		
		600-690V		5h	**569.16877** [3]	1/4	**569.32877** [3]	1/4		
	60Hz	440-460V		11h	**569.16875**	1/4	**569.32875**	1/4		
	>300-500Hz	>50V		2h	**569.16872** [1]	1/4	**569.32872** [1]	1/4		

(HD) Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[3] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

[4] Sólo 400V

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido
- [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE2

Tensión nominal <50V

Serie ADVANCE 2

565.



Versión con transformador

				BASE ENCLAV. MEC.			
				IP44		IP66/IP67	
				106x240mm	136x390mm	106x240mm	136x390mm
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Color**	M25X1,5			
16A	2P	24V		**565.2416** 1/10	**565.2516** [1][2] 1/4	**565.2416/S** 1/10	**565.2516/S** [1][2] 1/4

Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio contínuo).

[1] [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

[2] Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito segundario (6A), fusibles incluídos.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Serie ADVANCE 2-HD

566.



Con transformador (HD - Heavy Duty)

				BASE ENCLAV. MEC.			
				IP44		IP66/IP67	
				106x240mm	136x390mm	106x240mm	136x390mm
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Color**	M25X1,5			
16A	2P	24V		**566.2416** 1/10	**566.2516** [1][2] 1/4	**566.2416/S** 1/10	**566.2516/S** [1][2] 1/4

Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio contínuo).

[1] [LARGE] Posibilidad de entrada desde el lado inferior (paredes lisas con centro para perforación)

[2] Protecciones previstas: circuito principal (2A), circuito segundario (6A), fusibles incluídos.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Tensión nominal <50V

Serie ADVANCE 2

565.



Versión con guíe DIN 6 módulos

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	BASE ENCLAV. MEC. IP44 106x240mm M25X1,5		BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 106x240mm M25X1,5	
16A	2P	20-25V			**565.2420**	1/10	**565.2420/S**	1/10
		40-50V		12h	**565.2421**	1/10	**565.2421/S**	1/10
32A		20-25V			**565.2432**	1/10	**565.2432/S**	1/10
		40-50V		12h	**565.2433**	1/10	**565.2433/S**	1/10

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Serie ADVANCE 2-HD

566.



Versión con guía DIN 6 módulos (HD - Heavy Duty)

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	BASE ENCLAV. MEC. IP44 106x240mm M25X1,5		BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67 106x240mm M25X1,5	
16A	2P	20-25V			**566.2420**	1/10	**566.2420/S**	1/10
		40-50V		12h	**566.2421**	1/10	**566.2421/S**	1/10
32A		20-25V			**566.2432**	1/10	**566.2432/S**	1/10
		40-50V		12h	**566.2433**	1/10	**566.2433/S**	1/10

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Entrada abierta roscada
- Pasacable incluido
- Tapa/pasacable roscado incluido

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema ADVANCE2

Versión Normal >> Módulo compacto 106

						Sistema ADVANCE 2			
						576.			
									
Descripción	**Versión**	**IP**	**Notas**	**Dimensión**	**Potencia**	**Soportes modulares**		**Cajas**	
CUADRO DE DISTR.			10 DIN	212x150x110mm	14W				
			4 DIN	106x150x110mm	8W				
CAJA DE DERIVACIÓN 106	INDIVIDUAL PRETROQUELADA	IP66	16/32A	106x150x105mm					
	SIMPLE CIEGA							**576.4301** [1]	12
	DOBLE CIEGA			212x150x105mm					
SOPORTE MODULAR 106			16-32A	106x434x18mm		**576.4300**	12		

[1] Entradas métricas pretroqueladas

[2] Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Versión Normal >> Módulo large 136

						Sistema ADVANCE 2			
						576.			
									
Descripción	**Versión**	**IP**	**Notas**	**Dimensión**	**Potencia**	**Soportes modulares**		**Cajas**	
CUADRO DE DISTR.			13 DIN	272x150x110mm	17W				
			6 DIN	136x150x110mm	9W				
CAJA DE DERIVACIÓN 136	INDIVIDUAL PRETROQUELADA	IP66	16/32A	136x150x105mm					
	SIMPLE CIEGA							**576.4321** [1]	12
	DOBLE CIEGA			272x150x105mm					
SOPORTE MODULAR 136			16-32-63A	136x584x18mm		**576.4340**	6		
CAJA PARA INTERRUPTORES		IP66	ADVANCE2	136x150x105mm					

[1] Entradas métricas pretroqueladas

[2] Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).

[3] Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Sistema ADVANCE 2

576.






Cajas con mirilla	Cajas	Cajas con mirilla
		576.4305 2 1 6
576.4302 2 1 6		
	576.4303 1 12	
	576.4304 1 6	

Sistema ADVANCE 2

576.







Cajas con mirilla	Cajas		Cajas con mirilla	Cajas
			576.4325 3 1 6	
576.4322 3 1 6				
	576.4323 1 12			
		576.4324 1 6		
				576.4390 2 1 6

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema ADVANCE2

Versión HD >> Módulo compacto 106 HD - Heavy Duty

						Sistema ADVANCE 2-HD 578.		
								
Descripción	**Versión**	**IP**	**Notas**	**Dimensión**	**Potencia**	**Soportes modulares**	**Cajas**	
CUADRO DE DISTR.		IP66	10 DIN	212x150x110mm	14W			
			4 DIN	106x150x110mm	8W			
CAJA DE DERIVACIÓN 106	SIMPLE CIEGA			106x150x105mm			**578.4301** [1]	12
	DOBLE CIEGA							
SOPORTE MODULAR 106			16-32A	106x434x18mm		**578.4300**	12	

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

[1] Entradas métricas pretroqueladas

[2] Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Versión HD >> Módulo large 136 HD - Heavy Duty

						Sistema ADVANCE 2-HD 578.		
								
Descripción	**Versión**	**IP**	**Notas**	**Dimensión**	**Potencia**	**Soportes modulares**	**Cajas**	
CUADRO DE DISTR.		IP66	13 DIN	272x150x110mm	17W			
			6 DIN	136x150x110mm	9W			
CAJA DE DERIVACIÓN 136	SIMPLE CIEGA			136x150x105mm			**578.4321** [1]	12
	DOBLE CIEGA			272x150x105mm				
SOPORTE MODULAR 136			16-32-63A	136x584x18mm		**578.4340**	6	

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

[1] Entradas métricas pretroqueladas

[2] Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Sistema ADVANCE 2-HD

578.



Cajas con mirilla

578.4302 2 1 6



Cajas

578.4304 1 6



Cajas con mirilla

578.4305 2 1 6

Sistema ADVANCE 2-HD

578.



Cajas con mirilla

578.4322 2 1 6



Cajas

578.4324 1 6



Cajas con mirilla

578.4325 2 1 6

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema ADVANCE2

Sistema modular para batería de distribución

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Adecuado para	Kit accesorios
KIT CERRADURA TRIANGULAR	ADVANCE2	**654.0079** 1/10

Serie TOP 22

590.



Descripción	Color	Tamaño interr.	Contactos
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1] 10/60
		Y2	**590.PL004003** [1] 10
CONTACTO NA		Y1 D1	**590.PL004002** [2] 10/60
		Y2	**590.PL004004** [2] 10

[1] NC=Normalmente cerrado

[2] NA=Normalmente abierto

- Acoplamiento por resorte

Empotrables IP66/IP67/IP69



Sin base portafusibles

					Serie ADVANCE GRP							
					402.							
					BASE ENCLAV. MEC.							
					IP66/IP67/IP69							
					130x260mm					170x380mm		
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A			63A		
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1670**	1/6	**402.3270**	1		**402.6370**	1	
		200-250V		6h	**402.1683**	1/6	**402.3283**	1/6		**402.6383**	1	
		380-415V		9h	**402.1678**	1	**402.3278**	1		**402.6378**	1	
		480-500V		7h	**402.16836**	1	**402.32836**	1		**402.63836**	1	
		TST>50V		12h	**402.16833**	1/6	**402.32833**	1		**402.63833**	1	
	>300-500Hz	>50V		2h	**402.16832** [1]	1	**402.32832** [1]	1		**402.63832** [1]	1	
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1672**	1	**402.3272**	1/6		**402.6372**	1	
		200-250V		9h	**402.1674**	1/6	**402.3274**	1/6		**402.6374**	1	
		380-415V		6h	**402.1686**	1/6	**402.3286**	1/6		**402.6386**	1	
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**402.16864**	1	**402.32864**	1/6		**402.63864**	1	
		480-500V		7h	**402.16866**	1/6	**402.32866**	1/6		**402.63866**	1	
		600-690V		5h	**402.16867** [2]	1/6	**402.32867** [2]	1		**402.63867** [2]	1	
	60Hz	440-460V		11h	**402.16865**	1	**402.32865**	1/6		**402.63865**	1	
	100-300Hz	>50V		10h	**402.16861** [1]	1	**402.32861** [1]	1		**402.63861** [1]	1	
	>300-500Hz			2h	**402.16862** [1]	1	**402.32862** [1]	1/6		**402.63862** [1]	1	
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1679**	1	**402.3279**	1		**402.6379**	1	
		208-250V		9h	**402.1675**	1	**402.3275**	1		**402.6375**	1	
		346-415V		6h	**402.1687**	1/6	**402.3287**	1/6		**402.6387**	1	
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**402.16874**	1	**402.32874**	1		**402.63874**	1	
		480-500V		7h	**402.16876**	1	**402.32876**	1		**402.63876**	1	
		600-690V		5h	**402.16877** [2]	1	**402.32877** [2]	1		**402.63877** [2]	1	
	60Hz	440-460V		11h	**402.16875**	1	**402.32875**	1		**402.63875**	1	
	>300-500Hz	>50V		2h	**402.16872** [1]	1	**402.32872** [1]	1		**402.63872** [1]	1	

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE-GRP

Empotrables IP66/IP67/IP69



Sin base portafusibles
[Con "i-Device"]

					Serie ADVANCE GRP					
					403.					
					BASE ENCLAV. MEC.					
					IP66/IP67/IP69					
					130x260mm				170x380mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1670**	1/6	**403.3270**	1/6	**403.6370**	1
		200-250V		6h	**403.1683**	1/6	**403.3283**	1/6	**403.6383**	1
		380-415V		9h	**403.1678**	1	**403.3278**	1	**403.6378**	1
		480-500V		7h	**403.16836**	1	**403.32836**	1	**403.63836**	1
		TST>50V		12h	**403.16833**	1	**403.32833**	1	**403.63833**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**403.16832** [1]	1	**403.32832** [1]	1	**403.63832** [1]	1
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1672**	1	**403.3272**	1	**403.6372**	1
		200-250V		9h	**403.1674**	1/6	**403.3274**	1	**403.6374**	1
		380-415V		6h	**403.1686**	1/6	**403.3286**	1/6	**403.6386**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16864**	1	**403.32864**	1/6	**403.63864**	1
		480-500V		7h	**403.16866**	1	**403.32866**	1	**403.63866**	1
		600-690V		5h	**403.16867** [2]	1	**403.32867** [2]	1	**403.63867** [2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16865**	1	**403.32865**	1	**403.63865**	1
	100-300Hz	>50V		10h	**403.16861** [1]	1	**403.32861** [1]	1	**403.63861** [1]	1
	>300-500Hz			2h	**403.16862** [1]	1	**403.32862** [1]	1	**403.63862** [1]	1
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1679**	1	**403.3279**	1	**403.6379**	1
		208-250V		9h	**403.1675**	1	**403.3275**	1	**403.6375**	1
		346-415V		6h	**403.1687**	1/6	**403.3287**	1/6	**403.6387**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16874**	1	**403.32874**	1	**403.63874**	1
		480-500V		7h	**403.16876**	1	**403.32876**	1	**403.63876**	1
		600-690V		5h	**403.16877** [2]	1	**403.32877** [2]	1	**403.63877** [2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16875**	1	**403.32875**	1	**403.63875**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**403.16872** [1]	1	**403.32872** [1]	1	**403.63872** [1]	1

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

Empotrables IP66/IP67/IP69

					Serie ADVANCE GRP				
					402.				
									
					Con base portafusibles				
					BASE ENCLAV. MEC.				
					IP66/IP67/IP69				
					130x260mm			170x380mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1670-F**	1/6	**402.3270-F**	1	**402.6370-F**	1
		200-250V		6h	**402.1683-F**	1/6	**402.3283-F**	1/6	**402.6383-F**	1
		380-415V		9h	**402.1678-F**	1	**402.3278-F**	1	**402.6378-F**	1
		480-500V		7h	**402.16836-F**	1	**402.32836-F**	1	**402.63836-F**	1
		TST>50V		12h	**402.16833-F**	1	**402.32833-F**	1	**402.63833-F**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**402.16832-F** [1]	1	**402.32832-F** [1]	1	**402.63832-F** [1]	1
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1672-F**	1	**402.3272-F**	1	**402.6372-F**	1
		200-250V		9h	**402.1674-F**	1/6	**402.3274-F**	1	**402.6374-F**	1
		380-415V		6h	**402.1686-F**	1/6	**402.3286-F**	1/6	**402.6386-F**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**402.16864-F**	1	**402.32864-F**	1/6	**402.63864-F**	1
		480-500V		7h	**402.16866-F**	1	**402.32866-F**	1	**402.63866-F**	1
		600-690V		5h	**402.16867-F** [2]	1/6	**402.32867-F** [2]	1	**402.63867-F** [2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**402.16865-F**	1	**402.32865-F**	1/6	**402.63865-F**	1
	100-300Hz	>50V		10h	**402.16861-F** [1]	1	**402.32861-F** [1]	1	**402.63861-F** [1]	1
	>300-500Hz			2h	**402.16862-F** [1]	1	**402.32862-F** [1]	1	**402.63862-F** [1]	1
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**402.1679-F**	1	**402.3279-F**	1	**402.6379-F**	1
		208-250V		9h	**402.1675-F**	1/6	**402.3275-F**	1/6	**402.6375-F**	1
		346-415V		6h	**402.1687-F**	1/6	**402.3287-F**	1/6	**402.6387-F**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**402.16874-F**	1	**402.32874-F**	1/6	**402.63874-F**	1
		480-500V		7h	**402.16876-F**	1	**402.32876-F**	1	**402.63876-F**	1
		600-690V		5h	**402.16877-F** [2]	1	**402.32877-F** [2]	1	**402.63877-F** [2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**402.16875-F**	1	**402.32875-F**	1/6	**402.63875-F**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**402.16872-F** [1]	1	**402.32872-F** [1]	1	**402.63872-F** [1]	1

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE-GRP

Empotrables IP66/IP67/IP69



Con base portafusibles [Con "i-Device"]

					Serie ADVANCE GRP					
					403.					
					BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69					
					130x260mm				170x380mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A		63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1670-F**	1	**403.3270-F**	1/6	**403.6370-F**	1
		200-250V		6h	**403.1683-F**	1/6	**403.3283-F**	1/6	**403.6383-F**	1
		380-415V		9h	**403.1678-F**	1/6	**403.3278-F**	1	**403.6378-F**	1
		480-500V		7h	**403.16836-F**	1	**403.32836-F**	1	**403.63836-F**	1
		TST>50V		12h	**403.16833-F**	1	**403.32833-F**	1	**403.63833-F**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**403.16832-F**[1]	1	**403.32832-F**[1]	1	**403.63832-F**[1]	1
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1672-F**	1	**403.3272-F**	1	**403.6372-F**	1
		200-250V		9h	**403.1674-F**	1	**403.3274-F**	1	**403.6374-F**	1
		380-415V		6h	**403.1686-F**	1/6	**403.3286-F**	1/6	**403.6386-F**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16864-F**	1	**403.32864-F**	1	**403.63864-F**	1
		480-500V		7h	**403.16866-F**	1	**403.32866-F**	1	**403.63866-F**	1
		600-690V		5h	**403.16867-F**[2]	1	**403.32867-F**[2]	1	**403.63867-F**[2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16865-F**	1	**403.32865-F**	1	**403.63865-F**	1
	100-300Hz	>50V		10h	**403.16861-F**[1]	1	**403.32861-F**[1]	1	**403.63861-F**[1]	1
	>300-500Hz			2h	**403.16862-F**[1]	1	**403.32862-F**[1]	1	**403.63862-F**[1]	1
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1679-F**	1	**403.3279-F**	1	**403.6379-F**	1
		208-250V		9h	**403.1675-F**	1	**403.3275-F**	1	**403.6375-F**	1
		346-415V		6h	**403.1687-F**	1/6	**403.3287-F**	1/6	**403.6387-F**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16874-F**	1	**403.32874-F**	1/6	**403.63874-F**	1
		480-500V		7h	**403.16876-F**	1	**403.32876-F**	1	**403.63876-F**	1
		600-690V		5h	**403.16877-F**[2]	1	**403.32877-F**[2]	1	**403.63877-F**[2]	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16875-F**	1	**403.32875-F**	1	**403.63875-F**	1
	>300-500Hz	>50V		2h	**403.16872-F**[1]	1	**403.32872-F**[1]	1	**403.63872-F**[1]	1

[1] La máxima cantidad de corriente disponible, teniendo en cuenta la temperatura de sobrecalentamiento máxima permitida por los estándares pertinentes, debe reducirse 25% con respecto a la corriente nominal para los productos con frecuencias que varíen por sobre los 100Hz. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

[2] Preste particular atención al seleccionar el fusible apropiado con respecto a la tensión de la instalación.

- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

Empotrables IP66/IP67/IP69

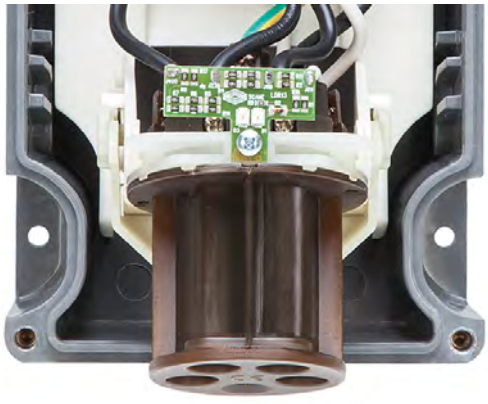


Con MCB

Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie ADVANCE GRP 403. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69 130x260mm 16A		130x260mm 32A		170x380mm 63A	
2P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1670-M**	1/6	**403.3270-M**	1/6	**403.6370-M**	1
		200-250V		6h	**403.1683-M**	1/6	**403.3283-M**	1/6	**403.6383-M**	1
		380-415V		9h	**403.1678-M**	1/6	**403.3278-M**	1/6	**403.6378-M**	1
3P+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1672-M**	1/6	**403.3272-M**	1/6	**403.6372-M**	1
		200-250V		9h	**403.1674-M**	1/6	**403.3274-M**	1/6	**403.6374-M**	1
		380-415V		6h	**403.1686-M**	1/6	**403.3286-M**	1/6	**403.6386-M**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16864-M**	1	**403.32864-M**	1	**403.63864-M**	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16865-M**	1	**403.32865-M**	1	**403.63865-M**	1
3P+N+T	50Hz 60Hz	100-130V		4h	**403.1679-M**	1/6	**403.3279-M**	1/6	**403.6379-M**	1
		208-250V		9h	**403.1675-M**	1/6	**403.3275-M**	1/6	**403.6375-M**	1
		346-415V		6h	**403.1687-M**	1/6	**403.3287-M**	1/6	**403.6387-M**	1
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.16874-M**	1	**403.32874-M**	1	**403.63874-M**	1
	60Hz	440-460V		11h	**403.16875-M**	1	**403.32875-M**	1	**403.63875-M**	1

☼ Con testigo luminoso de indicación de red

- MCB = Con interruptor automático y relés term.
- Con tornillos de fijación de acero inox.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)



Luz testigo de indicación de tensión

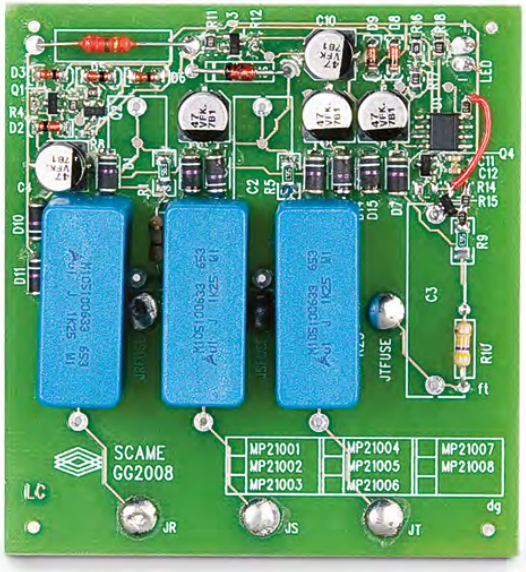
Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE-GRP

Mural IP66 (125A)

							Serie ADVANCE GRP	
							503.	
								
							Con interruptor-seccionador [Con "i-Device"]	
							BASE ENCLAV. MEC.	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66	
125A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	II 3D	**503.12583**	1
	3P+T		380-415V				**503.12586**	1
		60Hz	440-460V		11h		**503.125865**	1
	3P+N+T	50Hz 60Hz	346-415V		6h		**503.12587**	1

- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.



i-Device
Un dispositivo electrónico (*Intelligence Device*) controla el estado de la toma con enclavamiento, monitoreando la funcionalidad eléctrica:
- el funcionamiento de la placa de señalización y control se garantiza, además, con ausencia de carga;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que los fusibles no se encuentran interrumpidos y todas las fases están presentes;
- indica que la toma tiene la tensión correcta;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN PARPADEANTE
- indica la interrupción de uno o más fusibles;
- indica la ausencia de una fase(*);

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN APAGADO
- indica que la toma no tiene tensión.

(*) Para tomas monofásicas en caso de pérdida de fase / neutro de señalización LED aparece desactivado.

Mural IP66 (125A)

							Serie ADVANCE GRP	
							503.	
								
							Con interruptor-seccionador y fusible [Con "i-Device"]	
							BASE ENCLAV. MEC.	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66	
125A	2P+T	50Hz 60Hz	>50-250V		3h		**503.125834-F** [1]	1
			200-250V		6h	II 3D	**503.12583-F**	1
	3P+T		380-415V				**503.12586-F**	1
	3P+N+T		346-415V				**503.12587-F**	1

[1] Cuando utilice CC, se recomienda implementar el esquema de protección más adecuado para el sistema en cuestión. Para obtener más información, consulte al Servicio técnico de SCAME.

- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

							Serie ADVANCE GRP	
							503.	
								
							Con fusible y interruptor [Con "i-Device"]	
							BASE ENCLAV. MEC.	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66	
125A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	II 3D	**503.12583-FS**	1
	3P+T		380-415V				**503.12586-FS**	1
	3P+N+T		346-415V				**503.12587-FS**	1

- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE-GRP

Mural IP66 (125A)

							Serie ADVANCE GRP	
							503.	
								
							Con MCCB [Con "i-Device"]	
							BASE ENCLAV. MEC.	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66	
125A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	II 3D	**503.12583-M**	1
	3P+T		380-415V				**503.12586-M**	1
	3P+N+T		346-415V				**503.12587-M**	1

- MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

							Serie ADVANCE GRP	
							503.	
								
							Con MCCB & RCD [Con "i-Device"]	
							BASE ENCLAV. MEC.	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66	
125A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	II 3D	**503.12583-RM**	1
	3P+T		380-415V				**503.12586-RM**	1
	3P+N+T		346-415V				**503.12587-RM**	1

- MCCB & RCD = Interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.

Mural IP66 (125A)

							Serie ADVANCE GRP
							503.
							
							Con contactor [Con "i-Device"]
							BASE ENCLAV. MEC.
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	**Ex**	IP66
125A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	II 3D	**503.12583-T** 1
	3P+T		380-415V				**503.12586-T** 1
	3P+N+T		346-415V				**503.12587-T** 1

- Pared lisa con marca del punto de perforación
- [i-Device]: un dispositivo electrónico ("Intelligence Device") controla el estado de la toma monitorizando la funcionalidad eléctrica.



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Bases con dispositivo de bloqueo

Serie ADVANCE-GRP

Muy baja tensión <50V - IP66/IP67/IP69

				Serie ADVANCE-GRP[<50V]			
				403.			
							
				Versión con transformador - Empotrables			
				BASE ENCLAV. MEC.			
				IP66/IP67/IP69			
				130x260mm			
Polos	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P	20-25V		12h	**403.2420**	1/6	**403.2620**	1/6
	24V			**403.2416** ⛨	1/6		
	40-50V			**403.2421**	1/6	**403.2621**	1/6

⛨ Transformador SELV 220/24V~ 150VA (servicio contínuo).

- Para la elección de los fondos tomar como referencia el módulo 16A-32A
- Con tornillos de fijación de acero inox.
- La inserción de la clavija determina el cierre del circuito de alimentación a través de un micro interruptor.
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)



Cuadros AS
Ejemplo de Cuadro Mega disponible en la configuración solicitada por el cliente.

Base vacía IP66/IP67/IP69

		Sistema ADVANCE-GRP	
		579.	
			
		Base vacía 16A-32A	**Base vacía 63A**
		SOPORTES MODULARES	
Notas	**Dimensión**	IP66/IP67/IP69	
16A-32A	130x260mm	**579.5100** 1	
63A	170x380mm		**579.5200** 1

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
- Pared lisa con marca del punto de perforación

			Sistema ADVANCE-GRP		
			579.		
					
			Base vacía 16-32A con caja de derivación	**Base vacía 16-32A con caja de derivación (doble)**	**Base vacía 63A con caja de derivación**
			SOPORTES MODULARES		
Notas	**Dimensión**	**Potencia**	IP66/IP67/IP69		
16A-32A	130x460mm	9W	**579.5110** 1		
	260x460mm	16W		**579.5120** 1	
63A	170x580mm	9W			**579.5210** 1

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
- Pared lisa con marca del punto de perforación

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema ADVANCE-GRP

Base vacía IP66/IP67/IP69

			Sistema ADVANCE-GRP		
			579.		
					
			Base vacía 16-32A con guía DIN	**Base vacía 16-32A con guía DIN (doble)**	**Base vacía 63A con guía DIN**
			SOPORTES MODULARES		
Notas	**Dimensión**	**Potencia**	IP66/IP67/IP69		
16A-32A - 13 DIN	260x460mm	16W		**579.5121** 1	
16A-32A - 6 DIN	130x460mm	13W	**579.5111** 1		
63A - 8 DIN	170x580mm				**579.5211** 1

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.
- Pared lisa con marca del punto de perforación



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Sistema modular - IP66

Sistema ADVANCE-GRP

579.



Placa modular

	PLACA MODULAR				
Dimensión	2x16-32A + 1x63A	2x16-32A + 2x63A	3x16-32A	3x16-32A + 1x63A	4x16-32A
390x555mm			**579.0030**		
430x685mm	**579.0021**				
520x555mm					**579.0040**
560x685mm				**579.0031**	
610x685mm		**579.0022**			



579.0021
Ejemplo de composición: 3x16-32A

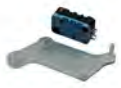


579.0031
Ejemplo de composición: 3x16-32A + 1x63A

Bases con dispositivo de bloqueo

Sistema ADVANCE-GRP

Accesorios

			Sistema ADVANCE-GRP		
			579.		
					
Descripción	**Salida del cable**	**Intensidad**	**Kit microswitch**	**Kit acceso cable**	**Kit unión**
KIT UNIÓN ADAPTADORES	M32X1,5				**579.0332** [4] [5] 12
KIT POR MICROSWITCH		16A 32A 63A	**579.0100** [1] [2] 12		
		125A	**579.0125** [3] [1] 1		
KIT MUFLA	M40X1,5			**579.0200** [4] [5] 1/12	
	M50X1,5			**579.0201** [4] [5] 1/12	

[1] Para control de clavija conectada; no adecuado para tomas con bloqueo eléctrico.
[2] Máx. 1 kit para tomas 16A-32A; Máx. 2 kit para tomas 63A.
[3] Máx. 2 kits
[4] Incluye prensacable y junta
[5] IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

Sistema modular - IP66

			Serie TOP 22	
			590.	
				
Descripción	**Color**	**Tamaño interr.**	**Contactos**	
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1]	10/60
		Y2	**590.PL004003** [1]	10
CONTACTO NA		Y1 D1	**590.PL004002** [2]	10/60
		Y2	**590.PL004004** [2]	10

[1] NC=Normalmente cerrado
[2] NA=Normalmente abierto
- Acoplamiento por resorte

Sistema modular - IP66

			Sistema ADVANCE-GRP		
			579.		
					
Descripción	**IP**	**Notas**	**Accesorios**		
TAPA CUBREMÓDULOS					**579.0450** 10
TAPA CIEGA PARA FONDO	IP66/IP67/IP69	16A-32A		**579.5001** [2] 10	
KIT PALOMETA DE TORNILLO			**579.0400** [1] 12		

[1] Para bases con unidad de control en lugar de tornillos para el cierre de las puertas

[2] Tapa para cerrar el compartimento toma; permite instalar otros dispositivos.

1.4

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

- Sistema AMR - Lectura de medición remota
- Tomas de corriente industriales <50V~
- Espectáculos públicos
- Clavijas y tomas industriales para uso militar
- Clavijas y tomas UL/CSA
- Clavijas y bases de siete polos
- Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales




TYPE
REF.
AMPS
VOLTS
IP

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Sistema AMR - Lectura de medición remota

Serie ADVANCE-GRP [AMR] >> Empotrables IP66/IP67/IP69



Sin base portafusibles [AMR]

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	Serie ADVANCE-GRP[AMR] 403. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69 130x260mm		170x380mm	
16A	2P+T	200-250V		6h	**403.AMR1683**	1		
	3P+T	380-415V			**403.AMR1686**	1		
	3P+N+T	346-415V			**403.AMR1687**	1		
32A	2P+T	200-250V			**403.AMR3283**	1		
	3P+T	380-415V			**403.AMR3286**	1		
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.AMR32864**	1		
	3P+N+T	346-415V		6h	**403.AMR3287**	1		
63A	2P+T	200-250V					**403.AMR6383**	1
	3P+T	380-415V					**403.AMR6386**	1
	3P+N+T	346-415V					**403.AMR6387**	1

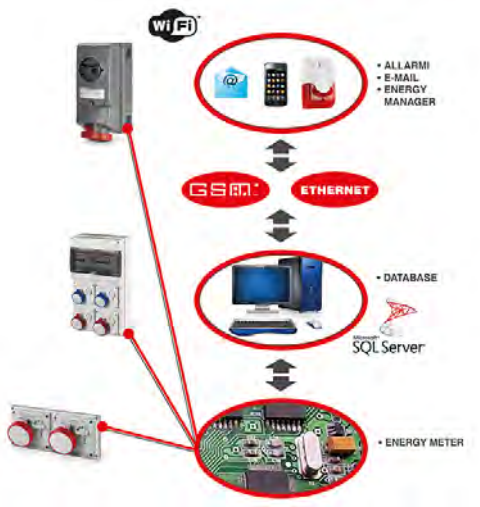
- Con tornillos de fijación de acero inox.

AMR
AUTOMATED METER READING

Serie ADVANCE-GRP [AMR] >> Empotrables IP66/IP67/IP69

					Serie ADVANCE-GRP[AMR]	
					403.	
						
					AMR Con base portafusibles [AMR]	
					BASE ENCLAV. MEC.	
					IP66/IP67/IP69	
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Color**	**h**	130x260mm	170x380mm
16A	2P+T	200-250V		6h	**403.AMR1683-F** 1	
	3P+T	380-415V			**403.AMR1686-F** 1	
	3P+N+T	346-415V			**403.AMR1687-F** 1	
32A	2P+T	200-250V			**403.AMR3283-F** 1	
	3P+T	380-415V			**403.AMR3286-F** 1	
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.AMR32864-F** 1	
	3P+N+T	346-415V		6h	**403.AMR3287-F** 1	
63A	2P+T	200-250V				**403.AMR6383-F** 1
	3P+T	380-415V				**403.AMR6386-F** 1
	3P+N+T	346-415V				**403.AMR6387-F** 1

- Con tornillos de fijación de acero inox.



Sistema AMR
Los productos del Sistema AMR, acrónimo AMR (Automated Meter Reading), disponen de una tecnología de avanzada. Con el sistema AMR es posible adquirir el consumo de energía, medir la corriente y potencia, analizar los parámetros de red y enviar y recibir mensajes de alarma mediante mensaje de texto o correo electrónico.

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Sistema AMR - Lectura de medición remota

Serie ADVANCE-GRP [AMR] >> Empotrables IP66/IP67/IP69

Serie ADVANCE-GRP[AMR]

403.



Con MCB [AMR]

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69 130x260mm		BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69 170x380mm	
16A	2P+T	200-250V		6h	**403.AMR1683-M**	1		
	3P+T	380-415V			**403.AMR1686-M**	1		
	3P+N+T	346-415V			**403.AMR1687-M**	1		
32A	2P+T	200-250V			**403.AMR3283-M**	1		
	3P+T	380-415V			**403.AMR3286-M**	1		
		380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**403.AMR32864-M**	1		
	3P+N+T	346-415V			**403.AMR3287-M**	1		
63A	2P+T	200-250V		6h			**403.AMR6383-M**	1
	3P+T	380-415V					**403.AMR6386-M**	1
	3P+N+T	346-415V					**403.AMR6387-M**	1

- MCB = Con interruptor automático y relés term.
- Con tornillos de fijación de acero inox.



Sistema AMR
Ejemplo de aplicación terminal del contenedor
I/O MANAGEMENT
- Entrada auxiliar
- Control presencia tierra
- Control de clavija insertada
- Estado de maniobra
- Dispositivo de temperatura interna
- Envío de alarmas

AMR
AUTOMATED METER READING

Serie ADVANCE-GRP [AMR] >> Mural IP66 (125A)

					Serie ADVANCE-GRP[AMR]		
					503.		
							
					AMR Con interruptor-seccionador [AMR]	AMR Con interruptor-seccionador y fusible [AMR]	AMR Con MCCB [AMR]
					BASE ENCLAV. MEC.		
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**Color**	**h**	IP66		
125A	2P+T	200-250V		6h	**503.AMR12583** 1	**503.AMR12583-F** 1	**503.AMR12583-M** 1 1
	3P+T	380-415V			**503.AMR12586** 1	**503.AMR12586-F** 1	**503.AMR12586-M** 1 1
	3P+N+T	346-415V			**503.AMR12587** 1	**503.AMR12587-F** 1	**503.AMR12587-M** 1 1

1 MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.

- Pared lisa con marca del punto de perforación

Componentes

		Serie SCABOX
		686.
		
Descripción	**Notas**	AMR **Transformador**
TRANSFORMADOR AMPEROMÉTRICO	TA 5A	**686.AMRTA-005**
	TA 32A	**686.AMRTA-032**
	TA 63A	**686.AMRTA-063**
	TA 125A	**686.AMRTA-125**
	TA 225A	**686.AMRTA-225**

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Sistema AMR - Lectura de medición remota

Componentes

					Serie SCABOX
					686.
					
Descripción	**IP**	**GW**	**Color**	**Dimensión**	**AMR-BOX**
AMR-BOX WI-FI TA5A	IP56	GW 650°C		300x220x120mm	**686.AMR209-01**



Sistema AMR-BOX
[1] Conexión de tierra
[2] Fuente de alimentación R-S-T-N
[3] Conexión TA/5A
[4] Lectura del contador de energía
[5] Contacto externo NA/NC (control de carga)

AMR
AUTOMATED METER READING

Administración

		Serie ADVANCE-GRP[AMR]
		499.
		
Descripción	**Notas**	**AMR Software**
SOFTWARE DE GESTIÓN	SOFTWARE PAQUETE BÁSICO	**499.AMRSW-000** [1]
	LICENCIA 001: 1 DISPOSITIVO	**499.AMRSW-001**
	LICENCIA 010: 10 DISPOSITIVOS	**499.AMRSW-010**
	LICENCIA 030: 30 DISPOSITIVOS	**499.AMRSW-030**
	LICENCIA 060: 60 DISPOSITIVOS	**499.AMRSW-060**
	LICENCIA 100: 100 DISPOSITIVOS	**499.AMRSW-100**
	LICENCIA 999: FULL	**499.AMRSW-999**

[1] El software puede ser descargado desde el sitio web SCAME [www.scame.com]



AMR - Software
Gestión de cargas y mandos a distancia

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Tomas de corriente industriales <50V~

Serie IEC309 - Clavijas aéreas y prolongadores

						Serie IEC309			
						230.		235.	
									
						Clavijas aéreas - IP44		**Clavijas aéreas - IP66/ IP67**	
						CLAVIJA AÉREA			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	IP44		IP66/IP67	
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**230.1600**	10/100	**235.1600**	10/100
			40-50V		12h	**230.1601**	10/100	**235.1601**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**230.16010**	10/100	**235.16010**	10/100
		300Hz			2h	**230.16012**	10/100	**235.16012**	10/100
		400Hz			3h	**230.16014**	10/100	**235.16014**	10/100
		>400-500Hz			11h	**230.16015**	10/100	**235.16015**	10/100
		Corr. contínua			10h	**230.1602**	10/100	**235.1602**	10/100
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**230.1604**	10/100	**235.1604**	10/100
			40-50V		12h	**230.1603**	10/100	**235.1603**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**230.16030**	10/100	**235.16030**	10/100
		300Hz			2h	**230.16032**	10/100	**235.16032**	10/100
		400Hz			3h	**230.16034**	10/100	**235.16034**	10/100
		>400-500Hz			11h	**230.16035**	10/100	**235.16035**	10/100
32A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**230.3200**	10/100	**235.3200**	10/100
			40-50V		12h	**230.3201**	10/100	**235.3201**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**230.32010**	10/100	**235.32010**	10/100
		300Hz			2h	**230.32012**	10/100	**235.32012**	10/100
		400Hz			3h	**230.32014**	10/100	**235.32014**	10/100
		>400-500Hz			11h	**230.32015**	10/100	**235.32015**	10/100
		Corr. contínua			10h	**230.3202**	10/100	**235.3202**	10/100
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**230.3204**	10/100	**235.3204**	10/100
			40-50V		12h	**230.3203**	10/100	**235.3203**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**230.32030**	10/100	**235.32030**	10/100
		300Hz			2h	**230.32032**	10/100	**235.32032**	10/100
		400Hz			3h	**230.32034**	10/100	**235.32034**	10/100
		>400-500Hz			11h	**230.32035**	10/100	**235.32035**	10/100

Serie IEC309

330.	335.
	
Prolongadores - IP44	**Prolongadores - IP66/ IP67**
PROLONGADOR	
IP44	IP66/IP67
330.1605 10/100	**335.1605** 10/100
330.1606 10/100	**335.1606** 10/100
330.16060 10/100	**335.16060** 10/100
330.16062 10/100	**335.16062** 10/100
330.16064 10/100	**335.16064** 10/100
330.16065 10/100	**335.16065** 10/100
330.1607 10/100	**335.1607** 10/100
330.1609 10/100	**335.1609** 10/100
330.1608 10/100	**335.1608** 10/100
330.16080 10/100	**335.16080** 10/100
330.16082 10/100	**335.16082** 10/100
330.16084 10/100	**335.16084** 10/100
330.16085 10/100	**335.16085** 10/100
330.3205 10/100	**335.3205** 10/50
330.3206 10/100	**335.3206** 10/50
330.32060 10/100	**335.32060** 10/50
330.32062 10/100	**335.32062** 10/50
330.32064 10/100	**335.32064** 10/50
330.32065 10/100	**335.32065** 10/50
330.3207 10/100	**335.3207** 10/50
330.3209 10/100	**335.3209** 10/50
330.3208 10/100	**335.3208** 10/50
330.32080 10/100	**335.32080** 10/50
330.32082 10/100	**335.32082** 10/50
330.32084 10/100	**335.32084** 10/50
330.32085 10/100	**335.32085** 10/50

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Tomas de corriente industriales <50V~

Serie IEC309 - Bases empotrables





						Serie IEC309			
						430.			
						Bases empotrables [Salida inclinada] - IP44		**Bases empotrables [Salida recta] - IP44**	
						BASE EMPOTRABLE			
						IP44			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm		55x55mm	
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**430.1615**	10/100	**430.1615/R**	10/100
			40-50V		12h	**430.1616**	10/100	**430.1616/R**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**430.16160**	10/100	**430.16160/R**	10/100
		300Hz			2h	**430.16162**	10/100	**430.16162/R**	10/100
		400Hz			3h	**430.16164**	10/100	**430.16164/R**	10/100
		>400-500Hz			11h	**430.16165**	10/100	**430.16165/R**	10/100
		Corr. contínua			10h	**430.1617**	10/100	**430.1617/R**	10/100
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**430.1619**	10/100	**430.1619/R**	10/100
			40-50V		12h	**430.1618**	10/100	**430.1618/R**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**430.16180**	10/100	**430.16180/R**	10/100
		300Hz			2h	**430.16182**	10/100	**430.16182/R**	10/100
		400Hz			3h	**430.16184**	10/100	**430.16184/R**	10/100
		>400-500Hz			11h	**430.16185**	10/100	**430.16185/R**	10/100
32A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**430.3215**	10/100	**430.3215/R**	10/100
			40-50V		12h	**430.3216**	10/100	**430.3216/R**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**430.32160**	10/100	**430.32160/R**	10/100
		300Hz			2h	**430.32162**	10/100	**430.32162/R**	10/100
		400Hz			3h	**430.32164**	10/100	**430.32164/R**	10/100
		>400-500Hz			11h	**430.32165**	10/100	**430.32165/R**	10/100
		Corr. contínua			10h	**430.3217**	10/100	**430.3217/R**	10/100
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**430.3219**	10/100	**430.3219/R**	10/100
			40-50V		12h	**430.3218**	10/100	**430.3218/R**	10/100
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**430.32180**	10/100	**430.32180/R**	10/100
		300Hz			2h	**430.32182**	10/100	**430.32182/R**	10/100
		400Hz			3h	**430.32184**	10/100	**430.32184/R**	10/100
		>400-500Hz			11h	**430.32185**	10/100	**430.32185/R**	10/100

Serie IEC309

435.



Bases empotrables [Salida inclinada] - IP66/ IP67



Bases empotrables [Salida recta] - IP66/IP67

BASE EMPOTRABLE IP66/IP67			
70x87mm		55x55mm	
435.1615	10/100	**435.1615/R**	10/100
435.1616	10/100	**435.1616/R**	10/100
435.16160	10/100	**435.16160/R**	10/100
435.16162	10/100	**435.16162/R**	10/100
435.16164	10/100	**435.16164/R**	10/100
435.16165	10/100	**435.16165/R**	10/100
435.1617	10/100	**435.1617/R**	10/100
435.1619	10/100	**435.1619/R**	10/100
435.1618	10/100	**435.1618/R**	10/100
435.16180	10/100	**435.16180/R**	10/100
435.16182	10/100	**435.16182/R**	10/100
435.16184	10/100	**435.16184/R**	10/100
435.16185	10/100	**435.16185/R**	10/100
435.3215	10/100	**435.3215/R**	10/100
435.3216	10/100	**435.3216/R**	10/100
435.32160	10/100	**435.32160/R**	10/100
435.32162	10/100	**435.32162/R**	10/100
435.32164	10/100	**435.32164/R**	10/100
435.32165	10/100	**435.32165/R**	10/100
435.3217	10/100	**435.3217/R**	10/100
435.3219	10/100	**435.3219/R**	10/100
435.3218	10/100	**435.3218/R**	10/100
435.32180	10/100	**435.32180/R**	10/100
435.32182	10/100	**435.32182/R**	10/100
435.32184	10/100	**435.32184/R**	10/100
435.32185	10/100	**435.32185/R**	10/100

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Tomas de corriente industriales <50V~

Serie IEC309 - Bases murales





						Serie IEC309			
						530.			
						Bases murales [Salida recta] - IP44		**Bases murales [Salida inclinada] - IP44**	
						BASE MURAL			
						IP44			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	PUNTO DE TALADRO		M20X1,5	
16A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**530.1610** [1][2]	10/50	**530.01610** [3][4]	10/50
			40-50V		12h	**530.1611** [1][2]	10/50	**530.01611** [3][4]	10/50
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**530.16110** [1][2]	10/50	**530.016110** [3][4]	10/50
		300Hz			2h	**530.16112** [1][2]	10/50	**530.016112** [3][4]	10/50
		400Hz			3h	**530.16114** [1][2]	10/50	**530.016114** [3][4]	10/50
		>400-500Hz			11h	**530.16115** [1][2]	10/50	**530.016115** [3][4]	10/50
		Corr. contínua			10h	**530.1612** [1][2]	10/50	**530.01612** [3][4]	10/50
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**530.1614** [1][2]	10/50	**530.01614** [3][4]	10/50
			40-50V		12h	**530.1613** [1][2]	10/50	**530.01613** [3][4]	10/50
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**530.16130** [1][2]	10/50	**530.016130** [3][4]	10/50
		300Hz			2h	**530.16132** [1][2]	10/50	**530.016132** [3][4]	10/50
		400Hz			3h	**530.16134** [1][2]	10/50	**530.016134** [3][4]	10/50
		>400-500Hz			11h	**530.16135** [1][2]	10/50	**530.016135** [3][4]	10/50
32A	2P	50Hz 60Hz	20-25V			**530.3210** [1][2]	10/50		
			40-50V		12h	**530.3211** [1][2]	10/50		
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**530.32110** [1][2]	10/50		
		300Hz			2h	**530.32112** [1][2]	10/50		
		400Hz			3h	**530.32114** [1][2]	10/50		
		>400-500Hz			11h	**530.32115** [1][2]	10/50		
		Corr. contínua			10h	**530.3212** [1][2]	10/50		
	3P	50Hz 60Hz	20-25V			**530.3214** [1][2]	10/50		
			40-50V		12h	**530.3213** [1][2]	10/50		
		100-200Hz	20-25V 40-50V		4h	**530.32130** [1][2]	10/50		
		300Hz			2h	**530.32132** [1][2]	10/50		
		400Hz			3h	**530.32134** [1][2]	10/50		
		>400-500Hz			11h	**530.32135** [1][2]	10/50		

[1] Pared lisa con marca del punto de perforación
[2] Pasacable de goma incluido
[3] Entrada abierta roscada
[4] Tapa/pasacable roscado incluido

Serie IEC309

530.	535.		
			
Bases murales [Salida inclinada] - IP44	**Bases murales [Salida inclinada] - IP66/IP67**		**Bases murales [Salida recta] - IP66/IP67**
	BASE MURAL		
IP44	IP66/IP67		
M25X1,5	M20X1,5	M25X1,5	PUNTO DE TALADRO
	535.01610 [3][4] 10/50		**535.1610** [1][2] 10/50
	535.01611 [3][4] 10/50		**535.1611** [1][2] 10/50
	535.016110 [3][4] 10/50		**535.16110** [1][2] 10/50
	535.016112 [3][4] 10/50		**535.16112** [1][2] 10/50
	535.016114 [3][4] 10/50		**535.16114** [1][2] 10/50
	535.016115 [3][4] 10/50		**535.16115** [1][2] 10/50
	535.01612 [3][4] 10/50		**535.1612** [1][2] 10/50
	535.01614 [3][4] 10/50		**535.1614** [1][2] 10/50
	535.01613 [3][4] 10/50		**535.1613** [1][2] 10/50
	535.016130 [3][4] 10/50		**535.16130** [1][2] 10/50
	535.016132 [3][4] 10/50		**535.16132** [1][2] 10/50
	535.016134 [3][4] 10/50		**535.16134** [1][2] 10/50
	535.016135 [3][4] 10/50		**535.16135** [1][2] 10/50
530.03210 [3][4] 10/50		**535.03210** [3][4] 10/50	**535.3210** [1][2] 10/50
530.03211 [3][4] 10/50		**535.03211** [3][4] 10/50	**535.3211** [1][2] 10/50
530.032110 [3][4] 10/50		**535.032110** [3][4] 10/50	**535.32110** [1][2] 10/50
530.032112 [3][4] 10/50		**535.032112** [3][4] 10/50	**535.32112** [1][2] 10/50
530.032114 [3][4] 10/50		**535.032114** [3][4] 10/50	**535.32114** [1][2] 10/50
530.032115 [3][4] 10/50		**535.032115** [3][4] 10/50	**535.32115** [1][2] 10/50
530.03212 [3][4] 10/50		**535.03212** [3][4] 10/50	**535.3212** [1][2] 10/50
530.03214 [3][4] 10/50		**535.03214** [3][4] 10/50	**535.3214** [1][2] 10/50
530.03213 [3][4] 10/50		**535.03213** [3][4] 10/50	**535.3213** [1][2] 10/50
530.032130 [3][4] 10/50		**535.032130** [3][4] 10/50	**535.32130** [1][2] 10/50
530.032132 [3][4] 10/50		**535.032132** [3][4] 10/50	**535.32132** [1][2] 10/50
530.032134 [3][4] 10/50		**535.032134** [3][4] 10/50	**535.32134** [1][2] 10/50
530.032135 [3][4] 10/50		**535.032135** [3][4] 10/50	**535.32135** [1][2] 10/50

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Clavijas aéreas / empotrables (Versión en negro)



Borne de tornillo

					Serie OPTIMA 213.	
					CLAVIJA AÉREA IP44/IP54 PRENSAESTOPAS	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	32A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**213.1633.K** 10/50	**213.3233.K** 10/40
3P+T		380-415V			**213.1636.K** 10/50	**213.3236.K** 10/40
3P+N+T		208-250V		9h	**213.1635.K** 10/50	**213.3235.K** 10/40
		346-415V		6h	**213.1637.K** 10/50	**213.3237.K** 10/40

- De color negro



Borne de perforación

					Serie OPTIMA 213.
					CLAVIJA AÉREA IP44/IP54 PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**213.1633P.K** 10/50
3P+T		380-415V			**213.1636P.K** 10/50
3P+N+T		346-415V			**213.1637P.K** 10/50

- De color negro

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Clavijas aéreas / empotrables (Versión en negro)

					Serie OPTIMA
					213.
					
					Borne con resorte
					CLAVIJA AÉREA
					IP44/IP54
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	32A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**213.3233F.K** 10/40
3P+T		380-415V			**213.3236F.K** 10/40
3P+N+T		346-415V			**213.3237F.K** 10/40

- De color negro

					Serie OPTIMA
					243.
					
					Borne de tornillo [Salida recta]
					BASE CONECTORA
					IP44/IP54
					75x75mm
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A / 32A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**243.1693.K** 10/50 / **243.3293.K** 10/50
3P+T		380-415V			**243.1696.K** 10/50 / **243.3296.K** 10/50
3P+N+T		346-415V			**243.1697.K** 10/50 / **243.3297.K** 10/40

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Prolongadores (Versión en negro)



Borne de tornillo

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313. PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**313.1643.K**	10/50
	3P+T		380-415V			**313.1646.K**	10/50
	3P+N+T		208-250V		9h	**313.1645.K**	10/50
			346-415V		6h	**313.1647.K**	10/50
32A	2P+T		200-250V			**313.3243.K**	10/40
	3P+T		380-415V			**313.3246.K**	10/40
	3P+N+T		208-250V		9h	**313.3245.K**	10/40
			346-415V		6h	**313.3247.K**	10/40

- De color negro



Borne de perforación

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 313. PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**313.1643P.K**	10/50
	3P+T		380-415V			**313.1646P.K**	10/50
	3P+N+T		346-415V			**313.1647P.K**	10/50

- De color negro

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Prolongadores (Versión en negro)

						Serie OPTIMA
						313.
						
						Borne de resorte
						PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	
32A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**313.3243F.K** 10/40
	3P+T		380-415V			**313.3246F.K** 10/40
	3P+N+T		346-415V			**313.3247F.K** 10/40

- De color negro

						Serie OPTIMA
						313.
						
						Borne de tornillo [SAFE-IN]
						PROLONGADOR IP44/IP54 PRENSAESTOPAS
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**313.1643H.K** 10/50
	3P+T		380-415V			**313.1646H.K** 10/50
	3P+N+T		346-415V			**313.1647H.K** 10/50

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Bases empotrables (Versión en negro)

						Serie OPTIMA			
						413.			
									
						Borne de tornillo [Salida inclinada]			
						BASE EMPOTRABLE			
						IP44/IP54			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm		84x106mm	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**413.1663.K**	10/100		
	3P+T		380-415V			**413.1666.K**	10/100		
	3P+N+T		346-415V			**413.1667.K**	10/100		
32A	2P+T		200-250V					**413.3263.K**	10/50
	3P+T		380-415V					**413.3266.K**	10/50
	3P+N+T		346-415V					**413.3267.K**	10/50

- De color negro



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Bases empotrables (Versión en negro)

						Serie OPTIMA
						413.
						
						Borne de tornillo [Salida inclinada] [SAFE-IN]
						BASE EMPOTRABLE
						IP44/IP54
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**413.1663H.K** 10/100
	3P+T		380-415V			**413.1666H.K** 10/100
	3P+N+T		346-415V			**413.1667H.K** 10/100

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- De color negro



EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "SAFE-IN"

El dispositivo de seguridad "SAFE-IN" montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA. El dispositivo "SAFE-IN" actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres. Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Bases empotrables (Versión en negro)

Serie OPTIMA

413.



Borne con resorte [Salida inclinada]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	BASE EMPOTRABLE IP44/IP54 70x87mm	BASE EMPOTRABLE IP44/IP54 84x106mm
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**413.1663F.K** 10/100	
	3P+T		380-415V			**413.1666F.K** 10/100	
	3P+N+T		346-415V			**413.1667F.K** 10/100	
32A	2P+T		200-250V				**413.3263F.K** 10/50
	3P+T		380-415V				**413.3266F.K** 10/50
	3P+N+T		346-415V				**413.3267F.K** 10/50

- De color negro

Serie EUREKA

422.



Borne de tornillo [Salida recta]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	BASE EMPOTRABLE IP44 62x62mm
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**422.1663/R.K** 10/100

- De color negro



Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)



Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA - Versiones IP44/IP54 >> Bases empotrables (Versión en negro)

						Serie EUREKA
						422.
						
						Borne de tornillo [Salida recta]
						BASE EMPOTRABLE
						IP44
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	75x75mm
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**422.1663.K** 10/100
32A	3P+N+T		346-415V			**422.3267.K** 10/50

- De color negro

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Clavijas aéreas / empotrable (Versión en negro)

					Serie OPTIMA	
					218.	
						
					Borne de tornillo	
					CLAVIJA AÉREA	
					IP66/IP67/IP69	
					PRENSAESTOPAS	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A	32A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**218.1633.K** 10/40	**218.3233.K** 10/40
3P+T		380-415V			**218.1636.K** 10/40	**218.3236.K** 10/40
3P+N+T		346-415V			**218.1637.K** 10/40	**218.3237.K** 10/40

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Clavijas aéreas / empotrable (Versión en negro)

					Serie OPTIMA
					218.
					
					Borne de perforación
					CLAVIJA AÉREA
					IP66/IP67/IP69
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**218.1633P.K** 10/40
3P+T		380-415V			**218.1636P.K** 10/40
3P+N+T		346-415V			**218.1637P.K** 10/40

- De color negro

					Serie OPTIMA
					218.
					
					Borne de resorte
					CLAVIJA AÉREA
					IP66/IP67/IP69
					PRENSAESTOPAS
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	32A
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**218.3233F.K** 10/40
3P+T		380-415V			**218.3236F.K** 10/40
3P+N+T		346-415V			**218.3237F.K** 10/40

- De color negro

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Clavijas aéreas / empotrable (Versión en negro)

						Serie OPTIMA	
						218.	
							
						Borne de conexión brida-tornillo	
						CLAVIJA AÉREA	
						IP66/IP67/IP69	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	PRENSAESTOPAS	
63A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**218.6333.K**	6/24
	3P+T		380-415V			**218.6336.K**	6/24
	3P+N+T		346-415V			**218.6337.K**	6/24
125A	2P+T		200-250V			**218.12533.K**	1/8
	3P+T		380-415V			**218.12536.K**	1/8
	3P+N+T		346-415V			**218.12537.K**	1/8

- De color negro

						Serie OPTIMA	
						248.	
							
						Borne de tornillo	
						BASE CONECTORA	
						IP66/IP67/IP69	
						75x75mm	
Polos	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	16A		32A	
2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**248.1693.K**	10/50	**248.3293.K**	10/50
3P+T		380-415V			**248.1696.K**	10/50	**248.3296.K**	10/50
3P+N+T		346-415V			**248.1697.K**	10/50	**248.3297.K**	10/40

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Clavijas aéreas / empotrable (Versión en negro)



Borne de conexión brida-tornillo [Salida recta]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 248. BASE CONECTORA IP66/IP67/IP69 100x110mm	114x114mm
63A	3P+N+T	50Hz 60Hz	346-415V		6h	**248.6397.K** 10	
125A							**248.12597.K** 10

- De color negro

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Prolongadores (Versión en negro)



Borne de tornillo

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.1643.K** 10/40
	3P+T		380-415V			**318.1646.K** 10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.1647.K** 10/40
32A	2P+T		200-250V			**318.3243.K** 10/40
	3P+T		380-415V			**318.3246.K** 10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.3247.K** 10/40

- De color negro

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de tornillo

Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)

Borne
Borne de perforación del aislante (FAST WIRING)

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Prolongadores (Versión en negro)

						Serie OPTIMA
						318.
						
						Borne de perforación
						PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.1643P.K** 10/40
	3P+T		380-415V			**318.1646P.K** 10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.1647P.K** 10/40

- De color negro

						Serie OPTIMA
						318.
						
						Borne de resorte
						PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	
32A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.3243F.K** 10/40
	3P+T		380-415V			**318.3246F.K** 10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.3247F.K** 10/40

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Prolongadores (Versión en negro)



Borne de conexión brida-tornillo

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS	
63A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.6343.K**	6/24
	3P+T		380-415V			**318.6346.K**	6/24
	3P+N+T		346-415V			**318.6347.K**	6/24
125A	2P+T		200-250V			**318.12543.K**	1/8
	3P+T		380-415V			**318.12546.K**	1/8
	3P+N+T		346-415V			**318.12547.K**	1/8

- De color negro



Borne de tornillo [SAFE-IN]

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie OPTIMA 318. PROLONGADOR IP66/IP67/IP69 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**318.1643H.K**	10/40
	3P+T		380-415V			**318.1646H.K**	10/40
	3P+N+T		346-415V			**318.1647H.K**	10/40

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- De color negro

Borne
Borne de conexión brida tornillo (EASY-PLUG)

Borne
Borne de tornillo

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Bases empotrables (Versión en negro)

						Serie OPTIMA	
						418.	
							
						Borne de tornillo [Salida inclinada]	
						BASE EMPOTRABLE	
						IP66/IP67/IP69	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm	84x106mm
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**418.1663.K** 10/100	
	3P+T		380-415V			**418.1666.K** 10/100	
	3P+N+T		346-415V			**418.1667.K** 10/100	
32A	2P+T		200-250V				**418.3263.K** 10/50
	3P+T		380-415V				**418.3266.K** 10/50
	3P+N+T		346-415V				**418.3267.K** 10/50

- De color negro

						Serie OPTIMA
						418.
						
						Borne de conexión brida-tornillo [Salida inclinada]
						BASE EMPOTRABLE
						IP66/IP67/IP69
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	100x110mm
63A	3P+N+T	50Hz 60Hz	346-415V		6h	**418.6367.K** 6/30

- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Espectáculos públicos

Serie OPTIMA - Versiones IP66/IP67/IP69 >> Bases empotrables (Versión en negro)

						Serie OPTIMA	
						418.	
							
						Borne de tornillo [Salida inclinada] [SAFE-IN]	
						BASE EMPOTRABLE	
						IP66/IP67/IP69	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**418.1663H.K**	10/100
	3P+T		380-415V			**418.1666H.K**	10/100
	3P+N+T		346-415V			**418.1667H.K**	10/100

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- De color negro

						Serie OPTIMA			
						418.			
									
						Borne de resorte [Salida inclinada]			
						BASE EMPOTRABLE			
						IP66/IP67/IP69			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	70x87mm		84x106mm	
16A	2P+T	50Hz 60Hz	200-250V		6h	**418.1663F.K**	10/100		
	3P+T		380-415V			**418.1666F.K**	10/100		
	3P+N+T		346-415V			**418.1667F.K**	10/100		
32A	2P+T		200-250V					**418.3263F.K**	10/50
	3P+T		380-415V					**418.3266F.K**	10/50
	3P+N+T		346-415V					**418.3267F.K**	10/50

- De color negro



Borne
Borne de resorte (FAST WIRING)



Borne
Borne de tornillo



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A

Serie ADAPTO - Adaptadores de sistema simples

				Bases 16A 2P+T			Serie ADAPTO 610.	
								
							Con clavija para uso industrial	
							ADAPTADOR SIMPLE	
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**			**Notas**	IP20	
Clavija fija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1	2	2 BIV.+1 P30		**610.388.N** 10/100
					1	ITALIAN P17/11 BIV.	**610.380.N** 10/100	

- Sólo para uso temporal
- De color negro

				Bases 16A 2P+T		Serie ADAPTO 610.	
							
						Con clavija para uso doméstico	
						ADAPTADOR SIMPLE	
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**		**Notas**	IP20	
Clavija fija 16A estand. IT.	16A	2P+T	250V	1	ITALIAN S17	**610.384.N** 10/100	

- Sólo para uso temporal
- De color negro

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas industriales para uso militar

Serie EUREKA-MIL



Clavijas aéreas

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie EUREKA-MIL			
						215.		216.	
						CLAVIJA AÉREA IP67 PRENSAESTOPAS			
16A	2P+T	50/60Hz	200-250V		6h			**216.81633**	1/5
	3P+T		380-415V					**216.81636**	1/5
	3P+N+T		346-415V					**216.81637**	1/5
32A	2P+T		200-250V					**216.83233**	1/5
	3P+T		380-415V					**216.83236**	1/5
	3P+N+T		346-415V					**216.83237**	1/5
63A	2P+T		200-250V			**215.86333**			
	3P+T		380-415V			**215.86336**	1		
	3P+N+T		346-415V			**215.86337**	1		
125A	2P+T		200-250V			**215.812533**			
	3P+T		380-415V			**215.812536**			
	3P+N+T		346-415V			**215.812537**			

- De color verde militar

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA-MIL

						Serie EUREKA-MIL	
						247.	
							
						Clavijas fijas [Salida recta]	
						BASE CONECTORA	
						IP67	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	120x120mm	145x145mm
16A	2P+T	50/60Hz	200-250V		6h	**247.81693** 1/5	
	3P+T		380-415V			**247.81696**	
	3P+N+T		346-415V			**247.81697** 1/5	
32A	2P+T		200-250V			**247.83293** 1/5	
	3P+T		380-415V			**247.83296**	
	3P+N+T		346-415V			**247.83297** 1/5	
63A	2P+T		200-250V			**247.86393**	
	3P+T		380-415V			**247.86396**	
	3P+N+T		346-415V			**247.86397** 1	
125A	2P+T		200-250V				**247.812593**
	3P+T		380-415V				**247.812596**
	3P+N+T		346-415V				**247.812597**

- De color verde militar



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas industriales para uso militar

Serie EUREKA-MIL



Prolongadores

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	Serie EUREKA-MIL 315. PROLONGADOR IP67 PRENSAESTOPAS		Serie EUREKA-MIL 316. PROLONGADOR IP67 PRENSAESTOPAS	
16A	2P+T	50/60Hz	200-250V		6h			**316.81643**	1/5
	3P+T		380-415V					**316.81646**	
	3P+N+T		346-415V					**316.81647**	1/5
32A	2P+T		200-250V					**316.83243**	1/5
	3P+T		380-415V					**316.83246**	
	3P+N+T		346-415V					**316.83247**	1/5
63A	2P+T		200-250V			**315.86343**	1		
	3P+T		380-415V			**315.86346**			
	3P+N+T		346-415V			**315.86347**	1		
125A	2P+T		200-250V			**315.812543**			
	3P+T		380-415V			**315.812546**	1		
	3P+N+T		346-415V			**315.812547**			

- De color verde militar

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA-MIL

Serie EUREKA-MIL

427.



Tomas empotrables [Salida recta]

BASE EMPOTRABLE

IP67

Intensidad	Polos	Hz	Volt	Color	h	100x100mm		120x120mm		145x145mm	
16A	2P+T	50/60Hz	200-250V		6h	**427.81663**	1/5				
	3P+T		380-415V			**427.81666**	1/5				
	3P+N+T		346-415V			**427.81667**	1/5				
32A	2P+T		200-250V			**427.83263**	1/5				
	3P+T		380-415V			**427.83266**					
	3P+N+T		346-415V			**427.83267**	1/5				
63A	2P+T		200-250V					**427.86363**			
	3P+T		380-415V					**427.86366**			
	3P+N+T		346-415V					**427.86367**	1		
125A	2P+T		200-250V							**427.812563**	
	3P+T		380-415V							**427.812566**	
	3P+N+T		346-415V							**427.812567**	

- De color verde militar

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas industriales para uso militar

Serie EUREKA-MIL

			ACCESORIOS
			570.



Descripción	Intensidad	Polos	Tapón para clavijas IP67	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	16A 20A	2P+T	**570.80163**	10/100
		3P+T	**570.80164**	10/100
		3P+N+T	**570.80165**	10/100
	30A 32A		**570.80325**	10/100
		2/3P+T	**570.80324**	10/100
	60A 63A	TODOS	**570.8063**	10
	100A 125A		**570.8125**	10

- De color verde militar



DISPOSITIVO SNAP-ON
Apertura y cierre rápido por muelle
Un dispositivo patentado "SNAP-ON" garantiza la apertura y el cierre rápido por muelle de las tomas de corriente Serie EUREKA. El "SNAP-ON" disminuye notablemente el tiempo de cableado. Para la apertura, solamente se utiliza una herramienta para accionar el muelle. Para el cierre basta una simple rotación de la empuñadura o del portacontactos.



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A

Serie EUREKA-MIL

			Bases			Serie ADAPTO
						603.
						
						Adaptadores
			16A			ADAPTADOR MÚLTIPLE
			2P+T	3P+T	3P+N+T	IP66
Intensidad	**Polos**	**Volt**				Regletas 16mm²
16A	2P+T	230V	3			**603.83505-062** 1/10
	3P+T	400V		3		**603.83505-063**
	3P+N+T		2	1		**603.83505-059**
			2		1	**603.83505-061** 1/10
					3	**603.83505-064**

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.
- De color verde militar

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie I [Internacional] - IP44 splashproof

						Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]			
						SCM.			
									
						Clavijas móviles IP44		**Clavijas fijas IP44 [Salida recta]**	
						CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
						IP44			
								120x120mm	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	PASACABLES			
16A	2P 3W	50/60Hz	100-130V		4h	**SCM316P4S**	1/5	**SCM316B4S**	1/5
			200-250V		6h	**SCM316P6S**	1/5	**SCM316B6S**	1/5
	3P 4W		380-415V			**SCM416P6S**	1/5	**SCM416B6S**	1/5
	4P 5W		346-415V			**SCM516P6S**	1/5		
32A	2P 3W		100-130V		4h	**SCM332P4S**	1/5		
			200-250V		6h	**SCM332P6S**	1/5	**SCM332B6S**	1/5
	3P 4W		380-415V			**SCM432P6S**	1/5	**SCM432B6S**	1/5
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h				
	4P 5W		346-415V		6h	**SCM532P6S**	1/5	**SCM532B6S**	1/5

- UL classified

ÍNDICES INTERNACIONALES
Productos certificados por los laboratorios UL según las normativas IEC60309-1 y IEC60309-2

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Prolongadores IP44



Tomas empotrables IP44 [Salida recta]

PROLONGADOR		TOMA	
IP44			
		100x100mm	
PASACABLES			
SCM316C4S	1/5	**SCM316R4S**	1/5
SCM316C6S	1/5	**SCM316R6S**	1/5
SCM416C6S	1/5	**SCM416R6S**	1/5
SCM516C6S	1/5	**SCM516R6S**	1/5
SCM332C4S	1/5	**SCM332R4S**	1/5
SCM332C6S	1/5	**SCM332R6S**	1/5
SCM432C6S	1/5	**SCM432R6S**	1/5
		SCM432R3S	1/5
SCM532C6S	1/5	**SCM532R6S**	1/5

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie I [Internacional] - IP67 estanco

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.





Clavijas aéreas IP67

Clavijas fijas IP67 [Salida recta]

						CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
						IP67			
								120x120mm	
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	PRENSAESTOPAS			
16A	2P 3W	50/60Hz	100-130V		4h	**SCM316P4W**	1/5	**SCM316B4W**	1/5
			200-250V		6h	**SCM316P6W**	1/5	**SCM316B6W**	1/5
	3P 4W		380-415V			**SCM416P6W**	1/5	**SCM416B6W**	1/5
	4P 5W		346-415V			**SCM516P6W**	1/5	**SCM516B6W**	1/5
32A	2P 3W		100-130V		4h	**SCM332P4W**	1/5	**SCM332B4W**	1/5
			200-250V		6h	**SCM332P6W**	1/5	**SCM332B6W**	1/5
	3P 4W		380-415V			**SCM432P6W**	1/5	**SCM432B6W**	1/5
			380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**SCM432P3W**	1/5	**SCM432B3W**	1/5
			600-690V		5h	**SCM432P5W**	1/5		
	4P 5W		346-415V		6h	**SCM532P6W**	1/5	**SCM532B6W**	1/5
63A	2P 3W		200-250V			**SCM363P6W**	1	**SCM363B6W**	1
	3P 4W		380-415V			**SCM463P6W**	1	**SCM463B6W**	1
			600-690V		5h	**SCM463P5W**			
	4P 5W		346-415V		6h	**SCM563P6W**	1	**SCM563B6W**	1
125A	2P 3W		200-250V			**SCM3125P6W**	1		
	3P 4W		380-415V			**SCM4125P6W**	1		
	4P 5W		346-415V			**SCM5125P6W**	1		

- UL classified

ÍNDICES INTERNACIONALES
Productos certificados por los laboratorios UL según las normativas IEC60309-1 y IEC60309-2

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Clavijas fijas IP67 [Salida recta]



Prolongadores IP67



Tomas empotrables IP67 [Salida recta]

BASE CONECTORA		PROLONGADOR		TOMA			
				IP67			
145x145mm				100x100mm		120x120mm	145x145mm
		PRENSAESTOPAS					
		SCM316C4W	1/5	**SCM316R4W**	1/5		
		SCM316C6W	1/5	**SCM316R6W**	1/5		
		SCM416C6W	1/5	**SCM416R6W**	1/5		
		SCM516C6W	1/5	**SCM516R6W**	1/5		
		SCM332C4W	1/5	**SCM332R4W**	1/5		
		SCM332C6W	1/5	**SCM332R6W**	1/5		
		SCM432C6W	1/5	**SCM432R6W**	1/5		
		SCM432C3W	1/5	**SCM432R3W**	1/5		
				SCM432R5W			
		SCM532C6W	1/5	**SCM532R6W**	1/5		
		SCM363C6W	1			**SCM363R6W**	1
		SCM463C6W	1			**SCM463R6W**	1
						SCM463R5W	
		SCM563C6W	1			**SCM563R6W**	1
SCM3125B6W	1	**SCM3125C6W**	1				**SCM3125R6W** 1
SCM4125B6W	1	**SCM4125C6W**	1				**SCM4125R6W** 1
SCM5125B6W	1	**SCM5125C6W**	1				**SCM5125R6W** 1

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie II [Norte América] - IP44 splashproof [20A-30A]

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Clavijas móviles IP44



Clavijas fijas IP44 [Salida recta]

				CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
				IP44			
				120x120mm			
				PASACABLES			
Polos	**Volt**	**Color**	**h**	20A	30A	20A	30A
2P 3W	125V		4h	**SCM320P4S** 1/5	**SCM330P4S** 1/5	**SCM320B4S** 1/5	**SCM330B4S** 1/5
	250V		6h	**SCM320P6S** [1][2] 1/5	**SCM330P6S** [1][2] 1/5	**SCM320B6S** [1] 1/5	**SCM330B6S** [1] 1/5
	277V		5h	**SCM320P5S** 1/5		**SCM320B5S** 1/5	
	480V		7h	**SCM320P7S** 1/5	**SCM330P7S** 1/5	**SCM320B7S** 1/5	**SCM330B7S**
	550VDC		8h		**SCM330P8S** 1/5		**SCM330B8S** 1/5
3P 4W	125/250V		12h	**SCM420P12S** 1/5	**SCM430P12S** 1/5	**SCM420B12S** 1/5	**SCM430B12S** 1/5
	3Ø250V		9h	**SCM420P9S** [1] 1/5	**SCM430P9S** [1] 1/5	**SCM420B9S** 1/5	**SCM430B9S** 1/5
	380-415V		6h	**SCM420P6S** [1][2] 1/5	**SCM430P6S** [1][2] 1/5	**SCM420B6S** [1] 1/5	**SCM430B6S** [1] 1/5
	3Ø480V		7h	**SCM420P7S** 1/5	**SCM430P7S** 1/5	**SCM420B7S** 1/5	**SCM430B7S**
	3Ø600V		5h	**SCM420P5S** 1/5	**SCM430P5S** 1/5	**SCM420B5S**	**SCM430B5S** 1/5
4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM520P9S** [1] 1/5	**SCM530P9S** [1] 1/5	**SCM520B9S** 1/5	**SCM530B9S** 1/5
	200/346V 240/415V		6h	**SCM520P6S** [1][2] 1/5	**SCM530P6S** [1][2] 1/5	**SCM520B6S** [1] 1/5	**SCM530B6S** [1] 1/5
	3ØY347/600V		5h	**SCM520P5S** 1/5	**SCM530P5S** 1/5	**SCM520B5S**	**SCM530B5S** 1/5
	480V		7h	**SCM520P7S** 1/5	**SCM530P7S** 1/5	**SCM520B7S**	**SCM530B7S** 1/5

[1] Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional) y Serie II (Norte América)

[2] Productos con doble marcado: UL (Notre América) y ENEC (Internacional)

\- UL listed

ÍNDICES ESTADOUNIDENSES
Productos certificados por laboratorios UL según las normativas UL1682 y UL1686

ENEC certified
Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional)

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Prolongadores IP44



Tomas empotrables IP44 [Salida recta]

PROLONGADOR				TOMA			
IP44							
				100x100mm			
PASACABLES							
20A		30A		20A		30A	
SCM320C4S	1/5	**SCM330C4S**	1/5	**SCM320R4S**	1/5	**SCM330R4S**	1/5
SCM320C6S [1][2]	1/5	**SCM330C6S** [1][2]	1/5	**SCM320R6S** [1]	1/5	**SCM330R6S** [1]	1/5
SCM320C5S	1/5			**SCM320R5S**	1/5		
SCM320C7S		**SCM330C7S**	1/5	**SCM320R7S**		**SCM330R7S**	
		SCM330C8S	1			**SCM330R8S**	1/5
SCM420C12S	1/5	**SCM430C12S**	1/5	**SCM420R12S**	1/5	**SCM430R12S**	1/5
SCM420C9S [1]	1/5	**SCM430C9S** [1]	1/5	**SCM420R9S**	1/5	**SCM430R9S**	1/5
SCM420C6S [1][2]	1/5	**SCM430C6S** [1][2]	1/5	**SCM420R6S** [1]	1/5	**SCM430R6S** [1]	1/5
SCM420C7S	1/5	**SCM430C7S**		**SCM420R7S**	1/5	**SCM430R7S**	1/5
SCM420C5S	1/5	**SCM430C5S**	1/5	**SCM420R5S**	1/5	**SCM430R5S**	1/5
SCM520C9S [1]	1	**SCM530C9S** [1]	1/5	**SCM520R9S**	1/5	**SCM530R9S**	1/5
SCM520C6S [1][2]	1/5	**SCM530C6S** [1][2]	1/5	**SCM520R6S** [1]	1/5	**SCM530R6S** [1]	1/5
SCM520C5S	1/5	**SCM530C5S**		**SCM520R5S**	1/5	**SCM530R5S**	
SCM520C7S	1/5	**SCM530C7S**	1/5	**SCM520R7S**	1/5	**SCM530R7S**	1/5

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie II [Norte América] - IP67 estanco [20A-30A]





Clavijas aéreas IP67

Clavijas fijas IP67 [Salida recta]

				Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]			
				SCM.			
				CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
				IP67			
						120x120mm	
				PRENSAESTOPAS			
Polos	**Volt**	**Color**	**h**	20A	30A	20A	30A
2P 3W	125V		4h	**SCM320P4W** 1/5	**SCM330P4W** 1/5	**SCM320B4W** 1/5	**SCM330B4W** 1/5
	250V		6h	**SCM320P6W** [1][2] 1/5	**SCM330P6W** [1][2] 1/5	**SCM320B6W** [1] 1/5	**SCM330B6W** [1] 1/5
	277V		5h	**SCM320P5W** 1/5		**SCM320B5W** 1/5	
	480V		7h	**SCM320P7W** 1/5	**SCM330P7W** 1/5	**SCM320B7W** 1/5	**SCM330B7W** 1/5
	550VDC		8h		**SCM330P8W** 1/5		**SCM330B8W** 1/5
3P 4W	125/250V		12h	**SCM420P12W** 1/5	**SCM430P12W** 1/5	**SCM420B12W** 1/5	**SCM430B12W** 1/5
	3Ø250V		9h	**SCM420P9W** [1] 1/5	**SCM430P9W** [1] 1/5	**SCM420B9W** 1/5	**SCM430B9W** 1/5
	380-415V		6h	**SCM420P6W** [1][2] 1/5	**SCM430P6W** [1][2] 1/5	**SCM420B6W** [1] 1/5	**SCM430B6W** [1] 1/5
	3Ø480V		7h	**SCM420P7W** 1/5	**SCM430P7W** 1/5	**SCM420B7W** 1/5	**SCM430B7W** 1/5
	3Ø600V		5h	**SCM420P5W** 1/5	**SCM430P5W** 1/5	**SCM420B5W** 1/5	**SCM430B5W** 1/5
4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM520P9W** [1] 1/5	**SCM530P9W** [1] 1/5	**SCM520B9W** 1/5	**SCM530B9W** 1/5
	200/346V 240/415V		6h	**SCM520P6W** [1][2] 1/5	**SCM530P6W** [1][2] 1/5	**SCM520B6W** [1] 1/5	**SCM530B6W** [1] 1/5
	3ØY347/600V		5h	**SCM520P5W** 1/5	**SCM530P5W** 1/5	**SCM520B5W**	**SCM530B5W**
	480V		7h	**SCM520P7W** 1/5	**SCM530P7W** 1/5	**SCM520B7W** 1/5	**SCM530B7W** 1/5

[1] Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional) y Serie II (Norte América)

[2] Productos con doble marcado: UL (Notre América) y ENEC (Internacional)

- UL listed

ÍNDICES ESTADOUNIDENSES
Productos certificados por laboratorios UL según las normativas UL1682 y UL1686

ENEC certified
Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional)

Borne
Borne de tornillo

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Prolongadores IP67



Tomas empotrables IP67 [Salida recta]

PROLONGADOR				TOMA			
IP67							
				100x100mm			
PRENSAESTOPAS							
20A		30A		20A		30A	
SCM320C4W	1/5	**SCM330C4W**	1/5	**SCM320R4W**	1/5	**SCM330R4W**	1/5
SCM320C6W [1][2]	1/5	**SCM330C6W** [1][2]	1/5	**SCM320R6W** [1]	1/5	**SCM330R6W** [1]	1/5
SCM320C5W	1/5			**SCM320R5W**	1/5		
SCM320C7W	1/5	**SCM330C7W**	1/5	**SCM320R7W**	1/5	**SCM330R7W**	1/5
		SCM330C8W	1			**SCM330R8W**	1/5
SCM420C12W	1/5	**SCM430C12W**	1/5	**SCM420R12W**	1/5	**SCM430R12W**	1/5
SCM420C9W [1]	1/5	**SCM430C9W** [1]	1/5	**SCM420R9W**	1/5	**SCM430R9W**	1/5
SCM420C6W [1][2]	1/5	**SCM430C6W** [1][2]	1/5	**SCM420R6W** [1]	1/5	**SCM430R6W** [1]	1/5
SCM420C7W	1/5	**SCM430C7W**	1/5	**SCM420R7W**	1/5	**SCM430R7W**	1/5
SCM420C5W	1/5	**SCM430C5W**	1/5	**SCM420R5W**	1/5	**SCM430R5W**	1/5
SCM520C9W [1]	1/5	**SCM530C9W** [1]	1/5	**SCM520R9W**	1/5	**SCM530R9W**	1/5
SCM520C6W [1][2]	1/5	**SCM530C6W** [1][2]	1/5	**SCM520R6W** [1]	1/5	**SCM530R6W** [1]	1/5
SCM520C5W	1/5	**SCM530C5W**	1/5	**SCM520R5W**	1/5	**SCM530R5W**	1/5
SCM520C7W	1/5	**SCM530C7W**	1/5	**SCM520R7W**	1/5	**SCM530R7W**	1/5

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie II [Norte América] - IP67 estanco [60A-100A]

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Clavijas aéreas IP67



Clavijas fijas IP67 [Salida recta]

				CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
				IP67			
						120x120mm	145x145mm
				PRENSAESTOPAS			
Polos	**Volt**	**Color**	**h**	60A	100A	60A	100A
2P 3W	125V		4h	**SCM360P4W** 1	**SCM3100P4W**	**SCM360B4W** 1	**SCM3100B4W**
	250V		6h	**SCM360P6W** [1][2] 1	**SCM3100P6W** [1] 1	**SCM360B6W** [1] 1	**SCM3100B6W** [1]
	250VDC		3h	**SCM360P3W** 1		**SCM360B3W** 1	
	277V		5h	**SCM360P5W** 1	**SCM3100P5W**	**SCM360B5W** 1	**SCM3100B5W**
	480V		7h	**SCM360P7W** 1	**SCM3100P7W**	**SCM360B7W**	**SCM3100B7W**
	550VDC		8h	**SCM360P8W** 1	**SCM3100P8W** 1	**SCM360B8W** 1	**SCM3100B8W** 1
3P 4W	125/250V		12h	**SCM460P12W** 1	**SCM4100P12W** 1	**SCM460B12W** 1	**SCM4100B12W** 1
	3Ø250V		9h	**SCM460P9W** [1] 1	**SCM4100P9W** [1] 1	**SCM460B9W** 1	**SCM4100B9W** 1
	380-415V		6h	**SCM460P6W** [1][2] 1/6	**SCM4100P6W** [1] 1	**SCM460B6W** [1] 1/10	**SCM4100B6W** [1] 1/10
	3Ø480V		7h	**SCM460P7W** 1	**SCM4100P7W** 1	**SCM460B7W** 1	**SCM4100B7W** 1
	3Ø600V		5h	**SCM460P5W** 1	**SCM4100P5W** 1	**SCM460B5W** 1	**SCM4100B5W** 1
4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM560P9W** [1] 1	**SCM5100P9W** [1] 1	**SCM560B9W** 1	**SCM5100B9W** 1
	200/346V 240/415V		6h	**SCM560P6W** [1][2] 1/6	**SCM5100P6W** [1] 1	**SCM560B6W** [1] 1/10	**SCM5100B6W** [1] 1/10
	3ØY347/600V		5h	**SCM560P5W** 1	**SCM5100P5W** 1	**SCM560B5W** 1	**SCM5100B5W** 1
	400VDC		8h		**SCM5100P8W** 1		**SCM5100B8W** 1
	480V		7h	**SCM560P7W** 1	**SCM5100P7W** 1	**SCM560B7W** 1	**SCM5100B7W** 1

[1] Índice dual - Productos con doble clasificación Serie I (Internacional) y Serie II (Norte América)

[2] Productos con doble marcado: UL (Notre América) y ENEC (Internacional)

\- UL listed

c UL us LISTED

ÍNDICES ESTADOUNIDENSES

Productos certificados por laboratorios UL según las normativas UL1682 y UL1686

ENEC certified

Productos con doble marcado: UL (Norte América) y ENEC (Internacional)

Borne

Borne de tornillo

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

SCM.



Prolongadores IP67



Tomas empotrables IP67 [Salida recta]

PROLONGADOR				TOMA			
IP67							
				120x120mm		145x145mm	
PRENSAESTOPAS							
60A		100A		60A		100A	
SCM360C4W	1	**SCM3100C4W**		**SCM360R4W**	1	**SCM3100R4W**	
SCM360C6W [1] [2]	1	**SCM3100C6W** [1]	1	**SCM360R6W** [1]	1	**SCM3100R6W** [1]	1
SCM360C3W	1			**SCM360R3W**	1		
SCM360C5W	1	**SCM3100C5W**		**SCM360R5W**	1	**SCM3100R5W**	
SCM360C7W	1	**SCM3100C7W**		**SCM360R7W**	1	**SCM3100R7W**	
SCM360C8W	1	**SCM3100C8W**	1	**SCM360R8W**	1	**SCM3100R8W**	1
SCM460C12W	1	**SCM4100C12W**	1	**SCM460R12W**	1	**SCM4100R12W**	1
SCM460C9W [1]	1	**SCM4100C9W** [1]	1	**SCM460R9W**	1	**SCM4100R9W**	1
SCM460C6W [1] [2]	1	**SCM4100C6W** [1]	1/6	**SCM460R6W** [1]	1/10	**SCM4100R6W** [1]	1/10
SCM460C7W	1	**SCM4100C7W**	1	**SCM460R7W**	1	**SCM4100R7W**	1
SCM460C5W	1	**SCM4100C5W**	1	**SCM460R5W**	1	**SCM4100R5W**	1
SCM560C9W [1]	1	**SCM5100C9W** [1]	1	**SCM560R9W**	1	**SCM5100R9W**	1
SCM560C6W [1] [2]	1/6	**SCM5100C6W** [1]	1/6	**SCM560R6W** [1]	1/10	**SCM5100R6W** [1]	1/10
SCM560C5W	1	**SCM5100C5W**	1	**SCM560R5W**	1	**SCM5100R5W**	1
		SCM5100C8W	1			**SCM5100R8W**	1
SCM560C7W	1	**SCM5100C7W**	1	**SCM560R7W**	1	**SCM5100R7W**	1

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Accesorios

			Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]	
			SCM.	
				
Descripción	**IP**	**Versión**	**Adaptadores estancos**	
ADAPTADORES ESTANCOS	IP67	20A 3-4 WIRE 1/2″ NPT	**SCMSAA12**	5
		20A 5 WIRE 1/2″ NPT	**SCMSAB12**	5
		30A 3-4 WIRE 3/4″ NPT	**SCMSAB34**	5
		30A 5 WIRE 1″ NPT	**SCMSAC100**	5
		60A 3-4-5 WIRE 1¼″ NPT	**SCMSAC125**	5
		30A 5 WIRE 3/4″ NPT	**SCMSAC34**	5
		100A 3-4-5 WIRE 1¼″ NPT	**SCMSAD125**	5

- UL listed
- Para la conexión de tubos metálicos flexibles con clavijas y tomas móviles Serie EUREKA-HD



PIN & SLEEVE
Ejemplo de aplicación

Accesorios

			Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]	
			SCM.	
				
Descripción	**IP**	**Versión**	**Caja de superfície no metálica**	
CAJA MURAL	IP67	100x100mm - SMALL	**SCMBB01**	1/12
		120x120mm - MEDIUM	**SCMBB02**	1/12
		145x145mm - LARGE	**SCMBB03**	1/6

- Para clavijas y tomas fijas Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]
- UL listed



CAJA DE SUPERFÍCIE
Placa y bornes para la conexión a tierra

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Accesorios

			ACCESORIOS
			570.
			
Descripción	**Intensidad**	**Polos**	**Tapón para clavijas IP66/ IP67/IP69**
TAPÓN PARA CLAVIJAS	16A 20A	2P+T	**570.90163** 10/100
		3P+T	**570.90164** 10/100
		3P+N+T	**570.90165** 10/100
	30A 32A		**570.90325** 10/100
		2/3P+T	**570.90324** 10/100
	60A 63A	TODOS	**570.9063** 10
	100A 125A		**570.9125** 10

Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] - Bases con dospositivo de bloqueo >> Empotrables IP66/67/69 - Tipo 12, 3R, 4, 4X - Estanco



Sin base portafusibles

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] SCM. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69	
20A	2P 3W	125V		4h	**SCM320MI4W-NB**	1/6
		250V		6h	**SCM320MI6W-NB**	1/6
		480V		7h	**SCM320MI7W-NB**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM420MI12W-NB**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM420MI9W-NB**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM420MI7W-NB**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM420MI5W-NB**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM520MI9W-NB**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM520MI5W-NB**	1/6
		480V		7h	**SCM520MI7W-NB**	1/6
30A	2P 3W	125V		4h	**SCM330MI4W-NB**	1/6
		250V		6h	**SCM330MI6W-NB**	1/6
		480V		7h	**SCM330MI7W-NB**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM430MI12W-NB**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM430MI9W-NB**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM430MI7W-NB**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM430MI5W-NB**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM530MI9W-NB**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM530MI5W-NB**	1/6
		480V		7h	**SCM530MI7W-NB**	1/6
32A	3P 4W	380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**SCM432MI3W-NB**	1/6
60A	2P 3W	250V		6h	**SCM360MI6W-NB**	1
		480V		7h	**SCM360MI7W-NB**	1
	3P 4W	3Ø250V		9h	**SCM460MI9W-NB**	1
		3Ø600V		5h	**SCM460MI5W-NB**	1
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM560MI9W-NB**	1
		3ØY347/600V		5h	**SCM560MI5W-NB**	1
		480V		7h	**SCM560MI7W-NB**	1/1

☼ Con testigo luminoso de indicación de red

- UL listed
- Para combinar con las respectivas envolventes
- Envolvente vacía: Sistema ADVANCE-GRP (fam. 579)

c UL us LISTED

ÍNDICES ESTADOUNIDENSES

Productos certificados por laboratorios UL según las normativas UL1682 y UL1686

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y tomas UL/CSA

Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] - Bases con dospositivo de bloqueo >> Mural IP66/67/69 - Tipo 12K, 3R, 4, 4X - Estanco



Sin base portafusibles

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] SCM. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69	
20A	2P 3W	125V		4h	**SCM320MI4W**	1/6
		250V		6h	**SCM320MI6W**	1/6
		480V		7h	**SCM320MI7W**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM420MI12W**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM420MI9W**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM420MI7W**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM420MI5W**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM520MI9W**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM520MI5W**	1/6
		480V		7h	**SCM520MI7W**	1/6
30A	2P 3W	125V		4h	**SCM330MI4W**	1/6
		250V		6h	**SCM330MI6W**	1/6
		480V		7h	**SCM330MI7W**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM430MI12W**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM430MI9W**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM430MI7W**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM430MI5W**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM530MI9W**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM530MI5W**	1/6
		480V		7h	**SCM530MI7W**	1/6
32A	3P 4W	380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**SCM432MI3W**	1/6
60A	2P 3W	250V		6h	**SCM360MI6W**	1
		480V		7h	**SCM360MI7W**	1
	3P 4W	3Ø250V		9h	**SCM460MI9W**	1
		3Ø480V		7h	**SCM460MI7W**	1
		3Ø600V		5h	**SCM460MI5W**	1
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM560MI9W**	1
		3ØY347/600V		5h	**SCM560MI5W**	1
		480V		7h	**SCM560MI7W**	1/1

☼ Con testigo luminoso de indicación de red

- UL listed
- Ya suministrado con fondo individual simple

Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] - Bases con dospositivo de bloqueo >> Mural IP66/67/69 - Tipo 12K, 3R, 4, 4X - Estanco



Sin base portafusibles - Unidad de consumo

Intensidad	Polos	Volt	Color	h	Serie ADVANCE-GRP[PIN&SLEEVE] SCM. BASE ENCLAV. MEC. IP66/IP67/IP69	
20A	2P 3W	125V		4h	**SCM320MI4W-C**	1/6
		250V		6h	**SCM320MI6W-C**	1/6
		480V		7h	**SCM320MI7W-C**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM420MI12W-C**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM420MI9W-C**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM420MI7W-C**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM420MI5W-C**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM520MI9W-C**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM520MI5W-C**	1/6
		480V		7h	**SCM520MI7W-C**	1/6
30A	2P 3W	125V		4h	**SCM330MI4W-C**	1/6
		250V		6h	**SCM330MI6W-C**	1/6
		480V		7h	**SCM330MI7W-C**	1/6
	3P 4W	125/250V		12h	**SCM430MI12W-C**	1/6
		3Ø250V		9h	**SCM430MI9W-C**	1/6
		3Ø480V		7h	**SCM430MI7W-C**	1/6
		3Ø600V		5h	**SCM430MI5W-C**	1/6
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM530MI9W-C**	1/6
		3ØY347/600V		5h	**SCM530MI5W-C**	1/6
		480V		7h	**SCM530MI7W-C**	1/6
32A	3P 4W	380V 50Hz / 440V 60Hz		3h	**SCM432MI3W-C**	1/6
60A	2P 3W	250V		6h	**SCM360MI6W-C**	1
		480V		7h	**SCM360MI7W-C**	1
	3P 4W	3Ø250V		9h	**SCM460MI9W-C**	1
		3Ø480V		7h	**SCM460MI7W-C**	1
		3Ø600V		5h	**SCM460MI5W-C**	1
	4P 5W	3ØY120/208V		9h	**SCM560MI9W-C**	1
		3ØY347/600V		5h	**SCM560MI5W-C**	1
		480V		7h	**SCM560MI7W-C**	1

☼ Con testigo luminoso de indicación de red

- UL listed
- Ya suministrado con fondo individual simple con unidad de control para la instalación de interruptores de protección y otros dispositivos carril DIN

c UL us LISTED

ÍNDICES ESTADOUNIDENSES

Productos certificados por laboratorios UL según las normativas UL1682 y UL1686

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Clavijas y bases de siete polos

Serie OPTIMA-SEVEN - Versiones IP44

						Serie OPTIMA-SEVEN			
						213.		240.	
									
						Clavijas aéreas		**Bases conectoras mural**	
						CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
						IP44			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	M25X1,5			
16A	6P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**213.1637-7**	10	**240.1697-7** [1] [2]	10
32A						**213.3237-7**	10	**240.3297-7** [1] [2]	10

[1] Entrada abierta roscada

[2] Tapa/pasacable roscado incluido

- Bornes con tornillo.

Serie OPTIMA-SEVEN - Versiones IP66/IP67

						Serie OPTIMA-SEVEN			
						218.		245.	
									
						Clavijas aéreas		**Bases conectoras mural**	
						CLAVIJA AÉREA		BASE CONECTORA	
						IP66/IP67			
Intensidad	**Polos**	**Hz**	**Volt**	**Color**	**h**	M25X1,5			
16A	6P+T	50Hz 60Hz	380-415V		6h	**218.1637-7**	10	**245.1697-7** [1] [2]	5
32A						**218.3237-7**	10	**245.3297-7** [1] [2]	5

[1] Entrada abierta roscada

[2] Tapa/pasacable roscado incluido

- Bornes con tornillo.

Serie OPTIMA-SEVEN

243.	313.	413.	512.
			
Bases conectoras empotrable	**Prolongadores**	**Bases empotrables**	**Bases murales**
BASE CONECTORA	PROLONGADOR	BASE EMPOTRABLE	BASE MURAL
IP44			
75x75mm		75x75mm	
	M25X1,5		M25X1,5
243.1697-7 10	**313.1647-7** 10	**413.1667-7** 10	**512.1657-7** [1] [2] 10
243.3297-7 10	**313.3247-7** 10	**413.3267-7** 10	**512.3257-7** [1] [2] 10

Serie OPTIMA-SEVEN

248.	318.	418.	517.
			
Bases conectoras empotrable	**Prolongadores**	**Bases empotrables**	**Bases murales**
BASE CONECTORA	PROLONGADOR	BASE EMPOTRABLE	BASE MURAL
IP66/IP67			
75x75mm		75x75mm	
	M25X1,5		M25X1,5
248.1697-7 10	**318.1647-7** 10	**418.1667-7** 10	**517.1657-7** [1] [2] 5
248.3297-7 10	**318.3247-7** 10	**418.3267-7** 10	**517.3257-7** [1] [2] 5

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL250 - Max 250A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Bases	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	BASE	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AL2DE350V** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2DE370** [2]	1
				95 mm²	**899.AL2DE395** [2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AL2DE450V** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2DE470** [2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

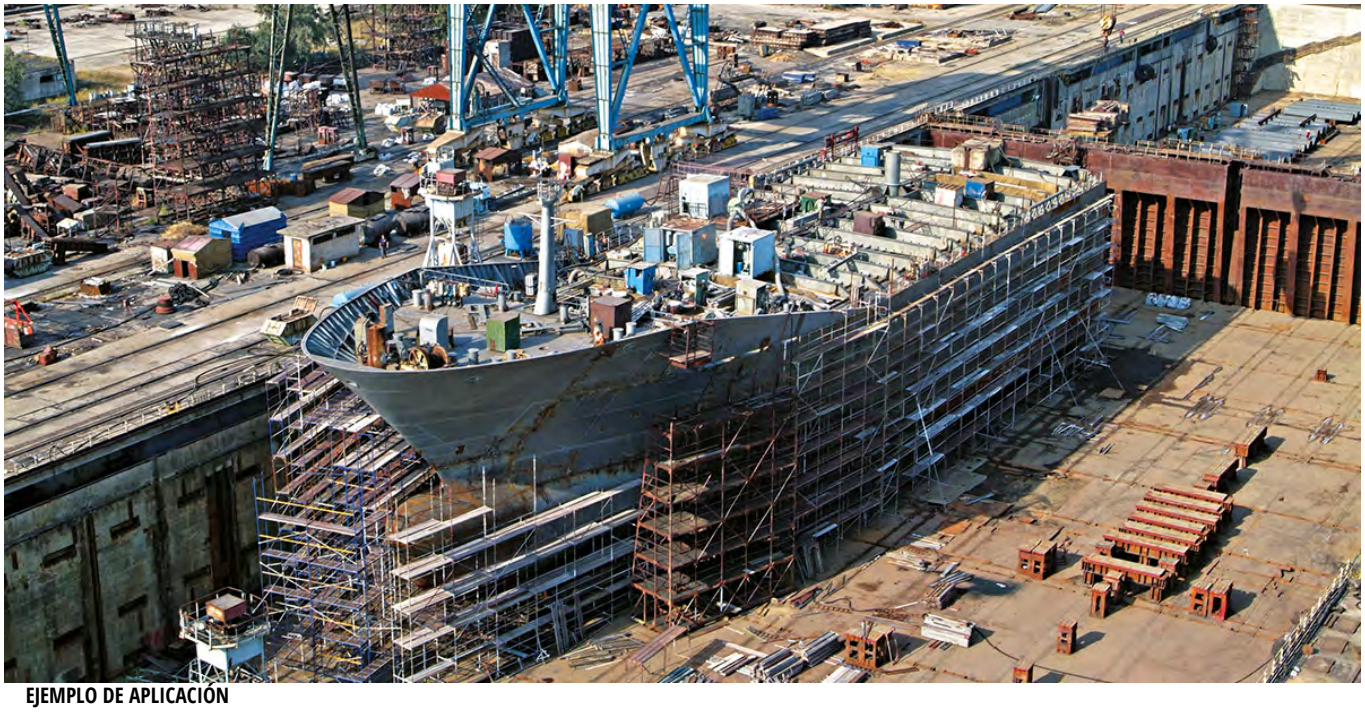
					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Clavijas 60°	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	CLAVIJA AÉREA	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AL2PR350V** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2PR370** [2]	1
				95 mm²	**899.AL2PR395** [2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AL2PR450V** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2PR470** [2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL250 - Max 250A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Prolongadores	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	PROLONGADOR	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AL2CE350VS** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2CE370S** [2]	1
				95 mm²	**899.AL2CE395S** [2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AL2CE450VS** [1]	1
				70 mm²	**899.AL2CE470S** [2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL500 - Max 570A - Hasta 1.000V



Bases

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. BASE	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AL5DE395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AL5DE412**	1
				150 mm²	**899.AL5DE415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AL5DE495**	1
				120 mm²	**899.AL5DE312**	1
	420A			150 mm²	**899.AL5DE315**	1
				185 mm²	**899.AL5DE318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AL5DE415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AL5DE418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AL5DE324-18**	1

- Bornes a presión



Clavijas 60°

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. CLAVIJA AÉREA	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AL5PR395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AL5PR412**	1
				150 mm²	**899.AL5PR415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AL5PR495**	1
				120 mm²	**899.AL5PR312**	1
	420A			150 mm²	**899.AL5PR315**	1
				185 mm²	**899.AL5PR318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AL5PR415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AL5PR418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AL5PR324-18**	1

- Bornes a presión

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL500 - Max 570A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Clavijas rectas	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	CLAVIJA AÉREA	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AL5PR395S**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AL5PR412S**	1
				150 mm²	**899.AL5PR415S**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AL5PR495S**	1
				120 mm²	**899.AL5PR312S**	1
	420A			150 mm²	**899.AL5PR315S**	1
		3P+N+T		185 mm²	**899.AL5PR318S**	1
	500A			150 mm²	**899.AL5PR415S-16**	1
				185 mm²	**899.AL5PR418S-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AL5PR324S-18**	1

- Bornes a presión

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Prolongadores	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	PROLONGADOR	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AL5CE395S**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AL5CE412S**	1
				150 mm²	**899.AL5CE415S**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AL5CE495S**	1
				120 mm²	**899.AL5CE312S**	1
	420A			150 mm²	**899.AL5CE315S**	1
		3P+N+T		185 mm²	**899.AL5CE318S**	1
	500A			150 mm²	**899.AL5CE415S-16**	1
				185 mm²	**899.AL5CE418S-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AL5CE324S-18**	1

- Bornes a presión

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL800 - Max 800A - Hasta 1.000V



Bases

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. BASE	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AL8DF324**	1
		3P+N+T			**899.AL8DF424**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AL8DF330**	1
		3P+N+T			**899.AL8DF430**	1

- Bornes a presión



Clavijas rectas

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. CLAVIJA AÉREA	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AL8PM324S**	1
		3P+N+T			**899.AL8PM424S**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AL8PM330S**	1
		3P+N+T			**899.AL8PM430S**	1

- Bornes a presión

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca] >> Tipo HDAL800 - Max 800A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Prolongadores	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	PROLONGADOR	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AL8CF324S**	1
		3P+N+T			**899.AL8CF424S**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AL8CF330S**	1
		3P+N+T			**899.AL8CF430S**	1

- Bornes a presión

Versiones en ALUMINIO [cierre por palanca]

			Serie OPTIMA-METAL	
			899.	
				
Descripción	**Notas**	**IP**	**Accesorios**	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	HDAL250	IP67	**899.AL2PC**	1
	HDAL500		**899.AL5PC**	1
	HDAL800		**899.AL8PC**	1

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS250 - Max 250A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Bases	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	BASE	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AS2DE350V** [1]	1
				70 mm²	**899.AS2DE370** [2]	1
				95 mm²	**899.AS2DE395** [2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AS2DE450V** [1]	1
				70 mm²	**899.AS2DE470** [2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Clavijas rectas	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	CLAVIJA AÉREA	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AS2PR350V** [1]	1
				70 mm²	**899.AS2PR370** [2]	1
				95 mm²	**899.AS2PR395** [2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AS2PR450V** [1]	1
				70 mm²	**899.AS2PR470** [2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS250 - Max 250A - Hasta 1.000V

Serie OPTIMA-METAL

899.



Bases conectoras

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	BASE CONECTORA	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AS2AR350V**[1]	1
				70 mm²	**899.AS2AR370**[2]	1
				95 mm²	**899.AS2AR395**[2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AS2AR450V**[1]	1
				70 mm²	**899.AS2AR470**[2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

Serie OPTIMA-METAL

899.



Prolongadores

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	PROLONGADOR	
IP67	250A	3P+T	1.000V	50-70 mm²	**899.AS2CE350V**[1]	1
				70 mm²	**899.AS2CE370**[2]	1
				95 mm²	**899.AS2CE395**[2]	1
		3P+N+T		50-70 mm²	**899.AS2CE450V**[1]	1
				70 mm²	**899.AS2CE470**[2]	1

[1] Bornes con tornillo.
[2] Bornes a presión

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS500 - Max 570A - Hasta 1.000V



Bases

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. BASE	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AS5DE395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AS5DE412**	1
				150 mm²	**899.AS5DE415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AS5DE495**	1
	420A			120 mm²	**899.AS5DE312**	1
				150 mm²	**899.AS5DE315**	1
				185 mm²	**899.AS5DE318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AS5DE415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AS5DE418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AS5DE324-18**	1

- Bornes a presión



Clavijas rectas

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	Serie OPTIMA-METAL 899. CLAVIJA AÉREA	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AS5PR395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AS5PR412**	1
				150 mm²	**899.AS5PR415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AS5PR495**	1
	420A			120 mm²	**899.AS5PR312**	1
				150 mm²	**899.AS5PR315**	1
				185 mm²	**899.AS5PR318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AS5PR415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AS5PR418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AS5PR324-18**	1

- Bornes a presión

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS500 - Max 570A - Hasta 1.000V

Serie OPTIMA-METAL

899.



Bases conectoras

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	BASE CONECTORA	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AS5AR395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AS5AR412**	1
				150 mm²	**899.AS5AR415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AS5AR495**	1
				120 mm²	**899.AS5AR312**	1
	420A			150 mm²	**899.AS5AR315**	1
				185 mm²	**899.AS5AR318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AS5AR415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AS5AR418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AS5AR324-18**	1

- Bornes a presión

Serie OPTIMA-METAL

899.



Prolongadores

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	PROLONGADOR	
IP67	320A	3P+T	1.000V	95 mm²	**899.AS5CE395**	1
		3P+N+T		120 mm²	**899.AS5CE412**	1
				150 mm²	**899.AS5CE415**	1
	370A	3P+T		95 mm²	**899.AS5CE495**	1
				120 mm²	**899.AS5CE312**	1
	420A			150 mm²	**899.AS5CE315**	1
				185 mm²	**899.AS5CE318**	1
		3P+N+T		150 mm²	**899.AS5CE415-16**	1
	500A			185 mm²	**899.AS5CE418-16**	1
	570A	3P+T		240 mm²	**899.AS5CE324-18**	1

- Bornes a presión

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS800 - Max 800A - Hasta 1.000V

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Bases	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	BASE	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AS8DF324**	1
		3P+N+T			**899.AS8DF424**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AS8DF330**	1
		3P+N+T			**899.AS8DF430**	1

- Bornes a presión

					Serie OPTIMA-METAL	
					899.	
						
					Clavijas rectas	
IP	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Sección del cable**	CLAVIJA AÉREA	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AS8PM324**	1
		3P+N+T			**899.AS8PM424**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AS8PM330**	1
		3P+N+T			**899.AS8PM430**	1

- Bornes a presión

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca] >> Tipo HDAS800 - Max 800A - Hasta 1.000V

Serie OPTIMA-METAL

899.



Bases conectoras

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	BASE CONECTORA	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AS8AM324**	1
		3P+N+T			**899.AS8AM424**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AS8AM330**	1
		3P+N+T			**899.AS8AM430**	1

- Bornes a presión

Serie OPTIMA-METAL

899.



Prolongadores

IP	Intensidad	Polos	Volt	Sección del cable	PROLONGADOR	
IP67	570A	3P+T	1.000V	240 mm²	**899.AS8CF324**	1
		3P+N+T			**899.AS8CF424**	1
	800A	3P+T		300 mm²	**899.AS8CF330**	1
		3P+N+T			**899.AS8CF430**	1

- Bornes a presión

Versiones de ALUMINIO [cierre por rosca]

			Serie OPTIMA-METAL	
			899.	
				
Descripción	**Notas**	**IP**	**Accesorios**	
TAPÓN PARA CLAVIJAS	HDAS250	IP67	**899.AS2PC**	1
	HDAS500		**899.AS5PC**	1
	HDAS800		**899.AS8PC**	1

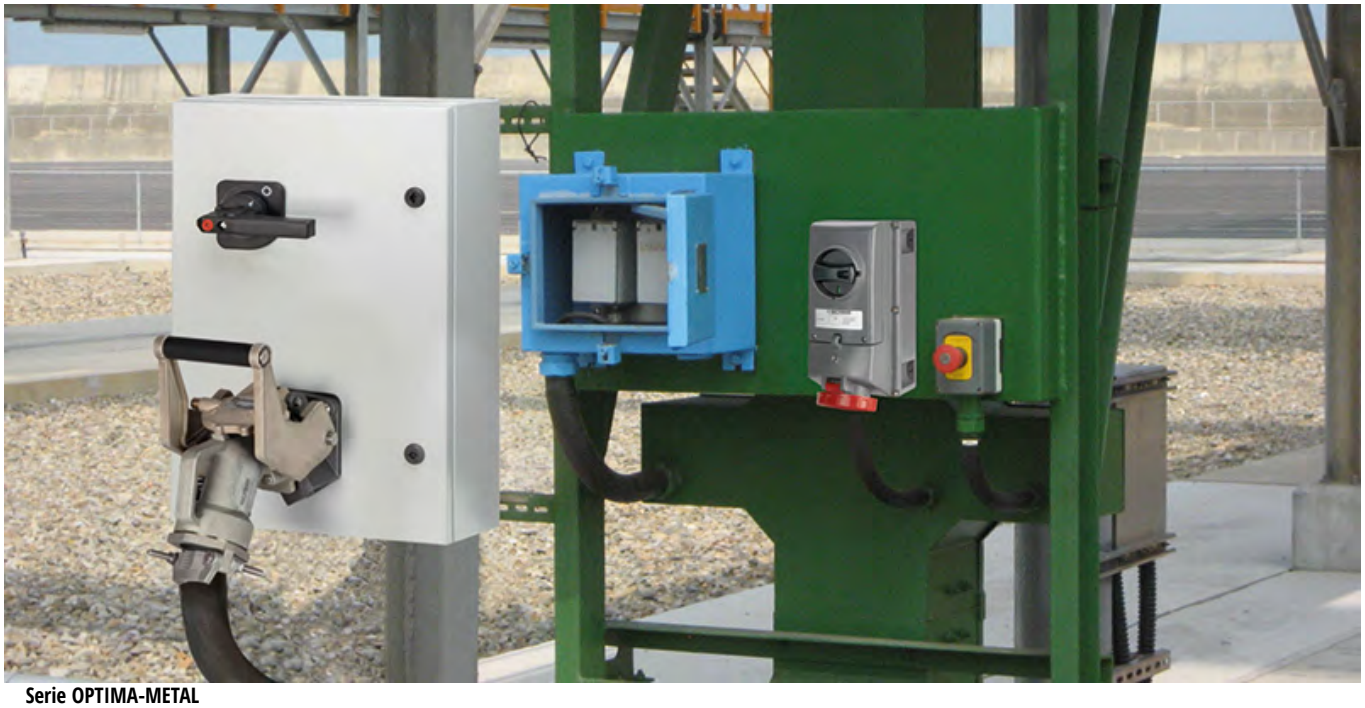
Versiones con bloqueo mecánico [cierre por palanca] >> Tipo HDIN250 - 250A

		Serie OPTIMA-METAL			
		899.			
					
		Con interruptor-seccionador	**Con interruptor-seccionador y fusible**	**Con MCCB**	**Con MCCB & RCD**
		BASE ENCLAV. MEC.			
		IP65			
Polos	**Volt**	250A			
3P+T	440V				**899.IN25086RM** [2] 1
	690V	**899.IN25086** 1	**899.IN25086F** 1	**899.IN25086M** [1] 1	
3P+N+T	440V				**899.IN25087RM** [2] 1
	690V	**899.IN25087** 1	**899.IN25087F** 1	**899.IN25087M** [1] 1	

[1] MCCB = Con interruptor automático en caja moldeada y relés term.

[2] MCCB & RCD = Interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial

- Para utilizar con clavijas HDAL250



Serie OPTIMA-METAL
Ejemplo de aplicación

Tomas de corriente para aplicaciones especiales

Serie OPTIMA-METAL - Conectores industriales

Versiones en ALUMINIO [seccionamiento] >> Tipo HDSD200 - 200A/250A

				Serie OPTIMA-METAL		
				899.		
						
				Bases conectoras	**Bases**	**Clavijas rectas**
				BASE CONECTORA	BASE	CLAVIJA AÉREA
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**h**		IP67	
200A	3P+N+T	380-440V	6h			**899.SD2P3NE01** [1] 1
250A	3P+T	220-250V	6h	**899.SD2A3OE03** 1	**899.SD2D3OE03** 1	**899.SD2P3OE03** [1] 1
		380-440V	6h	**899.SD2A3OE01** 1	**899.SD2D3OE01** 1	**899.SD2P3OE01** [1] 1
	3P+N+T		6h	**899.SD2A3NE01** 1	**899.SD2D3NE01** 1	

[1] Mango de goma

- Bornes con tornillo.

Versiones en ALUMINIO [seccionamiento]

		Serie OPTIMA-METAL		
		899.		
				
Descripción	**IP**		**Accesorios: empuñaduras**	
EMPUNADURA EN GOMA	IP67	**899.SD2G** 1		
EMPUNADURA EN ALUMINIO	IP67		**899.SD2GM** 1	
EMPUNADURA ANG. EN ALUMINIO	IP67			**899.SD2GMA** 1

Versiones en ALUMINIO [seccionamiento]

		Serie OPTIMA-METAL		
		899.		
				
Descripción	**IP**		**Accesorios: cajas y tapones**	
CAJA EMPOTRABLE	IP67	**899.SD2LB** [1] 1		
CAJA MURAL				**899.SD2WAS** [1] 1
TAPÓN PARA CLAVIJAS			**899.SD2PC** 1	

[1] Para clavijas y tomas fijas

1.5

Interruptores

- Serie COMMAND
  Interruptores rotativos de maniobra y auxiliares de mando y paro de emergencia
- Serie ISOLATORS
  Interruptores seccionadores
- Serie TOP22
  Dispositivos de mando




SCAME

Interruptores
Serie COMMAND

Interruptores seccionadores

				Serie COMMAND			
				590.			
							
				Fondo armario [16A-40A]			
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	CUERPO INT. MANIOBRA			
BOX	16A	2P	Y1			**590.YA162B** 1	6
		3P				**590.YA163B** 1	6
		4P				**590.YA164B** 1	6
		3P+N				**590.YA165B** 2 1	6
		6P	Y3	**590.YA166B** 3 4	6		
		8P		**590.YA168B** 3 2 4	6		
	20A	2P	Y1			**590.YA202B** 1	6
		3P				**590.YA203B** 1	6
		4P				**590.YA204B** 1	6
		3P+N				**590.YA205B** 2 1	6
	25A	6P	Y3	**590.YA256B** 3 4	6		
		8P		**590.YA258B** 3 2 4	6		
	32A	2P	Y1			**590.YA322B** 1	6
		3P				**590.YA323B** 1	6
		4P				**590.YA324B** 1	6
		3P+N				**590.YA325B** 2 1	6
		6P	Y3	**590.YA326B** 3 4	6		
		8P		**590.YA328B** 3 2 4	6		
	40A	2P	Y1			**590.YA402B** 1	6
		3P				**590.YA403B** 1	6
		4P				**590.YA404B** 1	6
		3P+N				**590.YA405B** 2 1	6
		6P	Y3	**590.YA406B** 3 4	6		
		8P		**590.YA408B** 3 2 4	6		

1 Fijación en guía DIN
2 Contacto neutro anticipado
3 Equipado con maneta
4 Guía DIN / tornillo de fijación
- BOX (B) = Montaje fondo armario

Interruptores seccionadores

				Serie COMMAND		
				590.		
						
					Fondo armario [63A-160A]	
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	CUERPO INT. MANIOBRA		
BOX	63A	2P	Y2			**590.YA632B** [4] 6
		3P				**590.YA633B** [4] 6
		4P				**590.YA634B** [4] 6
		3P+N				**590.YA635B** [3] [4] 6
		6P	Y4	**590.YA636B** [1] [2] 6		
		8P		**590.YA638B** [1] [3] [2] 6		
	80A	2P	Y2			**590.YA802B** [4] 6
		3P				**590.YA803B** [4] 6
		4P				**590.YA804B** [4] 6
		3P+N				**590.YA805B** [3] [4] 6
		6P	Y4	**590.YA806B** [1] [2] 6		
		8P		**590.YA808B** [1] [3] [2] 6		
	100A	3P		**590.YA1003B** [1] [2] 6		
		4P				**590.YA1004B** [1] [2] 6
		3P+N		**590.YA1005B** [1] [3] [2] 6		
		6P		**590.YA1006B** [1] [2] 6		
		8P		**590.YA1008B** [1] [3] [2] 6		
	125A	3P	Y5		**590.YA1253B** [1] [2] 6	
		3P+N			**590.YA1255B** [1] [3] [2] 6	
		6P			**590.YA1256B** [1] [2] 6	
		8P			**590.YA1258B** [1] [3] [2] 6	
	160A	3P			**590.YA1603B** [1] [2] 5	
		3P+N			**590.YA1605B** [1] [3] [2] 5	
		6P			**590.YA1606B** [1] [2] 6	
		8P			**590.YA1608B** [1] [3] [2] 6	

[1] Equipado con maneta
[2] Guía DIN / tornillo de fijación
[3] Contacto neutro anticipado
[4] Fijación en guía DIN
- BOX (B) = Montaje fondo armario

Interruptores
Serie COMMAND

Interruptores seccionadores

				Serie COMMAND			
				590.			
							
				Trascuadro			
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	CUERPO INT. MANIOBRA			
TRASCUADRO	16A	2P	Y1	**590.YA162R**	6		
		3P		**590.YA163R**	6		
		4P		**590.YA164R**	6		
		3P+N		**590.YA165R** [1]	6		
	32A	2P		**590.YA322R**	6		
		3P		**590.YA323R**	6		
		4P		**590.YA324R**	6		
		3P+N		**590.YA325R** [1]	6		
	40A	2P		**590.YA402R**	6		
		3P		**590.YA403R**	6		
		4P		**590.YA404R**	6		
		3P+N		**590.YA405R** [1]	6		
	63A	2P	Y2			**590.YA632R**	6
		3P				**590.YA633R**	6
		4P				**590.YA634R**	6
		3P+N				**590.YA635R** [1]	6
	80A	2P				**590.YA802R**	6
		3P				**590.YA803R**	6
		4P				**590.YA804R**	6
		3P+N				**590.YA805R** [1]	6
	100A	3P				**590.YA1003R**	6
		4P				**590.YA1004R**	6
		3P+N				**590.YA1005R** [1]	6

[1] Contacto neutro anticipado

- PARTE TRASERA CUADRO (R) = Montaje trascuadro

Interruptores seccionadores

				Serie COMMAND	
				590.	
					
				Fondo armario [100A-1600A]	
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	CUERPO INT. MANIOBRA	
BOX	100A	3P	K1	**590.K10003B**	1
		3P+N		**590.K10005B**	1
	125A	3P		**590.K12503B**	1
		3P+N		**590.K12505B**	1
	160A	3P		**590.K16003B-S**	1
			K2	**590.K16003B**	1
		3P+N	K1	**590.K16005B-S**	1
				590.K16005B[1]	1
	200A	3P	K2	**590.K20003B**	1
		3P+N		**590.K20005B**[1]	1
	250A	3P		**590.K25003B**	1
		3P+N		**590.K25005B**[1]	1
	315A	3P	K3	**590.K31503B**	1
		3P+N		**590.K31505B**[1]	1
	400A	3P		**590.K40003B**	1
		3P+N		**590.K40005B**[1]	1
	500A	3P		**590.K50003B**	1
		3P+N		**590.K50005B**[1]	1
	630A	3P	K4	**590.K63003B**	1
		3P+N		**590.K63005B**[1]	1
	800A	3P	K5	**590.K80003B**	1
		3P+N		**590.K80005B**[1]	1
	1000A	3P		**590.K100003B**	1
		3P+N		**590.K100005B**[1]	1
	1250A	3P		**590.K125003B**	1
		3P+N		**590.K125005B**[1]	1
	1600A	3P	K6	**590.K160003B**	1
		3P+N		**590.K160005B**[1]	1

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Maneta y eje de mando 200mm ya suministrados
- BOX (B) = Montaje fondo armario
- Tornillo de fijación

Interruptores
Serie COMMAND

Interruptores seccionadores corriente continua [DC]

				Serie COMMAND	
				590.	
					
				Fondo armario - Corriente continua (DC)	
Versión	**Intensidad**	**Polos en serie**	**Tamaño interr.**	CUERPO INT. MANIOBRA	
BOX	15A	4	D3	**590.DC0815** [2] [3]	6
	16A		D1	**590.DC0416** [1]	6
	20A	5	D3	**590.DC0820** [2] [3]	6
	25A	6		**590.DC0825** [2] [3]	6
	30A	8		**590.DC0830** [2] [3]	6
	40A		D5	**590.DC0840** [2] [3]	6

[1] Fijación en guía DIN
[2] Equipado con maneta
[3] Guía DIN / tornillo de fijación
- Puentes ya cableados
- BOX (B) = Montaje fondo armario

Interruptores seccionadores con base portafusibles

					Serie COMMAND	
					590.	
						
					Fondo armario - Con base portafusibles [Tipo gG] 16A - 32A	
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	CUERPO INT. MAN. CON PORTAFUS.	
BOX	16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	**590.YF162B**	6
		3P			**590.YF163B**	6
		4P			**590.YF164B**	6
		3P+N			**590.YF165B** [1]	6
	32A	2P			**590.YF322B**	6
		3P			**590.YF323B**	6
		4P			**590.YF324B**	6
		3P+N			**590.YF325B** [1]	6

[1] Contacto neutro anticipado
- Fusibles no suministrados
- BOX (B) = Montaje fondo armario
- Fijación en guía DIN

Interruptores seccionadores con base portafusibles

					Serie COMMAND	
					590.	
						
					Fondo armario - Con base portafusibles [Tipo BS] 63A - 630A	
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	CUERPO INT. MAN. CON PORTAFUS.	
BOX	63A	3P	KF1	BS	**590.KFB6303B**	1
		3P+N			**590.KFB6305B** [1]	1
	80A	3P			**590.KFB8003B**	1
		3P+N			**590.KFB8005B** [1]	1
	100A	3P	KF2		**590.KFB10003B**	1
		3P+N			**590.KFB10005B** [1]	1
	125A	3P			**590.KFB12503B**	1
		3P+N			**590.KFB12505B** [1]	1
	160A	3P			**590.KFB16003B**	1
		3P+N			**590.KFB16005B** [1]	1
	200A	3P	KF3		**590.KFB20003B**	1
		3P+N			**590.KFB20005B** [1]	1
	250A	3P			**590.KFB25003B**	1
		3P+N			**590.KFB25005B** [1]	1
	315A	3P	KF4		**590.KFB31503B**	1
		3P+N			**590.KFB31505B** [1]	1
	400A	3P			**590.KFB40003B**	1
		3P+N			**590.KFB40005B** [1]	1
	630A	3P	KF5		**590.KFB63003B**	1
		3P+N			**590.KFB63005B** [1]	1

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Maneta y eje de mando 200mm ya suministrados
- Fusibles no suministrados
- BOX (B) = Montaje fondo armario
- Tornillo de fijación

Interruptores seccionadores con base portafusibles

					Serie COMMAND	
					590.	
						
					Fondo armario - Con base portafusibles [Tipo DIN-NH] 63A - 630A	
Versión	**Intensidad**	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	CUERPO INT. MAN. CON PORTAFUS.	
BOX	63A	3P	KF1	DIN-HN	**590.KFD6303B**	1
		3P+N			**590.KFD6305B** [1]	1
	80A	3P			**590.KFD8003B**	1
		3P+N			**590.KFD8005B** [1]	1
	100A	3P	KF2		**590.KFD10003B**	1
		3P+N			**590.KFD10005B** [1]	1
	125A	3P			**590.KFD12503B**	1
		3P+N			**590.KFD12505B** [1]	1
	160A	3P			**590.KFD16003B**	1
		3P+N			**590.KFD16005B** [1]	1
	200A	3P	KF3		**590.KFD20003B**	1
		3P+N			**590.KFD20005B** [1]	1
	250A	3P			**590.KFD25003B**	1
		3P+N			**590.KFD25005B** [1]	1
	315A	3P	KF4		**590.KFD31503B**	1
		3P+N			**590.KFD31505B** [1]	1
	400A	3P			**590.KFD40003B**	1
		3P+N			**590.KFD40005B** [1]	1
	630A	3P	KF5		**590.KFD63003B**	1
		3P+N			**590.KFD63005B** [1]	1

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Maneta y eje de mando 200mm ya suministrados
- Fusibles no suministrados
- BOX (B) = Montaje fondo armario
- Tornillo de fijación



I-0-II
Conmutador [I-0-II]

Commutadores seccionadores [I-O-II]



Fondo armario

Versión	Intensidad	Polos	Tamaño interr.	Serie COMMAND 590. COMMUTADOR	
BOX	16A	3P	C1	**590.YA163B-C**	6
		3P+N		**590.YA165B-C** [1]	6
	25A	3P		**590.YA253B-C**	6
		3P+N		**590.YA255B-C** [1]	6
	32A	3P		**590.YA323B-C**	6
		3P+N		**590.YA325B-C** [1]	6
	40A	3P		**590.YA403B-C**	6
		3P+N		**590.YA405B-C** [1]	6
	63A	3P	C2	**590.YA633B-C**	6
		3P+N		**590.YA635B-C** [1]	6
	80A	3P		**590.YA803B-C**	6
		3P+N		**590.YA805B-C** [1]	6
	100A	3P		**590.YA1003B-C**	6
		3P+N		**590.YA1005B-C** [1]	6
	125A	3P	C3	**590.YA1253B-C**	6
		3P+N		**590.YA1255B-C** [1]	6
	160A	3P		**590.YA1603B-C**	6
		3P+N		**590.YA1605B-C** [1]	6

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (1 candado)
- Equipado con maneta
- BOX (B) = Montaje fondo armario

Kit accesorios



Mandos frontales 48X48mm

Tamaño interr.	Ø	Dimensión	Serie COMMAND 590. MANDO FRONTAL IP65 EMERGENCIA		GENERAL	
F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	**590.YM48B1** [1]	1/10	**590.YM48B2** [1]	1/10
			590.YM48R1 [2]	1/10	**590.YM48R2** [2]	1/10
	ø22mm		**590.YM50B1** [1]	10	**590.YM50B2** [1]	10
			590.YM50R1 [2]	10	**590.YM50R2** [2]	10

[1] Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta

[2] Para interruptores versión TRASCUADRO (R)

- Suministrado sin prolongación (se vende por separado)
- Para interruptores de emergencia y de uso general.
- Maneta sin candado



Mandos frontales 48X48mm - Con bloqueo

Tamaño interr.	Ø	Dimensión	Serie COMMAND 590. MANDO FRONTAL CON BLOQUEO IP65 EMERGENCIA		GENERAL	
F1 Y1 D1	estándar	48x48mm	**590.YM49B1** [1]	1/10	**590.YM49B2** [1]	1/10
			590.YM49R1 [2]	1/10	**590.YM49R2** [2]	1/10
	ø22mm		**590.YM51B1** [1]	10	**590.YM51B2** [1]	10
			590.YM51R1 [2]	10	**590.YM51R2** [2]	10

[1] Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta

[2] Para interruptores versión TRASCUADRO (R)

- Suministrado sin prolongación (se vende por separado)
- Para interruptores de emergencia y de uso general.
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)

Kit accesorios

			Serie COMMAND			
			590.			
						
			Mandos frontales 67X67mm			
			MANDO FRONTAL CON BLOQUEO IP65			
			EMERGENCIA		GENERAL	
Tamaño interr.	**Ø**	**Dimensión**				
F1 Y1 D1	estándar	67x67mm	**590.YM67B1** [1]	1/10	**590.YM67B2** [1]	1/10
			590.YM67R1 [2]	1/10	**590.YM67R2** [2]	1/10
	ø22mm		**590.YM68B1** [1]	10	**590.YM68B2** [1]	10
			590.YM68R1 [2]	10	**590.YM68R2** [2]	10
Y2	estándar		**590.YM67B6** [1]	1/10	**590.YM67B7** [1]	1/10
			590.YM67R6 [2]	1/10	**590.YM67R7** [2]	1/10
	ø22mm		**590.YM68B6** [1]	10	**590.YM68B7** [1]	10

[1] Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta
[2] Para interruptores versión TRASCUADRO (R)
- Suministrado sin prolongación (se vende por separado)
- Para interruptores de emergencia y de uso general.
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)

			Serie COMMAND			
			590.			
						
			Mandos frontales Ø80mm			
			MANDO FRONTAL CON BLOQUEO IP65			
			EMERGENCIA		GENERAL	
Tamaño interr.	**Ø**	**Dimensión**				
Y3 Y4 Y5 D3 D5	ø22mm	Ø80mm	**590.YM80B1**	5	**590.YM80B2**	5
C1 C2 C3					**590.YM80B2-C**	1/10

- Suministrado sin prolongación (se vende por separado)
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Para interruptores versión BOX (B) enclavamiento de la puerta

Interruptores
Serie COMMAND

Kit accesorios

		Serie COMMAND			
		590.			
					
		Mandos frontales 70x87mm			
		MANDO FRONTAL PARA INTERRUP.			
		EMERGENCIA		GENERAL	
Tamaño interr.	**Dimensión**				
Y1 D1	70x87mm	**590.YM70R1**	10	**590.YM70R2**	10
Y2		**590.YM70R6**	10	**590.YM70R7**	10

- Para interruptores de emergencia y de uso general.
- Se puede aplicar solamente en caja que tienen mecanizados para tomas 32A.
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Para interruptores versión TRASCUADRO (R)
- Eje de mando incluido

				Serie COMMAND	
				590.	
					
Descripción	**IP**	**Color**	**Tamaño interr.**	**Mandos frontales**	
MANDOS DIRECTO	IP65		F1 Y1 D1	**590.YMC1**	10
			Y2	**590.YMC2**	10

- Eje de mando incluido
- Para interruptores versión BOX (B)

Kit accesorios

	Serie COMMAND
	590.



Descripción	Tamaño interr.	Interruptor DIN	
PANEL FRONTAL GUÍA DIN	Y1 D1	**590.YMDIN**	10

- Eje de mando incluido
- Para interruptores versión BOX (B)



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Kit accesorios

					Serie COMMAND	
					590.	



Descripción	IP	Versión	Tamaño interr.	Notas	Mando bloqueo puerta	
MANDO FRONTAL	IP65	EMERGENCIA	KF1 KF2 K2		**590.KMM100EM**	10
			KF3 KF4 K3 K4		**590.KMM300EM**	10
			KF5 K5	DOUBLE	**590.KMM550EM**	10
					590.KMM500EM	10
			K6	DOUBLE	**590.KMM600EM**	10
		GENERAL	KF1 KF2 K2		**590.KMM100GE**	10
			KF3 KF4 K3 K4		**590.KMM300GE**	10
			KF5 K5	DOUBLE	**590.KMM550GE**	10
					590.KMM500GE	10
			K6	DOUBLE	**590.KMM600GE**	10

- Suministrado sin prolongación (se vende por separado)
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Para interruptores versión BOX (B)



Double
Mando bloqueo puerta: mando "double"

Kit accesorios

				Serie COMMAND	
				590.	
					
Descripción	**Tamaño interr.**	**Dimensión**	**Notas**	**Prolongación para los ejes para enclavamiento de la puerta**	
PROLONGACIÓN DE COMANDO	KF1 KF2 K2	200mm		**590.KMA200A**	10
		300mm		**590.KMA300A**	10
		400mm		**590.KMA400A**	10
	KF3 KF4 KF5 K3 K4 K5	200mm		**590.KMA200B**	10
		300mm		**590.KMA300B**	10
		400mm		**590.KMA400B**	10
	F1 Y1 D1	185mm	[5x5mm]	**590.YMA185**	10/100
		300mm		**590.YMA300**	10
		70mm		**590.YMA070**	10/100
		85mm		**590.YMA085**	10/100
	Y2	185mm	[6x6mm]	**590.YMB185**	10/100
		300mm		**590.YMB300**	10
		85mm		**590.YMB085**	10/100
	Y3 Y4 Y5 D3 D5	100mm		**590.YMA101**	10/100
		200mm		**590.YMA201**	10/100
		300mm		**590.YMA301**	10/100

- Se puede comprar junto con el mando frontal
- Para interruptores versión BOX (B)

		Serie COMMAND	
		590.	
			
Descripción	**Tamaño interr.**	**Collar**	
COLLAR PARA CUBO PROLONGACIÓN	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	**590.YMZZ**	10/50

- Sustituido en la maneta, reduce la altura del interruptor de 5 mm
- Se puede comprar junto con el mando frontal
- Para interruptores versión BOX (B)

Interruptores
Serie COMMAND

Kit accesorios

	Sistema ADVANCE 2	Sistema OMNIA
	576.	572.



Caja de derivación simple

IP	Notas	Dimensión	CAJA PARA INTERRUPTORES	
IP66	ADVANCE2	136x150x105mm	**576.4390** [3]	6
IP67	OMNIA	136x125x85mm		**572.3390** [1] [2] 6

[1] Pared lisa con marca del punto de perforación

[2] IP67 cuando está montado con su correspondiente componente

[3] Entradas métricas pretroqueladas

- Prevista para el montaje de interruptores (tipo Y1 - versión "R") y para dispositivos de mando (IP65).

	Serie COMMAND
	590.



Descripción	Tamaño interr.	Adecuado para	Cubierta de protección de los terminales	
CUBIERTA DE PROT.DE LOS TERM.	KF1	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT11**	10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT12**	10
	KF2 K2	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT21**	10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT22**	10
	KF3 K3	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT31**	10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT32**	10
	KF4 K4	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT41**	10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT42**	10
	KF5 K5	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT51**	10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT52**	10

Kit accesorios

		Serie COMMAND	
		590.	
			
Descripción	**Tamaño interr.**	**Pantalla de protección de fusibles**	
0722	KF1	**590.KFS1**	1/6
	KF2	**590.KFS2**	1/6
	KF3	**590.KFS3**	1/10
	KF4	**590.KFS4**	1/10
	KF5	**590.KFS5**	1/10

			Serie TOP 22	
			590.	
				
Descripción	**Color**	**Tamaño interr.**	**Contactos**	
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1]	10/60
		Y2	**590.PL004003** [1]	10
CONTACTO NA		Y1 D1	**590.PL004002** [2]	10/60
		Y2	**590.PL004004** [2]	10

[1] NC=Normalmente cerrado
[2] NA=Normalmente abierto
- Acoplamiento por resorte

Kit accesorios

			Serie TOP 22
			590.
			
Descripción	**Tamaño interr.**	**Notas**	**Contactos**
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	15A 250V~ - 10A 415V~	**590.PL005** 50

- Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor

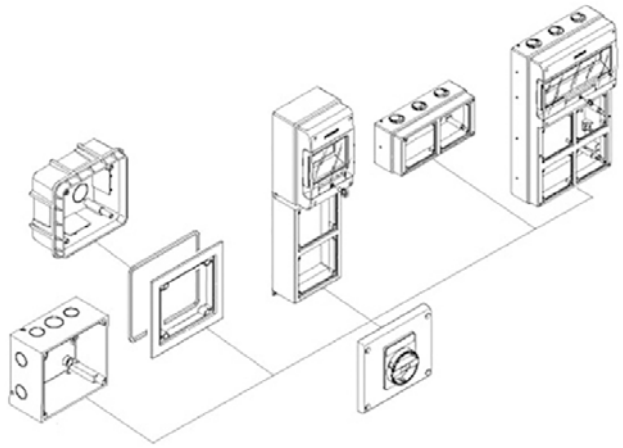
		Serie TOP 22
		590.
		
Descripción	**Tamaño interr.**	**Contactos**
CONTACTO 1NA+1NC	KF1 KF2 K2	**590.PL006011** 10
	KF3 KF5 K3 K5 K6	**590.PL006012** 10
	KF4 K4	**590.PL006013** 10
CONTACTO 2NA+2NC	KF1 KF2 K2	**590.PL006021** 10
	KF3 KF5 K3 K5 K6	**590.PL006022** 10
	KF4 K4	**590.PL006023** 10

- Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor

Interruptores seccionadores >> Versión empotrable - Cuerpo de tecnopolímero [OMNIA]

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso de emergencia		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				EMERGENCIA		GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
20A	2P	Y1	136x125mm	**590.ER2002** [3]	1/12	**590.GR2002** [1]	1/12
	3P			**590.ER2003** [3]	1/12	**590.GR2003** [1]	1/12
	4P			**590.ER2004** [3]	1/12	**590.GR2004** [1]	1/12
	3P+N			**590.ER2005** [3] [2]	1/12	**590.GR2005** [1] [2]	1/12
32A	2P			**590.ER3202** [3]	1/12	**590.GR3202** [1]	1/12
	3P			**590.ER3203** [3]	1/12	**590.GR3203** [1]	1/12
	4P			**590.ER3204** [3]	1/12	**590.GR3204** [1]	1/12
	3P+N			**590.ER3205** [3] [2]	1/12	**590.GR3205** [1] [2]	1/12
40A	2P			**590.ER4002** [3]	1/12	**590.GR4002** [1]	1/12
	3P			**590.ER4003** [3]	1/12	**590.GR4003** [1]	1/12
	4P			**590.ER4004** [3]	1/12	**590.GR4004** [1]	1/12
	3P+N			**590.ER4005** [3] [2]	1/12	**590.GR4005** [1] [2]	1/12

[1] Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Con interruptores Tipo PARTE TRASERA CUADRO (R)



Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [16A÷40A] [OMNIA]

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso de emergencia		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				EMERGENCIA		GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
20A	2P	Y1	136x125x84mm	**590.EM2002** [3]	1/12	**590.GE2002** [1]	1/12
	3P			**590.EM2003** [3]	1/12	**590.GE2003** [1]	1/12
	4P			**590.EM2004** [3]	1/12	**590.GE2004** [1]	1/12
	3P+N			**590.EM2005** [3] [2]	1/12	**590.GE2005** [1] [2]	1/12
32A	2P			**590.EM3202** [3]	1/12	**590.GE3202** [1]	1/12
	3P			**590.EM3203** [3]	1/12	**590.GE3203** [1]	1/12
	4P			**590.EM3204** [3]	1/12	**590.GE3204** [1]	1/12
	3P+N			**590.EM3205** [3] [2]	1/12	**590.GE3205** [1] [2]	1/12
40A	2P			**590.EM4002** [3]	1/12	**590.GE4002** [1]	1/12
	3P			**590.EM4003** [3]	1/12	**590.GE4003** [1]	1/12
	4P			**590.EM4004** [3]	1/12	**590.GE4004** [1]	1/12
	3P+N			**590.EM4005** [3] [2]	1/12	**590.GE4005** [1] [2]	1/12

[1] Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Maneta con candado en posición OFF (3 candados)

- Envolvente Serie OMNIA
- Pared lisa con marca del punto de perforación
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [16A÷40A] GE

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso general [SPECIAL]		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				GENERAL			
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
16A	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EL1606**	1/5	**590.GE1606**	1/5
	8P			**590.EL1608** [1]	1/5	**590.GE1608** [1]	1/5
20A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EL2012**	1/12	**590.GE2012**	1/12
	3P			**590.EL2013**	1/12	**590.GE2013**	1/12
	4P					**590.GE2014**	1/12
	3P+N			**590.EL2015** [1]	1/12	**590.GE2015** [1]	1/12
25A	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EL2506**	1/5	**590.GE2506**	1/5
	8P			**590.EL2508** [1]	1/5	**590.GE2508** [1]	1/5
32A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EL3212**	1/12	**590.GE3212**	1/12
	3P			**590.EL3213**	1/12	**590.GE3213**	1/12
	4P					**590.GE3214**	1/12
	3P+N			**590.EL3215** [1]	1/12	**590.GE3215** [1]	1/12
	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EL3206**	1/5	**590.GE3206**	1/5
	8P			**590.EL3208** [1]	1/5	**590.GE3208** [1]	1/5
40A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EL4012**	1/12	**590.GE4012**	1/12
	3P			**590.EL4013**	1/12	**590.GE4013**	1/12
	4P					**590.GE4014**	1/12
	3P+N			**590.EL4015** [1]	1/12	**590.GE4015** [1]	1/12
	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EL4006**	1/5	**590.GE4006**	1/5
	8P			**590.EL4008** [1]	1/5	**590.GE4008** [1]	1/5

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Equipado con cerradura de puerta
- Entradas pretroqueladas

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [16A÷40A] EM



Para uso de emergencia

Intensidad	Polos	Tamaño interr.	Dimensión	Serie ISOLATORS 590. INT. DE MANIOBRA IP65 EMERGENCIA	
16A	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EM1606**	1/5
	8P			**590.EM1608** [1]	1/5
20A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EM2012**	1/12
	3P			**590.EM2013**	1/12
	4P			**590.EM2014**	1/12
	3P+N			**590.EM2015** [1]	1/12
25A	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EM2506**	1/5
	8P			**590.EM2508** [1]	1/5
32A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EM3212**	1/12
	3P			**590.EM3213**	1/12
	4P			**590.EM3214**	1/12
	3P+N			**590.EM3215** [1]	1/12
	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EM3206**	1/5
	8P			**590.EM3208** [1]	1/5
40A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.EM4012**	1/12
	3P			**590.EM4013**	1/12
	4P			**590.EM4014**	1/12
	3P+N			**590.EM4015** [1]	1/12
	6P	Y3	155x210x107mm	**590.EM4006**	1/5
	8P			**590.EM4008** [1]	1/5

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Entradas pretroqueladas

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [63A÷160A] GE

				Serie ISOLATORS					
				590.					
									
				Para uso general [SPECIAL]		**Para uso general**			
				INT. DE MANIOBRA					
				IP65		IP55		IP65	
				GENERAL					
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**						
63A	2P	Y2	155x210x107mm	**590.EL6302** [1]	1/5			**590.GE6302** [1]	1/5
	3P			**590.EL6303** [1]	1/5			**590.GE6303** [1]	1/5
	4P							**590.GE6304** [1]	1/5
	3P+N			**590.EL6305** [2] [1]	1/5			**590.GE6305** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm					**590.GE6306** [3]	1
	8P							**590.GE6308** [2] [3]	1
80A	2P	Y2	155x210x107mm	**590.EL8002** [1]	1/5			**590.GE8002** [1]	1/5
	3P			**590.EL8003** [1]	1/5			**590.GE8003** [1]	1/5
	4P							**590.GE8004** [1]	1/5
	3P+N			**590.EL8005** [2] [1]	1/5			**590.GE8005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm					**590.GE8006** [3]	1
	8P							**590.GE8008** [2] [3]	1
100A	3P	Y2	155x210x107mm	**590.EL10003** [1]	1/5			**590.GE10003** [1]	1/5
	3P+N			**590.EL10005** [2] [1]	1/5			**590.GE10005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm					**590.GE10006** [3]	1
	8P							**590.GE10008** [2] [3]	1
125A	3P	Y5				**590.GE12503** [3]	1		
	3P+N					**590.GE12505** [2] [3]	1		
	6P		308x388x128mm					**590.GE12506** [3]	1
	8P							**590.GE12508** [2] [3]	1
160A	3P					**590.GE16003** [3]	1		
	3P+N					**590.GE16005** [2] [3]	1		
	6P							**590.GE16006** [3]	1
	8P							**590.GE16008** [2] [3]	1

[1] Entradas pretroqueladas
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Paredes lisas
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [63A÷160A] EM

Serie ISOLATORS

590.



Para uso de emergencia

				INT. DE MANIOBRA			
				IP55		IP65	
				EMERGENCIA			
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
63A	2P	Y2	155x210x107mm			**590.EM6302** [1]	1/5
	3P					**590.EM6303** [1]	1/5
	4P					**590.EM6304** [1]	1/5
	3P+N					**590.EM6305** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm	**590.EM6306** [3]	1		
	8P			**590.EM6308** [2] [3]	1		
80A	2P	Y2	155x210x107mm			**590.EM8002** [1]	1/5
	3P					**590.EM8003** [1]	1/5
	4P					**590.EM8004** [1]	1/5
	3P+N					**590.EM8005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm	**590.EM8006** [3]	1		
	8P			**590.EM8008** [2] [3]	1		
100A	3P	Y2	155x210x107mm			**590.EM10003** [1]	1/5
	3P+N					**590.EM10005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	228x308x128mm	**590.EM10006** [3]	1		
	8P			**590.EM10008** [2] [3]	1		
125A	3P	Y5		**590.EM12503** [3]	1		
	3P+N			**590.EM12505** [2] [3]	1		
	6P		308x388x128mm	**590.EM12506** [3]	1		
	8P			**590.EM12508** [2] [3]	1		
160A	3P			**590.EM16003** [3]	1		
	3P+N			**590.EM16005** [2] [3]	1		
	6P			**590.EM16006** [3]	1		
	8P			**590.EM16008** [2] [3]	1		

[1] Entradas pretroqueladas
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Paredes lisas
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero

			Serie ISOLATORS	
			590.	
				
			Para uso general	
			INT. DE MANIOBRA	
			IP65	
			GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Dimensión**		
20A	1P	82x120x69mm	**590.GE2021**	1/12
32A			**590.GE3221**	1/12
40A			**590.GE4021**	1/12

- Interruptor 1P, no adecuado para recibir el kit bloqueo de puerta.
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Entradas pretroqueladas
- Adecuado para maniobrar cargas monofásicas altamente inductivas
- Interruptor integrado

Interruptores seccionadores >> Versión mural [HD] - Caja de tecnopolímero - Heavy Duty

				Serie ISOLATORS-HD			
				590.			
							
				Para uso de emergencia		Para uso general	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP66			
				EMERGENCIA		GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
20A	2P	Y1	226x306x115mm	**590.JEM2002**	1/12	**590.JGE2002**	1/12
	3P			**590.JEM2003**	1/12	**590.JGE2003**	1/12
	3P+N			**590.JEM2005** [1]	1/12	**590.JGE2005** [1]	1/12
32A	2P			**590.JEM3202**	1/12	**590.JGE3202**	1/12
	3P			**590.JEM3203**	1/12	**590.JGE3203**	1/12
	3P+N			**590.JEM3205** [1]	1/12	**590.JGE3205** [1]	1/12
40A	2P			**590.JEM4002**	1/12	**590.JGE4002**	1/12
	3P			**590.JEM4003**	1/12	**590.JGE4003**	1/12
	3P+N			**590.JEM4005** [1]	1/12	**590.JGE4005** [1]	1/12

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Pared lisa con marca del punto de perforación

HD
Heavy Duty

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio [16A÷40A] GE

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso general [SPECIAL]		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				GENERAL			
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
16A	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEL1606**	1/5	**590.HGE1606**	1/5
	8P			**590.HEL1608** [1]	1/5	**590.HGE1608** [1]	1/5
20A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEL2002**	1/12	**590.HGE2002**	1/12
	3P			**590.HEL2003**	1/12	**590.HGE2003**	1/12
	4P					**590.HGE2004**	1/12
	3P+N			**590.HEL2005** [1]	1/12	**590.HGE2005** [1]	1/12
25A	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEL2506**	1/5	**590.HGE2506**	1/5
	8P			**590.HEL2508** [1]	1/5	**590.HGE2508** [1]	1/5
32A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEL3202**	1/12	**590.HGE3202**	1/12
	3P			**590.HEL3203**	1/12	**590.HGE3203**	1/12
	4P					**590.HGE3204**	1/12
	3P+N			**590.HEL3205** [1]	1/12	**590.HGE3205** [1]	1/12
	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEL3206**	1/5	**590.HGE3206**	1/5
	8P			**590.HEL3208** [1]	1/5	**590.HGE3208** [1]	1/5
40A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEL4002**	1/12	**590.HGE4002**	1/12
	3P			**590.HEL4003**	1/12	**590.HGE4003**	1/12
	4P					**590.HGE4004**	1/12
	3P+N			**590.HEL4005** [1]	1/12	**590.HGE4005** [1]	1/12
	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEL4006**	1/5	**590.HGE4006**	1/5
	8P			**590.HEL4008** [1]	1/5	**590.HGE4008** [1]	1/5

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Equipado con cerradura de puerta
- Entrada roscada con tapa/pasacable

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio [16A÷40A] EM



Para uso de emergencia

Intensidad	Polos	Tamaño interr.	Dimensión	Serie ISOLATORS 590.	
				INT. DE MANIOBRA	
				IP65	
				EMERGENCIA	
16A	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEM1606**	1/5
	8P			**590.HEM1608** [1]	1/5
20A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEM2002**	1/12
	3P			**590.HEM2003**	1/12
	4P			**590.HEM2004**	1/12
	3P+N			**590.HEM2005** [1]	1/12
25A	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEM2506**	1/5
	8P			**590.HEM2508** [1]	1/5
32A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEM3202**	1/12
	3P			**590.HEM3203**	1/12
	4P			**590.HEM3204**	1/12
	3P+N			**590.HEM3205** [1]	1/12
	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEM3206**	1/5
	8P			**590.HEM3208** [1]	1/5
40A	2P	Y1	105x150x82mm	**590.HEM4002**	1/12
	3P			**590.HEM4003**	1/12
	4P			**590.HEM4004**	1/12
	3P+N			**590.HEM4005** [1]	1/12
	6P	Y3	150x210x107mm	**590.HEM4006**	1/5
	8P			**590.HEM4008** [1]	1/5

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Entrada roscada con tapa/pasacable

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio [63A÷160A] GE

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso general [SPECIAL]		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				GENERAL			
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
63A	2P	Y2	150x210x107mm	**590.HEL6302** [1]	1/5	**590.HGE6302** [1]	1/5
	3P			**590.HEL6303** [1]	1/5	**590.HGE6303** [1]	1/5
	4P					**590.HGE6304** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEL6305** [2] [1]	1/5	**590.HGE6305** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm			**590.HGE6306**	1
	8P					**590.HGE6308** [2]	1
80A	2P	Y2	150x210x107mm	**590.HEL8002** [1]	1/5	**590.HGE8002** [1]	1/5
	3P			**590.HEL8003** [1]	1/5	**590.HGE8003** [1]	1/5
	4P					**590.HGE8004** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEL8005** [2] [1]	1/5	**590.HGE8005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm			**590.HGE8006** [3]	1
	8P					**590.HGE8008** [2] [3]	1
100A	3P	Y2	150x210x107mm	**590.HEL10003** [3]	1/5	**590.HGE10003** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEL10005** [2] [3]	1/5	**590.HGE10005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm			**590.HGE10006** [3]	1
	8P					**590.HGE10008** [2] [3]	1
125A	3P	Y5				**590.HGE12503** [3]	1
	3P+N					**590.HGE12505** [2] [3]	1
	6P		315x410x128mm			**590.HGE12506** [3]	1
	8P					**590.HGE12508** [2] [3]	1
160A	3P					**590.HGE16003** [3]	1
	3P+N					**590.HGE16005** [2] [3]	1
	6P					**590.HGE16006** [3]	1
	8P					**590.HGE16008** [2] [3]	1

[1] Entrada roscada con tapa/pasacable
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Paredes lisas
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio [63A÷160A] EM

				Serie ISOLATORS	
				590.	
					
				Para uso de emergencia	
				INT. DE MANIOBRA	
				IP65	
				EMERGENCIA	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**		
63A	2P	Y2	150x210x107mm	**590.HEM6302** [1]	1/5
	3P			**590.HEM6303** [1]	1/5
	4P			**590.HEM6304** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEM6305** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm	**590.HEM6306** [3]	1
	8P			**590.HEM6308** [2] [3]	1
80A	2P	Y2	150x210x107mm	**590.HEM8002** [1]	1/5
	3P			**590.HEM8003** [1]	1/5
	4P			**590.HEM8004** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEM8005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm	**590.HEM8006** [3]	1
	8P			**590.HEM8008** [2] [3]	1
100A	3P	Y2	150x210x107mm	**590.HEM10003** [1]	1/5
	3P+N			**590.HEM10005** [2] [1]	1/5
	6P	Y4	264x315x122mm	**590.HEM10006** [3]	1
	8P			**590.HEM10008** [2] [3]	1
125A	3P	Y5		**590.HEM12503** [3]	1
	3P+N			**590.HEM12505** [2] [3]	1
	6P		315x410x128mm	**590.HEM12506** [3]	1
	8P			**590.HEM12508** [2] [3]	1
160A	3P			**590.HEM16003** [3]	1
	3P+N			**590.HEM16005** [2] [3]	1
	6P			**590.HEM16006** [3]	1
	8P			**590.HEM16008** [2] [3]	1

[1] Entrada roscada con tapa/pasacable
[2] Contacto neutro anticipado
[3] Paredes lisas
- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio [100A÷160A] - Terminales de alta capacidad de conexión

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso de emergencia		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				EMERGENCIA		GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
100A	3P	K1	264x315x112mm	**590.HEM10003.W** 5 2	1	**590.HGE10003.W** 1 2	1
	3P+N			**590.HEM10005.W** 5 3 2	1	**590.HGE10005.W** 1 3 2	1
125A	3P		315x410x150mm	**590.HEM12503.W** 5 4	1	**590.HGE12503.W** 1 4	1
	3P+N			**590.HEM12505.W** 5 3 4	1	**590.HGE12505.W** 1 3 4	1
160A	3P	K2		**590.HEM16003.W** 5 4	1	**590.HGE16003.W** 1 4	1
	3P+N			**590.HEM16005.W** 5 3 4	1	**590.HGE16005.W** 1 3 4	1

1 Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
2 Entrada roscada con tapa/pasacable
3 Contacto neutro anticipado
4 Paredes lisas
5 Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Interruptor y carcasa con el aumento de tamaño

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de acero inoxidable

				Serie ISOLATORS			
				590.			
							
				Para uso de emergencia		**Para uso general**	
				INT. DE MANIOBRA			
				IP65			
				EMERGENCIA		GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**				
16A	6P	Y3	226x306x115mm	**590.SEM1606**	1/12	**590.SGE1606**	1/12
20A	2P	Y1	125x165x90mm	**590.SEM2002**	1/12	**590.SGE2002**	1/12
	3P			**590.SEM2003**	1/12	**590.SGE2003**	1
	3P+N			**590.SEM2005** [1]	1	**590.SGE2005** [1]	1/12
25A	6P	Y3	226x306x115mm	**590.SEM2506**	1/12	**590.SGE2506**	1/12
32A	2P	Y1	125x165x90mm	**590.SEM3202**	1/12	**590.SGE3202**	1/12
	3P			**590.SEM3203**	1/12	**590.SGE3203**	1/12
	3P+N			**590.SEM3205** [1]	1	**590.SGE3205** [1]	1
	6P	Y3	226x306x115mm	**590.SEM3206**	1/12	**590.SGE3206**	1
40A	2P	Y1	125x165x90mm	**590.SEM4002**	1/12	**590.SGE4002**	1
	3P			**590.SEM4003**	1/12	**590.SGE4003**	1
	3P+N			**590.SEM4005** [1]	1/12	**590.SGE4005** [1]	1
	6P	Y3	226x306x115mm	**590.SEM4006**	1/12	**590.SGE4006**	1
63A	3P	Y4	176x226x90mm	**590.SEM6303**	1/5	**590.SGE6303**	1
	3P+N			**590.SEM6305** [1]	1/5	**590.SGE6305** [1]	1
	6P		226x306x115mm	**590.SEM6306**	1/5	**590.SGE6306**	1/5
80A	3P		176x226x90mm	**590.SEM8003**	1/5	**590.SGE8003**	1/5
	3P+N			**590.SEM8005** [1]	1/5	**590.SGE8005** [1]	1/5
	6P		226x306x115mm	**590.SEM8006**	1/5	**590.SGE8006**	1/5
100A	3P		176x226x90mm	**590.SEM10003**	1/5	**590.SGE10003**	1/5
	3P+N			**590.SEM10005** [1]	1/5	**590.SGE10005** [1]	1/5
	6P		226x306x115mm	**590.SEM10006**	1/5	**590.SGE10006**	1
125A	3P	Y5	312x412x115mm	**590.SEM12503**	1/5	**590.SGE12503**	1/5
	3P+N			**590.SEM12505** [1]	1/5	**590.SGE12505** [1]	1/5
	6P			**590.SEM12506**	1/5	**590.SGE12506**	1/5
160A	3P			**590.SEM16003**	1	**590.SGE16003**	1
	3P+N			**590.SEM16005** [1]	1	**590.SGE16005** [1]	1
	6P			**590.SEM16006**	1	**590.SGE16006**	1

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Paredes lisas

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio (HR) - High Rating

Serie ISOLATORS

590.



Intensidad	Polos	Tamaño interr.	Dimensión	Para uso general [SUPERIOR/INFERIOR] INT. DE MANIOBRA IP65 GENERAL		Para uso de emergencia [SUPERIOR/INFERIOR] INT. DE MANIOBRA IP65 EMERGENCIA	
160A	3P	K2	500x300x150mm	**590.KGE16003** [1]	1	**590.KEM16003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE16005** [2] [1]	1	**590.KEM16005** [2] [1]	1
200A	3P		300x500x150mm	**590.KGE20003** [1]	1	**590.KEM20003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE20005** [2] [1]	1	**590.KEM20005** [2] [1]	1
250A	3P			**590.KGE25003** [1]	1	**590.KEM25003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE25005** [2] [1]	1	**590.KEM25005** [2] [1]	1
315A	3P	K3	400x600x200mm	**590.KGE31503** [1]	1	**590.KEM31503** [1]	1
	3P+N			**590.KGE31505** [2] [1]	1	**590.KEM31505** [2] [1]	1
400A	3P			**590.KGE40003** [1]	1	**590.KEM40003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE40005** [2] [1]	1	**590.KEM40005** [2] [1]	1
500A	3P			**590.KGE50003** [1]	1	**590.KEM50003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE50005** [2] [1]	1	**590.KEM50005** [2] [1]	1
630A	3P	K4		**590.KGE63003** [1]	1	**590.KEM63003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE63005** [2] [1]	1	**590.KEM63005** [2] [1]	1
800A	3P	K5	500x700x250mm	**590.KGE80003** [1]	1	**590.KEM80003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE80005** [2] [1]	1	**590.KEM80005** [2] [1]	1
1000A	3P			**590.KGE100003** [1]	1	**590.KEM100003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE100005** [2] [1]	1	**590.KEM100005** [2] [1]	1
1250A	3P			**590.KGE125003** [1]	1	**590.KEM125003** [1]	1
	3P+N			**590.KGE125005** [2] [1]	1	**590.KEM125005** [2] [1]	1
1600A	3P	K6	600x1000x300mm	**590.KGE160003** [3]	1	**590.KEM160003** [3]	1
	3P+N			**590.KGE160005** [2] [3]	1	**590.KEM160005** [2] [3]	1

[1] Polo neutro con corriente nominal hasta 1250A

[2] Contacto neutro anticipado

[3] Polo neutro con corriente nominal de 1250A. Bajo demanda hasta 1600A.

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior
- Equipado con cerradura de puerta
- Placas pasacables

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio (HR) - High Rating

				Serie ISOLATORS	
				590.	
					
				Para uso general [INFERIOR/INFERIOR]	
				INT. DE MANIOBRA	
				IP65	
				GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**		
160A	3P	K2	500x300x150mm	**590.KGE16003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE16005B** [2] [1]	1
200A	3P		300x500x150mm	**590.KGE20003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE20005B** [2] [1]	1
250A	3P			**590.KGE25003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE25005B** [2] [1]	1
315A	3P	K3	400x600x200mm	**590.KGE31503B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE31505B** [2] [1]	1
400A	3P			**590.KGE40003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE40005B** [2] [1]	1
500A	3P		500x700x250mm	**590.KGE50003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE50005B** [2] [1]	1
630A	3P	K4	800x800x300mm	**590.KGE63003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE63005B** [2] [1]	1
800A	3P	K5		**590.KGE80003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE80005B** [2] [1]	1
1000A	3P		1000x1000x300mm	**590.KGE100003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE100005B** [2] [1]	
1250A	3P			**590.KGE125003B** [1]	1
	3P+N			**590.KGE125005B** [2] [1]	
1600A	3P	K6		**590.KGE160003B** [3]	1
	3P+N			**590.KGE160005B** [2] [3]	

[1] Polo neutro con corriente nominal hasta 1250A

[2] Contacto neutro anticipado

[3] Polo neutro con corriente nominal de 1250A. Bajo demanda hasta 1600A.

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- INFERIOR/INFERIOR = entrada de cables Inferior con barras
- Equipado con cerradura de puerta
- Placas pasacables

Interruptores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero [DC]

Serie ISOLATORS

590.



Para uso general [DC]

					INT. DE MANIOBRA		
					IP55	IP65	
					GENERAL		
Intensidad	**Polos**	**Polos en serie**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**			
15A	DC	3	Y1	105x150x127mm		**590.DCGE0815** [1][2]	1/10
16A		4	Y3	105x150x98mm		**590.DCGE0416** [1][2]	1/12
20A		5		105x150x127mm		**590.DCGE0820** [1][2]	1/10
25A		6		155x210x122mm		**590.DCGE0825** [1][2]	1/5
30A		8				**590.DCGE0830** [1][2]	1/5
40A			Y5	228x308x173mm	**590.DCGE0840** [3][4]	1	

[1] Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
[2] Entradas pretroqueladas
[3] Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
[4] Paredes lisas
- Equipado con cerradura de puerta

Interruptores seccionadores con base portafusibles >> Versión mural - Caja de tecnopolímero

					Serie ISOLATORS		
					590.		
							
					Para uso de emergencia	**Para uso general**	
					INT. DE MANIOBRA		
					IP55		
					EMERGENCIA	GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	**Dimensión**			
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	190x240x125mm	**590.EMF1602**	**590.GEF1602**	
	3P				**590.EMF1603**	**590.GEF1603**	
	4P				**590.EMF1604**	**590.GEF1604**	
	3P+N				**590.EMF1605** [1]	**590.GEF1605** [1]	
32A	2P				**590.EMF3202**	**590.GEF3202**	
	3P				**590.EMF3203**	**590.GEF3203**	
	4P				**590.EMF3204**	**590.GEF3204**	
	3P+N				**590.EMF3205** [1]	**590.GEF3205** [1]	1
63A	3P	KF1	DIN-HN	300x380x170mm	**590.EMD6303**	**590.GED6303**	
			BS		**590.EMB6303**	**590.GEB6303**	
	3P+N		DIN-HN		**590.EMD6305** [1]	**590.GED6305** [1]	
			BS		**590.EMB6305** [1]	**590.GEB6305** [1]	
80A	3P		DIN-HN		**590.EMD8003**	**590.GED8003**	
			BS		**590.EMB8003**	**590.GEB8003**	
	3P+N		DIN-HN		**590.EMD8005** [1]	**590.GED8005** [1]	1
			BS		**590.EMB8005** [1]	**590.GEB8005** [1]	
100A	3P	KF2	DIN-HN	370x450x180mm	**590.EMD10003**	**590.GED10003**	
			BS		**590.EMB10003**	**590.GEB10003**	
	3P+N		DIN-HN		**590.EMD10005** [1]	**590.GED10005** [1]	
			BS		**590.EMB10005** [1]	**590.GEB10005** [1]	
125A	3P		DIN-HN		**590.EMD12503**	**590.GED12503**	
			BS		**590.EMB12503**	**590.GEB12503**	
	3P+N		DIN-HN		**590.EMD12505** [1]	**590.GED12505** [1]	
			BS		**590.EMB12505** [1]	**590.GEB12505** [1]	
160A	3P		DIN-HN		**590.EMD16003**	**590.GED16003**	
			BS		**590.EMB16003**	**590.GEB16003**	
	3P+N		DIN-HN		**590.EMD16005** [1]	**590.GED16005** [1]	1
			BS		**590.EMB16005** [1]	**590.GEB16005** [1]	

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Paredes lisas
- Fusibles no suministrados

Interruptores seccionadores con base portafusibles >> Versión mural - Caja de aluminio

					Serie ISOLATORS		
					590.		
							
					Para uso de emergencia	**Para uso general**	
					INT. DE MANIOBRA		
					IP65		
					EMERGENCIA	GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	**Dimensión**			
16A	2P	F1	gG 10,3x38mm	217x253x93mm	**590.HEMF1602**	**590.HGEF1602**	
	3P				**590.HEMF1603**	**590.HGEF1603**	
	4P				**590.HEMF1604**	**590.HGEF1604**	
	3P+N				**590.HEMF1605** [1]	**590.HGEF1605** [1]	
32A	2P				**590.HEMF3202**	**590.HGEF3202**	
	3P				**590.HEMF3203**	**590.HGEF3203**	
	4P				**590.HEMF3204**	**590.HGEF3204**	
	3P+N				**590.HEMF3205** [1]	**590.HGEF3205** [1]	1
63A	3P	KF1	DIN-HN	315x410x128mm	**590.HEMD6303**	**590.HGED6303**	
			BS		**590.HEMB6303**	**590.HGEB6303**	
	3P+N		DIN-HN		**590.HEMD6305** [1]	**590.HGED6305** [1]	
			BS		**590.HEMB6305** [1]	**590.HGEB6305** [1]	
80A	3P		DIN-HN		**590.HEMD8003**	**590.HGED8003**	
			BS		**590.HEMB8003**	**590.HGEB8003**	
	3P+N		DIN-HN		**590.HEMD8005** [1]	**590.HGED8005** [1]	1
			BS		**590.HEMB8005** [1]	**590.HGEB8005** [1]	

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Paredes lisas
- Fusibles no suministrados

Interruptores seccionadores con base portafusibles >> Versión mural - Caja de aluminio (HR) - High Rating [Fuse DIN-NH]

					Serie ISOLATORS	
					590.	
						
					Para uso general [SUPERIOR/INFERIOR]	**Para uso de emergencia [SUPERIOR/INFERIOR]**
					INT. DE MANIOBRA	
					IP65	
					GENERAL	EMERGENCIA
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	**Dimensión**		
100A	3P	KF2	DIN-HN	300x500x200mm	**590.KGED10003**	**590.KEMD10003**
	3P+N				**590.KGED10005** [1]	**590.KEMD10005** [1]
125A	3P				**590.KGED12503**	**590.KEMD12503**
	3P+N				**590.KGED12505** [1]	**590.KEMD12505** [1]
160A	3P				**590.KGED16003**	**590.KEMD16003**
	3P+N				**590.KGED16005** [1] 1	**590.KEMD16005** [1]
200A	3P	KF3		400x600x200mm	**590.KGED20003**	**590.KEMD20003**
	3P+N				**590.KGED20005** [1]	**590.KEMD20005** [1]
250A	3P				**590.KGED25003**	**590.KEMD25003**
	3P+N				**590.KGED25005** [1] 1	**590.KEMD25005** [1]
315A	3P	KF4		500x700x250mm	**590.KGED31503**	**590.KEMD31503**
	3P+N				**590.KGED31505** [1]	**590.KEMD31505** [1]
400A	3P				**590.KGED40003**	**590.KEMD40003**
	3P+N				**590.KGED40005** [1] 1	**590.KEMD40005** [1]
630A	3P	KF5		600x800x300mm	**590.KGED63003**	**590.KEMD63003**
	3P+N				**590.KGED63005** [1] 1	**590.KEMD63005** [1]

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior
- Equipado con cerradura de puerta
- Placas pasacables
- Fusibles no suministrados

Interruptores seccionadores con base portafusibles >> Versión mural - Caja de aluminio (HR) - High Rating [Fuse BS]

					Serie ISOLATORS	
					590.	
						
					Para uso general [SUPERIOR/INFERIOR]	**Para uso de emergencia [SUPERIOR/INFERIOR]**
					INT. DE MANIOBRA	
					IP65	
					GENERAL	EMERGENCIA
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	**Dimensión**		
100A	3P	KF2	BS	300x500x200mm	**590.KGEB10003**	**590.KEMB10003**
	3P+N				**590.KGEB10005** [1]	**590.KEMB10005** [1]
125A	3P				**590.KGEB12503**	**590.KEMB12503**
	3P+N				**590.KGEB12505** [1]	**590.KEMB12505** [1]
160A	3P				**590.KGEB16003**	**590.KEMB16003**
	3P+N				**590.KGEB16005** [1]	**590.KEMB16005** [1]
200A	3P	KF3		400x600x200mm	**590.KGEB20003**	**590.KEMB20003**
	3P+N				**590.KGEB20005** [1]	**590.KEMB20005** [1]
250A	3P				**590.KGEB25003**	**590.KEMB25003**
	3P+N				**590.KGEB25005** [1]	**590.KEMB25005** [1]
315A	3P	KF4		500x700x250mm	**590.KGEB31503**	**590.KEMB31503**
	3P+N				**590.KGEB31505** [1]	**590.KEMB31505** [1]
400A	3P				**590.KGEB40003**	**590.KEMB40003**
	3P+N				**590.KGEB40005** [1]	**590.KEMB40005** [1]
630A	3P	KF5		600x800x300mm	**590.KGEB63003**	**590.KEMB63003**
	3P+N				**590.KGEB63005** [1]	**590.KEMB63005** [1]

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- SUPERIOR/INFERIOR = entrada de cables Superior/Inferior
- Equipado con cerradura de puerta
- Placas pasacables
- Fusibles no suministrados

Interruptores seccionadores con base portafusibles >> Versión mural - Caja de aluminio (HR) - High Rating

					Serie ISOLATORS
					590.
					
					Para uso general [INFERIOR/INFERIOR]
					INT. DE MANIOBRA
					IP65
					GENERAL
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Tipo de fusible**	**Dimensión**	
100A	3P	KF1	DIN-HN	300x500x200mm	**590.KGED10003B**
			BS		**590.KGEB10003B**
	3P+N		DIN-HN		**590.KGED10005B** [1]
			BS		**590.KGEB10005B** [1]
125A	3P		DIN-HN		**590.KGED12503B**
			BS		**590.KGEB12503B**
	3P+N		DIN-HN		**590.KGED12505B** [1]
			BS		**590.KGEB12505B** [1]
160A	3P		DIN-HN		**590.KGED16003B**
			BS		**590.KGEB16003B**
	3P+N		DIN-HN		**590.KGED16005B** [1] 1
			BS		**590.KGEB16005B** [1]
200A	3P	KF2	DIN-HN	400x600x250mm	**590.KGED20003B**
			BS		**590.KGEB20003B**
	3P+N		DIN-HN		**590.KGED20005B** [1]
			BS		**590.KGEB20005B** [1]
250A	3P		DIN-HN		**590.KGED25003B**
			BS		**590.KGEB25003B**
	3P+N		DIN-HN		**590.KGED25005B** [1] 1
			BS		**590.KGEB25005B** [1]

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- INFERIOR/INFERIOR = entrada de cables Inferior con barras
- Equipado con cerradura de puerta
- Placas pasacables
- Fusibles no suministrados



I-O-II
Conmutador [I-O-II]

Commutadores seccionadores >> Versión mural - Caja de tecnopolímero

				Serie ISOLATORS		
				590.		
						
				Para uso general [I-O-II]		
				COMMUTADOR EN CAJA		
				IP55	IP65	
				GENERAL		
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**			
16A	3P	C1	155x210x107mm		**590.GE1603-C** 5 6	1/5
	3P+N				**590.GE1605-C** 5 4 6	1/5
25A	3P				**590.GE2503-C** 5 6	1/5
	3P+N				**590.GE2505-C** 5 4 6	1/5
32A	3P				**590.GE3203-C** 5 6	1/5
	3P+N				**590.GE3205-C** 5 4 6	1/5
40A	3P				**590.GE4003-C** 5 6	1/5
	3P+N				**590.GE4005-C** 5 4 6	1/5
63A	3P	C2	228x308x128mm	**590.GE6303-C** 1 2 3		1
	3P+N			**590.GE6305-C** 1 2 4 3		1
80A	3P			**590.GE8003-C** 1 2 3		1
	3P+N			**590.GE8005-C** 1 2 4 3		1
100A	3P			**590.GE10003-C** 1 2 3		1
	3P+N			**590.GE10005-C** 1 2 4 3		1
125A	3P	C3	308x388x128mm	**590.GE12503-C** 1 2 3		1
	3P+N			**590.GE12505-C** 1 2 4 3		1
160A	3P			**590.GE16003-C** 1 2 3		1
	3P+N			**590.GE16005-C** 1 2 4 3		1

1 Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
2 Equipado con cerradura de puerta
3 Paredes lisas
4 Contacto neutro anticipado
5 Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
6 Entradas pretroqueladas

Commutadores seccionadores >> Versión mural - Caja de aluminio

				Serie ISOLATORS	
				590.	
					
				Para uso general [I-O-II]	
				COMMUTADOR EN CAJA	
				IP65	
				GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**		
16A	3P	C1	150x210x107mm	**590.HGE1603-C** 5 6	1/5
	3P+N			**590.HGE1605-C** 5 4 6	1/5
25A	3P			**590.HGE2503-C** 5 6	1/5
	3P+N			**590.HGE2505-C** 5 4 6	1/5
32A	3P			**590.HGE3203-C** 5 6	1/5
	3P+N			**590.HGE3205-C** 5 4 6	1/5
40A	3P			**590.HGE4003-C** 5 6	1/5
	3P+N			**590.HGE4005-C** 5 4 6	1/5
63A	3P	C2	264x315x122mm	**590.HGE6303-C** 1 2 3	1
	3P+N			**590.HGE6305-C** 1 2 4 3	1
80A	3P			**590.HGE8003-C** 1 2 3	1
	3P+N			**590.HGE8005-C** 1 2 4 3	1
100A	3P			**590.HGE10003-C** 1 2 3	1
	3P+N			**590.HGE10005-C** 1 2 4 3	1
125A	3P	C3	315x410x128mm	**590.HGE12503-C** 1 2 3	1
	3P+N			**590.HGE12505-C** 1 2 4 3	1
160A	3P			**590.HGE16003-C** 1 2 3	1
	3P+N			**590.HGE16005-C** 1 2 4 3	1

1 Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
2 Equipado con cerradura de puerta
3 Paredes lisas
4 Contacto neutro anticipado
5 Maneta con candado en posición OFF (3 candados) y ON (1 candado)
6 Entrada roscada con tapa/pasacable

I-O-II
Conmutador [I-O-II]

Commutadores seccionadores >> Versión mural - Caja de acero inoxidable

				Serie ISOLATORS	
				590.	
					
				Para uso general [I-O-II]	
				COMMUTADOR EN CAJA	
				IP65	
				GENERAL	
Intensidad	**Polos**	**Tamaño interr.**	**Dimensión**		
16A	3P	C1	226x306x115mm	**590.SGE1603-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE1605-C** [1]	1/12
25A	3P			**590.SGE2503-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE2505-C** [1]	1/12
32A	3P			**590.SGE3203-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE3205-C** [1]	1/12
40A	3P			**590.SGE4003-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE4005-C** [1]	1/12
63A	3P	C2		**590.SGE6303-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE6305-C** [1]	1/12
80A	3P			**590.SGE8003-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE8005-C** [1]	1/12
100A	3P			**590.SGE10003-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE10005-C** [1]	1/12
125A	3P	C3	312x412x115mm	**590.SGE12503-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE12505-C** [1]	1/12
160A	3P			**590.SGE16003-C**	1/12
	3P+N			**590.SGE16005-C** [1]	1/12

[1] Contacto neutro anticipado

- Maneta con candado en posición OFF (3 candados)
- Equipado con cerradura de puerta
- Paredes lisas

Interruptores
Serie ISOLATORS

Interruptores seccionadores

			Serie ISOLATORS
			590.
			
Descripción	**Tamaño interr.**	**Adecuado para**	**Kit accesorios: bloqueo de puerta**
KIT BLOQUEO DE PUERTA	Y1	CAJAS DE TERMOPLÁSTICO	**590.BK040** 12
		CAJAS DE ALUMINIO	**590.BK040H** 12
	Y2	CAJAS DE TERMOPLÁSTICO	**590.BK080** 5
		CAJAS DE ALUMINIO	**590.BK080H** 5

			Serie TOP 22
			590.
			
Descripción	**Color**	**Tamaño interr.**	**Contactos**
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1] 10/60
		Y2	**590.PL004003** [1] 10
CONTACTO NA		Y1 D1	**590.PL004002** [2] 10/60
		Y2	**590.PL004004** [2] 10

[1] NC=Normalmente cerrado
[2] NA=Normalmente abierto
- Acoplamiento por resorte

Interruptores seccionadores

	Serie TOP 22
	590.



Descripción	Tamaño interr.	Notas	Contactos	
CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO	Y3 Y4 Y5 C1 C2 C3 D3 D5	15A 250V~ - 10A 415V~	**590.PL005**	50

- Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor

	Serie TOP 22
	590.



Descripción	Tamaño interr.	Contactos	
CONTACTO 1NA+1NC	KF1 KF2 K2	**590.PL006011**	10
	KF3 KF5 K3 K5 K6	**590.PL006012**	10
	KF4 K4	**590.PL006013**	10
CONTACTO 2NA+2NC	KF1 KF2 K2	**590.PL006021**	10
	KF3 KF5 K3 K5 K6	**590.PL006022**	10
	KF4 K4	**590.PL006023**	10

- Apertura anticipada respecto a la apertura de los contactos principales del interruptor

Interruptores seccionadores

			Serie COMMAND
			590.
			
Descripción	**Tamaño interr.**	**Adecuado para**	**Cubierta de protección de los terminales**
CUBIERTA DE PROT.DE LOS TERM.	KF1	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT11** 10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT12** 10
	KF2 K2	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT21** 10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT22** 10
	KF3 K3	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT31** 10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT32** 10
	KF4 K4	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT41** 10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT42** 10
	KF5 K5	TERMINALES SUPERIORES	**590.KMT51** 10
		TERMINALES INFERIORES	**590.KMT52** 10

Auxiliares de mando >> Pulsadores

			Serie TOP 22
			590.
			
Descripción	**Versión**	**Color**	**Pulsadores - Liso**
PULSADOR	LISO		**590.PPRN5** 1/10
			590.PPRN8 1/10
			590.PPRN1 1/10
			590.PPRN2 1/10

- Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica
- Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación
- Base portacontactos incluida

			Serie TOP 22
			590.
			
Descripción	**Versión**	**Color**	**Pulsadores - Saliente**
PULSADOR	SALIENTE		**590.PPSN8** 1/10
			590.PPSN1 1/10

Auxiliares de mando >> Pulsadores

			Serie TOP 22
			590.
			
Descripción	**Versión**	**Color**	**Pulsadores - Liso luminoso**
PULSADOR	LISO LUMINOSO		**590.PPRL5** 1/10
			590.PPRL2 1/10

- Fijación orificio Ø 22 mm por medio de tuerca metálica
- Acoplamiento de la base con dispositivo por palanca de rotación
- Base portacontactos incluida

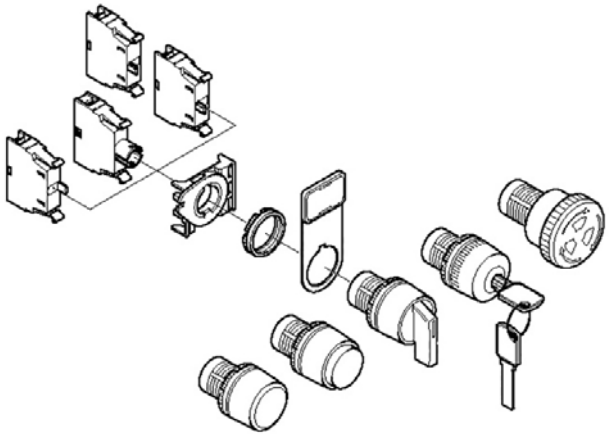
				Serie TOP 22
				590.
				
Descripción	**Versión**	**Color**	**Ø**	**Pulsadores de emergencia**
PULSADOR DE EMERGENCIA	DESBLOQUEO POR ROTACIÓN		ø40mm	**590.PPFN1R4N** 1/10
			ø60mm	**590.PPFN1R6N** 1/10
	DESBLOQUEO CON LLAVE		ø40mm	**590.PPFN1C4N** 1/10
	SIN BLOQUEO			**590.PPFN1M4N** 1/10

- Conforme a EN60418

Auxiliares de mando >> Selectores

			Serie TOP 22	
			590.	
				
Descripción	**Versión**	**Color**	**Selectores - Con llave**	**Selectores - De palanca larga**
SELECTOR DE PALANCA LARGA	2 POSICIONES PULSO	▬		**590.PSLN8D2** 1/10
	2 POSICIONES ESTABLES.			**590.PSLN8D0** 1/10
	3 POSICIONES PULSO			**590.PSLN8T3** 1/10
	3 POSICIONES ESTABLES.			**590.PSLN8T0** 1/10
SELECTOR CON LLAVE	2 POSICIONES ESTABLES.		**590.PSCR8D0C** [1] 10	
	3 POSICIONES ESTABLES.		**590.PSCR8T0C** [1] 10	

[1] Extracción de la llave en posición cero



Interruptores
Serie TOP22

Auxiliares de mando

				Serie TOP 22 590.	
					
Descripción	**Color**	**Ø**	**Notas**	**Indicadores luminosos monobloque (LED 220V)**	
PILOTO LUMINOSO		ø22mm	LED	**590.PLML5L220**	10
				590.PLML4L220	10
				590.PLML1L220	10
				590.PLML2L220	10
				590.PLML3L220	10

			Serie TOP 22 590.	
				
Descripción	**Color**	**Tamaño interr.**	**Contactos**	
PORTALÁMPARA			**590.PL004007** [3]	10/60
CONTACTO NC		Y1 D1	**590.PL004001** [1]	10/60
CONTACTO NA			**590.PL004002** [2]	10/60

[1] NC=Normalmente cerrado
[2] NA=Normalmente abierto
[3] Alimentación directa max 250V~ con bombilla de 2W max.
- Acoplamiento por resorte

Auxiliares de mando

Descripción	Serie TOP 22 590. Accesorio
LLAVE DE FIJACIÓN	**590.PCF** 10



Descripción	Color	Serie TOP 22 590. Accesorio
PORTAPLACAS	■	**590.PPTN8** 10/100



Descripción	Serie TOP 22 590. Accesorio
PLACA NEUTRA	**590.PTA00** 10/100

Auxiliares de mando

	Serie TOP 22			
	590.			
				
Descripción	**Color**	**Notas**	**Accesorio**	
DISCO DE EMERGENCIA		ENG	**590.PTE/A**	10/100
		ITA	**590.PTE/I**	10/100

	Serie TOP 22		
	590.		
			
Descripción	**Color**	**Ø**	**Accesorio**
TAPÓNES		ø22mm	**590.PTRN8** 10/100

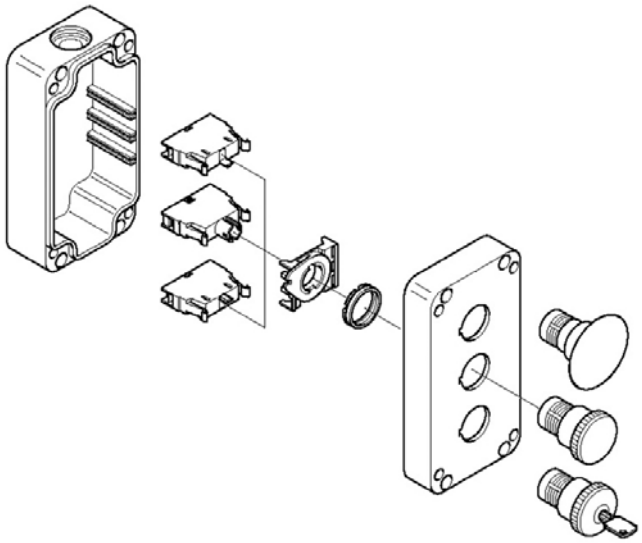
	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES						
	654.						
							
Descripción	**Brida de Fijación**	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**Tapa cierre**		
TAPA PRETROQUELADA	70x87mm	1 x TOP22		IP66	**654.0101**	25	**654.0101Y** 25
		2 x TOP22					**654.0102** 25

- Completa con junta
- Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

Cajas botoneras

				Serie TOP 22	
				590.	
					
Descripción	**IP**	**Color**	**N. de huecas**	**Caja**	
CAJA	IP65		1 MOD.	**590.PR01K**	1/12
			2 MOD.	**590.PR02K**	1/10
			3 MOD.	**590.PR03K**	1/10
			4 MOD.	**590.PR04K**	
			6 MOD.	**590.PR06K**	

- Cajas vacías para auxiliares de mando.



Interruptores
Serie TOP22

Cajas botoneras

	Serie TOP 22		
	590.		
			
	Botonera		
	BOTONERA		
	IP65		
N. de huecas			
1 MOD.	**590.PR01RN8** 1/12		
2 MOD.		**590.PR02A** 1/10	
3 MOD.			**590.PR03A** 1/10

- Envolturas con auxiliares de control.

	Serie TOP 22	
	590.	
		
	Pulsador [Ø60-90mm]	
	BOTONERA	PULSADOR DE EMERGENCIA
		IP65
		DESBLOQUEO POR ROTACIÓN / DIRECTO
N. de huecas / **Ø**		
1 MOD. ø60mm		**590.PR01R6N** [1][2] 12
1 MOD. ø90mm	**590.PG8M9W10** [4][5] 12	**590.PG1M9W01** [1][2][3] 12

[1] Dotadas de un contacto NC
[2] Cajas con pulsador de emergencia
[3] Terminales accionados por muelle
[4] Envolturas con auxiliares de control.
[5] Dotadas de un contacto NA

Cajas botoneras

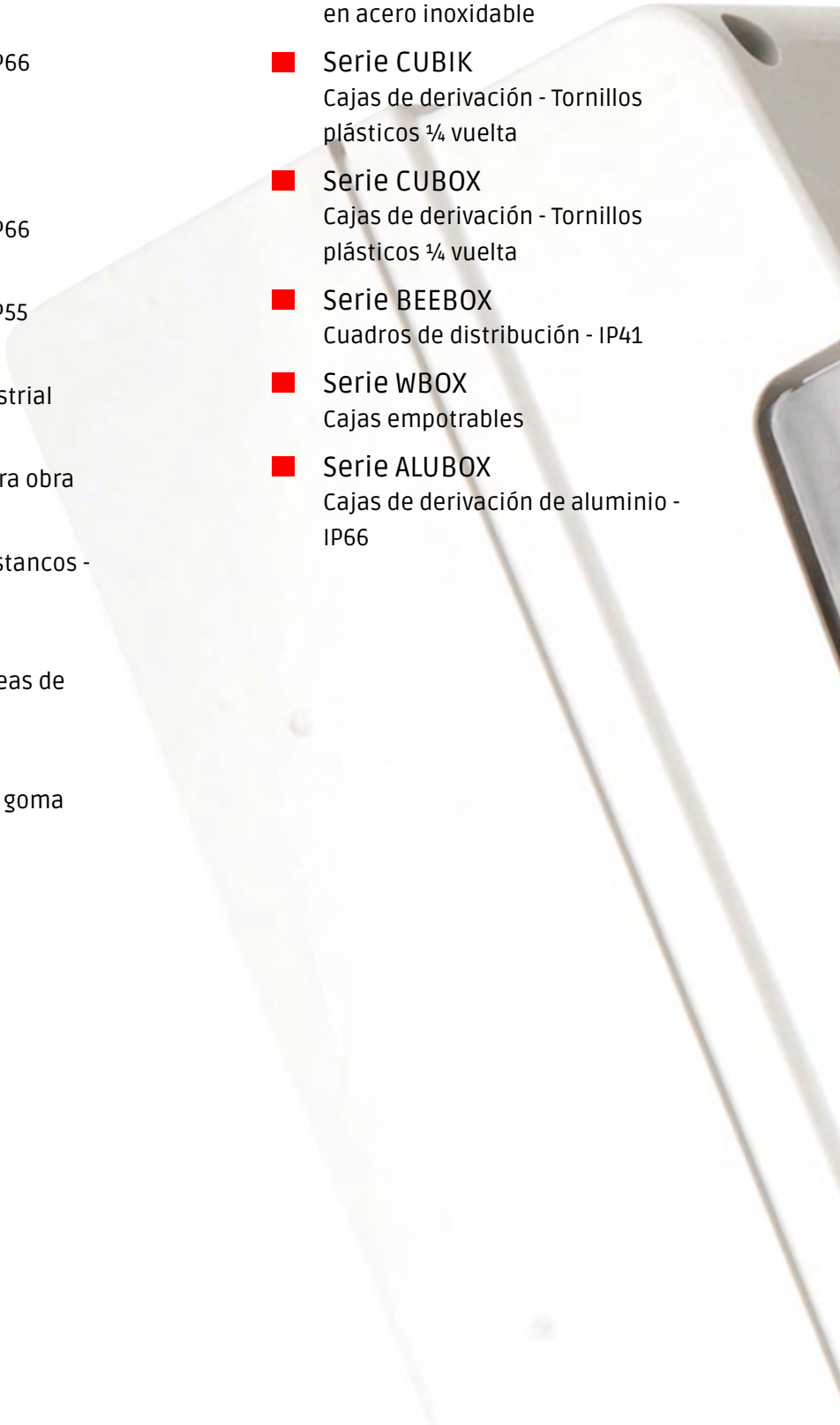
		Serie TOP 22		
		590.		
				
		Pulsador de emergencia		
		PULSADOR DE EMERGENCIA		
		IP65		
N. de huecas	**Notas**	DESBLOQUEO CON LLAVE	DESBLOQUEO POR ROTACIÓN	
1 MOD.	VISUAL SIGNAL			**590.PR01R4S** 1/12
		590.PR01C4N 1/12	**590.PR01R4N** 1/12	

- Dotadas de un contacto NC
- Cajas con pulsador de emergencia

1.6

Envolventes

- Serie DOMINO IP66
  Cuadros y cajas de distribución
- Serie DOMINO IP40
  Cuadros de distribución
- Sistema DOMINO
  Cuadros de distribución - IP66
- Serie FLAT
  Cuadros de distribución
- Serie BLOCK
  Cuadros de distribución - IP66
- Serie ENERBOX
  Cuadros de distribución - IP55
- Serie ADAPTO
  Adaptadores para uso industrial
- Serie MBOX
  Cuadros de distribución para obra
- Serie EASYBOX
  Armarios de distribución estancos - IP65
- Serie KIOSK
  Torretas para camping y áreas de pública concurrencia
- Serie GOMMA
  Cuadros de distribución en goma
- Serie EMERGENCY
  Cajas de emergencia
- Serie SCABOX
  Cajas de derivación mural - Tornillos en acero inoxidable
- Serie CUBIK
  Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta
- Serie CUBOX
  Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta
- Serie BEEBOX
  Cuadros de distribución - IP41
- Serie WBOX
  Cajas empotrables
- Serie ALUBOX
  Cajas de derivación de aluminio - IP66



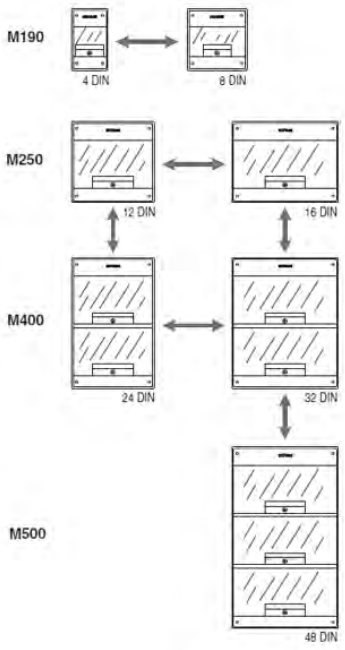


Envolventes
Serie DOMINO IP66

Cuadros de distribución murales IP66 >> M135

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]
				672.
				
				2 DIN
				CUADRO DE DISTR.
				MURAL
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66
M135	2 MOD.	135x76x102mm	6W	**672.2002** 1/24

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49



Serie DOMINO IP66
Modularidad

Cuadros de distribución murales IP66 >> M190

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]			
				672.			
							
				4 DIN		**8 DIN**	
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66			
M190	4 MOD.	190x112x106mm	10W	**672.2004**	1/16		
	8 MOD.	190x184x106mm	14W			**672.2008**	1/10
						672.2008.1101 [1]	1/10

[1] .1101: sin mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 1(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales IP66 >> M250

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]			
				672.			
							
				12 DIN		**16 DIN**	
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66			
M250	12 MOD.	250x256x140mm	22W	**672.2012**	1/9		
				672.2012.1101 [1]	1/9		
	16 MOD.	250x328x140mm	28W			**672.2016**	1/6
						672.2016.1101 [1]	1/6

[1] .1101: sin mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 1(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Envolventes
Serie DOMINO IP66

Cuadros de distribución murales IP66 >> M400

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]			
				672.			
							
				24 DIN		**32 DIN**	
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66			
M400	24 MOD.	400x256x140mm	30W	**672.4024**	1/6		
				672.4024.1102 [1]	1/6		
	32 MOD.	400x328x140mm	47W			**672.4032**	1/4
						672.4032.1102 [1]	1/4

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales IP66 >> M550

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				48 DIN	
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M550	48 MOD.	550x328x140mm	54W	**672.5048**	1/3
				672.5048.1102 [1]	1/3

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales IP66 >> M700

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				64 DIN	
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M700	64 MOD.	700x328x140mm	60W	**672.7064**	1
				672.7064.1102 [1]	1

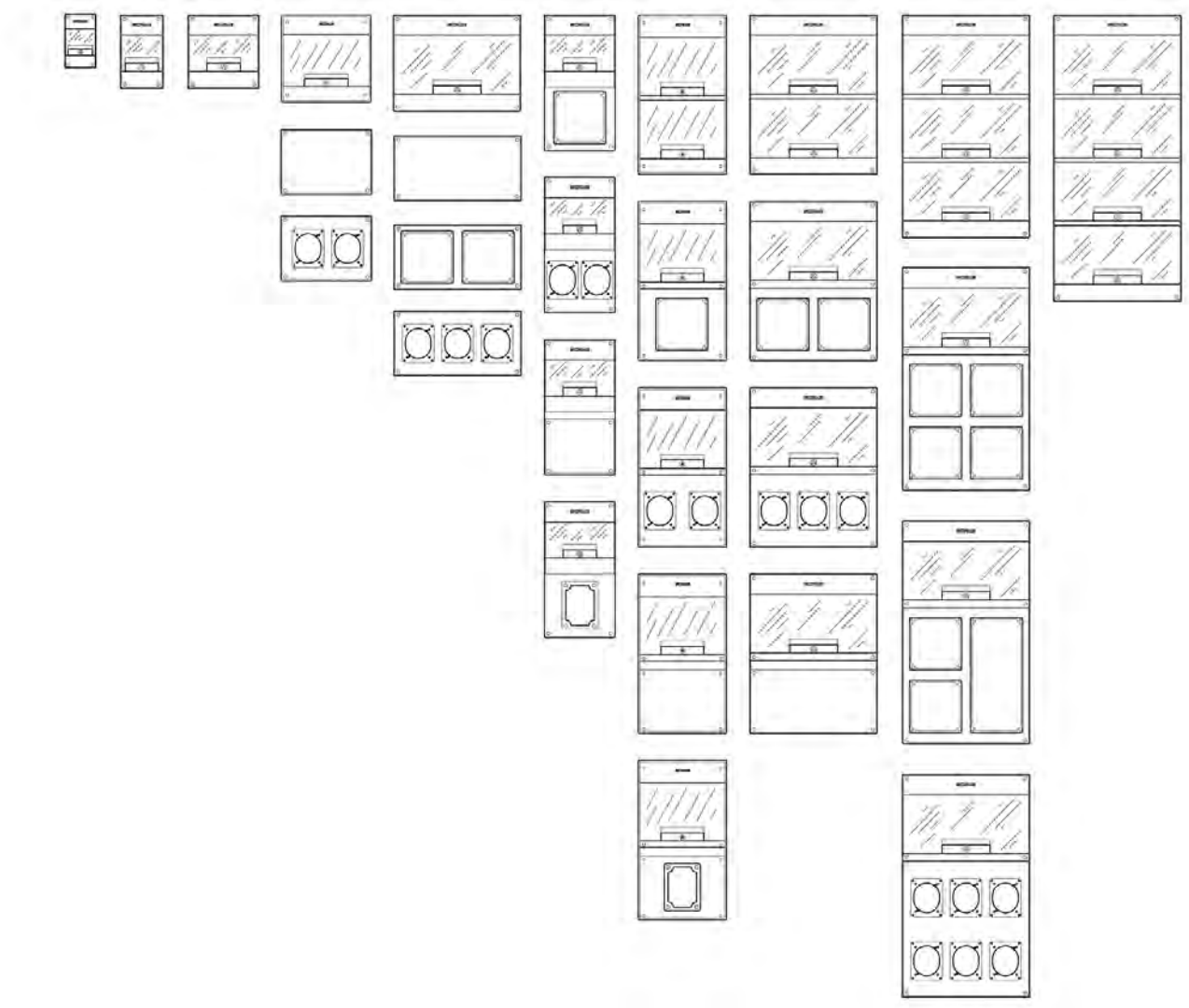
[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Con panel ciego >> M150

			Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
			672.	
				
			CAJA	
			CUADRO DE DISTR.	
			MURAL	
Modularidad	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M150	150x256x115mm	18W	**672.1101**	6
	150x328x115mm	20W	**672.1100**	1/6

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49



Sistema DOMINO IP66
Modularidad

Cuadros de distribución murales >> Con panel ciego >> M340

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				8 DIN	
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M340	8 MOD.	340x184x106mm	14W	**672.2100**	1/10

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Con panel ciego >> M400

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]			
				672.			
							
				12 DIN		**16 DIN**	
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66			
M400	12 MOD.	400x256x140mm	22W	**672.3100**	1/6		
				672.3100.1102 [1]	6		
	16 MOD.	400x328x140mm	28W			**672.4116**	1/4

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Envolventes
Serie DOMINO IP66

Cuadros de distribución murales >> Con panel ciego >> M550

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]			
				672.			
							
				16 DIN		**24 DIN**	
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66			
M550	16 MOD.	550x328x140mm	28W	**672.5116**	1/3		
	24 MOD.	550x477x150mm				**672.5122**	3
						672.5122.1102 [1]	3

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para serie OMNIA >> M150

			Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
			672.	
				
			2 OMNIA	
			CUADRO DE DISTR.	
			MURAL	
Modularidad	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M150	150x328x115mm	20W	**672.1200**	1/6

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para serie OMNIA >> M340

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]
				672.
				
				1 OMNIA - 8 DIN
				CUADRO DE DISTR.
				MURAL
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66
M340	8 MOD.	340x184x106mm	14W	**672.2200** 1/10

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para serie OMNIA >> M400

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				1 OMNIA - 12 DIN	**2 OMNIA - 16 DIN**
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M400	12 MOD.	400x256x140mm	22W	**672.3200** 1/6	
	16 MOD.	400x328x140mm	28W		**672.4216** 1/4

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para serie OMNIA >> M550

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				4 OMNIA - 16 DIN	**4 OMNIA + 2 OPTIMA - 24 DIN**
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M550	16 MOD.	550x328x140mm	28W	**672.5416** 1/3	
	24 MOD.	550x477x150mm			**672.5622** [1] 3

[1] Espacio mecanizado para el montaje de 4 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 2 bases Serie OPTIMA 16A o 32A

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.



CombiWizard
ScameOnLine
Descubra la nueva aplicación directamente en la red, www. scame.com/Combiwizard.asp
Identifica los productos compatibles con el mecanizado de las envolventes SCAME!

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para serie OMNIA >> M550 (63A)

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				2+1(63A) OMNIA - 16 DIN	**4+1(63A) OMNIA - 24 DIN**
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M550	16 MOD.	550x328x140mm	28W	**672.5316** [1] 1/3	
	24 MOD.	550x477x150mm			**672.5522** [2] 3

[1] Espacio mecanizado para el montaje de 2 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 1 base Serie OMNIA 63A.
[2] Espacio mecanizado para el montaje de 4 bases Serie OMNIA 16A o 32A y 1 base Serie OMNIA 63A

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.



Serie DOMINO IP66
Brida 136x125mm (16A/32A)
Brida 136x275mm (63A)

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para Serie OPTIMA >> M150

			Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
			672.	
				
			3 TOMAS	**2 TOMAS**
			CUADRO DE DISTR.	
			MURAL	
Modularidad	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M150	150x256x115mm	18W		**672.1301** 6
	150x328x115mm	20W	**672.1300** 1/6	

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para Serie OPTIMA >> M340

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				2 TOMAS - 8 DIN	**1 TOMA 32A - 8 DIN**
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M340	8 MOD.	340x184x106mm	14W	**672.2300** [1] 1/10	**672.2301** [2] 1/10

[1] 16A (70x87mm)
[2] 32A (84x106mm).

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para Serie OPTIMA >> M400

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]		
				672.		
						
				2 TOMAS - 12 DIN	**1 TOMA 63A - 12 DIN**	**3 TOMAS - 16 DIN**
				CUADRO DE DISTR.		
				MURAL		
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66		
M400	12 MOD.	400x256x140mm	22W	**672.3300** [1] [2] 1/6	**672.3302** [3] 1/6	
	16 MOD.	400x328x140mm	28W			**672.4316** [2] 1/4

[1] Los bornes de conexión se pueden instalar sólo en la parte superior del cuadro.
[2] 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).
[3] 63A (100x110mm)
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros de distribución murales >> Mecanizado para Serie OPTIMA >> M550

				Serie DOMINO IP66 [cuadros]	
				672.	
					
				6 TOMAS - 16 DIN	**8 TOMAS - 24 DIN**
				CUADRO DE DISTR.	
				MURAL	
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP66	
M550	16 MOD.	550x328x140mm	28W	**672.5616** 1/3	**672.5822** 3
	24 MOD.	550x477x150mm			**672.5822.1102** [1] 3

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

Cuadros de distribución murales >> Elementos >> M150(x256)

	Sistema DOMINO		
	674.		
			
	BASE	**TAPA CIEGA**	**2 TOMAS 70x87MM**
Dimensión	BASE CAJA MURAL	TAPA CIEGA	TAPA PARA BASES OPTIMA
150x256mm		**674.1101** 6	**674.1301** [1] 6
150x256x115mm	**674.1001** 6		

[1] 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

Cuadros de distribución murales >> Elementos >> M150(x328)

	Sistema DOMINO			
	674.			
				
	BASE	**TAPA CIEGA**	**2 OMNIA**	**3 TOMAS 70x87MM**
Dimensión	BASE CAJA MURAL	TAPA CIEGA	TAPA PARA BASES OMNIA	TAPA PARA BASES OPTIMA
150x328mm		**674.1100** 1/6	**674.1200** 1/6	**674.1300** [1] 1/6
150x328x115mm	**674.1000** 1/6			

[1] 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

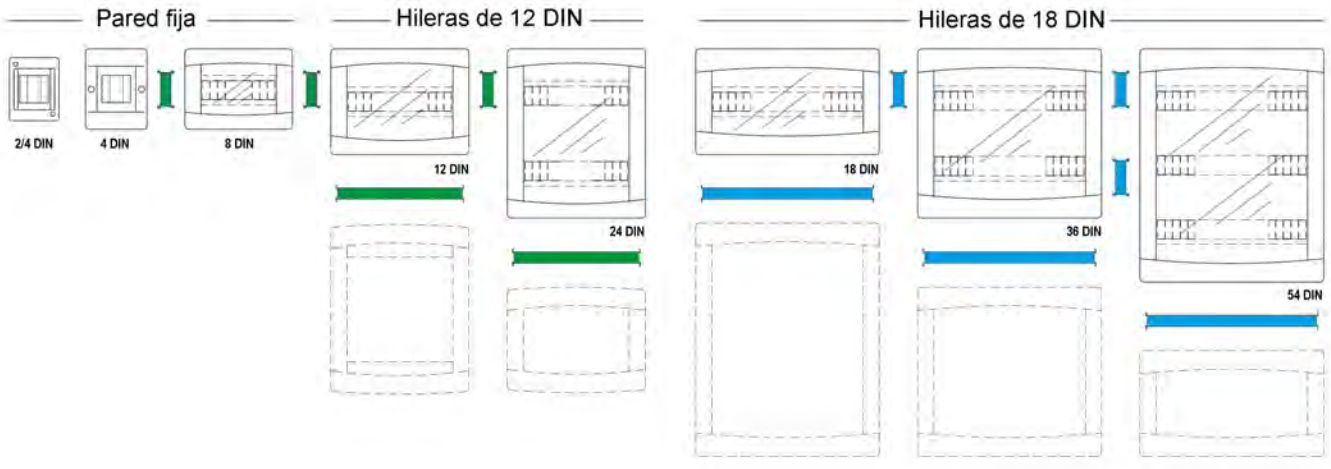
Cuadros de distribución murales >> Cuadros de distribución

				Serie DOMINO IP40 [murales]			
				673.			
							
				Sin tapa			
				CUADRO DE DISTR.			
				MURAL			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP40			
2/4 DIN	2/4 MOD.	130x97x84mm	9W	**673.2102B**	1/36	**673.2102**	1/36
4 DIN	4+1/2 MOD.	190x135x108mm	11W	**673.2104B**	1/24	**673.2104**	1/24
8 DIN	8+2 MOD.	190x254x108mm	18W	**673.2108B**	1/12	**673.2108**	1/12
				673.2108B.0012 [1]	1/10		
12 DIN	12+2 MOD.	250x326x108mm	25W (50W*)	**673.2112B**	1/7	**673.2112**	1/7
				673.2112B.0012 [1]	1/6		
18 DIN	18+2 MOD.	250x434x140mm	43W (85W*)	**673.2118B**	1/6	**673.2118**	1/6
				673.2118B.0012 [1]	1	**673.2118.0011** [2]	1/6
24 DIN	24+4 MOD.	400x326x108mm	41W (87W*)	**673.4124B**	1/5	**673.4124**	1/5
				673.4124B.0012 [1]	1		
36 DIN	36+4 MOD.	400x434x140mm	75W (108W*)	**673.4136B**	1/4	**673.4136**	1/4
				673.4136B.0012 [1]	1		
54 DIN	54+6 MOD.	550x434x140mm	103W (140W*)	**673.5154B**	1/2	**673.5154**	1/2
				673.5154B.0012 [1]	1		

[1] .0012: sin etiqueta + con bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

[2] .0011: sin etiqueta + con bornera IP00 1(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- (*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.



Serie DOMINO IP40
Modularidad

Cuadros de distribución murales >> Cuadros de distribución

Serie DOMINO IP40 [murales]

673.



Con tapa

Modularidad	N° Módulos	Dimensión	Potencia	CUADRO DE DISTR. MURAL IP40			
8 DIN	8+1 MOD.	190x254x108mm	17W	**673.2008B**	1/12	**673.2008**	1/12
				673.2008B.2010 [2]	1/12	**673.2008.1102** [1]	1/12
				673.2008B.2012 [3]	1/10		
12 DIN	12+1 MOD.	250x326x108mm	24W (48W*)	**673.2012B**	1/7	**673.2012**	1/7
				673.2012B.2010 [2]	1/7	**673.2012.1102** [1]	6
				673.2012B.2012 [3]	1/6		
18 DIN	18+1 MOD.	250x434x140mm	42W (74W*)	**673.2018B**	1/6	**673.2018**	1/6
				673.2018B.2010 [2]	1/6		
				673.2018B.2012 [3]	1		
24 DIN	24+4 MOD.	400x326x108mm	35W (63W*)	**673.4024B**	1/5	**673.4024**	1/5
				673.4024B.2010 [2]	1/5		
				673.4024B.2012 [3]	1		
36 DIN	36+4 MOD.	400x434x140mm	57W (96W*)	**673.4036B**	1/4	**673.4036**	1/4
				673.4036B.2010 [2]	1/4		
				673.4036B.2012 [3]	1		
54 DIN	54+5 MOD.	550x434x140mm	75W (125W*)	**673.5054B**	1/2	**673.5054**	1/2
				673.5054B.2010 [2]	1/2		
				673.5054B.2012 [3]	1		

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

[2] .2010: con mirilla blanca + sin etiqueta + sin llave triángulo + sin bornera

[3] .2012: con mirilla blanca + sin etiqueta + sin llave triángulo + con bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- (*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

Versión empotrable >> Cuadros de distribución

				Serie DOMINO IP40 [empotrab.]			
				675.			
							
				Con tapa			
				CUADRO DE DISTR.			
				EMPOTRABLE			
Modularidad	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	IP40			
4 DIN	4+1/2 MOD.	180x150x75mm	17W	**675.2104B** [4]	1/38	**675.2104** [4]	1/38
8 DIN	8+1 MOD.	210x254x75mm	21W	**675.2008B**	1/10	**675.2008**	1/10
				675.2008B.2010 [2]	1/10	**675.2008.1102** [1]	1/10
				675.2008B.2012 [3]	1/6		
12 DIN	12+1 MOD.	270x326x75mm	32W	**675.2012B**	1/7	**675.2012**	1/7
				675.2012B.2010 [2]	1/7	**675.2012.1102** [1]	1/7
				675.2012B.2012 [3]	1/4		
18 DIN	18+1 MOD.	270x434x75mm	36W	**675.2018B**	1/7	**675.2018**	1/7
				675.2018B.2010 [2]	1/7		
				675.2018B.2012 [3]	1		
24 DIN	24+4 MOD.	420x326x95mm	52W (74W*)	**675.4024B**	1/5	**675.4024**	1/5
				675.4024B.2010 [2]	1/5		
				675.4024B.2012 [3]	1		
36 DIN	36+4 MOD.	420x434x95mm	61W	**675.4036B**	1/3	**675.4036**	1/3
				675.4036B.2010 [2]	1/3		
				675.4036B.2012 [3]	1		
54 DIN	54+3 MOD.	570x434x95mm	71W	**675.5054B**	1/2	**675.5054**	1/2
				675.5054B.2010 [2]	1/2		
				675.5054B.2012 [3]	1		

[1] .1102: con mirilla fumé + etiqueta + llave triángulo + bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)
[2] .2010: con mirilla blanca + sin etiqueta + sin llave triángulo + sin bornera
[3] .2012: con mirilla blanca + sin etiqueta + sin llave triángulo + con bornera IP00 2(5x10mm² - 5x16mm²)
[4] Sin tapa.

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- (*) Potencia disipable calculada con unión vertical de 2 cuadros de distribución.

Accesorios para cuadros

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.		
					
Descripción	**Adecuado para**	**Color**		**Kit de fijación sobre poste**	
PLACA DE FIJACIÓN	DOMINO IP66 M340			**654.0655** 4	
	DOMINO IP66 M400			**654.0657** 1	
	DOMINO IP66 M550			**654.0652** 2	
	DOMINO IP66 M700			**654.0656** 4	
SOPORTE	DOMINO IP66		**654.0650** 1		
PLACA CON TEJADILLO DE PROTEC.	DOMINO IP66 M400				**654.0653** 2
	DOMINO IP66 M550				**654.0654** 2

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.
				
Descripción	**Notas**	**Adecuado para**	**Color**	**Kit de orejas de fijación mural**
KIT OREJAS DE FIJACIÓN MURAL	(4 pz.)	DOMINO IP66		**654.0020** 1/10

Accesorios para cuadros

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.		
					
Descripción	**Dimensión**	**Adecuado para**	**Placa de montaje de acero cincado**		
PLACA DE MONTAJE	275x110mm	DOMINO IP66 M190	**654.0700**	1	
	275x180mm	DOMINO IP66 M250			**654.0710** [1] [2] 1

[1] Puede ser montada en los cuadros DOMINO IP66 M400 y M550

[2] Están previstas ranuras para la fijación del transformador toroidal con bridas (ref. 654.0210 y 654.0220).

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
					
Descripción	**Notas**	**Adecuado para**	**Color**	**Kit de unión [DOMINO IP66]**	
KIT DE UNIÓN	PG21	DOMINO IP66		**654.0038**	25
	PG36			**654.0040**	1/25

Accesorios para cuadros

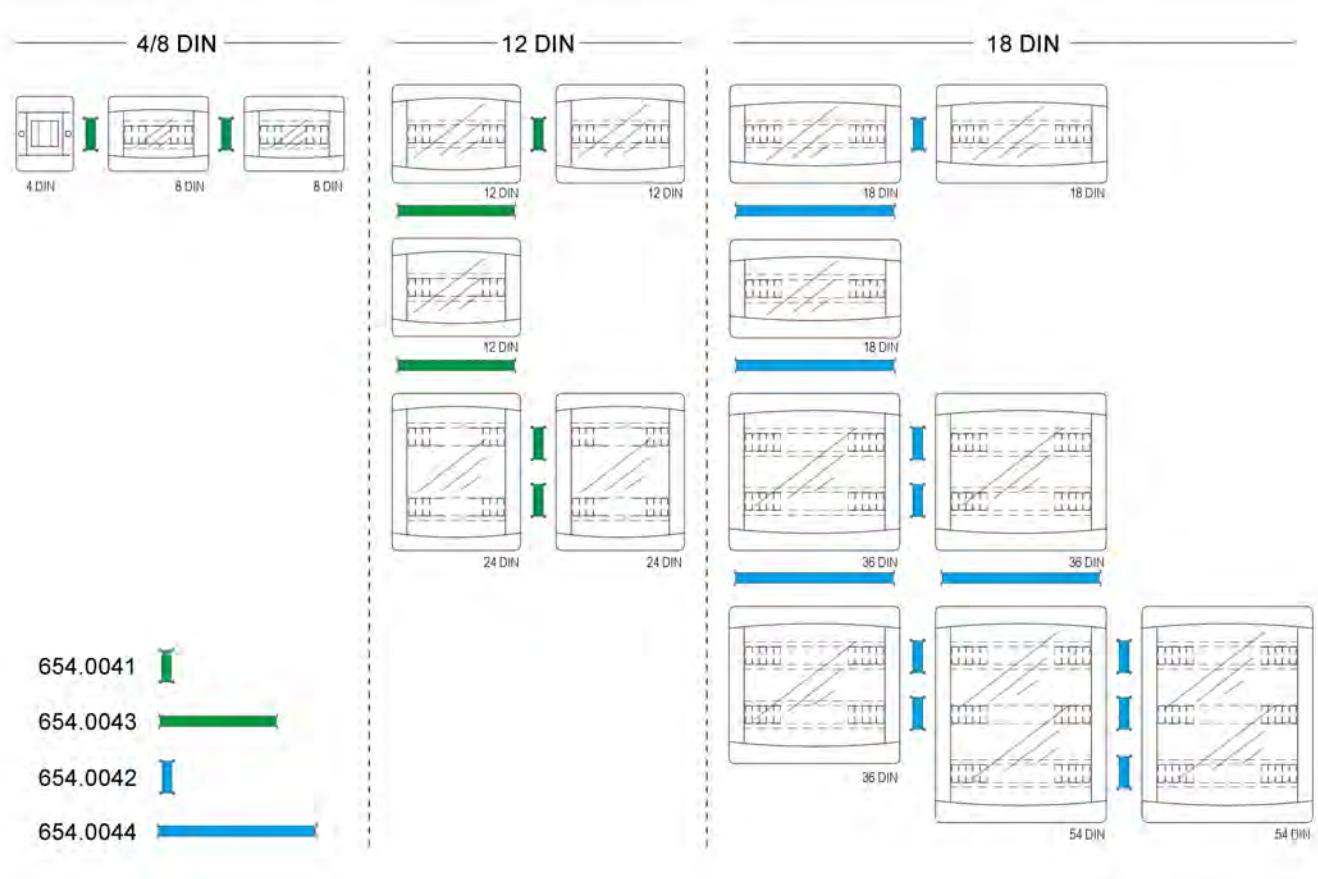
ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





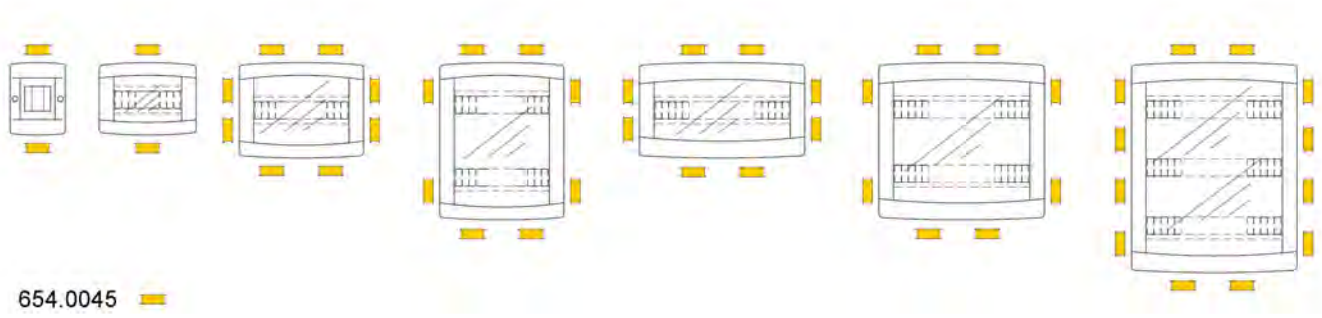
Descripción	Notas	Color	Din	Kit de unión [DOMINO IP40 murales]			
KIT DE UNIÓN	LATERAL		12/24 DIN	**654.0041B**	6/60		
			18/36/54 DIN	**654.0042B**	6/60		
			12/24 DIN	**654.0041**	6/60		
			18/36/54 DIN	**654.0042**	6/60		
	SUPERIOR/INFERIOR		12/24 DIN			**654.0043B**	6
			18/36/54 DIN			**654.0044B**	6
			12/24 DIN			**654.0043**	6
			18/36/54 DIN			**654.0044**	6



Serie DOMINO IP40
Ref. 654.0041: kit de unión horizontal hileras de 12 DIN
Ref. 654.0043: kit de unión vertical hileras de 12 DIN
Ref. 654.0042: kit de unión horizontal hileras de 18 DIN
Ref. 654.0044: kit de unión vertical hileras de 18 DIN

Accesorios para cuadros

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
				
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**Kit de unión [DOMINO IP40 empotrable]**	
KIT DE UNIÓN				**654.0046** 200
KIT DE UNIÓN	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP40 18-36-54-72 DIN		**654.0045** 6/72	



Serie DOMINO IP40
Modularidad
Ref. 654.0045: kit de unión empotrable

Envolventes
Sistema DOMINO

Accesorios para cuadros

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
			654.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Adecuado para**	**Kit soporte**	
KIT SOPORTE	320x794x320mm	DOMINO IP66 M550		**654.0615**
	376x691x70mm	DOMINO IP66 M550 OMNIA	**654.0610** [1] 1	

[1] Plegable



Serie MOBIL
Kit soporte DOMINO/OMNIA. El práctico caballete plegable permite el traslado del cuadro incluso en vehículos pequeños.

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Adecuado para	Color	Kit de precinto tapa (2 piezas)	
KIT PRECINTO TAPA	DOMINO IP40		**654.0033**	1/25
	DOMINO IP66		**654.0030**	1/25

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Adecuado para	Kit cerradura	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP40 MBOX (MIRILLA)	**654.0072** [2]	1/10
	DOMINO IP66	**654.0070** [1]	1/10

[1] Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.

[2] Para mirilla DIN. Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.

- Para puertas (2 piezas).

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Adecuado para	Kit asa	
KIT ASA	DOMINO IP66 GOMMA	**654.0060**	1/10

Envolventes
Sistema DOMINO

Accesorios para cuadros

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		
	654.		
			
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**Perfil elevador para guía DIN**
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 x EVOLUTION		**654.0091** 12/120
	2 x EVOLUTION		**654.0092** 12/120
PERFIL ELEVADOR PARA GUÍA DIN			**654.0090** 20/100



Serie EVOLUTION
Toma Serie EVOLUTION montada en soporte guía DIN

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Notas	Din	Kit guía de montaje aparamenta	
KIT GUÍA DIN	DOMINO IP66	12 DIN	**654.0751**	1/10
		16 DIN	**654.0750**	1/10
		24 DIN	**654.0753**	10
		2x12 DIN	**654.0752**	10

- Completo con soportes de fijación

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.







Descripción	Notas	Color	Din	Tapa cubremódulos DIN			
TAPA CUBREMÓDULOS	9x45mm		1/2 DIN			**654.0420** [1]	25/400
	18x45mm		1 DIN		**654.0410** [1] 25/250		
	70x50mm		4 DIN	**654.0400B** 25			
	72x45mm			**654.0400** 25			

[1] Para fijar en carril DIN

- Puesta entre los aparatos modulares permiten la disipación del calor distanciándolos de uno o medio módulo DIN.

Envolventes
Sistema DOMINO

Accesorios para cuadros

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Brida de Fijación	Notas	Color	IP	Tapa cierre					
TAPA CIEGA	70x87mm			IP66	**654.0100**	25				
TAPA PRETROQUELADA		70x87 --> 50x60					**654.0103**	25		
	84x106mm	84x106 --> 75x75							**654.0108**	5

- Completa con junta

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Brida de Fijación	Adecuado para	Color	IP	Tapa cierre [TOP22]					
TAPA PRETROQUELADA	70x87mm	1 x TOP22		IP66			**654.0101Y**	25		
					654.0101	25				
		2 x TOP22							**654.0102**	25

- Completa con junta
- Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

Accesorios para cuadros

					ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.					
										
Descripción	**Brida de Fijación**	**Notas**	**Color**	**IP**	**Tapa cierre [OMNIA]**					
TAPA CIEGA	136x125mm	OMNIA		IP66	**654.0120**	6/72				
TAPA PRETROQUELADA		16A [70x87]					**654.0125**	6/72		
		32A [84x106]							**654.0126**	6/72

- Para tapar la apertura para las bases con dispositivo de bloqueo empotrable Serie OMNIA
- IP66 cuando está montado con su correspondiente componente

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Notas**	**Kit transformador**	
TRANSFORMADOR TOROIDAL	Ø170xø39xh38mm L=270mm	300VA	**654.0220**	1
	Ø170xø45xh25mm L=270mm	150VA	**654.0210**	1

Muy baja tensión de seguridad (SELV)

- Cable de alimentación: negro 220V~ - rojo 24V.
- Clase F

Envolventes
Sistema DOMINO

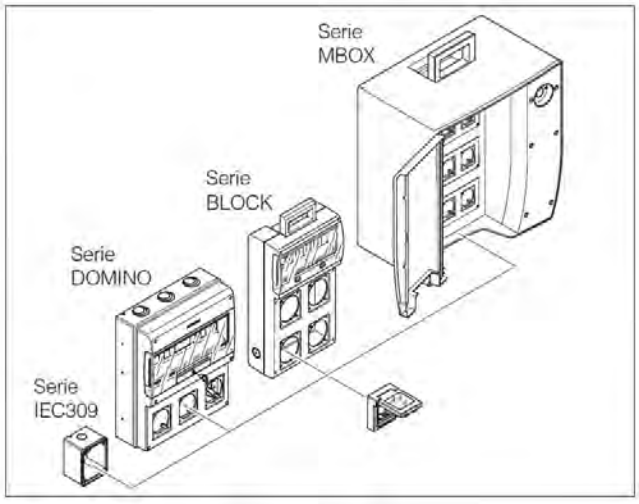
Accesorios para cuadros

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	Serie DOMO
	654.	570.
		

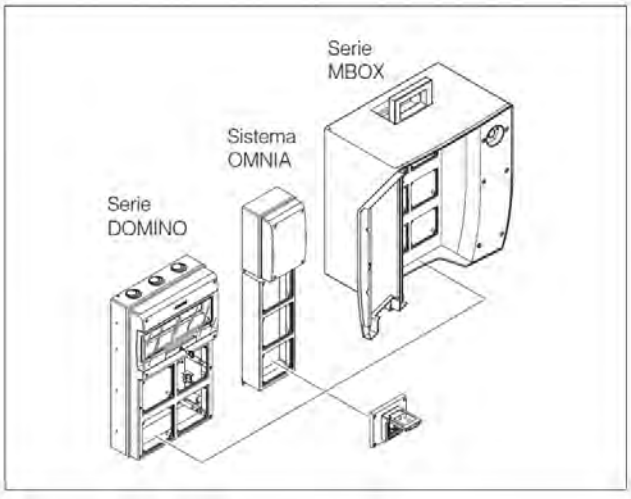
Descripción	Brida de Fijación	IP	Adecuado para	Color	Kit doméstico			
MARCO PARA MECANISMOS	70x87mm	IP55	EVOLUTION				**570.5052**	10/100
			BTICINO				**570.5012** [1]	10/100
TAPA CON PORTACONTACTOS	136x125mm		EVOLUTION		**654.0122**	6		
			BTICINO		**654.0121** [1]	6		

[1] Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.

- Mecanismos a presión



Serie DOMO
Ejemplos de instalación (brida 70x87mm)



Serie OMNIA
Ejemplos de instalación (brida 136x125mm)

Regletas DOMINO - T85

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
				654.	
					
Descripción	**Color**	**IP**	**Versión**	**Regleta con soportes de fijación para guía DIN**	
REGLETA		IP20	HORIZONTAL		**654.0359** 1/10
			VERTICAL	**654.0358** 1/10	

- Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
- Regleta fase R-S-T y tierra/neutro

Regletas DOMINO >> Dispositivo de conexión modular - IP20

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
				654.	
					
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x1**	
REGLETA	DOMINO IP66 4 DIN		IP20		**654.0365** 10
	DOMINO IP66 8 DIN			**654.0363** 1/10	

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

Regletas DOMINO >> Dispositivo de conexión modular - IP20

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
654.



Descripción	Adecuado para	Color	IP	x2	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN		IP20	**654.0361** [1]	1/10
				654.0361C [2]	10

[1] Queda espacio para otra regleta de bornes adicional
[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 1 regleta de bornes adicional - art. 654.0360.
- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
654.



Descripción	Adecuado para	Color	IP	x3	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP40 18-36-54-72 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN		IP20	**654.0362** [1]	1/10
				654.0362C [2]	10

[1] Queda espacio para otras dos regletas adicionales
[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 2 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.
- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

Regletas DOMINO >> Dispositivo de conexión modular - IP20

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
					
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x4**	
REGLETA	DOMINO IP40 18-36-54-72 DIN		IP20	**654.0364** [1]	1/10
				654.0364C [2]	10

[1] Queda espacio para otras tres regletas adicionales

[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 3 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
					
Descripción	**Notas**	**Color**	**IP**	**Adicional**	
REGLETA	EXTRA		IP20	**654.0360**	1/10

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

Regletas DOMINO - T85

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
				
Descripción	**Adecuado para**	**IP**	**Regleta sin soporte aislante - IP00**	
REGLETA	DOMINO IP40 MBOX2 MBOX3 BLOCK4	IP00	**654.0349**	10/100

- Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
- Para conductores de puesta a tierra y neutro

Envolventes

Serie FLAT

Cuadros de empotrar de termoplástico con puerta de acero pintado

			Serie FLAT			
			677.			
						
			GW650°C (paredes de ladrillo)		**GW850°C (paredes de cartónyeso)**	
			CAJA DE DISTRIBUCIÓN EMPOTR.			
N° Módulos	**Dimensión**	**Potencia**	IP40			
12+2 MOD.	343x368x90mm	25W	**677.1012.1** [1]	1	**677.1012.1-HW** [1]	1
24+4 MOD.	443x368x90mm	41W	**677.2024.1** [1]	1	**677.2024.1-HW** [1]	1
36+6 MOD.	568x368x90mm	54W	**677.3036.2** [2]	1	**677.3036.2-HW** [2]	1
48+8 MOD.	753x368x91mm	75W	**677.4048.2** [2]	1	**677.4048.2-HW** [2]	1
60+10 MOD.	878x368x93mm		**677.5060.2** [2]	1	**677.5060.2-HW** [2]	1

[1] .1 = 1x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²)

[2] .2 = 2x regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²)

- Materiales: Envolvente y caja de bornes de tecnopolímero - Puerta de acero pintado



Serie FLAT
Regleta 2x(2x16mm² + 14x10mm²)

Cuadros de distribución

		ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
		654.	
			
Descripción	**Notas**	**Accesorios y componentes**	
REGLETA	2x25mm² + 14x16mm²	**654.0377**	25
KIT LLAVE YALE	PARA PUERTA METÁLICA	**654.0074**	10
KIT OREJAS DE FIJACIÓN MURAL	(4 pz.)	**654.0026**	15
KIT FIJAC.PARA TABIQUE DE YESO		**654.0025**	50

Envolventes
Serie BLOCK

Cuadros vacíos [PANEL CIEGO]

					Serie BLOCK	
					632.	
						
Descripción	**Instalación**	**IP**	**Dimensión**	**Potencia**	**BLOCK1 - 4 DIN**	**BLOCK3 - 6 DIN**
CUADRO DE DISTR.	MURAL	IP66	110x280x95mm	8W	**632.1510-000** 4	
			136x440x105mm	9W		**632.3510-000** 4
			212x415x105mm	14W		
			272x414x110mm	15W		

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros vacíos [70x87]

					Serie BLOCK	
					632.	
						
Descripción	**Instalación**	**IP**	**Dimensión**	**Potencia**	**BLOCK1 - 1 TOMA - 4 DIN**	**BLOCK3 - 3 TOMAS - 6 DIN**
CUADRO DE DISTR.	MURAL	IP66	110x280x95mm	8W	**632.1500-000** [1] 4	
			136x440x105mm	9W		**632.3500-000** 4
			212x415x105mm	14W		
			272x414x110mm	15W		

[1] No acepta interruptores Serie COMMAND 63A y superiores
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Mecanizado pata brida de fijación 70x87mm
- (*) Acepta también bases de 32A con brida de fijación 84x106mm

Serie BLOCK

632.



BLOCK3

632.3511-000 4



BLOCK4 - 11 DIN

632.4510-000 4



BLOCK4 - 11 DIN - LLAVE YALE

632.4710-000 4



BLOCK5 - 14 DIN

632.5510-000 2

Serie BLOCK

632.



BLOCK3 - 4 TOMAS

632.3501-000 4



BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN

632.4500-000 4



BLOCK4 - 4 TOMAS - 11 DIN - LLAVE YALE

632.4700-000 4



BLOCK5 - 5 TOMAS - 14 DIN

632.5500-000 2

Envolventes
Serie BLOCK

Cuadros vacíos [70x87 + 50x60]

					Serie BLOCK	
					632.	
						
Descripción	**Instalación**	**IP**	**Dimensión**	**Potencia**	**BLOCK1 - 3 TOMAS - 4 DIN**	**BLOCK3 - 4 TOMAS - 6 DIN**
CUADRO DE DISTR.	MURAL	IP66	110x280x95mm	8W	**632.1530-000** [1][2] 4	
			136x440x105mm	9W		**632.3520-000** [1][2] 4
			212x415x105mm	14W		
			272x414x110mm	15W		

[1] Mecanizado pata brida de fijación 70x87mm
[2] (*) Acepta también bases de 32A con brida de fijación 84x106mm
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Mecanizado pata brida de fijación 50x60mm

Accesorios

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		
				654.		
						
					Tapa cierre	
Brida de Fijación	**Notas**	**Color**	**IP**	TAPA CIEGA	TAPA PRETROQUELADA	TAPA CIEGA
70x87mm	70x87 --> 50x60		IP66	**654.0100** 25	**654.0103** 25	
50x60mm						**654.0105** 25

- Completa con junta

Serie BLOCK

632.



BLOCK3 - 6 TOMAS - 6 DIN

632.3530-000 4



BLOCK4 - 5 TOMAS - 11 DIN

632.4520-000 [1] [2] 4



BLOCK4 - 6 TOMAS - 11 DIN

632.4530-000 [1] [2] 4



BLOCK5 - 7 TOMAS - 14 DIN

632.5520-000 [1] 2

Accesorios

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Tapa cierre [TOP22]

Brida de Fijación	Adecuado para	Color	IP	TAPA PRETROQUELADA		
70x87mm	1 x TOP22		IP66		**654.0101Y** 25	
				654.0101 25		
	2 x TOP22					**654.0102** 25

- Completa con junta
- Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Tapa cubremódulos DIN

Notas	Color	Din	TAPA CUBREMÓDULOS		
9x45mm		1/2 DIN			**654.0420** [1] 25/400
18x45mm		1 DIN		**654.0410** [1] 25/250	
70x50mm		4 DIN	**654.0400B** 25		
72x45mm			**654.0400** 25		

[1] Para fijar en carril DIN

- Puesta entre los aparatos modulares permiten la disipación del calor distanciándolos de uno o medio módulo DIN.

Accesorios

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
654.



Descripción	Adecuado para	IP	Regleta sin soporte aislante - IP00
REGLETA	DOMINO IP40 MBOX2 MBOX3 BLOCK4	IP00	**654.0349** 10/100

- Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
- Para conductores de puesta a tierra y neutro

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
654.



Descripción	Dimensión	Notas	Kit transformador
TRANSFORMADOR TOROIDAL	Ø170xø39xh38mm L=270mm	300VA	**654.0207** 1
	Ø170xø45xh25mm L=270mm	150VA	**654.0205** 1

Muy baja tensión de seguridad (SELV)
- Cable de alimentación: negro 220V~ - rojo 24V.
- Clase F

Accesorios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.



Descripción	Adecuado para	Kit soporte
SOPORTE	BLOCK4	**654.0600** 2



Serie BLOCK
Soporte

Cuadros vacíos [PANEL CIEGO]

				Serie ENERBOX	
				633.	
					
				Cuadros 6 DIN	**Cuadros 11 DIN**
				CUBIERTA VACIA	
				MURAL	
Dimensión	**Versión**	**Notas**	**Potencia**	IP55	
285x145x107mm	CIEGO	4 DOMO	9W	**633.1010** 12	
285x235x107mm			15W		**633.2020** 6

- Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49



Entradas laterales
Para la fijación de las tomas laterales Serie DOMO (50x60mm) utilizar accesorio especial (art. 570.2001)

Envolventes
Serie ENERBOX

Cuadros vacíos [70x87]

			Serie ENERBOX			
			633.			
						
			Cuadros 6 DIN		**Cuadros 11 DIN**	
			CUBIERTA VACIA			
			MURAL			
Dimensión	**Notas**	**Potencia**	IP55			
285x145x107mm	4 DOMO + 1x16-32A	9W	**633.1013**	12		
	4 DOMO + 1x63A		**633.1014**	12		
285x235x107mm	4 DOMO + 1x16-32A + 1x63A	15W			**633.2026**	6
	4 DOMO + 2x16-32A				**633.2024**	6
	4 DOMO + 2x63A				**633.2025**	6

- Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 4 ciegas
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Cuadros vacíos [70x87 + 50x60]

			Serie ENERBOX			
			633.			
						
			Cuadros 6 DIN		**Cuadros 11 DIN**	
			CUBIERTA VACIA			
			MURAL			
Dimensión	**Notas**	**Potencia**	IP55			
285x145x107mm	4 DOMO + 1x16-32A	9W	**633.1011**	12		
	4 DOMO + 1x63A		**633.1012**	12		
285x235x107mm	4 DOMO + 1x16-32A + 1x63A	15W			**633.2023**	6
	4 DOMO + 2x16-32A				**633.2021**	6
	4 DOMO + 2x63A				**633.2022**	6

- Pretroquelados laterales (DOMO 50x60mm): 2 abiertos - 2 ciegos
- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49

Contenedores vacíos

			Serie ADAPTO		
			603.	623.	
					
Descripción	**IP**	**Notas**		**Transportable o suspendido**	
ADAPTADOR MÚLTIPLE	IP44	3x(70x87mm)+2x(50x60mm)	**603.3005-000** 1/10		
	IP66	3x(70x87mm/84x106mm) - 6 DIN		**623.3500-000** 1/4	
		4x(70x87mm/84x106mm)			**623.4500-000** 1/4

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

			Serie ADAPTO	
			625.	
				
Descripción	**IP**	**Notas**	**Instalación a poste**	
ADAPTADOR MÚLTIPLE	IP66	3x(70x87mm/84x106mm) - 6 DIN	**625.3500-000** 1/4	
		4x(70x87mm/84x106mm)		**625.4500-000** 1/4

- Torreta no prevista en el suministro.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

Accesorios

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

692.



Descripción	Kit unión contenedores
KIT UNIÓN ADAPTADORES	**692.4342** 1/5

- Apto para la unión de contenedores vacíos como se ilustra en el dibujo.
- El kit incluye todos los tornillos, tuercas, arandelas y sellos requeridos para realizar la unión.

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

692.



Descripción	Torreta Completa de perno para puesta a tierra
POSTE	**692.4340** 1

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Descripción	Placa para aire comprimido
PLACA FIJACIÓN AIRE COMPRIMIDO	**654.0050** 10

Accesorios

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Descripción	Brida de Fijación	Notas	Color	IP	Tapa cierre	
TAPA CIEGA	70x87mm			IP66	**654.0100** 25	
TAPA PRETROQUELADA		70x87 --> 50x60				**654.0103** 25

- Completa con junta

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.







Descripción	Brida de Fijación	Adecuado para	Color	IP	Tapa cierre [TOP22]		
TAPA PRETROQUELADA	70x87mm	1 x TOP22		IP66		**654.0101Y** 25	
					654.0101 25		
		2 x TOP22					**654.0102** 25

- Completa con junta
- Para componentes Serie TOP22 (ø22mm).

Envolventes
Serie MBOX

Cuadros vacíos [MBOX2]

				Serie MBOX2			
				656.			
							
Descripción	**Versión**	**Notas**	**Potencia**	**Cuadros vacíos**		**Cuadros vacíos - Con pulsador de emergencia**	
CUADRO VACÍO	SIN PUERTA	4 OMNIA	27W	**656.0024-000**	1	**656.0924-000**	1
		4 OMNIA + KIT LUX		**656.0024-000L** [1]	1	**656.0924-000L** [1]	1
		6 OPTIMA	29W	**656.0026-000** [2]	1	**656.0926-000** [2]	1
		6 OPTIMA + KIT LUX		**656.0026-000L** [2] [1]	1	**656.0926-000L** [2] [1]	1

[1] Con kit de luz

[2] 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49



Night & day [Kit LUX]

MBOX enciende una nueva era con un cuadro mucho más funcional y completo. La introducción de un dispositivo automatico (led de muy bajo consumo conectado a un fotosensor) garantiza, cuando disminuye la intensidad de luz exterior, la iluminación de los compartimientos que contienen las tomas y los aparatos de protección y de mando. Esto permite identificar y usar el producto en condiciones de escasa iluminación: es ideal para las obras, MBOX también es perfecto para zonas de campamento y areas de aparcamiento. Extremadamente compacto y totalmente seguro, MBOX cuenta con un diseño innovador y está fabricado con tecnopolímero reforzado y autoextinguible, para resistir a los golpes y a los agentes atmosféricos. Conforme con los más elevados estándares de seguridad, la Serie MBOX cuenta con una gama de productos completa y se encuentra disponible en varias versiones personalizadas, con entrega rápida.

Cuadros vacíos [MBOX3]

			Serie MBOX3 657.			
						
Descripción	**Versión**	**Notas**	**Cuadros vacíos**		**Cuadros vacíos - Con pulsador de emergencia**	
CUADRO VACÍO	CON PUERTA	6 OMNIA	**657.0036-000**	1	**657.0936-000**	1
		9 OPTIMA	**657.0038-000** [1]	1	**657.0938-000** [1]	1
	SIN PUERTA	4+1 63A OMNIA	**657.0035-000**	1	**657.0935-000**	1

[1] 16A (70x87mm) con la adaptación oportuna 32A (84x106 mm).

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Con kit de luz

Cuadros vacíos [MBOX5]

			Serie MBOX5 658.			
						
Descripción	**Versión**	**Notas**	**Cuadros vacíos**		**Cuadros vacíos - Con pulsador de emergencia**	
CUADRO VACÍO	CON PUERTA	12 OMNIA	**658.0050-000**	1	**658.0950-000**	1

- Potencia disipable calculada conforme a la norma CEI 23-49
- Con kit de luz

Accesorios para envolventes

	Serie MBOX2	Serie MBOX3	Serie MBOX5
	656.	657.	658.



Descripción	Dimensión	Versión	Kit pulsador de emergencia					
KIT PULSADOR DE EMERGENCIA	MBOX2	SIN PUERTA	**656.0320**	10				
	MBOX3	CON PUERTA			**657.0340**	10		
		SIN PUERTA			**657.0330**	10		
	MBOX5	CON PUERTA					**658.0360**	10
		SIN PUERTA					**658.0350**	10

- Kit pulsador de emergencia compuesto por pulsador de emergencia luminoso, frontal amarillo con alojamiento para pulsadores de emergencia, bombilla neón 230V~, contacto NA y contacto NC, portalámparas.

	Serie MBOX2
	656.



Descripción	Adecuado para	Kit pulsador de emergencia (pulsador)	
KIT PULSADOR DE EMERGENCIA	MBOX2 MBOX3 MBOX5	**656.0300**	5

- Kit compuesto de botón, contactos y bombilla

Accesorios para envolventes

			Serie MBOX3	
			657.	
				
			Kit seccionador [MBOX3]	
Dimensión	**Notas**	**Versión**	KIT SECCIONADOR	
MBOX3	100A	CON PUERTA	**657.0343**	10
		SIN PUERTA	**657.0333**	10
	16-32-40A	CON PUERTA	**657.0341**	10
		SIN PUERTA	**657.0331**	10
	63-80A	CON PUERTA	**657.0342**	10
		SIN PUERTA	**657.0332**	10

- Kit seccionador con frontal amarillo con maniobra apta para interruptores parte posterior del cuadro 590.YA... (no suministrados).

			Serie MBOX5	
			658.	
				
			Kit seccionador [MBOX5]	
Dimensión	**Notas**	**Versión**	KIT SECCIONADOR	
MBOX5	100A	CON PUERTA	**658.0363**	10
		SIN PUERTA	**658.0353**	10
	16-32-40A	CON PUERTA	**658.0361**	10
		SIN PUERTA	**658.0351**	10
	63-80A	CON PUERTA	**658.0362**	10
		SIN PUERTA	**658.0352**	10

- Kit seccionador con frontal amarillo con maniobra apta para interruptores parte posterior del cuadro 590.YA... (no suministrados).

Accesorios para envolventes

	Serie MBOX2	Serie MBOX3	Serie MBOX5
	656.	657.	658.
			
		Kit puerta fumé	
Notas	KIT PUERTA		
PUERTA FUMÉ	**656.0012**	**657.0014**	**658.0016**

	Serie MBOX2		
	656.		
			
	Componentes para puerta (5 pz.)		
Adecuado para	KIT BISAGRAS		KIT CERRADURA TRIANGULAR
MBOX2 MBOX3 MBOX5			**656.0110** 10
MBOX3 MBOX5	**656.0010** 10		

	Serie MBOX5
	658.
	
Descripción	**Adecuado para**	**Panel ciego**
PANEL CIEGO	MBOX5 (CON PUERTA)	**658.0369** 10

Accesorios para envolventes

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.



Descripción	Adecuado para	Kit cerradura Yale	
KIT LLAVE YALE	DOMINO IP40 MBOX (MIRILLA)	**654.0072** [1] [2]	1/10
	MBOX3-5 (CON PUERTA)	**654.0071**	1/10

[1] Para mirilla DIN. Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.
[2] Para puertas (2 piezas).

	Serie MBOX2	Serie MBOX3	Serie MBOX5
	656.	657.	658.



Descripción	Kit prueba fusibles					
KIT COMPROBACIÓN DE FUSIBLES	**656.0420**	10	**657.0421**	10	**658.0422**	10

- Kit prueba fusibles compuesto por dispositivo prueba fusibles (654.0010) y marco con alojamiento para prueba fusibles de repuesto

	Serie MBOX2	Serie MBOX3
	656.	657.





Descripción	Adecuado para	Kit soporte			
KIT SOPORTE	MBOX2	**656.0120**	1		
	MBOX3 MBOX5			**657.0121**	1

Envolventes
Serie MBOX

Accesorios para envolventes

	Serie MBOX2		
	656.		
			
Descripción	**Fijación torreta**		
KIT FIJACIÓN TORRETA	**656.0220** 1		
PLACA DE FIJACIÓN			**656.0222** 1
PLACA DE CIERRE POSTERIOR		**656.0221** 1	



Serie MBOX
Fijación torreta

Accesorios para envolventes

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.

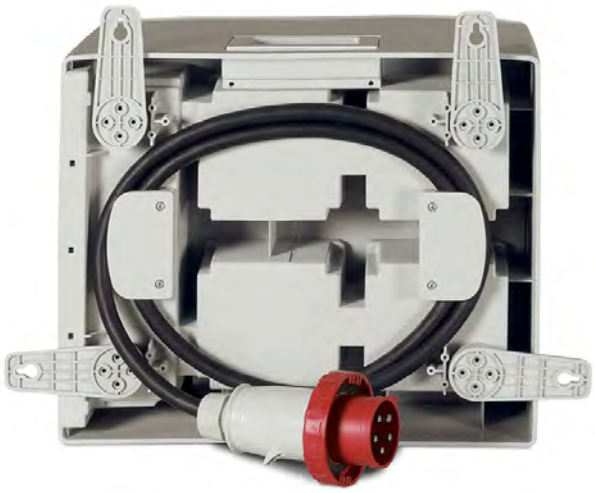





Accesorios y componentes

Adecuado para	KIT ACCESSORIOS	KIT LUZ LED PARA MBOX	KIT OREJAS DE FIJACIÓN MURAL	KIT SOPORTE CABLE
MBOX2				**654.0051** 10
MBOX2 MBOX3 MBOX5		**654.0003** 10	**654.0024** 10	
MBOX3 MBOX5	**654.0002** [1] 10			

[1] El kit contiene: borne 5x35mm², prensaestopa M40, soportes de pared, tapa cubremódulos 4 DIN.



Serie MBOX2
Kit estribos fijación a la pared y kit soporte para cables

Accesorios para envolventes

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
				654.	
					
				Base conectora (kit)	
				BASE CONECTORA	
Intensidad	**Polos**	**Volt**	**h**	IP67	
63A	3P+T	380-415V	6h	**654.906396**	1
	3P+N+T	346-415V		**654.906397**	1
125A				**654.912597**	1

Armarios

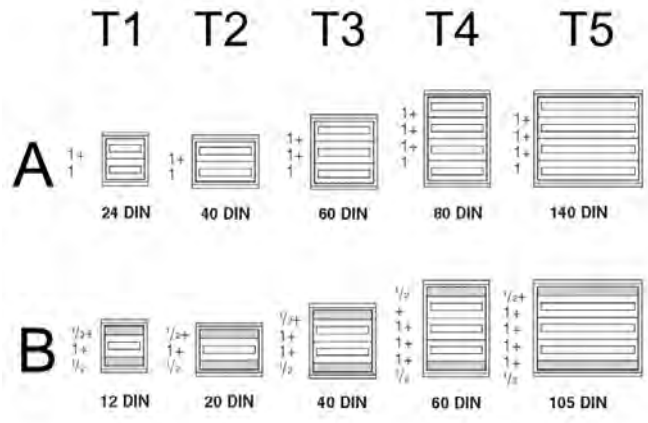
				Serie EASYBOX					
				655.					
									
				Aleación termoplástica		Acero inoxidable Con puerta ciega montada		Metal barnizado [para uso interno]	
Modularidad	**Din**	**Versión**	**Dimensión**			CAJA			
M320	12 DIN (por hilera)	TIPO 1	320x370x210mm	**655.0010** [1]	1	**655.02101** [2]	1	**655.0110** [1]	1
		TIPO 2	460x370x245mm	**655.0020** [1]	1	**655.02201** [2]	1	**655.0120** [1]	1
M460	20 DIN (por hilera)	TIPO 3	460x520x245mm	**655.0030** [1]	1	**655.02301** [2]	1	**655.0130** [1]	1
		TIPO 4	460x670x245mm	**655.0040** [1]	1	**655.02401** [2]	1	**655.0140** [1]	1
M750	35 DIN (por hilera)	TIPO 5	755x715x345mm	**655.0050** [1]	1	**655.02501** [2]	1	**655.0150** [1]	1

[1] Armario sin puerta

[2] Armario con puerta ciega montada.



Serie EASYBOX
Nota:
LT = Aleacion termoplástica
MV = Metal barnizado
AI = Acero inoxidable



Serie EASYBOX
Combinaciones posibles

Envolventes
Serie EASYBOX

Armarios

				Serie EASYBOX	
				655.	
					
				Aleación termoplástica - Kit - Caja + paneles	
Modularidad	**Din**	**Versión**	**Dimensión**	CAJA	
M460	20 DIN (por hilera)	TIPO 2	460x370x245mm	**655.0020-K40**	1
		TIPO 3	460x520x245mm	**655.0030-K60**	1
		TIPO 4	460x670x245mm	**655.0040-K80**	1

- El kit se compone de: armario, puerta ciega, montante y guia DIN.

Puertas ciegas

		Serie EASYBOX			
		655.			
					
		Aleación termoplástica		**Metal barnizado**	
Modularidad	**Versión**	PUERTA CIEGA			
M320	TIPO 1	**655.0011**	1	**655.0111**	1
M460	TIPO 2	**655.0021**	1	**655.0121**	1
	TIPO 3	**655.0031**	1	**655.0131**	1
	TIPO 4	**655.0041**	1	**655.0141**	1
M750	TIPO 5	**655.0051**	1	**655.0151**	1

Puertas transparentes

		Serie EASYBOX			
		655.			
					
		Policarbonato - Fumé		**Metal barnizado - Puerta con ventana**	
Modularidad	**Versión**	PUERTA CON VENTANA			
M320	TIPO 1	**655.0012**	1	**655.0112**	1
	TIPO 2	**655.0022**	1	**655.0122**	1
M460	TIPO 3	**655.0032**	1	**655.0132**	1
	TIPO 4	**655.0042**	1	**655.0142**	1
M750	TIPO 5	**655.0052**	1	**655.0152**	1

Placas de montaje y contrapuertas

			Serie EASYBOX					
			655.					
								
			Placa de montaje Termoplástica		**Placa de montaje De acero cincado**		**Contrapuerta Termoplástica**	
Modularidad	**Versión**	**Dimensión**	PLACA DE MONTAJE				CONTRAPUERTA	
		267x294mm			**655.0015**	1/4		
M320	TIPO 1	267x294x4,5mm	**655.0014**	1/4				
							655.0016	1/8
		407x294mm			**655.0025**	1/4		
	TIPO 2	407x294x4,5mm	**655.0024**	1/4				
							655.0026	1/9
		407x444mm			**655.0035**	1/2		
M460	TIPO 3	407x444x4,5mm	**655.0034**	1/2				
							655.0036	1/9
		407x594mm			**655.0045**	1/2		
	TIPO 4	407x594x4,5mm	**655.0044**	1/2				
							655.0046	1/9
		679x633mm			**655.0055**	1/2		
M750	TIPO 5	679x633x4,5mm	**655.0054**	1/2				
							655.0056	1/2

Envolventes
Serie EASYBOX

Placa de montaje

			Serie EASYBOX	
			655.	
				
			Salida barras - Placa de montaje De acero cincado	**Salida barras - Contrapuerta**
Modularidad	**Versión**	**Dimensión**	PLACA DE MONTAJE	CONTRAPUERTA
M750	TIPO 5	267x633x2mm	**655.00550** 1/5	
				655.00560 1/4

Armarios de distribución estancos - IP65

		Serie EASYBOX
		655.
		
		Montante (pareja)
Modularidad	**Versión**	MONTANTE
M320 M460	TIPO 1 - 2	**655.0019** 1/8
M460	TIPO 3	**655.0039** 1/10
M460 M750	TIPO 4 - 5	**655.0059** 1/6

Bastidores

		Serie EASYBOX			
		655.			
					
		Placa modular (1 módulo)		**Placa modular (2 módulos)**	
Modularidad	**Versión**	PLACA MODULAR			
M320	TIPO 1	**655.32011**	1/8	**655.32012**	1/4
M460	TIPO 2 - 3 - 4	**655.46011**	1/8	**655.46012**	1/4
M750	TIPO 5	**655.75011**	1/6	**655.75012**	1/6

- En metal completo con soporte

Paneles estándar [DIN]

		Serie EASYBOX			
		655.			
					
		Guía DIN		**Panel con guía DIN**	
Modularidad	**Versión**	GUÍA DIN		PANEL CON RANURA PARA LA GUÍA	
M320	TIPO 1	**655.32010**	1/10	**655.32020**	1/5
M460	TIPO 2 - 3 - 4	**655.46010**	1/18	**655.46020**	1/4
M750	TIPO 5	**655.75010**	1/20	**655.75020**	1/12

Envolventes
Serie EASYBOX

Paneles estándar

		Serie EASYBOX					
		655.					
							
		Panel ciego 1 módulo [h=150mm]		**Panel ciego ½ módulo [h=75mm]**		**Panel ciego ¼ módulo [h=37.5mm] (2 un.)**	
Modularidad	**Versión**	PANEL CIEGO					
M320	TIPO 1	**655.32021**	1/8	**655.32022** [1]	1/10		
M460	TIPO 2 - 3 - 4	**655.46021**	1/10	**655.46022** [1]	1/10		
M750	TIPO 5	**655.75021**	1/24	**655.75022**	1/16	**655.75023** [1]	1/18

[1] 2 piezas

Paneles especiales

		Serie EASYBOX			
		655.			
					
		Panel para interruptor de caja moldeada		**Panel contrapuerta Cerradura en el suministro**	
Modularidad	**Versión**	PANEL PARA INTERRUPTOR DE CAJA		PANEL CONTRAPUERTA	
M320	TIPO 1	**655.32024** [1]	1/5		
M460	TIPO 2 - 3 - 4	**655.46024** [1]	1/4	**655.46025**	1/9
M750	TIPO 5	**655.75024** [1]	1/10		

[1] Completo con placa y guía DIN

Accesorios

			Serie EASYBOX 655.
			
Descripción	**Versión**	**Dimensión**	**Kit fijación a poste**
KIT FIJACIÓN SOBRE PALO	TIPO 1	max Ø300mm	**655.32090** 1/3
	TIPO 5		**655.75090** 1
	TIPO 2 - 3 - 4		**655.46090** 1/3

		Serie EASYBOX 655.		
				
Descripción	**Adecuado para**	**Kit llave**		
KIT LLAVE YALE	PUERTA CIEG		**655.910** 1/10	
	PUERTA FUMÉ			**655.911** 1/10
KIT LLAVE TRIPLE		**655.900** 10		

				Serie EASYBOX 655.
				
Kit accesorios y repuestos				
KIT CANDADO	KIT ESCUADRAS	KIT VENTILACIÓN	SOBRE PORTADOCUMENTOS	ESCUADRAS PARA BISAGRAS
655.920 [1] 1/10	**655.930** 1/10	**655.950** 1	**655.960** 1/10	**655.970** 1/10

[1] No aplicable con puerta de metal. Candado no incluido en el suministro.

Accesorios

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Tapa cubremódulos DIN

Notas	Adecuado para	Color	Din	TAPA CUBREMÓDULOS
70x50mm (10pz)	EASYBOX		4 DIN	**654.0401** 5/20

Torretas de servicio vacías [METAL]

				Serie KIOSK
				659.
				
Descripción	**IP**	**Dimensión**	**Versión**	**Tipo BLOCK4**
TORRETA MET. VACÍA PARA BLOCK4	IP56	400x1250x220mm	UNA CARA	**659.BA5040-00**

- Sólo torreta, los cuadros se compran por separado.

				Serie KIOSK
				659.
				
Descripción	**IP**	**Dimensión**	**Versión**	**Tipo DOMINO**
TORRETA MET. VACÍA PARA DOMINO	IP66	487x1235x375mm	UNA CARA	**659.DA5041-00**
			DOS CARAS	**659.DA5081-00**
TORRETA INOX VACÍA PARA DOMINO			UNA CARA	**659.DB5041-00**
			DOS CARAS	**659.DB5081-00**

- Sólo torreta, los cuadros se compran por separado.

				Serie KIOSK
				659.
				
Descripción	**IP**	**Dimensión**	**Versión**	**Tipo MBOX2**
TORRETA MET. VACÍA PARA MBOX2	IP56	560x1235x350mm	UNA CARA	**659.MA5041-00**
TORRETA INOX VACÍA PARA MBOX2				**659.MB5041-00**

- Sólo torreta, los cuadros se compran por separado.

Envolventes
Serie KIOSK

Torretas de servicio vacías [PLAST]

			Serie KIOSK	
			659.	
				
Descripción	**IP**	**Dimensión**	**Tipo SMART-C**	
TORRETA SMART-C BASE OPCIONAL	IP56	580x1400x450mm		**659.SCBASE**
TORRETA SMART-C VACÍA			**659.SC5041-00** [1] [2]	

[1] Estructura sin mecanizado para las tomas

[2] Con kit de luz



SMART-C
Detalle grifos (bajo demanda)

Torretas de servicio vacías [PLAST]

			Serie KIOSK	
			659.	
				
Descripción	**IP**	**Dimensión**	**Tipo SMART-K**	
TORRETA SMART-K VACÍA	IP56	340x810x260mm	**659.SK5041-00** [1][2]	
TORRETA SMART-K BASE OPCIONAL				**659.SKBASE**

[1] Estructura sin mecanizado para las tomas
[2] Con kit de luz



SMART-K
Detalle grifos (bajo demanda)

Torretas de servicio vacías [PLAST]

	Serie KIOSK
	659.
	

Descripción	IP	Dimensión	Tipo SMART-X
TORRETA SMART-X VACÍA SIN LUZ	IP56	368x980x318mm	**659.SX5040-00**

- Estructura sin mecanizado para las tomas
- Sin kit de luz

Torretas de servicio vacías [FIRE]

	Serie KIOSK
	659.
	

Descripción	IP	Dimensión	Versión	Notas	Tipo SMART-C
TORRETA SMART-C FIRE VACÍA	IP56	580x1400x450mm	EXTINTOR		**659.SCFIRE-E** [1]
			MANGUERA DE INCENDIOS	UNI45 - 20m	**659.SCFIRE-M** [2]

[1] Extintor no incluido
[2] Manguera incluida

	Serie KIOSK
	659.
	

Descripción	IP	Dimensión	Versión	Notas	Tipo SMART-K
TORRETA SMART-K FIRE VACÍA	IP56	340x810x260mm	EXTINTOR		**659.SKFIRE-E** [1]
			MANGUERA DE INCENDIOS	UNI45 - 20m	**659.SKFIRE-M** [2]

[1] Extintor no incluido
[2] Manguera incluida

Cuadros vacíos en goma - IP54

		Serie GOMMA	
		692.	
			
		Tipo 1	
IP	**Dimensión**	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
IP54	235x235x180mm	**692.4202-00**	1
	400x400x275mm	**692.4201-00**	1



Serie GOMMA
Ejemplo de cuadro disponible en la configuración solicitada por el cliente.

Cuadros vacíos en goma - IP54

		Serie GOMMA
		692.
		
		Tipo 3
IP	**Dimensión**	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
IP54	270x270x231mm	**692.4203-00** 1

		Serie GOMMA
		692.
		
		Tipo 4
IP	**Dimensión**	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
IP54	210x260x98mm	**692.4204-00** 1
	230x130x70mm	**692.4206-00** 1
	380x130x83mm	**692.4205-00** 1

		Serie GOMMA	
		690.	692.
			
		Tipo A - Con un frontal	

Instalación	**IP**	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN MURAL
MURAL	IP54	12 MOD.	380x260x130mm	20W		**692.4200-00** 1
PORTÁTIL					**690.4200-00** [1] 1	

[1] Con maneta de transporte

Cuadros vacíos en goma - IP54

				Serie GOMMA
				692.
				
				Tipo B - Con dos frontales
IP	**N° Módulos**	**Dimensión**	**Potencia**	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN
IP54	8 MOD.	325x260x196mm	14W	**692.4300-00** 1

Accesorios para envolventes

	Serie GOMMA
	692.
	
Descripción	**Kit columna tubular**
POSTE	**692.4330** 1

		ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
		654.
		
Descripción	**Adecuado para**	**Kit asa A**
KIT ASA	DOMINO IP66 GOMMA	**654.0060** 1/10

Envolventes
Serie GOMMA

Accesorios para envolventes

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES					
				654.					
									
Descripción	**Notas**	**Din**	**IP**	**Kit de ventana A**					
KIT CANDADO				**654.0077**	10				
KIT VENTANILLA	+ KIT DIN	8 DIN	IP65					**654.0141-08**	10
		12 DIN						**654.0141-12**	10
		6 DIN						**654.0141-06**	10
		8 DIN				**654.0140-08**	10		
		12 DIN				**654.0140-12**	10		
		6 DIN				**654.0140-06**	10		
KIT PALOMETA DE TORNILLO						**654.0140**	50		

Cajas de emergencia

	Serie EMERGENCY
	676.



Descripción	Color	Instalación	Dimensión	Cajas de emergencia
CAJA EMERGENCIA		EMPOTRABLE	100x100x50mm	**676.25100** 1/13

- Con 1 contacto NA y 1 contacto NC (2A, 250V)
- Con martillo rompe vidrios.
- Posibilidad de montaje en caja de empotrar con una distancia entre ejes de 83,5mm
- Con pulsador luminoso (lámpara de bayoneta 12V y 24V incandescente o 250V fluorescente)

	Serie EMERGENCY
	676.



Descripción	Color	Instalación	Dimensión	Cajas de emergencia
CAJA EMERGENCIA		MURAL	100x100x50mm	**676.35100** 1/14

- Con 1 contacto NA y 1 contacto NC (2A, 250V)
- Con martillo rompe vidrios.
- Con pulsador luminoso (lámpara de bayoneta 12V y 24V incandescente o 250V fluorescente)

	Serie EMERGENCY
	676.



Descripción	Color	Instalación	Dimensión	Notas	Cajas de emergencia
CAJA EMERGENCIA		MURAL	205x220x140mm	6 DIN	**676.35201** 1/6

- Provistas de bridas para derivaciones.

Envolventes
Serie EMERGENCY

Cajas de emergencia

				Serie EMERGENCY
				676.
				
Descripción	**Color**	**Instalación**	**Dimensión**	**Cajas de emergencia**
CAJA EMERGENCIA		MURAL	205x220x140mm	**676.35205** 1/6

- Provistas de bridas para derivaciones.
- Con placa de fondo

		Serie EMERGENCY		
		676.		
				
Descripción	**Dimensión**	**Kit accesorios**		
ESCUADRAS PARA BISAGRAS				**676.10103** 20
CRISTAL RECAMBIO	100x100mm	**676.10101** 10		
MARTILLO ROMPE CRISTAL			**676.10102** 10	

Cajas >> Con conos pasacables

			Serie SCABOX			
			680.		685.	
						
			Tapa a presión		**Tapa a tornillo**	
			CAJA DE DERIVACIÓN			
			IP55			
			GW 650°C			
Dimensión	**Salida del cable**	**Entradas**				
Ø65x40mm	PG16	4xØ23mm	**680.001**	4/100		
Ø80x40mm			**680.002**	4/100		
80x80x40mm		6xØ23mm	**680.003**	4/60		
100x100x50mm	PG21	6xØ29mm			**685.004**	1/48
120x80x50mm					**685.005**	1/54
150x110x70mm		10xØ29mm			**685.006** [1]	1/40
190x140x70mm	PG29	10xØ38mm			**685.007** [1]	1/24
240x190x90mm		12xØ38mm			**685.008** [2] [1]	1/12
300x220x120mm					**685.009** [2] [1]	1/6
380x300x120mm	PG36	12xØ48mm			**685.010** [2] [1]	1/4
460x380x130mm		14xØ48mm			**685.011** [2] [3]	1

[1] Acepta orejas de fijación 654.0021 (K1)
[2] Apto para el montaje del kit bisagras
[3] Acepta orejas de fijación 654.0023 (K2)

Cajas >> Sin conos pasacables

	Serie SCABOX			
	686.			
				
	IP56 - Caja baja - Tapa ciega		**IP56 - Caja baja - Tapa transparente**	
	CAJA DE DERIVACIÓN			
	IP56			
	GW 650°C			
Dimensión				
100x100x50mm	**686.204**	1/40	**686.224**	1/40
120x80x50mm	**686.205**	1/42	**686.225**	1/42
150x110x70mm	**686.206** [1]	1/48	**686.226** [1]	1/48
190x140x70mm	**686.207** [1]	1/30	**686.227** [1]	1/30
240x190x90mm	**686.208** [2] [1]	1/16	**686.228** [2] [1]	1/16
300x220x120mm	**686.209** [2] [1]	1/8	**686.229** [2] [1]	1/8
380x300x120mm	**686.210** [2] [1]	1/4	**686.230** [2] [1]	1/4
450x370x130mm	**686.211** [2] [3]	1	**686.231** [2] [3]	1

[1] Acepta orejas de fijación 654.0021 (K1)
[2] Apto para el montaje del kit bisagras
[3] Acepta orejas de fijación 654.0023 (K2)

Cajas >> Caja sin conos

	Serie SCABOX			
	686.			
				
	IP56 - Caja alta - Tapa ciega		**IP56 - Caja alta - Tapa transparente**	
	CAJA DE DERIVACIÓN			
	IP56			
	GW 650°C			
Dimensión				
100x100x80mm	**686.404**	1/24	**686.424**	1/24
240x190x125mm	**686.408** [1]	1/6	**686.428** [1]	1/6
300x220x170mm	**686.409** [1]	1/6	**686.429** [1]	1/6
380x300x170mm	**686.410** [1] [2]	1/3	**686.430** [1] [2]	1/3
450x370x180mm	**686.411** [1] [3]	1	**686.431** [1] [3]	1

[1] Apto para el montaje del kit bisagras
[2] Acepta orejas de fijación 654.0021 (K1)
[3] Acepta orejas de fijación 654.0023 (K2)

Cajas de derivación mural - Tornillos en acero inoxidable

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.



Placa de montaje

Dimensión	Color	PLACA DE MONTAJE	
190x140mm		**654.0787**	1/30
240x190mm		**654.0788**	1/20
300x220mm		**654.0789**	1/15
380x300mm		**654.0790**	1/10
460x380mm		**654.0791**	1/10

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Descripción	Notas	Adecuado para	Color	Kit de fijación mural					
TACO DE EXPANSIÓN						**654.0022** [1]	100/2000		
KIT OREJAS DE FIJACIÓN MURAL	K1 (4 pz.)			**654.0021**	1/10				
	K2 (4 pz.)	DOMINO IP66 24 DIN						**654.0023**	1/10

[1] Apto para SCABOX, CUBIK y CUBOX con tapa a presión.

Envolventes
Serie SCABOX

Cajas de derivación mural - Tornillos en acero inoxidable

ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES

654.





Descripción	Notas	Color	Kit accesorios					
KIT BISAGRAS							**654.0085**	1/20
KIT PRECINTO TAPA	MBOX - SCABOX (2 pz.)		**654.0032**	1/25				
CAPUCHONES DE SELLADO	(12 pz.)				**654.0080** [1][2]	10/100		

[1] Sólo para instalación de pared para proporcionar el aislamiento total de acuerdo con la norma EN 60439-1.

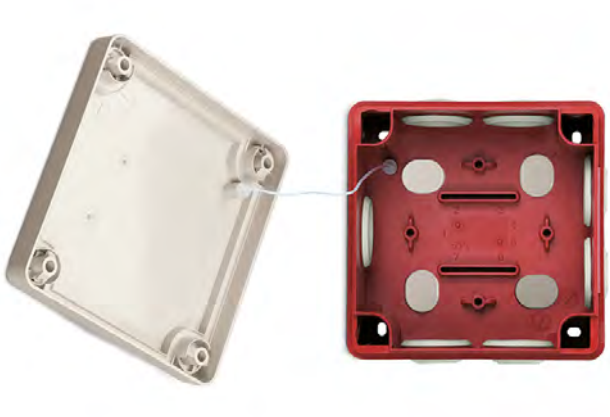
[2] Sólo para versiones de superficie.

HF
Libre de Halógenos

Cajas con conos pasacables (tapa a presión)

			Serie CUBIK 650		Serie CUBIK 960		
			687.		688.		
							
			Glow wire 650°C - Libre de Halógenos		Glow wire 960°C		
			CAJA DE DERIVACIÓN				
			IP55				
			GW 650°C		GW 960°C		
Dimensión	**Salida del cable**	**Entradas**					
Ø65x35mm	Ø23MM	4xØ23mm	**687.001**	4/100		**688.001**	4/100
Ø80x40mm			**687.002**	4/100		**688.002**	4/100
80x80x40mm		7xØ23mm	**687.003**	4/60	**688.003.R** [1]	4/60	**688.003** 4/60

[1] La base de la caja es de color rojo



Serie CUBIK
Las versiones Glow Wire 960°C (también rojas) son identificadas por el símbolo indicado en el exterior.

Envolventes
Serie CUBIK

Cajas con conos pasacables (tornillos plásticos ¼ vuelta)

			Serie CUBIK 650		Serie CUBIK 960		
			687.		688.		
							
			Glow wire 650°C - Libre de Halógenos		Glow wire 960°C		
			CAJA DE DERIVACIÓN				
			IP55				
			GW 650°C		GW 960°C		
Dimensión	**Salida del cable**	**Entradas**					
100x100x50mm	Ø29MM	7xØ29mm	**687.004**	1/48	**688.004.R**[1]	1/48	**688.004** 1/48
120x80x50mm		6xØ29mm	**687.005**	1/54	**688.005.R**[1]	1/54	**688.005** 1/54
150x110x70mm		10xØ29mm	**687.006**	1/40			**688.006** 1/40

[1] La base de la caja es de color rojo



Serie CUBIK
Cajas de derivación para instalaciones eléctricas - Tornillos de tecnopolímero ¼ vuelta.
Pasacables con perforación de aislante

HF
Libre de Halógenos

Cajas sin conos pasacables (tornillos plásticos ¼ vuelta)

	Serie CUBIK 650		Serie CUBIK 960		
	687.		688.		
					
	Glow wire 650°C - Libre de Halógenos		Glow wire 960°C		
	CAJA DE DERIVACIÓN				
	IP55				
	GW 650°C		GW 960°C		
Dimensión					
100x100x50mm	**687.204**	1/40	**688.204.R** [1]	1/40	**688.204** 1/40
120x80x50mm	**687.205**	1/42	**688.205.R** [1]	1/42	**688.205** 1/42
150x110x70mm	**687.206**	1/48	**688.206.R** [1]	48	**688.206** 1/48

[1] La base de la caja es de color rojo

Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.
	
Descripción	**Kit accesorios**
TACO DE EXPANSIÓN	**654.0022** 100/2000

- Apto para SCABOX, CUBIK y CUBOX con tapa a presión.

Envolventes
Serie CUBOX

Cajas de derivación - Tornillos plásticos ¼ vuelta

			Serie CUBOX		
			689.		
					
			Glow wire 650°C - Versión con pasacables (tapa a presión)	**Glow wire 650°C - Versión con pasacables (tornillos plásticos ¼ vuelta)**	**Glow wire 650°C - Versión con paredes lisas (tornillos plásticos ¼ vuelta)**
			CAJA DE DERIVACIÓN		
			IP55		
			GW 650°C		
Dimensión	**Salida del cable**	**Entradas**			
Ø65x40mm	Ø23MM	4xØ23mm	**689.001** 4/100		
Ø80x40mm			**689.002** 4/100		
80x80x40mm		7xØ23mm	**689.003** 4/60		
100x100x50mm	Ø29MM	7xØ29mm		**689.004** 48	
					689.204 40
120x80x50mm	Ø29MM	6xØ29mm		**689.005** 54	
					689.205 42
150x110x70mm	Ø29MM	10xØ29mm		**689.006** 40	
					689.206 48

Cuadros de distribución - IP41

				Serie BEEBOX 639.	
Descripción	**IP**	**Color**	**Dimensión**	**Cuadros de distribución**	
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN MURAL	IP41		200x150x40mm	**639.1040**	26
			200x150x60mm	**639.1060**	38
			200x150x80mm	**639.1080**	25
			200x300x120mm	**639.2120**	8
			200x300x40mm	**639.2040**	24
			200x300x60mm	**639.2060**	18
			200x300x80mm	**639.2080**	12
			400x300x120mm	**639.4120**	4
			400x300x60mm	**639.4060**	8
			400x300x80mm	**639.4080**	6

- Con panel frontal de agujeros (tipo nido de abeja)



Serie BEEBOX
Cuadros de distribución (200x150mm - 200x300mm - 400x300mm)

Envolventes
Serie WBOX

Cajas empotrables

			Serie WBOX
			875.
			
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Caja empotrable 70x70mm**
CAJA EMPOTRABLE		70x70mm	**875.4301** 12/60

- Con caja, tapa y tornillos.

Cajas empotrables ø65mm

			Serie WBOX	
			875.	
				
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Caja empotrable**	**Tapa**
CAJA EMPOTRABLE		Ø65mm	**875.4201** [1] 500	
TAPAS CON FIJACIÓN		Ø65mm		**875.4501** [2] 50/600
		Ø80mm		**875.4502** [2] 40/480

[1] Tapa y tornillos no incluidos.
[2] Suministradas como repuesto.

Cajas empotrables 3 mod.

			Serie DATATEL	Serie WBOX	
			180.	875.	
					
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Tapa (sin tornillos)**	**Caja empotrable**	**Tapa de cartón plastificado**
TAPA (SIN TORNILLOS)		83,5mm	**180.692** 12/72		
CAJA EMPOTRABLE				**875.4303** [1] [2] 6/300	
TAPA PROTECTORA		108x74mm			**875.4603** [3] [4] 120

[1] Tapa y tornillos no incluidos.
[2] Apto para el montaje del marco Serie UNIBOX (ref. 136.5023 y 136.5023.AT)
[3] Para caja empotrable 3 modulos ref. 875.4303.
[4] Montaje a presión

Cajas empotrables - Con caja, tapa y tornillos

			Serie WBOX	
			875.	
				
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Cajas empotrables**	
CAJA EMPOTRABLE		92x92x45mm	**875.4410**	1/170
		118x96x50mm	**875.4411**	1/120
		118x96x70mm	**875.4411P**	90
		153x98x70mm	**875.4412**	1/70
		160x130x70mm	**875.4413**	1/44
		196x152x70mm	**875.4414** [1]	1/40
		294x152x70mm	**875.4415** [1]	1/24
		392x152x70mm	**875.4416** [1]	1/20
		480x160x70mm	**875.4417** [1]	1/12

[1] Separador no incluido.
- Con caja, tapa y tornillos.

Envolventes
Serie WBOX

Cajas empotrables - Con caja, tapa y tornillos

			Serie WBOX
			875.
			
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Separador**
SEPARADOR		152mm	**875.4490** 25/200
		160mm	**875.4491** 25/200

- Adecuado para la separación de los circuitos.

			Serie WBOX	
			875.	
				
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Tapa (sin tornillos)**	
TAPA (SIN TORNILLOS)		92x92mm		**875.4510** 5/100
		118x96mm		**875.4511** 5/160
		153x98mm		**875.4512** 5/140
		160x130mm		**875.4513** 5/80
		196x152mm		**875.4514** 5/60
		294x152mm		**875.4515** 2/40
		392x152mm		**875.4516** 2/30
		480x160mm		**875.4517** 2/24
TORNILLOS PARA TAPAS		3x19mm	**875.4500** 1/120	

Cajas empotrables - Con caja, tapa y tornillos

			Serie WBOX
			875.
			
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Tapa de cartón plastificado**
TAPA PROTECTORA		92x92mm	**875.4610** 5/100
		118x96mm	**875.4611** 5/160
		153x98mm	**875.4612** 5/140
		160x130mm	**875.4613** 5/80
		196x152mm	**875.4614** 5/60
		294x152mm	**875.4615** 2/40
		392x152mm	**875.4616** 2/30
		480x160mm	**875.4617** 2/24

- Montaje a presión

Cajas de derivación de aluminio - IP66



Descripción	IP	Color	Dimensión	Serie ALUBOX 653. Cajas
CAJA DE DERIVACIÓN	IP66		100x100x59mm	**653.00** ⍑ 1/32
			140x115x60mm	**653.01** ⍑ 1/24
			166x142x64mm	**653.02** ⍑ 1/16
			192x168x80mm	**653.03** ⍊ 1/12
			253x217x93mm	**653.04** ⍊ 1/6
			314x264x122mm	**653.05** ⍊ 1/2
			410x315x153mm	**653.07** ⍊ 1

⍊ Cabeza plana
⍑ Cabeza avellanada

- Caja y tapa de aluminio
- Pintura exterior
- Con tornillos y tapa de acero inox, y tornillos autoroscantes para la fijación de la toma de tierra de la caja y de la tapa.



EPDM
Junta de estanqueidad de EPDM dilatado ya montada en la ranura de la tapa.



Aluminio
La caja y la tapa de aluminio con las paredes lisas.

Cajas de derivación de aluminio - IP66

			Serie ALUBOX 653.	
				
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Placas de montaje**	
PLACA DE MONTAJE		140x115x60mm	**653.011**	1/40
		166x142x64mm	**653.012**	1/20
		192x168x80mm	**653.013**	1/20
		253x217x93mm	**653.014**	1/10
		314x264x122mm	**653.015**	1/10
		410x315x153mm	**653.017**	1/5

- Placa en acero cincado
- Con tornillos de acero cincado para su fijación

			Serie ALUBOX 653.	
				
Descripción	**Color**	**Dimensión**	**Kit guía DIN**	
KIT GUÍA DIN		100x100x59mm	**653.020**	1/25
		140x115x60mm	**653.021**	1/25
		166x142x64mm	**653.022**	1/20
		192x168x80mm	**653.023**	1/25
		253x217x93mm	**653.024**	1/20
		314x264x122mm	**653.025**	1/30
		410x315x153mm	**653.027**	1/50

1.7

Aparatos de iluminación

- Serie MIZAR
  Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W
- Serie HYDRA
  Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 100W
- Serie HALE
  Aparatos de iluminación portátiles - 60W





Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W

			Serie MIZAR	
			780.	
				
			Para lámparas de incandescencia Difusor en material teromplástico	
			PLAFÓN	
			RECTANGULAR	
Potencia lámpara	**Enchufe**	**Color**	IP44	
60W	B22		**780.2262**	12
	E27		**780.2762**	12

- Difusor en material termoplástico. Para un uso contínuo utilizar las versiones con difusor en policarbonato.
- Lámpara no contemplada en el suministro.

			Serie MIZAR			
			781.		786.	
						
			Para lámparas de incandescencia Difusor de policarbonato			
			PLAFÓN			
			RECTANGULAR			
Potencia lámpara	**Enchufe**	**Color**	IP44		IP55	
60W	B22		**781.2261**	1/12	**786.2261**	1/12
		TRANSPARENTE	**781.2260**	1/12	**786.2260**	1/12
	E27		**781.2761**	1/12	**786.2761**	1/12
		TRANSPARENTE	**781.2760**	1/12	**786.2760**	1/12

- Difusor de policarbonato
- Lámpara no contemplada en el suministro.

Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W

						Serie MIZAR	
						781.	
							
						Plafón rojo para señalilizar andamiajes de carretera [E27]	
						PLAFÓN	
IP	**Enchufe**	**Volt**	**Longitud cable**	**Notas**	**Color**	RECTANGULAR	
IP44	E27	24V	10m	x1 LAMP.		**781.2761/1**	1
			10+6m	x2 LAMP.		**781.2761/2**	1
			10+6+6+1m	x3 LAMP.		**781.2761/3**	1

- Cable en goma 2x1,5mm².
- Color del difusor: rojo.
- Suministrado con bombillas E27 25W 24V~



Serie LV-LUX
Cuadro para alimentar de noche los andamios de carretera (art. 630.001 / 630.002)

Aparatos de iluminación

Serie MIZAR

Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W

			Serie MIZAR
			786.
			
			Plafón rojo para señalilizar andamiajes de carretera [LED+BATERIA]
			PLAFÓN
IP	**Enchufe**	**Color**	RECTANGULAR
IP55	LED		**786.0100** 1/12

Alimentación: 4 pilas tipo "AA" 1,5V (no incluidas).

- Encendido: automático con un sensor crepuscular.
- Dos alternativas de funcionamiento: contínua e intermitente con switch para seleccionar la función deseada.

Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 60W

			Serie MIZAR	
			786.	
				
			Plafón rojo para señalilizar andamiajes de carretera [LED]	
			PLAFÓN	
IP	**Enchufe**	**Color**	RECTANGULAR	
IP55	LED		**786.0200** [1]	1/12
			786.0210 [2]	1/12
			786.0220 [3]	1/12

[1] Encendido automático mediante sensor crepuscular y luz fija

[2] Encendido automático mediante sensor crepuscular. Doble alternativa de funcionamiento: luz fija o intermitente. Con interruptor para seleccionar la función deseada.

[3] Encendido directo (sin sensor crepuscular) y luz fija

- Con led intermitente alimentado con 220V~.



Serie MIZAR
Los aparatos de la serie MIZAR, gracias a un espacio situado sobre la parte posterior de la base, pueden instalarse con clavos, tornillos o ganchos o también mediante una o dos bridas a listones, tubos, puentes o andamios.

Aparatos de iluminación
Serie HYDRA

Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 100W

				Serie HYDRA			
				791.		796.	
							
				Plafón REDONDO			
Versión	**IP**	**Potencia lámpara**	**Enchufe**	TECHO			
TONDA	IP44	100W	B22	**791.12210** [1]	1/6		
			E27	**791.12710** [2]	1/6		
	IP65		B22			**796.12210** [1]	1/6
			E27			**796.12710** [2]	1/6

[1] Portalámparas de porcelana
[2] Portalámparas de resina
- Difusor y casquete de policarbonato
- Aparatos de iluminación para instalación fija.
- Tornillos de acero con tratamiento galvánico antióxido.
- Parábola reflectante de aluminio

				Serie HYDRA			
				791.		796.	
							
				Plafón CUADRADO			
Versión	**IP**	**Potencia lámpara**	**Enchufe**	TECHO			
CUADRADA	IP44	100W	B22	**791.22210** [1]	1/6		
			E27	**791.22710** [2]	1/6		
	IP65		B22			**796.22210** [1]	1/6
			E27			**796.22710** [2]	1/6

[1] Portalámparas de porcelana
[2] Portalámparas de resina
- Difusor y casquete de policarbonato
- Aparatos de iluminación para instalación fija.
- Tornillos de acero con tratamiento galvánico antióxido.
- Parábola reflectante de aluminio

Aparatos de iluminación para instalaciones fijas - 100W



Plafón OVALADO

Versión	IP	Potencia lámpara	Enchufe	Serie HYDRA 791. TECHO		Serie HYDRA 796. TECHO	
OVALADA	IP44	100W	B22	**791.32210** [1]	1/6		
			E27	**791.32710** [2]	1/6		
	IP65		B22			**796.32210** [1]	1/6
			E27			**796.32710** [2]	1/6

[1] Portalámparas de porcelana
[2] Portalámparas de resina

- Difusor y casquete de policarbonato
- Aparatos de iluminación para instalación fija.
- Tornillos de acero con tratamiento galvánico antióxido.
- Parábola reflectante de aluminio





Marco decorativo

Versión	Color	Serie HYDRA 790. MARCO			
TONDA		**790.101**	1/6		
		790.102	1/6		
OVALADA				**790.301**	1/6
				790.302	1/6

Aparatos de iluminación
Serie HALE

Aparatos de iluminación portátiles - 60W

					Serie HALE		
					770.		
							
					Con jaula de protección y reflector de acero cincado		
					LÁMPARA PORTÁTIL		
					TAPA INFERIOR		HEAVY DUTY
					IP20		
					60W		
Clavija	**Volt**	**Longitud cable**	**Tipo de cable**	**Sección del cable**	E27		
	250V	5m	H05VV-F	2x0,75mm²		**770.207** 1/24	
		10m				**770.208** 1/18	
		sin cable			**770.200** 1/24		**770.250** HD 1/24

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

- Jaula con protección que puede abrirse para sustituir la bombilla.
- Aparatos de iluminación con jaula de protección y reflector de acero galvanizado.
- Empuñadura de material termoplástico aislante no higroscópico, con sistema que impide que la lámpara, si estuviera apoyada sobre un plano, se tumbe e irradie directamente sobre la superficie de apoyo, evitando de este modo peligrosos sobrecalentamientos.
- Pasacables cónico
- Prensacables
- Gancho orientable.
- Interruptor con tecla tipo balancín y borne a tornillo para sustituir el cable.
- Para lámparas de hasta 60 W (incandescencia).
- Sujetacables con tornillo.
- Cable tipo H05VV-F (PVC)



2P+T-16A-(S17)

Aparatos de iluminación portátiles - 60W

					Serie HALE					
					770.					
										
						Con casquete de protección en polímero técnico antichoque				
					LÁMPARA PORTÁTIL					
					IP65			IP20		
					60W					
Clavija	**Volt**	**Longitud cable**	**Tipo de cable**	**Sección del cable**	E27					
	250V	5m						**770.407** [1]	1/6	
		10m						**770.408** [1]	1/6	
IEC309	24V	5m	H05VV-F	2x1mm²		**770.405**	1/6			
		10m				**770.406**	1/6			
	250V	5m				**770.409**	1/6			
		10m				**770.410**	1/6			
		sin cable			**770.400**	1/6				

[1] El grado de protección se debe a la clavija doméstica. Se puede conectar en el interior y utilizar en exterior.

- Cubierta de protección de tecnopolímero antichoque
- Aparato de iluminación con cubierta de protección
- Cable tipo H05RN-F (GOMA)
- Empuñadura de tecnopolímero no higroscópico,
- Prensacables
- Parábola reflectante de aluminio
- Gancho orientable.
- Interruptor con tecla tipo balancín y borne a tornillo para sustituir el cable.
- Para lámparas de hasta 60 W (incandescencia).
- Sujetacables con tornillo.

2

MONTAJES

Aparamentas de montaje

2.1 Cuadros montados PAG. 374
2.2 Adaptadores PAG. 424
2.3 Enrollacables PAG. 440

2.1

Cuadros montados

- Serie MBOX
  Cuadros para la obra
- Serie MEGA
  Cuadros de distribución
- Serie DOMINO
  Cuadros de distribución
- Serie BLOCK
  Cuadros de distribución - IP66
- Serie KIOSK
  Torretas para camping y zonas de pública concurrencia
- Serie GOMMA
  Cuadros de distribución en goma para aplicaciones industriales
- Serie LV-LUX
  Cuadros montados
- Serie TRANSFORMER
  Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento
- Serie MOBIL
  Cuadro ASC IP55 sobre caballete plegable
- Serie SALVAMOTORE
  Unidad de paro-marcha y dispositivos salvamotores - IP55
- Accesorios y piezas de repuesto





Para la obra >> Bases con dispositivo de bloqueo sin fusibles >> MBOX2

	Bases							MT	
	16A			32A				16A	
	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T			1P	3P
n.						**General**	**Potencia máx**		
4	2	1	1			MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	2	2
4	2	1		1		MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	2	1
4	2	2				MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	2	2
4	2			1	1	MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	2	

1 2m de cable goma H07RN-F

2 Clavija IEC309 32A 3P+N+T

Para la obra >> Bases con dispositivo de bloqueo sin fusibles >> MBOX3

	Bases						MT		
	16A		32A				16A		32A
	2P+T	3P+T		3P+N+T			1P	3P	
n.					**General**	**Potencia máx**			
4	2	1	1		MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	2	1	1
4	2	2			MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	2	2	
5	2	2	1		MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	2	1	1
5	2	2		1	MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	2	1	1
5	3	1	1		MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW		1	1

1 Base conectora IEC309 63A 3P+N+T

- Con puerta


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A


3P+T 32A


3P+N+T 32A

Serie MBOX2

656.



Alimentación con regleta		Alimentación con clavija		Alimentación con clavija y pulsador de emergencia	
CUADRO DE OBRA					
IP66		IP66		IP65	
Aliment. de regletas		Clavija movil			
656.7024-056	1	**656.7124-056** [1] [2]	1		
656.7024-006	1	**656.7124-006** [1] [2]	1	**656.7824-006** [1] [2]	1
656.7024-008	1	**656.7124-008** [1] [2]	1	**656.7824-008** [1] [2]	1
656.7024-611	1	**656.7124-611** [1] [2]	1	**656.7824-611** [1] [2]	1

Serie MBOX3

657.



Alimentación con regleta		Alimentación con regleta y pulsador de emergencia		Alimentación con clavija		Alimentación con clavija y pulsador de emergencia	
CUADRO DE OBRA							
IP66		IP65		IP66		IP65	
Aliment. de regletas				Clavija fija			
657.8034-006	1						
657.8034-008	1						
657.8035-012	1	**657.8935-012**	1	**657.8135-012** [1]	1	**657.8835-012** [1]	1
657.8035-087	1	**657.8935-087**	1	**657.8135-087** [1]	1	**657.8835-087** [1]	1
657.8035-013	1	**657.8935-013**	1	**657.8135-013** [1]	1	**657.8835-013** [1]	1

Para la obra >> Bases con dispositivo de bloqueo sin fusibles >> MBOX5

	Bases								
	16A			32A		63A			
	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T		
n.								**General**	**Potencia máx**
10	4		2		2		2	MT-DIFF 4P 100A 0,03A	55 KW
11	6		2		2		1	MT-DIFF 4P 100A 0,03A	55 KW
6	2	1	1		1		1	MT-DIFF 4P 100A 0,03A	55 KW
8	3	3		1		1		MT 4P 100A	55 KW
9	4		3		1		1	MT 4P 63A	35 KW

1 Base conectora IEC309 125A 3P+N+T

2 Base conectora IEC309 63A 3P+N+T

- Con puerta

Para la obra >> Bases estándar >> MBOX2

	Bases						MT	
	16A				32A		16A	
	2P+T		3P+T	3P+N+T			1P	3P
n.						**General**	**Potencia máx**	
6	2	1		2	1	MT 4P 32A	18 KW	3	2
6		4	2			MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	3	1
6		6				MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	6	

1 2m de cable goma H07RN-F

2 Clavija IEC309 32A 3P+N+T



3P+T 63A



3P+N+T 63A



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

Serie MBOX5

658.



MT				DIFF 0,03A	Alimentación con regleta	Alimentación con regleta y pulsador de emergencia	Alimentación con clavija	Alimentación con clavij y pulsador de emergencia
16A		32A		63A	CUADRO DE OBRA			
1P		3P		4P	IP66	IP65	IP66	IP65
					Aliment. de regletas		Clavija fija	
4	2	2	2		**658.8050-702** 1	**658.8950-702** 1	**658.8150-702** [1] 1	**658.8850-702** [1]
6	2	2	1		**658.8050-705** 1	**658.8950-705** 1		**658.8850-705** [1]
2	2	1	1		**658.8056-138** 1	**658.8956-138** 1	**658.8156-138** [1] 1	**658.8856-138** [1]
3	3	1	1		**658.8058-040** 1		**658.8158-040** [1] 1	
4	3	1	1	2	**658.8059-043** 1	**658.8959-043** 1	**658.8159-043** [2] 1	

Serie MBOX2

656.



Alimentación con regleta	Alimentación con regleta y pulsador de emergencia	Alimentación con clavija	Alimentación con clavija y pulsador de emergencia
CUADRO DE OBRA			
IP66	IP65	IP66	IP65
Aliment. de regletas		Clavija movil	
656.7026-739 1			
656.7026-640 1	**656.7926-640** 1	**656.7126-640** [1][2] 1	**656.7826-640** [1][2] 1
656.7026-639 1	**656.7926-639** 1	**656.7126-639** [1][2] 1	**656.7826-639** [1][2] 1

Para la obra >> Bases estándar >> MBOX3

	Bases							MT	
	16A			32A				16A	
	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T			1P+N	3P
n.						**General**	**Potencia máx**		
9	3	2	2	1	1	MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	3	1
9	5	2	2			MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	5	1
9	9					MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	9	

- Base conectora IEC309 63A 3P+N+T


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A


3P+T 32A


3P+N+T 32A

				Serie MBOX3	
				657.	
					
	MT			**Alimentación con clavija y pulsador de emergencia**	
	16A	32A		CUADRO DE OBRA	
	4P	3P	4P	IP65	
				Clavija fija	
	1	1	1	**657.8839-827**	1
	1			**657.8839-826**	1
				657.8839-825	1

Cuadros de distribución

	Bases					Regletas		Salidas c/interrupt.	Regletas			MT					
	16A		32A	63A	125A	16A	40A	50A	80A			16A			32A	40A	
	2P+T	3P+T	3P+N+T			2P		3P+N				1P	3P	2P	3P	4P	
n.										**General**	**Potencia máx**						
11	2	2				4	1	1	1	MT 4P 160A	90 KW	2	2	4		1	
12	4	4								MT 4P 160A	90 KW						
8	4		2	1	1					MT 4P 160A	90 KW	3			2		
9	4		4						1	MT 4P 160A	90 KW	3			4		

	Bases									MT							MT-DIFF 0,03A	
	24V	16A			32A	63A	125A					40A	10A	16A		32A	63A	
	2P	2P+T	3P+T	3P+N+T								1P	2P	1P	3P		4P	
n.								**General**	**Potencia máx**									
2						1	1	MT 4P 160A	90 KW							1		
7		1		2	1	3		MT 4P 160A	90 KW									
9	2	2	2		2	1		SECC. 4P 250A	110 KW	1	2	2	2	2	1	3		


3P+N+T 63A


3P+N+T 125A


24V


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A


3P+N+T 32A

SCAME

											Serie MEGA	
											661.	
												
	MT		MT+conect.	MT-DIFF 0,03A	MT-DIFF 0,3A	DIFF 0,03A					**Soporte estandard**	
	50A	63A	125A	80A		25A		40A		63A	CUADRO DE OBRA	
	4P	3P	4P			2P	4P	2P	4P		IP55	
											Regletas entrada-salida	
	1			1		4		1	2	1	**661.0160-057**	1
											661.0160-075	1
		1	1				1			2	**661.0160-065**	1
					1		1			2	**661.0160-068**	1

				Serie MEGA
				661.
				
	MT-DIFF reg.	DIFF 0,03A		**Soporte reducido**
	125A	40A	63A	CUADRO DE OBRA
	4P			IP55
				Regletas entrada-salida
	1			**661.5160-053**
		1	4	**661.5160-160**
				661.5250-008

Cuadros montados
Serie DOMINO

Con regletas de salida

		Serie DOMINO IP66 [montado]			
		671.			
					
		Sin pulsador de emergencia		**Con pulsador de emergencia**	
		CUADRO DE OBRA			
		IP66		IP65	
General	**Potencia máx**	Aliment.directa de interr.gen.			
MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**671.2012-005**	1		
MT 2P 32A DIFF. 2P 40A 0,03A	6 KW	**671.2012-009**	1		
MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**671.2012-006**	1		
MT 4P 32A DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	**671.2012-004**	1	**671.2912-004**	1
MT 4P 63A DIFF. 4P 63A 0,03A	35 KW	**671.2012-003**	1	**671.2912-003**	1
MT 4P 80A MT-DIFF 4P 80A REG	45 KW	**671.2016-008**	1		
MT-DIFF 4P 100A 0,03A	55 KW	**671.2012-002**	1	**671.2912-002**	1
MT-DIFF 4P 125A	70 KW	**671.2012-001**	1	**671.2912-001**	1


2P+T 16A


3P+T 16A

Con tomas [bloqueables]

Serie DOMINO IP66 [montado]

670.



Portátiles - Con cable y cavija IEC309

Bases					CUADRO DE OBRA			
16A					IP44		IP66	
2P+T	3P+T				Clavija movil			
n.			General	Potencia máx				
2	1	1	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**670.3026-75** [1]	1		
2	2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**670.3026-77** [2]	1	**670.3526-77** [2]	1
4	2	2	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**670.6046-03** [1]	1	**670.6546-03** [1]	1
4	3	1	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**670.6046-08** [1]	1		
4	4		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**670.6046-12** [2]	1	**670.6546-12** [2]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

[2] Clavija IEC309 16A 2P+T

- 4m de cable de goma H07RN-F

Serie DOMINO IP66 [montado]

671.



Mural con dispositivos de protección

Bases					MT		CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
16A					16A		IP44	
2P+T	3P+T				1P	3P	Aliment. de regletas	
n.			General	Potencia máx				
2	1	1	No previsto	12 KW	1	1	**671.3020-75**	1
2	2		No previsto	6 KW	2		**671.3020-77**	1
4	1	3	No previsto	30 KW	1	3	**671.6040-07**	1
4	2	2	No previsto	24 KW	2	2	**671.6040-03**	1
4	4		No previsto	12 KW	4		**671.6040-95**	1

Cuadros montados
Serie DOMINO

Con tomas [bloqueables]

Serie DOMINO IP66 [montado]

671.



Mural sin dispositivos de protección

Bases 16A							CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T	3P+T	3P+N+T				IP44		IP66	
n.				**Alimentación**	**Volt**	**Polos**				
2	1	1		No prevista	400V	3P+N+T	**671.3025-75**	1		
4	1	3		No prevista	400V	3P+N+T	**671.6045-07**	1		
4	2	2		No prevista	400V	3P+N+T	**671.6045-03**	1	**671.6545-03**	1
4	2		2	No prevista	400V	3P+N+T	**671.6045-06**	1		
4	3	1		No prevista	400V	3P+N+T	**671.6045-08**	1		
4	4			No prevista	230V	2P+T	**671.6045-95**	1	**671.6545-95**	1

Con tomas [estándard]

Serie DOMINO IP66 [montado]

670.



Portátiles - Con cable y cavija IEC309

Bases 16A					MT 16A		SECC. 16A	SECC. 32A	CUADRO DE OBRA IP66 Clavija movil	
	2P+T	3P+T			1P	3P	1P	3P		
n.			**General**	**Potencia máx**						
3	2	1	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW			2	1	**670.3536-59** [1]	1
3	3		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			3		**670.3536-62** [2]	1
6	3	3	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW			3	1	**670.6566-117** [1]	1
6	3	3	DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	3	1			**670.6566-137** [3]	1
6	6		DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	6				**670.6566-126** [3]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T
[2] Clavija IEC309 16A 2P+T
[3] Clavija IEC309 32A 3P+N+T
- 4m de cable de goma H07RN-F



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A

Con tomas [estándard]

	Bases				MT		Serie DOMINO IP66 [montado]			
							671.			
										
							Mural con dispositivos de protección			
	16A				16A		CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T	3P+T			1P	3P	IP44		IP66	
n.			**General**	**Potencia máx**			Aliment. de regletas			
3	2	1	No previsto	15 KW	2	1	**671.3030-59**	1	**671.3530-59**	1
3	3		No previsto	9 KW	3		**671.3030-97**	1	**671.3530-97**	1
6	3	3	No previsto	35 KW	3	3			**671.6560-117**	1

	Bases					Serie DOMINO IP66 [montado]			
						671.			
									
						Mural sin dispositivos de protección			
	16A					CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T	3P+T				IP44		IP66	
n.			**Alimentación**	**Volt**	**Polos**				
3	2	1	No prevista	400V	3P+N+T	**671.3035-59**	1	**671.3535-59**	1
3	3		No prevista	230V	2P+T	**671.3035-97**	1	**671.3535-97**	1
6	3	3	No prevista	400V	3P+N+T	**671.6065-117**	1	**671.6565-117**	1

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico

								Serie BLOCK			
								630.			
											
	Bases							**BLOCK3 [IP44]**		**BLOCK3 [IP66]**	
	16A							CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T				3P+T			IP44		IP66	
n.						**General**	**Potencia máx**	Clavija movil			
3	1			1	1	MT 4P 16A	9 KW	**630.3000-052** [1]	1		
3	1			2		MT 2P 16A	3 KW	**630.3000-054** [2]	1		
3	3					MT 2P 16A	3 KW	**630.3000-055** [2]	1		
3		1		2		MT 2P 16A	3 KW	**630.3000-056** [2]	1		
3			1	2		MT 2P 16A	3 KW	**630.3000-401** [2]	1		
3				1	2	MT 4P 16A	9 KW	**630.3000-060** [1]	1	**630.3500-060** [1]	1
3				2	1	MT 4P 16A	9 KW	**630.3000-059** [1]	1	**630.3500-059** [1]	1
3				3		MT 2P 16A	3 KW	**630.3000-062** [2]	1	**630.3500-062** [2]	1
3					3	MT 3P 16A	9 KW	**630.3000-063** [3]	1	**630.3500-063** [3]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

[2] Clavija IEC309 16A 2P+T

[3] Clavija IEC309 16A 3P+T

- 1,5m de cable de goma H07RN-F



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico

Serie BLOCK

630.



	Bases									BLOCK4 [IP44]		BLOCK4 [IP66]	
	16A					32A				CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T			3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T			IP44		IP66	
n.								General	Potencia máx	Clavija movil			
4	1	1	1	1				MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-001** [1]	1		
4	1	1	2					MT 2P 16A	3 KW	**630.4000-002** [2]	1		
4	2	2						MT 2P 16A	3 KW	**630.4000-010** [2]	1		
4			1	2		1		MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-327** [4]	1	**630.4500-327** [4]	1
4			1	3				MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-007** [1]	1	**630.4500-007** [1]	1
4			1		2		1	MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-329** [4]	1	**630.4500-329** [4]	1
4			2	1		1		MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-326** [4]	1	**630.4500-326** [4]	1
4			2	2				MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-003** [1]	1	**630.4500-003** [1]	1
4			2		1		1	MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-328** [4]	1	**630.4500-328** [4]	1
4			2		2			MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-006** [1]	1	**630.4500-006** [1]	1
4			3	1				MT 4P 16A	9 KW	**630.4000-008** [1]	1	**630.4500-008** [1]	1
4			4					MT 2P 16A	3 KW	**630.4000-012** [2]	1	**630.4500-012** [2]	1
4				4				MT 3P 16A	9 KW	**630.4000-013** [3]	1	**630.4500-013** [3]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T
[2] Clavija IEC309 16A 2P+T
[3] Clavija IEC309 16A 3P+T
[4] Clavija IEC309 32A 3P+N+T
- 4m de cable de goma H07RN-F

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial [AS]

							Serie BLOCK	
							630.	
								
	Bases						**BLOCK3 [IP44]**	
	16A						CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
	2P+T			3P+T			IP44	
n.					**General**	**Potencia máx**	Clavija movil	
3	1		1	1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**630.3006-052** [1]	1
3	1		2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.3006-054** [2]	1
3	2		1		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.3006-362** [2]	1
3	3				MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.3006-055** [2]	1
3		1	2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.3006-056** [2]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

[2] Clavija IEC309 16A 2P+T

- 1,5m de cable de goma H07RN-F



ESTÁNDAR ALEMÁN
2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO
P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



PLURIESTÁNDAR P40
2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial [ASC]

						Serie BLOCK				
						630.				
										
	Bases					BLOCK3 [IP44]		BLOCK3 [IP66]		
	16A					CUADRO DE OBRA				
	2P+T			3P+T		IP44		IP66		
n.					General	Potencia máx	Clavija movil		Clavija movil	
3	1		2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			**630.3506-054** [2]	1
3	2		1		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			**630.3506-362** [2]	1
3	3				MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			**630.3506-055** [2]	1
3		1	1	1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW			**630.3506-052** [1]	1
3		1	2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			**630.3506-056** [4] [2]	1
3			1	2	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**630.3006-060** [1]	1	**630.3506-060** [1]	1
3			2	1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**630.3006-059** [1]	1	**630.3506-059** [1]	1
3			3		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.3006-062** [2]	1	**630.3506-062** [2]	1
3				3	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**630.3006-063** [3]	1	**630.3506-063** [3]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T
[2] Clavija IEC309 16A 2P+T
[3] Clavija IEC309 16A 3P+T
[4] Productos con tomas domésticas estándar IP66 con espiga insertada.
- 1,5m de cable de goma H07RN-F

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial



	Bases							Serie BLOCK			
								630.			
								BLOCK4 [IP44]		**BLOCK4 [IP66]**	
	16A							CUADRO DE OBRA			
	2P+T			3P+T	3P+N+T			IP44		IP66	
n.						**General**	**Potencia máx**	Clavija movil			
4	1	1	1	1		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-001** [1]	1	**630.4506-001** [1]	1
4	1	1	2			MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.4006-002** [2]	1	**630.4506-002** [2]	1
4	2	2				MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.4006-010** [2]	1	**630.4506-010** [2]	1
4			1	3		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-007** [1]	1	**630.4506-007** [1]	1
4			2	2		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-003** [1]	1	**630.4506-003** [1]	1
4			2		2	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-006** [1]	1	**630.4506-006** [1]	1
4			3	1		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-008** [1]	1	**630.4506-008** [1]	1
4			4			MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.4006-012** [2]	1	**630.4506-012** [2]	1
4				4		MT 3P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-013** [3]	1	**630.4506-013** [3]	1
4					4	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4006-188** [1]	1		

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

[2] Clavija IEC309 16A 2P+T

[3] Clavija IEC309 16A 3P+T

- 4m de cable de goma H07RN-F



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A

Cuadros portátiles >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial

						Serie BLOCK			
						630.			
									
Bases						**Portátiles con soporte Con cable y clavija IEC309**		**Portátiles con soporte Con cable y clavija IEC309**	
	16A					CUADRO DE OBRA			
	2P+T	3P+T	3P+N+T			IP44		IP66	
n.				**General**	**Potencia máx**	Clavija movil			
4	2	2		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4106-003** [1]	1	**630.4606-003** [1]	1
4	2		2	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4106-006** [1]	1		
4	3	1		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4106-008** [1]	1	**630.4606-008** [1]	1
4	4			MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**630.4106-012** [2]	1	**630.4606-012** [2]	1
4		4		MT 3P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**630.4106-013** [3]	1	**630.4606-013** [3]	1

[1] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

[2] Clavija IEC309 16A 2P+T

[3] Clavija IEC309 16A 3P+T

- Soporte con tejadillo de acero, permite sostener el panel para una correcta utilización en tierra.

Cuadros montados
Serie BLOCK

Cuadros portátiles

Serie BLOCK

630.



Bases

MT SECC.

Con transformador toroidal de seguridad

	24V	16A						CUADRO DE OBRA			
					6A	10A	16A	IP44		IP66	
	2P	2P+T	3P+T		1P+N		1P	Clavija movil			
n.				**General**	**Potencia máx**						
4	2	1	1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	1		**630.4009-017** [2]	1	**630.4509-017** [2]	1
4	2	2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	1		2 **630.4009-323** [1]	1	**630.4509-323** [1]	1
4	2		2	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	1		**630.4009-016** [2]	1	**630.4509-016** [2]	1
4	4			MT 1P+N 3A	Transf. 300 VA (230/24V)		1		**630.4009-014** [1]	1	**630.4509-014** [1]	1

Transformador de seguridad 220/24V~ - SELV

[1] Clavija IEC309 16A 2P+T

[2] Clavija IEC309 16A 3P+N+T

- 4m de cable de goma H07RN-F



CombiFinder
ScameOnLine
Descubra la nueva aplicación directamente en la red en: www.scame.com/CombiFinder.asp
Una aplicación para encontrar fácilmente los cuadros ensamblados ... ¡como le sirven a usted!
"CombiFINDER" permite encontrar rápidamente un cuadro ya ensamblado y disponible en SCAME PARRE S.p.A., ya certificado y listo para ser usado, con envío inmediato de su proveedor de confianza!



24V



2P+T 16A



3P+T 16A



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

Cuadros mural >> Protección con interruptor magnetotérmico

	Bases						Serie BLOCK			
							632.			
										
							BLOCK3 [IP44]		**BLOCK3 [IP66]**	
	16A						CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T			3P+T			IP44		IP66	
n.					**General**	**Potencia máx**	Aliment.directa de interr.gen.			
3	1		1	1	MT 4P 16A	9 KW	**632.3000-052**	1		
3	1		2		MT 1P+N 16A	3 KW	**632.3000-054**	1		
3	3				MT 1P+N 16A	3 KW	**632.3000-055**	1		
3		1	2		MT 1P+N 16A	3 KW	**632.3000-056**	1		
3			1	2	MT 4P 16A	9 KW	**632.3000-060**	1	**632.3500-060**	1
3			2	1	MT 4P 16A	9 KW	**632.3000-059**	1	**632.3500-059**	1
3			3		MT 1P+N 16A	3 KW	**632.3000-062**	1	**632.3500-062**	1
3				3	MT 3P 16A	9 KW	**632.3000-063**	1	**632.3500-063**	1

Cuadros mural >> Protección con interruptor magnetotérmico



Bases								Serie BLOCK			
								632.			
								BLOCK4 [IP44]		**BLOCK4 [IP66]**	
	16A					32A		CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T			3P+T	3P+N+T			IP44		IP66	
n.							**General**	**Potencia máx**	Aliment.directa de interr.gen.		
4	1	1	1	1			MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-001**	1		
4	1	1	2				MT 1P+N 16A	3 KW	**632.4000-002**	1		
4	2	2					MT 1P+N 16A	3 KW	**632.4000-010**	1		
4	2		1	1			MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-342**	1		
4			1	3			MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-007**	1	**632.4500-007**	1
4			1		2	1	MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-329**	1	**632.4500-329**	1
4			2	2			MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-003**	1	**632.4500-003**	1
4			2		1	1	MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-328**	1	**632.4500-328**	1
4			2		2		MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-006**	1	**632.4500-006**	1
4			3	1			MT 4P 16A	9 KW	**632.4000-008**	1	**632.4500-008**	1
4			4				MT 2P 16A	3 KW	**632.4000-012**	1	**632.4500-012**	1
4				4			MT 3P 16A	9 KW	**632.4000-013**	1	**632.4500-013**	1



ESTÁNDAR ALEMÁN
2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO
P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+N+T 32A



3P+T 32A

Cuadros mural >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial

										Serie BLOCK			
										632.			
													
	Bases									BLOCK3 [IP44]		BLOCK3 [IP66]	
	16A						32A			CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T			3P+T	3P+N+T		3P+T	3P+N+T		IP44		IP66	
n.									General	Potencia máx	Aliment.directa de interr.gen.		
3	1		1	1					MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-052**	1	
3	1		2						MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.3006-054**	1	
3	3								MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.3006-055**	1	
3		1	2						MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.3006-056**	1	
3			1	1			1		MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-324**	1	**632.3506-324** 1
3			1	2					MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-060**	1	**632.3506-060** 1
3			1		1			1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-325**	1	**632.3506-325** 1
3			2	1					MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-059**	1	**632.3506-059** 1
3			3						MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.3006-062**	1	**632.3506-062** 1
3				3					MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**632.3006-063**	1	**632.3506-063** 1

Cuadros mural >> Protección con interruptor magnetotérmico y differencial

	Bases								Serie BLOCK			
									632.			
												
									BLOCK4 [IP44]		**BLOCK4 [IP66]**	
	16A					32A			CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
	2P+T			3P+T	3P+N+T				IP44		IP66	
n.							**General**	**Potencia máx**	Aliment.directa de interr.gen.			
4	1	1	1	1			MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-001**	1		
4	1	1	2				MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.4006-002**	1		
4	2	2					MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.4006-010**	1		
4			1	3			MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-007**	1	**632.4506-007**	1
4			1		2	1	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-329**	1	**632.4506-329**	1
4			2	2			MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-003**	1	**632.4506-003**	1
4			2		1	1	MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-328**	1	**632.4506-328**	1
4			2		2		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-006**	1	**632.4506-006**	1
4			3	1			MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-008**	1	**632.4506-008**	1
4			4				MT 1P+N 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**632.4006-012**	1	**632.4506-012**	1
4				4			MT 3P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW	**632.4006-013**	1	**632.4506-013**	1
4					4		MT 4P 16A DIFF. 4P 25A 0,03A	9 KW			**632.4506-188**	1



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+N+T 32A

Cuadros mural >> Sin dispositivos (cableado hasta la guía DIN)

								Serie BLOCK			
								632.			
											
	Bases										
	16A							**BLOCK3 [IP44]**		**BLOCK3 [IP66]**	
	2P+T			3P+T				CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
n.					**Alimentación**	**Intensidad**	**Volt**	**Polos**	IP44		IP66	
3	1		1	1	No prevista	16A	400V	3P+N+T	**632.3005-052**	1		
3	1		2		No prevista	16A	230V	2P+T	**632.3005-054**	1		
3	3				No prevista	16A	230V	2P+T	**632.3005-055**	1		
3		1	2		No prevista	16A	230V	2P+T	**632.3005-056**	1		
3			1	2	No prevista	16A	400V	3P+N+T	**632.3005-060**	1	**632.3505-060**	1
3			2	1	No prevista	16A	400V	3P+N+T	**632.3005-059**	1	**632.3505-059**	1
3			3		No prevista	16A	230V	2P+T	**632.3005-062**	1	**632.3505-062**	1
3				3	No prevista	16A	400V	3P+T	**632.3005-063**	1	**632.3505-063**	1

Cuadros mural >> Sin dispositivos (cableado hasta la guía DIN)

	Bases										
	16A				32A	16A	32A				
	2P+T			3P+T		3P+N+T					
n.								**Alimentación**	**Intensidad**	**Volt**	**Polos**
4	1	1	1	1				No prevista	16A	400V	3P+N+T
4	1	1	2					No prevista	16A	230V	2P+T
4	2	2						No prevista	16A	230V	2P+T
4			1	2	1			No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			1	3				No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			1			2	1	No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			2	1	1			No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			2	2				No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			2			1	1	No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			2			2		No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			3	1				No prevista	16A	400V	3P+N+T
4			4					No prevista	16A	230V	2P+T
4				4				No prevista	16A	400V	3P+T



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

Serie BLOCK			
632.			
			
BLOCK4 [IP44]		**BLOCK4 [IP66]**	
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
IP44		IP66	
632.4005-001	1		
632.4005-002	1		
632.4005-010	1		
632.4005-327	1	**632.4505-327**	1
632.4005-007	1	**632.4505-007**	1
632.4005-329	1	**632.4505-329**	1
632.4005-326	1	**632.4505-326**	1
632.4005-003	1	**632.4505-003**	1
632.4005-328	1	**632.4505-328**	1
632.4005-006	1	**632.4505-006**	1
632.4005-008	1	**632.4505-008**	1
632.4005-012	1	**632.4505-012**	1
632.4005-013	1	**632.4505-013**	1

Cuadros montados
Serie BLOCK

Cuadros mural

Serie BLOCK

632.



Con transformador toroidal de seguridad

Bases						MT		CUADRO DE DISTRIBUCIÓN			
24V	16A					6A	10A				
2P	2P+T	3P+T				1P+N		IP44		IP66	
n.				**General**	**Potencia máx**			Aliment.directa de interr.gen.			
4	2	1	1	MT 4P 16A	Transf. 150 VA (230/24V)	1		**632.4009-017**	1	**632.4509-017**	1
4	2	2		MT 1P+N 16A	Transf. 150 VA (230/24V)	1		**632.4009-015**	1	**632.4509-015**	1
4	2		2	MT 4P 16A	Transf. 150 VA (230/24V)	1		**632.4009-016**	1	**632.4509-016**	1
4	4			MT 1P+N 3A	Transf. 300 VA (230/24V)		1	**632.4009-014**	1	**632.4509-014**	1

Transformador de seguridad 220/24V~ - SELV


24V


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A

Con tomas OPTIMA [SAFE-IN]

				Serie KIOSK
				659.
				
	Bases		MT-DIFF 0,03A	**Tipo BLOCK4**
	16A		16A	TORRETA BLOCK4-OPTIMA
	2P+T		2P	IP56
n.		**General**		Aliment. de regletas
4	4	No previsto	4	**659.BA5140-02**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

								Serie KIOSK		
								659.		
										
	Bases			MT		MT-DIFF 0,03A	DIFF 0,03A	**Tipo DOMINO**		
	16A			6A			25A	TORRETA DOMINO-OPTIMA MET.		TORRETA DOMINO-OPTIMA INOX
	2P+T	3P+N+T		1P+N	4P	2P	4P	IP66		
n.			**General**					Aliment. de regletas		
2	2		SECC. 4P 63A	2			2	**659.DA5121-01**	1	**659.DB5121-01** 1
4	3	1	No previsto		1	3	1	**659.DA5141-04**	1	**659.DB5141-04**
4	4		SECC. 4P 63A	4			4	**659.DA5141-02**	1	**659.DB5141-02** 1
8	6	2	SECC. 4P 63A	6	2		6 2	**659.DA5181-05**	1	**659.DB5181-05**
8	8		SECC. 4P 63A	8			8	**659.DA5181-03**	1	**659.DB5181-03**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Con tomas OPTIMA [SAFE-IN]

Serie KIOSK

659.



Tipo MBOX2

Bases				MT		DIFF 0,03A			
16A				6A		25A		TORRETA MBOX2-OPTIMA MET.	TORRETA MBOX2-OPTIMA INOX
2P+T	3P+N+T			1P+N	4P	2P	4P	IP66	
n.			**General**					Aliment. de regletas	
2	2		SECC. 4P 63A	2		2		**659.MA5121-01**	**659.MB5121-01**
4	3	1	No previsto	3	1	3	1	**659.MA5141-04**	**659.MB5141-04**
4	4		SECC. 4P 63A	4		4		**659.MA5141-02**	**659.MB5141-02**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Serie KIOSK

659.



Tipo SMART-C

Bases			MT-DIFF 0,03A		
16A			6A		TORRETA SMART-C - OPTIMA
2P+T	3P+N+T		2P	4P	IP56
n.		**General**			Aliment. de regletas
2	2	SECC. 4P 40A	2		**659.SC5121-01**
4	3	1 SECC. 4P 40A	3	1	**659.SC5141-04**
4	4	SECC. 4P 40A	4		**659.SC5141-02**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)



2P+T 16A



3P+N+T 16A

Con tomas OPTIMA [SAFE-IN]

	Bases				MT-DIFF 0,03A			Serie KIOSK
								659.
								
								Tipo SMART-K
	16A				6A		16A	TORRETA SMART-K - OPTIMA
	2P+T	3P+N+T			2P	4P	2P	IP56
n.			**Kit agua**	**General**				Aliment. de regletas
2	2		2	SECC. 4P 40A			2	**659.SK5123-12**
2	2			SECC. 4P 40A	2			**659.SK5121-01**
4	3	1		SECC. 4P 40A	3	1		**659.SK5141-04**
4	4		4	SECC. 4P 40A	4			**659.SK5143-07**
4	4			SECC. 4P 40A	4			**659.SK5141-02**
6	6		2	SECC. 4P 40A	6			**659.SK5163-06**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

	Bases		MT-DIFF 0,03A	Serie KIOSK
				659.
				
				Tipo SMART-X
	16A		6A	TORRETA SMART-X - OPTIMA
	2P+T		2P	IP56
n.		**General**		Aliment. de regletas
4	4	SECC. 4P 40A	4	**659.SX5140-02**

Tomas con dispositivo de seguridad "SAFE-IN"

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Cuadros montados
Serie KIOSK

Con tomas OMNIA [bloqueables]

Serie KIOSK

659.



Tipo DOMINO

Bases				MT		MT-DIFF 0,03A	DIFF 0,03A				
16A				6A			25A		TORRETA DOMINO-OMNIA MET.		TORRETA DOMINO-OMNIA INOX
2P+T	3P+N+T		1P	4P	2P		4P	IP66		
n.		**General**						Aliment. de regletas		
2	2	SECC. 4P 63A	2			2		**659.DA5221-01**	1	**659.DB5221-01**
4	3	1 No previsto		1	3		1	**659.DA5241-04**	1	**659.DB5241-04**
4	4	SECC. 4P 63A	4			4		**659.DA5241-02**	1	**659.DB5241-02**
8	6	2 SECC. 4P 63A	6	2		6	2	**659.DA5281-05**	1	**659.DB5281-05**
8	8	SECC. 4P 63A	8			8		**659.DA5281-03**	1	**659.DB5281-03**

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Serie KIOSK

659.



Tipo MBOX2

Bases			MT		DIFF 0,03A			
16A			6A		25A		TORRETA MBOX2-OMNIA MET.	TORRETA MBOX2-OMNIA INOX
2P+T	3P+N+T		1P	4P	2P	4P	IP66	
n.		**General**					Aliment. de regletas	
2	2	SECC. 4P 63A	2		2		**659.MA5221-01**	**659.MB5221-01**
4	3	1 No previsto	3	1	3	1	**659.MA5241-04**	**659.MB5241-04**
4	4	SECC. 4P 63A	4		4		**659.MA5241-02**	**659.MB5241-02**

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)


2P+T 16A


3P+N+T 16A


3P+N+T 125A


2P+T 32A

Con tomas OMNIA [bloqueables]

Serie KIOSK

659.



Tipo SMART-C

Bases							MT-DIFF 0,03A				
16A		32A	125A				6A		32A	125A	TORRETA SMART-C - OMNIA
2P+T	3P+N+T	2P+T	3P+N+T				2P	4P	2P	4P	IP56
n.				**Kit agua**	**General**						Aliment. de regletas
2	2				SECC. 4P 40A		2				**659.SC5221-01**
4	3	1			SECC. 4P 40A		3	1			**659.SC5241-04**
4	4				SECC. 4P 40A		4				**659.SC5241-02**
4			3	1	4	No previsto			3	1	**659.SC5243-07**
6	6				4	SECC. 4P 40A	6				**659.SC5263-09**
6			6		4	SECC. 4P 63A			6		**659.SC5263-06**

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Serie KIOSK

659.



Tipo SMART-K

Bases				MT-DIFF 0,03A		
16A				6A		TORRETA SMART-K - OMNIA
2P+T	3P+N+T			2P	4P	IP56
n.		**Kit agua**	**General**			Aliment. de regletas
2	2		SECC. 4P 40A	2		**659.SK5221-01**
4	3	1	SECC. 4P 40A	3	1	**659.SK5241-04**
4	4	4	SECC. 4P 40A	4		**659.SK5243-08**
4	4		SECC. 4P 40A	4		**659.SK5241-02**

- Bajo demanda, es posible realizar versiones con kit hídrico (contactar con CIT - Centro de Información Técnica)

Cuadros montados
Serie GOMMA

Cuadros de distribución en goma para aplicaciones industriales

	Bases						MT				SECC.
	16A						16A				
	2P+T		3P+T	3P+N+T			1P	1P+N	3P	4P	1P
n.					**General**	**Potencia máx**					
4	1	2		1	DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW	3			1	
4			4		DIFF. 4P 40A 0,03A	18 KW			2		
5		5			MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW		1			5

1 Clavija IEC309 32A 3P+T
2 Clavija IEC309 16A 2P+T
3 Clavija IEC309 32A 3P+N+T
- 3m de cable de goma H07RN-F

Serie GOMMA

692.



	Bases			MT	DIFF 0,03A	**Torreta**	
	16A			2A	25A	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
	2P+T			1P+N	4P	IP44	
n.		**General**	**Potencia máx**			Aliment. de regletas	
6	6	No previsto	2,3 KW	6	2	**692.4300-305**	1
8	8	No previsto	4 KW	8	2	**692.4300-69**	1
8	8	No previsto	3 KW	8		**692.4300-70**	1


ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A

Serie GOMMA	
690.	



Portátiles
Con cable y clavija

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN	
IP44	
Clavija movil	
690.4200-301 3	1
690.4200-295 1	1
690.4200-300 2	1

Cuadros montados

						Serie LV-LUX
						630.
						
	Bases			FUSIBLES		**Cuadro para alimentar de noche los andamios de carretera**
	24V			6,3A	12A	CUADRO DE OBRA
	2P			5x20mm		IP44
n.		**General**	**Potencia máx**			Clavija movil
2	2	FUSIBLES 5x20mm 3,15A	Transf. 150 VA (230/24V)	1		**630.001** 1
2	2	FUSIBLES 5x20mm 6,3A	Transf. 300 VA (230/24V)		1	**630.002** 1

- Con interruptor crepuscular. Un sensor crepuscular enciende o apaga automáticamente las catenarias según la luminosidad del ambiente.
- Fabricados con cubierta: Serie SCABOX con maneta de transporte.
- Clavija IEC309 16A 2P+T



24V

Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento



	Bases			MT		Serie TRANSFORMER Versiones 230/24V	
	24V			16A	32A	CUADRO DE OBRA	
	2P			1P		IP55	
n.		General	Potencia máx			Clavija movil	
2	2	MT 2P 6A	Transf. 1000 VA (230/24V)	2		**630.011**	1
2	2	MT 2P 6A	Transf. 1500 VA (230/24V)		2	**630.012**	1

Transformador de seguridad protección SELV (230/24V y 230/48V).

- Cable de goma 2x1,5 mm² H07RN-P (1,5 metros)
- Interruptor general con características de intervención en la curva D.
- Nota: el equipo se debe mantener fuera del lugar conductor restringido.
- Fabricados con cubierta: Serie SCABOX con maneta de transporte.
- Clavija IEC309 16A 2P+T



Serie TRANSFORMER
Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento
La alimentación con transformador de seguridad o aislamiento permite utilizar equipos eléctricos en lugares conductores restringidos, es decir lugares limitados esencialmente por superficies metálicas o de todos modos conductoras en las que es probable que una persona pueda entrar en contacto con dichas superficies con una amplia parte del cuerpo y es limitada la posibilidad de interrumpir ese contacto. Ejemplos de lugares conductores restringidos presentes en las obras son los siguientes: pequeños tanques metálicos, interior de tuberías metálicas, canalillos húmedos, excavaciones estrechas en el suelo o postes.

Cuadros montados

Serie TRANSFORMER

Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento

						Serie TRANSFORMER
						630.
						
	Bases			MT		**Versiones 230/48V**
	48V			10A	16A	CUADRO DE OBRA
	2P			1P		IP55
n.		**General**	**Potencia máx**			Clavija movil
2	2	MT 2P 10A	Transf. 1500 VA (230/48V)		2	**630.022** 1
2	2	MT 2P 6A	Transf. 1000 VA (230/48V)	2		**630.021** 1

Transformador de seguridad protección SELV (230/24V y 230/48V).

- Cable de goma 2x1,5 mm² H07RN-P (1,5 metros)
- Interruptor general con características de intervención en la curva D.
- Nota: el equipo se debe mantener fuera del lugar conductor restringido.
- Fabricados con cubierta: Serie SCABOX con maneta de transporte.
- Clavija IEC309 16A 2P+T



48V



2P+T 16A

Cuadros ASC IP55 con transformador de seguridad y aislamiento

						Serie TRANSFORMER
						630.
	Bases			MT		**Versiones 230/230V**
	16A			6A	10A	CUADRO DE OBRA
	2P+T			1P		IP55
n.		**General**	**Potencia máx**			Clavija movil
1	1	MT 2P 10A	Transf. 2000 VA (230/220V)		1	**630.032** 1
1	1	MT 2P 6A	Transf. 1000 VA (230/220V)	1		**630.031** 1

Transformador de aislamiento: protección para separación eléctrica (230/230V).

- Cable de goma 2x1,5 mm² H07RN-P (1,5 metros)
- Interruptor general con características de intervención en la curva D.
- Nota: el equipo se debe mantener fuera del lugar conductor restringido.
- Fabricados con cubierta: Serie SCABOX con maneta de transporte.
- Clavija IEC309 16A 2P+T

Cuadros montados

Serie MOBIL

Cuadro ASC IP55 sobre caballete plegable

Serie MOBIL

670.



Bases							MT		**Portátiles Con cable y clavija**	
	16A			32A			16A		CUADRO DE OBRA	
	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T		1P	3P	IP66	
n.						**General**	**Potencia máx**			Clavija fija	
6	3	1	1		1	MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	2	2	**670.9566-458** [1]	1
6	3	1	2			MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	2	2	**670.9566-459** [1]	1
6	4	1	1			MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	2	2	**670.9566-457** [1]	1
6	4	1		1		MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	4	1	**670.9566-466** [1]	1
6	4		1	1		MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	4	1	**670.9566-456** [1]	1
6	4		1		1	MT-DIFF 4P 32A 0,03A	18 KW	4	1	**670.9566-467** [1]	1
6	6					SECC. 4P 40A	18 KW	6		**670.9566-465** [1]	1
6	6					MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW			**670.9566-464** [2]	1

[1] Base conectora IEC309 32A 3P+N+T

[2] Base conectora IEC309 16A 2P+T



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

Unidad de paro-marcha - IP55

	Serie SALVAMOTOR	
	299.	
		
Descripción	**Versión**	**Cubierta vacía**
CUBIERTA VACIA	SIN CLAVIJA	**299.1600-00** 1/10

- Apertura basculante con dos tornillos de acero
- Equipado con guía DIN y prensacable.
- Cubierta: de material aislante color gris RAL 7035
- Fijación por medio de abrazaderas

						Serie SALVAMOTOR	
						299.	
							
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Potencia de motor**	**Unidad de paro-marcha: monofásico**	
UNIDAD DE PARO-MARCHA	TERMICO	16A	2P+T	230V	2,2kW (3,0CV)	**299.1693-00**	1/10
UNIDAD DE PARO-MARCHA	TERMICO + FUS.	16A	2P+T	230V	2,2kW (3,0CV)	**299.1693-01**	1/10
UNIDAD DE PARO-MARCHA	TERMICO + FUS.	16A	2P+T	230V		**299.1600-01**	1/10

- Apertura basculante con dos tornillos de acero
- Clavija fija IEC Serie EUREKA IP67 (dispositivo de acoplamiento SNAP-ON)
- Cubierta: de material aislante color gris RAL 7035
- Fijación por medio de abrazaderas
- Con clavija fija y 1,2 m cable H07RN-F (goma).
- El contador combinado con pastilla térmica interviene cuando la corriente absorbida sobrepasa los 16A.
- Los valores de potencia se calculan con tensión nominal 230/240 y cos ϕ 0,7.

Unidad de paro-marcha - IP55

Descripción	Versión	Intensidad	Polos	Volt	Potencia de motor	Serie SALVAMOTOR 299. Unidad de paro-marcha: trifásico	
UNIDAD DE PARO-MARCHA	TERMICO	16A	3P+T	400V	4,8-7,7kW (6,6-10,5CV)	**299.1686-16**	1/10



- Apertura basculante con dos tornillos de acero
- Clavija fija IEC Serie EUREKA IP67 (dispositivo de acoplamiento SNAP-ON)
- Cubierta: de material aislante color gris RAL 7035
- Fijación por medio de abrazaderas
- Con clavija fija y 1,2 m cable H07RN-F (goma).
- Los valores de potencia se calculan con tensión nominal 230/240 y cos ϕ 0,7.

Dispositivos salvamotores - IP55



Intensidad	Polos	Volt	Corriente de disparo	Potencia de motor	Serie SALVAMOTOR 299. Unidad de paro-marcha: monofásico		Unidad de paro-marcha: trifásico	
					DISPOSITIVO SALVAMOTOR			
16A	2P+T	230V	1,6-2,5A	0,2-0,4kW (0,3-0,5CV)	**299.1693-02**	1/10		
16A	2P+T	230V	2,5-4,0A	0,4-0,6kW (0,5-0,9CV)	**299.1693-04**	1/10		
16A	2P+T	230V	4,0-6,3A	0,6-1,0kW (0,9-1,4CV)	**299.1693-06**	1/10		
16A	2P+T	230V	6,3-10A	1,0-1,6kW (1,4-2,2CV)	**299.1693-10**	1/10		
16A	2P+T	230V	10-16A	1,6-2,6kW (2,2-3,5CV)	**299.1693-16**	1/10		
16A	3P+T	400V	1,6-2,5A	0,7-1,2kW (1,0-1,5CV)			**299.1696-02**	1/10
16A	3P+T	400V	2,5-4,0A	1,2-1,9kW (1,5-2,5CV)			**299.1696-04**	1/10
16A	3P+T	400V	4,0-6,3A	1,9-3,0kW (2,5-4,1CV)			**299.1696-06**	1/10
16A	3P+T	400V	6,3-10A	3,0-4,8kW (4,1-6,6CV)			**299.1696-10**	1/10
16A	3P+T	400V	10-16A	4,8-7,7kW (6,6-10,5CV)			**299.1696-16**	1/10

- Apertura basculante con dos tornillos de acero
- Clavija fija IEC Serie EUREKA IP67 (dispositivo de acoplamiento SNAP-ON)
- Cubierta: de material aislante color gris RAL 7035
- Fijación por medio de abrazaderas
- Con clavija fija y 1,2 m cable H07RN-F (goma).
- Los valores de potencia se calculan con tensión nominal 230/240 y cos ϕ 0,7.

Accesorios

	ACCESORIOS
	MP3.



Descripción	Notas	Intensidad	Fusibles
FUSIBLES	Ø13X50 RIT.	2A	**MP36247**
	Ø13X50	6A	**MP36246**
	Ø10,3X38 TIPO GG	16A	**MP36275**
	Ø14X51 TIPO GG	32A	**MP36276**

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.

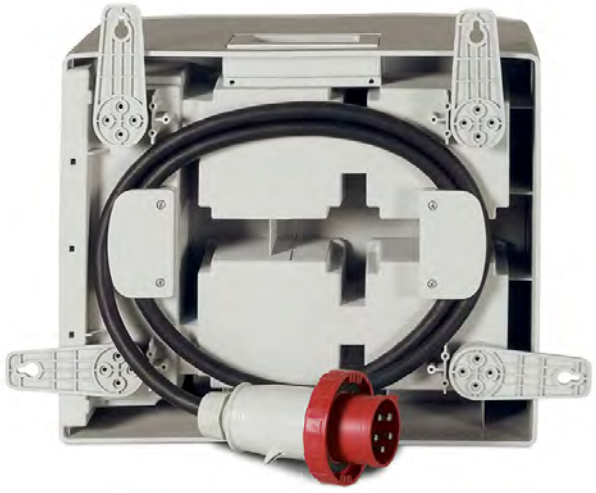


Adecuado para	Accesorios y componentes	
	KIT ACCESSORIOS	
MBOX3 MBOX5	**654.0002**	10

- El kit contiene: borne 5x35mm², prensaestopa M40, soportes de pared, tapa cubremódulos 4 DIN.

Accesorios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.
	
	Accesorios y componentes
Adecuado para	KIT SOPORTE CABLE
MBOX2	**654.0051** 10



Serie MBOX2
Kit estribos fijación a la pared y kit soporte para cables

Accesorios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
	654.
	
	Accesorios y componentes
Adecuado para	KIT LLAVE YALE
DOMINO IP40 MBOX (MIRILLA)	**654.0072** 1/10

- Para mirilla DIN. Llaves Yale iguales, la misma llave puede abrir todas las cerraduras.
- Para puertas (2 piezas).

Cuadros montados

Accesorios y piezas de repuesto

Accesorios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	Serie MBOX2	Serie MBOX3
	654.	656.	657.






Descripción	Dimensión	Adecuado para	Kit fijación			
SOPORTE		BLOCK4	**654.0600** 2			
	376x691x70mm	DOMINO IP66 M550 OMNIA		**654.0610** [1] 1		
KIT SOPORTE		MBOX2			**656.0120** 1	
		MBOX3 MBOX5				**657.0121** 1

[1] Plegable



Serie BLOCK
Soporte




Serie MOBIL
Kit soporte DOMINO/OMNIA. El práctico caballete plegable permite el traslado del cuadro incluso en vehículos pequeños.

Accesorios

	Serie MBOX2		
	656.		
			
Descripción		**Fijación torreta**	
KIT FIJACIÓN TORRETA	**656.0220** 1		
PLACA DE FIJACIÓN			**656.0222** 1
PLACA DE CIERRE POSTERIOR		**656.0221** 1	



Serie MBOX
Fijación torreta

Recambios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
	654.	
		
	Kit de mando (5 pz.)	
Adecuado para	KIT DE MANDO	
OMNIA	**654.2110** 10	
OMNIA (FUSE)		**654.2111**

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
			654.	
				
Descripción	**Notas**	**Din**	**Kit de ventana (1 pz.)**	
KIT VENTANILLA	ADVANCE 212	10 DIN	**654.0190**	10
	ADVANCE 272	13 DIN	**654.0191**	10
	BLOCK1	4 DIN	**654.0181-01**	10
	BLOCK3	6 DIN	**654.0181-03**	10
	BLOCK4	11 DIN	**654.0181-04**	10
	BLOCK4 + YALE		**654.0181-04Y**	10
	BLOCK5	14 DIN	**654.0181-05**	10
	DOMINO IP66	4 DIN	**654.0180-04**	10
		8 DIN	**654.0180-08**	10
		12 DIN	**654.0180-12**	10
		16 DIN	**654.0180-16**	10
		24 DIN	**654.0180-24**	
		6 DIN	**654.0180-06**	10
	OMNIA 14DIN	14 DIN	**654.0181-07**	10

Recambios >> Kit tapa (5 pz.)

			Serie ADVANCE 2		Serie ADVANCE GRP		Serie OMNIA		Serie OPTIMA	
			654.							
										
			[ADVANCE2]		[ADVANCE-GRP]		[OMNIA]		[OPTIMA]	
			TAPA							
Intensidad	**Polos**	**Color**	IP66/IP67							
16A	2P+T		**654.13163**				**654.11163**		**654.16163**	25
	3P+T		**654.13164**				**654.11164**		**654.16164**	
	3P+N+T		**654.13165**	25			**654.11165**		**654.16165**	
32A	2P+T								**654.16323**	
	3P+T		**654.13324**		**654.12324**	25	**654.11324**	5/25	**654.16324**	
	3P+N+T		**654.13325**	25	**654.12325**	25	**654.11325**		**654.16325**	
63A	2P+T								**654.16633**	
	3P+T		**654.13634**				**654.11634**			
	3P+N+T		**654.13635**				**654.11635**		**654.16635**	
125A	2P+T								**654.161253**	
	3P+N+T								**654.161255**	

- Adecuado sólo para tomas con perno de material termoplástico

2.2

Adaptadores

Serie ADAPTO

Adaptadores para uso industrial





Adaptadores
Serie ADAPTO

SIMPLES - Adaptadores simples para uso industrial >> Adaptadores de sistema simples >> Con clavija para uso industrial

Serie ADAPTO

610.



Salida con toma italiana

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T			Notas	ADAPTADOR SIMPLE IP20			
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1		1	1 BIV.+1 P30				
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1		2	2 BIV.+1 P30				
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1			1 P30			**610.372** 10/100	
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V		1		1 P40		**610.371** 10/100		
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V			1	1 BIV.				**610.380** 10/100
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V			2	2 BIV.	**610.370** 10/100			

- Sólo para uso temporal

Serie ADAPTO

610.



Salida con toma europea

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T	13A 2P+T	16A 2P+T			Notas	ADAPTADOR SIMPLE IP20	
Clavija IEC309 16A	10A	2P+T	250V	2					2 x SUISSE	**610.368** 10/100	
Clavija IEC309 16A	13A	2P+T	250V		1				BRITISH		
Clavija IEC309 16A	13A	2P+T	250V		1				BRITISH 13A		
Clavija IEC309 16A	15A	2P+T	250V		1				BRITISH 15A		
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V			1			GERMAN		
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V				1		FRENCH		
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V					1	GERMAN		**610.373** [1] 10/100

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

- Sólo para uso temporal



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR SUIZO 2P+T 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998



ESTÁNDAR INGLÉS 2P+T 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

Serie ADAPTO

610.





Salida con toma italiana

ADAPTADOR SIMPLE

IP20

		610.390 10/100
	610.388 10/100	
610.382 10/100		

Serie ADAPTO

610.







Salida con toma europea

ADAPTADOR SIMPLE

IP20			IP54	
				610.392 10/100
	610.375 10/100			
		610.376 10/100		
			610.381 [1] 10/100	
610.374 10/100				**610.391** 10/100

Adaptadores

Serie ADAPTO

SIMPLES - Adaptadores simples para uso industrial >> Adaptadores de sistema simples >> Con clavija para uso industrial

									Serie ADAPTO		
									610.		
											
										Salida con toma internacional	
									ADAPTADOR SIMPLE		
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**					**Notas**	IP20		
Clavija IEC309 16A	10A	2P+T	250V		1			1 BRASIL			
Clavija IEC309 16A	10A	2P+T	250V		2			2 BRASIL		**610.395** 10/100	
Clavija IEC309 16A	10A	2P+T	250V				1	NEW ZELAND			
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1				ARGENTINIAN			**610.377** 10/100
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V			1		SOUTH AFRICAN	**610.367** 10/100		

- Sólo para uso temporal

SIMPLES - Adaptadores simples para uso industrial >> Adaptadores de sistema simples

						Serie ADAPTO		
						610.		
								
			Bases				Con clavija para uso doméstico	
			16A					
			2P+T			ADAPTADOR SIMPLE		
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**		**Notas**	IP20		
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	250V	1	FR/DE	**610.379** 10/100		
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	16A	2P+T	250V	1	ITALIAN S17			**610.384** 10/100
Clavija 2P+T 13A est. INGLES	16A	2P+T	250V	1	GERMAN		**610.383** 10/100	

- Sólo para uso temporal

ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

ESTÁNDAR SUDAFRICANO 16A
Alvéolos cubiertos SANS 164:1 (2006)

2P+T 16A

Serie ADAPTO

610.





Salida con toma internacional

ADAPTADOR SIMPLE

IP20		IP54	
		610.394	10/100
610.369	10/100		
610.378	10/100		

Adaptadores
Serie ADAPTO

SIMPLES - Adaptadores simples para uso industrial

				Bases			Serie ADAPTO	
				16A	16A 230V	16A	610.	
				3P+T		3P+N+T	ADAPTADOR SIMPLE	
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**				IP44	
Clavija IEC309 16A	16A	3P+T	230V		1		**610.3444**	10/50
			400V	1			**610.3646**	10/50
Clavija IEC309 16A		3P+N+T				1	**610.3747**	10/50



Inversor de fase

- Permite invertir la secuencia de las fases entre la alimentación y la máquina giratoria. Basta insertar el inversor entre la clavija de la máquina giratoria y la base de alimentación.
- Particularmente útil para conexiones temporales o provisionales de máquinas alimentadas con un sistema trifásico como hormigoneras, pequeñas grúas, pulidoras, taladros, sierras circulares, dobladores, soldadores, vibradores de cemento, etc.
- Sólo para uso temporal

				Bases		Serie ADAPTO	
				16A	16A 230V	610.	
				3P+T		ADAPTADOR SIMPLE	
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**			IP44	
Clavija IEC309 32A	16A	3P+T	230V		1	**610.3464**	10
			400V	1		**610.3666**	10



Adaptadores de corriente de 32A y 16A

- Permiten alimentar cargas con clavijas 3P+T de 16A partiendo de bases 3P+T de 32A.
- Es suficiente insertar la clavija de 32A del adaptador en la base de 32A, y seguidamente, insertar en la base de 16A del adaptador la clavija de 16A conectada a la carga que se debe alimentar.
- Sólo para uso temporal


3P+T 16A 230V


3P+T 16A


3P+N+T 16A


2P+T 16A

SIMPLES - Adaptadores simples para uso industrial

				Serie ADAPTO
				610.
				
		Bases		
		16A		**Adaptadores de configuración de 3P+N+T a 3P+T**
		3P+N+T		ADAPTADOR SIMPLE
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	IP44
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	1 **610.3746** 10

- Permiten alimentar cargas con clavijas 3P+T de 16A partiendo de bases 3P+N+T de 16A.
- Es suficiente insertar la clavija 3P+N+T de 16A del adaptador en la base 3P+N+T da 16A, a continuación, insertar en la base 3P+T de 16A del adaptador la clavija conectada a la carga que se debe alimentar.
- Sólo para uso temporal

MÚLTIPLES con 2 salidas

								Serie ADAPTO			
								600.		601.	
											
				Bases							
				16A		16A 230V	16A	**Con base conectora**			
				2P+T		3P+T	3P+N+T	ADAPTADOR MÚLTIPLE			
Alimentación	**Intensidad**	**Polos**	**Volt**					IP44		IP66	
Clavija fija IEC309 16A	16A	2P+T	230V	2				**600.1623**	1/6	**601.1623**	1/6
						2		**600.1624**	1/6		
		3P+T	400V		2			**600.1626**	1/6	**601.1626**	1/6
								600.1626/I [1]	1/6		
		3P+N+T		1	1			**600.1629**	1/6	**601.1629**	1/6
							2	**600.1627**	1/6	**601.1627**	1/6

[1] Una base con fases invertidas.

- Adaptadores múltiples con 2 salidas
- Con oreja para poder mantener el adaptador en suspensión (16A).

Adaptadores

Serie ADAPTO

MÚLTIPLES con 2 salidas



Con cable y clavija

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	Bases 16A 3P+N+T	Bases 32A 3P+T	Bases 32A 3P+N+T	Sección del cable	Serie ADAPTO 604. ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		Serie ADAPTO 605. ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66	
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	230V	2					3x2,5mm²	**604.1623/C**	1/6	**605.1623/C**	
Clavija IEC309 16A	16A	3P+T	400V		2				4x4mm²	**604.1626/C**	1/6	**605.1626/C**	
										604.1626/I-C [1]	1/6		
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	1	1				5x2,5mm²	**604.1629/C**	1/6	**605.1629/C**	
						2				**604.1627/C**	1/6	**605.1627/C**	
Clavija IEC309 32A	32A	3P+T	400V				2		4x4mm²	**604.3226/C** [2]	1/6	**605.3226/C** [2]	
Clavija IEC309 32A	32A	3P+N+T	400V					2	5x4mm²	**604.3227/C** [2]	1/6	**605.3227/C** [2]	

[1] Una base con fases invertidas.

[2] Gancho de soporte en acero cincado (32A).

- 2m de cable goma H07RN-F
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

MÚLTIPLES con 3 salidas



Con clavija fija

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 110V 2P+T	Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	Serie ADAPTO 606. ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66/IP67	
Clavija fija IEC309 16A	16A	2P+T	230V		3		**606.3005-062**	1/6	**606.3505-062**	1/6
Clavija fija IEC309 16A	16A	3P+T	400V			3	**606.3005-063**	1/6	**606.3505-063**	1/6
Clavija fija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V		2	1	**606.3005-059**	1/6	**606.3505-059**	1/6
Clavija fija IEC309 16A 110V	16A	2P+T	110V	3			**606.3005-479**	1/6	**606.3505-479**	1/6



2P+T 16A 110V



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

MÚLTIPLES con 3 salidas

Serie ADAPTO

606.



Con cable y clavija

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 110V 2P+T	Bases 16A 3P+T		Sección del cable	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66/IP67	
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	110V		3		3x2,5mm²			**606.3515-479**	1/6
			230V		3			**606.3015-062**	1/6	**606.3515-062**	1/6
Clavija IEC309 16A		3P+T	400V			3	4x2,5mm²	**606.3015-063**	1/6	**606.3515-063**	1/6
Clavija IEC309 16A		3P+N+T			2	1	5x2,5mm²	**606.3015-059**	1/6	**606.3515-059**	1/6
					3			**606.3015-740**	6		
Clavija IEC309 16A 110V		2P+T	110V	3			3x2,5mm²	**606.3015-479**	1/6		

- 2m de cable goma H07RN-F
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

MÚLTIPLES con 3-5 salidas

Serie ADAPTO

603.



Sin cable y clavija (x3)

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	Bases 16A 3P+N+T	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66	
Regletas 16mm²	16A	2P+T	230V	3			**603.3005-062**	1/10	**603.3505-062**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+T	400V		3		**603.3005-063**	1/10	**603.3505-063**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	2	1		**603.3005-059**	1/10	**603.3505-059**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	2		1	**603.3005-061**	1/10	**603.3505-061**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V			3	**603.3005-064**	1/10	**603.3505-064**	1/10

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

Adaptadores
Serie ADAPTO

MÚLTIPLES con 3-5 salidas

Serie ADAPTO

603.



Sin cable y clavija (x5)

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T			Bases 16A 3P+T	Bases 16A 3P+N+T		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44	
Regletas 16mm²	16A	2P+T	230V		2	3				**603.5005-358**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	1	1		3			**603.5005-359**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	2		1		1	1	**603.5005-427**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	2		2	2			**603.5005-415**	1/10
Regletas 16mm²	16A	3P+N+T	400V	2				3		**603.5005-360**	1/10

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

Serie ADAPTO

602.



Con cable y clavija (x3)

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	Bases 16A 3P+N+T	Bases 32A 3P+T	Bases 32A 3P+N+T	Sección del cable	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66	
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	230V	3					3x2,5mm²	**602.3005-062**	1/6	**602.3505-062**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+T	400V		3				4x2,5mm²	**602.3005-063**	1/6	**602.3505-063**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	2	1				5x2,5mm²	**602.3005-059**	1/6	**602.3505-059**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	2		1			5x2,5mm²	**602.3005-061**	1/6	**602.3505-061**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V			3			5x2,5mm²	**602.3005-064**	1/6	**602.3505-064**	1/6
Clavija IEC309 32A	32A	3P+T	400V				3		4x4mm²			**602.3505-443**	1/6
Clavija IEC309 32A	32A	3P+N+T	400V					3	5x4mm²	**602.3005-215**	1/6		

- Gancho de soporte de acero cincado.
- 2m de cable goma H07RN-F
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A

MÚLTIPLES con 3-5 salidas

Serie ADAPTO

602.



Con cable y clavija (x5)

Alimentación	Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T			3P+T	3P+N+T	Sección del cable	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44	
Clavija IEC309 16A	16A	2P+T	230V		2	3			3x2,5mm²	**602.5005-358**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	1	1		3		5x2,5mm²	**602.5005-359**	1/6
Clavija IEC309 16A	16A	3P+N+T	400V	2				3	5x2,5mm²	**602.5005-360**	1/6

- Gancho de soporte de acero cincado.
- 2m de cable goma H07RN-F
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

MÚLTIPLES con 3 salidas con dispositivos de protección >> Dispositivos de protección: MT

Serie ADAPTO

623.



Sin cable y clavija

n.	Bases 16A 2P+T		3P+T	General	Potencia máx	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44 Aliment.directa de interr.gen.		IP66	
3	1	2		MT 2P 16A	3 KW	**623.3000-056**	1		
3		3		MT 2P 16A	3 KW	**623.3000-062**	1	**623.3500-062**	1
3			3	MT 3P 16A	9 KW	**623.3000-063**	1	**623.3500-063**	1

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

Adaptadores
Serie ADAPTO

MÚLTIPLES con 3 salidas con dispositivos de protección >> Dispositivos de protección: MT

Serie ADAPTO

625.



Instalacion sobre torreta

Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T			ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66 Aliment. de regletas	
n.		**General**	**Potencia máx**		
3	1	2	MT 4P 16A	9 KW	**625.3500-060** 1
3	2	1	MT 4P 16A	9 KW	**625.3500-059** 1
3	3		MT 2P 16A	3 KW	**625.3500-062** 1
3		3	MT 3P 16A	9 KW	**625.3500-063** 1

- Torreta no prevista en el suministro.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

MÚLTIPLES con 3 salidas con dispositivos de protección >> Dispositivo de protección: MT+DIFF

Serie ADAPTO

623.



Sin cable y clavija

Bases 16A 2P+T		Bases 16A 3P+T				ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44		IP66	
n.			**General**	**Potencia máx**		Aliment.directa de interr.gen.			
3	1	2		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**623.3006-054**	1		
3		3		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**623.3006-062**	1	**623.3506-062**	1
3			3	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**623.3006-063**	1	**623.3506-063**	1

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



3P+N+T 16A

MÚLTIPLES con 3 salidas con dispositivos de protección >> Dispositivo de protección: MT+DIFF

Serie ADAPTO

625.



Instalación sobre torreta

Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	General	Potencia máx	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66 Aliment. de regletas	
n.					
3	1	2	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**625.3506-060** 1
3	2	1	MT-DIFF 4P 16A 0,03A	9 KW	**625.3506-059** 1
3	3		MT 2P 16A DIFF. 2P 25A 0,03A	3 KW	**625.3506-062** 1

- Torreta no prevista en el suministro.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

MÚLTIPLES con 4 salidas

Serie ADAPTO

623.



Sin cable y clavija

Intensidad	Polos	Volt	Bases 16A 2P+T		Bases 16A 2P+T	Bases 16A 3P+T	Bases 16A 3P+N+T	ADAPTADOR MÚLTIPLE IP44 Regletas 16mm²		ADAPTADOR MÚLTIPLE IP66 Regletas 16mm²	
16A	2P+T	230V	2	2				**623.4005-010**	1		
16A	2P+T	230V			4			**623.4005-012**	1	**623.4505-012**	1
16A	3P+N+T	400V			2	2		**623.4005-003**	1	**623.4505-003**	1
16A	3P+N+T	400V			2		2	**623.4005-006**	1	**623.4505-006**	1

- Gancho de soporte de acero cincado.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.

Adaptadores
Serie ADAPTO

MÚLTIPLES con 4 salidas

			Serie ADAPTO	
			625.	
				
			Bases	Instalación sobre torreta
			16A	ADAPTADOR MÚLTIPLE
			2P+T	3P+T	IP66
Intensidad	**Polos**	**Volt**			Regletas 16mm²	
16A	2P+T	230V	4		**625.4505-012**	1
16A	3P+N+T	400V	2	2	**625.4505-003**	1

- Torreta no prevista en el suministro.
- Completo con prensaestopas PG21, pasacables y regleta.



Aplicaciones con la torreta
Para las aplicaciones con la torreta no se suministran la maneta y el prensaestopas. La entrada de los cables está situada en la parte inferior, correspondiendo con la fijación de la torreta de apoyo.


2P+T 16A


3P+T 16A

Accesorios

	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		
	654.	692.	
			
Descripción	**Aire comprimido**	**Torreta Completa de perno para puestra a tierra**	**Kit unión contenedores**
PLACA FIJACIÓN AIRE COMPRIMIDO	**654.0050** 10		
POSTE		**692.4340** 1	
KIT UNIÓN ADAPTADORES			**692.4342** [1] [2] 1/5

[1] Apto para la unión de contenedores vacíos como se ilustra en el dibujo.

[2] El kit incluye todos los tornillos, tuercas, arandelas y sellos requeridos para realizar la unión.

2.3

Enrollacables

- Serie AUTOROLLER
  Enrollacables automático
- Serie ROLLER 330
  Enrollacables para uso industrial, doméstico y terciario
- Serie ROLLER-BLOCK 330
  Enrollacables para uso industrial
- Serie ROLLER 450
  Enrollacables para uso industrial
- Serie ROLLER-BLOCK 450
  Enrollacables para uso industrial
- Serie ROLLER
  Recambios





Enrollacables
Serie AUTOROLLER

Cableado - Sin conectores

							Serie AUTOROLLER
							751.
							
							Con cable tipo H05VV-F
							ENROLLACABLE AUTOMÁTICO
n.	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**			IP41
1	2P	250V	10m	2,5mm²	2000W	2300W	**751.0225-D** 1
			12m	1,5mm²	1500W	2100W	**751.0215-D** 1
			16m	1mm²	1100W	1400W	**751.0210-D** 1
	2P+T		8m	2,5mm²	2000W	2300W	**751.0325-D** 1
			12m	1,5mm²	1500W	2100W	**751.0315-D** 1
			14m	1mm²	1100W	1400W	**751.0310-D** 1

- Cable tipo H05VV-F (PVC)

Cableado para una utilización inmediata

									Serie AUTOROLLER
									751.
									
									Con cable, clavija y prolongador para uso doméstico
	Bases								
	16A 2P+T								ENROLLACABLE AUTOMÁTICO
									IP40
n.		**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**			Clavija 2P+T 16A estand. F-A
1	1	16A	2P+T	230V	12m	1,5mm²	1500W	2100W	**751.1315-D** 1

- Cable tipo H05VV-F (PVC)

ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

Potencia con cable enrollado

Potencia con cable desenrollado

Cableado para una utilización inmediata

Polos	Volt	Longitud cable	Sección cable		Serie AUTOROLLER 751.
					
					Con lámpara portátil Heavy Duty
					ENROLLACABLE AUTOMÁTICO
					IP20
					Clavija 2P 10A estand. IT.
2P	24V	16m	1mm²	60W	**751.9210** [1] 1
	230V				**751.7210-D** 1

Transformador SELV 60VA - 50Hz

[1] Sin disyuntor.

- Portalámparas E27
- Potencia máxima bombilla 60 W
- Disyuntor de protección en el secundario del transformador.
- Cable tipo H05VV-F (PVC)

Enrollacables
Serie AUTOROLLER

Cableado para una utilización inmediata

		Serie HALE
		770.
		
		Lámpara con jaula de protección y reflector de acero cincado
		LÁMPARA PORTÁTIL
		HEAVY DUTY
Enchufe	**Longitud cable**	IP20
E27	sin cable	**770.250** 1/24

HD Los productos HD (Heavy Duty) son adecuados especialmente para usos exigentes y resisten las sustancias químicas y agentes atmosféricos

- Jaula con protección que puede abrirse para sustituir la bombilla.
- Aparatos de iluminación con jaula de protección y reflector de acero galvanizado.
- Empuñadura de material termoplástico aislante no higroscópico, con sistema que impide que la lámpara, si estuviera apoyada sobre un plano, se tumbe e irradie directamente sobre la superficie de apoyo, evitando de este modo peligrosos sobrecalentamientos.
- Pasacables cónico
- Prensacables
- Gancho orientable.
- Interruptor con tecla tipo balancín y borne a tornillo para sustituir el cable.
- Para lámparas de hasta 60 W (incandescencia).
- Sujetacables con tornillo.
- Cable tipo H05VV-F (PVC)



Potencia con cable enrollado

Cableado para una utilización inmediata

						Serie AUTOROLLER
						756.
						
						Con lámpara portátil
						ENROLLACABLE AUTOMÁTICO
						IP40
n.	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**		Clavija IEC309 16A
1	2P+T	230/24V	14m	1mm²	60W	**756.9211** 1

Transformador SELV 60VA - 50Hz

- Portalámparas E27
- Potencia máxima bombilla 60 W
- Disyuntor de protección en el secundario del transformador.
- Cable tipo H07RN-F (GOMA)

Enrollacables
Serie ROLLER 330

Enrollacables para uso doméstico y similar

		Bases									
			16A			13A					
		2P+T									
Alimentación	**n.**						**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**
Clavija 2P+T 16A estand. IT	1	1					16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	1		1				16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	1			1			16A	2P+T	230V	30m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	1			1			16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	4	2	2				16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	4	2	2				16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	4	3	1				16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. IT	4	3	1				16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	1		1				16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	2				2		16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	2				2		16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	4		4				16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	4		4				16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	4				4		16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 16A estand. F-A	4				4		16A	2P+T	230V	40m	1,5mm²
Clavija 2P+T 13A est. INGLES	2					2	13A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija 2P+T 13A est. INGLES	2					2	13A	2P+T	230V	40m	1,5mm²

- Cable tipo H05VV-F (PVC)
- Nota: Las bases para uso doméstico Scame con tapa cerrada garantizan el grado de protección IP44.
- Enrollacables para uso doméstico y similar
- La potencia máxima previst está indicada sobre cada artículo.



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR INGLÉS 2P+T 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2



ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



Potencia con cable enrollado



Potencia con cable desenrollado

SCAME

		Serie ROLLER 330					
		746.					
							
		Con 4 bases		**Con 2 bases**		**Con 1 base**	
				ENROLLACABLE DOMÉSTICO			
				IP20			
1500W	3600W					**746.4005-897**	1
1500W	3600W					**746.4005-896**	1
2000W	3600W					**746.3005-894** **746.3005-895**	1 1
1500W	3600W					**746.4005-895**	1
2000W	3600W	**746.3000-010**	1				
1500W	3600W	**746.4000-010**	1				
2000W	3600W	**746.3000-385**	1				
1500W	3600W	**746.4000-385**	1				
1500W	3600W					**746.4005-898**	1
2000W	3600W			**746.3000-388**	1		
1500W	3600W			**746.4000-388**	1		
2000W	3600W	**746.3000-384**	1				
1500W	3600W	**746.4000-384**	1				
2000W	3600W	**746.3000-349**	1				
1500W	3600W	**746.4000-349**	1				
2000W	3600W			**746.3000-389**	1		
1500W	3600W			**746.4000-389**	1		

Enrollacables
Serie ROLLER 330

Enrollacables para uso industrial

		Bases 16A									
		2P+T			3P+T	3P+N+T					
Alimentación	**n.**						**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**
Clavija IEC309 16A	1			1			16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	2			2			16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3	1		2			16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3		1	2			16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1				1		16A	3P+T	400V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	2				2		16A	3P+T	400V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1					1	16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	2			1	1		16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	2					2	16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3	1		1	1		16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3	1			2		16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3		1			2	16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	3		2		2		16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²

- Cableados listos para su empleo.
- Cable tipo H07RN-F (GOMA)
- Nota: Las bases para uso doméstico Scame con tapa cerrada garantizan el grado de protección IP44.
- Enrollacables para uso industrial
- La potencia máxima prevista está indicada sobre cada artículo.



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



Potencia con cable enrollado



Potencia con cable desenrollado

		Serie ROLLER 330							
		746.							
									
		Con 1 base con enclavamiento		**Con 2 bases**				**Con 2 bases industriales y 1 doméstica**	
		ENROLLACABLE INDUSTRIAL							
		IP55		IP44		IP55		IP20	
1800W	3600W	**746.3512-350**	1						
1800W	3600W			**746.3010-077**	1	**746.3510-077**	1		
1800W	3600W							**746.3010-054**	1
1800W	3600W							**746.3010-056**	1
4500W	11000W	**746.3512-351**	1						
4500W	11000W			**746.3010-091**	1	**746.3510-091**	1		
5000W	11000W	**746.2512-352**	1						
5000W	11000W			**746.2010-075**	1	**746.2510-075**	1		
5000W	11000W			**746.2010-093**	1	**746.2510-093**	1		
5000W	11000W							**746.2010-052**	1
5000W	11000W							**746.2010-101**	1
5000W	11000W							**746.2010-102**	1
5000W	11000W							**746.2010-390**	1

Enrollacables
Serie ROLLER-BLOCK 330

Enrollacables para uso industrial

		Bases 16A									
		2P+T	3P+T	3P+N+T							
Alimentación	**n.**				**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**		
Clavija IEC309 16A	1	1			16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²	1800W	3600W
Clavija IEC309 16A	1		1		16A	3P+T	400V	30m	2,5mm²	4500W	11000W
Clavija IEC309 16A	1			1	16A	3P+N+T	400V	20m	2,5mm²	5000W	11000W

- Cableados listos para su empleo.
- Cable tipo H07RN-F (GOMA)
- Nota: Las bases para uso doméstico Scame con tapa cerrada garantizan el grado de protección IP44.
- Enrollacables para uso industrial
- La potencia máxima previst está indicada sobre cada artículo.
- Con soporte para cuadro Serie BLOCK 4


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A


Potencia con cable enrollado


Potencia con cable desenrollado

Serie ROLLER 330

746.



Enrollacables con soporte para cuadro Serie BLOCK 4

ENROLLACABLE INDUSTRIAL

IP44		IP55	
746.3025-350	1	**746.3525-350**	1
746.3025-351	1	**746.3525-351**	1
746.2025-352	1	**746.2525-352**	1

Enrollacables

Serie ROLLER 450

Enrollacables para uso industrial

		Bases									
		16A	32A	16A							
		2P+T	3P+T		3P+N+T						
Alimentación	**n.**					**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**	
Clavija IEC309 16A	4	4				16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²	1800W
Clavija IEC309 16A	4	4				16A	2P+T	230V	50m	2,5mm²	1600W
Clavija IEC309 16A	4		4			16A	3P+T	400V	30m	2,5mm²	4500W
Clavija IEC309 16A	4		4			16A	3P+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 16A	4	2	2			16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²	5000W
Clavija IEC309 16A	4	2	2			16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 16A	4	2			2	16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²	5000W
Clavija IEC309 16A	4	2			2	16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 16A	4	3	1			16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²	5000W
Clavija IEC309 16A	4	3	1			16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 16A	4	3			1	16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²	5000W
Clavija IEC309 16A	4	3			1	16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 16A	4				4	16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²	5000W
Clavija IEC309 16A	4				4	16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²	4000W
Clavija IEC309 32A	4			4		32A	3P+T	400V	30m	2,5mm²	7000W

- Cable tipo H07RN-F (GOMA)
- Enrollacables para uso industrial
- La potencia máxima previst está indicada sobre cada artículo.


2P+T 16A


3P+T 16A


3P+N+T 16A


3P+T 32A


Potencia con cable enrollado


Potencia con cable desenrollado

Serie ROLLER 450

745.



Con 4 bases

	ENROLLACABLE INDUSTRIAL			
	IP44		IP55	
3600W	**745.3005-012**	1	**745.3505-012**	1
3600W	**745.5005-012**	1	**745.5505-012**	1
11000W	**745.3005-013**	1	**745.3505-013**	1
11000W	**745.5005-013**	1	**745.5505-013**	1
11000W	**745.3005-003**	1	**745.3505-003**	1
11000W	**745.5005-003**	1	**745.5505-003**	1
11000W	**745.3005-006**	1	**745.3505-006**	1
11000W	**745.5005-006**	1	**745.5505-006**	1
11000W	**745.3005-008**	1	**745.3505-008**	1
11000W	**745.5005-008**	1	**745.5505-008**	1
11000W	**745.3005-094**	1	**745.3505-094**	1
11000W	**745.5005-094**	1	**745.5505-094**	1
11000W	**745.3005-096**	1	**745.3505-096**	1
11000W	**745.5005-096**	1	**745.5505-096**	1
14000W	**745.3005-441**	1	**745.3505-441**	1

Enrollacables

Serie ROLLER-BLOCK 450

Enrollacables para uso industrial

		Bases								
		16A		32A	16A	32A				
		2P+T	3P+T		3P+N+T					
Alimentación	**n.**						**Intensidad**	**Polos**	**Volt**	**Longitud cable**	**Sección cable**
Clavija IEC309 16A	1	1					16A	2P+T	230V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1	1					16A	2P+T	230V	50m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1		1				16A	3P+T	400V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1		1				16A	3P+T	400V	50m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1				1		16A	3P+N+T	400V	30m	2,5mm²
Clavija IEC309 16A	1				1		16A	3P+N+T	400V	50m	2,5mm²
Clavija IEC309 32A	1			1			32A	3P+T	400V	30m	4mm²
Clavija IEC309 32A	1					1	32A	3P+N+T	400V	30m	4mm²

- Cable tipo H07RN-F (GOMA)
- Enrollacables para uso industrial
- Con soporte para cuadro Serie BLOCK 4



2P+T 16A



3P+T 16A



3P+N+T 16A



3P+T 32A



3P+N+T 32A



Potencia con cable enrollado



Potencia con cable desenrollado

		Serie ROLLER 450			
		749.			
					
		Con soporte móvil para cuadros Serie BLOCK4			
		ENROLLACABLE INDUSTRIAL			
		IP44		IP55	
1800W	3600W	**749.3005-350**	1	**749.3505-350**	1
1600W	3600W	**749.5005-350**	1	**749.5505-350**	1
4500W	11000W	**749.3005-351**	1	**749.3505-351**	1
4000W	11000W	**749.5005-351**	1	**749.5505-351**	1
5000W	11000W	**749.3005-352**	1	**749.3505-352**	1
4000W	11000W	**749.5005-352**	1	**749.5505-352**	1
7000W	14000W	**749.3005-353**	1	**749.3505-353**	1
7000W	14000W	**749.3005-354**	1	**749.3505-354**	1

Enrollacables
Serie ROLLER

Recambios (ROLLER 330)

	Bases						Serie ROLLER 330	
							746.	
								
	16A							
	2P+T		3P+T				**Tambor**	**Disco con tomas**
IP							TAMBOR ENROLLADOR	DISCO CON TOMAS
IP20	1		1	1	5000W	11000W		**746.2010-052.P** 1
	1		2					**746.3010-054.P** 1
	2	2						**746.3000-010.P** 1 **746.4000-010.P** 1
	3	1						**746.3000-385.P** 1 **746.4000-385.P** 1
		1	2					**746.3010-056.P** 1
IP44			2					**746.3010-077.P** 1
			2					**746.3510-077.P** 1
IP55				2				**746.3510-091.P** 1
							746.0000-000 1	



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



2P+T 16A



3P+T 16A



Potencia con cable enrollado



Potencia con cable desenrollado

Recambios (ROLLER 450)

		Bases					Serie ROLLER 450			
							745.			
										
		16A								
		2P+T	3P+T				**Tambor**		**Disco con tomas**	
IP	**n.**			**Longitud cable**			TAMBOR ENROLLADOR		DISCO CON TOMAS	
IP55	4	1	1	50m	5000W	11000W			**745.5505-006.P**	1
									745.5505-012.P	1
		4		30m					**745.3505-012.P**	1
							745.0000-000	1		



Serie ROLLER
Cableado interno

Recambios

		Serie ROLLER 330	
		SC9.	
			
Descripción	**Notas**	**Despiece (ROLLER 330)**	
ENROLLACABLE SIN DISCO	ROLLER 330	**SC92062**	20
	ROLLER 330 TAMBOR ABIETRO	**SC92063**	20
DISCO PARA 1 BASE	1x(70x87mm)	**SC92082**	
DISCO PARA 1 BASE OMNIA	1x(136x125mm)	**SC92078**	
DISCO PARA 2 BASES	2x(70x87mm)	**SC92080**	80
	2x(75x75mm)	**SC92074**	80
	2x(75x75mm)+1x(50x60mm)	**SC92076**	
DISCO PARA 3 BASES DOMÉSTICA	3x(50x60mm)	**SC92070**	
DISCO PARA 4 BASES DOMÉSTICA	4x(50x60mm)	**SC92072**	80
DISCO 330 CIEGO	DISCO CIEGO	**SC92068**	80

		Serie ROLLER 330	
		SC9.	
			
Descripción	**Notas**	**Despiece (ROLLER-BLOCK 330)**	
ENROLLACABLE SIN DISCO	ROLLER-BLOCK 330	**SC92064**	1
DISCO PARA 1 BASE	1x(70x87mm)	**SC92082**	
DISCO PARA 1 BASE OMNIA	1x(136x125mm)	**SC92078**	
DISCO PARA 2 BASES	2x(70x87mm)	**SC92080**	80
	2x(75x75mm)	**SC92074**	80
	2x(75x75mm)+1x(50x60mm)	**SC92076**	
DISCO PARA 3 BASES DOMÉSTICA	3x(50x60mm)	**SC92070**	
DISCO PARA 4 BASES DOMÉSTICA	4x(50x60mm)	**SC92072**	80
DISCO 330 CIEGO	DISCO CIEGO	**SC92068**	80

Recambios

	Serie ROLLER 450
	SC9.



Descripción	Notas	Despiece (ROLLER 450)	
ENROLLACABLE SIN DISCO	ROLLER 450	**SC92065**	1
DISCO PARA 1 BASE	1x(75x75mm)	**SC92086**	1
DISCO PARA 3 BASES	3x(70x87mm)	**SC92092**	1
DISCO PARA 4 BASES	4x(75X75mm)	**SC92089**	1
DISCO 450 CIEGO	DISCO CIEGO	**SC92088**	1
DISCO PARA 1 BASE QUADRA	1x(136x172mm)	**SC92094**	1
DISCO PARA 6 BASES DOMÉSTICA	6x(50x60mm)	**SC92085**	1

	Serie ROLLER 450
	SC9.



Descripción	Notas	Despiece (ROLLER-BLOCK 450)	
ENROLLACABLE SIN DISCO	ROLLER-BLOCK 450	**SC92066**	1
DISCO PARA 1 BASE	1x(75x75mm)	**SC92086**	1
DISCO PARA 3 BASES	3x(70x87mm)	**SC92092**	1
DISCO PARA 4 BASES	4x(75X75mm)	**SC92089**	1
DISCO 450 CIEGO	DISCO CIEGO	**SC92088**	1
DISCO PARA 1 BASE QUADRA	1x(136x172mm)	**SC92094**	1
DISCO PARA 6 BASES DOMÉSTICA	6x(50x60mm)	**SC92085**	1

3

ACCESORIOS

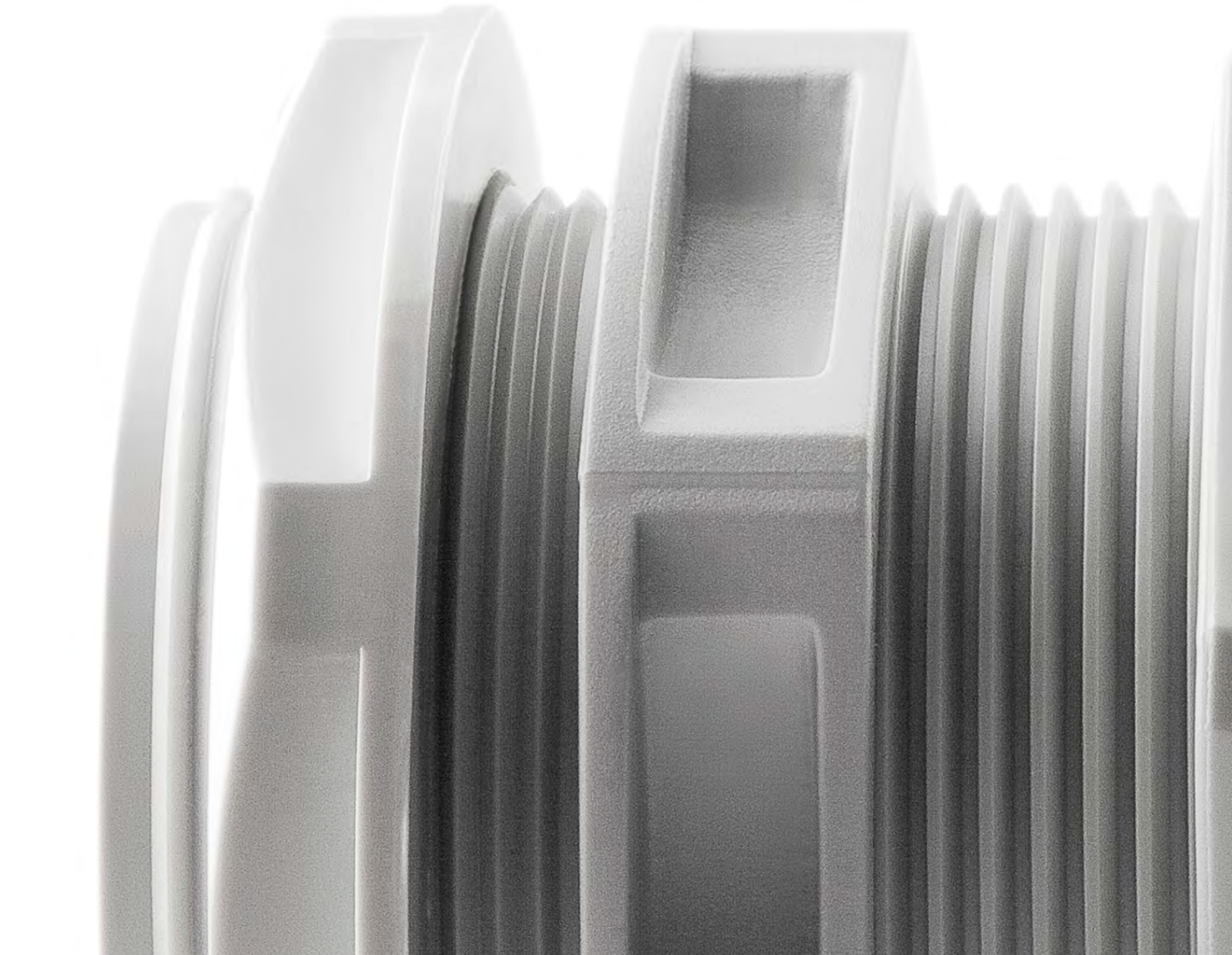
Accesorios y componentes
para instalaciones eléctricas

3.1 Cableado PAG. 462
3.2 Conexión PAG. 484
3.3 Tubo PAG. 498
3.4 Sistemas de canalización PAG. 508

3.1

Cableado

- Serie UNION
  Accesorios para el cableado
- Serie TIES
  Brida autoblocante
- Serie FIXO
  Elementos de fijación
- Serie CABLO
  Accesorios para instalaciones
- Serie FASTY
  Grapas fijacables y clavos
- Serie RAILDIN
  Perfiles metálicos DIN





Prensacables >> Prensacables antitirón [LIGHT] - Con dispositivo a prueba de desenroscado



Salida del cable	Orificio de montaje	Para cables	Llave	Rosca	Torsión tuerca	Torsión cuerpo	Serie UNION 805. Con tuerca, sin membrana - IP66 PRENSAESTOPA IP66 LIGHT	
1/4"	ø13mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.7340**	50/600
3/8"	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.7341**	50/600
1/2"	ø21mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m	5N/m	**805.7343**	25/500
5/8"	ø23mm	ø10-14mm	27mm			5,5N/m	**805.7344**	25/300
3/4"	ø29mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	7N/m	**805.7345**	25/400
1"	ø37,5mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	10N/m	**805.7346**	25/350
1.1/8"							**805.7347**	10/140
1.1/2"	ø47,5mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	12,5N/m	**805.7348**	10/140
2"	ø60mm	ø34-44mm	68mm	20mm			**805.7349**	10/100
M12X1,5	ø12mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.5412**	50/600
M16X1,5	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.5416**	50/600
M20X1,5	ø20mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m	5N/m	**805.5420**	25/500
M25X1,5	ø25mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	5,5N/m	**805.5425**	25/400
M32X1,5	ø32mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	7N/m	**805.5432**	25/350
M40X1,5	ø40mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	11,5N/m	**805.5440**	10/140
M50X1,5	ø50mm	ø30-38mm	60mm	19mm			**805.5450**	10/100
M63X1,5	ø63mm	ø34-44mm	68mm	14mm			**805.5463**	10/100
PG7	ø13mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.3340**	50/600
PG9	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.3341**	50/600
PG11	ø19mm	ø5-10mm	22mm	10mm	5,5N/m	5N/m	**805.3342**	25/500
PG13.5	ø21mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m		**805.3343**	25/600
PG16	ø23mm	ø10-14mm	27mm			5,5N/m	**805.3344**	25/300
PG21	ø29mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	7N/m	**805.3345**	25/400
PG29	ø37,5mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	10N/m	**805.3346**	25/350
PG36	ø47,5mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	12,5N/m	**805.3347**	10/140
PG42	ø54,5mm	ø30-38mm	60mm	19mm			**805.3348**	10/100
PG48	ø60mm	ø34-44mm	68mm	20mm			**805.3349**	10/100

- Los prensacables se suministran sin junta
- Versión LIGHT: IP66

Serie UNION

805.



Sin tuerca, sin membrana - IP66



Con tuerca y membrana - IP66



Sin tuerca, con membrana - IP66

PRENSAESTOPA
IP66
LIGHT

805.5412.0	50/600	**805.5412.1**	50/600	**805.5412.2**	50/600
805.5416.0	50/600	**805.5416.1**	50/600	**805.5416.2**	50/600
805.5420.0	25/500	**805.5420.1**	25/500	**805.5420.2**	25/500
805.5425.0	25/400	**805.5425.1**	25/400	**805.5425.2**	25/400
805.5432.0	25/350	**805.5432.1**	25/350	**805.5432.2**	25/350
805.5440.0	10/140	**805.5440.1**	10/140	**805.5440.2**	10/140
805.5450.0	10/100	**805.5450.1**	10/100	**805.5450.2**	10/100
805.5463.0	10/100	**805.5463.1**	10/100	**805.5463.2**	10/100
805.3340.0	50/600	**805.3340.1**	50/600	**805.3340.2**	50/600
805.3341.0	50/600	**805.3341.1**	50/600	**805.3341.2**	50/600
805.3342.0	25/500	**805.3342.1**	25/500	**805.3342.2**	25/500
805.3343.0	25/500	**805.3343.1**	25/500	**805.3343.2**	25/500
805.3344.0	25/300	**805.3344.1**	25/300	**805.3344.2**	25/300
805.3345.0	25/400	**805.3345.1**	25/400	**805.3345.2**	25/400
805.3346.0	25/350	**805.3346.1**	25/350	**805.3346.2**	25/350
805.3347.0	10/140	**805.3347.1**	10/140	**805.3347.2**	10/140
805.3348.0	10/100	**805.3348.1**	10/100	**805.3348.2**	10/100
805.3349.0	10/100	**805.3349.1**	10/100	**805.3349.2**	10/100

Prensacables >> Prensacables antitirón [HEAVY DUTY] - Con dispositivo a prueba de desenroscado

Salida del cable	Orificio de montaje	Para cables	Llave	Rosca	Torsión tuerca	Torsión cuerpo	Serie UNION 805.	
								
							Con tuerca, sin membrana - IP68 (1bar)	
							PRENSAESTOPA	
							IP68	
							HEAVY DUTY	
1/4"	ø13mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.7350**	50/600
3/8"	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.7351**	50/600
1/2"	ø21mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m	5N/m	**805.7353**	25/500
5/8"	ø23mm	ø10-14mm	27mm			5,5N/m	**805.7354**	25/300
3/4"	ø29mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	7N/m	**805.7355**	25/400
1"	ø37,5mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	10N/m	**805.7356**	25/350
1.1/8"							**805.7357**	10/140
1.1/2"	ø47,5mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	12,5N/m	**805.7358**	10/140
2"	ø60mm	ø34-44mm	68mm	20mm			**805.7359**	10/100
M12X1,5	ø12mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.5512**	50/600
M16X1,5	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.5516**	50/600
M20X1,5	ø20mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m	5N/m	**805.5520**	25/500
M25X1,5	ø25mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	5,5N/m	**805.5525**	25/400
M32X1,5	ø32mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	7N/m	**805.5532**	25/350
M40X1,5	ø40mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	11,5N/m	**805.5540**	10/140
M50X1,5	ø50mm	ø30-38mm	60mm	19mm			**805.5550**	10/100
M63X1,5	ø63mm	ø34-44mm	68mm	14mm			**805.5563**	10/100
PG7	ø13mm	ø3-6mm	15mm	9,5mm	2,5N/m	2,5N/m	**805.3350**	50/600
PG9	ø16mm	ø4-8mm	19mm		4N/m		**805.3351**	50/600
PG11	ø19mm	ø5-10mm	22mm	10mm	5,5N/m	5N/m	**805.3352**	25/500
PG13.5	ø21mm	ø7-12mm	24mm	12mm	6N/m		**805.3353**	25/500
PG16	ø23mm	ø10-14mm	27mm			5,5N/m	**805.3354**	25/300
PG21	ø29mm	ø13-18mm	33mm	14mm	9N/m	7N/m	**805.3355**	25/400
PG29	ø37,5mm	ø18-25mm	42mm	15mm	14N/m	10N/m	**805.3356**	25/350
PG36	ø47,5mm	ø22-32mm	53mm	17,5mm	15N/m	12,5N/m	**805.3357**	10/140
PG42	ø54,5mm	ø30-38mm	60mm	19mm			**805.3358**	10/100
PG48	ø60mm	ø34-44mm	68mm	20mm			**805.3359**	10/100

- Anclaje TIPO A (HD métrico).
- Versión HEAVY DUTY: IP66 ó IP68 (1bar) dotado de junta.

HD
Heavy Duty

Accesorios

Serie UNION

805.






Salida del cable	Tuercas [LIGHT]		Tuercas [HEAVY DUTY]		Tapones roscados		Juntas - Termoplástico	
	TUERCA ROSCADA				TAPÓN ROSCADO		JUNTA	
	LIGHT		HEAVY DUTY		LIGHT			
M12X1,5	**805.5612** [2]	100/1000	**805.5712** [3]	100/1000	**805.5812** [1]	100/1000	**805.5912**	100/1000
M16X1,5	**805.5616** [2]	100/1000	**805.5716** [3]	100/1000	**805.5816** [1]	100/1000	**805.5916**	100/1000
M20X1,5	**805.5620** [2]	100/1000	**805.5720** [3]	100/1000	**805.5820** [1]	100/1000	**805.5920**	100/1000
M25X1,5	**805.5625** [2]	100/1000	**805.5725** [3]	100/1000	**805.5825** [1]	100/1000	**805.5925**	100/1000
M32X1,5	**805.5632** [2]	50/500	**805.5732** [3]	50/500	**805.5832** [1]	50/500	**805.5932**	100/1000
M40X1,5	**805.5640** [2]	50/500	**805.5740** [3]	50/500	**805.5840** [1]	25/250	**805.5940**	50/500
M50X1,5	**805.5650** [2]	50/500	**805.5750** [3]	50/500	**805.5850** [1]	25/250	**805.5950**	50/500
M63X1,5	**805.5663** [2]	50/500	**805.5763** [3]	50/500	**805.5863** [1]	25/250	**805.5963**	50/500
PG7	**805.3360** [2]	100/1000	**805.3370** [3]	100/1000	**805.3380** [1]	100/1000	**805.3390**	100/1000
PG9	**805.3361** [2]	100/1000	**805.3371** [3]	100/1000	**805.3381** [1]	100/1000	**805.3391**	100/1000
PG11	**805.3362** [2]	100/1000	**805.3372** [3]	100/1000	**805.3382** [1]	100/1000	**805.3392**	100/1000
PG13.5	**805.3363** [2]	100/1000	**805.3373** [3]	100/1000	**805.3383** [1]	100/1000	**805.3393**	100/1000
PG16	**805.3364** [2]	100/1000	**805.3374** [3]	100/1000	**805.3384** [1]	100/1000	**805.3394**	100/1000
PG21	**805.3365** [2]	100/1000	**805.3375** [3]	100/1000	**805.3385** [1]	100/1000	**805.3395**	100/1000
PG29	**805.3366** [2]	50/500	**805.3376** [3]	50/500	**805.3386** [1]	50/500	**805.3396**	50/500
PG36	**805.3367** [2]	50/500	**805.3377** [3]	50/500	**805.3387** [1]	25/250	**805.3397**	50/500
PG42	**805.3368** [2]	50/500	**805.3378** [3]	50/500	**805.3388** [1]	25/250	**805.3398**	50/500
PG48	**805.3369** [2]	50/500	**805.3379** [3]	50/500	**805.3389** [1]	25/250	**805.3399**	50/500

[1] Sin tuerca.

[2] Versión LIGHT: IP66

[3] Versión HEAVY DUTY: IP66 ó IP68 (1bar) dotado de junta.

Accesorios para el cableado



Manguitos - IP66
Con tuerca y junta

		Serie UNION 805.			
		MANGUITO IP66			
		LIGHT		HEAVY DUTY	
Salida del cable	**Para cables**				
M25X1,5	19,6mm	**805.5225**	10/50	**805.5325**	10/50
M40X1,5	33,6mm	**805.5240**	5/25	**805.5340**	5/25
PG16		**805.3334** [1]	10/50		
PG21	22mm	**805.3335**	10/50		
PG29	27,8mm	**805.3336**	10/50		
PG36	38,7mm	**805.3337**	5/25		

[1] Sólo para versiones de superficie.



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Prensacables

		Serie UNION						
		805.						
								
		Prensacables a perforación de aislante - IP55 [RUBBER]			**Prensacables (5 pasos) - IP55 [PVC]**		**Prensacables (5 pasos) - IP55 [RUBBER]**	
		PASACABLES						
		IP55						
Salida del cable	**Orificio de montaje**							
PG16	23mm	**805.3324**	100/1000		**805.3304** [1]	100/1000	**805.3314** [1]	100/1000
		805.3324HF [2]	100/1000				**805.3314HF** [1] [2]	100/1000
PG21	29mm	**805.3325**	100/1000		**805.3305** [1]	100/1000	**805.3315** [1]	100/1000
		805.3325HF [2]	100/1000				**805.3315HF** [1] [2]	100/1000
PG29	39,5mm				**805.3306** [1]	50/500		
PG36	47,5mm				**805.3307** [1]	25/200		

[1] Tipo Serie SCABOX - CUBIK - CUBOX.

[2] Halogen free (Glow Wire 650°C)

Brida autoblocante

Serie TIES

839.

Para el cableado en instalaciones interiores

Dimensión	Diametro de encierro	Resistencia a la traccion	BRIDA AUTOBLOCANTE			
2,2x75mm	15mm	6,12Kg	**839.42080**	100/20000	**839.52080**	100/20000
2,5x135mm	32mm	8,16Kg	**839.42120**	100/12000	**839.52120**	100/12000
2,5x98mm	21mm		**839.42100**	100/15000	**839.52100**	100/15000
2,6x160mm	40mm		**839.42160**	100/10000	**839.52160**	100/10000
2,6x200mm	52mm		**839.42200**	100/8000	**839.52200**	100/8000
3,5x140mm	32mm	18,36Kg	**839.43140**	100/7000	**839.53140**	100/7000
3,5x200mm	50mm		**839.43200**	100/7000	**839.53200**	100/7000
3,5x290mm	80mm		**839.43300**	100/4500	**839.53300**	100/4500
3,5x370mm	103mm		**839.43370**	100/4000	**839.53370**	100/4000
4,5x290mm	78mm	22,44Kg	**839.44300**	100/3500	**839.54300**	100/3500
4,5x360mm	100mm		**839.44370**	100/3000	**839.54370**	100/3000
4,5x430mm	115mm		**839.44430**	100/5000	**839.54430**	100/5000
4,8x178mm	45mm		**839.44190**	100/5000	**839.54190**	100/5000
4,8x200mm	50mm		**839.44200**	100/4000	**839.54200**	100/4000
4,8x250mm	68mm		**839.44250**	100/4500	**839.54250**	100/4500
7,5x365mm	100mm	55,08Kg	**839.47370**	100/1500	**839.57370**	100/1500
7,8x180mm	45mm		**839.47200**	100/2500	**839.57200**	100/2500
7,8x300mm	80mm		**839.47290**	100/1500	**839.57290**	100/1500
9x780mm	233mm	71,4Kg	**839.47780**	100/1000	**839.57780**	100/1000

- Resistente a aceites, grasas, productos petrolíferos, alcoholes, atmósfera salina y productos clorados.
- Color negro: resistencia a rayos UV aumentada (no apto para exposición prolongada).
- No resistente a los rayos U.V.



Serie TIES
Brida autoblocante para cableado interior

Brida autoblocante

			Serie TIES	
			839.	
				
			Para el cableado en instalaciones exteriores	
			BRIDA AUTOBLOCANTE	
Dimensión	**Diametro de encierro**	**Resistencia a la traccion**	■	
6x115mm	4÷25mm	25Kg	**839.39/6115**	100/2000
6x180mm	10÷45mm	28Kg	**839.39/6175**	100/2000
9x132mm	4÷22mm	48Kg	**839.39/9120**	100/4800
9x180mm	10÷42mm		**839.39/9180**	100/2000
9x260mm	30÷60mm	51Kg	**839.39/9260**	100/2000
9x360mm	30÷93mm		**839.39/9350**	100/2000

- Bordes redondeados anticorte para no afectar al aislamiento del cable eléctrico.
- Resistente al aceite, grasas, productos petrolíferos, alcoholes, atmósfera salina.
- Óptima resistencia a los rayos U.V.

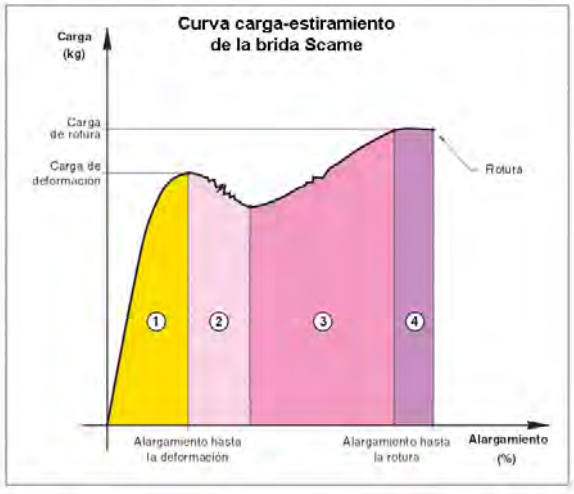


Diagrama de carga
Curva carga-estiramiento de la brida SCAME
Se reconocen claramente 4 áreas con características distintas:
1) Estiramiento elástico (área de utilización).
La brida se extiende elásticamente por la fuerza de tracción. La fuerza finaliza y el producto vuelve a su estado inicial sin alterar sus características físicas.
2) Deformación de los enlaces moleculares
La brida se carga tanto que ocurre una rotura intermoleculares. Se alteran las características elásticas.
3) Deformación permanente
La brida sufre la rotura de todos los enlaces intermoleculares.
4) Estiramiento hasta la rotura
Distancia la cual la brida se rompe.

Brida autoblocante

		Serie TIES
		839.
		
Descripción	**Color**	**Pinza para la fijación de las bridas**
PINZA		**839.39/104** 20

- En metal barnizado al fuego.

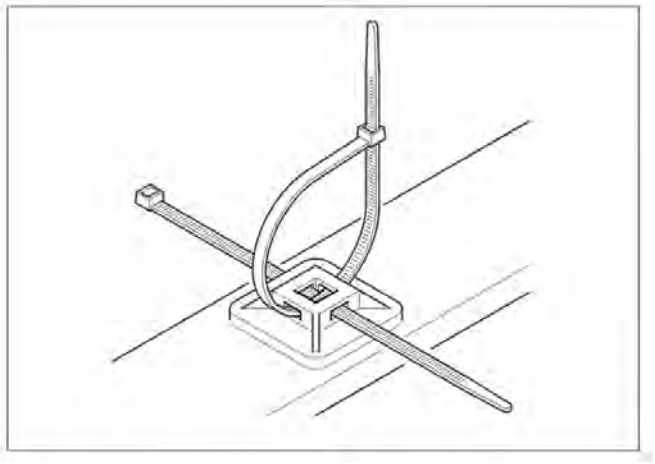
Brida autoblocante

	Serie TIES
	839.



Descripción	Dimensión	Elementos para la fijación de las bridas
SOPORTE ADHESIVO	28,5x28,5mm	**839.39/100** 100/1000

- Apto para bridas max 4,8mm de ancho.



Soporte adhesivo

Brida autoblocante

		Serie TIES
		839.
		
Descripción	**Dimensión**	**Elementos para la fijación de las bridas**
SOPORTE BRIDA TIPO TACO	7÷8mm	**839.39/101** 100/1000

		Serie TIES
		839.
		
Descripción	**Dimensión**	**Elementos para la fijación de las bridas**
SOPORTE BRIDA	6,4mm max	**839.39/102** 100/1000

- Apto para bridas max 4,8mm de ancho.

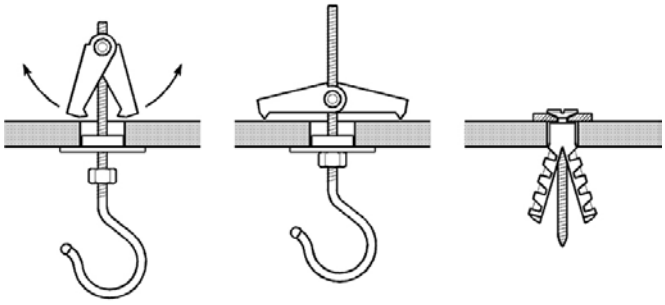
		Serie TIES
		839.
		
Descripción	**Dimensión**	**Elementos para la fijación de las bridas**
SOPORTE ANTIVIBRACION	15,5x22,5mm	**839.39/103** 100/1000

- Apto para bridas max 4,8mm de ancho.

Elementos de fijación

		Serie FIXO		
		845.		
				
Descripción	**Versión**		**Gancho con muelle para techo**	
GANCHO CON MUELLE	BARRA ROSCADA			**845.46/2** 50/500
	CÁNCAMO ABIERTO	**845.46** 50/500		
	TORNILLO		**845.46/1** 50/1000	

- Instalación: Cerrar el brazo e introducirlo en un agujero practicado en el techo (ø 12mm). Una vez introducido se abren los brazos y el anclaje queda fijado.
- De metal.



Serie FIXO
Ganchos con muelle - Tacos de expansión

Tacos de expansión

	Serie FIXO			
	846.			
				
	Tacos de expansión sin tornillo		**Tacos de expansión con tornillo**	
	TACO DE EXPANSIÓN		TACO DE EXPANS. CON TORNILLO	
Dimensión				
Ø4mm	**846.13-4**	100/2000	**846.14-4**	100/2000
Ø5mm	**846.13-5**	100/2000	**846.14-5**	100/2000
Ø6mm	**846.13-6**	100/2000	**846.14-6**	100/2000
Ø7mm	**846.13-7**	100/2000	**846.14-7**	100/2000
Ø8mm	**846.13-8**	100/2000	**846.14-8**	100/2000
Ø10mm	**846.13-10**	100/2000	**846.14-10**	100/2000

- Serie universal para todos los tipos de tornillos (madera, metal, hormigón, etc.).
- Tornillo en acero.

Accesorios para instalaciones

Serie CABLO

865.



Funda para el cable (1 metro)

Diametro	FUNDA PARA EL CABLE			
Ø2mm			**865.002**	200/1600
Ø3mm			**865.003**	200/1000
Ø4mm			**865.004**	200/1000
Ø5mm			**865.005**	200/1000
Ø6mm	**865.106**	200/800	**865.006**	200/600
Ø7mm			**865.007**	200/600
Ø8mm			**865.008**	200/400
Ø9mm			**865.009**	200/600
Ø10mm			**865.010**	200/400
Ø12mm			**865.012**	100/200
Ø14mm			**865.014**	100/200
Ø16mm			**865.016**	100/200
Ø18mm			**865.018**	100/200
Ø20mm			**865.020**	50/150
Ø22mm			**865.022**	50/150
Ø24mm			**865.024**	50/100
Ø26mm			**865.026**	50/100
Ø28mm			**865.028**	50/150
Ø30mm			**865.030**	50/100
Ø36mm			**865.036**	25/100
Ø40mm			**865.040**	25/50

- Espesor de 0,4mm hasta 1mm.
- En material plástico aislante, autoextinguible, blando y flexible.

Accesorios para instalaciones

	Serie CABLO
	865.
	
	Funda espiral para cable (1 metro)
	FUNDA ESPIRAL
Diametro	
Ø3mm	**865.603** 25/700
Ø4mm	**865.604** 25/600
Ø6mm	**865.606** 25/500
Ø8mm	**865.608** 25/400
Ø10mm	**865.610** 25/200
Ø12mm	**865.612** 20/160
Ø14mm	**865.614** 20/120

- En material plástico aislante, autoextinguible, blando y flexible.

Grapas fijacables y clavos

	Serie FASTY			
	830.			
				
	Tipo plano para pletina			
	GRAPA			
	PLANO			
Dimensión				
3,5mm	**830.30/P3**	100/5000	**830.30/P3G**	100/5000
5mm	**830.30/P5**	100/3000	**830.30/P5G**	100/3000
6mm	**830.30/P6**	100/5000	**830.30/P6G**	100/5000
8mm	**830.30/P8**	100/3000	**830.30/P8G**	100/3000
11mm	**830.30/P11**	100/1000	**830.30/P11G**	100/1000
13mm	**830.30/P13**	100/1000	**830.30/P13G**	100/1000

- Clavo montado en la grapa
- Clavo en acero templado y niquelado
- Grapas de material termoplástico

Grapas fijacables y clavos

	Serie FASTY			
	830.			
				
	Tipo redondo para cable			
	GRAPA TONDA			
Ø				
ø3-4mm	**830.30/3-4**	100/5000	**830.30/3-4G**	100/5000
ø5mm	**830.30/5**	100/5000	**830.30/5G**	100/5000
ø6mm	**830.30/6**	100/5000	**830.30/6G**	100/5000
ø7mm	**830.30/7**	100/5000	**830.30/7G**	100/5000
ø8mm	**830.30/8**	100/5000	**830.30/8G**	100/5000
ø10mm	**830.30/10**	100/5000	**830.30/10G**	100/5000
ø12mm	**830.30/12**	100/3000	**830.30/12G**	100/3000
ø14mm			**830.30/14G**	100/3000
ø16mm			**830.30/16G**	100/5000
ø19mm			**830.30/19G**	100/3000
ø22mm			**830.30/22G**	100/1000
ø26mm			**830.30/26G**	100/1000
ø28mm			**830.30/28G**	100/1000
ø32mm			**830.30/32G**	100/1000

- Clavo montado en la grapa
- Clavo en acero templado y niquelado
- Grapas de material termoplástico

	Serie FASTY
	818.
	
Descripción	**Clavos aislados (sobre de 100 pz.)**
CLAVOS AISLADOS	**818.2** 100/1000

- Clavo montado en la grapa
- Clavo en acero templado y niquelado
- Grapas de material termoplástico

Perfiles metálicos DIN

			Serie RAILDIN 865.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Notas**	**Ejecución G - Tipo 32x15mm (1 metro)**	
RAIL DIN	32x15x1,5mm	Guía sin pretroquelados	**865.210** [1]	20
		Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	**865.211** [2]	20

[1] Guía sin pretroquelados, punteado central.
[2] Guía pretroquelada con ranura.

- Perfiles metálicos DIN
- Guías de acero para el montaje por resorte de aparamenta eléctrica
- Material: acero laminado en frío.
- Espesor cincado: 8 micras.
- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
- Longitud de las barras 2m.

			Serie RAILDIN 865.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Notas**	**Ejecución OMEGA - Tipo 35x15mm (1 metro)**	
RAIL DIN	35x15x1,5mm	Guía sin pretroquelados	**865.230** [1]	20
		Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	**865.231** [2]	20

[1] Guía sin pretroquelados, punteado central.
[2] Guía pretroquelada con ranura.

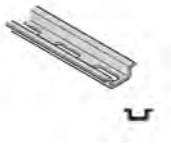
- Perfiles metálicos DIN
- Guías de acero para el montaje por resorte de aparamenta eléctrica
- Material: acero laminado en frío.
- Espesor cincado: 8 micras.
- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
- Longitud de las barras 2m.

Perfiles metálicos DIN

			Serie RAILDIN 865.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Notas**	**Ejecución OMEGA - Tipo 35x7.5mm (1 metro)**	
RAIL DIN	35x7,5x1mm	Guía sin pretroquelados	**865.220** [1]	40
		Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	**865.221** [2]	40

[1] Guía sin pretroquelados, punteado central.
[2] Guía pretroquelada con ranura.

- Perfiles metálicos DIN
- Guías de acero para el montaje por resorte de aparamenta eléctrica
- Material: acero laminado en frío.
- Espesor cincado: 8 micras.
- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
- Longitud de las barras 2m.

			Serie RAILDIN 865.	
				
Descripción	**Dimensión**	**Notas**	**Ejecución OMEGA - Tipo 15x5.5mm (1 metro)**	
RAIL DIN	15x5,5x1mm	Guía sin pretroquelados	**865.240** [1]	100
		Guía pretroquela (18x6,3 - 25)	**865.241** [2]	100

[1] Guía sin pretroquelados, punteado central.
[2] Guía pretroquelada con ranura.

- Perfiles metálicos DIN
- Guías de acero para el montaje por resorte de aparamenta eléctrica
- Material: acero laminado en frío.
- Espesor cincado: 8 micras.
- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
- Longitud de las barras 2m.

Perfiles metálicos DIN

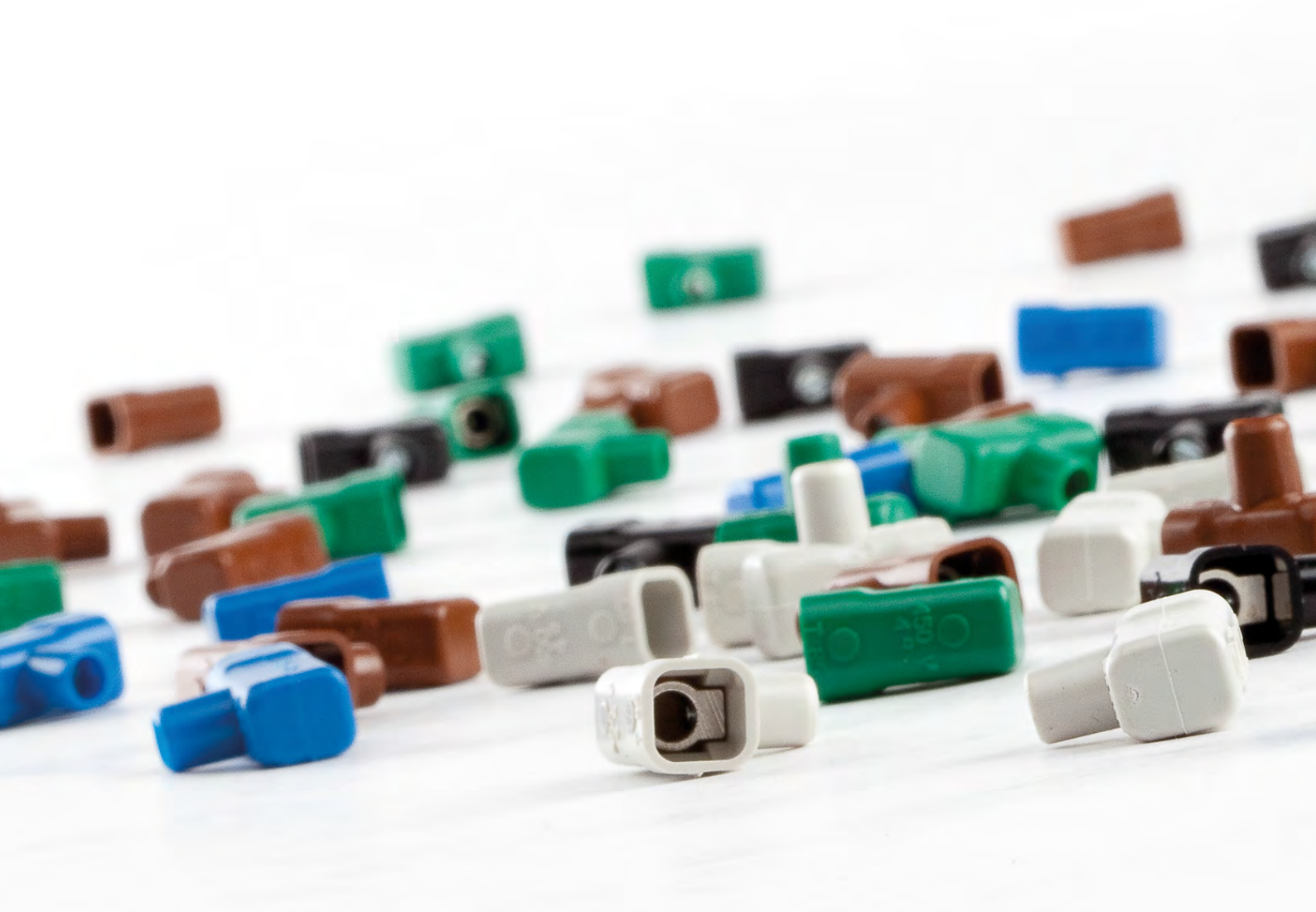
	Serie RAILDIN
	865.
	

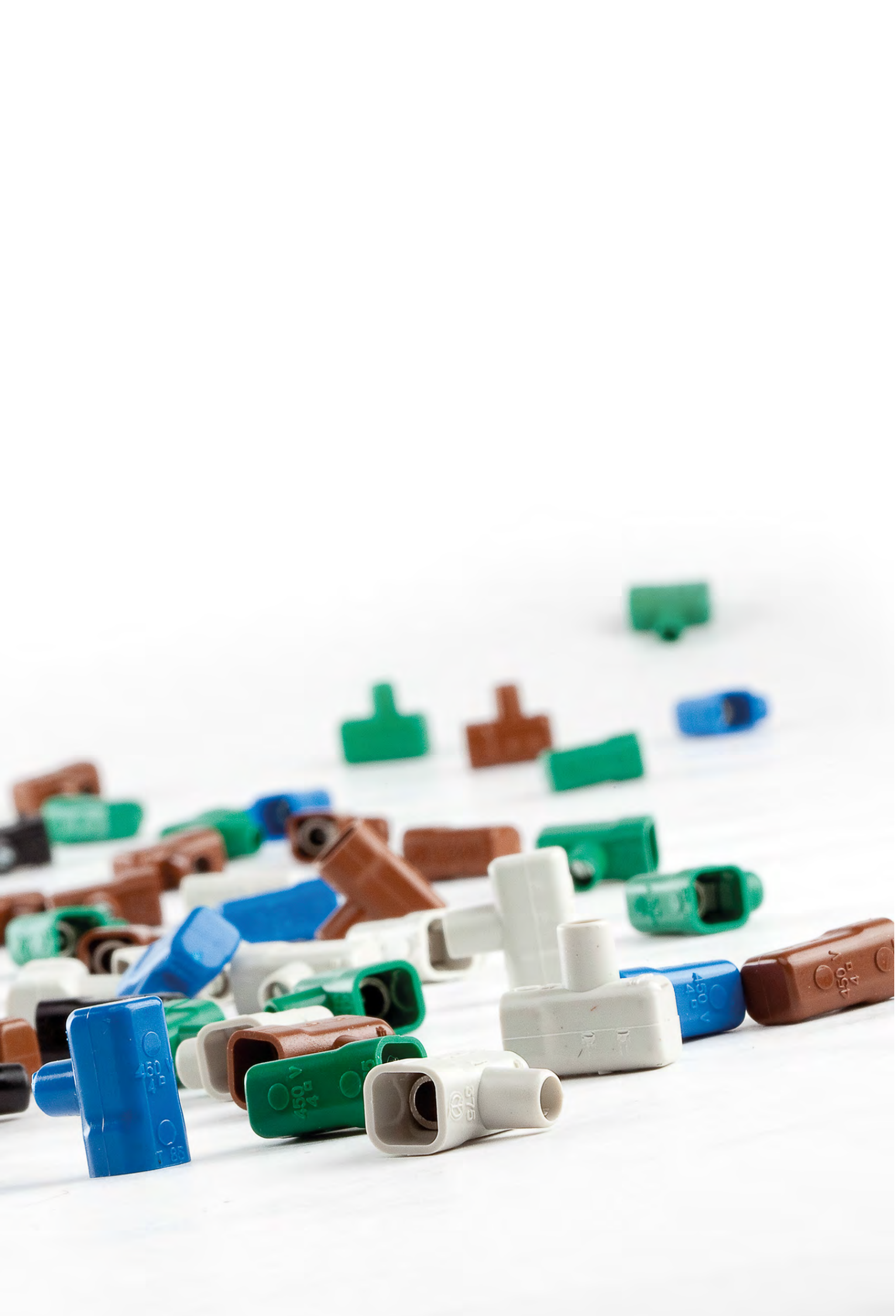
Descripción	Dimensión	Notas	Oreja de soporte
OREJA DE SOPORTE	60x48x1,8mm	Con agujero M6	**865.200** 50/500

- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.

3.2 Conexión

- Serie CONNECTO
  Bornes de conexión aislados - T85
- Serie CONNECTO
  Regletas de conexión
- Serie CONNECTO
  Regletas DOMINO - T85





Bornes de conexión aislados - T85

				Serie CONNECTO
				810.
				
				Bornes de connexión aislados - T85
Tamaño nominal	**Intensidad**	**Volt**	**Color**	BORNE DE CONEXIÓN
1,5mm²	17,5A	450V		**810.372/N** 100/600
				810.372/B 100/600
				810.372/G 100/600
				810.372/V 100/600
				810.372/M 100/600
			TRANSPARENTE	**810.372/TR** 600/6000
2,5mm²	24A			**810.374/N** 100/1000
				810.374/B 100/1000
				810.374/G 100/1000
				810.374/V 100/1000
				810.374/M 100/1000
			TRANSPARENTE	**810.374/TR** 1000/4000
4mm²	32A			**810.375/N** 100/1000
				810.375/B 100/1000
				810.375/G 100/1000
				810.375/V 100/1000
				810.375/M 100/1000
			TRANSPARENTE	**810.375/TR** 100/1000
6mm²	41A			**810.376/N** 100/1000
				810.376/B 100/1000
				810.376/G 100/1000
				810.376/V 100/1000
				810.376/M 100/1000
			TRANSPARENTE	**810.376/TR** 100/1000
10mm²	57A			**810.378/N** 100/1000
				810.378/B 100/1000
				810.378/G 100/1000
				810.378/V 100/1000
				810.378/M 100/1000
			TRANSPARENTE	**810.378/TR** 100/1000
16mm²	76A			**810.379/N** 50/500
				810.379/B 50/500
				810.379/G 50/500
				810.379/V 50/500
				810.379/M 50/500
				810.379/TR 50/500
25mm²	101A		TRANSPARENTE	**810.425/TR** 10/100
35mm²	125A			**810.435/TR** 5/250

Bornes de conexión aislados - T85

				Serie CONNECTO	
				810.	
					
				Bornes de connexión aislados - T85 [SURTIDOS]	
Tamaño nominal	**Intensidad**	**Volt**	**Color**	BORNE DE CONEXIÓN	
1,5mm²	17,5A	450V	SURTIDOS	**810.372/AS**	100/600
2,5mm²	24A			**810.374/AS**	1000/4000
4mm²	32A			**810.375/AS**	100/1000
6mm²	41A			**810.376/AS**	100/1000
10mm²	57A			**810.378/AS**	100/1000
16mm²	76A			**810.379/AS**	50/500

- Color transparente excluido.



Serie CONNECTO
Los bornes aéreos Scame están disponibles con la parte aislante transparente o de color. Los transparentes tienen la ventaja de facilitar la inspección visual de una correcta conexión, mientras que la ventaja de los de color es la rápida identificación de los circuitos.

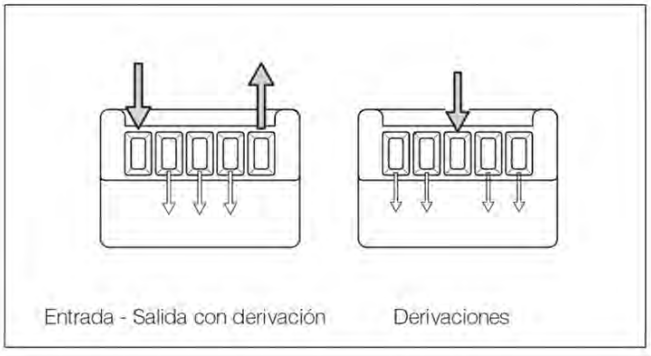
Bornes de conexión aislados - T85

				Serie CONNECTO
				812.
				
				Bornes de connexión aislados - T85 (precio por 10 unidades) (1 stip)
Tamaño nominal	**Dimensión**	**Paso**	**Color**	REGLETA DE BORNES
1,5mm²	96mm	9,8mm	TRANSPARENTE	**812.372** 10/200
2,5mm²	120mm	12,2mm		**812.374** 10/400
4mm²				**812.375** 10/400
6mm²	145mm	14,7mm		**812.376** 10/200
10mm²	168mm	17mm		**812.378** 10/150
16mm²	211mm	21,3mm		**812.379** 10/60

Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85

				Serie CONNECTO		
				817.		
						
				2 SALIDAS		
N° vias	**Tamaño nominal**	**Volt**	**Dimensión**	BORNE CON VÍAS MÚLTIPLES		
2 VÍAS	2x6mm²	450V	23x31x24mm	**817.0602** 25/650		
	2x16mm²		33x28x24mm		**817.1602** 10/270	
	2x35mm²		35x46x30mm			**817.3502** 10/160

- Grado de protección IP20.
- Bornes tipo martillo.
- Tensión nominal 450V~.
- Tornillos imperdibles.
- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.



Entrada-salida con derivación

Conexión
Serie CONNECTO

Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85

Serie CONNECTO

817.





3 SALIDAS

N° vias	Tamaño nominal	Volt	Dimensión	BORNE CON VÍAS MÚLTIPLES		
3 VÍAS	3x6mm²	450V	31x31x24mm	**817.0603** 25/400		
	3x16mm²		45x28x24mm		**817.1603** 10/270	
	3x35mm²		49x46x30mm			**817.3503** 10/260

- Grado de protección IP20.
- Bornes tipo martillo.
- Tensión nominal 450V~.
- Tornillos imperdibles.
- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.

Serie CONNECTO

817.




5 SALIDAS

N° vias	Tamaño nominal	Volt	Dimensión	BORNE CON VÍAS MÚLTIPLES	
5 VÍAS	5x6mm²	450V	49x31x24mm	**817.0605** 10/270	
	5x16mm²		71x38x24mm		**817.1605** 10/260

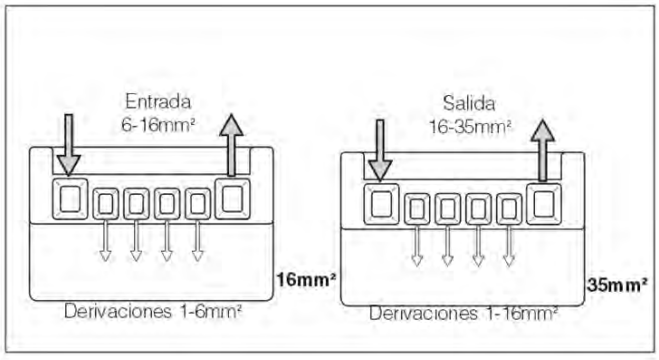
- Grado de protección IP20.
- Bornes tipo martillo.
- Tensión nominal 450V~.
- Tornillos imperdibles.
- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.

Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85

	Serie CONNECTO	
	817.	
		
	6 SALIDAS	

N° vias	Tamaño nominal	Volt	Dimensión	BORNE CON VÍAS MÚLTIPLES	
6 VÍAS	4x6mm² 2x16mm²	450V	66x38x24mm	**817.1606C** 10/260	
	4x16mm² 2x35mm²		83x46x30mm		**817.3506C** 10/120

- Grado de protección IP20.
- Bornes tipo martillo.
- Tensión nominal 450V~.
- Tornillos imperdibles.
- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.



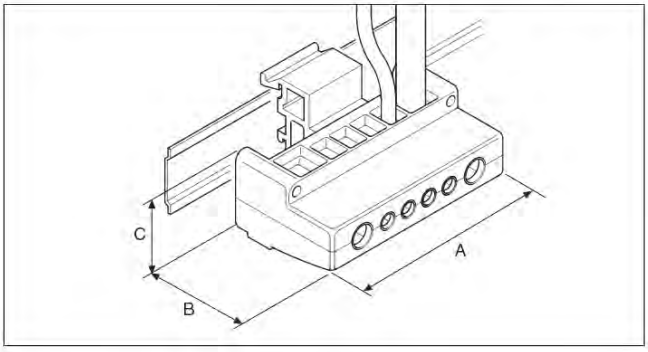
Derivaciones

Bornes aislados unipolares con vías múltiples - T85

	Serie CONNECTO
	817.



Descripción	Volt	Accessories
SOPORTE PARA GUÍA DIN	450V	**817.001** 10/500



Soporte guía DIN
El soporte para guía DIN es único para todas las versiones de bornes unipolares con múltiples vías y está predispuesto para la fijación por resorte sobre guías "OMEGA" y "G". El desenganche se efectúa mediante destornillador.

Regletas de conexión



Descripción	Tamaño nominal	Volt	Dimensión	Paso	Ø agujero de fijación	Color	Serie CONNECTO 815. Regleta de conexión T85	
REGLETA T85	2,5mm²	250V	95,5x15,5x16mm	8mm	2,6mm		**815.2361B**	50/800
							815.2361	50/800
	4mm²	450V	120x16,6x17,4mm	10mm	3,5mm		**815.2362B**	50/400
							815.2362	50/400
	6mm²						**815.23625B**	50/400
							815.23625	50/400
	10mm²		138x23,5x20,5mm	11,5mm			**815.2363B**	25/300
							815.2363	25/300
	16mm²		174x30x24mm	14,5mm	4,3mm		**815.2364B**	25/150
							815.2364	25/150
	25mm²	750V	210x38x36mm	17,5mm			**815.2365B**	15/60
							815.2365	15/60
	35mm²		264x46x39mm	22mm	5,5mm		**815.2366B**	10/40
							815.2366	10/40

- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 85°C.
- Bornes de latón niquelado
- 12 polos
- Tornillos orientados imperdibles de acero cincado

Conexión
Serie CONNECTO

Regletas de conexión



Descripción	Tamaño nominal	Volt	Dimensión	Paso	Ø agujero de fijación	Color	Serie CONNECTO Regletas de conexión T140	
							815.	
REGLETA T140	2,5mm²	250V	95,5x15,5x16mm	8mm	2,6mm	TRANSPARENTE	**815.1361**	50/800
	4mm²	450V	120x16,6x17,4mm	10mm	3,5mm		**815.1362**	50/400
	6mm²						**815.13625**	50/400
	10mm²		138x23,5x20,5mm	11,5mm			**815.1363**	25/300
	16mm²		174x30x24mm	14,5mm	4,3mm		**815.1364**	25/150
	25mm²	750V	210x38x36mm	17,5mm			**815.1365**	15/60
	35mm²		264x46x39mm	22mm	5,5mm		**815.1366**	10/40

- Temperatura máxima de funcionamiento contínuo 140°C.
- Autoextinguibilidad según IEC 60695-2-1 850°C.
- Carcasa en polímero técnico
- Bornes de latón niquelado
- 12 polos
- Tornillos orientados imperdibles de acero cincado

Regletas DOMINO - T85

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
			654.	
				
Descripción	**Adecuado para**	**IP**	**Regleta sin soporte aislante**	
REGLETA	DOMINO IP40 MBOX2 MBOX3 BLOCK4	IP00	**654.0349**	10/100

- Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
- Para conductores de puesta a tierra y neutro

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		
				654.		
						
Descripción	**Color**	**IP**	**Versión**	**Regleta con soportes de fijacion para guía DIN - IP20**		
REGLETA		IP20	HORIZONTAL		**654.0359**	1/10
			VERTICAL	**654.0358**	1/10	

- Capacidad de conexión: 1x (5x10mm² y 5x16mm²).
- Regleta fase R-S-T y tierra/neutro

Dispositivo de conexión modular - IP20

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		
				654.		
						
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x1**		
REGLETA	DOMINO IP66 4 DIN		IP20		**654.0365**	10
	DOMINO IP66 8 DIN			**654.0363**	1/10	

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

Dispositivo de conexión modular - IP20

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x2**	
REGLETA	DOMINO IP40 8 DIN DOMINO IP66 12-24 DIN		IP20	**654.0361** [1]	1/10
				654.0361C [2]	10



[1] Queda espacio para otra regleta de bornes adicional

[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 1 regleta de bornes adicional - art. 654.0360.

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES 654.	
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x3**	
REGLETA	DOMINO IP40 12-24 DIN DOMINO IP40 18-36-54-72 DIN DOMINO IP66 16-32-48-64 DIN		IP20	**654.0362** [1]	1/10
				654.0362C [2]	10



[1] Queda espacio para otras dos regletas adicionales

[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 2 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

Dispositivo de conexión modular - IP20

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
				654.	
					
Descripción	**Adecuado para**	**Color**	**IP**	**x4**	
REGLETA	DOMINO IP40 18-36-54-72 DIN		IP20	**654.0364** [1]	1/10
				654.0364C [2]	10

[1] Queda espacio para otras tres regletas adicionales

[2] Regleta de bornes completa, suministrada con 3 regletas de bornes adicionales - art. 654.0360.

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

				ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
				654.	
					
Descripción	**Notas**	**Color**	**IP**	**Adicional**	
REGLETA	EXTRA		IP20	**654.0360**	1/10

- Fijada en un soporte aislante para conexión individual de cables unipolares flexibles
- Para conductores neutros, de tierra y de fase

3.3

Tubo

- Serie FIXER
  Elementos para la fijación de tubo
- Serie TUBE
  Elementos de conexión
- Serie SMART
  Accesorios para tubo portacables
  IP66/IP67





En material termoplástico autoexinguible >> Clips tubo

			Serie FIXER 860.
			
Descripción	**Color**	**Ø**	**Clips de conexión a tubo por resorte**
CLIPS CONEXIÓN POR RESORTE		ø16mm	**860.1316/G** 100/1000
		ø20mm	**860.1320/G** 100/1000
		ø25mm	**860.1325/G** 100/800
		ø32mm	**860.1332/G** 100/800
		ø40mm	**860.1340/G** 50/400
		ø50mm	**860.1350/G** 25/250

			Serie FIXER 860.
			
Descripción	**Color**	**Ø**	**Clips de conexión a tubo por collarín**
CLIPS CONEXIÓN POR COLARÍN		ø16mm	**860.1516** 100/1000
		ø20mm	**860.1520** 100/1000
		ø25mm	**860.1525** 100/800
		ø32mm	**860.1532** 50/500
		ø40mm	**860.1540** 50/400
		ø50mm	**860.1550** 25/250

En material termoplástico autoexinguible >> Clips tubo

Descripción	Color	Ø	Serie FIXER 860. Clips de conexión a tubo por resorte con taco y tornillo	
CLIPS CONEX. + TACO-TORN.		ø16mm	**860.2016**	100/1000
		ø20mm	**860.2020**	100/1000
		ø25mm	**860.2025**	100/800
		ø32mm	**860.2032**	50/400

- Tornillos de acero cincado.

Descripción	Color	Ø	Serie FIXER 860. Brida	
CLIP CONNEXION POR COLLARIN		ø13-32mm	**860.1616**	100/1000
		ø40-63mm	**860.1640**	100/500

Descripción	Color	Ø	Serie FIXER 860. Clips de conexión con muelle sujeta-tubo rigido y coarrugado	
CLIPS CON MUELLE		ø16-20mm	**860.01620**	100/1200
		ø25-32mm	**860.02532**	50/600
		ø40-50mm	**860.04050**	40/320

Tubo

Serie FIXER

De acero cincado

Serie FIXER

820.







Ø	Collarines con base roscada M6		Grapas - Serie normal		Grapas - Serie pesada		Caballetes	
	COLLARIN		GRAPA				CABALLETE	
ø10-11mm	**820.610**	100/1000	**820.710**	200/1000	**820.710/P**	100/1000	**820.810**	100/1000
ø12-13mm	**820.612**	100/1000	**820.712**	200/1000	**820.712/P**	100/1000	**820.813**	100/1000
ø14-15mm	**820.614**	100/1000	**820.714**	200/1000	**820.714/P**	100/1000		
ø16-17mm	**820.616**	100/1000	**820.716**	100/1000	**820.716/P**	100/1000	**820.816**	100/1000
ø19-20mm	**820.620**	100/1000	**820.720**	100/1000	**820.720/P**	100/1000	**820.819**	100/1000
ø21-22mm	**820.622**	100/1000	**820.722**	100/1000	**820.722/P**	100/1000	**820.822**	100/1000
ø25-26mm	**820.625**	100/1000	**820.725**	100/1000	**820.725/P**	100/1000	**820.826**	100/1000
ø28-29mm	**820.628**	100/1000					**820.828**	100/1000
ø31-32mm	**820.632**	100/1000			**820.732/P**	100/1000	**820.832**	100/1000
ø38-40mm	**820.640**	100/1000			**820.740/P**	100/500	**820.838**	100/1000
ø48-50mm	**820.650**	50/400			**820.750/P**	50/500	**820.850**	50/500

- Cincado electrolítico, seguido de pasivación y coloración amarilla.
- En acero cincado

IP40 >> Inspeccionable

			Serie TUBE	
			860.	
				
			Curva inspeccionable en dos piezas	**Manguito en T Inspeccionable en dos piezas**
IP	**Color**	**Ø**	CURVA INSPECCIONABLE	MANGUITO EN T INSPECCIONABLE
IP40		ø16mm	**860.1116/G** 50/800	**860.1216/G** 50/800
		ø20mm	**860.1120/G** 50/600	**860.1220/G** 50/400
		ø25mm	**860.1125/G** 50/400	**860.1225/G** 25/300
		ø32mm	**860.1132/G** 25/200	**860.1232/G** 20/160

IP40 >> Monobloque

			Serie TUBE		
			862.		
					
			Manguito	**Manguito**	**Curva a 90°**
IP	**Color**	**Ø**	RÁCOR DE UNIÓN		CURVA A 90°
IP40		ø16mm	**862.1016/G** 100/1200		**862.916/G** 50/800
		ø20mm	**862.1020/G** 100/800		**862.920/G** 50/400
		ø25mm	**862.1025/G** 50/600		**862.925/G** 25/200
		ø32mm	**862.1032/G** 25/300		**862.932/G** 25/150
		ø40mm	**862.1040/G** 20/160		**862.940/G** 15/60
		ø50mm	**862.1050/G** 20/120		**862.950/G** 10/40
	TRANSPARENTE	ø16mm		**862.1916** 100/2000	
		ø20mm		**862.1920** 100/1200	
		ø25mm		**862.1925** 50/700	
		ø32mm		**862.1932** 25/400	
		ø40mm		**862.1940** 300	
		ø50mm		**862.1950** 150	

Tubo
Serie TUBE

IP65 >> Curva

			Serie TUBE		
			864.		
					
			Curva flexible	**Curva a 90°**	**Manguito para tubo**
IP	**Color**	**Ø**	CURVA FLEXIBLE	CURVA A 90°	RÁCOR DE UNIÓN
IP65		ø16mm	**864.2016** 50	**864.216** 50/600	**864.316** 50/800
		ø20mm	**864.2020** 50	**864.220** 50/400	**864.320** 50/600
		ø25mm	**864.2025** 50	**864.225** 25/200	**864.325** 50/400
		ø32mm	**864.2032** 25	**864.232** 25/100	**864.332** 25/200
		ø40mm	**864.2040** 25	**864.240** 15/60	**864.340** 20/160
		ø50mm	**864.2050** 15	**864.250** 10/40	**864.350** 10/80

- La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas.
- De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

IP65 >> Rácor de unión tubo rígido

				Serie TUBE	
				864.	
					
				Rácor de unión tubo rígido - caja	**Manguito flexible para conexión tubo rígido - caja**
IP	**Color**	**Salida del cable**	**Ø**	RÁCOR DE UNIÓN	CURVA FLEXIBLE
IP65		M16X1,5	ø16mm	**864.516** 50/800	**864.9016** 50
		M20X1,5	ø20mm	**864.520** 50/600	**864.9020** 50
		M25X1,5	ø25mm	**864.525** 50/400	**864.9025** 50
		M32X1,5	ø32mm	**864.532** 25/300	**864.9032** 25
		M40X1,5	ø40mm	**864.540** 25/200	**864.9040** 25
		M50X1,5	ø50mm	**864.550** 15/120	**864.9050** 15

- La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas.
- Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.

IP65 >> Rácor de unión tubo rígido - tubo coarrugado espiral

				Serie TUBE			
				864.			
							
				Rácor de unión tubo rígido - tubo coarrugado espiral (flex)		**Rácor de unión tubo rígido - tubo coarrugado espiral**	
IP	**Color**	**Salida del cable**	**Ø**	RÁCOR DE UNIÓN			
IP65		M12X1,5	ø16mm	**864.7016**	50/800	**864.716**	50/800
		M16X1,5		**864.8016**	50/600	**864.816**	50/600
			ø20mm	**864.7020**	50/600	**864.720**	50/600
		M20X1,5		**864.8020**	50/400	**864.820**	50/400
			ø25mm	**864.7025**	50/400	**864.725**	50/400
		M25X1,5		**864.8025**	25/200	**864.825**	25/200
			ø32mm	**864.7032**	25/200	**864.732**	25/200
		M32X1,5		**864.8032**	20/160	**864.832**	20/160
			ø40mm	**864.7040**	20/160	**864.740**	20/160
		M40X1,5		**864.8040**	15/120	**864.840**	15/120
			ø50mm	**864.7050**	15/120	**864.750**	15/120
		M50X1,5		**864.8050**	10/80	**864.850**	10/80

- La junta de estanqueidad interna garantiza el grado de protección aunque hayan dilataciones debido a variaciones térmicas.

Tubo

Serie TUBE

IP65 >> Rácor de unión caja - tubo coarrugado

				Serie TUBE			
				864.			
							
				Rácor de unión caja - tubo coarrugado (con tuerca)		**Rácor de unión caja - tubo coarrugado**	
IP	**Color**	**Salida del cable**	**Ø**	RÁCOR DE UNIÓN			
IP65		M16X1,5	ø10mm			**864.651**	50/1200
			ø12mm	**864.0653**	50/1200	**864.653**	50/1200
		M20X1,5	ø16mm	**864.0655**	50/800	**864.655**	50/800
		M25X1,5	ø20mm	**864.0657**	50/400	**864.657**	50/400
		M32X1,5	ø25mm	**864.0659**	25/300	**864.659**	25/300
		M40X1,5	ø32mm	**864.0661**	25/200	**864.661**	25/200
		M50X1,5	ø40mm	**864.0663**	15/120	**864.663**	15/120
		M63X1,5	ø50mm	**864.0665**	10/80	**864.665**	10/80
		PG11	ø12mm	**864.0601**	50/1200	**864.601**	50/1200
		PG13.5		**864.0603**	50/1200	**864.603**	50/1200
			ø16mm	**864.0605**	50/800	**864.605**	50/800
		PG16		**864.0606**	50/800	**864.606**	50/800
		PG21	ø20mm	**864.0607**	50/400	**864.607**	50/400
		PG29	ø25mm	**864.0609**	25/300	**864.609**	25/300
		PG36	ø32mm	**864.0611**	20/160	**864.611**	25/200

- Suministrados con tuerca roscada y junta correspondiente.



Serie TUBE
Empalme flexible para racór caja-funda

Accesorios para tubo portacables IP66/IP67

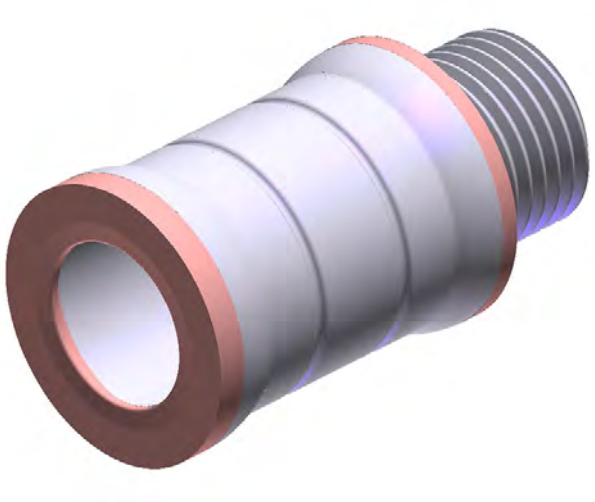
Serie SMART

866.






Ø	Curva a 90°		Manguito para tubo rígido		Rácord de unión tubo rígido - caja		Rácor de unión tubo rígido - tubo coarrugado espiral	
	CURVA A 90°		RACÓR LINEAL IP66/IP67		RÁCOR DE UNIÓN		IP66	
ø16mm	**866.216**	10/200	**866.316**	10/200	**866.516**	10/240	**866.816**	10/240
ø20mm	**866.220**	10/200	**866.320**	10/200	**866.520**	10/240	**866.820**	10/240
ø25mm	**866.225**	10/160	**866.325**	10/160	**866.525**	10/200	**866.825**	10/200
ø32mm	**866.232**	10/100	**866.332**	10/100	**866.532**	10/100	**866.832**	10/100
ø40mm	**866.240**	5/50	**866.340**	5/50	**866.540**	5/60	**866.840**	5/60
ø50mm	**866.250**	5/30	**866.350**	5/30	**866.550**	5/40	**866.850**	5/40



Junta comoldeada
La utilización de un sistema de comoldeado permite que la junta de tecnopolímero sea una prolongación del cuerpo del producto y se mimetice con el tubo, además de garantizar una mejor estanqueidad del grado de protección y una fácil colocación de los rácores, sin aplastar y deformar la junta.

3.4

Sistemas de canalización

- Serie WADO - Minicanales
- Serie WADO - Zócalos
- Serie WADO - Canales portacables y porta aparatos
- Serie WADO - Canaletas para el cableado
- Serie WADO - Canales para climatización





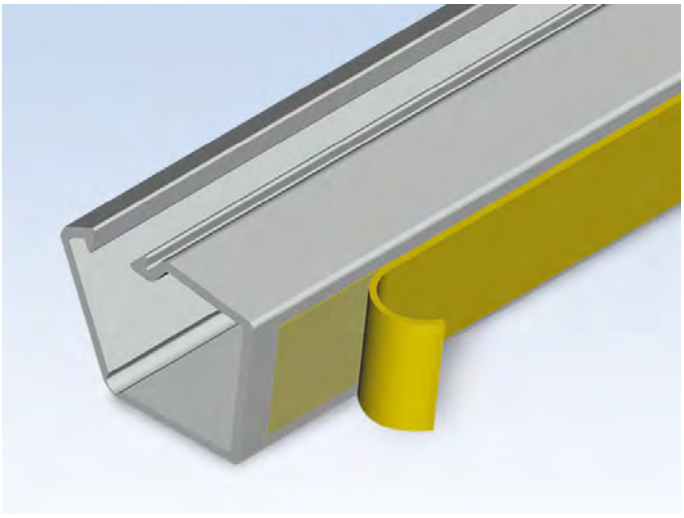
Minicanales con fondo adhesivo

			Serie WADO - Minicanales
			876.



Color	Dimensión	N° compart.	Tapa con bisagras (1 metro)	
	12x12mm	1	**876.1212AD**	90
	12x7mm		**876.1207AD**	160
	16x12mm		**876.1612AD**	70

- Tipo de colocación: de pared o de techo.
- Desmontable sin herramienta
- Longitud de las barras 2m.



El fondo del minicanal presenta una tira de película biadhesiva que permite la fijación de la canaleta sobre superficies lisas y bien limpias.

TAPA
Tapa con bisagra

TAPA
Tapa envolvente

TAPA
Tapa estándar

Minicanales

			Serie WADO - Minicanales			
			876.			
						
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Con tapa estándar (1 metro)**		**Con tapa envolvente (1 metro)**	
	20x10mm	1	**876.2010**	80		
	20x15mm		**876.2015**	50	**876.2015AV**	50
	30x15mm		**876.3015**	60	**876.3015AV**	60
	40x10mm	2	**876.4010**	72		
	40x15mm		**876.4015**	48	**876.4015AV**	48
	40x20mm	1	**876.4021**	36		
		2	**876.4020**	36	**876.4020AV**	36
	60x20mm	3	**876.6020**	32	**876.6020AV**	32
	20x10mm	1	**876.2010G**	80		
	20x15mm		**876.2015G**	50		
	30x15mm		**876.3015G**	60		
	40x10mm	2	**876.4010G**	72		
	40x15mm		**876.4015G**	48		
	40x20mm	1	**876.4021G**	36		
		2	**876.4020G**	36		
	60x20mm	3	**876.6020G**	32		

- Longitud de las barras 2m.

Accesorios >> Ángulo

			Serie WADO - Minicanales		
			876.		
					
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Ángulo exterior**	**Ángulo interior**	**Ángulo plano**
	20x10mm	1	**876.AE2010** 30	**876.AI2010** 30	**876.AP2010** 30
	20x15mm		**876.AE2015** 30	**876.AI2015** 30	**876.AP2015** 30
	30x15mm		**876.AE3015** 30	**876.AI3015** 30	**876.AP3015** 30
	40x10mm	2	**876.AE4010** 30	**876.AI4010** 30	**876.AP4010** 30
	40x15mm		**876.AE4015** 30	**876.AI4015** 30	**876.AP4015** 30
	40x20mm		**876.AE4020** 30	**876.AI4020** 30	**876.AP4020** 30
	60x20mm	3	**876.AE6020** 30	**876.AI6020** 30	**876.AP6020** 30
	20x10mm	1	**876.AE2010G** 30	**876.AI2010G** 30	**876.AP2010G** 30
	20x15mm		**876.AE2015G** 30	**876.AI2015G** 30	**876.AP2015G** 30
	30x15mm		**876.AE3015G** 30	**876.AI3015G** 30	**876.AP3015G** 30
	40x10mm	2	**876.AE4010G** 30	**876.AI4010G** 30	**876.AP4010G** 30
	40x15mm		**876.AE4015G** 30	**876.AI4015G** 30	**876.AP4015G** 30
	40x20mm		**876.AE4020G** 30	**876.AI4020G** 30	**876.AP4020G** 30
	60x20mm	3	**876.AE6020G** 30	**876.AI6020G** 30	**876.AP6020G** 30

Accesorios >> Adaptador

			Serie WADO - Minicanales			
			876.			
						
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Adaptador lateral**		**Adaptador final**	
	20x10mm	1	**876.AL2010**	30	**876.AT2010**	30
	20x15mm	1	**876.AL2015**	30	**876.AT2015**	30
	30x15mm	1	**876.AL3015**	30	**876.AT3015**	30
	40x10mm	1	**876.AL4010**	6/30		
		2			**876.AT4010**	30
	40x15mm	1	**876.AL4015**	6/30		
		2			**876.AT4015**	30
	40x20mm	1	**876.AL4020**	6/30		
		2			**876.AT4020**	30
	60x20mm	1	**876.AL6020**	6/30		
		3			**876.AT6020**	30
	20x10mm	1	**876.AL2010G**	30	**876.AT2010G**	30
	20x15mm	1	**876.AL2015G**	30	**876.AT2015G**	30
	30x15mm	1	**876.AL3015G**	30	**876.AT3015G**	30
	40x10mm	1	**876.AL4010G**	6/30		
		2			**876.AT4010G**	30
	40x15mm	1	**876.AL4015G**	6/30		
		2			**876.AT4015G**	30
	40x20mm	1	**876.AL4020G**	6/30		
		2			**876.AT4020G**	30
	60x20mm	1	**876.AL6020G**	6/30		
		3			**876.AT6020G**	30

Accesorios >> Rácor

			Serie WADO - Minicanales		
			876.		
					
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Rácor en "T"**	**Rácor lineal**	**Tapón final**
	20x10mm	1	**876.GT2010** 30	**876.GU2010** 30	**876.TT2010** 30
	20x15mm		**876.GT2015** 30	**876.GU2015** 30	**876.TT2015** 30
	30x15mm		**876.GT3015** 30	**876.GU3015** 30	**876.TT3015** 30
	40x10mm	2	**876.GT4010** 30	**876.GU4010** 30	**876.TT4010** 30
	40x15mm		**876.GT4015** 30	**876.GU4015** 30	**876.TT4015** 30
	40x20mm		**876.GT4020** 30	**876.GU4020** 30	**876.TT4020** 30
	60x20mm	3	**876.GT6020** 30	**876.GU6020** 30	**876.TT6020** 30
	20x10mm	1	**876.GT2010G** 30	**876.GU2010G** 30	**876.TT2010G** 30
	20x15mm		**876.GT2015G** 30	**876.GU2015G** 30	**876.TT2015G** 30
	30x15mm		**876.GT3015G** 30	**876.GU3015G** 30	**876.TT3015G** 30
	40x10mm	2	**876.GT4010G** 30	**876.GU4010G** 30	**876.TT4010G** 30
	40x15mm		**876.GT4015G** 30	**876.GU4015G** 30	**876.TT4015G** 30
	40x20mm		**876.GT4020G** 30	**876.GU4020G** 30	**876.TT4020G** 30
	60x20mm	3	**876.GT6020G** 30	**876.GU6020G** 30	**876.TT6020G** 30

Accesorios >> Others

				Serie WADO - Minicanales	
				876.	
					
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Ø**	**Rácor con tubo Ø16mm**	**Retenedor de cables**
	20x10mm	1	ø16mm	**876.RT2010** 30	
	20x15mm			**876.RT2015** 30	
					876.TF20 30
	30x15mm				**876.TF30** 30
	40x15mm	2			**876.TF40** 30
	60x20mm	3			**876.TF60** 30
	20x10mm	1	ø16mm	**876.RT2010G** 30	
	20x15mm			**876.RT2015G** 30	

Cajas

			Serie WADO - Minicanales	
			876.	
				
Color	**Dimensión**	**Entrecentros**	**Caja torreta**	
	100x100x35mm	55mm	**876.PA5530** [1]	10
	100x100x43mm	60mm	**876.PA6040** [2]	10
	100x100x53mm		**876.PA6050** [2]	10
	142x100x43mm	83,5mm	**876.PA8040** [3]	10
	142x100x53mm		**876.PA8050** [3]	10
	100x100x35mm	55mm	**876.PA5530G** [1]	10
	100x100x43mm	60mm	**876.PA6040G** [2]	10
	100x100x53mm		**876.PA6050G** [2]	10
	142x100x43mm	83,5mm	**876.PA8040G** [3]	10
	142x100x53mm		**876.PA8050G** [3]	10

[1] Adecuado para los insertos de la Serie OTEO hecho por LEGRAND®.

[2] Formadas por una base y una tapa pretroquelada indicadas para contener portacomponentes de 60mm de intereje.

[3] Formadas por una base y una tapa pretroquelada indicadas para contener portacomponentes de 83,5mm de intereje.

- Indicadas para el montaje en todos los minicanales Scame Serie WADO.
- Combinadas con el adaptador final correspondiente (AT) o el adaptador lateral (AL), facilitan las operaciones de instalacion, optimizando el empalme con el minicanal para obtener una estética agradable y libre de imperfecciones.

		Serie WADO - Minicanales	
		876.	
			
Color	**Entrecentros**	**Kit de derivación**	
	60mm	**876.PK60**	10
	83,5mm	**876.PK80**	10
	60mm	**876.PK60G**	10
	83,5mm	**876.PK80G**	10

- El kit comprende una tapa y un accesorio para realizar la unión.
- Combinada a la caja porta aparatos permite realizar una espaciosa caja de derivacion.
- Fijación a presión

Cajas

		Serie WADO - Minicanales	
		876.	
			
Color	**Dimensión**	**Caja de derivación**	
	67x67mm	**876.SA70**	10
		876.SA70G	10

- Compacta y de dimensiones reducidas, dotada de accesorio para la separación de los circuitos.
- Ideal para derivar canaletas hasta la medida de 40x20mm, pero con las mismas características de las cajas PK60 y PK80.
- Tornillo de acero clase 4,8 y galvanizado pasivado amarillo ≥ 5µ.

	Serie WADO - Minicanales	
	876.	
		
Color	**Ø**	**Taco de expansión**
	ø4mm	**876.PK04** 100/1000

- Collar avellanado.
- Aplicación rápida con unos golpes de martillo.
- Pretroquelado que pasa por el objeto que desea fijar.
- Cuerpo de poliamida premontado con un tornillo especial cruciforme.
- Tornillo de acero clase 4,8 y galvanizado pasivado amarillo ≥ 5µ.

Canal >> Canal zócalo/marco

			Serie WADO - Zócalo 879.	
				
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**80mm (1 metro)**	**120mm (1 metro)**
	80mm	3	**879.0080** 20	
	120mm	5		**879.0120** 20
	80mm	3	**879.0080M** 20	
	120mm	5		**879.0120M** 20
	80mm	3	**879.0080A** 20	
	120mm	5		**879.0120A** 20

- Longitud de las barras 2m.

Canal

		Serie WADO - Zócalo 879.	
Color	**Dimensión**	**Canal sobre suelo (1 metro)**	
	70mm	**879.0007** 20	
		879.0007G 20	
		879.0007M 20	
		879.0007A 20	

- Resistentes al envejecimiento.
- Tipo de instalación: suelo, pared, techo.
- Desmontable con herramienta.
- Tensión nominal de empleo 1000V~.
- Resistencia a los golpes 1J.
- Longitud de las barras 2m.
- De material termoplástico rígido, aislante, autoextinguible.

Accesorios >> Ángulo

Serie WADO - Zócalo

879.






Color	Dimensión	N° compart.	Ángulo externo variable		Ángulo interno variable		Ángulo plano		Ángulo plano variable	
	80mm	3	**879.AE0080**	10	**879.AI0080**	10	**879.AP0080**	10		
	120mm	5	**879.AE0120**	10	**879.AI0120**	10			**879.AV0120**	10
	80mm	3	**879.AE0080M**	10	**879.AI0080M**	10	**879.AP0080M**	10		
	120mm	5	**879.AE0120M**	10	**879.AI0120M**	10			**879.AV0120M**	10
	80mm	3	**879.AE0080A**	10	**879.AI0080A**	10	**879.AP0080A**	10		
	120mm	5	**879.AE0120A**	10	**879.AI0120A**	10			**879.AV0120A**	10

Accesorios >> Rácor

Serie WADO - Zócalo

879.






Color	Dimensión	N° compart.	Rácor en "T" para minicanales		Rácor en "T" para canal sobre suelo		Rácor en "T"		Rácor lineal	
	80mm	3	**879.GM0080**	10	**879.GS0080**	10	**879.GT0080**	10	**879.GU0080**	10
	120mm	5	**879.GM0120**	10	**879.GS0120**	10	**879.GT0120**	10	**879.GU0120**	10
	80mm	3	**879.GM0080M**	10	**879.GS0080M**	10	**879.GT0080M**	10	**879.GU0080M**	10
	120mm	5	**879.GM0120M**	10	**879.GS0120M**	10	**879.GT0120M**	10	**879.GU0120M**	10
	80mm	3	**879.GM0080A**	10	**879.GS0080A**	10	**879.GT0080A**	10	**879.GU0080A**	10
	120mm	5	**879.GM0120A**	10	**879.GS0120A**	10	**879.GT0120A**	10	**879.GU0120A**	10

Accesorios >> Tapa de cierre

			Serie WADO - Zócalo					
			879.					
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Tapa de cierre ciego**		**Tapa de cierre - Con salida para zócalo 80**		**Tapa de cierre - Con salida para minicanales**	
	80mm	3	**879.CC0080**	10				
	120mm	5	**879.CC0120**	10	**879.CC0121**	10	**879.CC0122**	10
	80mm	3	**879.CC0080M**	10				
	120mm	5	**879.CC0120M**	10	**879.CC0121M**	10	**879.CC0122M**	10
	80mm	3	**879.CC0080A**	10				
	120mm	5	**879.CC0120A**	10	**879.CC0121A**	10	**879.CC0122A**	10

Accesorios >> Terminal

			Serie WADO - Zócalo			
			879.			
						
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Terminal paso muro**		**Tapón final**	
	80mm	3	**879.TM0080**	5	**879.TT0080**	10
	120mm	5	**879.TM0120**	5	**879.TT0120**	10
	80mm	3	**879.TM0080M**	5	**879.TT0080M**	10
	120mm	5	**879.TM0120M**	5	**879.TT0120M**	10
	80mm	3	**879.TM0080A**	5	**879.TT0080A**	10
	120mm	5	**879.TM0120A**	5	**879.TT0120A**	10

Accesorios

			Serie WADO - Zócalo 879.	
				
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Accesorio para toma telefónica**	
	80mm	3	**879.TE80**	5
			879.TE80M	5
			879.TE80A	5

- Para caja 3 modulos

	Serie WADO - Zócalo 879.	
		
Color	**Retenedor de cables**	
	879.TF80	30

	Serie WADO - Zócalo 879.	
		
Color	**Dimensión**	**Cubresección (1 metro)**
	80-120mm	**879.CP80** 20/200

- Longitud de las barras 2m.

Cajas porta aparatos

			Serie WADO - Zócalo	
			879.	
				
Color	Dimensión	Entrecentros	Horzontal - 2 módulos Distancia entre ejes 60mm	
	80mm (h53mm)	60mm	**879.PA6050**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA6051**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA6050M**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA6051M**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA6050A**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA6051A**	5

Accesorios

	Serie WADO - Zócalo	
	879.	
		
Color	Rácor en "T" para canal sobre suelo	
	879.GT0007	10
	879.GT0007G	10
	879.GT0007M	10
	879.GT0007A	10

Cajas porta aparatos

Color	Dimensión	Entrecentros	Serie WADO - Zócalo 879. Horizontal - 3 módulos Distancia entre ejes 83.5mm	
	80mm (h43mm)	83,5mm	**879.PA8040**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA8050**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8051**	5
	80mm (h43mm)		**879.PA8040M**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA8050M**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8051M**	5
	80mm (h43mm)		**879.PA8040A**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA8050A**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8051A**	5

Color	Dimensión	Entrecentros	Serie WADO - Zócalo 879. Horizontal - 4 módulos Distancia entre ejes 108.5mm	
	80mm (h53mm)	108,5mm	**879.PA8450**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8451**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA8450M**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8451M**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA8450A**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA8451A**	5

Cajas porta aparatos

			Serie WADO - Zócalo 879.	
				
Color	**Dimensión**	**Entrecentros**	**Horizontal - 6 módulos Distancia entre ejes 120mm**	
	80mm (h53mm)	120mm	**879.PA9050**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA9051**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA9050M**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA9051M**	5
	80mm (h53mm)		**879.PA9050A**	5
	120mm (h53mm)		**879.PA9051A**	5

			Serie WADO - Zócalo 879.	
				
Color	**Dimensión**	**Entrecentros**	**Vertical - 3 módulos Distancia entre ejes 83.5mm**	
	80mm (h43mm)	83,5mm	**879.PB8040**	5
	80mm (h53mm)		**879.PB8050**	5
	80mm (h43mm)		**879.PB8040M**	5
	80mm (h53mm)		**879.PB8050M**	5
	80mm (h43mm)		**879.PB8040A**	5
	80mm (h53mm)		**879.PB8050A**	5

Cajas porta aparatos

		Serie WADO - Zócalo	
		879.	
Color	**Entrecentros**	**Tapa de derivación**	
	60mm	**879.PD60**	5/30
	83,5mm	**879.PD80**	5/30
	60mm	**879.PD60M**	5/30
	83,5mm	**879.PD80M**	5/30
	60mm	**879.PD60A**	5/30
	83,5mm	**879.PD80A**	5/30

- Combinada a la caja porta aparatos permite realizar una espaciosa caja de derivacion.
- Fijación a presión

	Serie WADO - Minicanales	
	876.	
		
Color	**Ø**	**Taco de expansión**
	ø5mm	**876.PK05** 100/1000
	ø6mm	**876.PK06** 100/1000

- Collar avellanado.
- Aplicación rápida con unos golpes de martillo.
- Pretroquelado que pasa por el objeto que desea fijar.
- Cuerpo de poliamida premontado con un tornillo especial cruciforme.
- Tornillo de acero clase 4,8 y galvanizado pasivado amarillo ≥ 5µ.

Canal portacables y porta aparatos

			Serie WADO - Portacables 872.			
						
Color	**Dimensión**	**N° compart.**	**Canal portacables (1 metro)**		**Canal portacables y porta aparatos (1 metro)**	
	40x40mm	1	**872.04040** [1]	60		
	60x40mm	3	**872.06040** [1]	40		
	60x60mm		**872.06060** [1]	32		
	80x60mm		**872.08060** [1]	24		
	100x60mm				**872.10060** [2]	18
	100x80mm		**872.10080** [1]	16		
	150x60mm	5			**872.15060** [2]	12
	150x80mm				**872.15080** [2]	8
	200x80mm	7			**872.20080** [2]	8

[1] Separador instalable mediante especial elemento de fijación componentes en el fondo (TE).

[2] Cada barra esta dotada de tres sujetacables.

- Longitud de las barras 2m.

Ángulo

		Serie WADO - Portacables 872.					
							
		Ángulo exterior		**Ángulo interior**		**Ángulo plano**	
Dimensión	**N° compart.**						
40x40mm	1	**872.AE04040**	10/60	**872.AI04040**	10/60	**872.AP04040**	10/120
60x40mm	3	**872.AE06040**	10/40	**872.AI06040**	10/60	**872.AP06040**	10/60
60x60mm		**872.AE06060**	10/40	**872.AI06060**	10/40	**872.AP06060**	10/40
80x60mm		**872.AE08060**	10/30	**872.AI08060**	10/30	**872.AP08060**	10/20
100x60mm		**872.AE10060**	8/16	**872.AI10060**	10/30	**872.AP10060**	1/20
100x80mm		**872.AE10080**	8/16	**872.AI10080**	10/20	**872.AP10080**	10/20
150x60mm	5	**872.AE15060**	1/6	**872.AI15060**	1/8	**872.AP15060**	1/12
150x80mm		**872.AE15080**	1/6	**872.AI15080**	1/6	**872.AP15080**	1/9
200x80mm	7	**872.AE20080**	1/4	**872.AI20080**	1/4	**872.AP20080**	1/6

Accesorios

Serie WADO - Portacables

872.



Dimensión	N° compart.	Junta lineal cubrejunta		Tapón terminal	
40x40mm	1			**872.TT04040**	20
60x40mm	3			**872.TT06040**	20
60x60mm				**872.TT06060**	20
80x60mm				**872.TT08060**	20
100mm		**872.GU100**	20		
100x60mm	3			**872.TT10060**	20
100x80mm				**872.TT10080**	20
150mm		**872.GU150**	20		
150x60mm	5			**872.TT15060**	20
150x80mm				**872.TT15080**	20
200mm		**872.GU200**	20		
200x80mm	7			**872.TT20080**	20
40mm		**872.GU040**	20		
60mm		**872.GU060**	20		
80mm		**872.GU080**	20		

Junta

Serie WADO - Portacables

872.









Dimensión	Rácor lineal		Junta plana		Junta en "T"		Junta variable	
40mm			**872.GP40**	20	**872.GT40**	20		
60mm			**872.GP60**	20	**872.GT60**	10		
80mm			**872.GP80**	20	**872.GT80**	10		
	872.GL02	10					**872.GV02** [1]	10

[1] Aplicable a los lados del canal.

Cajas y placas >> Caja para derivaciones planas

		Serie WADO - Portacables	
		872.	
			
		Caja para derivaciones planas	**Centralita para interruptores modulares**
Dimensión	**Modularidad**		
40mm		**872.SA40** 1/10	
60mm		**872.SA60** 1/4	
	4 DIN		**872.SC01** 1/9
	10 DIN		**872.SC02** 1/10

Cajas y placas >> Caja portacontactos 60mm

		Serie WADO - Portacables		
		872.		
				
		Caja portacontactos distancia entre ejes 60mm	**Caja portacontactos distancia entre ejes 60mm**	**Caja portacontactos distancia entre ejes 60mm**
Dimensión	**Entrecentros**			
80mm	60mm			**872.PB080** 20
100mm				**872.PB100** 15
150mm				**872.PB150** 15
200mm				**872.PB200** 10
		872.PB02 [1] 1/30	**872.PB04** [1] 1/20	

[1] Nota: para las medidas 80x60 y 100x80 utilice el accesorio especial de fijación en el fondo.

Cajas y placas >> Caja portacontactos 83,5mm

		Serie WADO - Portacables	
		872.	
			
		Caja portacontactos distancia entre ejes 83.5mm	**Caja portacontactos distancia entre ejes 83.5mm**
Dimensión	**Entrecentros**		
80mm	83,5mm		**872.PA080** 20
100mm			**872.PA100** 15
150mm			**872.PA150** 15
200mm			**872.PA200** 10
		872.PA02 [1] 1/20	

[1] Nota: para las medidas 80x60 y 100x80 utilice el accesorio especial de fijación en el fondo.

Cajas y placas >> Caja para tomas IEC

	Serie WADO - Portacables		
	872.		
			
	Caja para tomas IEC	**Caja para tomas IEC**	**Placa para interruptores modulares 6 DIN**
Dimensión			
80mm		**872.PC080** 20	
100mm		**872.PC100** 15	
150mm		**872.PC150** 15	**872.PD150** 10
200mm		**872.PC200** 10	**872.PD200** 10
	872.PC02 1/30		

Soportes y retenedor

Serie WADO - Portacables

872.






Dimensión	Soporte equipos		Sujetacable soporte equipos para uso civil		Abrazadera sujetacable		Retenedor de cables	
100mm			**872.TB100**	20			**872.TF100**	20
100x60mm					**872.TC10060**	10/120		
100x80mm					**872.TC10080**	10/120		
150mm			**872.TB150**	20			**872.TF150**	20
200mm							**872.TF200**	20
60-80mm	**872.TA02**	1/10						

Complementos

Serie WADO - Portacables

872.





Dimensión	Separador (1 metro)		Soporte de pared		Elemento de fijación componentes en el fondo	
40÷100mm			**872.MP01**	20/80		
100mm					**872.TE100**	20
150÷200mm			**872.MP02**	1/20		
40mm	**872.CS40** [1]	100				
60mm	**872.CS60** [1]	72			**872.TE060**	20
80mm					**872.TE080**	20

[1] Longitud de las barras 2m.

			Serie WADO - Para el cableado			
			874.			
						
			Paso reducido [4/6/4] (1 metro)		Paso normal [8/12/8 - 6/8/6] (1 metro)	
Dimensión	**N° compart.**	**Altura cava**				
80x60mm	1	50mm	**874.R8060**	24	**874.8060**	24
100x40mm		30mm	**874.R0040**	24	**874.0040**	24
100x60mm		50mm	**874.R0060**	20	**874.0060**	20
100x80mm		68mm	**874.R0080**	16	**874.0080**	16
120x40mm		30mm	**874.R0240**	20	**874.0240**	20
120x60mm		50mm	**874.R0260**	14	**874.0260**	14
120x80mm		68mm	**874.R0280**	12	**874.0280**	12
25x30mm		23,5mm	**874.R2530**	58	**874.2530** [1]	58
25x40mm		30mm	**874.R2540**	48	**874.2540**	48
25x60mm		50mm	**874.R2560**	34	**874.2560**	34
25x80mm		68mm	**874.R2580**	28	**874.2580**	28
40x30mm		23,5mm	**874.R4030**	38	**874.4030** [1]	38
40x40mm		30mm	**874.R4040**	30	**874.4040**	30
40x60mm		50mm	**874.R4060**	22	**874.4060**	22
40x80mm		68mm	**874.R4080**	36	**874.4080**	36
60x40mm		30mm	**874.R6040**	40	**874.6040**	40
60x60mm		50mm	**874.R6060**	32	**874.6060**	32
60x80mm		68mm	**874.R6080**	24	**874.6080**	24
80x40mm		30mm	**874.R8040**	32	**874.8040**	32
80x80mm		68mm	**874.R8080**	16	**874.8080**	16

[1] Para canal h 30 paso 6/8/6.

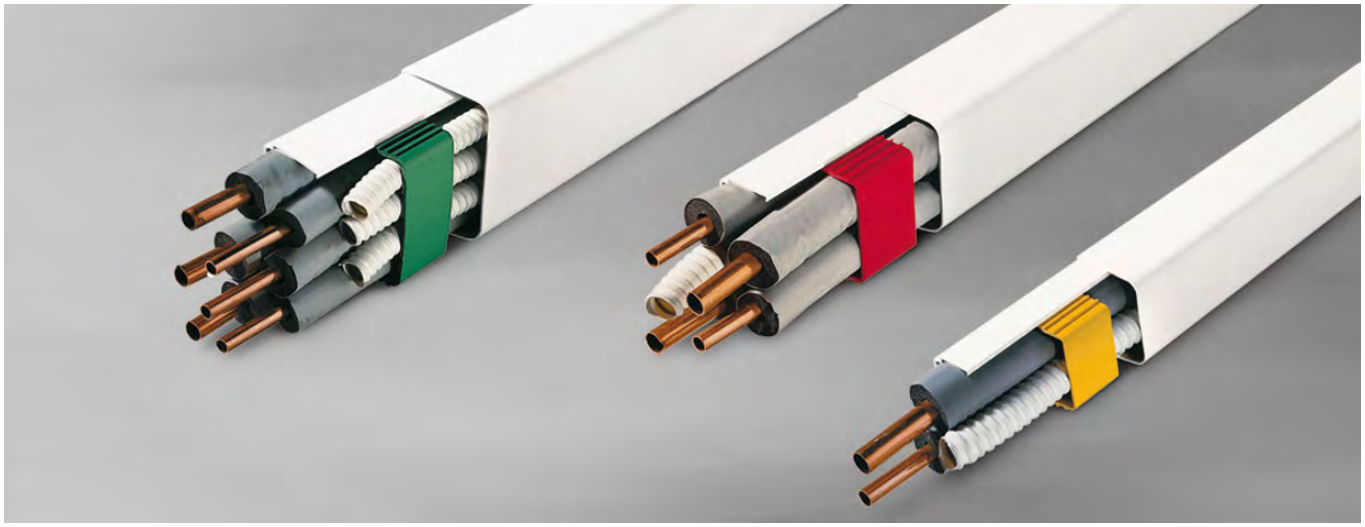
- Longitud de las barras 2m.

PASO
Paso normal

PASO
Paso reducido

		Serie WADO - Climatización	
		871.	
			
Color	**Dimensión**	**Canal (1 metro)**	
	60x45mm	**871.060**	24
	80x60mm	**871.080**	16
	110x75mm	**871.110**	8

- Longitud de las barras 2m.



Ángulos (internos-externos)

Color	Dimensión	Serie WADO - Climatización 871. Ángulo externo		Ángulo externo variable		Ángulo interno		Ángulo interno variable	
	60x45mm	**871.AE060**	12	**871.AEV060**	8	**871.AI060**	8	**871.AIV060**	6
	80x60mm	**871.AE080**	9	**871.AEV080**	6	**871.AI080**	6	**871.AIV080**	4
	110x75mm	**871.AE110**	6			**871.AI110**	4		

Ángulos (planos-verticales)

Color	Dimensión	Serie WADO - Climatización 871. Ángulo plano		Ángulo plano variable		Angulo vertical derecho		Angulo vertical izquierdo	
	60x45mm	**871.AP060**	10	**871.APV060**	8	**871.AVD060**	6	**871.AVS060**	6
	80x60mm	**871.AP080**	8	**871.APV080**	6	**871.AVD080**	4	**871.AVS080**	4
	110x75mm	**871.AP110**	6						

Uniones

Color	Dimensión	Serie WADO - Climatización 871. Curva empotrada		Junta flexible		Racór en T		Racór lineal	
	60x45mm	**871.CM060**	9	**871.GF060**	6			**871.GU060**	30
	80x60mm	**871.CM080**	6	**871.GF080**	4	**871.GT080**	4	**871.GU080**	30
	110x75mm	**871.CM110**	4			**871.GT110**	2	**871.GU110**	20

Terminales

		Serie WADO - Climatización 871.			
					
Color	**Dimensión**	**Terminal paso muro**		**Tapón final**	
	60x45mm	**871.TM060**	10	**871.TT060**	12
	80x60mm	**871.TM080**	8	**871.TT080**	9
	110x75mm	**871.TM110**	8		

		Serie WADO - Climatización 871.	
			
Color	**Dimensión**	**Brida fija tubo**	
	80x60mm	**871.TF080**	30
	60x45mm	**871.TF060**	30
	110x75mm	**871.TF110**	20

Complementos

		Serie WADO - Climatización		
		871.		
				
Color	**Dimensión**	**Elemento de conexión**	**Caja empotrable**	**Reducción**
	540x85mm		**871.PA85** [2] 15	
		871.GY16 [1] 20	**871.PK85** [3] 5	
	110-->80mm			**871.RD080** 8
	80-->60mm			**871.RD060** 12

[1] De 2 vías para tubo helicoidal
[2] Con descarga para agua de condensación
[3] Tapa para caja

Fijaciones

			Serie WADO - Climatización	
			871.	
				
Color	**Dimensión**	**Adecuado para**	**Base**	
	U-0350mm	MÉNSULAS	**871.SP035** 2	
	U-0450mm		**871.SP045** 2	
	U-1000mm		**871.SP100** 4	
		BASES AL SUELO		**871.SP001** 24

Fijaciones

		Serie WADO - Climatización 871.			
					
Color	**Dimensión**	**Estribo**			
	max 100kg	**871.MP100**	1		
	max 140kg			**871.MP140**	1

- 2 piezas

			Serie WADO - Climatización 871.			
						
Dimensión	**Ø**	**Adecuado para**	**Kit antivibración**			
h20mm	ø30mm	MÉNSULAS	**871.AV101**	1		
h40mm	ø40mm				**871.AV201**	1
		BASES AL SUELO			**871.AV202**	1

- 4 piezas

4

DOMÉSTICO

Componentes eléctricos para
uso doméstico y similar

4.1	Tomas de corriente	PAG. 538
4.2	Adaptadores	PAG. 544
4.3	Tomas múltiples	PAG. 554
4.4	Enrollacables	PAG. 572
4.5	Portalámparas, interruptores e interruptores de cable	PAG. 578
4.6	TV/SAT - TEL - DATA	PAG. 590
4.7	Series modulares	PAG. 604

4.1

Tomas de corriente

- Serie AZZURRA
  Tomas de corriente móviles
- Serie BLUELINE
  Tomas de corriente móviles
- Serie QUICK
  Tomas de corriente móviles
- Serie UNEL
  Tomas de corriente con tierra lateral




SCAME

Tomas de corriente
Serie AZZURRA

Tomas de corriente móviles

				Serie AZZURRA		
				104.		
						
				Clavija con salida recta	**Base con salida recta**	**Clavija extraplana con salida a 90°**
Polos	**Intensidad**	**Estándard**	**Color**	CLAVIJA	BASE	CLAVIJA
2P	10A				**104.4010** 50/500	
					104.4010/N 50/500	
				104.4000 [1] 50/500		
				104.4000/N [1] 50/500		
					104.4011 50/500	
					104.4011/N 50/500	
2P+T				**104.4001** [1] 50/500		**104.4068** [1] 100
				104.4001/N [1] 50/500		**104.4068/N** [1] 100
	16A			**104.4003** [1] 50/500		**104.4070** [1] 100
				104.4003/N [1] 50/500		**104.4070/N** [1] 100
					104.4013 50/500	
					104.4013/N 50/500	

[1] Contacto con funda aislante

- Embalaje individual



ESTÁNDAR ITALIANO
P10 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO
P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO
S10 - 10A
Clavija



ESTÁNDAR ITALIANO
S11 - 10A
Clavija



ESTÁNDAR ITALIANO
S17 - 16A
Clavija



ESTÁNDAR ITALIANO
P11/P17 - 16A
(bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

Tomas de corriente móviles

				Serie BLUELINE		
				106.		116.
						
				Clavija con salida recta	**Base con salida recta**	**Clavija extraplana con salida a 90°**
Polos	**Intensidad**	**Estándard**	**Color**	CLAVIJA	BASE	CLAVIJA
2P	10A				**106.3010** 50/500	
					106.3010/N 50/500	
				106.3000 [1] 50/500		
				106.3000/N [1] 50/500		
					106.3011 50/500	
					106.3011/N 50/500	
2P+T				**106.3001** [1] 50/500		**116.68** [1] 100
				106.3001/N [1] 50/500		**116.68/N** [1] 100
	16A			**106.3003** [1] 50/500		**116.70** [1] 100
				106.3003/N [1] 50/500		**116.70/N** [1] 100
					106.3013 50/500	
					106.3013/N 50/500	

[1] Contacto con funda aislante

- Embalaje individual

Tomas de corriente
Serie QUICK

Tomas de corriente móviles

				Serie QUICK		
				110.		
						
				Carcasa en termoplástico	**Carcasa de goma**	
Polos	**Intensidad**	**Estándard**	**Color**	CLAVIJA	PROLONGADOR	CLAVIJA AÉREA
2P+T	13A			**110.3000** [1] 20/400		
	15A			**110.3010** 20/400		
	16A					**110.3100** 10/150
					110.3160 10/150	
					110.3150 10/150	

[1] Con fusibles

ESTÁNDAR INGLÉS 2P+T 13A
Clavija

ESTÁNDAR INGLÉS 2P+T 15A
Clavija

ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 2P+T 16A
Clavija

ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

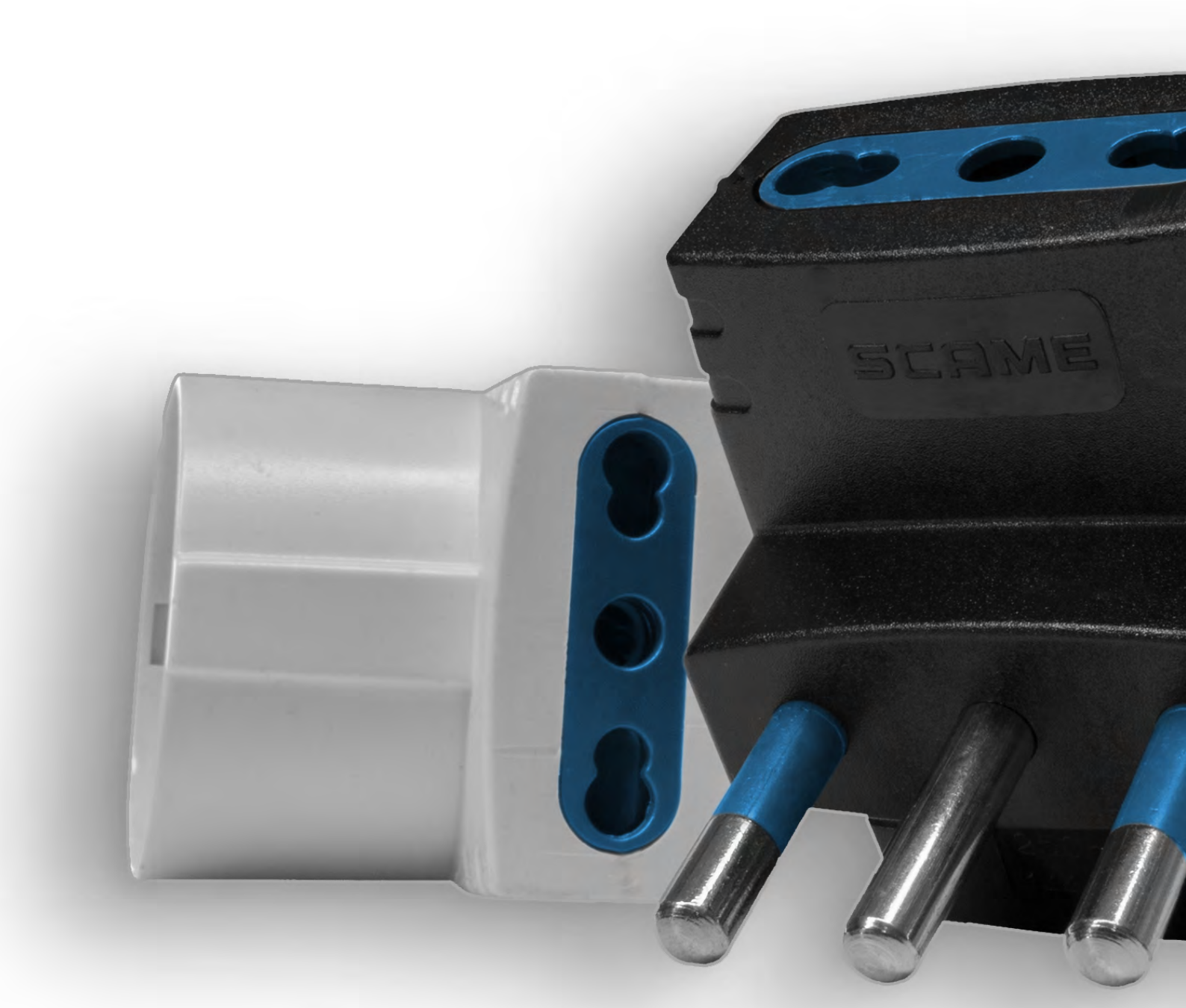
ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Clavija

Tomas de corriente con tierra lateral

				Serie UNEL		
				130.		
						
				Clavija móvil con salida recta	**Base móvil con salida recta**	**Clavija móvil con salida a 90°**
Polos	**Intensidad**	**Estándard**	**Color**	CLAVIJA	BASE	CLAVIJA
2P+T	16A				**130.2084** 25/250	
					130.2084/N 25/250	
					130.2085 25/250	
					130.2085/N 25/250	
				130.2063 50/500		
				130.2063/N 50/500		
						130.83 50/500
						130.83/N 50/500
					130.2083 25/250	
					130.2083/N 25/250	

4.2 Adaptadores

- Serie AZZURRA
  Adaptadores
- Serie BLUELINE
  Adaptadores





Adaptadores
Serie AZZURRA

Adaptadores simples



Estándar P30

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	Serie AZZURRA 144. ADAPTADOR SIMPLE	
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30)		**144.441**	50
						144.441/N	50
	16A					**144.451**	50
						144.451/N	50

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Adaptadores múltiples



Adaptadores triples

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	Serie AZZURRA 144. ADAPTADOR TRIPLE	
2P+T	10A			3x2P+T-10A-(P11)		**144.455**	50
						144.455/N	50
	16A			3x2P+T-16A-(P17/11)		**144.450**	25/250
						144.450/N	25/250

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

ESTÁNDAR ITALIANO P17 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

Adaptadores múltiples



Adaptadores triples multiestandard

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	Serie AZZURRA 144. ADAPTADOR TRIPLE	
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-10A-(P11)		**144.457**	25
						144.457/N	25
	16A			2x2P+T-16A-(P17/11) 1x2P+T-16A-(P40)		**144.470**	25
						144.470/N	25
				1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)		**144.459**	25
						144.459/N	25

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Adaptadores
Serie BLUELINE

Adaptadores simples

						Serie BLUELINE
						146.
						
						Tierra lateral P30
Polos	**Intensidad**	**Clavija**	**Estándard**	**Bases**	**Color**	ADAPTADOR SIMPLE
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30)		**146.641** 50
						146.641/N 50
	16A					**146.651** 50
						146.651/N 50

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

						Serie BLUELINE
						146.
						
						Tierra lateral P30 - Spacesaver
Polos	**Intensidad**	**Clavija**	**Estándard**	**Bases**	**Color**	ADAPTADOR PARA AHORRAR ESPACIO
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30)		**146.661** 50
						146.661/N 50

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-16A-(FRANCESE)

Adaptadores simples

Serie BLUELINE

146.



Polos alineados

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR SIMPLE
2P+T	16A			1x2P+T-16A-(P17/11)		**146.351** 50/500
						146.351/N 50/500

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Serie BLUELINE

146.



Franco - aleman

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR SIMPLE
2P+T	16A			1x2P+T-16A-(P17/11)		**146.361** 50
						146.361/N 50

- Embalaje individual

Adaptadores
Serie BLUELINE

Adaptadores múltiples

Serie BLUELINE
146.



Adaptadores triples

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR TRIPLE	
2P+T	10A			3x2P+T-10A-(P11)		**146.555/3**	50
						146.555/3-N	50
	16A			3x2P+T-16A-(P17/11)		**146.550/3**	25/250
						146.550/3-N	25/250

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Serie BLUELINE
146.



Adaptadores triples multiestándar

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR TRIPLE	
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-10A-(P11)		**146.557**	25
						146.557/N	25
	16A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)		**146.559**	25
						146.559/N	25
				2x2P+T-16A-(P17/11) 1x2P+T-16A-(P40)		**146.570**	25
						146.570/N	25

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

ESTÁNDAR ITALIANO P17 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

Adaptadores múltiples

Serie BLUELINE

146.



Adaptadores triples multiestándar (space saver)

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR PARA AHORRAR ESPACIO	
2P+T	10A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-10A-(P11)		**146.560**	25
						146.560/N	25
	16A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)		**146.561**	25
						146.561/N	25

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Serie BLUELINE

146.



Adaptadores cuádruples

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR CUADRUPLE	
2P+T	10A			4x2P+T-10A-(P11)		**146.534**	25/250
						146.534/N	25/250
	16A			4x2P+T-16A-(P17/11)		**146.530**	25/250
						146.530/N	25/250

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Adaptadores
Serie BLUELINE

Adaptadores múltiples

Serie BLUELINE

146.



Adaptadores dobles

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADOR DOBLE	
2P+T	10A			2x2P+T-10A-(P11)		**146.500**	25/250
	16A			2x2P+T-16A-(P17/11)		**146.501**	25/250

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

Serie BLUELINE

146.



Adaptadores dobles y USB

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	ADAPTADORES USB	
2P+T	10A			2x2P+T-10A-(P11)		**146.510**	10
						146.510/N	10
	16A			2x2P+T-16A-(P17/11)		**146.511**	10
						146.511/N	10

- Puerto USB (Universal Serial Bus) para la alimentación de dispositivos electrónicos (1,2A máx.)

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P17 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

USB
USB (Universal Serial Bus)

Pararrayos
Dispositivo especial para la protección de los aparatos de los efectos de las sobretensiones en la línea de alimentación.

Adaptadores

Serie BLUELINE - Parrarayos

146.



Pararrayos

Polos	Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Color	TOMA PARARRAYOS
2P+T	10A			1x2P+T-10A-(P11)		**146.360** 12/48

Pararrayos

- Contacto con funda aislante
- Embalaje individual

4.3 Tomas múltiples

- Serie TREND
  Tomas múltiples
- Serie BLUELINE
  Tomas múltiples
- Serie SICURA
  Tomas múltiples
- Serie SPYROS
  Prolongadores





Tomas múltiples
Serie TREND

Tomas múltiples

Serie TREND
165.



Con cable y clavija - Sin interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
16A			3	1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)	1mm²	MAX 3.600W		**165.10401.N**	10
								165.10401.R	10
			6	2x2P+T-16A-(P30) 4x2P+T-16A-(P17/11)				**165.20401.N**	10
								165.20401.R	10
			9	3x2P+T-16A-(P30) 6x2P+T-16A-(P17/11)				**165.30401.N**	10
								165.30401.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

Serie TREND
165.



Con cable y cavija - Con interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
16A			12	4x2P+T-16A-(P30) 8x2P+T-16A-(P17/11)	1mm²	MAX 3.600W		**165.40411.N**	10
								165.40411.R	10
			6	2x2P+T-16A-(P30) 4x2P+T-16A-(P17/11)				**165.20411.N**	10
								165.20411.R	10
			9	3x2P+T-16A-(P30) 6x2P+T-16A-(P17/11)				**165.30411.N**	10
								165.30411.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-16A-(S17)

2P+T-10A-(S11)

Tomas múltiples

Serie TREND
165.



Con cable y cavija - Con interruptor luminoso [SAFETY SWITCH]

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
10A			6	2x2P+T-16A-(P30) 4x2P+T-16A-(P17/11)	0,75mm²	MAX 2.300W		**165.20441.N**	10
								165.20441.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

- SAFETY-SWITCH (INTERRUPTOR DE SEGURIDAD): Interruptor luminoso con dispositivo de protección contra sobrecargas



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tomas múltiples
Serie TREND

Tomas múltiples

Serie TREND

165.



Tomas pararrayos - Con interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
16A			6	2x2P+T-16A-(P30) 4x2P+T-16A-(P17/11)	1mm²	MAX 3.600W		**165.20421.T**	10
			9	3x2P+T-16A-(P30) 6x2P+T-16A-(P17/11)				**165.30421.T**	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

- Transparente



Serie TREND
Toma múltiple con pararrayos

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-16A-(S17)

Pararrayos
Dispositivo especial para la protección de los aparatos de los efectos de las sobretensiones en la línea de alimentación.

2P+T-16A-(TEDESCA)

USB
USB (Universal Serial Bus)

Tomas múltiples

Serie TREND

165.



Tomas USB - Con interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE USB	
16A			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)	1mm²	MAX 3.600W		**165.20431.N**	10
							165.20431.R	10
							165.20431.ND	10
							165.20431.RD	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

- Puerto USB (Universal Serial Bus) para la alimentación de dispositivos electrónicos (1,2A máx.)

Tomas múltiples
Serie BLUELINE

Tomas múltiples

Serie BLUELINE - Parrarayos

160.



Toma pararrayos - Con interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
10A				6x2P+T-10A-(P11)		MAX 2.300W		**160.237/C**	10
								160.237/C-F 1	10
								160.237/C-T 1	10
			6	6x2P+T-16A-(P17/11)				**160.232/C**	10
								160.232/C-F 1	10
								160.232/C-T 1	10
				3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)	1mm²			**160.233/C**	10
								160.233/C-F 1	10
								160.233/C-T 1	10
			4	4x2P+T-16A-(P30)				**160.240/C**	10
								160.240/C-F 1	10
								160.240/C-T 1	10
16A			6	3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)		MAX 3.600W		**160.233/D**	10
								160.240/D	10
				4x2P+T-16A-(P30)				**160.240/D-F** 1	10
								160.240/D-T 1	10
			4	4x2P+T-16A-(ALEMAN)				**160.243/D**	10
								160.243/D-F	10
								160.243/D-T	10
								160.249/C	10
				4x2P+T-16A-(FRANCES)	1mm²			**160.249/C-F** 1	10
								160.249/C-T 1	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija
Con interruptor luminoso
Pararrayos
1 Transparente

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

2P+T-16A-(TEDESCA)

Tomas múltiples

Serie BLUELINE

160.



Con cable y cavija - Con interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
10A				6x2P+T-10A-(P11)	0,75mm²	MAX 2.300W		**160.250/C**	10
								160.250/C-N	10
				6x2P+T-16A-(P17/11)				**160.229/C**	10
			6					**160.229/C-N**	10
								160.229/C-F [1]	10
								160.229/C-T [1]	10
				3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)				**160.230/C**	10
								160.230/C-N	10
								160.230/C-F [1]	10
								160.230/C-T [1]	10
					1mm²			**160.239/C**	10
			4	4x2P+T-16A-(P30)				**160.239/C-N**	10
								160.239/C-F [1]	10
								160.239/C-T [1]	10
16A			6	3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)		MAX 3.600W		**160.230/D**	10
								160.230/D-N	10
								160.239/D	10
				4x2P+T-16A-(P30)				**160.239/D-N**	10
								160.239/D-F [1]	10
								160.239/D-T [1]	10
								160.242/C	10
			4	4x2P+T-16A-(ALEMAN)				**160.242/C-N**	10
								160.242/C-F	10
								160.242/C-T	10
								160.248/C	10
				4x2P+T-16A-(FRANCES)	1mm²			**160.248/C-N**	10
								160.248/C-F [1]	10
								160.248/C-T [1]	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

Con interruptor luminoso

[1] Transparente

2P+T-16A-(FRANCESE)

Pararrayos
Dispositivo especial para la protección de los aparatos de los efectos de las sobretensiones en la línea de alimentación.

Tomas múltiples
Serie BLUELINE

Tomas múltiples



Sin cable y cavija - Con interruptor luminoso

Intensidad	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	Serie BLUELINE 160. TOMA MÚLTIPLE	
16A		6	6x2P+T-16A-(P17/11)	MAX 3.600W		**160.229**	10/100
						160.229/N	10/100
						160.229/F [1]	10/100
						160.229/T [1]	10/100
			3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)			**160.230**	10/40
						160.230/N	10/40
						160.230/F [1]	10/40
						160.230/T [1]	10/40
			4x2P+T-16A-(P30)			**160.239**	10/50
						160.239/N	10/50
						160.239/F [1]	10/50
						160.239/T [1]	10/50
		4	4x2P+T-16A-(ALEMAN)			**160.242**	10/50
						160.242/N	10/50
						160.242/F	10/50
						160.242/T	10/50
			4x2P+T-16A-(FRANCES)			**160.248**	10/50
						160.248/N	10/50
						160.248/F [1]	10/50
						160.248/T [1]	10/50

Con interruptor luminoso

[1] Transparente

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

Tomas múltiples



Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	Serie BLUELINE 160. Con cable y clavija - Sin interruptor luminoso (clavija italiana) TOMA MÚLTIPLE	
10A			4	4x2P+T-10A-(P11)	0,75mm²	MAX 2.300W		**160.219/C**	10
								160.219/C-N	10
								160.219/C-F [1]	10
								160.219/C-T [1]	10
			6	6x2P+T-10A-(P11)				**160.224/C**	10
								160.224/C-N	10
								160.224/C-F [1]	10
								160.224/C-T [1]	10
16A			3	3x2P+T-16A-(P17/11)	1mm²	MAX 3.600W		**160.220/C**	10
								160.220/C-N	10
								160.220/C-F [1]	10
								160.220/C-T [1]	10
			4	4x2P+T-16A-(P17/11)				**160.223/C**	10
								160.223/C-N	10
								160.223/C-F [1]	10
								160.223/C-T [1]	10
				6x2P+T-16A-(P17/11)				**160.225/C**	10
								160.225/C-N	10
								160.225/C-F [1]	10
								160.225/C-T [1]	10
			6	3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)				**160.231/C**	10
								160.231/C-N	10
								160.231/C-F [1]	10
								160.231/C-T [1]	10
			4	4x2P+T-16A-(P30)				**160.238/C**	10
								160.238/C-N	10
								160.238/C-F [1]	10
								160.238/C-T [1]	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

[1] Transparente

Tomas múltiples



Con cable y clavija - Sin interruptor luminoso (clavija europea)

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Sección cable	Potencia max	Color	Serie BLUELINE 160. TOMA MÚLTIPLE	
16A			4	4x2P+T-16A-(P30)	1mm²	MAX 3.600W		**160.238/D**	10
								160.238/D-N	10
								160.238/D-F [1]	10
								160.238/D-T [1]	10
				4x2P+T-16A-(ALEMAN)				**160.241/C**	10
								160.241/C-N	10
								160.241/C-F	10
								160.241/C-T	10
				4x2P+T-16A-(FRANCES)	1mm²			**160.247/C**	10
								160.247/C-N	10
								160.247/C-F [1]	10
								160.247/C-T [1]	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

[1] Transparente



ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos



2P+T-16A-(TEDESCA)



2P+T-16A-(FRANCESE)



ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

Tomas múltiples

Serie BLUELINE

160.



Sin cable y clavija - Sin interruptor luminoso

Intensidad	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
10A		4	4x2P+T-10A-(P11)	MAX 2.300W		**160.219**	10/100
						160.219/N	10/100
						160.219/F [1]	10/100
						160.219/T [1]	10/100
		6	6x2P+T-10A-(P11)			**160.224**	10/120
						160.224/N	10/120
						160.224/F [1]	10/120
						160.224/T [1]	10/120
		3	3x2P+T-16A-(P17/11)			**160.220**	10/100
						160.220/N	10/100
						160.220/F [1]	10/100
						160.220/T [1]	10/100
		4	4x2P+T-16A-(P17/11)			**160.223**	10/100
						160.223/N	10/100
						160.223/F [1]	10/100
						160.223/T [1]	10/100
		6	6x2P+T-16A-(P17/11)			**160.225**	10/120
						160.225/N	10/120
						160.225/F [1]	10/120
						160.225/T [1]	10/120
16A			3x2P+T-16A-(P17/11) 3x2P+T-16A-(P30)	MAX 3.600W		**160.231**	10/40
						160.231/N	10/40
						160.231/F [1]	10/40
						160.231/T [1]	10/40
			4x2P+T-16A-(P30)			**160.238**	10/50
						160.238/N	10/50
						160.238/F [1]	10/50
						160.238/T [1]	10/50
		4	4x2P+T-16A-(ALEMAN)			**160.241**	10/50
						160.241/N	10/50
						160.241/F	10/50
						160.241/T	10/50
			4x2P+T-16A-(FRANCES)			**160.247**	10/50
						160.247/N	10/50
						160.247/F [1]	10/50
						160.247/T [1]	10/50

[1] Transparente

Tomas múltiples
Serie BLUELINE

Tomas múltiples



Toma múltiple para escritorio

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	Serie BLUELINE 160. TOMA MÚLTIPLE PARA ESCRITORIO
16A			3	1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)	MAX 3.600W		**160.5013** 6/24
							160.5014 6/24

Con 2m cable H05VV-F (PVC) 3x1mm² y clavija 16A 2P+T

Con interruptor luminoso



Descripción	Color	Serie BLUELINE 160. Kit de soporte
KIT DE SOPORTE TOMA MÚLTIPLE		**160.001** 10/100

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

2P+T-16A-(S17)

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

Pararrayos
Dispositivo especial para la protección de los aparatos de los efectos de las sobretensiones en la línea de alimentación.

Tomas múltiples

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	Serie SICURA 161. TOMA MÚLTIPLE	
							Tomas pararrayos múltiple - Con interruptor luminoso	
16A			4	4x2P+T-16A-(P40)	MAX 3.600W		**161.246/C-F**	10
							161.246/C-T	10



Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija
Con interruptor luminoso
Pararrayos
- Transparente

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	Serie SICURA 161. TOMA MÚLTIPLE	
							Con cable y cavija - Con interruptor luminoso	
16A			10	4x2P+T-16A-(P17/11) 6x2P+T-16A-(P40)	MAX 3.600W		**161.60511.N**	10
							161.60511.R	10
			4	4x2P+T-16A-(P40)			**161.40511.N**	10
							161.40511.F [1]	10
							161.40511.T [1]	10
							161.40511.R	10



Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija
Con interruptor luminoso
[1] Transparente

Tomas múltiples
Serie SICURA

Tomas múltiples

Serie SICURA

161.



Con cable y clavija - Sin interruptor luminoso

Intensidad	Clavija	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
16A			10	4x2P+T-16A-(P17/11) 6x2P+T-16A-(P40)	MAX 3.600W		**161.60501.N**	10
							161.60501.R	10
			4	4x2P+T-16A-(P40)			**161.40501.N**	10
							161.40501.F [1]	10
							161.40501.T [1]	10
							161.40501.R	10

Con 1,5m cable H05VV-F (PVC) y clavija

[1] Transparente

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

2P+T-16A-(S17)

Tomas múltiples

Serie SICURA

161.



Sin cable y cavija - Con interruptor luminoso

Intensidad	Estándard	n.	Bases	Potencia max	Color	TOMA MÚLTIPLE	
16A		10	4x2P+T-16A-(P17/11) 6x2P+T-16A-(P40)	MAX 3.600W		**161.60510.N**	10
						161.60510.R	10
		4	4x2P+T-16A-(P40)			**161.40510.N**	10
						161.40510.F [1]	10
						161.40510.T [1]	10
						161.40510.R	10

Con interruptor luminoso

[1] Transparente



EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tomas múltiples
Serie SICURA

Tomas múltiples

						Serie SICURA 161.	
							
						Sin cable y clavija - Sin interruptor luminoso	
Intensidad	**Estándard**	**n.**	**Bases**	**Potencia max**	**Color**	TOMA MÚLTIPLE	
16A		10	4x2P+T-16A-(P17/11) 6x2P+T-16A-(P40)	MAX 3.600W		**161.60500.N**	10
						161.60500.R	10
		4	4x2P+T-16A-(P40)			**161.40500.N**	10
						161.40500.F [1]	10
						161.40500.T [1]	10
						161.40500.R	10

[1] Transparente



Color random
Color random (.R) debe entenderse casual "base blanca – tapa gris" o "base gris – tapa blanca".

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

PLURIESTÁNDAR P40 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

Prolongadores

Descripción	Longitud cable	Sección cable	Color	Serie SPYROS 168. Sin cable y clavija		Con cable y clavija 2P+T 10A	
							
PROLONGADOR PARA USO DOMÉSTICO	3m	0,75mm²		168.0072B-03	10	168.4272B-03	10
				168.0072N-03	10	168.4272N-03	10
		1mm²		168.0073B-03	10	168.4273B-03	10
				168.0073N-03	10	168.4273N-03	10
	5m			168.0073B-05	10	168.4273B-05	10
				168.0073N-05	10	168.4273N-05	10

4.4 Enrollacables

- Serie TRIS (ENERGY)
  Enrollacables para energía eléctrica con disyuntor
- Serie TRIS (TV)
  Enrollacables para TV
- Serie TRIS (TEL)
  Enrollacables para teléfono




SCAME
PREMERE PER RIATTIVARE
10m-3x1,5mm²
709.3310 230V~
3200W/ 230V~

Enrollacables

Serie TRIS (ENERGY)

Enrollacables para energía eléctrica con disyuntor

Clavija	Estándard	n.	Bases	Tipo de cable	Sección cable	Longitud cable	
			2x2P+T-10A-(P11)		1mm²	5m	1200W
						10m	1100W
		2	2x2P+T-16A-(P17/11)			4m	1700W
						10m	
						15m	
						20m	
			1x2P+T-16A-(P30) 2x2P+T-16A-(P17/11)			5m	
		3				10m	
				H05VV-F	1,5mm²	15m	
						20m	1200W
			4x2P+T-16A-(P30)			10m	
						20m	
		4	4x2P+T-16A-(ALEMAN)			10m	
						20m	
			4x2P+T-16A-(FRANCES)			10m	
						20m	
						5m	
		2	2x2P-10A-(P10)		1mm²	10m	1100W
						15m	

- Enrollar totalmente el cable después del uso.
- Con disyuntor térmico
- La potencia máxima previst está indicada sobre cada artículo.



Disyuntor térmico
Es un dispositivo bimetálico colocado en estrecho contacto con el cable de alimentación, lo protege del calentamiento excesivo debido al efecto Joule. En caso de intervención, el dispositivo abre el circuito de las tomas, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica. El rearme sólo es posible manualmente y con una temperatura inferior al nivel de intervención.
PRECAUCIÓN: el disyuntor no es un interruptor seccionador, por tanto las operaciones de mantenimiento deben efectuarse después de haber seccionado el circuito. Este disyuntor no protege el campo de las sobrecorrientes (sobrecargas y cortocircuitos).

ESTÁNDAR ITALIANO P10 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P11/P17 - 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ALEMÁN 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR FRANCÉS 2P+T 16A
Alvéolos cubiertos

2P+T-10A-(S11)

2P+T-16A-(S17)

			Serie TRIS		
			709.		
					
			Serie TRIS 150	**Serie TRIS 190**	**Serie TRIS 230**
	Volt	**Color**		ENROLLACABLE DOMÉSTICO	
2200W			**709.2505** 1/12		
2300W				**709.3510** 1/6	
2850W			**709.2605** 1/12		
				709.3610 1/6	
					709.4615 1/6
					709.4620 1/6
				709.3705 1/6	
				709.3710 1/6	
					709.4715 1/6
3200W	250V				**709.4720** 1/6
				709.3310 1/6	
					709.4320 1/6
				709.3910 1/6	
					709.4920 1/6
				709.3810 1/6	
					709.4820 1/6
2200W			**709.2405** 1/12		
2300W				**709.3410** 1/6	
				709.3415 1/6	**709.4420** 1/6

2P-10A-(S10)

Potencia con cable enrollado

Potencia con cable desenrollado

Enrollacables
Serie TRIS (TV)

Enrollacables para TV

						Serie TRIS	
						707.	
							
						Serie TRIS 130	**SerieTRIS 150**
Clavija	**n.**	**Bases**	**Tipo de cable**	**Longitud cable**	**Color**	ENROLLACABLE DOMÉSTICO	
TV Ø9,5	1	1xTV	COAXIALES	5m		**707.1105** 1/12	
				10m			**707.2110** 1/12
				15m			**707.2115** 1/12

- Enrollar completamente el cable después de su utilización.



Juntatomas - Juntaenchufes
Están disponibles conectores juntacables coaxiales, juntatomas y juntaenchufes para adaptar viejas instalaciones de Televisión a instalaciones de Televisión de reciente realización, según la norma CEI EN 50083.



Serie TRIS
Enrollacable con base tv
Conector IEC de 9,5mm de diámetro para cable coaxial.

Enrollacables para teléfono

						Serie TRIS	
						707.	
							
						Serie TRIS 130	**Serie TRIS 150**
Clavija	**n.**	**Bases**	**Tipo de cable**	**Longitud cable**	**Color**	ENROLLACABLE DOMÉSTICO	
TELEFÓNICA 3P	2	1xTEL. 1xPLUG	TELEFONICO 3P	5m		**707.1205** 1/12	
				10m		**707.1210** 1/12	
				15m		**707.1215** 1/12	
				20m			**707.2220** 1/12

- Los enrolladores de cable están provistos de enchufe plug 6/4 y de duplicador de línea.
- Enrollar completamente el cable después de su utilización.



Plug
Los enrolladores de cable telefónico de la serie TRIS están provistos de enchufe plug 6/4 y de duplicador de línea.



Serie TRIS
Duplicador de lìnea

4.5

Portalámparas, interruptores e interruptores de cable

- Serie LUX [Portalámparas]
  Portalámparas
- Serie LUX [interruptores]
  Interruptores unipolares
- Serie LUX [pendel]
  Accesorios para pendel





Portalámparas, interruptores e interruptores de cable

Serie LUX [Portalámparas]

Para lámparas de incandescencia

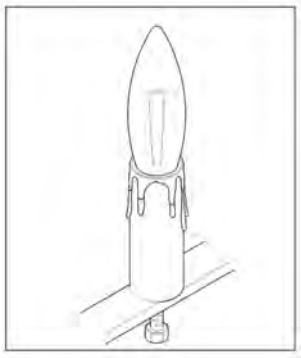
Serie LUX

190.



Descripción	Enchufe	Dimensión	Fijación	Color	Velas y revestimientos	
CUBIERTAS PARA VELAS	E14	h65mm			**190.CP70B**	50/300
					190.CP70A	50/300
		h85mm			**190.CP85B**	50/300
					190.CP85A	50/300
PORTALÁMPARA PARA VELAS		h65mm	SOPORTE Y TORNILL. DE FIJACIÓN		**190.3570S** [1]	50/500
			ROSCA ESTAMPADA		**190.3570ES** [1]	50/500
		h85mm	SOPORTE Y TORNILL. DE FIJACIÓN		**190.3585S** [1]	50/500
			ROSCA ESTAMPADA		**190.3585ES** [1]	50/500

[1] Escuadra metálica.



Serie LUX
Fijación: M10x1mm

Para lámparas de incandescencia

				Serie LUX 190.	
					
Descripción	**Enchufe**	**Cubierta**	**Color**	**Portalámparas - Cubierta exterior lisa**	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO		**190.2000LNB**	100/600
				190.2000LN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA		**190.2000LGB**	100/600
				190.2000LG	100/600
		SOPORTE METÁLICO Y TIERRA		**190.2000LTB**	100/600
				190.2000LT	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO		**190.6000LNB**	50/300
				190.6000LN	50/300
		ROSCA ESTAMPADA		**190.6000LGB**	50/300
				190.6000LG	50/300
		SOPORTE METÁLICO Y TIERRA		**190.6000LTB**	50/300
				190.6000LT	50/300

- Cable: 2.5mm² (max).
- Entrada: M10 x 1.

Portalámparas, interruptores e interruptores de cable

Serie LUX [Portalámparas]

Para lámparas de incandescencia

Serie LUX

190.



Descripción	Enchufe	Cubierta	Color	Portalámparas - Cubierta exterior roscada	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO		**190.2000FNB**	100/600
				190.2000FN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA		**190.2000FGB**	100/600
				190.2000FG	100/600
				190.2000FGO	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO		**190.6000FNB**	50/300
				190.6000FN	50/300
		ROSCA ESTAMPADA		**190.6000FGB**	50/300
				190.6000FG	50/300
				190.6000FGO	50/300
		SOPORTE METÁLICO Y TIERRA		**190.6000FTB**	50/300
				190.6000FT	50/300

- Cable: 2.5mm² (max).
- Entrada: M10 x 1.

Serie LUX

190.



Descripción	Enchufe	Cubierta	Color	Portalámparas - Cubierta exterior parcialmente roscada	
PORTALÁMPARA	E14	SOPORTE METÁLICO		**190.2000FCNB**	100/600
				190.2000FCN	100/600
		ROSCA ESTAMPADA		**190.2000FCGB**	100/600
				190.2000FCG	100/600
	E27	SOPORTE METÁLICO		**190.6000FCNB**	50/300
				190.6000FCN	50/300
				190.7350Z	50/300
		ROSCA ESTAMPADA		**190.6000FCGB**	50/300
				190.6000FCG	50/300
		SOPORTE METÁLICO Y TIERRA		**190.6000FCTB**	50/300
				190.6000FCT	50/300

- Cable: 2.5mm² (max).
- Entrada: M10 x 1.

Para lámparas de incandescencia

Serie LUX

190.



Descripción	Enchufe	Dimensión	Color	Material	Sujetapantallas	
SUJETAPANTALLAS	E14	Ø43x15mm		TERMOPLÁSTICO	**190.31B**	50/500
					190.31	50/500
					190.31Z	50/500
		Ø43x8,5mm			**190.147B**	50/500
	E27	Ø48x8mm			**190.71B**	50/500
					190.71	50/500
		Ø58x13mm			**190.73B**	50/500
					190.73N	50/500
					190.73Z	50/500
		Ø65x12mm			**190.74B**	50/500
					190.74N	50/500

- Para portalámparas con cubierta exterior roscada.
- Anillo fijación pantalla.

Serie LUX

190.



Descripción	Enchufe	Versión	Color	Material	Portalámparas [Especial T210°C]	
PORTALÁMPARA	E27	T210°C		TERMOPLÁSTICO	**190.5778/304T** ⏚	20/200
					190.5778/306L	20/200
					190.5778/311T	20/200
					190.5778/313T	20/200
					190.5778/348	20/200
					190.5778B	20/200

⏚ Borne de tierra.
- Cable: 4mm² (max).
- Fijación con 2 tornillos.
- Bornes con tornillo.

Para lámparas de incandescencia

Descripción	Enchufe	Versión	Color	Material	Serie LUX 190. Portalámparas [Especial T300°C]
PORTALÁMPARA	E40	T300°C		CERÁMICA	**190.5740B1** 10



- Sección cables 1,5-4mm².
- Freno anti-destornillado
- Bornes con tornillo.

Descripción	Enchufe	Versión	Dimensión	Cubierta	Color	Material	Serie LUX 190. Portalámparas en metal
SUJETAPANTALLAS	E27	T210°C	Ø58,5x15mm			METAL DE LATÓN	**190.81** [1] [2] 50/500
PORTALÁMPARA				SOPORTE METÁLICO			**190.8200** [3] [4] [5] [6] [7] 50/300
				SOPORTE METÁLICO Y TIERRA			**190.8200T** [3] [4] [5] [6] [7] 50/300



[1] Para portalámparas con cubierta exterior roscada.
[2] Anillo fijación pantalla.
[3] Con tornillo de fijación.
[4] Con sujeta tubo.
[5] Cable: 2.5mm² (max).
[6] Entrada: M10 x 1.
[7] Bornes con tornillo.

Para lámparas de incandescencia

						Serie LUX
						190.
						
Descripción	**Enchufe**	**Color**	**IP**	**Volt**	**Potencia lámpara**	**Portalámpara de pared**
PORTALÁMPARA	E27		IP20	12V	60W	**190.100** 1/10 **190.5501/15TB** 100

Aislamiento completo de clase e.

Ideal para instalación sobre superficies normalmente inflamables

- Fijación a la pared.

Para lámparas halógenas

		Serie LUX
		191.
		
Dimensión	**Color**	**Para halógenas de baja tensión** PORTALÁMPARA
Ø17X10,2mm		**191.5031** 100/1000

- Enchufe: G4/GZ4/GX5,3/GY6,35.
- Cable Teflón-Fep 150mm.
- De esteatita.
- Bornes automáticos.

Portalámparas, interruptores e interruptores de cable

Serie LUX [Portalámparas]

Para lámparas halógenas

Serie LUX

191.



Para halógenas lineales - con estribo

Versión	Dimensión	Color	PORTALÁMPARA
HALOGENAS DE BAJA TENSION	140mm		**191.5122** 20/200

- Enchufe: R7s.
- Cable Teflón-Fep 200mm.
- De esteatita.
- Sagomate.
- Estribo con agujero central y ranuras.

Serie LUX

191.



Para halógenas lineales

Versión	Dimensión	Color	Material	PORTALÁMPARA
HALOGENAS LINEALES	Ø19x24,8mm		METAL	**191.5124** 50/500

- Enchufe: R7s/ RX7s/RX7s-24/rx7s-26/rx7s-32.
- Cable Teflón-Fep 200mm.
- Con tuerca de fijación M14x1.
- De aluminio y esteatita.

Interruptores unipolares

				Serie LUX
				195.
				
Descripción	**Color**	**Volt**	**Intensidad**	**Interruptores de pulsador - T125° C**
INTERRUPTOR DE PULSADOR		250V	2A	**195.115B** [1][2][3][4] 100/1000 **195.135B** 3000

[1] NTR 1119/IMQ.
[2] Cable: 1mm² (max).
[3] Con tuerca montada.
[4] Bornes automáticos.

				Serie LUX
				195.
				
Descripción	**Color**	**Volt**	**Intensidad**	**Interruptores de tirador - T125° C**
INTERRUPTOR DE TIRADOR		250V	2A	**195.200B** 20/200

- Fijación Ø 3,2mm.
- Interruptor unipolar con cordoncillo y pomo, blancos.

Portalámparas, interruptores e interruptores de cable

Serie LUX [interruptores]

Interruptores unipolares

				Serie LUX
				195.
				
Descripción	**Color**	**Volt**	**Intensidad**	**Interruptores de cable con cursor**
INTERRUPTOR CURSOR		250V	2A	**195.450B** 20/200
				195.450N 20/200
				195.450P 20/200

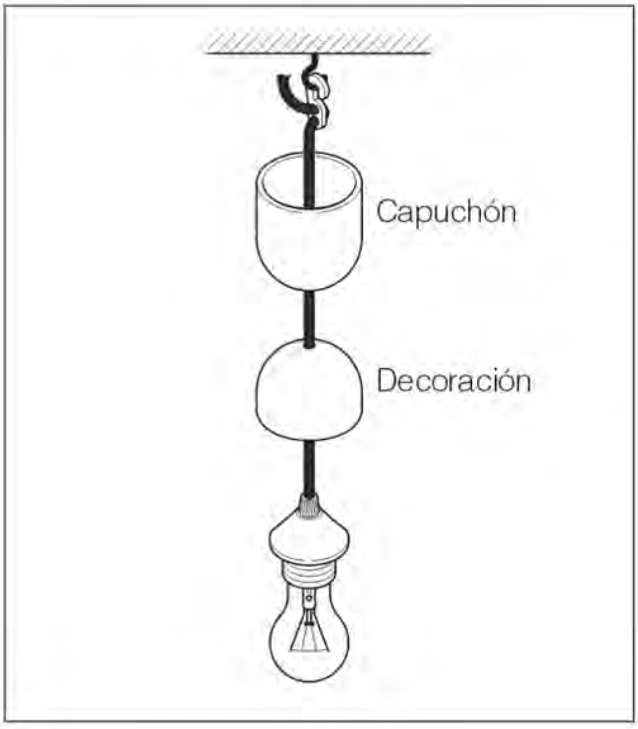
- Aprobado ASEV.
- Cierre con tornillos.
- Interruptor de cable unipolar.
- Borne pasante para cable plano.
- Cable: 0,75mm² (max).
- También para corriente inductiva.

				Serie LUX
				195.
				
Descripción	**Color**	**Volt**	**Intensidad**	**Interruptores de cable a pedal**
INTERRUPTOR A PEDAL		250V	2A	**195.565B** 20/160
				195.565N 20/160
				195.565P 20/160

- Cierre a presión.
- Interruptor unipolar de pedal.
- Con borne neutro y borne de tierra.
- Cable: 0,75mm² (max).
- También para corriente inductiva.

Accesorios para pendel

			Serie LUX		
			190.		
					
Descripción	**Color**	**Material**	**Capuchón a cilindro**	**Capuchón a cono**	**Capuchón a esfera**
DECORACIÓN		TERMOPLÁSTICO			**190.378** 500
CAPUCHÓN A CILINDRO			**190.363B** 50/500		
			190.363N 50/500		
CAPUCHÓN A CONO				**190.366B** 50	
				190.366N 50	
CAPUCHÓN A ESFERA					**190.376B** 50/250
					190.376N 50/250



Serie LUX
Capuchón + Decoración

4.6

TV/SAT - TEL - DATA

- Serie DATATEL - TEL
  Componentes para la instalación telefónica
- Serie DATATEL-DATA
  Componentes para cableado estructurado
- Serie DATATEL TV/SAT
  Clavijas, bases y accesorios para instalaciones TV





Estándar PLUG

			Serie DATATEL
			180.
			
Descripción	**Clavija**	**Color**	**Conector macho**
CLAVIJA AÉREA	PLUG 4/4	TRANSPARENTE	**180.790** 100/1000
	PLUG 6/4		**180.791** 100/1000
	PLUG 6/6		**180.792** 100/1000
	PLUG 10/10		**180.793** 100/1000

- Para el cableado utilizar las pinzas “cierra PLUG”.

				Serie DATATEL			
				180.			
							
Descripción	**Instalación**	**Bases**	**Color**	**Base fija telefónica**			
BASE	MURAL	1xPLUG 6/4		**180.701** 12/60			
		1xPLUG 6/6			**180.702** 12/60		
	MURAL /EMPOTRADA	1xPLUG 6/4				**180.705** 12/60	
		2xPLUG 6/4					**180.706** 12/60

Estándar PLUG

			Serie DATATEL 180.
			
Descripción	**Clavija**	**Color**	**Acoplador macho-macho**
CONECTOR	PLUG 6/4		**180.794** 12/60
	PLUG 6/6		**180.795** 12/60
	PLUG 8/8		**180.7951** 60

- Especialmente ideal para juntar dos cables con la clavija Plug.

			Serie DATATEL 180.
			
Descripción	**Clavija**	**Color**	**Multiplicador conector**
DUPLICADOR	PLUG 6/4		**180.796** 12/60
TRIPLICADOR			**180.799** 12/60

- Duplica la capacidad de conexión conectando dos aparatos (ejem. Teléfono + modem).

			Serie DATATEL 180.		
					
Descripción	**Material**	**Dimensión**	**Pinzas cierra plug**		
PINZA CIERRA PLUG	METAL	4/4-6/6-8/8			**180.798** 10
	PLÁSTICO	4/4-6/4	**180.797** 1/10		
		4/4-6/6-8/8		**180.7971** 10	

- Aptas para el cableado de la clavija plug.

Estándar PLUG >> Cordones telefónicos

			Serie DATATEL		
			180.		
					
			Cordones telefónicos lineales conector-cable	**Cordones telefónicos lineales macho-macho**	**Cordones telefónicos extensibles macho-macho**
Clavija	**Longitud cable**	**Color**	CORDON TELEFÓNICO		
PLUG 4/4	2m				**180.741** [1] 12/60
					180.742 [1] 12/60
	4,8m				**180.743** [1] 12/60
					180.744 [1] 12/60
PLUG 6/4	2m		**180.723** 12/60	**180.724** 12/60	
				180.725 12/60	
	4,8m				**180.745** [1] 12/60
					180.746 [1] 12/60
	5m			**180.728** 12/60	
				180.729 12/60	
PLUG 6/6	2m			**180.726** 12/60	
				180.727 12/60	

[1] Plug con contactos dorados.

Componentes para la instalación telefónica

		Serie DATATEL		
		180.		
				
		Cajas y tapas		
		CAJA MURAL	TAPA	TAPA (SIN TORNILLOS)
Dimensión	**Color**		CIEGO	
83,5mm		**180.690** 12/72	**180.691** 12/72	**180.692** 12/72

Cable telefónico

				Serie DATATEL	
				180.	
					
Descripción	**Polos**	**Longitud cable**	**Color**	**Cable telefónico redondo (1 meter)**	**Cable telefónico flexible plano (1 meter)**
CABLE TELEFÓNICO REDONDO	3P	100m		**180.910** 100/1000	
				180.911 100/1000	
CABLE TELEFÓNICO PLANO	4P				**180.921** [1] 100/800
					180.920 [1] 100/800
	6P				**180.931** [1] 100/1000
					180.930 [1] 100/1000
	8P				**180.940** [1] 100/1000
	10P				**180.970** [1] 100/1000

[1] Apto para conectores PLUG.

- En delga de 100m.
- No blindada.

Componentes para cableado estructurado

Descripción	Clavija	Versión	Bases	Color	Serie DATATEL 180. Clavija móvil modular para cable flexible	
CUBIERTA					**180.800** 100/1000	
CLAVIJA BLINDADA	CAT. 5 FTP	BLINDADA	RJ45			**180.813** 100/1000
		BLINDADA + ELEMENTO				**180.814** 100/1000
CLAVIJA NO BLINDADA	CAT. 5 UTP	NO BLINDADA				**180.811** 100/1000
		NO BLINDADA + ELEMENTO				**180.812** 100/1000
	CAT. 6 UTP	NO BLINDADA				**180.815** 100/1000
	CAT. 3					**180.810** 100/1000



Descripción	N° salidas	Categoría de uso	Versión	Bases	Color	Serie DATATEL 180. Toma de pared plug 8/8	
BASE MURAL	1 ENTRADAS	CAT. 5E	NO BLINDADA	CAT. 5E RJ45		**180.830** 10/100	
			BLINDADA			**180.831** 10/100	
	2 ENTRADAS		NO BLINDADA			**180.832** 10/100	
			BLINDADA			**180.833** 10/100	

- Fijación con tornillos o biadhesivo (suministados).

Componentes para cableado estructurado

					Serie DATATEL 180.	
Descripción	**Categoría de uso**	**Versión**	**Bases**	**Color**	**Toma**	
TOMA RJ45	CAT. 5E FTP	BLINDADA 100 Mbps	RJ45		**180.821**	25/100
	CAT. 5E UTP	NO BLINDADA 100Mbps			**180.820**	25/100
	CAT. 6 FTP	BLINDADA 100 Mbps			**180.823**	25/100
	CAT. 6 UTP	NO BLINDADA 100Mbps			**180.822**	25/100

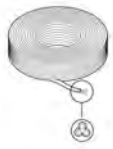


			Serie DATATEL 180.	
Descripción	**N° salidas**	**Color**	**Toma empotrable para caja 114x70mm**	
PLACA	1 ENTRADAS		**180.841**	12/60
	2 ENTRADAS		**180.842**	12/60
	3 ENTRADAS		**180.843**	12/60
	4 ENTRADAS		**180.844**	12/60
	6 ENTRADAS		**180.846**	12/60
TAPÓN CUBRESALIDA			**180.840**	50/1000

Componentes para cableado estructurado

					Serie DATATEL 180.	
						
Descripción	**Longitud cable**	**Categoría de uso**	**Versión**	**Color**	**Cordones de conexión (patch cords) - plug-plug 8/8**	
CORDONES DE CONEXIÓN RJ45	1m	CAT. 5E FTP	FTP BLINDADA		**180.851**	12/60
		CAT. 5E UTP	UTP NO BLINDADA		**180.850**	12/60
		CAT. 6 FTP	FTP BLINDADA		**180.855**	12/60
		CAT. 6 UTP	UTP NO BLINDADA		**180.854**	12/60
	3m	CAT. 5E FTP	FTP BLINDADA		**180.853**	12/60
		CAT. 5E UTP	UTP NO BLINDADA		**180.852**	12/60
		CAT. 6 FTP	FTP BLINDADA		**180.857**	12/60
		CAT. 6 UTP	UTP NO BLINDADA		**180.856**	12/60

- Clavijas termosoldadas

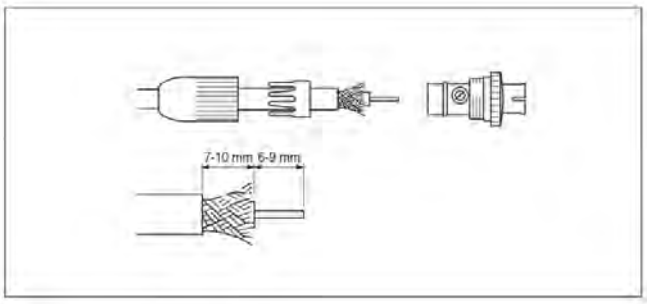
				Serie DATATEL 180.	
					
Descripción	**Categoría de uso**	**Dimensión**	**Color**	**Cable redondo rígido 24AWG cat.5 (1 meter)**	
CABLE REDONDO RÍGIDO	CAT. 5 FTP	24AWG		**180.950**	100/500
	CAT. 5 UTP			**180.960**	100/500

- 4 pairs

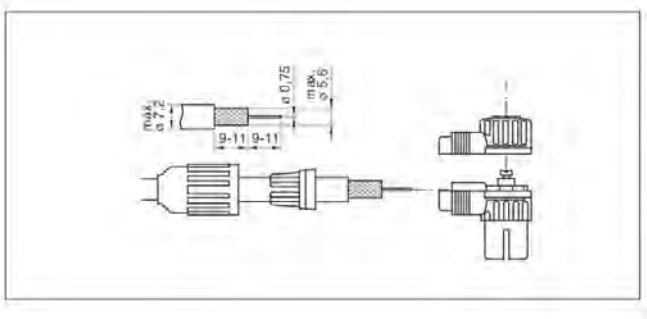
Para señales hasta 2400 MHz

				Serie DATATEL			
				180.			
							
Descripción	**Tipo salidas**	**Ø**	**Color**	**Clavijas y tomas ø9,5mm**			
PROLONGADOR	RECTA	ø9,5mm				**180.5520** 50	
	90°						**180.5521** 50
CLAVIJA AÉREA	RECTA			**180.5510** 50			
	90°				**180.5511** 50		

- Impedancia: 75Ω.
- Para dispositivo con antena
- Para señales de hasta 2.400 Mhz.



Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y TOMAS Ø 9,5mm (recta)
Preparación del cable



Serie DATATEL-TV/SAT
CLAVIJAS Y TOMAS Ø 9,5mm (90°)
Preparación del cable

Para señales hasta 2400 MHz

		Serie DATATEL	
		180.	
			
Descripción	**Versión**	**Conector**	
CONECTOR	CONECTADORES DE TOMAS	**180.5640** 10/100	
	CONECTADORES DE CLAVIJAS		**180.5641** 10/100

- Posibilidad de conectar el sistema antiguo con los nuevos sistemas CEI EN 50083.
- Impedancia: 75Ω.
- Para dispositivo con antena
- Para señales de hasta 2.400 Mhz.

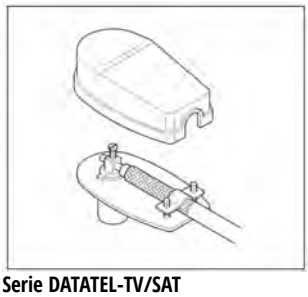
			Serie DATATEL			
			180.			
						
Descripción	**Versión**	**Ø**	**Conectores tipo F de tornillo**			
CONECTOR TIPO F	TAPA INFERIOR	ø5,2mm		**180.4521** 100/1600		
		ø7mm				**180.4701** 100/1600
	HEAVY	ø5,2mm	**180.4520** 10/100			
		ø7mm			**180.4700** 10/100	

- Impedancia: 75Ω.
- Para dispositivo con antena
- Para señales de hasta 2.400 Mhz.

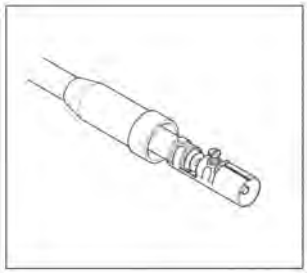
Para señales hasta 862 MHz

				Serie DATATEL 180.		
						
Descripción	**Versión**	**Ø**	**Color**	**Clavijas tipo "pipa" Salida a 90° para cable coaxial**	**Tomas múltiplesTV coaxiales**	**Juntacables Coaxiales rectos**
BASE						**180.60/CEI-P** [2] 200/2000
CLAVIJA				**180.58/CEI** [1] 200/2000		**180.60/CEI-S** [2] 200/2000
CLAVIJA/BASE		ø9,5mm				**180.60/CEI** [2] 200/2000
MÚLTIPLA	1 TOMA + 2 CLAVIJAS				**180.563** [4] 10/50	
	1 CLAVIJA + 2 TOMAS				**180.561** [3] 50/500	

[1] Salida a 90° para cable coaxial.
[2] Coaxiales rectos.
[3] 2 salidas laterales inductivas.
[4] 2 salidas laterales resistivas



Serie DATATEL-TV/SAT
Prensacables con tornillo



Serie DATATEL-TV/SAT
Prensacables a presión

Clavijas, bases y accesorios para instalaciones TV

Descripción	Longitud cable	Color	Serie DATATEL 180. Extensiones para TV	
ALARGADOR DE CABLE TV 9.5mm	2m		**180.5902**	60
			180.5902/N	60



Descripción	Longitud cable	Color	Serie DATATEL 180. Extensiones para TV + adaptor	
ALARGADOR DE CABLE TV 9.5mm	2m		**180.5912**	60
	3m		**180.5913**	50
	5m		**180.5915**	35



Clavijas, bases y accesorios para instalaciones TV

Descripción	Clavija	n.	Bases	Tipo de cable	Longitud cable	Color	Serie TRIS 707. Enrollacables para TV Serie TRIS	
ENROLLACABLE DOMÉSTICO	TV Ø9,5	1	1xTV	COAXIALES	5m		**707.1105**	1/12
					10m		**707.2110**	1/12
					15m		**707.2115**	1/12



- Enrollar completamente el cable después de su utilización.



Juntatomas - Juntaenchufes
Están disponibles conectores juntacables coaxiales, juntatomas y juntaenchufes para adaptar viejas instalaciones de Televisión a instalaciones de Televisión de reciente realización, según la norma CEI EN 50083.



Serie TRIS
Enrollacable con base tv
Conector IEC de 9,5mm de diámetro para cable coaxial.

4.7

Series modulares

- Serie PROTECTA
  Bases e interruptores IP66
- Serie UNIBOX [+EVOLUTION]
  Envolventes para accesorios modulares
- Serie EVOLUTION
  Placas y dispositivos





Murales - IP66 >> Dispositivos de control

				Serie PROTECTA 137.			
							
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Dimensión**	**1 MÓDULO**		**2 MÓDULOS**	
INVERSOR	CON NEON	10AX	M95(95x95mm)	**137.5111**	1/12		
		20AX		**137.5112**	1/12		
INTERRUPTOR BIPOLAR		20A		**137.5462**	1/12		
PULSADOR UNIPOLAR "BELL"		10A		**137.5311B**	1/12		
PULSADOR UNIPOLAR "PRESS"				**137.5311P**	1/12		
		20A		**137.5312P**	1/12		
INTERRUPTOR UNIPOLAR		10AX		**137.5011**	1/12	**137.5021**	1/12
		20AX		**137.5012**	1/12	**137.5022**	1/12
CONMUTADOR		10AX		**137.5211**	1/12	**137.5221**	1/12
		20AX		**137.5212**	1/12	**137.5222**	1/12
PULSADOR UN POLO 2 MÓDULOS		10A				**137.5321**	1/12

Murales - IP66

				Serie PROTECTA 137.	
					
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Dimensión**	**Salida cable con fusible e interruptor**	
SALIDA CABLE	INTERRUPTOR Y FUSIBLE	13A	M115(115x115mm)	**137.5410**	1/12



IP66
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP66 con la clavija conectada



RJ45
Standard Ethernet



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998



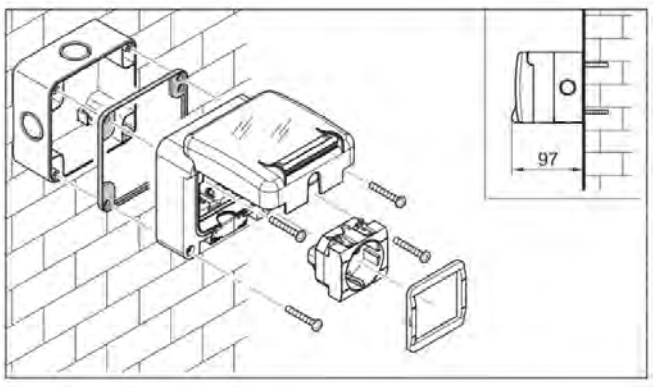
ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

Murales - IP66

Descripción	Versión	Intensidad	Dimensión	Serie PROTECTA 137. Toma corriente modular	
TOMA RJ45	RJ45		M95(95x95mm)	**137.6481.50** [2]	1/12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN	ALEMÁN CON SHUTTER	16A		**137.6407**	1/12
	ALEMÁN SIN SHUTTER			**137.6412** [1]	1/12
BASE P30	P30			**137.6404**	1/12
BASE P11/P17	DOBLE USO			**137.6403**	1/12
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS	FRANCÉS			**137.6411**	1/12
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO	ARGENTINO	10A		**137.6424**	1/12
BASE ESTÁNDAR NUEVOZELANDÉS	NUEVA ZELANDA			**137.6427**	1/12
BASE ESTÁNDAR SUIZO	SUIZA			**137.6417**	1/12
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA	BRASILEÑA			**137.6421**	1/12

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

[2] RJ45 - Cat.5E



Serie PROTECTA
Bases murales

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

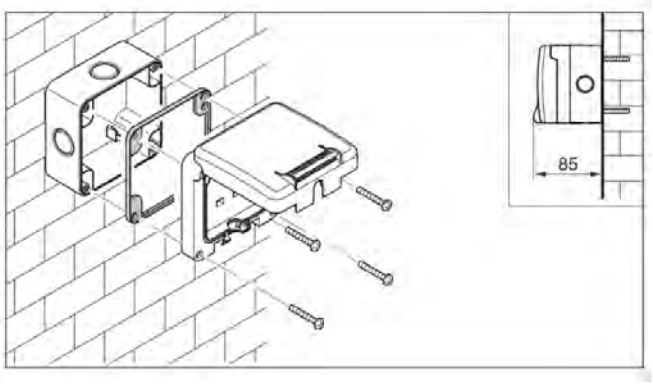
ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

ESTÁNDAR ALEMÁN 16A
Alvéolos descubiertos

Murales - IP66

Descripción	Versión	Intensidad	Dimensión	Serie PROTECTA 137. Toma corriente estándar BS	
TOMA INGLESA + INT. BIPOLAR	BS1363	13A	M95x2(195x95mm)	**137.6003**	1/12
TOMA INGLESA DOBLE CON INT.	BS1363	13A	M195(195x115mm)	**137.6042**	1/12
	BS1363	13A	M195(195x115mm)	**137.6043** [1]	1/12
TOMA CORRIENTE INGLESA DOBLE	BS1363	13A	M95x2(195x95mm)	**137.6002**	1/12
TOMA INGLESA CON INTERRUPTOR	BS1363	13A	M115(115x115mm)	**137.6022**	1/12
TOMA INGLESA CON INTERRUPTOR	BS546	15A	M115(115x115mm)	**137.6111**	1/12
TOMA CORRIENTE INGLESA	BS1363	13A	M95(95x95mm)	**137.6001**	1/12

[1] Protección RCD (pasiva)



Serie PROTECTA
Bases murales (BS standard)

ESTÁNDAR INGLÉS 15A
Alvéolos cubiertos BS 546

ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2

IP66
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP66 con la clavija conectada

Murales - IP66

		Serie PROTECTA			
		137.			
					
Descripción	**Dimensión**	**Caja mural**			
CAJA MURAL	M115(115x115mm)			**137.103** 1/12	
	M195(195x115mm)				**137.104** 1/12
	M95(95x95mm)	**137.101** 1/12			
	M95x2(195x95mm)		**137.102** 1/12		

Empotrables - IP66 >> Dispositivos de control

				Serie PROTECTA	
				137.	
					
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Dimensión**	**1 MÓDULO**	**2 MÓDULOS**
INVERSOR	CON NEON	10AX	M95(95x95mm)	**137.3111** 1/12	
		20AX		**137.3112** 1/12	
INTERRUPTOR BIPOLAR		20A		**137.3462** 1/12	
PULSADOR UNIPOLAR "BELL"		10A		**137.3311B** 1/12	
PULSADOR UNIPOLAR "PRESS"				**137.3311P** 1/12	
		20A		**137.3312P** 1/12	
INTERRUPTOR UNIPOLAR		10AX		**137.3011** 1/12	**137.3021** 1/12
		20AX		**137.3012** 1/12	**137.3022** 1/12
CONMUTADOR		10AX		**137.3211** 1/12	**137.3221** 1/12
		20AX		**137.3212** 1/12	**137.3222** 1/12
PULSADOR UN POLO 2 MÓDULOS		10A			**137.3321** 1/12

- Empotrar: caja no incluida.

Empotrables - IP66

				Serie PROTECTA
				137.
				
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Dimensión**	**Salida cable con fusible e interruptor**
SALIDA CABLE	INTERRUPTOR Y FUSIBLE	13A	M115(115x115mm)	**137.3410** 1/12

- Empotrar: caja no incluida.



IP66
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP66 con la clavija conectada



RJ45
Standard Ethernet



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998



ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

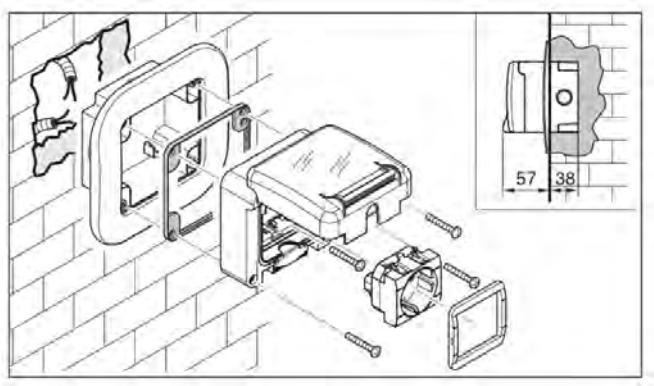
Empotrables - IP66

Descripción	Versión	Intensidad	Dimensión	Serie PROTECTA 137. Toma corriente modular	
TOMA RJ45	RJ45		M95(95x95mm)	**137.4481.50** [2]	1/12
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN	ALEMÁN CON SHUTTER	16A		**137.4407**	1/12
	ALEMÁN SIN SHUTTER			**137.4412** [1]	1/12
BASE P30	P30			**137.4404**	1/12
BASE P11/P17	DOBLE USO			**137.4403**	1/12
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS	FRANCÉS			**137.4411**	1/12
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO	ARGENTINO	10A		**137.4424**	1/12
BASE ESTÁNDAR NUEVOZELANDÉS	NUEVA ZELANDA			**137.4427**	1/12
BASE ESTÁNDAR SUIZO	SUIZA			**137.4417**	1/12
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA	BRASILEÑA			**137.4421**	1/12

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

[2] RJ45 - Cat.5E

- Empotrar: caja no incluida.



Serie PROTECTA
Bases empotrables

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

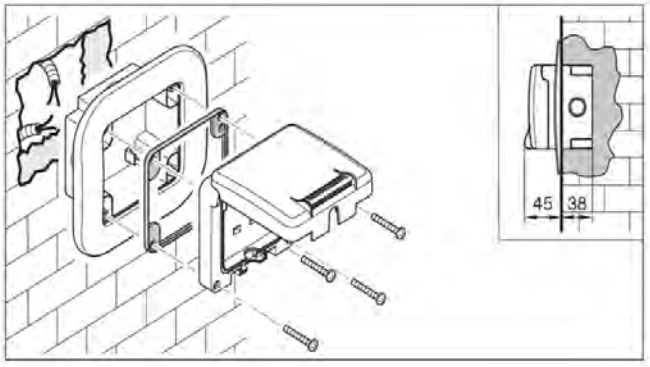
ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

ESTÁNDAR ALEMÁN 16A
Alvéolos descubiertos

Empotrables - IP66

Descripción	Versión	Intensidad	Dimensión	Serie PROTECTA 137. Toma corriente standard BS	
TOMA INGLESA + INT. BIPOLAR	BS1363	13A	M95x2(195x95mm)	**137.4003** [2]	1/12
TOMA INGLESA DOBLE CON INT.			M195(195x115mm)	**137.4042** [1]	1/12
				137.4043 [1] [3]	1/12
TOMA CORRIENTE INGLESA DOBLE			M95x2(195x95mm)	**137.4002** [2]	1/12
TOMA INGLESA CON INTERRUPTOR			M115(115x115mm)	**137.4022** [1]	1/12
TOMA INGLESA CON INTERRUPTOR	BS546	15A		**137.4111** [1]	1/12
TOMA CORRIENTE INGLESA	BS1363	13A	M95(95x95mm)	**137.4001** [1]	1/12

[1] Empotrar: caja no incluida.
[2] Empotrar: caja incluida.
[3] Protección RCD (pasiva)



Serie PROTECTA
Bases empotrables (BS standard)

ESTÁNDAR INGLÉS 15A
Alvéolos cubiertos BS 546

ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2

IP66
Junta de gel especialmente diseñada para mantener la protección IP66 con la clavija conectada

Empotrables - IP66

		Serie PROTECTA			
		137.			
					
Descripción	**Dimensión**	**Caja empotrable**			
CAJA EMPOTRABLE	M115(115x115mm)			**137.123** 1/12	
	M195(195x115mm)				**137.124** 1/12
	M95(95x95mm)	**137.121** 1/12			
	M95x2(195x95mm)		**137.122** 1/12		

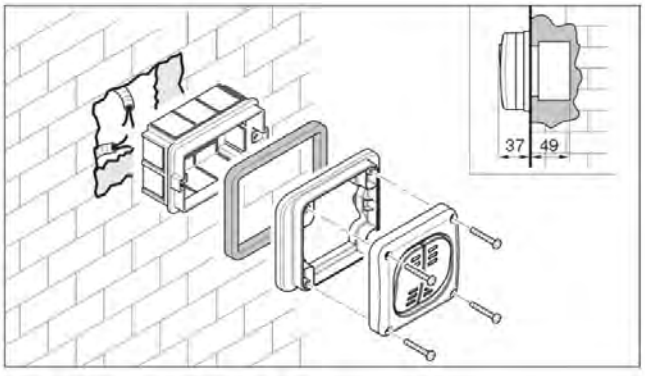


EJEMPLO DE APLICACIÓN

Empotrables - IP66

		Serie PROTECTA
		137.
		
Descripción	**Dimensión**	**Adaptador M95**
ADAPTADORES	M95(95x95mm)	**137.125** 12/120

- El grado de protección IP55 se obtiene con la tapa cerrada y con el artículo instalado en paredes lisas, sin huecos e impermeables (baldosas lisas, mármol).

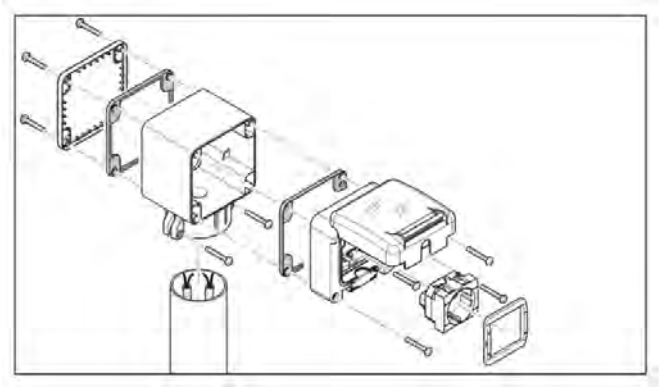


Serie PROTECTA
Adaptador cajas empotrables

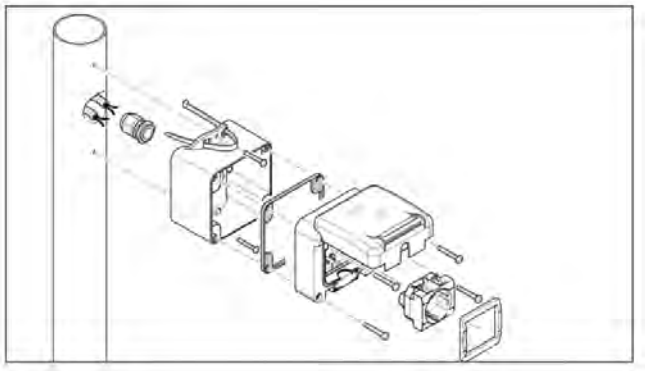
Empotrables - IP66

	Serie PROTECTA	
	137.	
		
Descripción	**Dimensión**	**Caja**
CAJA SOBRE TORRETA PROTECTA	M95(95x95mm)	**137.131** 1/12
CAJA FIJACIÓN A POSTE		**137.141** 1/12

- Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.



Serie PROTECTA
Parte superior columna

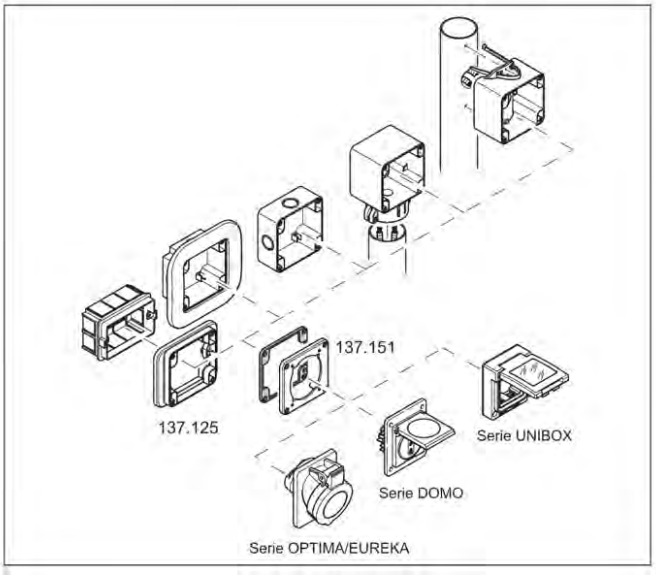


Serie PROTECTA
Fijación a columna

Empotrables - IP66

		Serie PROTECTA
		137.
		
Descripción	**Dimensión**	**Adaptador 70x87mm**
TAPA PRETROQUELADA	M95(95x95mm)	**137.151** 1/12

- Mecanizado pata brida de fijación 70x87mm



Serie PROTECTA
Tapa para cajas M95 pretroquelado 70x87mm

Empotrables - IP66

		Serie PROTECTA 137.	
			
Descripción	**Dimensión**	**Caja**	
CUBIERTA VACIA	M95(95x95mm)	**137.001** 1/12	**137.002** 1/12

- Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.

	Serie PROTECTA 137.		
			
Descripción		**Accesorios**	
BORNE DE TIERRA		**137.201** 10/100	
LED 220V	**137.200** 10/100		
JUNTA DE TPE			**137.202** 10/100

Caja vacía superfície



Sin cubierta - IP40

		Serie UNIBOX				
		136.				
		PORTACONTACTOS				
		IP40				
N° Módulos	**Color**	68x82x52mm		98x82x52mm	137x82x66mm	198x82x66mm
1 MOD.		**136.4121** 5/100				
2 MOD.			**136.4122** 5/100			
3 MOD.				**136.4123** 3/60		
2+2 MOD.					**136.4124** 1/24	
3+3 MOD.						**136.4126** 1/16

- Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.
- Glow-wire test: 650°C
- Contenedores de pared
- Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.
- Nota: bajo pedido están disponibles versiones premontadas con tomas Serie EVOLUTION de color gris RAL 7035.



Con cubierta - IP55
Membrana transparente suave

		Serie UNIBOX				
		136.				
		PORTACONTACTOS				
		IP55				
N° Módulos	**Color**	68x82x66mm		98x82x66mm	137x82x66mm	198x82x66mm
1 MOD.		**136.5121** 5/80				
2 MOD.			**136.5122** 5/80			
3 MOD.				**136.5123** 3/60		
2+2 MOD.					**136.5124** 1/24	
3+3 MOD.						**136.5126** 1/16

- Acepta dispositivos SCAME Serie EVOLUTION.
- Glow-wire test: 650°C
- Contenedores de pared
- Entrada de 3 cables: 3 entradas que pueden hundirse de 23 mm de diám. y una con pasacable PG16.
- Nota: bajo pedido están disponibles versiones premontadas con tomas Serie EVOLUTION de color gris RAL 7035.

Caja montada de superficie

							Serie UNIBOX	
							136.	
								
							IP40 - 3 MOD	
IP	**Dimensión**	**N° Módulos**	**Color**	**Volt**	**Interruptores**	**Tomas**	PORTACONTACTOS	
IP40	98x82x52mm	3 MOD.		250V	1x16AX INTERRUPTOR 1P	1x13A BASE INGLESA	**136.4123-413**	50
						1x15A BASE INGLESA	**136.4123-414**	50
						1x16A BASE FRANCESA	**136.4123-411**	50
						1x16A BASE ALEMANA	**136.4123-412**	50

							Serie UNIBOX	
							136.	
								
							IP55 - 1 MOD	
IP	**Dimensión**	**N° Módulos**	**Color**	**Volt**	**Interruptores**	**Tomas**	PORTACONTACTOS	
IP55	68x82x66mm	1 MOD.		250V	1x16AX INTERRUPTOR 1P		**136.5121-303**	32/128
					1x16AX INTERRUPTOR 2P		**136.5121-323**	32/128
					1x16A PULSADOR 1P		**136.5121-333**	32/128
					1x20A CONMUTADOR		**136.5121-302**	32/128
					1x20A CONMUTADOR CON NEÓN		**136.5121-304**	32/128
						1x16A BASE SUIZA	**136.5121-417**	32/128

Series modulares

Serie UNIBOX [+EVOLUTION]

Caja montada de superficie

Serie UNIBOX

136.



IP55 - 2 MOD

IP	Dimensión	N° Módulos	Color	Volt	Interruptores	Tomas	PORTACONTACTOS	
IP55	68x82x66mm	2 MOD.		250V	2x16AX INTERRUPTOR 1P		**136.5122-303**	32/128
					2x16AX INTERRUPTOR 2P		**136.5122-323**	32/128
						1x13A BASE INGLESA	**136.5122-413**	32/128
						1x15A BASE INGLESA	**136.5122-414**	32/128
						1x16A BASE FRANCESA	**136.5122-411**	32/128
						1x16A BASE ALEMANA	**136.5122-412**	32/128
						1x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	**136.5122-407**	32/128
						1x10A BASE NEOZELANDES	**136.5122-427**	32/128
						1x6-16A BASE INDIO	**136.5122-429**	32/128

Serie UNIBOX

136.



IP55 - 3 MOD

IP	Dimensión	N° Módulos	Color	Volt	Interruptores	Tomas	PORTACONTACTOS	
IP55	98x82x66mm	3 MOD.		250V	1x16AX INTERRUPTOR 1P	1x13A BASE INGLESA	**136.5123-413**	24/96
						1x15A BASE INGLESA	**136.5123-414**	24/96
						1x16A BASE FRANCESA	**136.5123-411**	24/96
						1x16A BASE ALEMANA	**136.5123-412**	24/96
						1x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	**136.5123-407**	24/96
						1x6-16A BASE INDIO	**136.5123-429**	24/96
					3x16AX INTERRUPTOR 1P		**136.5123-303**	24/96
					3x16AX INTERRUPTOR 2P		**136.5123-323**	24/96

Caja montada de superficie

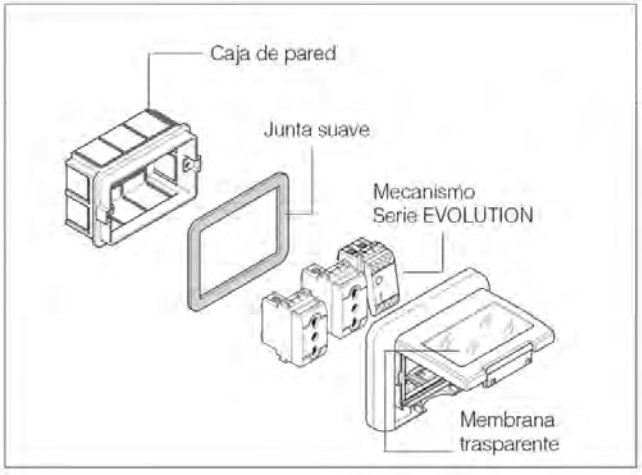
							Serie UNIBOX	
							136.	
								
							IP55 - 2+2 MOD	
IP	**Dimensión**	**N° Módulos**	**Color**	**Volt**	**Interruptores**	**Tomas**	PORTACONTACTOS	
IP55	137x82x66mm	2+2 MOD.		250V	4x16AX INTERRUPTOR 1P		**136.5124-303**	1/24
					4x16AX INTERRUPTOR 2P		**136.5124-323**	1/24
						2x13A BASE INGLESA	**136.5124-413**	1/24
						2x16A BASE FRANCESA	**136.5124-411**	1/24
						2x16A BASE ALEMANA	**136.5124-412**	1/24
						2x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	**136.5124-407**	24

							Serie UNIBOX	
							136.	
								
							IP55 - 3+3 MOD	
IP	**Dimensión**	**N° Módulos**	**Color**	**Volt**	**Interruptores**	**Tomas**	PORTACONTACTOS	
IP55	198x82x66mm	3+3 MOD.		250V	2x16AX INTERRUPTOR 1P	2x13A BASE INGLESA	**136.5126-413**	1/16
						2x16A BASE FRANCESA	**136.5126-411**	1/16
						2x16A BASE ALEMANA	**136.5126-412**	1/16
						2x16A BASE ALEMANA CON SHUTTER	**136.5126-407**	16
					6x16AX INTERRUPTOR 1P		**136.5126-303**	1/16
					6x16AX INTERRUPTOR 2P		**136.5126-323**	1/16

Marco vacío de empotrar

			Serie UNIBOX
			136.
			
			[UNIBOX]
			MARCO PARA MECANISMOS
Dimensión	**N° Módulos**	**Color**	IP55
120x98x28mm	3 MOD.		**136.5023** 85
			136.5023.AT 85

- El grado de protección IP55 pasa a ser IP20 cuando está abierta la compuerta.



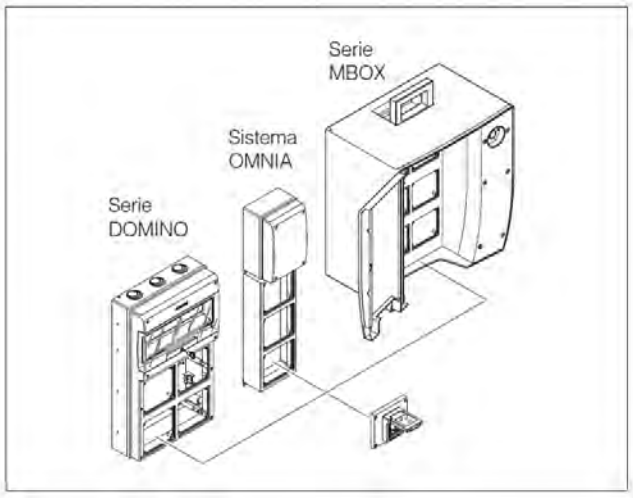
Serie UNIBOX
Ejemplos de instalación (empotrable en pared - IP55)

Marco vacío de empotrar

			ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES
			654.
			
			[OMNIA]
			TAPA CON PORTACONTACTOS
Adecuado para	**Color**	**IP**	136x125mm
EVOLUTION		IP55	**654.0122** 6
BTICINO			**654.0121** [1] 6

[1] Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos “Living International”, “Luna”, “Light” y “Light Tech”, marcas registradas propiedad de Bticino.

- Mecanismos a presión



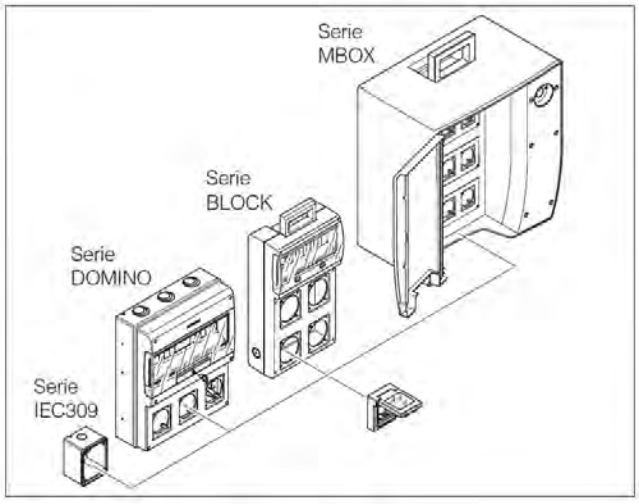
Serie OMNIA
Ejemplos de instalación (brida 136x125mm)

Marco vacío de empotrar

			Serie DOMO
			570.
			
			[DOMO]
IP	Adecuado para	Color	MARCO PARA MECANISMOS 70x87mm
IP55	EVOLUTION		**570.5052** 10/100
	BTICINO		**570.5012** [1] 10/100

[1] Esta inserción ha sido realizada con la autorización de Bticino spa y adaptado para alojar los dispositivos "Living International", "Luna", "Light" y "Light Tech", marcas registradas propiedad de Bticino.

- Mecanismos a presión



Serie DOMO
Ejemplos de instalación (brida 70x87mm)

Envolventes para accesorios modulares

	Serie UNION	ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES		Serie UNIBOX
	805.	654.		136.
				

Accesorios
Para versión de pared

Color	IP	Versión	MANGUITO	CAPUCHONES DE SELLADO (12 pz.)	BORNE DE TIERRA	KIT OREJAS DE FIJACIÓN MURAL
	IP66	LIGHT	**805.3334** 10/50			
				654.0080 [1] 10/100		**136.001** 10
					654.0376 20/200	

[1] Sólo para instalación de pared para proporcionar el aislamiento total de acuerdo con la norma EN 60439-1.

- Sólo para versiones de superficie.

Dispositivos >> Pulsadores y placas para pulsadores

		Serie EVOLUTION 101.	
			
Descripción	**Color**	**Tapa ciega**	**Salida de cable**
TAPA CUBREAGUJERO		**101.6201.G** 100/800	
TAPA PASACABLE			**101.6203.G** 100

Dispositivos >> Dispositivos de mando

					Serie EVOLUTION 101.
					
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Volt**	**Color**	**Interruptores**
INTERRUPTOR	BIPOLAR	16AX	250V		**101.6302.G** 12/480 **101.6304.G** 12/480
		20AX			**101.6302.20G** 12/480 **101.6304.20G** 12/480
	UNIPOLAR	16AX			**101.6303.G** 12/480
		20AX			**101.6303.20G** 12/480
	UNIPOLAR CON LLAVE	16A			**101.6301K.G** 6/240

Neón disponible como accesorio.
Lámpara de neón

					Serie EVOLUTION 101.
					
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Volt**	**Color**	**Inversores**
INVERSOR	UNIPOLAR	16AX	250V		**101.6311.G** 12/480

Neón disponible como accesorio.

Dispositivos >> Dispositivos de mando

Serie EVOLUTION
101.



Descripción	Versión	Intensidad	Volt	Color	Conmutador
CONMUTADOR	UNIPOLAR	16AX	250V		**101.6323.G** 12/480

Neón disponible como accesorio.

Serie EVOLUTION
101.



Descripción	Versión	Intensidad	Volt	Color	Pulsadores (NO)
PULSADOR	BIPOLAR	16A	250V		**101.6332.G** 12/480
					101.6334.G 12/480
	UNIPOLAR				**101.6333.G** 12/480
	UNIPOLAR	10A			**101.63312.G** 12/480
	CON TIRADOR - UNIPOLAR	16A			**101.6331T.G** 6/240

Neón disponible como accesorio.
Lámpara de neón

Serie EVOLUTION
101.



Descripción	Polos	Intensidad	Volt	Color	Interruptores magnetotérmicos (3kA)
MAGNETOTÉRMICO	1P+N	6A	250V		**101.6340.06G** 12/480
		10A			**101.6340.10G** 12/480
		16A			**101.6340.G** 12/480

Dispositivos >> Dispositivos de mando

					Serie EVOLUTION
					101.
					
Descripción	**Polos**	**Intensidad**	**Volt**	**Color**	**Interruptores magnetotérmico/ diferencial (3kA) 10mA**
MAGNETOTÉRMICO/DIFERENCIAL	1P+N	6A	250V		**101.6341.06G** 6/240
		10A			**101.6341.10G** 6/240
		16A			**101.6341.G** 6/240

			Serie EVOLUTION
			101.
			
Descripción	**Volt**	**Color**	**Portafusible**
PORTAFUSIBLE	250V		**101.6345.G** 12/480

- Fuse 6,3x32



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 16A (bivalente)
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 15A
Alvéolos cubiertos BS 546



ESTÁNDAR FRANCÉS-ALEMÁN 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50



PLURIESTÁNDAR P40 16A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR INGLÉS 13A
Alvéolos cubiertos BS 1363-2



ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998

Dispositivos >> Tomas



Descripción	Versión	Polos	Intensidad	Volt	Color	Serie EVOLUTION 101. Tomas (estándar europeo)	
BASE	DOBLE USO	2P+T	16A	250V		**101.6403.R**	12/480
						101.6403.G	12/480
	FRANCÉS					**101.6411.G**	6/240
	BS546		15A			**101.6414.G**	6/240
	ALEMÁN CON SHUTTER		16A			**101.6407.R**	6/240
						101.6407.G	6/240
	P30					**101.6404.R**	6/240
						101.6404.G	6/240
	P40					**101.6405.R**	6/240
						101.6405.G	6/240
	BS1363		13A			**101.6413.G**	6/240
	SUIZA		10A			**101.6417.G**	12/480
	P11					**101.6401.G**	12/480
	P17					**101.6402.G**	12/480
	ALEMÁN SIN SHUTTER		16A			**101.6412.R** [1]	6/240
						101.6412.G [1]	6/240

[1] Toma sin obturadores, sujeta a las restricciones o prohibiciones regulatorias en Europa u otras regiones. Revisar la legislación nacional antes de su uso o instalación.

ESTÁNDAR ITALIANO
P11 - 10A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO
P17 - 16A
Alvéolos cubiertos CEI 23-50

ESTÁNDAR ALEMÁN
16A
Alvéolos descubiertos

Dispositivos >> Tomas

							Serie EVOLUTION 101.	
Descripción	**Versión**	**Polos**	**Intensidad**	**Volt**	**N° Módulos**	**Color**	**Tomas (estándar internacional)**	
BASE	EUROAMERICANA	2P	15A	250V	1 MOD.		**101.6423.G**	12/480
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO	ARGENTINO	2P+T	10A				**101.6425.G**	12/480
					2 MOD.		**101.6424.G**	6/240
			20A				**101.6426.G**	6/240
BASE ESTÁNDAR NUEVOZELANDÉS	NUEVA ZELANDA		10A				**101.6427.G**	6/240
BASE ESTÁNDAR SUDÁFRICA	SUDAFRICANO		16A				**101.6428.G**	6/240
BASE ESTÁNDAR INDIO	INDIA		6A 16A				**101.6429.G**	6/240
BASE ESTÁNDAR BRASILEÑA	BRASILEÑA		10A		1 MOD.		**101.6421.R**	12/480
							101.6421.G	12/480

						Serie EVOLUTION 101.	
Descripción	**Versión**	**Intensidad**	**Volt**	**N° Módulos**	**Color**	**DIN rail**	
INDICADOR LUMINOSO	DIN		250V	1 MOD.		**101.6541.2GD**	6
TOMA RJ45						**101.6481.50GD**	6
BASE ESTÁNDAR ALEMÁN		16A		2 MOD.		**101.6407.GD**	6
BASE P40						**101.6405.GD**	6
TOMA CORRIENTE INGLESA		13A				**101.6413.GD**	6
BASE P11/P17		16A		1 MOD.		**101.6403.GD**	6
BASE ESTÁNDAR FRANCÉS				2 MOD.		**101.6411.GD**	6
BASE ESTÁNDAR ARGENTINO		10A				**101.6424.GD**	6
BASE ESTÁNDAR SUDÁFRICA		16A				**101.6428.GD**	6
BASE ESTÁNDAR SUIZO		10A		1 MOD.		**101.6417.GD**	6

Neón disponible como accesorio.

- Toma montada en soporte DIN.

ESTÁNDAR EURO-AMERICAN 15A
Alvéolos cubiertos

ESTÁNDAR ARGENTINO 10A
Alvéolos descubiertos

ESTÁNDAR BRASILEÑO 10A
Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

ESTÁNDAR NEOZELANDÉS 10A
Alvéolos descubiertos AS/N25 3112

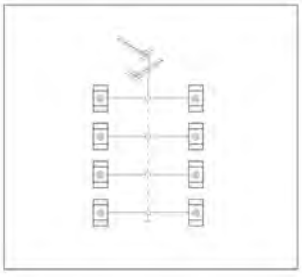
ESTÁNDAR SUDAFRICANO 16A
Alvéolos cubiertos SANS 164:1 (2006)

ESTÁNDAR INDIO 6/ 16A
Alvéolos cubiertos IS 1293:1988

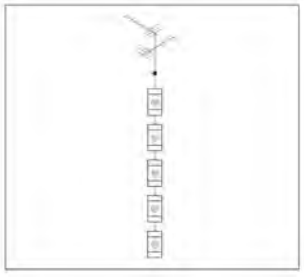
Dispositivos >> Tomas

			Serie EVOLUTION	
			101.	
				
Descripción	**Versión**	**Color**	**Tomas TV**	
TOMA TV	MACHO		**101.6431.01G** [1]	12/480
			101.6431.10G [2]	12/480
			101.6431.G [3]	12/480
			101.6431.10 [2]	12/480
TOMA FM	HEMBRA		**101.6432.01G**	12/480
			101.6432.10G	12/480
			101.6432.G	12/480
TOMA SAT			**101.6433.G**	12/480
TOMA TV-SAT			**101.6434.G**	6/240

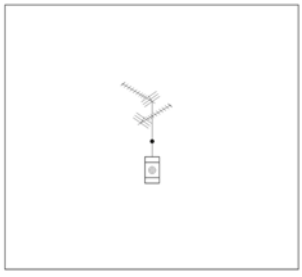
[1] Terminal 75Ω
[2] Atenuación 10dB
[3] Directo



Serie EVOLUTION
Terminada



Serie EVOLUTION
Atenuación



Serie EVOLUTION
Directa

Dispositivos >> Tomas

Descripción	Versión	Polos	Volt	Color	Serie EVOLUTION 101. Tomas para telefóno	
TOMA RJ11	DOBLE				**101.6462.64G**	12/480
	PLUG 6/4				**101.6461.64G**	12/480
TOMA TELÉFONO		2P	48V		**101.6464.G**	12/480



Descripción	Versión	Color	Serie EVOLUTION 101. Tomas para transmisión de datos (RJ45 - plug 8/8)	
TOMA RJ45	CAT. 5 NO APANTALLADA (UTP)		**101.6481.50G**	6/240
	CAT. 5 APANTALLADA (FTP)		**101.6481.51G**	6/240
	CAT. 6 NO APANTALLADA (UTP)		**101.6481.60G**	6/240
	CAT. 6 PANTALLADA (FTP)		**101.6481.61G**	6/240



Dispositivos >> Dispositivos señaladores

Descripción	Color	Serie EVOLUTION 101. Indicador luminoso	
INDICADOR LUMINOSO		**101.6541.1G**	12/480
		101.6541.2G	12/480
		101.6541.3G	12/480
		101.6542.G	12/480



Lámpara de neón

Soportes y accesorios

			Serie EVOLUTION	
			101.	
				
Descripción	**Volt**	**Color**	**Lámparas neon**	
LÁMPARA NEÓN	12V	NEUTRA	**101.6200.12**	100
	24V		**101.6200.24**	100
	110V		**101.6200.11**	100
	230V		**101.6200**	100

Soportes y accesorios

		ACCESORIOS PARA ENVOLVENTES	
		654.	
			
Descripción	**Adecuado para**	**Soportes DIN**	
SOPORTE PARA GUÍA DIN	1 x EVOLUTION	**654.0091** 12/120	
	2 x EVOLUTION		**654.0092** 12/120



Serie EVOLUTION
Toma Serie EVOLUTION montada en soporte guía DIN

SCAME
electrical solutions

CATÁLOGO GENERAL 2017-2018

fichas técnicas

Índice

Informaciones técnicas generales
(en orden alfabético)

A


Serie ADAPTO
Adaptatores industriales


Serie ADVANCE 2
Bases con dispositivos de bloqueo


Sistema ADVANCE 2
Sistema modular


Sistema ADVANCE-GRP
Bases con dispositivo de bloqueo


Sistema ADVANCE-GRP[AMR]
Lectura remota


Serie ADVANCE-GRP[EX]


Serie ADVANCE-GRP[GD]


Serie ALUBOX
Cajas de derivación de aluminio


Serie ALUBOX-EX


Serie AUTOROLLER
Enrollacables automáticos


Serie AZZURRA
Tomas, adaptadores y tomas múltiples para uso doméstico

B


Serie BEEBOX
Cuadros de distribución vacíos


Serie BLOCK
Cuadros de distribución


Serie BLUELINE
Tomas, adaptadores y tomas múltiples para uso doméstico

C


Serie CABLO
Sólo disponible en la web
www.scame.com


Serie COMMAND
Interruptores de maniobra


Serie CONNECTO
Dispositivos de conexión


Serie CUBIK
Cajas de derivación mural


Serie CUBOX
Cajas de derivación

D


Serie DATATEL
Componentes para instalaciones teléfonicas, TV/STA y CAT.5


Serie DOMINO
Cuadros y cajas de distribución


Serie DOMO
Bases para uso doméstico


Serie DOMOPLUS
Bases domésticas
IP66 con clavija insertada

E



Serie EASYBOX
Cuadros de distribución estancos



Serie EMERGENCY
Centralitas de emergencia



Serie ENERBOX
Cuadros de distribución



Serie EUREKA
Tomas de corriente
para uso industrial



Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]
Tomas de corriente
para uso industrial



Serie EVOLUTION
Dispositivos de mando



Serie EVOLVE

F



Serie FASTY
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie FIXER
Elementos de fijación



Serie FIXO
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie FLAT
Armarios de distribución
de empotrar

G



Serie GEA

E



Serie GOMMA
Cuadros de distribución en goma

H



Serie HALE
Aparatos de iluminación



Serie HYDRA
Aparatos de iluminación

I



Serie IEC309
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie INNOVA



Serie ISOLATORS-AL
Chapa de aluminio
16A-160A



Serie ISOLATORS-EX



Serie ISOLATORS-EX[GD]



Serie ISOLATORS-HD
Seccionadores en caja aislante
en termoplástico reforzado
20A-40A



Serie ISOLATORS-HR
Seccionadores en caja de acero
de alta resistencia, con bisagras
200A-1600A



Serie ISOLATORS-INOX
Seccionadores en caja
de acero inoxidable
16A-160A



Serie ISOLATORS-PH
Seccionadores en caja aislante
termoplástica para aplicación CC
fotovoltaica - 10A-40A (800V CC)

Consulte el catálogo específico

Índice


Serie ISOLATORS-SWITCH
Conmutador en caja I/0/II - 16A-160A


Serie ISOLATORS-TP
Seccionadores en caja aislante termoplástica 16A-160A

K


Serie KIOSK
Torretas de servicio


Serie KOMPAS

L


Serie LIBERA


Serie LUX
Portalámparas


Serie LUXURY


Serie LV-LUX
Sólo disponible en la web www.scame.com

M


Serie MBOX
Cuadros de distribución


Serie MEGA
Cuadros de distribución


Serie METALCLAD


Serie MIZAR
Aparatos de iluminación

N


Serie NEXTA

O


Serie OMNIA
Bases con dispositivo de bloqueo


Sistema OMNIA
Sistema modular


Serie OMNIAPLUS
Bases para uso doméstico con dispositivo de bloqueo


Serie OPTIMA
Tomas de corriente para uso industrial


Serie OPTIMA-BASE-TOP-COMBI
Bases murales para uso industrial


Serie OPTIMA-EX


Serie OPTIMA-EX[GD]


Serie OPTIMA-HD
Clavijas y prolongadores para aplicaciones extremas


Serie OPTIMA-METAL
Conectores metálicos, protegidos y herméticos


Serie OPTIMA-REVERSE
Clavijas con inversor de fase

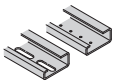

OPTIMA-SEVEN Series
Tomas de corriente para uso industrial

P



Serie PROTECTA
Mecanismos estancos

R



Serie RAILDIN
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie ROLLER
Enrollacables para uso
industrial

S



Serie SALVAMOTORE
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie SCABOX
Cajas de derivación mural



Serie SICURA
Tomas múltiples



Serie SMART
Accesorios para tubo



Serie SPYROS
Sólo disponible en la web
www.scame.com

T

Serie TIES
Bridas



Serie TOP22
Dispositivos de mando



Serie TRANSFORMER
Sólo disponible en la web
www.scame.com



Serie TREND
Tomas múltiples



Serie TRIS
Enrollacables para uso
doméstico



Serie TUBE
Accesorios para tubo

U



Serie UNEL
Tomas de corriente móviles



Serie UNIBOX
Cajas para mecanismos

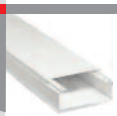


Serie UNION
Prensacables



Serie UNION-EX

W



Serie WADO
Sistemas de canalización



Serie WBOX
Cajas de empotrar

X



Serie XENIA
Tomas de corriente
para uso industrial

Z



Serie ZENITH-P

Nota: todos los datos técnicos,
están disponibles en la sección “InfoTECH”
de la web www.scame.com.

Consulte el catálogo específico

Informaciones técnicas generales

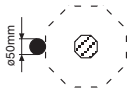
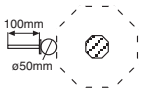
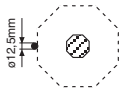
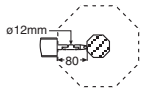
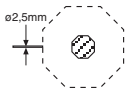
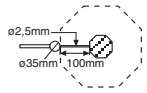
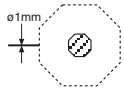
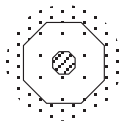
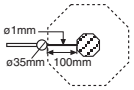
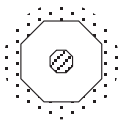
GRADO DE PROTECCIÓN DE LAS ENVOLVENTES (CÓDIGO IP) EN 60529

Estas normas se aplican a las envolventes para material eléctrico cuya tensión nominal no supera los 72,5 KV. La segunda edición de estas normas no cambia el significado de los grados IP pero aclara algunos aspectos poco evidentes de la edición anterior.

Según esta norma el grado IP se puede utilizar exclusivamente con los dos números característicos previstos y con las letras adicionales que tienen el siguiente significado:

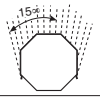
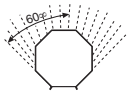
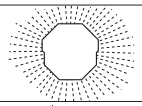
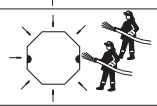
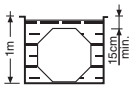
1ER NÚMERO

Protección de las personas al contacto con partes peligrosas (véase también LETRA ADICIONAL) y protección de los materiales contra la entrada de los cuerpos sólidos extraños.

IP	Cuerpos sólidos ajenos	Acceso a partes peligrosas	
0			Nessuna protezione
1			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 50mm (ejemplo: contactos involuntarios de las manos)
2			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 12mm (ejemplo: dedos de la mano)
3			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 2,5mm (herramientas, hilos)
4			Protegido de los cuerpos sólidos superiores a 1mm (herramientas finas, hilos sutiles)
5			Protegido del polvo (ningún depósito dañoso)
6			Protegido completamente del polvo

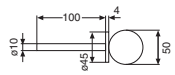
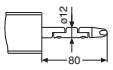
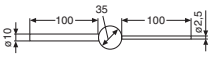
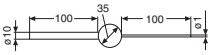
2ER NÚMERO

Protección de los materiales a la entrada perjudicial del agua.

IP	Prove	
0		Ninguna protección
1		Protegido de las caídas verticales de las gotas del agua
2		Protegido de las caídas verticales de las gotas del agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido de las caídas de agua en lluvia hasta 60° de la vertical
4		Protegido de las salpicaduras de agua por todas partes.
5		Protegido de los chorros de agua por todas partes
6		Protegido de los chorros de agua similares a las olas marinas
7		Protegido de los efectos de la inmersión
8		Protegido de los efectos de la sumersión
9		Protección contra los chorros de agua a alta presión y a temperatura elevada

LETRA ADICIONAL

Se utiliza en caso de que la protección de las personas contra el contacto con las partes peligrosas sea superior a la de entrada de los cuerpos sólidos como según el primer número específico.

Letra		Significación
A		Protegido de la entrada del dorso de la mano. El calibre de entrada del diámetro de 50mm debe mantener una distancia adecuada de las partes peligrosas
B		Protegido de la entrada de un dedo. El dedo de prueba articulado del diámetro de 12mm y largo 80mm debe mantener una distancia adecuada de las partes peligrosas
C		Protegido de la entrada de una herramienta. El calibre de entrada del diámetro de 2,5mm y largo 100mm debe mantener una distancia adecuada de las partes peligrosas
D		Protegido de la entrada de un alambre. El calibre de entrada del diámetro de 1,0mm y largo 100mm debe mantener una distancia adecuada de las partes peligrosas

LETRA SUPLEMENTARIA

Se utiliza para dar más información concerniente al material.

Letra	Significación
H	Aparato de alta tensión
M	Probado contra los efectos dañinos causados por la entrada de agua, cuando las partes móviles del aparato, (por ejemplo: motor de una maquina en función) están en funcionamiento
S	Probado contra los efectos dañinos causados por la entrada de agua, cuando las partes móviles del aparato (por ejemplo: motor de una maquina en función) no están en funcionamiento
W	Apto para a la utilización en condiciones atmosféricas específicas y dotado de medidas o procedimientos protectores adicionales

Informaciones técnicas generales

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL IEC 60309 TENSIONES DE EMPLEO NOMINAL >50V

Posición horaria
La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del contacto de tierra respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.
Las distintas tensiones nominales, además, se distinguen a través de colores característicos convencionales codificados.

Referencia horaria:
Estan disponibles todas las versiones previstas por la norma IEC309, las más específicas también.

Ejemplos:

- uso común .... **hora 6**
- containers refrigerados..... **hora 3**
- instalaciones marinas, portuarias, navales ..... **hora 11**
- para corriente continua (2P+T) ..... **hora 3 y 8**
- para aliment. de transfor. de aislamiento ..... **hora 12**
- alta frecuencia de 100 a 300 Hz ..... **hora 10**
- alta frecuencia de 300 a 500 Hz ..... **hora 2**
- tensiones particulares 100 - 130V..... **hora 4**
  480 - 500V ..... **hora 7**
  600 - 690V ..... **hora 5**

CÓDIGO DE COLORES

Las diferentes tensiones de trabajo se distinguen por los distintos colores convencionales indicados en la tabla:

Tensión nominal de trabajo V	Colores 1)
da 20 a 25	Violeta
da 40 a 50	Blanco
da 100 a 130	Amarillo
da 200 a 250	Azul
da 380 a 480	Rojo
da 500 a 690	Negro

1) Para frecuencias de 60Hz a 500Hz incluidas, se puede utilizar si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión nominal de trabajo.

Posiciones reloj – Tensiones nominales IEC - Serie I

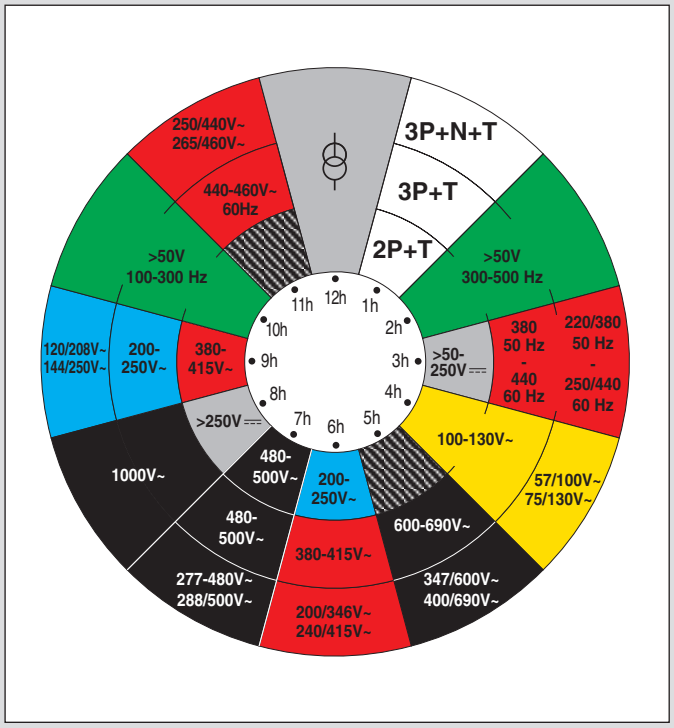
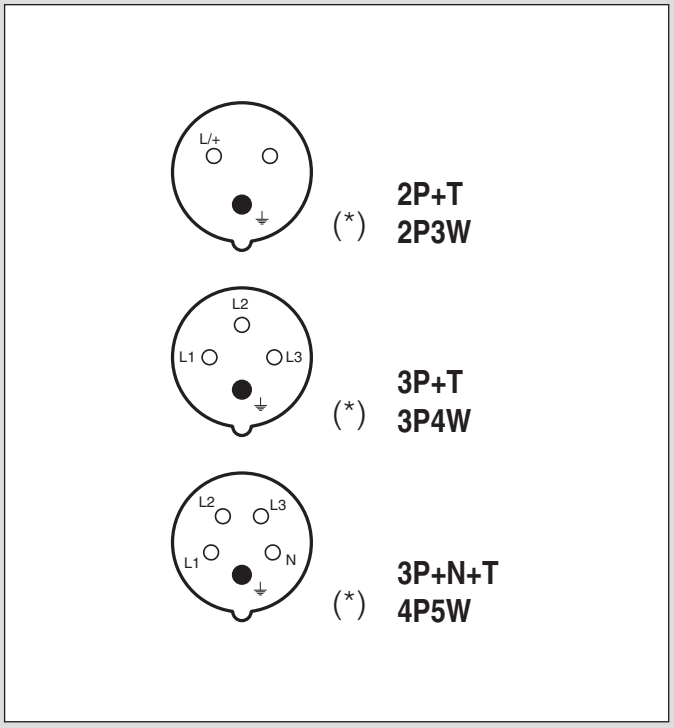


DIAGRAMA CIRCULAR HORARIO
Posición horaria (**h**) del polo de tierra de las tomas de corriente industriales de baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de uso (polaridad, tensión, frecuencia e intensidad).

= Alimentación de tranformadores de aislamiento

BASE (vista frontal)



(*) Punto de referencia principal.

TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y BASES PARA USO INDUSTRIAL SEGÚN LA NORMA IEC 60309-2

Tensión nominal de utilización >50V

Número de contactos	Número de polos	Frecuencia Hz	Tensión de utilización V	Posición horaria (h) contacto de tierra (1)		Color codificado
				16/20A 32/30A	63/60A 125/100A	
3 Contactos 2P3W	1P+N+T II Series	50 y 60	100÷130	4	4	
		60	277	5	5	
	2P+T Serie I y II	50 y 60	100÷130	4	4	
			200÷250	6	6	
			380÷415	9	9	
			480÷500	7	7	
			alim. de trans. de aisl.	12	12	- (5)
		100÷300	> 50	10	10	(4)
		>300÷500	> 50	2	2	(4)
		d.c.	>50÷250	3	3	- (5)
			> 250	8	8	- (5)
4 Contactos 3P4W	2P+N+T Serie II	50 y 60	125/250	12	12	
	3P+T Serie I y II	50 y 60	100÷130	4	4	
			200÷250	9	9	
			380÷415	6	6	
		60	440÷460 (4)	11	11	
		50 y 60	480÷500	7	7	
			600÷690	5	5	
		50 60	380 440 (3)	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		100÷300	> 50	10	-	(4)
		>300÷500	> 50	2	-	(4)
5 Contactos 4P5W	3P+N+T Serie I y II	50 y 60	57/100÷75/130	4	4	
			120/208÷144/250	9	9	
			200/346÷240/415	6	6	
			277/480÷288/500	7	7	
			347/600÷400/690	5	5	
		60	250/440÷265/460 (4)	11	11	
		50 60	220/380 250/440 (3)	3	3	
		50 y 60	1000	8	8	
		50 y 60	alim. de trans. de aisl.	12	12	
		100÷300	> 50	10	10	(4)
		>300÷500	> 50	2	2	(4)
TODOS LOS TIPOS		Todos los tipos de tension y/o frecuencias que no están en standard con las presentes config.		1	1	-

(1) Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.
(2) Para containers refrigerados (standard ISO).
(3) Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.
(4) Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.
(5) Para las clavijas y bases la norma EN 60309-2 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.

SERIE I Y SERIE II

Los productos de la Serie I y la Serie II son dimensionalmente casi iguales pero están clasificados para distintas corrientes nominales. Para la Serie I las corrientes son 16A, 32A, 63A, y 125A mientras que para la Serie II las corrientes nominales son 20A, 30A, 60A y 100A.
Los productos de la Serie I se utilizan en todos los países de América del Sur, Asia, Australia, África y Europa, mientras que los productos de la Serie II se utilizan principalmente en América del Norte (EE.UU, México y Canadá) y en algunos países de América del Sur.

USOS ESPECIFICOS:

• Las tomas de corriente SCAME para usos específicos diferentes de 4-6-9 horas se fabrican sólo bajo demanda, por lo tanto no están habitualmente disponibles en stock. Se pide una cantidad mínima de 50 piezas por pedido.

Informaciones técnicas generales

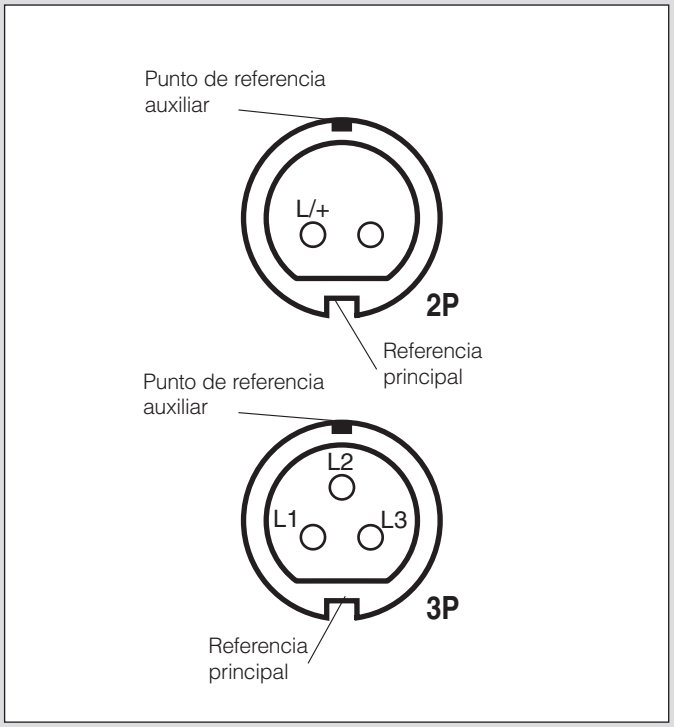
TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE PARA USOS INDUSTRIALES SEGÚN LA NORMA EN 60309-2

Tensión nominal de utilización <50V

Número de polos	Frecuencia Hz	Tensión de utilización V	Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar (1) 16A y 32A	Color codifie
2P	50 e 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)
	c.c.		10	
3P	50 e 60	20÷25	sin P.R.A.	
	50 e 60	40÷50	12	
	100÷200	20÷25 e 40÷50	4	(2)
	300		2	(2)
	400		3	(2)
	>400÷500		11	(2)
	c.c.	25	8	(3)

(1) Las posiciones en horas 1-8-9 están reservadas para futuras normalizaciones; por razones constructivas no es posible emplear posiciones en horas 5, 6 y 7.
(2) Para las frecuencias >60÷500Hz es posible utilizar si es necesario el color verde con el color de la tensión de utilización.
(3) Incubadoras eléctricas portátiles.
Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

BASE (vista frontal)



Posición horaria
La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del punto de referencia auxiliar respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.
Las diferentes tensiones nominales además se distinguen a través de los diferentes colores convencionales codificados.

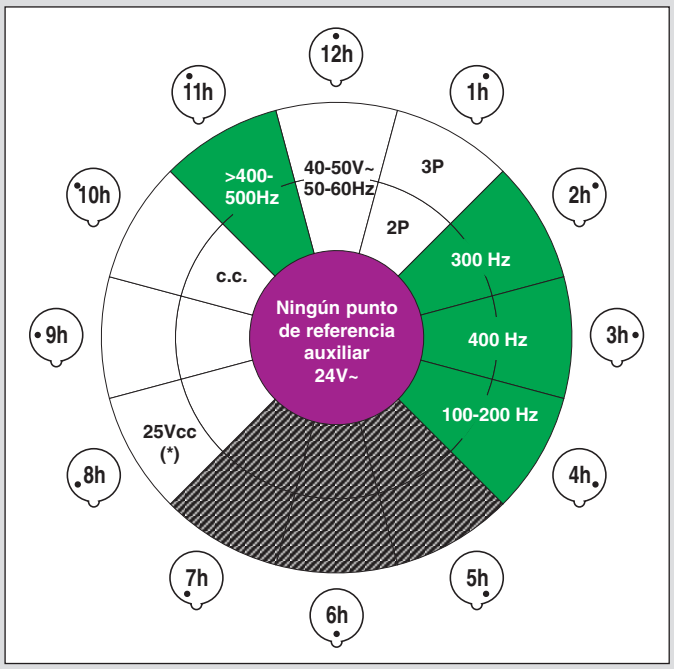


Diagrama circular horario
Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las tomas de corriente industriales de muy baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia y intensidad).

(*)
Incubadoras eléctricas portátiles.
Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

GUÍA PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

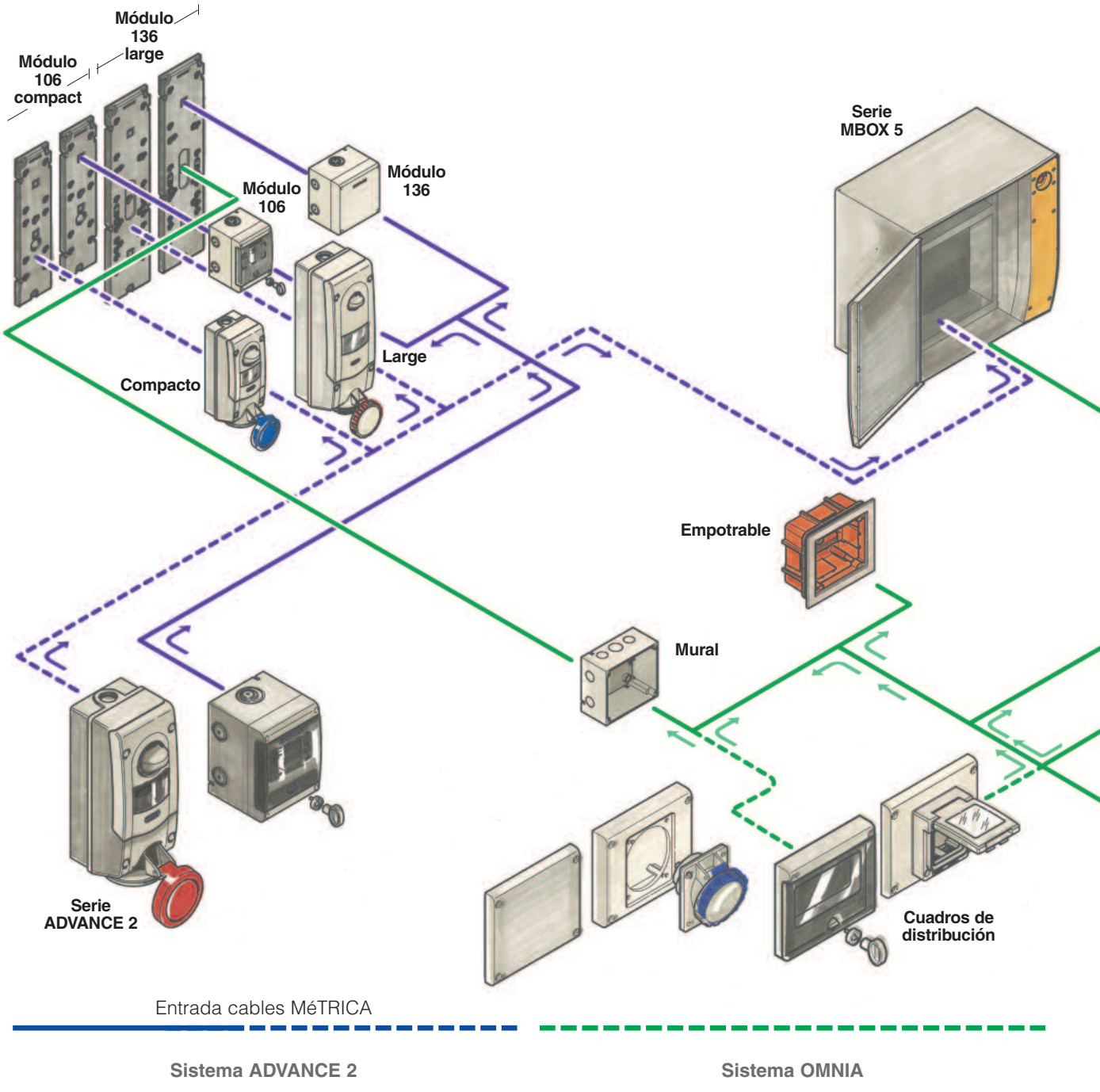
	IP44	IP67
Agricultura	Equipos y aparatos móviles o portátiles utilizados en locales determinados	Instalaciones al aire en zonas de bombeo, ventilación, desecación.
Industria química	En ambientes interiores de almacén y manutención sin riesgos para la conexión de la inmersión o exposición a los agentes químicos.	En zonas sin peligro de explosición pero en que las conexiones están expuestas a los agentes químicos y expuestas a posibles inmersiones.
Obras edificios y navales	En obras cubiertas y protegidas de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posibles salpicaduras de agua.	En obras al aire libre donde las conexiones se dejan sobre el suelo húmedo expuestas al hielo, al polvo y a la intemperie.
Instalaciones deportivas, espectáculos públicos, estudios de TV y cinematográfia	En ambientes cubiertos y protegidos de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posible salpicaduras de agua, con cargas axiales no elevadas.	Conexiones al exterior expuestas a la lluvia, nieve, lodo, hielo y otras condiciones atmosféricas críticas. Donde se precisan acoplamientos totalmente seguros. Donde están previstas cargas elevadas para instalaciones de iluminación, TV, audio.
Industria alimentaria	En zonas cubiertas, en ambientes interiores destinados al almacenamiento y mantenimiento.	En ambientes expuestos a lavados con chorros de agua y donde las conexiones están expuestas a una instalación cara.
Industria pesada	En almacenes cubiertos, en talleres de mantenimiento y para pequeñas operaciones de montaje y estampación.	En laminaciones, fundiciones, altos hornos, etc. donde las conexiones se encuentran en presencia de polvo, partículas metálicas, líquidos refrigerantes o sujetas a golpes o vibraciones.
Industria ligera	Zonas sin elevada humedad o atmósferica contaminada adecuada para el montaje, estampación, mantenimiento y almacenamiento.	En ambientes sujetos a polución mediante disolventes químicos, otras donde cargas elevadas precisan acoplamiento muy seguros.
Instalaciones para centros de elaboración de datos	Conexiones eléctricas realizadas sobre el nivel del suelo.	Conexiones eléctricas realizadas debajo del suelo con peligro de inmersión. Cuando con cargas elevadas se precisan acoplamientos totalmente seguros.
Areas portuarias	En ambientes cubiertos tales como, almacenes, talleres de reparación, oficinas, etc.	Muelles, dársenas, etc. donde existe el peligro de marejadas e inundaciones parciales.
Aeropuertos	En ambientes cubiertos, hangares, talleres de mantenimiento, almacenes.	Al exterior para la conexión de aparamenta móvil o portátil con el aeromóvil.
Instalaciones para el tratamiento de las aguas	Instalación en el interior de talleres de mantenimiento, etc.	En todas las zonas con peligro de inundación, y para la instalación en el exterior con bombas, instalaciones de aireación y ventilación.

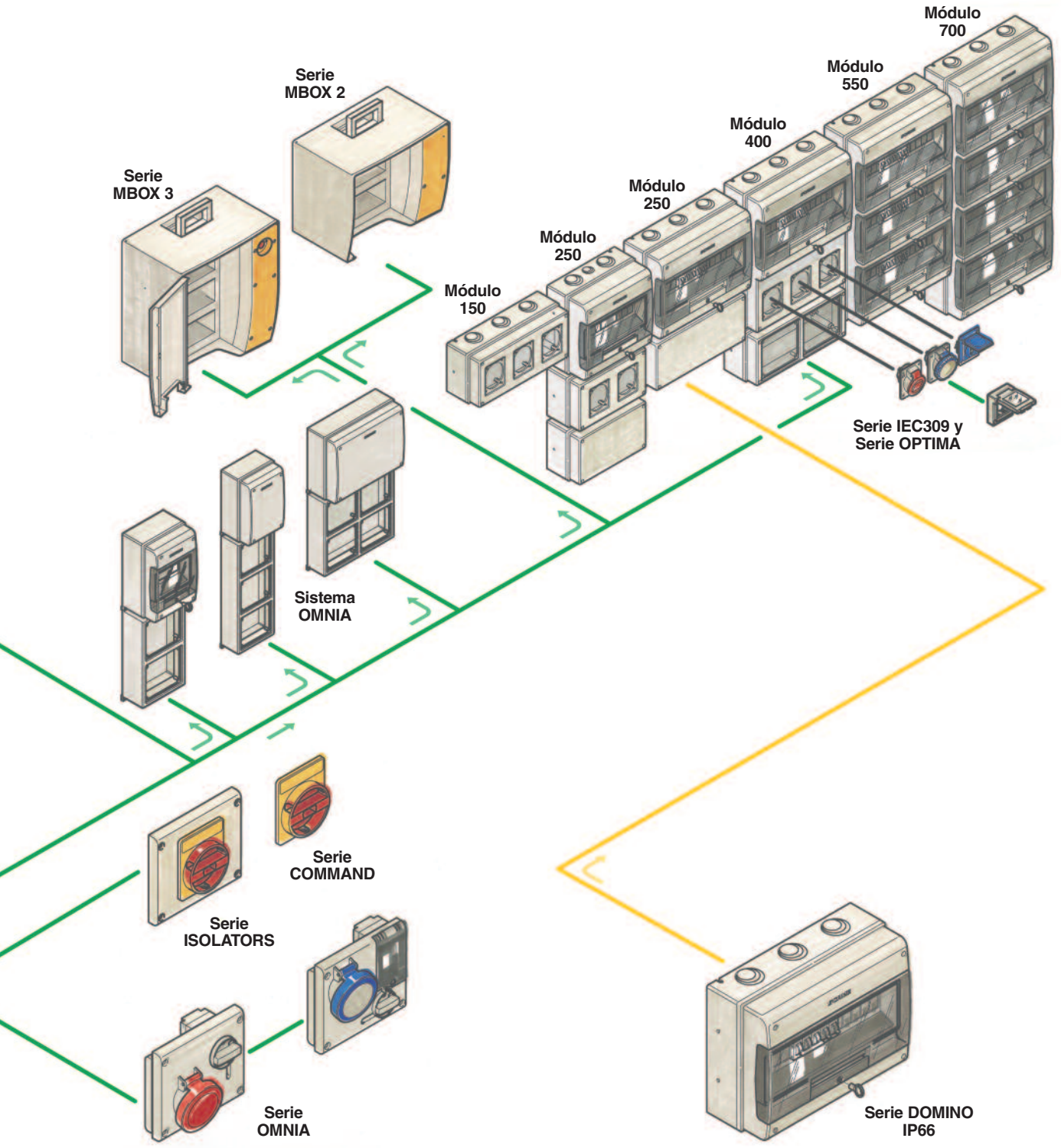
Sistemas integrados

SISTEMAS INTEGRADOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Scame propone la integración de tres sistemas modulares descritos a continuación que permiten responder a cualquier exigencia de protección, distribución y conexión de las instalaciones eléctricas:

- **Sistema DOMINO** Sistema modular de cuadros de distribución y combinaciones.
- **Sistema ADVANCE 2** Sistema modular para baterías de distribución.
- **Sistema OMNIA** Sistema modular empotrable y mural.





Serie OMNIA

Sistema DOMINO

Sistemas integrados

Serie MBOX

MBOX2



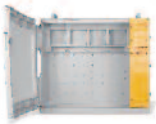
656.0024-000

MBOX3



657.0035-000
657.0036-000
657.0037-000

MBOX5



658.0050-000
658.0051-000

Serie DOMINO

8 DIN



672.2200

12 DIN



672.3200



672.1200

16 DIN



672.4216

16 DIN



672.5316

16 DIN



672.5416

24 DIN



672.5522

24 DIN



672.5622

Sistema OMNIA

6 DIN



572.0311



572.0312

6 DIN



572.0313



572.0200

14 DIN



572.0314



572.0315



572.0316



572.0220



572.0310
572.M0310



572.M0308



572.0322

Serie ADVANCE 2



Módulo 106
(compacto)



Módulo 136 (large)
Versiones HD

Serie OMNIA







Sistema ADVANCE 2

VERSIONES ESTÁNDAR








Brida de fijación-70x87

Módulo 106 (compacto)	12	576.4300	12	576.4303	12	576.4301	6	576.4304	6	576.4302	6	576.4305
Módulo 136 (large)	6	576.4340	12	576.4323	12	576.4321	6	576.4324	6	576.4322	6	576.4325

VERSIONES HEAVY DUTY







Módulo 106 (compacto)	12	578.4300			12	578.4301	6	578.4304	6	578.4302	6	578.4305
Módulo 136 (large)	6	578.4340			12	578.4321	6	578.4324	6	578.4322	6	578.4325

Serie MBOX

MBOX2



656.0026-000

MBOX3



657.0038-000
657.0039-000

Serie DOMINO



672.1301



672.1300

8 DIN



672.2300

8 DIN



672.2301

12 DIN



672.3300

12 DIN



672.3302

16 DIN



672.4316

16 DIN



672.5616

24 DIN



672.5622

24 DIN



672.5822

Serie OPTIMA







Serie BLOCK

4 DIN



632.1500-000

6 DIN



632.3500-000

6 DIN



632.3520-000

6 DIN



632.3530-000



632.3501-000

10 DIN



632.4500-000

10 DIN



632.4520-000

10 ½ DIN



632.4530-000

14 DIN



632.5520-000

14 DIN



632.5500-000

ADAPTADORES INDUSTRIALES



VERSIONES


Adaptadores simples


Adaptadores múltiples con 2 salidas y con interruptor de bloqueo


Adaptadores múltiples con 2 salidas


Adaptadores múltiples con 3/5 salidas


Adaptadores múltiples con 3 salidas con dispositivos de protección


Adaptadores múltiples con 4 salidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP20-IP44-IP66-IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/750°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK06 - IK09**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

ESTÁNDAR DISPONIBLES


ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


PLURISTANDARD P40 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


ESTÁNDAR INGLÉS - 13A
Alvéolos cubiertos
BS 1363-2


ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314

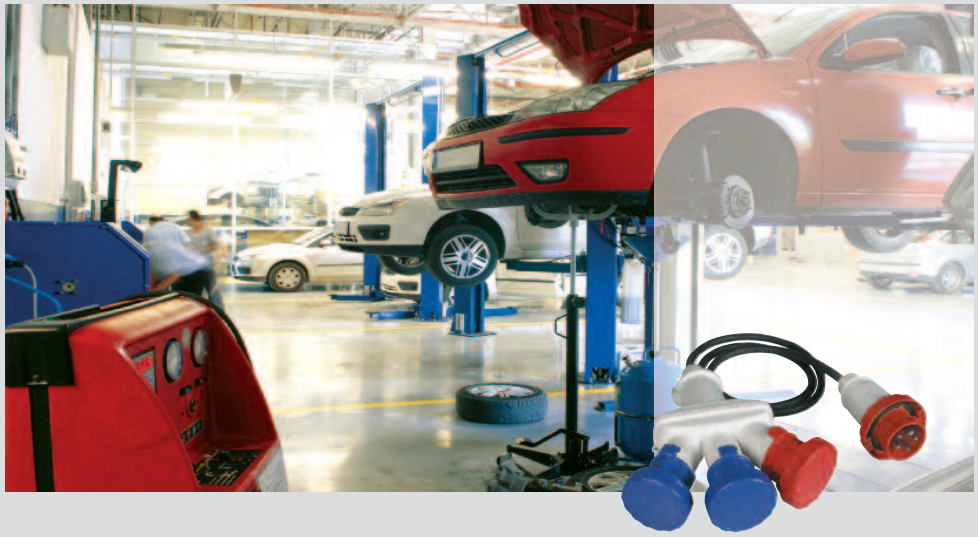

ESTÁNDAR INGLÉS - 15A
Alvéolos cubiertos
BS 546


ESTÁNDAR ARGENTINO - 10A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071


ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA - 10A
Alvéolos descubiertos
AS/N25 3112


ESTÁNDAR SURÁFRICA - 16A
Alvéolos cubiertos
SANS 164:1 (2006)

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



VERSIONS

	Sin base portafusibles
	Con base portafusibles
	Con base portafusibles - HD
	Con guía DIN (6 módulos)
	Con guía DIN (6 módulos) - HD

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: Las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07 (Advance2)** **IK08 (Advance2-HD)**
Entrada cables:	**Métrica**
Portafusibles:	**gG 10,3x38mm (16-32A)** **Neozed type D02 (63A)**
Color:	**Toma estándar** Frontal gris RAL 7035 y placa fumé **Toma HeavyDuty** Frontal azul RAL 5015 y cuerpo gris oscuro RAL 7004
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA ESTÁNDAR

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA HD

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Baja	Nula	Alta	Alta	Alta

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Intensidad nominal (A)	Base fija	
	Min	Max
16A	1,5	4
32A	2,5	10
63A	6	25

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ENTRADA MÉTRICA CABLES



Versión compacta 16A y 32A
1 M25 rosca en la pared superior
2 entradas en la pared inferior para M20
1 entrada posterior

Con prensacable M25



Versión large 16A y 32A
1 M25 rosca en la pared superior
3 entradas para M20-M32 en la pared inferior
1 entrada posterior

Con prensacable M25



Versión large 63A
1 M40 rosca en la pared superior
3 entradas para M20-M32 en la pared inferior
1 entrada posterior

Con prensacable M40

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

					Con fusibles		Sin fusibles		
					16A	32A	16A	32A	63A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				Vac	690	690	690	690	690
				Vdc	600	600	600	600	-
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	4	4	4	4	8
Corriente nominal térmica **Ith**				A	25	32	30	40	63
Corriente nominal térmica **Ithe**				A	25	32	30	40	63
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A**	Cargas de resistencia con sobrecarga media	400V	A	-	-	-	-	-
			500V	A	-	-	-	-	-
			690V	A	25	32	30	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	400V	A	-	-	-	-	-
			500V	A	-	-	-	-	-
			690V	A	30	32	20	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	400V	A	-	-	20	32	50
			500V	A	-	-	-	-	40
			690V	A	16	25	16	25	30
	AC3	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	400V	A	-	28,5	-	28,5	40
			690V	A	12	20	12	20	25
	DC21A	Cargas de resistencia con sobrepesos de modesta entidad	300V	A	25	32	25	32	-
	DC22A	Cargas mixtas, de resistencia y inductivas con sobrecarga media	250V	A	20	32	20	32	-
			600V	A	-	-	10(*)	10(*)	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (s)				A	400	400	400	400	1500
Protección contra cortocircuitos:	Intensidad condicional de corto circuito			kA	10	10	10	10	10
	Con fusible clase gG		500V	kA	16	32	16	32	63
	Poder nominal de cierre en corto circ. **Icm**			kA	1500	1500	1500	1500	2850
Corriente nominal UL	Uso general - Monofásico y Trifásico		600V	A	20	30	32	40	63
	Corriente alterna motor, interrupción de todos los polos - Monofásico		120V	Hp	1,5	2	1,5	2	3
			240V	Hp	3	5	3	5	7,5
	Corriente alterna motor, B, C, D, interrupción de todos los polos - Trifásico		240V	Hp	7,5	10	7,5	10	10
			480V	Hp	10	15	10	15	20
			600V	Hp	15	20	15	20	25
Secciones conectables:	Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2
	Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2

(*) 2+2 polos en serie

Aprobado IMQ Aprobado UL

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



VERSIONES



Versión compacta (módulo 106)
con transformador SELV 230/24V



Versión larga (módulo 136)
con transformador SELV 230/24V



Versión larga (módulo 136)
con guía DIN 6 módulos

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**20÷50V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷60Hz**
Transformador SELV 220/24V:	**150VA**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07 (Advance2)** **IK08 (Advance2-HD)**
Entrada cables:	**Métrica**
Portafusibles:	**gG 10,3x38mm**
Color:	**Toma estándard** Frontal gris RAL 7035 y placa ahumada **Toma HeavyDuty** Frontal azul RAL 5015 y cuerpo gris oscuro RAL 7004
Clase de aislamiento:	**Clase III**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA ESTÁNDAR

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA HD

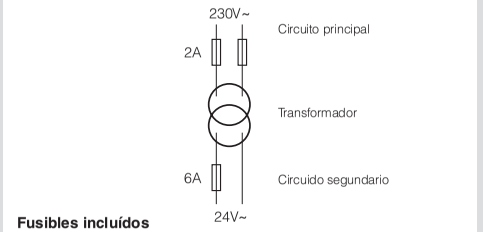
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Baja	Nula	Alta	Alta	Alta

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

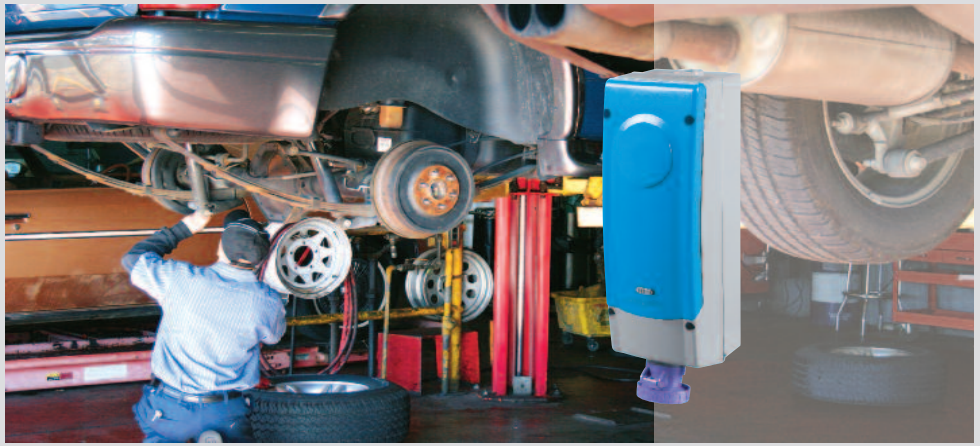
Intensidad nominal (A)	Base fija	
	Min	Max
16A	4	4
32A	4	10

PROTECCIONES PREVISTAS PARA LA VERSIÓN CON TRANSFORMADOR



Fusibles incluídos

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SISTEMA MODULAR



VERSIONES



Soporte modular
- Estándar
- Heavy duty



Caja de derivación simple troquelada
- Estándar



Caja de derivación simple ciega
- Estándar
- Heavy duty



Caja de derivación doble con mirilla
- Estándar
- Heavy duty

NORMAS DE REFERENCIA

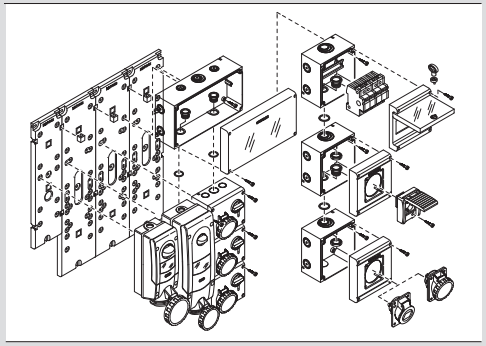
EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-49
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares para envolventes para contener dispositivos de protección y instalaciones que disipan una cierta potencia en su uso cotidiano.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Potencia disipable según normas de referencia:	**8-17W**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Entrada cables:	**Métrica**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07 (Advance2)** **IK08 (Advance2-HD)**
Color:	**Gris RAL 7035 (standard)** **Gris RAL 7004 (Heavy duty)**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈



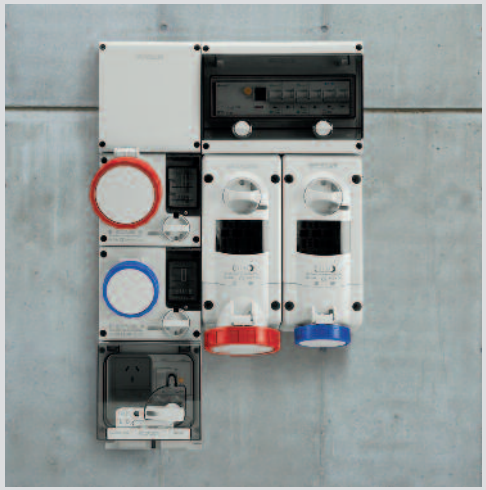
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA ESTÁNDAR

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - TOMA HD

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Baja	Nula	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 16-32-63A



VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO

	Con interruptor-seccionador
	Con interruptor-seccionador y fusible
	Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos

NORMES DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: Las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**V0**
Material:	**Termoendurente**
Grado IK a 20°C:	**IK10 (20J)**
Interruptor-seccionador: 16A-32A-63A	**Serie COMMAND**
Fusible: 16A-32A 63A	**gG 10,3x38mm gG 22x58mm**
Color:	**Gris RAL7037**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLES

Entrada máxima con sujetacables

Intensidad nominal (A)	Toma simple		Toma con centralita		
	Sup	Inf	Sup	Inf	Lat
16A / 32A	M32	M32	M32	M32	M32
63A	M40	M40	M40	M40	M32

OPERACIONES DE CABLEADO

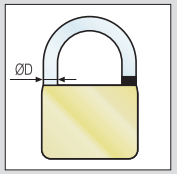
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Intensidad nominal (A)	Toma	
	Min	Max
16A	1,5	4
32A	2,5	10
63A	6	25

CANDADO

Elección del candado para la maneta de las tomas, de la tapa de los fusibles y de las centralitas

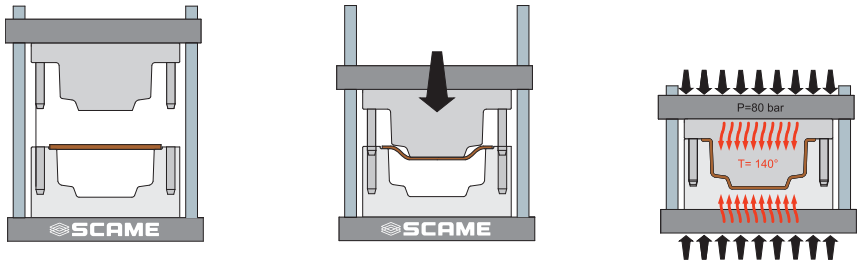
Intensidad nominal (A)	Diámetro del arco del candado (mm)
16A-32A	5
63A	6,3



CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

CARACTERÍSTICAS DE ADVANCE-GRP

La gama de **ADVANCE-GRP** comprende una serie de tomas con dispositivo de bloqueo de 16A, 32A, 63A, 125A (conforme a las normas EN60309-4) y de envolventes adecuadas para contenerlas. Es la gama más completa de tomas con dispositivo de bloqueo realizadas con material termoendurente, o sea de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP es el acrónimo del Inglés *Glass Reinforced Polyester*).
La característica especial que acentúa la excepcional resistencia mecánica de **ADVANCE-GRP** es el proceso de producción de las envolventes, definido como **SMC** (del inglés *Sheet Moulding Compound*).
La **SMC** es una tecnología que utiliza exclusivamente hojas de TNT (tejido no tejido), preimpregnadas de resina de poliéster. El método consiste en la preparación del material en hojas que se colocan dentro de un molde provisto de un contramolde (molde negativo) que comprime el compuesto para permitir su compactación.



La **SMC** es una tecnología avanzada que acentúa la calidad de la materia prima y no reduce las características de alta resistencia mecánica durante la transformación, es una tecnología de alto rendimiento en términos de prestaciones mecánicas del producto terminado (el largo de las fibras de vidrio, la uniformidad del material y la integridad de la fibra).
A diferencia de la tecnología **BMC** (en inglés *Bulk Molding Compound*) es una tecnología de moldeo de materiales compuestos que utiliza una materia prima disponible en "bloques", (fibras cortas y cargadas), que durante el proceso de transformación sufre un fuerte estrés termomecánico que disminuye las propiedades mecánicas de los mismos, reduciendo la resistencia al impacto y a la flexión.

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** garantiza una excelente resistencia mecánica y una larga duración: este material es altamente resistente a la contaminación, absolutamente resistente a la corrosión y es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos **LSOH** (Low *Smoke Zero Halogen*). Las excelentes propiedades del material también están garantizadas a lo largo del tiempo, gracias al alto valor de **RTI** (*Índice de Temperatura Relativa*) registrado en 20.000h. Se realizan numerosos controles y pruebas, incluyendo las de resistencia a los rayos UV, para garantizar en el tiempo los rendimientos iniciales del material.
El espesor de la pared es suficiente para brindar una excelente alternativa al aluminio, al acero inoxidable o a la fundición.



MUY ALTA RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** garantiza una óptima resistencia al calor y al fuego: no propaga la llama, no emite halógenos, no genera humo. Este material presenta una excelente autoextinguibilidad: Glow Wire 960 °C, según la norma EN 60695-2-1; V0 según la norma UL94. Es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*).



ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** y los grandes espesores de las paredes de las envolventes garantizan una excelente resistencia mecánica a los impactos. La tecnología **SMC** utilizada para la producción de las envolventes hace de **ADVANCE-GRP** un producto indestructible.
Resistencia al impacto de las envolventes mayores a 20J (IK10), según EN50102, incluso en condiciones de temperaturas extremas (-40°C +60°C).



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS

Las tomas con dispositivo de bloqueo y las envolventes **ADVANCE-GRP**, gracias al poliéster reforzado con fibra de vidrio con que están realizadas, tienen una excelente resistencia a sustancias químicas agresivas, soluciones salinas, ácidos diluidos, hidrocarburos, aceites minerales y sustancias alcohólicas. Son excelentes para el uso en ambientes altamente corrosivos.



RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados hacen que **ADVANCE-GRP** sea un producto apto para condiciones ambientales extremas.
El doble grado de protección IP66 e IP67 (IP66 para 125A), garantiza una excelente resistencia a la entrada de cuerpos sólidos o líquidos en el interior de las envolventes.
Excelente resistencia a los rayos UV, excepcional fiabilidad a los requerimientos ambientales y de uso, ya sea a temperatura ambiente como a temperaturas extremas (-40°C +60°C).

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







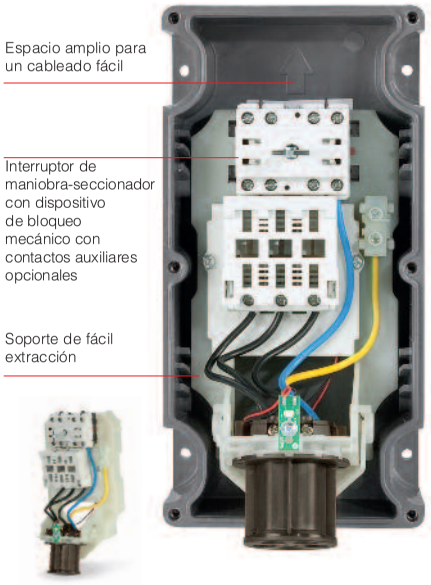
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORS

					sin fusibles			con y sin fusibles
					16A	32A	63A	125A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				Vac	690	690	690	750
				Vdc	400	400	-	750
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	4	4	8	12
Corriente nominal térmica **Ith**				A	30	40	63	200
Corriente nominal térmica **Ithe**				A	30	40	63	-
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A**	Cargas de resistencia con sobrecarga media	415V	A	16	32	63	200
			500V	A	16	32	63	-
			690V	A	16	32	63	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63	200
			500V	A	16	32	63	-
			690V	A	16	32	63	160
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63	135
			500V	A	16	32	40	125
			690V	A	16	25	30	80
	AC3	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	400V	A	-	28,5	40	-
			690V	A	12	20	25	-
	DC21A	Cargas de resistencia con sobrepesos de modesta entidad	300V	A	20(*)	32(*)	-	160(*)
	DC22A	Cargas mixtas, de resistencia y inductivas con sobrecarga media	250V	A	25(*)	32(*)	-	160(*)
			600V	A	10(*)	10(*)	-	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (s)				A	400	400	1500	4000
Protección contra cortocircuitos	Intensidad condicional de corto circuito			kAeff	10	10	10	24
	Con fusible clase gG			A	16	32	63	
	Poder nominal de cierre en corto circ. **Icm**			A	1500	1500	2850	24000
Corriente nominal UL sin fusibles	Uso general - Monofásico y Trifásico		600V	A	32	40	63	125
	Corriente alterna motor, interrupción de todos los polos - Monofásico		120V	Hp	1,5	2	3	7,5
			240V	Hp	3	5	7,5	20
	Corriente alterna motor, B, C, D, interrupción de todos los polos - Trifásico		240V	Hp	7,5	10	10	40
			480V	Hp	10	15	20	75
			600V	Hp	15	20	25	100
Secciones conectables	Cables flexibles			mm^2	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70
				AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10
	Cables rígidos			mm^2	1,5-16	1,5-16	10-35	10-70
				AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10

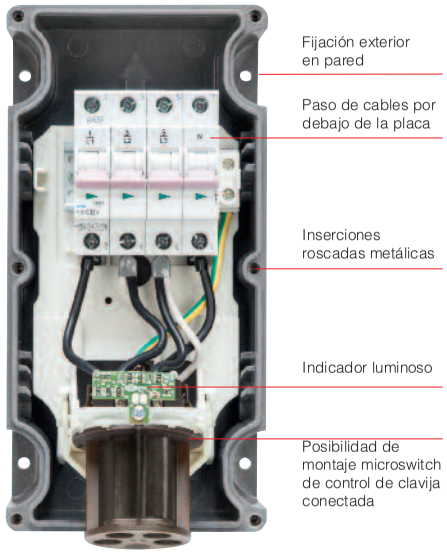
(*) 2+2 polos en serie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VERSIONES 16A-32A-63A

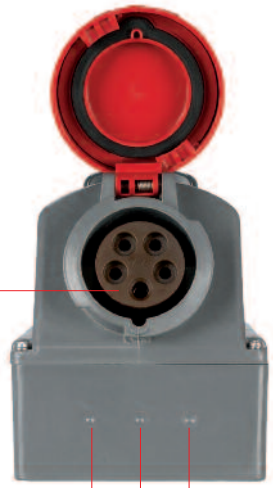
CON FUSIBLES



CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA E RELÉS TERMOMAGNÉTICOS



VISTA INFERIOR

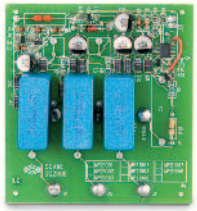


VISTA SUPERIOR









I-Device

Un dispositivo electrónico (Intelligence Device) controla el estado de la toma con enclavamiento, monitoreando la funcionalidad eléctrica:

- el funcionamiento de la placa de señalización y control se garantiza, además, con la carga no introducida;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que los fusibles no se encuentran interrumpidos y todas las fases están presentes;
- indica que la toma tiene la tensión correcta;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN PARPADEANTE
- indica la interrupción de uno o más fusibles;
- indica la ausencia de una fase*;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que la toma no tiene tensión.

** para productos monofásico en caso de pérdida de fase / neutro de señalización LED aparece desactivado.*

Serie ADVANCE-GRP <50V

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

VERSIONES



Version con trasformador
Transformador SELV 230/24V~ 150VA



Version sin trasformador

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**20÷50V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Transformador SELV 220/24V:	**150VA**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**850°C (portacontactos)** **960°C (envolvente)**
Material:	**Termoendurente**
Grado IK a 20°C:	**IK10**
Color:	**Gris RAL 7037**
Clase de aislamiento:	**Clase III**

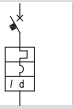
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 125A



VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO

	Con interruptor-seccionador
	Con interruptor-seccionador y fusible
	Con fusible e interruptor-seccionador
	Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos
	Con interruptor automático de caja moldeada, relés magentotérmicos y diferencial
	Contactor

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: Las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Bases con dispositivo de enclavamiento grado de protección:	**IP66**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**V0**
Material bases con dispositivo de enclavamiento:	**Termoestables**
Resistencia a los impactos:	**IK10 (20J)**
Interruptor-seccionador: 125A	**Interruttore ABB OT 160**
Con interruptor automático en caja moldeada e relés termomagnéticos:	**ABB T-MAX**
Fusible: 16A-32A 63A 125A	**gG 10,3x38mm** **gG 22x58mm** **NH00**
Color bases:	**Gris RAL7037**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLES

Entrada máxima con sujetacables

Intensidad nominal (A)	Toma simple	
	Sup	Inf
125A	M63	M63

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

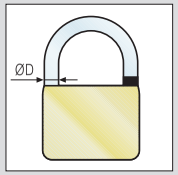
Intensidad nominal (A)	Toma		Clavijas	
	Min	Max	Min	Max
125A	50	95 (*)	25	50

(*) En caso de un cable flexible máx. 70 mm².

CANDADO

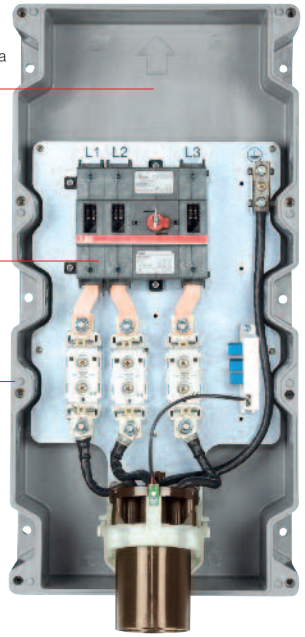
Elección del candado para la maneta de las tomas, de la tapa de los fusibles y de las centralitas

Intensidad nominal (A)	Diámetro del arco del candado (mm)
125A	6,3



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VERSIONES 125A

CON FUSIBLES

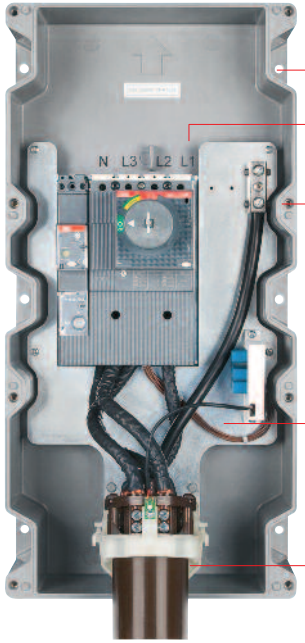


Espacio amplio para un cableado fácil

Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de enclavamiento mecánico con contactos auxiliares opcionales

Entradas que permiten cerrar fácilmente la tapa

CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CAJA MOLDEADA Y RELÉS TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIAL



Fijación exterior en pared

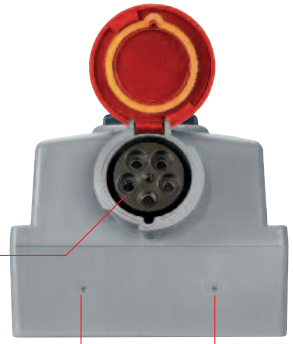
Paso de cables por debajo de la placa

Inserciones roscadas metálicas

Placa de fondo de fácil extracción

Posibilidad de montaje de microswitch

VISTA INFERIOR



Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas

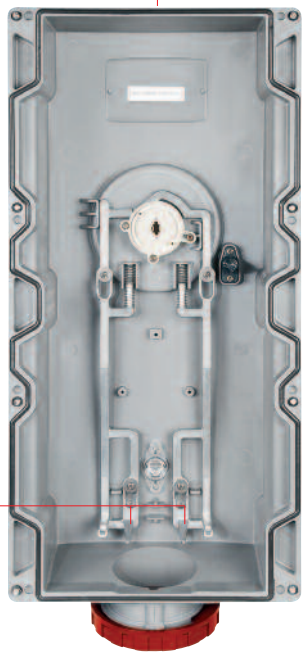
Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)

VISTA SUPERIOR



Entradas autocentrantes que permiten perforar fácilmente

Junta impermeable realizada en una pieza única



Doble bloqueo mecánico



Datos de la matrícula en la placa metálica

Tornillos de cierre imperdibles de acero inoxidable

Maneta ergonómica con candado en posición 0 y 1, también maniobrable con guantes

Material de resistencia mecánica UV y química elevada

Pulsador test liberador diferencial



Tapa completamente separada de la base para una instalación fácil

Magnetotérmicos protección 125A:	**Interruptor automático de caja moldeada ABB Tmax T1B (16kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1x In y umbral magnético fijo 10 x In)**
Magnetotérmicos diferencial protección 125A:	**Interruptor automático en cajamoldeada ABB Tmax T1B (16kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1 x In y umbral magnético fijo 10 x In) + relé diferencial RC221/1 (umbrales de actuación regulables 0,03 - 0,1 - 3A y tiempos de actuación instantáneo)**
Versión con contactor:	**Contactor CL09 GE POWER CONTROL**

I-Device

Un dispositivo electrónico (Intelligence Device) controla el estado de la toma con enclavamiento, monitoreando la funcionalidad eléctrica:
- el funcionamiento de la placa de señalización y control se garantiza, además, con la carga no introducida;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que los fusibles no se encuentran interrumpidos y todas las fases están presentes;
- indica que la toma tiene la tensión correcta;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN PARPADEANTE
- indica la interrupción de uno o más fusibles;
- indica la ausencia de una fase*;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que la toma no tiene tensión.

** para productos monofásico en caso de pérdida de fase / neutro de señalización LED aparece desactivado.*

SISTEMA AMR

SCAME, involucrado desde sus inicios en la innovación e investigación tecnológica, ha desarrollado un sistema inteligente denominado **AMR SYSTEM** (automated meter reading) para integrar en varios de sus productos.
Están equipados con este sistema las tomas de corriente con dispositivo de bloqueo ADV GRP y los cuadros DOMINO de dos y cuatro tomas. Un sistema equipado con esta tecnología es capaz de controlar y gestionar instalaciones eléctricas industriales a distancia y mejorar el servicio al usuario.
Estos sistemas de control a distancia, además de ser una solución eficaz para prevenir fallos y también para solucionarlos rápidamente, constituyen un instrumento válido para reducir costes, monitorizar y controlar las instalaciones.
El sistema posee un analizador de energía equipado con un microprocesador sumamente versátil y preciso, diseñado para aplicaciones sofisticadas de monitorización de parámetros eléctricos y para administrar también el consumo de energía eléctrica. Al mismo tiempo permite la lectura en tiempo real de todos los datos obtenidos por el sistema a través de la web y el control de umbral en modo automático.
Otra herramienta disponible es el envío a través de correo electrónico de alarmas de anomalías y/o información sobre el estado del interruptor de maniobra y la conexión de la clavija.
El sistema AMR permite la administración de cargas. Prevenir los riesgos de una sobrecarga eléctrica es importante para evitar la desconexión de los interruptores de protección como así también las consecuencias que esto implicaría: un funcionamiento deficiente de la instalación eléctrica ya sea por falta de suministro de energía parcial o total. Al mismo tiempo es útil para reducir considerablemente los costes de energía: no está de más recordar que de superarse ciertos límites y parámetros del suministro de energía eléctrica acordados con el proveedor pueden aplicarse penalizaciones o incrementos de la tarifa.
Por lo tanto será posible parametrizar el sistema para inhabilitar o rehabilitar automáticamente los dispositivos o cargas conectados a las tomas de corriente ADV GRP AMR.
Entre las diferentes funciones provistas está disponible el envío de comandos. Los mismos se pueden enviar a una toma o a un grupo de tomas tanto en modo local como en modo remoto, en este último caso se requiere de una conexión a internet.
Por último, se permite que el Energy Manager conozca el estado de sus instalaciones en tiempo real mediante cualquier dispositivo que visualice páginas web.
Este producto está destinado a diagnosticar, dirigir, controlar y administrar las unidades remotas en un servidor central mediante específicos protocolos de comunicación. La instalación puede estar compuesta por uno o varias tomas de corriente y su respectivo software de gestión. Para que las dos partes puedan comunicarse se debe predisponer una infraestructura de comunicación básica:los canales de comunicación son RS485, Canbus y wireless y la señal principal es WI-FI.
El sistema AMR tiene la posibilidad de que en caso de fallo en la red WI-FI, almacena en una memoria interna los informes de trabajos realizados en la toma durante más de un mes, una vez restablecida la comunicación se envía toda la información almacenada al software de gestión.
El sistema es aplicable en las tomas GRP y DOMINO, adecuado para cualquier tipo de red: trifásica de 3 y 4 polos, monofásica, de baja y media tensión.
Mediante el software es posible configurar todos los parámetros operativos, incluyendo la salida, la entrada, las alarmas, el puerto RS485 Canbus. La entrada digital normalmente se usa como indicador de estado de la clavija conectada y selector de maniobra ON/OFF, como así también para señalar la presencia de una adecuada conexión a tierra.

RECUPERACIÓN DE DATOS Y MONITORIZACIÓN DE UN PUNTO PARTICULAR

El sistema AMR permite gestionar y monitorizar la carga de un solo punto (toma) garantizando una máxima funcionalidad, fiabilidad y potencia operativa, además de simplificar la instalación. En este caso la toma realiza un "multi-servicio" suministrando energía eléctrica para el normal funcionamiento de la carga conectada y al mismo tiempo realiza funciones de monitorización y gestión, esto es una gran ventaja para los tiempos y costes de la instalación.

- Con una sola placa electrónica es posible medir todos los datos de energía
- La placa se coloca en el interior de la toma
- No requiere de cableado (Sustancial ahorro de tiempo y materiales).
- Nivel de precisión: 1% corriente / tensión, 1,5% potencia / energía
- Control en modo local y remoto con alarma y/o señalización del estado de maniobra y de clavija conectada
- Control con señalización de anomalías y estado de la instalación en la toma mediante indicador luminoso
- Señalización luminosa en la toma para avisar falta de conexión a tierra
- El sistema Scame monitoriza a través de la toma, contenedores refrigerados pero no ha sido diseñado para controlar la temperatura interna de dicho contenedor.
- El sistema Scame no está previsto para efectuar controles no relacionados con la energía eléctrica

Los productos equipados con el **Sistema AMR, (acrónimo de "automated meter reading")**, representan un importante avance tecnológico.
Con el sistema AMR es posible analizar la red para obtener datos de consumo de corriente y de potencia, tomar lecturas vía web en tiempo real de todos los datos adquiridos, además puede enviar alarmas por correo electrónico, como la lectura del interruptor de maniobra y/o de clavija conectada.

GAMA DE PRODUCTO - SISTEMA AMR



Serie ADVANCE-GRP



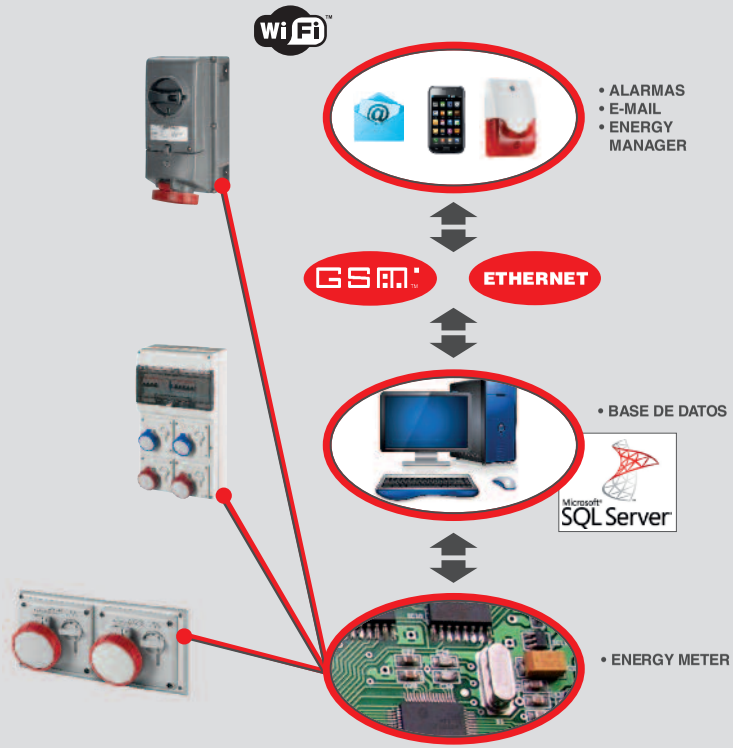
Serie DOMINO



Serie OMNIA

Funciones disponibles

- Monitorización de la toma
- Monitorización del consumo
- Control de fusibles
- Temperatura interna
- Presencia de la clavija
- Presencia de tierra
- Gestión energética
- Recolección de datos
- Gráficos
- Alarmas
- Informes
- Control remoto
- Gestión de cargas
- Notificaciones por e-mail



SOFTWARE DE GESTIÓN

El sistema también está previsto para comunicarse localmente con otros dispositivos AMR a través de los canales RS485 o Canbus (opcionales), mientras que se comunica con el servidor de recolección de datos mediante WI-FI.
El ordenador encargado de monitorizar los dispositivos, procesar el estado y de conservarlo por un tiempo definido, emite notificaciones ante situaciones de anomalía.
Además, mediante el muestreo de datos zpodrá procesar información relacionada con el perfil energético y el consumo, representando los datos obtenidos en diferentes gráficos. El software se puede estructurar en función de las necesidades del cliente.
El sistema tiene la capacidad de realizar mediciones de calidad, tomar decisiones en forma autónoma e informar al Energy Manager del estado de la instalación en tiempo real.
Además, es posible **controlar los** picos de intervención y evitar pérdidas por debajo de COS-FI (factor de potencia).
Eliminar **pérdidas** controlando motores, iluminación, calefacción, acondicionamiento, compresores, refrigeradores, transformadores, líneas de distribución y otras maquinarias.





Algunos buenos motivos para elegir el sistema AMR

- **Pequeña inversión** notables beneficios a un coste razonable.
- **Fácil de instalar** y de gestionar, garantizando prestaciones fiables.
- **Interfaz de usuario sumamente simple,** apta incluso para usuarios no expertos.
- **Para instalar en red** y compartir datos, mejorando la comunicación.
- **Flexible**, el arranque y la instalación son rápidos, sin la ayuda de otras instalaciones.
- **Mejora el servicio** de la instalación reduciendo el número de fallos y el tiempo con funcionamiento deficiente.
- **Más funciones integradas** en un único instrumento que permite tanto la gestión del mantenimiento como el control directo de plantas en tiempos reducidos.
- **Suministra datos útiles** alimentando constantemente un banco de datos para efectuar análisis estadísticos-posteriores.
- **Gestiona las emergencias** de modo rápido y eficaz enviando notificaciones de anomalías al energy manager.
- **Reduce al mínimo la intervención de los operadores.**
- **Vigila los procesos** manteniendo siempre bajo control las plantas gestionadas.

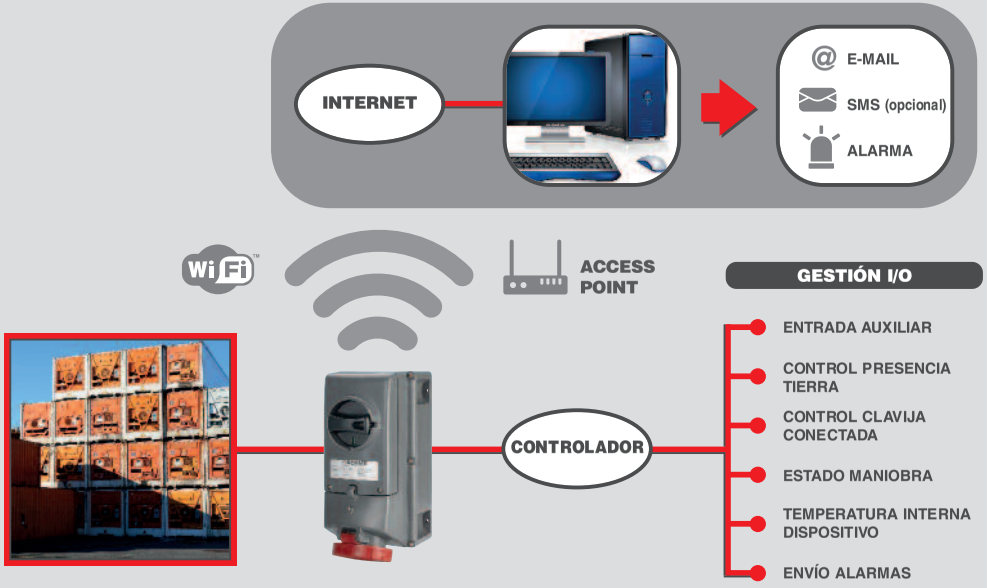
CAMPOS DE APLICACIÓN

Los campos de aplicación pueden ser varios, desde las terminales portuarias con contenedores refrigerados hasta la industria pesada. Estos son solo algunos ejemplos de posibles aplicaciones. A continuación se muestra una tabla con varios ejemplos de aplicación y tipos de productos requeridos.

TERMINAL CONTENEDOR

Aplicación	Decision maker	Tipo de producto	Problemáticas	Sistema propuesto	Beneficios
torres refrig.	responsable de mantenimiento	tomas interbloqueadas 32 A 3P+T 3H	frecuencia de fallos e intervención de protecciones con posible/probable pérdida o deterioro de carga del refrig.	sistema AMR I/O	Monitorización en tiempo real de los fallos y de la intervención de las protecciones, con sistema de alarma para el resp. de mantenimiento para activar las intervenciones del caso
energy managment	energy manager	tomas interbloqueadas 32 A 3P+T 3H energy meter en cabinas	consumo no controlado con elevadas pérdidas por el uso de refrig. viejos con consumo elevado	sistema AMR EM	Conocimiento del consumo puntual a nivel de cada toma. Posibilidad de verificar consumos anormales y poder modular los cánones del servicio, además de la incidencia del consumo por uso incorrecto
desplazamiento contenedor	responsable de mantenimiento	tomas interbloqueadas 32 A 3P+T 3H	desplazamiento del contenedor con las clavijas conectadas y consiguientes roturas de tomas y estructuras	sistema AMR I/O con salida para relé	Posibilidad de vincular las salidas para relé y los contactos auxiliares a señalizaciones acústicas o visuales para permitir el desplazamiento

EJEMPLO DE APLICACIÓN TERMINAL CONTENEDOR



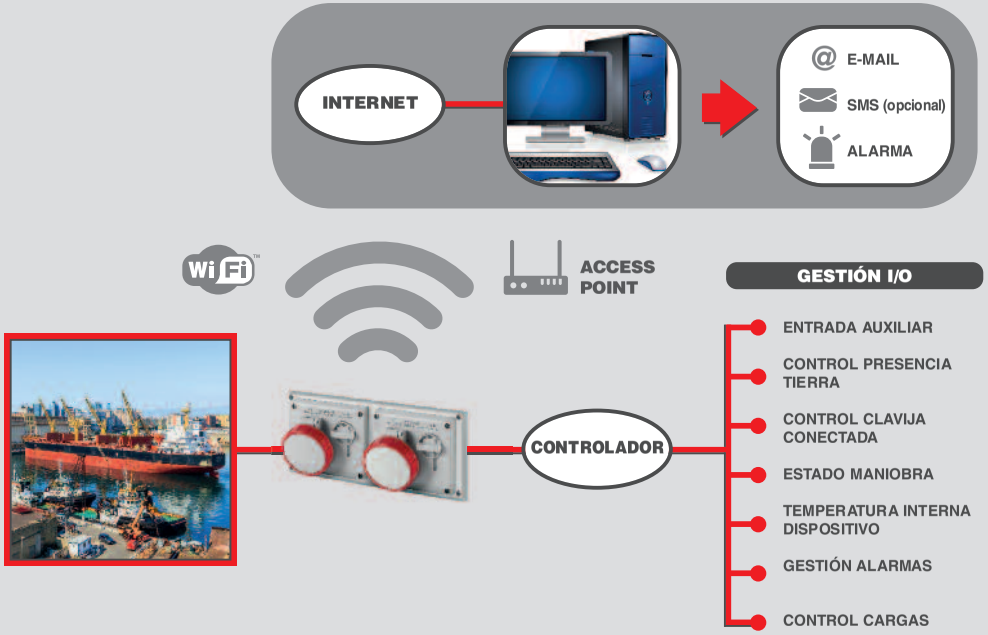
ASTILLERO

Aplicación	Decision maker	Tipo de producto	Problemáticas	Sistema propuesto	Beneficios
grupos f.m. de astilleros	responsable de mantenimiento	grupos de tomas interbloqueadas	largas intervenciones de mantenimiento y bloqueo de las actividades	sistema AMR I/O	gestión del caso y programación de las intervenciones de mantenimiento con la consiguiente reducción de tiempos y de costes de intervención
equipos de empresas externas	energy manager	grupos de tomas interbloqueadas	pérdidas derivadas de uso incorrecto y de la incorrecta administración del suministro de corriente	sistema AMR EM con salida para relé	posibilidad de control puntual del consumo de cada toma vinculada a los contenedores o a los equipos de empresas externas y posibilidad de gestión y apagado en caso de suministro innecesario
instalaciones de aspiración e iluminación en dársena	responsable de instalaciones	tomas o clavijas de alimentación de equipos	Tanto las instalaciones de aspiración como las de iluminación provisoria siguen funcionando aunque no se trabaje a bordo	sistema AMR I/O con salida para relé	el responsable debe garantizar que estos equipos de elevado consumo funcionen cuando es realmente propicio operando en modo de gestionar incluso a distancia su funcionamiento correcto

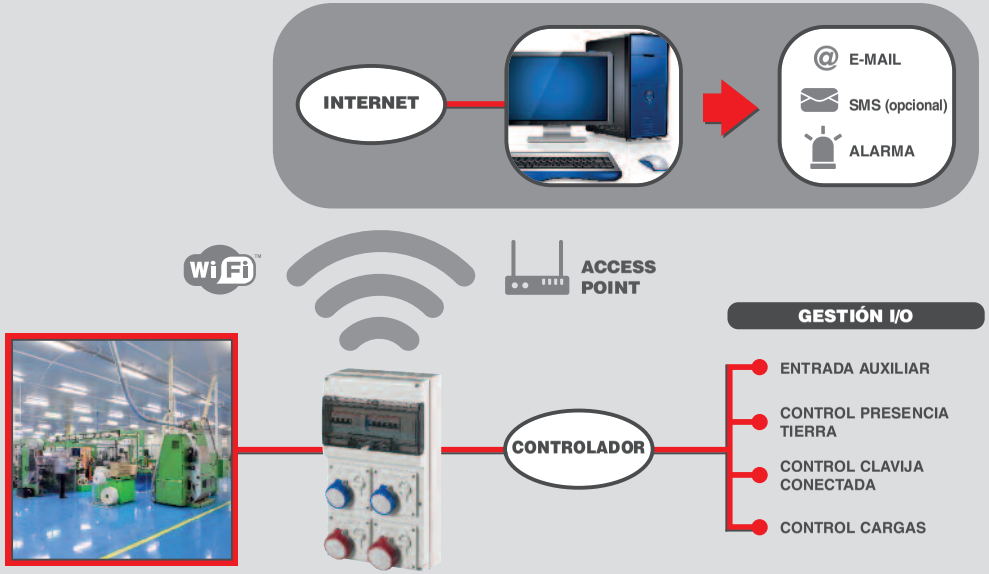
INDUSTRIA

Aplicación	Decision maker	Tipo de producto	Problemáticas	Sistema propuesto	Beneficios
grupos f.m. de astilleros	responsable de mantenimiento	grupos de tomas interbloqueadas	largas intervenciones de mantenimiento y bloqueo de las actividades	sistema AMR I/O	gestión del caso y programación de las intervenciones de mantenimiento con la consiguiente reducción de tiempos y coste de intervención
grandes maquinarias y plantas de producción	energy manager	tomas interbloqueadas	consumo no controlado de las maquinarias y falta de verificación de que funcionan correctamente las cargas (maquinarias) conectadas a tomas interbloqueadas	sistema AMR EM	posibilidad de control puntual del consumo y de la eficiencia energética de las instalaciones, además de verificar el historial del consumo
gestión del proceso	responsable de métodos	tomas interbloqueadas	mala administración del uso de las maquinarias y de la distribución del trabajo	sistema AMR EM	el responsable de métodos puede controlar las estadísticas de consumo/empleo de maquinarias para lograr mayor eficiencia de los procesos de producción

APLICACIÓN EN ASTILLEROS



APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA



GESTIÓN DE CARGA Y COMANDO A DISTANCIA

El sistema AMR permite la administración de cargas. Prevenir los riesgos de una sobrecarga eléctrica es importante para evitar la desconexión de los interruptores de protección como así también las consecuencias que esto implicaría: un funcionamiento deficiente de la instalación eléctrica ya sea por falta de suministro de energía parcial o total. Al mismo tiempo es útil para reducir considerablemente los costes de energía: no está de más recordar que de superarse ciertos límites y parámetros del suministro de energía eléctrica acordados con el proveedor pueden aplicarse penalizaciones o incrementos de la tarifa. Por lo tanto será posible parametrizar el sistema para inhabilitar o rehabilitar automáticamente los dispositivos o cargas conectados las tomas de corriente ADV GRP AMR. Entre las diferentes funciones provistas está disponible el envío de comandos. Los mismos se pueden enviar una toma o a un grupo de tomas tanto en modo local como en modo remoto, en este último caso se requiere de una conexión a internet.

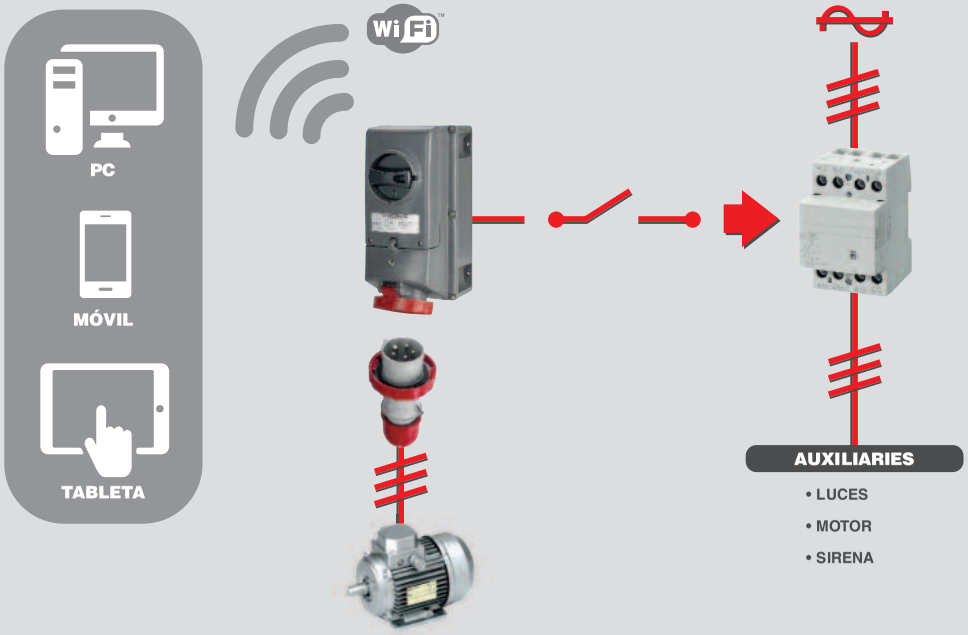


FUNCIÓN CALENDARIO

Con la función calendario el usuario puede programar algunas reglas y activar/desactivar en una fecha y hora programada. Por ejemplo, desactivar la carga conectada a la toma fijando el día y la hora.

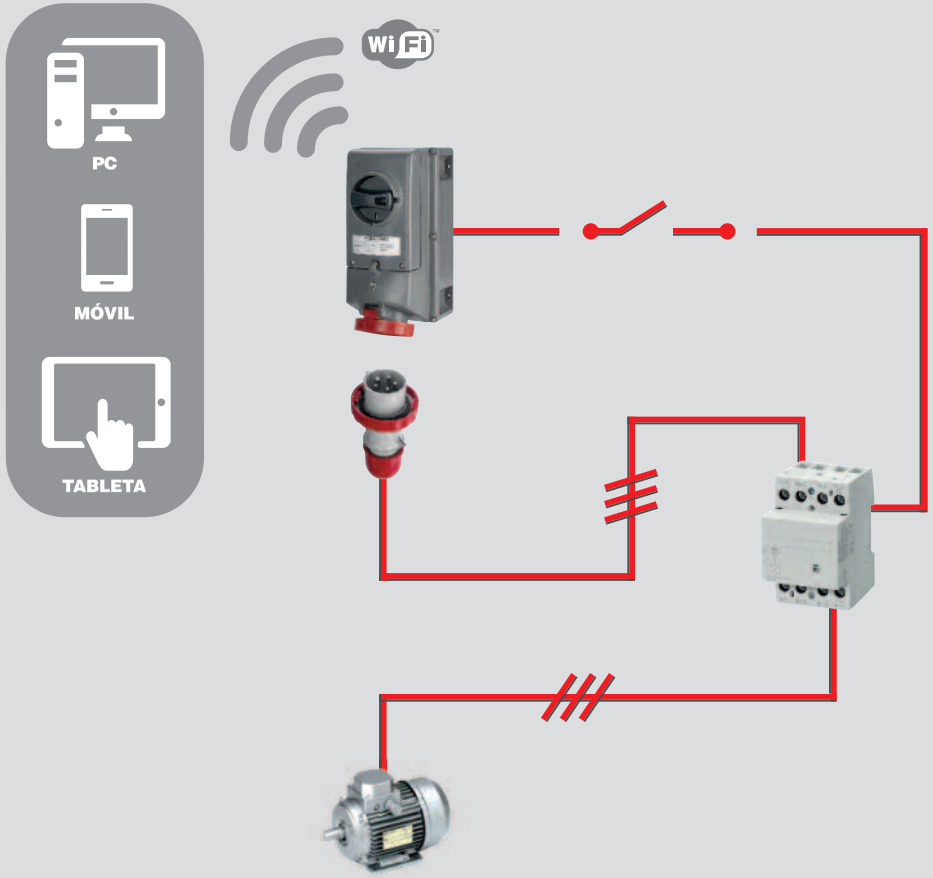
EJEMPLO

El ejemplo representado es una aplicación donde la carga conectada en la toma es un motor. El sistema de control y monitorización AMR, en caso de detectar un funcionamiento incorrecto del motor o de la toma misma, mediante una salida de contacto (NA/NC) gestiona un relé/contactor externo que acciona una sirena o una luz intermitente de señalización de fallos.

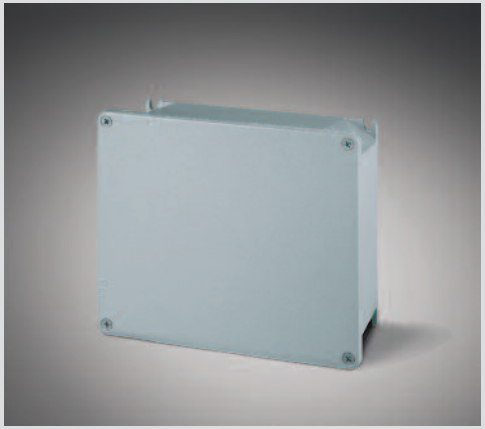


EJEMPLO: MANDO CARGA CONECTADA A LA TOMA

Con esta instalación el motor podrá controlarse desde la toma a través de la salida de contacto (NA/NC) del sistema AMR, que a su vez controla un relé/contactor externo conectado al motor. De este modo se puede desactivar/activar el motor, en función de eventos especiales que se hayan producido, tipo alarmas, fallos o simplemente para reducir el consumo de energía eléctrica.
Además, con esta configuración el usuario podrá interactuar con la toma activando/desactivando el motor tanto en modo local como remoto (Web).



CAJAS DE DERIVACIÓN DE ALUMINIO



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-22
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y similares.
Parte 22: Prescripciones para cajas de derivación.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

	Caja IP66
	Placa de montaje
	Kit de guía DIN (Montaje horizontal y diagonal)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66/67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento (corto periodo)	**-40°C +90°C**
Material:	**Aluminio**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**Paredes lisas**
Fijación guía DIN:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 9006 con pigmentos metálicos**

Alta resistencia para aplicaciones industriales.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta



Caja y tapa de aluminio con paredes lisas.



Junta de estanqueidad de EPDM dilatado ya montada en la ranura correspondiente de la tapa.



Fijación mural con orejas de fajación que están en la base de la caja

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ENROLLACABLES AUTOMÁTICO



VERSIONES



Enrollacables sin cable y clavija - IP41



Enrollacables con cable, clavija y prolongador para uso doméstico - IP40



Enrollacables con cable, clavija y lámpara portátil - IP20



Enrollacables con cable, clavija y lámpara portátil - IP40

NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242
Accesorios eléctricos.
Enrollacables para uso domestico y similares.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**2,5A-4A-6A-10A**
Tensión de utilización:	**12÷24V~ - 230V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Transformador SELV 220/24V:	**60W**
Grado de protección:	**IP20-IP40-IP41**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Potencia max.:	**2300W**
Cable:	**H07RN-F (enrollacable con clavija y lámpara portátil) H05VV-F**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta



Lámpara portátil: Conforme a las prescripciones del D.P.R. 27-4-1995 n° 547 REF. 317 y norma EN 60598-2-8. Con empuñadura de material aislante no higroscópico y reja de protección, garantiza el aislamiento perfecto de las partes con tensión. Un gancho permite colgar la lámpara cuando no se utiliza.



Oreja de fijación: Permite la fijación del Autoroller sobre una superficie vertical. Está preparada para el alojamiento del transformador. Sobre la parte posterior de la oreja están dispuestos dos dispositivos prensacables. La oreja correctamente instalada, permite girar el enrollador hasta 310°.

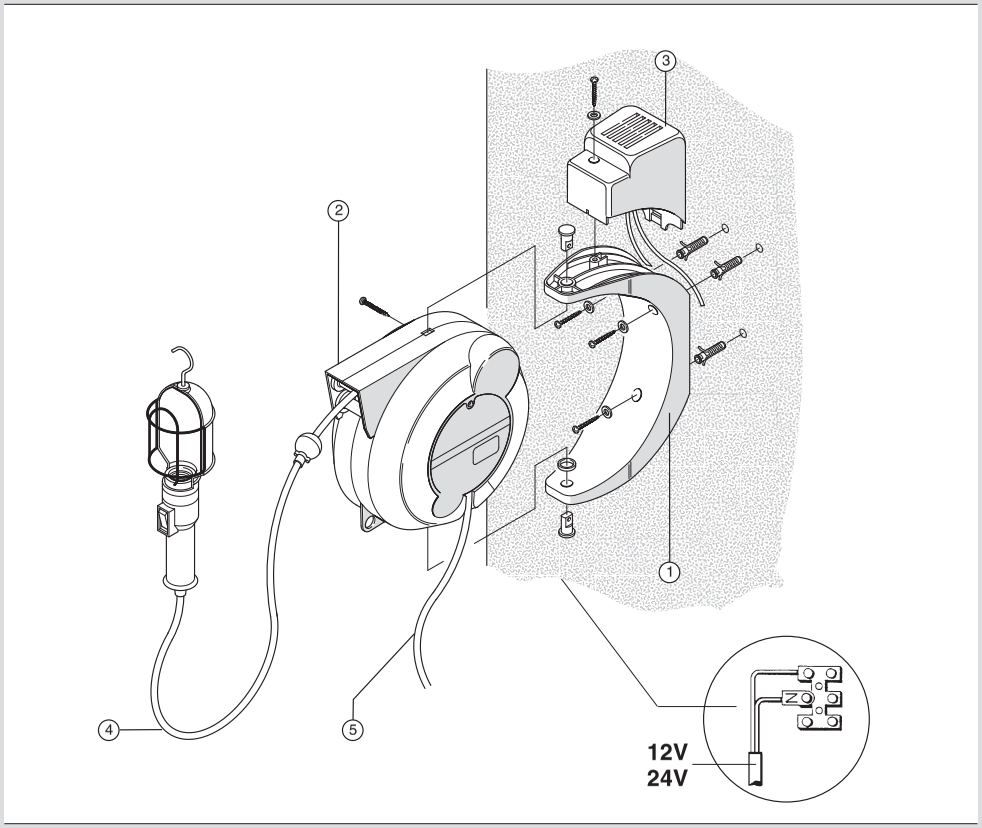
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 - Oreja para fijación mural
Realizada con un polímero técnico permite la fijación del enrollador a la pared, permitendo además un giro hasta 310°.
2 - Elemento enrollador
Robusta envolvente de material termoplástico que contiene el dispositivo de enrollamiento automático del cable realizado mediante un muelle de recuperación de alta resistencia. La continuidad eléctrica está asegurada por contactos desilizantes con anillos colectores y cepillo (potencia 10A). Dos rulinas situadas en la boca de entrada facilitan la introducción del cable.
3 - Transformador (SELV)
Sobre la oreja la fijación puede montarse el transformador de seguridad. Un interruptor bipolar luminoso conectado al primario del transformador, señala si la alimentación está conectada o desconectada, mientras que un fusible en el secundario protege al transformador contra las sobrecargas.
4 - Cable
El tambor permite la utilización de cables de una longitud de hasta 16m. El seguro de autoenrollado del cable, está garantizado tanto para el cable de PVC como para el de goma.
5 - Alimentación
El enrollacables puede alimentarse tanto de la parte fija como del lado en que está instalado el cable en el enrollacables.
Las versiones cableadas de SCAME están equipadas con una clavija aérea conectada a la parte fija y un prolongador o una lámpara portátil conectada al cable del enrollacables

NOTA PARA EL CABLEADO
Las versiones suministradas sin clavija ni base, pueden cablearse directamente a la aparamenta que alimentan prestando especial atención a la fijación del cable; la correcta instalación prescribe un prensacables para contener los esfuerzos de tracción y un prensaestopas que proteja el cable de las abrasiones.

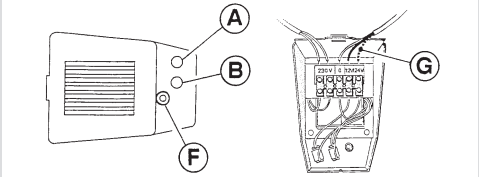


INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

El enrollacable dispone de un muelle para la recuperación del cable. Este dispositivo mecánico está constantemente en funcionamiento, por lo tanto, asegurarse durante el enrollado que el cable sea acompañado durante su carrera y NUNCA dejado libre. En caso de uso en una máquina automática, predisponer protecciones adecuadas para no provocar daño a las personas o las cosas en caso de rotura del cable o del muelle. El enrollacable dispone de un dispositivo de bloqueo del cable de todo tipo de giro de la bobina.
Cuando se trabaja con un cable desenrollado y un dispositivo de parada accionado, asegurarse de que el cable no sufre golpes accidentales (riesgo de desbloqueo de la parada y retorno no controlado del cable).

BOBINADOR DE CABLES CON TRANSFORMADOR

El transformador tiene una potencia de 60W y está protegido mediante unos disyuntores, tanto de cortocircuitos como de sobrecargas, en el caso de usar làmparas de potencia superior a 60W. En caso de sobrecarga, el disyuntor interviene interrumpiendo el circuito; para desconectarlo es necesario esperar algunos segundos, para permitir el enfriamiento del disyuntor. Apretar el pulsador A para el funcionamiento a 12 Voltios o B para el funcionamiento a 24 Voltios.
Para cambiar la tensión hay que desconectar la alimentación, desenroscar el tornillo F y desplazar el cable G al bloque terminal indicado con la tension deseada.



Serie AUTOROLLER

TOMAS DE CORRIENTE Y TOMAS MÚLTIPLES



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

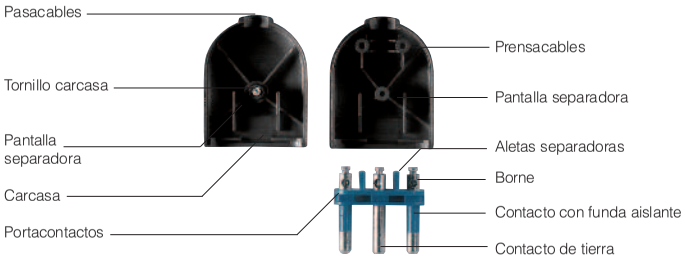

Clavijas con salida axial


Clavijas con salida a 90°


Base con salida axial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Sección de los conductores a conectar:	**10A: 0,75 - 1,5mm²** **16A: 0,75 - 2,5mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Negro RAL 9011**



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





ADAPTADORES PARA USO DOMÉSTICO



VERSIONES



Adaptadores simples



Adaptadores múltiples

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-57
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares: adaptadores.



MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Negro RAL 9011**

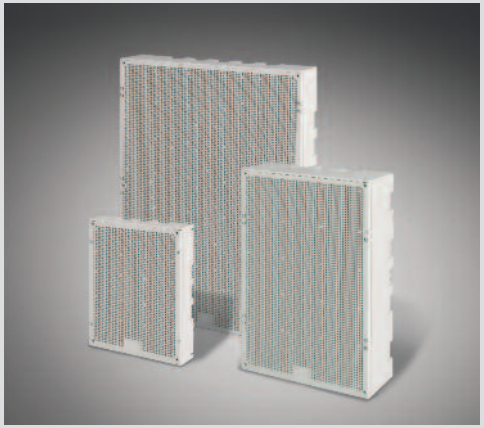
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN VACÍOS

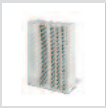
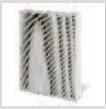


NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

	Módulo base
	Módulo doble
	Módulo cuádruple

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP41**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Libre de halógenos:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



VERSIONES



BLOCK1 (110x280x95mm)
- Portátil o mural



BLOCK3 (136x440x114mm)
- Portátil o mural
- Fija con fijación a panel
- Móvil sobre soportes correspondientes
- Portátil con cable y clavija



BLOCK4 (212x415x114mm)
- Portátil o mural
- Fija con fijación a panel
- Móvil sobre soportes correspondientes
- Portátil con cable y clavija



BLOCK5 (272x414x110mm)
- Portátil o mural

NORMAS DE REFERENCIA

EN 62208
Caja vacía para el ensamblado del conmutador y el equipo de control de bajo voltaje.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-24
Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo.
Parte 24: Requisitos particulares de las envolventes para dispositivos de protección y para dispositivos eléctricos de potencia similar.

EN 61439-3
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

EN 61439-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-49
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares para envolventes para contener dispositivos de protección y instalaciones que disipan una cierta potencia en su uso cotidiano.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta



Serie BLOCK3



Serie BLOCK4: maneta basculante



Serie BLOCK4: soporte metálico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP44-IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cable:	**PG13,5 - PG21**
Clase de aislamiento :	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	**8-15W**
Color:	**Gris RAL 7035**

MARCA DE CALIDAD

TOMAS DE CORRIENTE Y TOMAS MÚLTIPLES



VERSIONES


Clavijas con salida axial


Clavijas con salida a 90°


Bases con salida axial


Tomas múltiples

NORMAS DE REFERENCIA

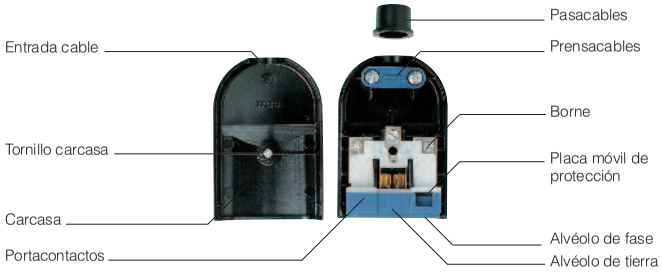
CEI 23-50
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-124
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2-7: Prescripciones particulares para prolongadores

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Sección de los conductores a conectar:	**10A: 0,75 - 1,5mm²** **16A: 0,75 - 2,5mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Negro RAL 9011** **Antracita RAL 7021** **Ahumado (transparente)** **Azul turquesa (transparente)**



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





ADAPTADORES PARA USO DOMÉSTICO



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-57
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares: adaptadores.



MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

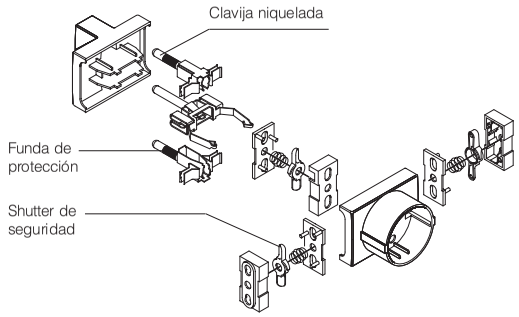

Adaptadores simples


Adaptadores multiples


Con USB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Negro RAL 9011**



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ADAPTADORES Y TOMAS MÚLTIPLES PARARRAYOS



VERSIONES



Toma pararroyos simple



Tomas pararrayos múltiples

Los dispositivos de protección de iluminación cuentan con un disipador de sobrecarga, un circuito eléctrico especial protegido por una fase y una protección de caja de fusibles neutral rápida con una tensión nominal de 250V~.
Disipación máxima de la energía de sobrecarga: 21J.
Tensión de sobrecarga mínima a la que se activa la disipación: 300V.
Corriente de descarga: 1,2 kA (8/20µs).
Cuando la lámpara indicadora está encendida, significa que el disipador de sobrecarga está funcionando eficientemente.

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-57
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares: adaptadores.



MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Ahumado (transparente)** **Azul turquesa (transparente)**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



INTERRUPTORES SECCIONADORES - 16A-160A



VERSIONES



Tamaño interruptor Y1
Versión trascuadro (R)
Montaje trascuadro fijación por tornillo



Tamaño interruptor Y2
Versión trascuadro (R)
Montaje trascuadro fijación por tornillo



Tamaño interruptor Y1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN



Tamaño interruptor Y2
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN



Tamaño interruptor Y3
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN
o por tornillo



Tamaño interruptor Y4
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN
o por tornillo



Tamaño interruptor Y5
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN
o por tornillo

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interuptores de bajo voltage y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles

UL 508
Industrial control equipement.

MARCA DE CALIDAD

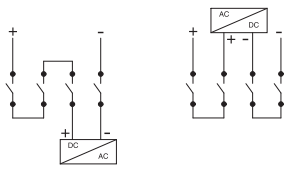
Por marca de calidad especificas contactar a asistencia técnica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos::	**2P - 3P- 3P+N - 4P - 6P - 8P**
Intensidad nominal:	**16A* - 20A - 25A* - 32A - 40A - 63A - 80A - 100A - 125A - 160A**
Tensión de utilización:	**0÷690Vac - 0-600Vdc**
Frecuencia:	**50-60Hz**
Tensión de aislamiento:	**690Vac**
Grado de protección:	**IP65 (mandos frontales)**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C+40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**850°C**
Fijación guia DIN:	**Sí**
Fijación a panel frontal:	**Sí (sólo 16A-20A-32A-40A-63A-80A)**
Conectable a contactos auxiliares:	**Sí**

3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retrasado en la apertura.
Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja.
Mando con candado.
(*) Sólo para 6 y 8 polos.

4P ENLACE INTERRUPTOR PARA APLICACIÓN CC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+N, 4P

Tamaño interruptor				Y1				Y2		Y4	Y5	
Intensidad nominal In				16A	20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	690	690	690	690	690	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	16	20	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	16	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	16	20	32	32	63	80	-	125	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)	415V	A	16	20	32	35	63	67	100	125	160
		500V	A	16	20	25	25	40	67	-	125	125
		690V	A	16	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo (°)	415V	Kw	7.5	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	400V	A	18	18	25	28.5	40	55	-	-	-
		690V	A	-	12	18	20	25	32	-	-	-
	DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	-	25(*)	32(*)	32(*)	-	-	-	-	-
		600V	A	-	10(*)	10(*)	10(*)	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración	**Icw** (1s)		A	400	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito			KAeff	10	10	10	10	10	10	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG			A	16	20	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70

(*) Sólo 4P con 2+2 polos en serie
(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6P, 8P

Tamaño interruptor				Y3				Y4			Y5	
Intensidad nominal In				16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Conmutación de las cargas del motor u otras cargas altamente inductivas (trifásico / 3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo (°)	415V	kW	7,5	11	15	18,5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración	**Icw** (1s)		A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito			KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

INTERRUPTORES DE ALTA INTENSIDAD - 160A-1600A



VERSIONES



Tamaño interruptor K1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor K2
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor K3
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor K4
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor K5
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor K6
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interuptores de bajo voltage y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**3P-3P+N**
Intensidad nominal:	**100A-125A-160A-200A-250A-315A-400A-500A-630A-800A-1000A-1250A-1600A (*)**
Grado de protección:	**IP65 (mandos frontales)**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**

3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retrasado en la apertura.
Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja.
Mando con candado.
Polo neutro de corriente nominal hasta 1250A.
(*) Polo neutro 1250A.
Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+N

Tamaño interruptor				K1			K2			K3			K4	K5			K6
Intensidad nominal I				**100**	**125**	**160**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600(*)**
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		(kV)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		(A)	100	125	160	160	200	250	315	400	500	800	800	1000	1250	1600
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A/B** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	(A)	100	125	125/160	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
		500V	(A)	100	125	125/160	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
		690V	(A)	100	125	125/160	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1250
	AC22A/B Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	(A)	100	125	125/160	160	200	250	315	400	500	630/800	800	1000	1250	1600
		500V	(A)	100	125	125	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	1250
		690V	(A)	100	125	125	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	400
	AC23A/B Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 p.)	415V	(A)	100	125	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
		500V	(A)	80	100	100	125	160	200	250	315	315	500	800	800	800	800
		690V	(A)	63	80	80	100	125	160	200	250	250	400	400	400	400	400
	AC23A Potencia nominal de empleo (°)	415V	kW	52	65	65	85	105	130	165	200	210	330	420	525	630	630
Poder de corte		415V AC23	(A)	1000	1250	1250	1600	2000	2500	3150	4000	4000	6300	6300	6300	6300	6300
Poder de interrupción		415V AC23	(A)	800	1000	1000	1280	1600	2000	2520	3200	3200	5040	5040	5040	5040	5040
Intensidad nominal de breve duración			(kA)	5	5	5	8	8	8	13	13	13	26.5	35	35	35	60
Corriente condicional de cortocircuito			(kA)	10	10	10	16	16	16	26	26	26	53	70	70	70	120
Capacidad de cierre en cortocircuito		415V	(kA)	7,5	7,5	7,5	13.5	13.5	13.5	26	26	26	30	73.5	73.5	73.5	105
Intensidad de cortocircuito condicionada por fusible	Tipo de fusible		(A)	100	125	160	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1000	-
	Valor R.M.S		(kA)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	-
	Valor pico		(kA)	12	15	16	16	20	25	25	30	30	40	70	90	100	-
Cables flexibles			mm^2	35	50	70	120	120	120	185	2x150	2x150	2x185	2x240	-	-	-
Cables rígidos			mm	14x3	16x3	16x4	20x5	20x5	20x5	2x(25x4)	2x(25x4)	2x(25x4)	2x(32x6)	2x(50x5)	2x(50x6)	2x(50x8)	2x(80x102)

(*) Polo neutro 1250A.
Corriente nominal en el neutro bajo demanda.
(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

CONMUTADORES SECCIONADORES I/O/II - 16A-160A



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Interuptores de bajo voltage y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles

VERSIONES



Tamaño interruptor C1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN o por tornillo



Tamaño interruptor C2
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN o por tornillo



Tamaño interruptor C3
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN o por tornillo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**3P-3P+N**
Intensidad nominal:	**16A-25A-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura.
Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja.
Mando con candado.

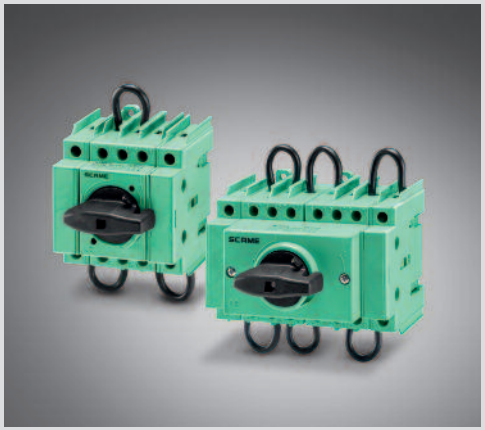
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+N

Tamaño interruptor				C1				C2			C3	
Intensidad nominal In				**16A**	**25A**	**32A**	**40A**	**63A**	**80A**	**100A**	**125A**	**160A**
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**			kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**			A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito			KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



INTERRUPTORES SECCIONADORES PARA CORRIENTE. APLICACIÓN CC FOTOVOLTAICA 450-800 DC



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interuptores de bajo voltage y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles

IEC 60364-7-712
Reglas para las instalaciones y emplazamientos especiales.
Sistemas de alimentación solar fotovoltaica (RV).

VERSIONES



Tamaño interruptor D1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN



Tamaño interruptor D3
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN o por tornillo



Tamaño interruptor D5
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN o por tornillo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos en serie:	**4P-5P-6P-8P**
Intensidad nominal (800V):	**10A-15A-16A-20A-25A-30A-40A**
Grado de protección:	**IP65 (mandos frontales)**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**

Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja.
Mando con candado.

Scame adopta completamente la filosofía de las fuentes de energía renovables y el respeto por el medio ambiente.
En nuestra planta de producción y en nuestro edificio de oficinas hemos instalado un sistema fotovoltaico de 250 kWp.
Seguimos este campo en varios países con una amplia gama de productos.
De nuestra experiencia ha nacido una nueva gama de seccionadores CC,específica para los sistemas fotovoltaicos.
De acuerdo con la norma IEC 60364-7-712, en cada instalación fotovoltaica es necesario aislar el panel fotovoltaico del resto del sistema.
Los seccionadores CC deben tener una protección superior respecto a los seccionadores CA tradicionales porque es más difícil de romper el arco eléctrico que en la corriente alterna y, además, en un sistema fotovoltaico la tensión puede llegar incluso a 800V.

Los valores de tensión y corriente cambian según la combinación de las celdas fotovoltaicas.
El rango del aislador CC ha sido configurado enfocándonos en todas las instalaciones fotovoltaicas principales a fin obtener un rango lo más esencial posible, simplificar la elección del cliente y para obtener un producto con características técnicas y calidad máxima. Mientras tanto, estamos mejorando y actualizando constantemente nuestros productos, siguiendo y anticipando el cambio que requiere el mercado debido a incentivos disponibles.
La Serie ISOLATORS incluye también una gama completa de aisladores CA, esenciales para que el sistema fotovoltaico sea conforme con la norma IEC 60364-7-712.
Finalmente, en la gama de fotovoltaicos está disponible una amplia variedad de cajas herméticas y unidades para consumidores apropiadas para el control de exportación y cuadro de distribución.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4P-5P-6P-8P

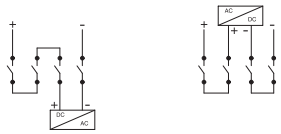
Tamaño interruptor				D1	D3				D5
Intensidad nominal In				16A	15A	20A	25A	30A	40A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	1500	1500	1500	1500	1500
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	30	63	63	63	63	125
Número de polos en serie				4	4	5	6	8	8
Intensidad nominal de empleo Ie	**DC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	300V	A	32	-	-	-	-	-
		400V	A	-	30	35	40	60	80
		450V	A	16	-	-	-	-	-
		500V	A	-	30	35	40	45	65
		600V	A	-	20	25	40	40	60
		750V	A	-	15	20	25	30	40
		800V	A	-	15	20	25	30	40
Intensidad nominal de breve duración	**Icw** (1s)		A	400	1100	1100	1100	1100	3000
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	16	16	16	16	70
Cables rígidos			mm^2	1.5-10	16	16	35	16	70

POSIBLES CABLEADOS DE LOS CONTACTOS

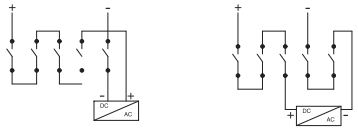
ENLACE INTERRUPTOR

Para facilitar el trabajo del instalador, se puede escoger el cableado de polos en serie.
De este modo, la entrada y la salida pueden variarse en el lado superior y en el lado inferior.
Se suministran puentes para cubrir la configuración escogida.

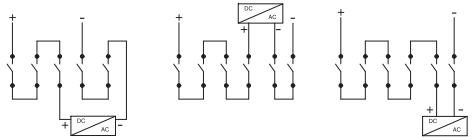
590.DC0815 - 590.DC0416 - (4 POLOS IN SERIES) - 3 PUENTES SUMINISTRADOS



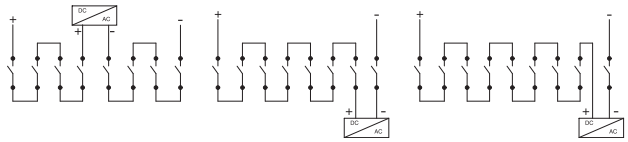
590.DC0820 - (5 POLOS IN SERIES) - 4 PUENTES SUMINISTRADOS



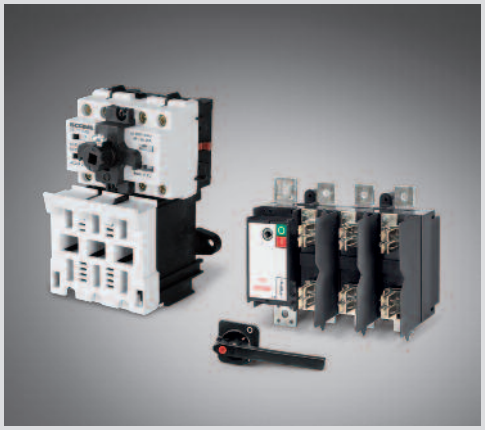
590.DC0825 - (6 POLOS IN SERIES) - 5 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DC0830 - 590.DC0840 - (8 POLOS IN SERIES) - 8 PUENTES SUMINISTRADOS



INTERRUPTORES SECCIONADORES CON BASE PORTAFUSIBLES - 16A-630A



VERSIONES



Tamaño interruptor F1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación en guía DIN



Tamaño interruptor KF1
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor KF2
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor KF3
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor KF4
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo



Tamaño interruptor KF5
Versión fondo armario (B)
Montaje fondo armario fijación por tornillo

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interuptores de bajo voltage y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**2P-3P-3P+N-4P (16A-32A) 3P-3P+N (63A-80A-100A-125A-160A-200A-250A-315A-400A-630A)**
Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-80A-100A-125A-160A-200A-250A-315A-400A-630A**
Grado de protección:	**IP65 (mandos frontales)**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**

3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retrasado en la apertura.
Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja.
Mando con candado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P,3P, 3P+N

Tamaño interruptor				F1		KF1		KF2			KF3		KF4		KF5
Intensidad nominal In				16A	32A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	315A	400A	630A
Intensidad nominal de aislamiento	Ui		VAC	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
			VDC	400	400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Intensidad nominal de tens. A impulso	Uimp		kV	4	4	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente nominal térmica	Ith/Ithe		A	16	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	400V	A	-	-	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		500V	A	-	-	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		690V	A	25	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	400V	A	-	-	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		500V	A	-	-	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		690V	A	30	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	400V	A	-	-	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		500V	A	-	-	45	63	80	100	125	160	200	250	315	500
		690V	A	16	25	32	45	63	80	100	125	160	200	250	400
	DC21A Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	220V	A	25	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		400V	A	-	-	-	-	100	125	160	200	250	315	400	630
		600V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630
	DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas 500V con sobrecarga media	220V	A	20	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
		400V	A	-	-	-	-	100	125	160	200	250	315	400	630
		600V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315	400	630
	DC23A Maniobra de cargas altamente inductivas (ej. motores en serie)	220V	A	-	-	50	50	100	125	160	160	160	250	250	400
		400V	A	-	-	-	-	100	125	160	-	-	-	-	-
Protección contra cortocircuitos	Corriente condicional de cortocircuito		KAeff	10	10	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG		A	16	32	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
	Tipo de fusible			gG	gG	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS	DIN/BS
Poder de corte nominal 420V c.a. cos 0,35 (0,45°)			A	160	320	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300
Poder de interrupción nominal 420V c.a. cos 0,35 (0,45°)			A	-	-	504	640	800	1000	1280	1600	2000	2520	3200	5040
Cables flexibles			mm²	1,5-10	1,5-10	25	25	70	70	70	120	120	240	240	2x185
			AWG	16-8	16-8										
Cables rígidos			mm	-	-	12x3	12x3	16x4	16x4	16x4	25x4	25x4	32x5	32x5	2x40x6

DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN



VERSIONES



Bornes de conexión aislados



Bornes aislados unipolares con vías múltiples



Regletas de conexión

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60998-1
Dispositivos de conexión para circuitos de baja tensión para usos domésticos y similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60998-2-1
Dispositivos de conexión para circuitos de baja tensión para usos domésticos y similares.
Parte 2-1: Prescripciones particulares para los dispositivos de conexión como partes separadas con unidad de apretado del tipo por tornillo.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**17,5A-125A**
Tensión de utilización:	**250V~/450V~/750V~**
Marcatura T:	**T85 - T140**
Prueba de hilo incandescente:	**850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK06 - IK07** **Bornes de conexión aislados** **IK07 - IK08** **Bornes aislados con vías múltiples** **IK07 - IK09** **Regletas de conexión**
Color:	**Blanco - Negro - Verde** **Azul - Gris - Marrón** **Transparente**

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Tamaño nominal mm²	Intensidad nominal A	Tipo di conductor	REGLETAS DOMINÓ T85 Sección de los conductores (mm²)										
			0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
10	57	rigido	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1	-			
		flexible	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-	-			
16	76	rigido	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	1			
		flexible	-	-	-	1÷4	1÷3	1÷2	1	-			



Tamaño nominal mm²	Agujero para cable Ø mm (•)	Intensidad nominal A	Tipo di conductor	BORNES VOLANTES AISLADOS - ENUNIDADES O EN BLOQUES Sección de los conductores (mm²)										
				0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
1,5	3	17,5	rigido	2÷4	1÷3	1÷2	1							
			flexible	2÷4	1÷3	1÷2	1							
2,5	4	24	rigidoo		3÷5	2÷3	1÷2	1						
			flexible		2÷4	2÷3	1÷2	1						
4	4,6	32	rigido			3÷4	2÷3	1÷2	1					
			flexible			3÷4	2÷3	1÷2	1					
6	6	41	rigido			3÷5	2÷3	1÷2	1÷2	1				
			flexible			3÷4	2÷3	1÷2	1÷2	1				
10	8	57	rigido					3÷5	2÷4	1÷2	1			
			flexible					3÷4	2÷3	1÷2	1			
16	10	76	rigido						3÷5	2÷3	1÷2	1		
			flexible						3÷4	2÷3	1÷2	1		
25	12	101	rigido							2÷3	2÷3	2	1	
			flexible						3÷5	2÷3	2÷3	2	1	
35	14	125	rigido								2÷4	1÷3	1÷2	1
			flexible								2÷4	1÷3	1÷2	1



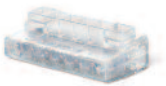


Tamaño nominal mm²	Agujero para cable Ø mm (•)	Intensidad nominal A	Tipo di conductor	REGLETAS T140 E T85 Sección de los conductores (mm²)									
				0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
2,5	2,7	24	rigido	1÷3	1÷2	1	1						
			flexible	1÷2	1÷2	1	1						
4	3	32	rigido	2÷4	1÷3	1÷2	1	1					
			flexible	1÷2	1÷2	1	1	1					
6	3,5	41	rigido			1÷3	1÷2	1	1				
			flexible			1÷3	1÷2	1					
10	4,4	57	rigido			1÷2	1÷2	1	1	1			
			flexible			1÷2	1÷2	1	1				
16	5,5	76	rigido				2÷3	1÷2	1	1	1		
			flexible				2	1÷2	1	1			
25	7,4	101	rigido					2÷4	2÷3	1	1	1	
			flexible					2÷3	1÷2	1	1		
35	9	125	rigido						2÷4	1÷2	1	1	1
			flexible						2÷3	1÷2	1	1	



La tabla se refiere a un solo elemento con conexiones por un lado sólo.

Tamaño nominal mm²	Intensidad nominal A	Tipo di conductor	BORNES AISLADOS UNIPOLARES CON VÍAS MÚLTIPLES - T85 Sección de los conductores (mm²)									
			1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
6	41	rigido		1÷6	1÷4	1÷3	1÷2					
	41	flexible	1÷7	1÷5	1÷4	1÷3	1÷2					
16	76	rigido					1	1	1			
	76	flexible					1÷4	1÷2	1			
35	125	rigido							1	1	1	
	125	flexible							1÷2	1	1	



CAJAS DE DERIVACIÓN



VERSIONES



Serie CUBIK650 - libre de halógenos:
- Con pasacables y tapa a presión
- Con pasacables y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta - Con paredes lisas y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta



Serie CUBIK960:
- Con pasacables y tapa a presión
- Con pasacables y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta - Con paredes lisas y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta



Serie CUBIK960: (base roja)
- Con pasacables y tapa a presión
- Con pasacables y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta - Con paredes lisas y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas. Fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-22
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y siilares.
Parte 22: Prescripciones para cajas de derivación.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

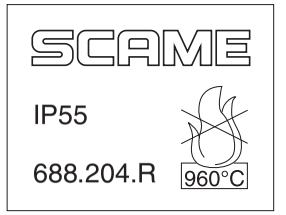
Grado de protección:	**IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/960°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07**
Entrada cables:	**Pasacables/lisas**
Libre de halógenos:	**Sí (Serie CUBIK 650)**
Fijación guia DIN:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035 - Rojo**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta



Las versiones Glow wire 960°C (también rojas) son identificadas por el símbolo indicado en el exterior.



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Sistema de fijación interior

Todas las versiones hasta la dimensión máxima 80x80x40mm, se han previsto en el interior de la caja 2 orificios pretroquelados. Estas versiones se pueden enroscar también en el taco correspondiente ya fijado en la pared. El taco incorpora en el extremo exterior a la pared un perno roscado M7; la base de las cajas están predispuestas para ser enroscadas sobre este perno. Las versiones a partir de la dimensión 100x100x50 se pueden fijar mediante 4 orificios pretroquelados ubicados en el interior de la caja.



Sistema de fijación posterior

Las versiones hasta la dimensión 80x80x40mm se pueden también enroscar sobre un taco ya fijado en la pared. El taco debe tener en el extremo exterior a la pared un perno roscado M7 para que la base de las cajas se puedan enroscar.
El fondo ha sido moleteado para impedir la rotación repentina de la caja.



Sistema de fijación exterior

Las versiones a partir de la dimensión 100x100x50 se pueden fijar mediante 4 orificios dispuestos en el exterior de la junta para evitar perforar la caja.

Tapones para aislamiento

Todas las versiones se suministran con tapones para el aislamiento completo de serie.



Cierre

La tapa puede ser a presión o con cierre mediante 4 tornillos de 1/4 de vuelta. Estas últimas versiones se identifican 0 – 1 (Abierto – Cerrado).
Todas las tapas son estancas gracias al uso de una junta inyectada en la tapa.



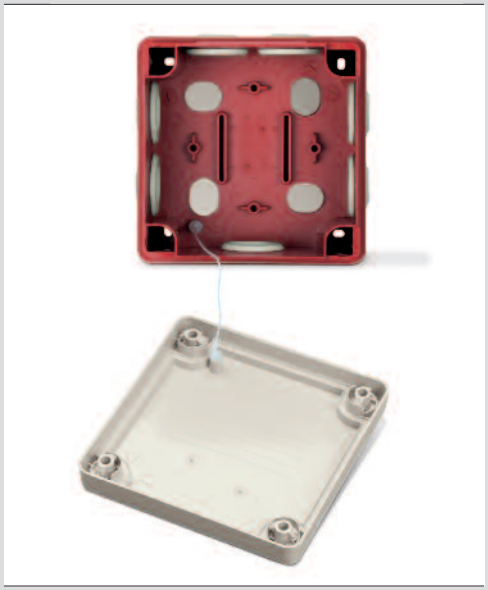
Volumen

Las cajas de derivación de la Serie CUBIK son muy amplias; la altura de las paredes aumentan el espacio interior, facilitando las operaciones de cableado.



Pasacables

Los pasacables suministrados se realizan con 5 niveles que permiten identificar los diámetros de los tubos y cables, facilitando el corte preciso del pasacable y una rápida introducción de los cables. Las versiones hasta la dimensión 80x80x40mm se suministran con un pasacable de diámetro 23 que permite introducir tubos o cables de diámetros 5, 8, 12, 16 y 20mm; mientras que las versiones a partir de la dimensión 100x100x50mm hasta 150x110x70 se suministran con pasacable de diámetro 29 que permite introducir tubos o cables de diámetros 5, 12, 16, 20 y 25mm. El pasacable se adhiere por dentro de manera fiable al tubo/cable.



Tapa imperdible

tapa imperdible en todas las versiones gracias a un cable que une la base y tapa. Este cable se suministra de serie.



Sistema de fijación a pared.

CAJAS DE DERIVACIÓN



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas Fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-22
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y siilares.
Parte 22: Prescripciones para cajas de derivación.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

VERSIONES



- Con pasacables y tapa a presión



- Con pasacables y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta



- Con paredes lisas y tapa con tornillos de 1/4 de vuelta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07**
Entrada cables:	**Pasacables/lisas**
Halogen free:	**No**
Fijación guia DIN:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



COMPONENTES PARA LA INSTALACIÓN TELEFÓNICA



La red telefónica se ha evolucionado; a través del teléfono no viajan sólo sonidos y voces, la frecuencia se ha enriquecido con nuevas señales, las señales digitales. Esta importante expansión pide también nuevas competencias al instalador calificado el cual tiene que cablear edificios "inteligentes" o transformar y adaptar la instalación telefónica tradicional en instalaciones que puedan satisfacer las nuevas exigencias. La sencilla secuencia de on-off, la presencia o ausencia de tonos y señales convencionales son capaces de "hacer hablar" herramientas preciadas para el uso doméstico y terciario. Se multiplican los aparatos conectados a la red telefónica: internet, TV digital, alarmas y teleayuda, mandos y controles de los usuarios y las instalaciones, por eso se requiere tanto en la oficina como en el hogar la exigencia de conectarlos todos en la misma instalación.
Scame propone al instalador cualificado una serie de productos que pueden satisfacer casi totalmente las exigencias más comunes de cableado y de expansión de la instalación telefónica.





Base mural y empotrable para 1 PLUG 6/4.



Base mural para 1 PLUG 6/4.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



COMPONENTES PARA SISTEMAS DE CATEGORÍA 5



EIA TIA 565/A or /B (A y B se diferencian por el cableado); es el estándar EE.UU que ha introducido el término "categoría 5", en efecto subdivide las características de transmisión en categorías y la categoría 5 es para aplicaciones a 100 Mbs hasta 100 Mhz.
IEC 11801, estándar internacional para el cableado; subdivide las características de transmisión en clases. La clase D corresponde a la Cat. 5.

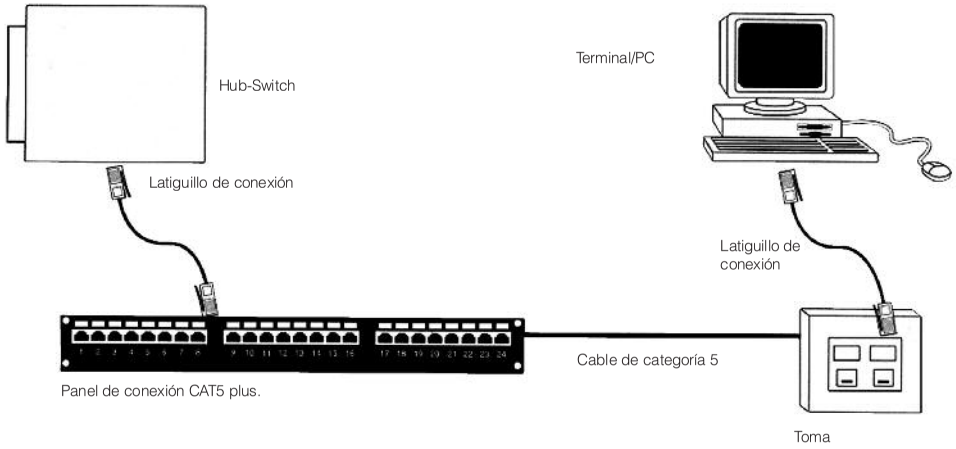
NORMAS DE REFERENCIA

ANSI/TIA/EIA-568
Commercial Building.
Telecommunications Cabling Estándar.

ISO/IEC 11801
Information Technology-Generic Cabling
for Customer Premises.

EN 50173
Information technology Generic cabling systems.

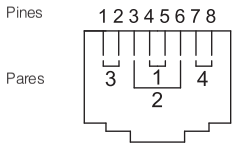
EJEMPLO DE SISTEMA DE CATEGORIA 5.



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



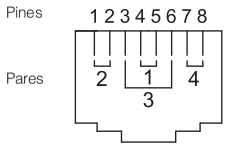
EIA/TIA 568A



Colores de pines

1- Blanco y verde
2- Verde
3- Blanco y naranja
4- Azul
5- Blanco y azul
6- Naranja
7- Blanco y marrón
8- Marrón

EIA/TIA 568B



Colores de pines

1- Blanco y naranja
2- Naranja
3- Blanco y verde
4- Azul
5- Blanco y azul
6- Verde
7- Blanco y marrón
8- Marrón

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE TV SATELITAL

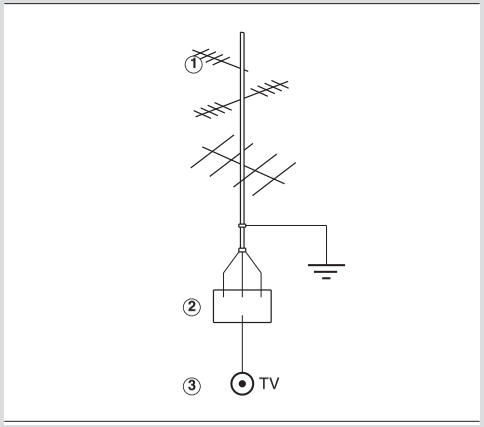


FORMAN UN SISTEMA DE ANTENA:

1) las antenas de recepción de la señal audio/vídeo
2) la centralita de aplicación y mezcla de la señal recibida
3) la red de distribución de la señal hasta la toma usuario

Un sistema de antenas puede ser:
- sistema de antena individual
- sistema de antena centralizado

El sistema de antena se puede predisponer, no sólo para la recepción televisiva, si no también para la recepción radiofónica. Scame ofrece una serie de accesorios para completar la red de distribución:
- tomas y clavijas coaxiales de pared y empotrables
- conectadores coaxiales de cable
- tomas múltiples y cajas de derivación



NORMAS DE REFERENCIA

CEI EN 50083
Sistemas de distribución por cable para señales televisivas y sonoras.

IEC 60169
Conectores de radiofrecuencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS TOMAS TV

Tipo directo (de derivación)
Ninguna atenuación (sin dispositivos de desacoplamiento)
No cerradas con resistencias terminales.
A conectar a otras tomas en cascada.

TOMAS COAXIALES DE USUARIO

Para garantizar adecuadas características de instalación, las tomas, clavija y conectores TV deben asegurar las instrucciones establecidas por las normas CEI EN 50 083:
- blindaje eficaz para que las señales inmunes no sean sensibles a las emisiones electromagnéticas presentes en el ambiente
- evita reflexiones de señales no deseadas (adaptación de impedancia) desacoplamiento entre las distintas salidas o entre varias tomas conectadas "en cascada", atenuando la interferencia que procede de televisres o receptores cercanos.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y ENVOLVENTES



VERSIONES



Mural - IP66



Mural - IP40
Con tapa



Mural - IP40
Sin tapa



Empotrable - IP40
Con tapa

MARCA DE CALIDAD

NORMAS DE REFERENCIA

EN 62208
Caja vacía para el ensamblado del conmutador y el equipo de control de bajo voltaje.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-24
Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo.
Parte 24: Requisitos particulares de las envolventes para dispositivos de protección y para dispositivos eléctricos de potencia similar.

EN 61439-3
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

EN 61439-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-49
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares para envolventes para contener dispositivos de protección y instalaciones que disipan una cierta potencia en su uso cotidiano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40-IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IP40: IK06** **IP66: IK07**
Entrada cables:	**PG/Métrica**
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	**9÷140W**
Color:	**Gris RAL 7035** **Blanco RAL 9003**
Posibilidad de fijación regetas de bornes:	**Sí**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

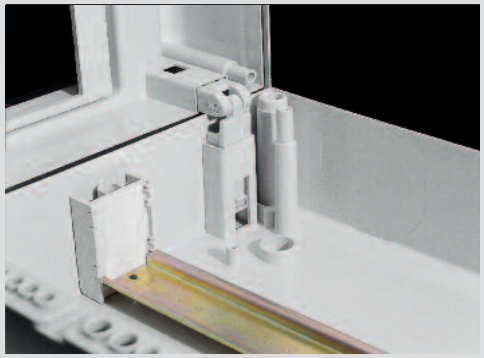
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta

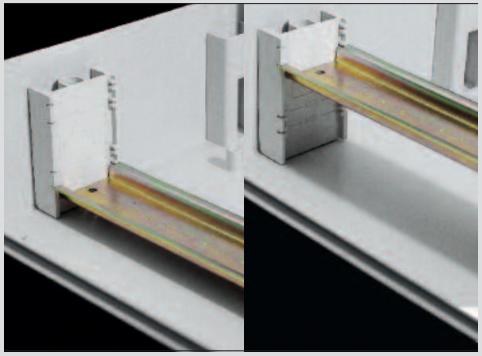
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



MURAL IP66



Las bisagras: se insertan por resorte en las guías proporcionadas; se pueden montar indistintamente en el lado derecho o izquierdo; de serie en las versiones de 12 a 64 módulos DIN .



La guía DIN (EN 50022) se puede instalar sobre varios niveles.



La ventanilla semitransparente fumé se cierra por llave y es precintable. Para abrir basta con bajar la maneta; el cierre es mediante presión.

MURAL IP40



Dispositivo de cierre de 1/4 de vuelta.



Unión vertical.

BASES PARA USO DOMÉSTICO



VERSIONES



Empotrable con marco de fijación
50x60mm IP54.



Empotrable con marco de fijación
70x87mm IP54.



Mural con marco de fijación
70x87mm IP54.

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares
y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**690V~**
Grado de protección:	**IP44 tapa cerrada /IP54**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Capacidad de conexión de los bornes:	**1,5mm²÷2x2,5mm²**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

ESTÁNDARES DISPONIBLES



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



PLURISTANDARD P40 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314



ESTÁNDAR ARGENTINO - 10A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071



STANDARD BRASILEÑO - 10A
Alvéolos descubiertos
ABNT NBR 14136:2002

TOMA ESTÁNDAR DOMÉSTICA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



VERSIONES



Empotrable con brida flangia 70x87mm
IP66

CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Tensión de utilización	Intensidad nominal (A)	Tomas	
		Min	Max
250V~	10A	0,75	2,5
	13A	2,5	6
	15A	2,5	6
	16A	1	2,5

(mmq)

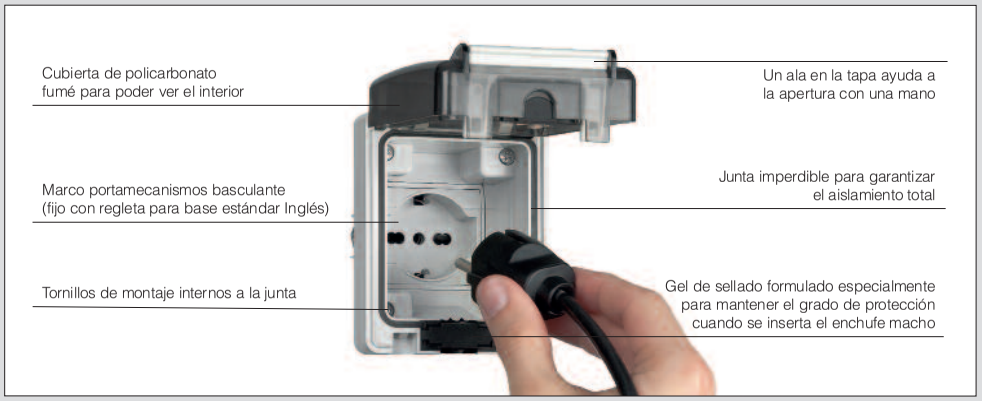
NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1 (2005-10)
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: prescripciones generales.

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**6A-10A-13A-15A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP66 (también con clavija insertada)**
Temperatura ambiente de uso:	**-5°C +60°C**
Temperatura de instalación:	**-20°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C / 850°C (base portacontactos)**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Color:	**Base: Gris RAL 7035 Cubierta: policarbonato fumé**



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

ESTÁNDAR DISPONIBLES

ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50

ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50

PLURISTANDARD P40 - 16A
Shuttered socket
CEI 23-50

ESTÁNDAR ALEMÁN - 16A
Alvéolos cubiertos
DIN VDE 0620

ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314

ESTÁNDAR INGLES - 13A
Alvéolos cubiertos
BS 1363-2

ESTÁNDAR INGLES - 15A
Alvéolos cubiertos
BS 546

ESTÁNDAR ARGENTINA - 10A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071

ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA - 10A
Alvéolos descubiertos
AS/N25 3112

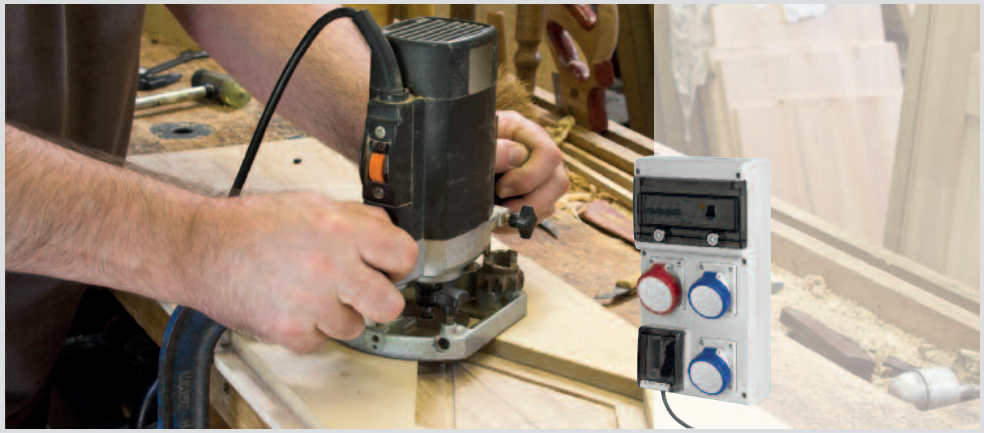
ESTÁNDAR SUIZO - 10A
Alvéolos descubiertos
SEV 1011:1998

ESTÁNDAR SURÁFRICA - 16A
Alvéolos cubiertos
SANS 164:1 (2006)

ESTÁNDAR BRASILEÑO - 10A
Alvéolos descubiertos
ABNT NBR 14136:2002

ESTÁNDAR INDIO - 6/16A
Alvéolos cubiertos
IS 1293:1988

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN ESTANCOS



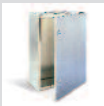
VERSIONES



Cuadro LT
Aleación termoplástica de alta resistencia.



Cuadro MV
Metal 15/10 barnizado con una resina epoxy apto para uso interno.



Cuadro AI
Acero inoxidable.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-49
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares para envolventes para contener dispositivos de protección y instalaciones que disipan una cierta potencia en su uso cotidiano.

EN 62208
Caja vacía para el ensamblado del conmutador y el equipo de control de bajo voltaje.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-24
Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo.
Parte 24: Requisitos particulares de las envolventes para dispositivos de protección y para dispositivos eléctricos de potencia similar.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero/Metal**
Grado IK a 20°C:	**IK08 (puerta con ventana)** **IK10 (puerta ciega)**
Entrada cables:	**Paredes lisas (Tecnopolímero)** **Placa (Metal)**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Nula	Alta

VARIANTES

	Dimensiones (mm)	hileras de	max
Tipo 1	320x370x210	12 DIN	24 DIN
Tipo 2	460x370x245	20 DIN	40 DIN
Tipo 3	460x520x245	20 DIN	60 DIN
Tipo 4	460x670x245	20 DIN	80 DIN
Tipo 5	775x715x345	35 DIN	140 DIN

El armario de distribución de la Serie EASYBOX está disponible cada uno, en sus tres variantes (LT, MV y AI).

POTENCIA DISIPABLE

Envolvente	Módulos DIN	Montaje con chasis y guía DIN e con placa de montaje y contrapuerta (W)				Montaje con placa de montaje en posición L3 (W)	
		LT	MV	AI	LT	MV	AI
Tipo 1	24 DIN	35	45	30	40	65	40
Tipo 2	40 DIN	50	60	42	84	105	62
Tipo 3	60 DIN	58	73	47	100	125	78
Tipo 4	80 DIN	85	98	63	125	150	94
Tipo 5	140 DIN	138	155	-	235	280	-

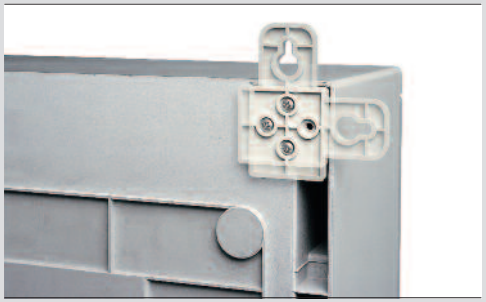
Potencia disipable conforme con la norma CEI 23-49.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Armario en metal: Acero Inoxidable (AI) y metal 15/10 barnizado con resina epoxy (MV).



Orejas de fijacion, horizontal o vertical.

MODULARIDAD

La Serie EASYBOX ofrece una gama de componentes modulares entre las distintas envolventes que se pueden superponer o unir entre sí cuando presentan el mismo ancho y la misma altura. Además los cuadros con el mismo ancho comparten los mismos componentes como las guías DIN, las placas modulares, los paneles y los accesorios.



Aparellaje con interruptor de caja moldeada.

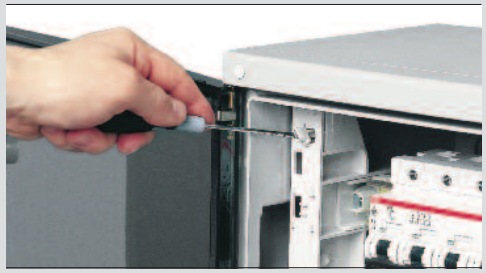
Aparellaje con interruptor de caja moldeada.









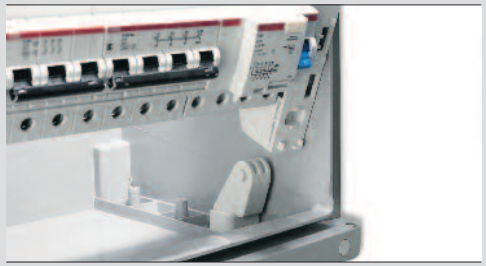












CENTRALITAS DE EMERGENCIA



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-5-1
Aparatos de baja tensión.
Parte 5-1: Dispositivos por circuitos de mando y elementos de maniobra.
Dispoditivos electromecánicos por circuitos de mando.

EN 60670-1
Envolentes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

VERSIONES


Versión de empotrar IP55 con pulsador luminoso


Versión de pared IP55 con pulsador luminoso


Versión de pared IP65 con guía DIN o placa de fondo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP55-IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero y cristal**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Libre de halógenos:	**Sí**
Color:	**Rojo RAL 3000**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA CENTRALITAS CON PULSADOR DE EMERGENCIA

Tensión de utilización U_E:	**250V**
Categoria de uso:	**AC12**
Intensidad nominal I_E:	**2A**
Rated insulation voltage Ui:	**250V**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-24
Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogo.
Parte 24: Requisitos particulares de las envolventes para dispositivos de protección y para dispositivos eléctricos de potencia similar.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Nula	Baja

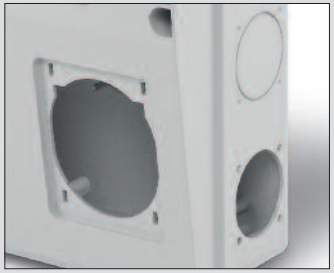
VERSIONES



6 DIN



11 DIN



Mecanizado lateral lado izquierdo y lado derecho para la Serie DOMO (brida 50x60).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**PG16-PG21-PG29**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	**9-15W**
Color:	**Gris RAL7035**

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES



Clavijas y prolongadores con salida a 90°



Bases empotrables con salida a 90°



Bases empotrables rectas
(marco de fijación reducido)

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07 (Clavijas y prolongadores con salida a 90°) IK09 (Bases empotrables con salida a 90°)**
Entrada de cables:	**Prensacables IP44/IP54 Prensacables IP66/IP67**

NÚMERO DE CICLOS

Intensidad nominal (A)	Con carga	Sin carga
16A	5.000	-
32A	1.000	1.000

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija, prolongador móviles y base conectora		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
Superiòr a 50V	16A	1,5	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES


Clavijas y prolongadores móviles


Clavijas fijas


Tomas empotrables


Accesorios como cajas de superficie y tapones para clavijas


Adaptador estanco de líquidos

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Clavijas y tomas para uso industrial.
Parte 1: Requisitos generales.

EN 60309-2
Clavijas y tomas para uso industrial.
Parte 2: Requisitos de intercambiabilidad dimensional para clavijas y tomas con clavijas y alvéolos cilíndricos.

UL 1682
Clavijas, extensiones y conectores de pins o manguitos para cables.

UL 1686
Estándar para la configuración de los pins y manguitos.

MARCA DE CALIDAD DE CALIDAD

UL LISTED:
E238171, E238172

UL CLASSIFIED:
E238170

Para marcas de calidad específicas por favor contactar a nuestro servicio técnico.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²/awg)

Intensidad nominal		Clavija, prolongador móviles y base conectora				Base fija			
Serie I	Serie II	Min awg	Min mm²	Max awg	Max mm²	Min awg	Min mm²	Max awg	Max mm²
16A	20A	16	1	12	2,5	16	1,5	12	4
32A	30A	14	2,5	10	6	14	2,5	8	10
63A	60A	10	6	6	16	10	6	4	25
125A	100A	6	16	2	50	4	25	0	70

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal		Ø exterior mm			
Serie I	Serie II	Min awg	Min mm²	Max awg	Max mm²
16A	20A	,570	14	,710	18
32A	30A	,675	17	,910	23
63A	60A	,937	24	1,375	35
125A	100A	1,265	32	1,790	45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BACK BOX

Grado de protección: (IEC 60529):	**IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+70°C**
Prueba de hilo incandescente (IEC 60695-2-I):	**GW test 850°C**
Prueba de hilo incandescente:	**5VA (3mm)**
Material:	**Pc siloxano**
Grado IK a 20°C:	**IK10 (20J)**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TOMAS

Intensidad nominal:	**16A - 32A - 63A - 125A (SERIE I)** **20A - 30A - 60A - 100A (SERIE II)**
Tensione di impiego:	**100÷690V~**
Frecuencia	**D.C. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección (IEC 60529):	**IP44 - IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+70°C**
Prueba de hilo incandescente (IEC 60695-2-I):	**650°C / 850°C**
Prueba de hilo incandescente (UL94):	**V1 (3mm)**
Material:	**VALOX®**
Grado IK a 20°C (EN 50102):	**IK10 (20J)**

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

Serie EUREKA[PIN&SLEEVE]

RENDIMIENTO - ELÉCTRICO (SERIE I)

Resistencia Tensión Dieléctrica:	**3000 Voltios p/1 minuto para IEC 60309-1, Cláusula 19**
Tensión Máx. de Funcionamiento:	**690VAC/250 VDC (fuga y distancias mínimas para IEC)**
Interrupción de Corriente/ Ruptura de Carga:	**Probado a 125% de corriente nominal a tensión nominal de 110% para IEC309-1 cláusula 20**
Aumento de Temperatura:	**Aumento máx. de 50°C a corriente nominal para IEC309-1 Cláusula 22, Tabla 8**
Resistencia con Carga IEC 60309-1 Cláusula 21:	**16 Amp: 5000 ciclos; Sólo Carga 32 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 63 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 125 Amp: 250 ciclos - Carga Alterna**

RENDIMIENTO - MECÁNICO (SERIE I)

Resistencia al Impacto en Frío (-25°C):	**Para IEC 60309-1 Cláusula 24; (-25°C) con caída de 75cm**
D.E. Alojamiento de Cable:	**Cables de servicio redondos portables desde 14.5mm de D.E. hasta 50mm de D.E**
Identificación de Terminal:	**De acuerdo con estándares IEC 60309-1; según L1-L2-L3-N-G**
Fuerza Extracción de Cable:	**De acuerdo con IEC 60309-1, Cláusula 23**

RENDIMEINTO - ELÉCTRICO (SERIE II)

Resistencia Tensión Dieléctrica:	**3000 Voltios p/ 1minuto (dispositivos fijos) 2200 Volts p/ 1 minuto (disp. portables)**
Maximum Working Voltage:	**600VAC/250 VDC (fuga y distancias mínimas para UL 840)**
Interrupción de Corriente/ Ruptura de Carga:	**Probado a 150% de corriente nominal plena para interrupción de circuito.**
Aumento de Temperatura:	**Aumento máx. de 50°C a corriente nominal plena tras 50 ciclos de sobrecarga a 150% de carga nominal a 0.75-pf**
Caballaje Nominal:	**Para referencia Nec 430-151b para clasificaciones no interruptivas**
Resistencia con Carga para IEC 60309-1 Cláusula 21:	**20 Amp: 5000 ciclos; Sólo Carga 30 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 60 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 100 Amp: 250 ciclos - Carga Alterna**

RENDIMEINTO - MECÁNICO (SERIE II)

Resistencia al Impacto en Frío (-25°C):	**Para UL 1682 Sección 34 y IEC 60309-1 Cláusula 24**
D.E. Alojamiento de Cable:	**Cables de servicio redondos portables desde 0.57" de D.E. hasta 1.79" de D.E.**
Identificación de Terminal:	**De acuerdo con los estándares UL 1682 y IEC 60390-1: según L1-L2-L3-N-G**
Fuerza Extracción de Cable:	**Para UL 1682 Sección 33 y IEC 60309-1 Cláusula 23**

RENDIMIENTO - MEDIOAMBIENTAL (SERIE I & II)

Resistancia a la Corrosión:	**Todos los componentes metálicos de acero inoxidable o latón niquelado Anillos de presión de manga de acero galvanizado**

MATERIALES PARA PERNO Y MANGO (SERIE I & II)

Cubierta:	**Valox®**
Soportes de Contacto:	**Valox®**
Tuerca Casquillo del Cable:	**Valox®**
Pasante del Cable:	**Neopreno Sólido, tipo aro de cebolla**
Anillo de O, Sellos y Juntas:	**Neopreno Sólido**
Pernos y Mangas:	**Latón niquelado**
Anillo de Fuerza de Manga:	**Acero Galvanizado**
Tornillos Terminales:	**Acero niquelado**
Tapa/Tornillo de Muelle:	**Acero Inoxidable**
Muelle SNAP-ON:	**Acero Inoxidable**
Bridas de Montaje:	**Valox®**

MATERIALES PARA CAJA TRASERA (SERIE I & II)

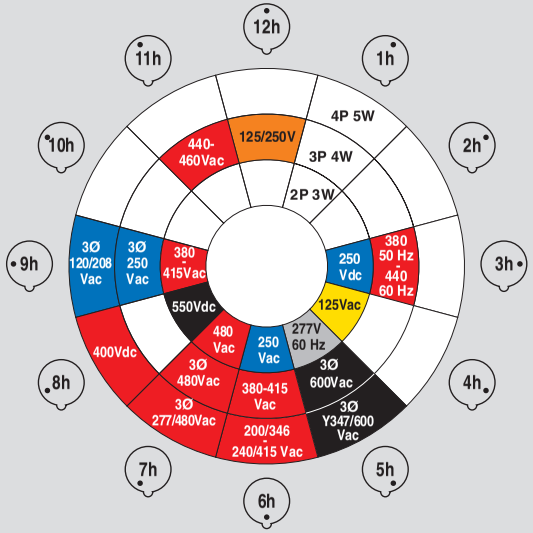
Cubierta:	**PC Siloxano**
Junta:	**Neopreno Sólido**
Tornillos:	**Acero Inoxidable**
Placa de Masa:	**Chapa galvanizada**

Interfaz Estándar/ Aplicación
Global Cumplimientos Internaciones Totales
EN 60309
Clasificación UL para IEC 60309-1 y IEC 60309-2. Clasificación cULus: UL 1682/1686 y CSA C22.2 No. 182.1.
CE cumple con la Directiva de Baja Tensión EC.

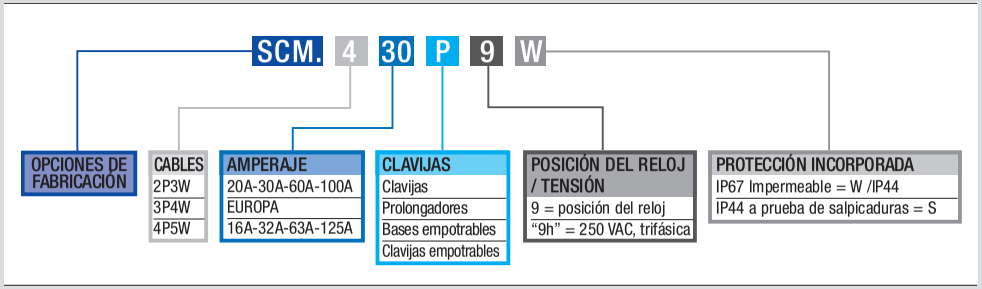
Voltaje Global y Norteamericano
Polarización "posiciones de reloj" disponible en todas las clasificaciones estándar.
Sólido, Selecciones de Seguridad de Voltaje
Soportes de Contacto en Una Pieza a Todo Color IEC La codificación estándar de tensión-fase asegura siempre la correcta aplicación del producto.

POTENCIAS NORTEAMERICANAS

TENSIÓN DE UTILIZACIÓN	COLOR
110-130V	
208-250V	
380-480V	
500-690V	
277V	
125/250V	



SISTEMA DE NOMENCLATURA DEL CATÁLOGO



ESTANCO - IP67



IP67

Estanco y fabricado conformes con los estrictos índices de protección IP67. Carcasas termoplásticas resistente a los impactos y excelente resistencia a la oxidación.
La empuñadura única SCAME protegida contra tirones y el sistema de sellado aseguran una excelente fijación del cable e impermeabilidad a las terminaciones de los conductores.
Ideal para uso exterior, en ambientes húmedos marinos y expuestos a lavados.
Instalación más rápida del 75% mediante el dispositivo SNAP-ON y el sistema de fijación de cables.

A PRUEBA DE SALPICADURAS - IP44

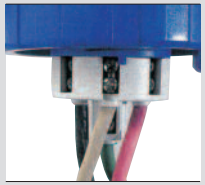


IP44

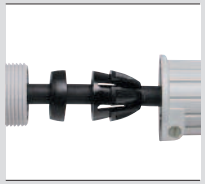
Ideal para uso interior donde las salpicaduras y otros contaminantes pueden interferir en las conexiones eléctricas.
Ideal para la mayoría de los usos comerciales, pesados e industrial terciario.
Disponible en las potencias 16, 20, 30 y 32 Amp.



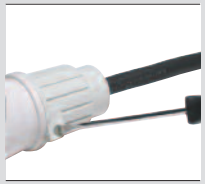
Instalación sin herramientas o tornillos
El dispositivo SNAP-ON permite ahorrar un 75% de los tiempos de instalación. El dispositivo único SNAP-ON en las clavijas y conectores de 20 y 30 Amp permite una instalación y revisión más rápida y fiable. Las juntas incorporadas en las empuñaduras garantizan la impermeabilidad y la estanqueidad a productos químicos y al polvo.



Tiempo de colocación de los hilos reducido gracias a un único punto de acceso
Todos los tornillos de los bornes están orientados hacia la misma dirección permitiendo al instalador realizar terminaciones seguras ahorrando un 30% menos de tiempo respecto a otros aparatos. Las carcasas termoplásticas resistentes a la oxidación están codificadas por colores para asegurar conexiones fiables en todas las combinaciones y polarizaciones, con un borne de tierra levantado respecto a la posición estándar.



Prensado de cables facilitado
El prensacables roscado en las aparatos 16/32A y 20/30A permite una instalación fácil y rápida. El tornillo fija la sujeción, sin ninguna posibilidad de contacto metálico (aparatos 16/32A y 20/30A).



Montaje rápido
Prensacables monobloque con tornillo, seguido por dispositivo de fijación de seis garras. Manguitos estancos con anillos O-Ring disponibles en una amplia gama de diámetros exteriores.



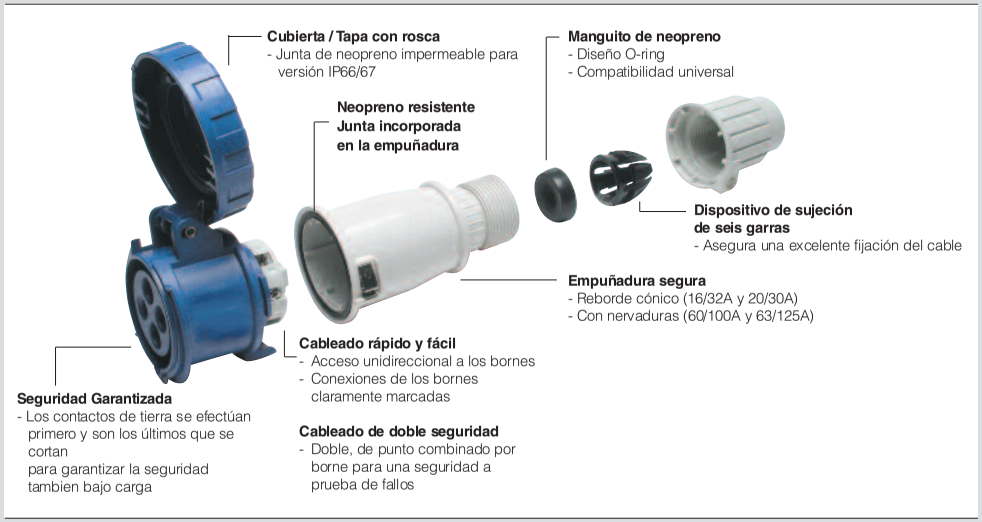
Impermeabilidad y seguridad de los dispositivos de fijación
El dispositivo de fijación de seis garras asegura una perfecta retención del cable superando todas las pruebas de tirones efectuadas por las entidades de control. No precisa prensacables interiores. Disponibles en todos los amperajes.



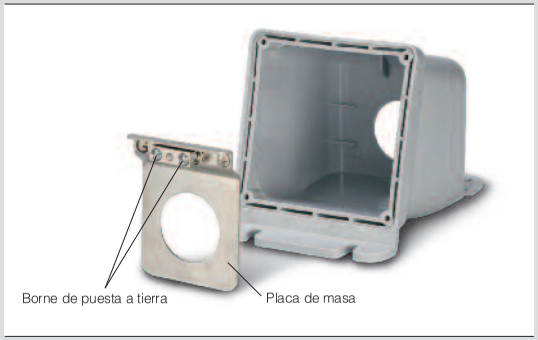
Conexión eficiente
Tapas impermeables con resorte y tapas con bisagras flexibles altamente resistentes en todas las versiones IP67 de los aparatos.
Cubiertas en las versiones IP44 a pruebas de salpicaduras.
Seguridad, eficiencia y duración en todos los usos conformes a las normas IEC309 a nivel mundial.

ESTANCO - IP67





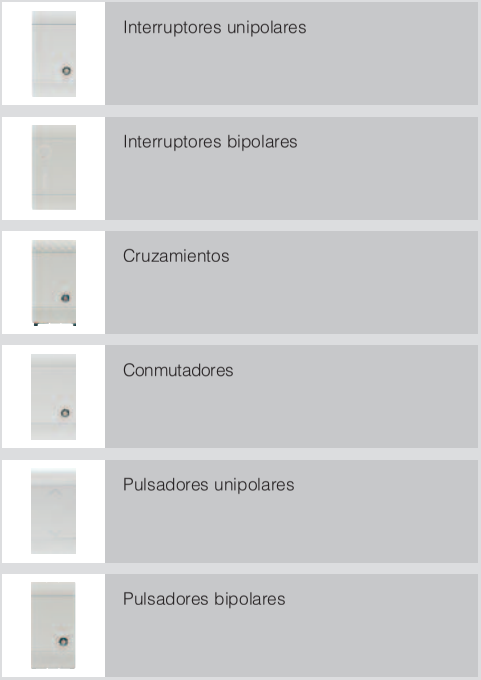




DISPOSITIVOS DE MANDO



VERSIONES



- Interruptores unipolares
- Interruptores bipolares
- Cruzamientos
- Conmutadores
- Pulsadores unipolares
- Pulsadores bipolares

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1
Interruptores para el hogar
e instalaciones eléctricas similares.
Parte 1: prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**2A-10A-16A-16AX-20AX**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Capacidad de conexión de los bornes:	**2A: 0,5mm²÷1mm²** **10A: 1mm²÷2,5mm²** **16A: 1mm²÷4mm²** **20A: 1mm²÷6mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

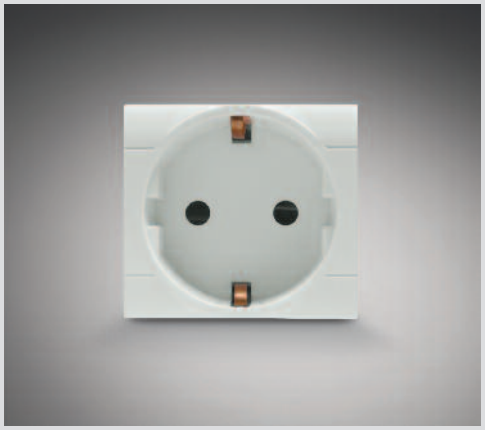
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Nula	Baja	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





TOMAS PARA USO DOMÉSTICO



VERSIONES



Tomas estándar europea



Tomas estándar internacional

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-13A-15A-16A-20A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de uso:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Capacidad de conexión de los bornes:	**10A: 1mm²÷2,5mm²** **13A: 1,5mm²÷4mm²** **15A: 1,5mm²÷4mm²** **16A: 1mm²÷4mm²** **20A: 1mm²÷6mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035** **Rojo**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Nula	Baja	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

ESTÁNDAR DISPONIBLES



ESTÁNDAR ITALIANO P10 - 10A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
Bivalente CEI 23-50



ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



PLURISTANDARD P40 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50



ESTÁNDAR ALEMÁN - 16A
Alvéolos cubiertos
DIN VDE 0620



ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314



ESTÁNDAR INGLES - 13A
Alvéolos cubiertos
BS 1363-2



ESTÁNDAR INGLES - 15A
Alvéolos cubiertos
BS 546



ESTÁNDAR SUIZO 10A
Alvéolos descubiertos
SEV 1011:1998



ESTÁNDAR ARGENTINA - 10A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071



ESTÁNDAR ARGENTINA - 20A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071



EURO-AMERICAN STANDARD - 15A
Alvéolos cubiertos



ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA - 10A
Alvéolos descubiertos
AS/N25 3112



ESTÁNDAR SURÁFRICA - 16A
Alvéolos cubiertos
SANS 164:1 (2006)



ESTÁNDAR BRASILEÑO - 10A
Alvéolos descubiertos
ABNT NBR 14136:2002



ESTÁNDAR INDIO - 6/16A
Alvéolos cubiertos
IS 1293:1988

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



TOMAS TV/SAT (Ø 9,5MM)



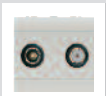
VERSIONES



Toma TV macho
- Directa
- Terminada
- Atenuación 12 dB



Toma Coax/sat/cat. F
- Directa



Toma TV/SAT

NORMAS DE REFERENCIA

CEI EN 50083
Instalaciones aéreas comunes.

IEC 60169
Conectores de radiofrecuencia.

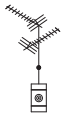
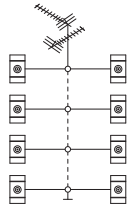
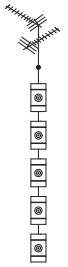
MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia:	**TV: 5-862 Mhz** **SAT: 950-2400 Mhz**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Libre de halógenos:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Nula	Baja	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

Directa	Terminada	Atenuación 12dB
		

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ELEMENTOS DE FIJACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (versiones Tecnopolímero)

Para tubo Ø (mm):	**16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7035**

VERSIONES EN TECNOPOLÍMERO

	Clips de conexión a tubo por resorte
	Clips de conexión a tubo por resorte con taco y tornillo
	Clips de conexión a tubo por collarín
	Soporte para clips de conexión tubo por resorte y por collarín
	Clips con muelle sujeta-tubo rígido y coarrugado

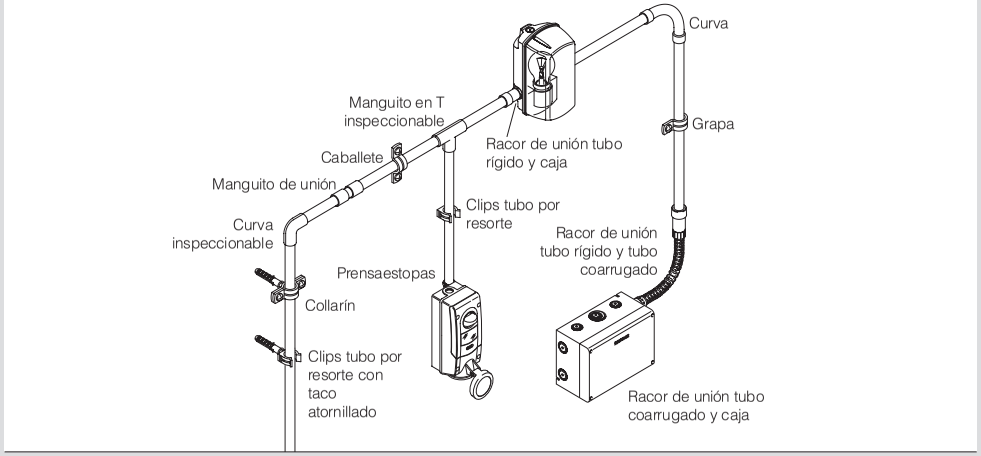
VERSIONES EN METAL

	Collarín con base roscada M6
	Grapas serie normal
	Grapas serie pesada
	Caballetes

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (VERSIONES EN TECNOPOLÍMERO)

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

ACCESORIOS PARA TUBO PORTACABLES



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ARMARIOS EMPOTRADOS DE DISTRIBUCIÓN



VERSIONES



De empotrar y superficie

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-24
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y similares.
Parte 24: Prescripciones particulares para envolventes destinadas a contener dispositivos de protección y aparatos que en el uso ordinario disipan una potencia considerable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de utilización:	**400V~**
Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (envolvente)** **960°C (caja de bornes)**
Material:	**Tecnopolímero (envolvente y caja de bornes)** **Acero pintado (puerta)**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Libre de halógenos:	**Sí**
Potencia disipable:	**25W (12 módulos)** **40W (24 módulos)** **55W (36 módulos)** **75W (48 módulos)**
Color:	**Blanco**
Caja de bornes:	**Sí**

ACCESORIOS



Accesorios para fijación de empotrar incluidos.



Accesorios para fijación en panel de yeso incluidos.



Cajas de bornes (2x16 mm² + 14x10 mm²) incluidas.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y ENVOLVENTES



VERSIONES



Cuadros de distribución
- Portátil con cable y clavija



Torreta
- 3+3 bases
- 4+4 bases

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos en instalaciones eléctricas fijas de uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61439-3
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

EN 61439-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP44**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**960°C**
Grado IK a 20°C:	**IK09 (cuadros de distribución)** **IK10 (cuadros vacíos)**
Posibilidad de fijación de regletas de bornes:	**Sí**
Fijación guía DIN:	**Sí**
Potencia de salida:	**max. 18KW**
Material:	**Goma butílica**
Color:	**Negro**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (CUADROS DE DISTRIBUCIÓN)

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (CUADROS VACÍOS)

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



APARATOS DE ILUMINACIÓN



VERSIONES



Serie HALE - IP20
- Versión estándar
- Versión Heavy duty



Serie HALE - IP65

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1
Aparatos de iluminación.
Parte 1: Prescripciones generales y pruebas.

EN 60598-2-8
Aparatos de iluminación.
Parte 2: Prescripciones particulares.

MARCA DE CALIDAD

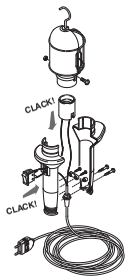
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP20-IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +35°C**
Potencia nominal:	**60W**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Grado IK a 20°C:	**IK08 (IP65 versiones)** **IK09 (IP20 versiones)**
Entrada cables:	**8-13mm** **(versión sin cable)**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Tipo portalámpara:	**E27**
Material:	**Tecnopolímero**

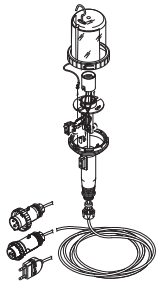
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Baja	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

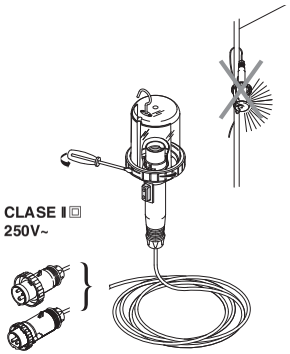
INSTALACIÓN



Serie HALE - IP20



Serie HALE - IP65



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



APARATOS DE ILUMINACIÓN



VERSIONES



Lámpara ovalada



Lámpara redonda



Lámpara cuadrada

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1
Aparatos de iluminación.
Parte 1: Prescripciones generales y pruebas.

EN 60598-2-1
Aparatos de iluminación.
Parte 2: Prescripciones particulares.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

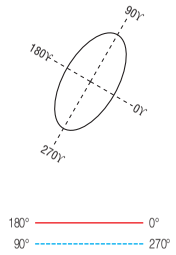
Grado de protección:	**IP44 - IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Potencia nominal:	**Max. 100W**
Prueba de hilo incandescente:	**850°C**
Grado IK a 20°C:	**IK08 - IK10**
Entrada cables:	**PG9 - PG13,5**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Tipo portalámpara:	**E27 - B22**
Instalación sobre superficies inflamables:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

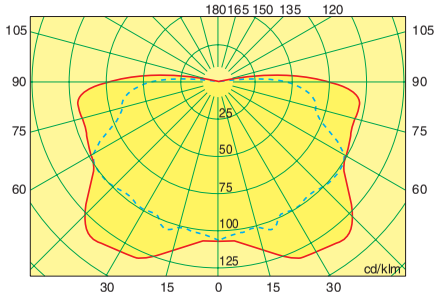
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Baja	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

DIAGRAMA

E27
- Lámpara incandescencia: 100W E27
- Flujo total: 1350 lm

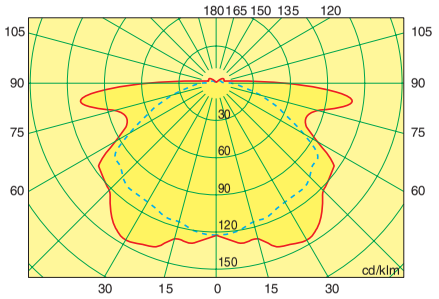


OVALADA



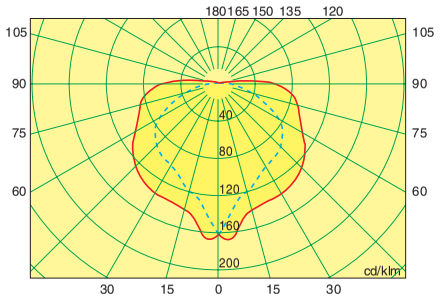
RENDIMENTO: 65.97%

CUADRADA



RENDIMENTO: 66.17%

REDONDA



RENDIMENTO: 63.97%

Sistema de coordenadas: C-Gama

SECCIONADORES EN CAJA DE ALUMINIO 16A-160A



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

VERSIONES



Versión mural

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**2P-3P-3P+N-4P-6P-8P**
Intensidad nominal:	**16A*-20A-25A*-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Material:	**Fundición de aluminio en coquilla**
Grado IK :	**IK10**
Color:	**Gris RAL7015**

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura. Equipado con bloqueo de la puerta.
Mando con candado.
* Sólo para 6 y 8 polos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio 2, 3, 4 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
1	20-32-40	2-3-4	150x105x82	Superior	1xM20+1xM25	Entradas roscadas
				Inferior	1xM20+1xM25	Entradas roscadas
				Posterior	-	Pared lisa (°)
2	63-80-100	2-3-4	210x155x107	Superior	2xM32	Entradas roscadas
				Inferior	2xM32	Entradas roscadas
				Posterior	-	Pared lisa (°)
3	125	3-4	315x264x122	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)
4	160	3-4	410x315x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

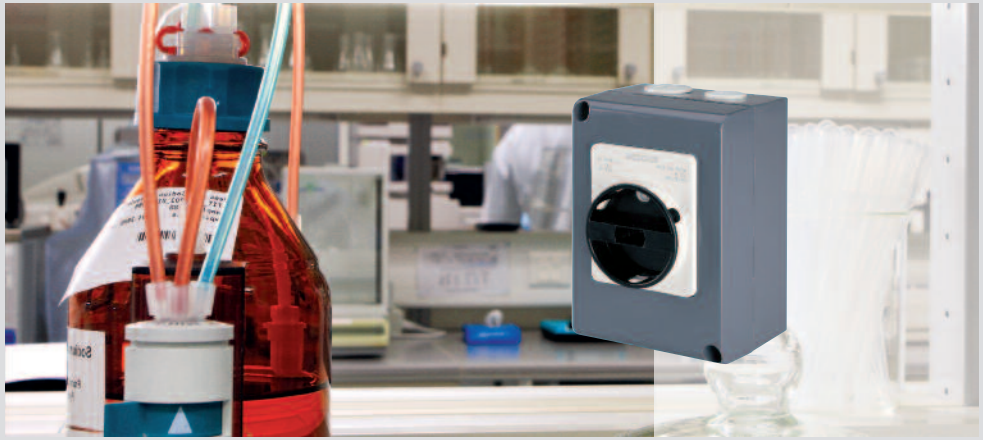
(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio de 6 y 8 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
2	16-25-32-40	6-8	210x155x107	Superior	2xM32	Entradas roscadas
				Inferior	2xM32	Entradas roscadas
				Posterior	-	Pared lisa (°)
3	63-80-100	6-8	315x264x122	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)
4	125-160	6-8	410x315x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 2P, 3P, 3P+N, 4P

					20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				VAC	690	690	690	690	690	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	4	4	4	4	4	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**				A	30	40	40	63	86	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A**	Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	-	125	160
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	67	100	125	160
			500V	A	20	25	25	40	67	-	125	125
			690V	A	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo		415V	kW	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3		400V	A	-	28.5	28.5	40	55	-	-	-
	Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)		690V	A	12	20	20	25	32	-	-	-
	DC22A		250V	A	25(*)	32(*)	32(*)	-	-	-	-	-
	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media		600V	A	10(*)	10(*)	10(*)	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)				A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**				KAeff	10	10	10	10	10	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG				A	20	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles				mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos				mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70

(*) Sólo 4P con 2+2 polos en serie

4P ENLACE INTERRUPTOR PARA APLICACIÓN CC



CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 6P, 8P

					16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**				A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A**	Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A	Conmutación de las cargas del motor u otras cargas altamente inductivas (trifásico / 3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
			690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo		415V	kW	7.5	11	15	18.5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)				A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**				KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG				A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles				mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos				mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

SECCIONADORES EN CAJA AISLANTE DE TERMOPLÁSTICO REFORZADO 20A-40A



VERSIONES



Versión mural

RESISTENCIA AL FUEGO Y AL CALOR
El tecnopolímero utilizado para los seccionadores de alta resistencia garantiza una excelente resistencia al fuego y al calor: Hilo incandescente 960°C según la normativa EN 60695-2-1; 5VA según la norma UL94.

RESISTENCIA A LOS IMPACTOS
Este material garantiza una excelente resistencia mecánica a los golpes. La resistencia al impacto de las envolventes es superior a 20J (IK10) según la norma EN50102, incluso bajo condiciones de temperatura límite (-40°C +60°C).

RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS
La estructura y los materiales utilizados permiten que el ISOLATORS-HD sea apropiado para su uso en condiciones ambientales sumamente extremas. La especial abrazadera de silicona y el grado de protección IP65 garantiza un sellado excelente contra la entrada de objetos sólidos o líquidos en las envolventes, incluso después de un periodo prolongado de su instalación. Resistencia a los rayos UV, excepcional fiabilidad bajo agresiones medioambientales y uso en altas y bajas temperaturas (-40°C +60°C).

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**2P-3P-3P+N**
Intensidad nominal:	**20A-32A-40A**
Grado de protección:	**IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C +60°C**
Material:	**Tecnopolímero de alto rendimiento**
Grado IK:	**IK10**
Test hilo incandescente:	**960°C (envolvente y interruptor)**
Autoextinguente UL94:	**5VA**
Color:	**Gris RAL7004**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura.
Mando con candado.
Equipado con bloqueo de la puerta.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante en termoplástico reforzado de 2, 3, 4 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
1	20-32-40	2-3-4	190x115x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 2P, 3P, 3P+N

				20A	32A	40A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	690	690
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	4	4
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	30	40	40
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40
		500V	A	20	32	32
		690V	A	20	32	32
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40
		500V	A	20	32	32
		690V	A	20	32	32
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35
		500V	A	20	25	25
		690V	A	20	25	25
	AC23A Potencia nominal de empleo	415V	kW	9	15	18.5
	AC3 Motor de jaula de ardilla:	400V	A	-	28.5	28.5
	arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 pole)	690V	A	12	20	20
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	400	400	400
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**			KAeff	10	10	10
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG			A	20	32	40
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10
Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16

Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SECCIONADORES EN CAJA DE ACERO CON PUERTA DE ALTA RESISTENCIA - 200A-1600A



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección suministrada por la caja.

VERSIONES



Versión mural

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**3P-3P+N**
Intensidad nominal:	**160A-200A-250A-315A-400A 500A-630A-800A-1000A 1250A-1600A (*)**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Material:	**Chapa de acero**
Grado IK:	**IK10**
Acabado/color:	**Polvo poliéster gris RAL7032**

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura. Mando con candado.
Equipado con bloqueo de la puerta.
Polo neutro corriente plena de hasta 1250A.
(*) Polo neutro 1250A.
Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja de chapa de acero con puerta entrada 3P, 3P+N superior/inferior.

Tamaño	Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable	
1	200-250	3-3P+N	500x300x150	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
2	315-400-500-630	3-3P+N	600x400x200	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
3	800-1000-1250	3-3P+N	700x500x250	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
4	1600	3-3P+N	1000x600x300	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

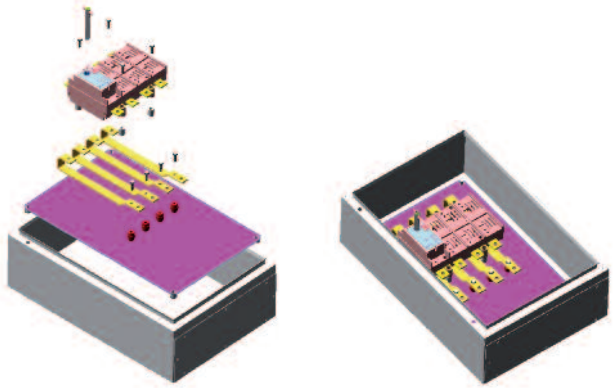
Caja de chapa de acero con puerta entrada 3P, 3P+N superior/inferior.

Tamaño	Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable	
1	200-250	3-3P+N	500x300x150	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
2	315-400	3-3P+N	600x400x200	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
3	500	3-3P+N	700x500x250	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
4	630-800	3-3P+N	800x800x300	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas
5	1000-1250-1600	3-3P+N	1000x1000x800	Superior	Prensaestopas
				Inferior	Prensaestopas

CONEXIONES

ENTRADAS INFERIOR/INFERIOR

Equipado con un sistema de barra aislado que permite el cableado con cables de entrada y salida desde el lado inferior sin doblar el cable.



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



DATOS TÉCNICOS DE INTERRUPTOR-SECCIONADORES DE ALTA RESISTENCIA 3P, 3P+N

				160A	200A	250A	315A	400A	500A	630A	800A	1000A	1250A	1600A (*)
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión soportada de impulso **Uimp**			(kV)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Corriente térmica nominal **Ith/Ithe**			(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600 (*)
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas	415V	(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		500V	(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		690V	(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
		500V	(A)	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	1250
		690V	(A)	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1250	400
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)	415V	(A)	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1250
		500V	(A)	125	125	200	250	315	315	500	800	800	800	800
		690V	(A)	100	160	160	200	250	250	400	400	400	400	400
	AC23A Potencia nominal de empleo	415V	kW	85	105	130	165	200	210	330	420	525	630	630
Capacidad nominal de cierre		415V AC23	(A)	1600	2000	2500	3150	4000	4000	6300	6300	6300	6300	6300
Capacidad nominal de rotura		415V AC23	(A)	1280	1600	2000	2520	3200	3200	5040	5040	5040	5040	5040
Corriente admissible de cortocircuito 1 seg			(kA)	8	8	8	13	13	13	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
Corriente admissible de cortocircuito 0.25 seg			(kA)	16	16	16	26	26	26	53	53	53	53	53
Capacidad de cierre en cortocircuito		415V	(kA)	13.5	13.5	13.5	26	26	26	30	30	30	30	30
Intensidad de cortocircuito condicionada por fusible	Fusible Back up		(A)	160	200	250	315	400	400	630	800	1000	1000	-
	Valor R.M.S		(kA)	100	50	50	50	50	50	50	100	100	100	-
	Valor pico		(kA)	16	20	25	25	30	30	40	70	90	100	-
	Sección del Cable		mm²	120	120	120	185	2x150	2x150	2x185	2x240	-	-	-
	Dimensión barras		mm	20x5	20x5	20x5	2x (25x4)	2x (25x4)	2x (25x4)	2x (32x6)	2x (50x5)	2x (50x6)	2x (50x8)	2x (80x102)

(*) Polo neutro 1250A.
Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

CONTACTOS AUXILIARES

		590.PL00400x	590.PL005	590.PL0060xx
Corriente térmica nominal	400V	16A	10A	10A
	250V	16A	16A	16A
Corriente operativa nominal AC15	400V	4.5A	-	-
	250V	6A	1A	1A

Interrupción antes de contactos principales.

SECCIONADORES EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE - 16A-160A



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

VERSIONES



Versión mural

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**2P-3P-3P+N-6P-8P**
Intensidad nominal:	**16A*-20A-25A*-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Grado IK:	**IK10**
Material:	**Acero inoxidable 304L (316L bajo pedido)**

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura. Equipado con bloqueo de la puerta.
Mando con candado.
* Sólo para 6 y 8 polos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetone	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 3 y 4 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
1	20-32-40	3-4	176x136x85	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa
2	63-80-100	3-4	226x176x90	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa
3	125-160	3-4	306x226x115	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 6 y 8 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
3	16-25-32-40-63-80-100-125-160	6-8	306x226x115	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 2P, 3P, 3P+N

					20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				VAC	690	690	690	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	4	4	4	8	4	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**				A	30	40	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas		415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media		415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
			690V	A	20	32	32	40	40	-	125	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)		415V	A	20	32	35	63	80	100	125	160
			500V	A	20	25	25	63	63	-	125	125
			690V	A	20	25	25	32	32	-	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo		415V	kW	9	15	18.5	35	37	46	55	69
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)		400V	A	-	28.5	28.5	-	-	-	-	-
			690V	A	12	20	20	25	32	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)				A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**				KAeff	10	10	10	50	50	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG				A	20	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles				mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos				mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-50	16-50	10-50	10-70	10-70

CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 6P, 8P

					16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**				kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**				A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas		415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media		415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
			690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Conmutación de las cargas del motor u otras cargas altamente inductivas (3 phase / 3 pole)		415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
			500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
			690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo		415V	kW	7.5	11	15	18.5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)				A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**				KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG				A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles				mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos				mm^2	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

SECCIONADORES EN CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIÓN CC FOTOVOLTAICA - 10A-40A (800V CC)



VERSIONES



Versión mural

Scame adopta completamente la filosofía de las fuentes de energía renovables y el respeto por el medio ambiente.
En nuestra planta de producción y en nuestro edificio de oficinas hemos instalado un sistema fotovoltaico de 250 kWp. Seguimos este campo en varios países con una amplia gama de productos.
De nuestra experiencia ha nacido una nueva gama de seccionadores CC,específica para los sistemas fotovoltaicos.
De acuerdo con la norma IEC 60364-7-712, en cada instalación fotovoltaica es necesario aislar el panel fotovoltaico del resto del sistema. Los seccionadores CC deben tener una protección superior respecto a los seccionadores CA tradicionales porque es más difícil de romper el arco eléctrico que en la corriente alterna y, además, en un sistema fotovoltaico la tensión puede llegar incluso a 800V. Los valores de tensión y corriente cambian según la combinación de las celdas fotovoltaicas.
El rango del aislador CC ha sido configurado enfocándonos en todas las instalaciones fotovoltaicas principales a fin obtener un rango lo más esencial posible, simplificar la elección del cliente y para obtener un producto con características técnicas y calidad máxima.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

IEC 60364-7-712
Requerimientos para ubicaciones o instalaciones especiales
Sistemas de alimentación solar fotovoltaica (RV).

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos en serie:	**3P-4P-5P-6P-8P**
Intensidad nominal (800V):	**10A-15A-20A-25A-30A-40A**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Grado IK:	**IK08**
Material:	**Tecnopolímero**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Test hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (interruptor)**

Mientras tanto, estamos mejorando y actualizando constantemente nuestros productos, siguiendo y anticipando el cambio que requiere el mercado debido a incentivos disponibles. La Serie ISOLATORS incluye también una gama completa de aisladores CA, esenciales para que el sistema fotovoltaico sea conforme con la norma IEC 60364-7-712.
Finalmente, en la gama de fotovoltaicos está disponible una amplia variedad de cajas herméticas y unidades para consumidores apropiadas para el control de exportación y cuadro de distribución.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante en termoplástico de interruptores-seccionadores fotovoltaicos/CC de 3 y 4 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Tensión nominal (V)	Nº de polos en serie	Dimensiones caja	Entrada de cable		
1	16	450V	4	150x105x82	Superior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
					Inferior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
					Posterior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
2	15-20	800V	3-4-5	150x105x100	Superior	-	Pared lisa (°)
					Inferior	-	Pared lisa (°)
					Posterior	-	Pared lisa (°)
					Derecha	M25	Knock-out
					Izquierda	M25	Knock-out
3	25-30	800V	6-8	210x155x107	Superior	2xM32	Conectores de rosca
					Inferior	2xM32	Conectores de rosca
					Posterior	-	Pared lisa (°)
4	40	800V	8	308x228x128	Superior	-	Pared lisa (°)
					Inferior	-	Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



DATOS TÉNICOS INTERRUPTORES-SECCIONADORES PARA APLICACIÓN CC FOTOVOLTAICA

				16A	15A	20A	25A	30A	40A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			VAC	690	1500	1500	1500	1500	1500
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**			kV	4	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**			A	30	63	63	63	63	125
Intensidad nominal de empleo Ie	**DC21A** Cargas resistivas, incluidas las sobrecargas moderadas	300V	A	32	-	-	-	-	-
		400V	A	-	30	35	40	60	80
		450V	A	16	-	-	-	-	-
		500V	A	-	30	35	40	45	65
		600V	A	-	20	25	40	40	60
		750V	A	-	15	20	25	30	40
		800V	A	-	15	20	25	30	40
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	400	1100	1100	1100	1100	3000
Cables flexibles			mm^2	1.5-10	16	16	16	16	70
Cables rígidos			mm^2	1.5-10	16	16	35	16	70

CABLEADOS POSIBLES CONTACTOS

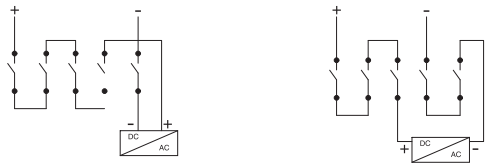
ENLACE INTERRUPTOR

Para facilitar el trabajo del instalador, se puede escoger el cableado de polos en serie.
De este modo, la entrada y la salida pueden variarse en el lado superior y en el lado inferior.
Se suministran puentes para cubrir la configuración escogida.

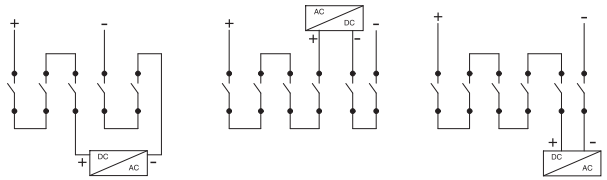
590.DCGE0815 - (4 POLOS IN SERIES) - 3 PUENTES SUMINISTRADOS



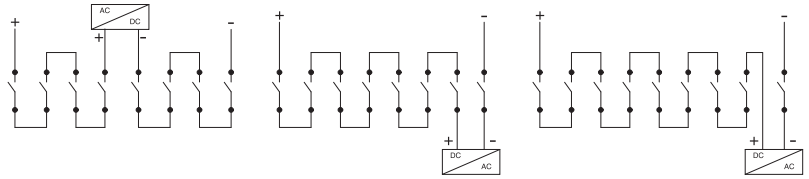
590.DCGE0820 - (5 POLOS IN SERIES) - 4 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DCGE0825 - (6 POLOS IN SERIES) - 5 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DCGE0830 - (8 POLOS IN SERIES) - 8 PUENTES SUMINISTRADOS



CONMUTADOR EN CAJA I/O/II 16A-160A



VERSIONES


Termoplástico


Aluminio


Acero inoxidable

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**3P-3P+N**
Intensidad nominal:	**16A-25A-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A**
Grado de protección	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Material:	**Tecnopolímero Fundición de aluminio en coquilla Acero inoxidable 304L (316L bajo pedido)**
Grado IK:	**IK08 Termoplástico IK10 Aluminio/Acero inoxidable**
Test hilo incandescente:	**650°C (Termoplástico)**
Color:	**Gris RAL7035 (Termoplástico) Gris RAL7015 (Aluminio)**

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura.

Serie ISOLATORS-TP (Termoplástico)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 3P - 3P+N

Tamaño	Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
4	16-25-32-40	3P - 3P+N	210x155x107	Superior	2xM32	Conectores de rosca
				Inferior	2xM32	Conectores de rosca
				Posterior	-	Pared lisa (°)
5	63-80-100	3P - 3P+N	308x228x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)
6	125-160	3P - 3P+N	338x308x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Serie ISOLATORS-AL (Aluminio)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja de aluminio 3P - 3P+N

Tamaño	Intensidad nominal (A)	N° de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
2	16-25-32-40	3P - 3P+N	210x155x107	Superior	2xM32	Entradas roscadas
				Inferior	2xM32	Entradas roscadas
				Posterior	-	Pared lisa (°)
3	63-80-100	3P - 3P+N	315x264x122	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)
4	125-160	3P - 3P+N	410x315x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Serie ISOLATORS-INOX (Acero inoxidable)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Saline solution	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 3P - 3P+N

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
3	16-25-32-40 63-80-100	3P - 3P+N	306x226x115	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa
4	125-160	3P - 3P+N	412x312x115	Superior	-	Pared lisa
				Inferior	-	Pared lisa
				Posterior	-	Pared lisa

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 3P - 3P+N

				16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica	**Ith/Ithe**		A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
Intensidad nominal de breve duración	**Icw** (1s)		A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito			KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito – Tipo gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SECCIONADORES EN CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA - 16A-160A



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

EN 60529
Grados de protección proporcionados por la caja.

VERSIONES


Versión empotrable


Versión mural

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Polos:	**1P-2P-3P-3P+N-4P-6P-8P**
Intensidad nominal:	**16A*-20A-25A*-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A**
Grado de protección:	**IP55 versión montaje empotrado IP65 versión montaje superficie**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-25°C +60°C**
Material:	**Tecnopolímero**
IK :	**IK08**
Test hilo incandescente:	**650°C**
Color:	**Gris RAL7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retrasado en la apertura.
Equipado con bloqueo de la puerta.
Mando con candado.
* Sólo para 6 y 8 polos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 1, 2, 3, 4 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
1	20-32-40	1	120x82x69	Superior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
				Inferior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
				Posterior	2xM20	Conectores de rosca
2	20-32-40	2-3-4	125x136x84(*)	Superior	3xM20/M25	Conectores de rosca
				Inferior	3xM20/M25	Conectores de rosca
				Derecha	2xM20	Conectores de rosca
				Izquierda	2xM20	Conectores de rosca
				Posterior	2xM20/M25	Conectores de rosca
3	20-32-40	2-3-4	150x105x82	Superior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
				Inferior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
				Posterior	1xM20+1xM25	Conectores de rosca
4	63-80-100	2-3-4	210x155x107	Superior	2xM32	Conectores de rosca
				Inferior	2xM32	Conectores de rosca
				Posterior	-	Pared lisa (°)
5	125	3-4	308x228x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)
6	160	3-4	338x308x128	Superior	-	Pared lisa (°)
				Inferior	-	Pared lisa (°)
				Posterior	-	Pared lisa (°)

(*) Caja Omnia.
(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica de 6 y 8 polos

Tamaño	Intensidad nominal (A)	Nº de polos	Dimensiones caja	Entrada de cable		
4	16-25-32-40	6-8	210x155x107	Superior	2xM32	Conectores de rosca
				Inferior	2xM32	Conectores de rosca
				Posterior		Pared lisa (°)
5	63-80-100	6-8	308x228x128	Superior		Pared lisa (°)
				Inferior		Pared lisa (°)
				Posterior		Pared lisa (°)
6	125-160	6-8	338x308x128	Superior		Pared lisa (°)
				Inferior		Pared lisa (°)
				Posterior		Pared lisa (°)

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 1P

				20A	32A	40A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			VAC	250	250	250
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**			kV	4	4	4
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**			A	20	32	40
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC22A** Cargas mixtas, de resistencia y inductivas con sobrecarga media	250V	A	20	32	40
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas 3 fases/3 polos)	250V	A	16	20	25
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	480	480	480
Corriente condiciona de cortocircuito **Ip**			kAeff	10	10	10
Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG			A	20	32	40
Cables flexibles			mm²	6	6	6
Cables rígidos			mm²	6	6	6

CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 2P, 3P, 3P+N, 4P

				20A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			VAC	690	690	690	690	690	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**			kV	4	4	4	4	4	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**			A	30	40	40	63	86	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia y inductivas con sobrecarga media	415V	A	20	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	20	32	32	63	80	100	125	160
		690V	A	20	32	32	63	80	-	125	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	20	32	35	63	67	100	125	160
		500V	A	20	25	25	40	67	-	125	125
		690V	A	20	25	25	30	38	-	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo	415V	kW	9	15	18.5	33	37	46	55	69
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	415V	A	-	28.5	28.5	40	55	-	-	-
		690V	A	12	20	20	25	32	-	-	-
	DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	25(*)	32(*)	32(*)	-	-	-	-	-
		600V	A	10(*)	10(*)	10(*)	-	-	-	-	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	400	400	400	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**			KAeff	10	10	10	10	10	30	50	50
Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG			A	20	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm²	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm²	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35	10-35	10-50	10-70	10-70

(*) Solo 4P con 2+2 polos en serie

CARACTERISTÍCAS TÉCNICAS INTERRUPTORES 6P, 8P

				16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**			VAC	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Intensidad nominal de tens. A impulso **Uimp**			kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corriente nominal térmica **Ith/Ithe**			A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
	AC22A Mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads	415V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	160	80	125	160
		690V	A	16	25	32	40	40	40	40	125	160
	AC23A Switching of motor loads or other highly inductive loads (3 phase / 3 pole)	415V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160
		500V	A	16	25	32	40	63	63	63	125	125
		690V	A	16	25	25	25	32	32	32	100	100
	AC23A Potencia nominal de empleo	415V	kW	7.5	11	15	18.5	35	37	46	55	69
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (1s)			A	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	3000	3000
Corriente condicional de cortocircuito **Ip**			KAeff	50	50	50	50	50	50	30	50	50
Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito – Tipo gG			A	16	25	32	40	63	80	100	125	125
Cables flexibles			mm²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70
Cables rígidos			mm²	4-25	4-25	4-25	4-25	10-50	10-50	10-50	10-70	10-70

4P ENLACE INTERRUPTOR PARA APLICACIÓN CC



TORRETAS DE SERVICIO



NORMAS DE REFERENCIA

CEI 64-8/7 sez. 708/711
IEC 60364-7-709
IEC 60364-7-711
IEC 60364-7-740
Instalaciones eléctricas.

CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-7
Conjuntos de aparamenta.

CARACTERÍSTICAS TOMAS SERIE OPTIMA "SAFE-IN"



VERSIONES


Torretas DOMINO
en chapa barnizada / acero INOX


Torretas MBOX
en chapa barnizada / acero INOX


Torretas en material termoplástico
SMART-K - SMART-C - SMART-X


Torretas en material termoplástico
(versiones antiincendio)
SMART-K - SMART-C


Torretas BLOCK
en chapa barnizada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de uso:	**-25°C +40°C**
Grado de protección:	**Plástico: IP56** **Metal: IP66**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**+60°C**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Material:	**Chapa cincada / Acero INOX** **Termoplástico**
Grado IK a 20°C:	**IK10**
Color plástico:	**Azul - Verde - Amarillo - Rojo** **Blanco (No referencia RAL)**
Placa de bornes alimentación:	**Bajo pedido**
Servicio hídrico:	**Bajo pedido**
Interruptores de protección:	**Suministrado 6A** **bajo pedido otros tamaños**

POSIBILIDAD DE CONFIGURAR OTRAS VERSIONES (SOBRE DEMANDA)

EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD "SAFE-IN"

El dispositivo de seguridad **"SAFE-IN"** montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA.
El dispositivo **"SAFE-IN"** actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres.
Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

NIVEL DE SEGURIDAD

Las tomas de la Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad **"SAFE-IN"** garantizan un mayor nivel de seguridad con respecto a las tomas industriales comunes, sobre todo en aquellos ambientes donde es posible la presencia de niños o de personas no instruidas con respecto a los peligros de la electricidad (áreas públicas, parques de juegos, camping, mercados al aire libre, etc.).
Las situaciones de peligro, ilustradas como ejemplos significativos en las figuras al lado, pueden ser resueltas gracias a las nuevas tomas de la Serie OPTIMA provistas del dispositivo de seguridad **"SAFE-IN"**.



LAS ÚNICAS TORRETAS DE SERVICIO CON GRADO DE SEGURIDAD AUMENTADA



Obturador de protección de los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	**Baja**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Nula**	**Nula**	**Nula**	**Baja**	**Alta**	**Alta**

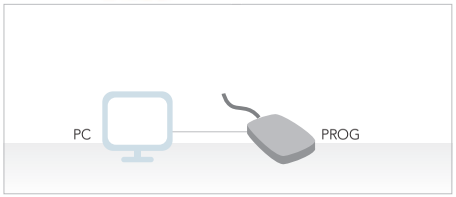
STAND ALONE

Las torretas no están conectadas entre sí y funcionan autónomamente. El administrador de las torretas puede dejarlas en modalidad de recarga libre (FREE) o limitada a los usuarios habilitados (PERSONAL). A través del programador de tarjetas, el administrador puede programar la recarga en función de un tiempo determinado y del número de accesos.

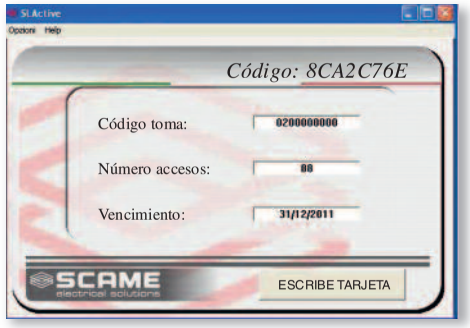
ACTIVE CARD
Cada User Card puede programarse atribuyéndole una fecha de vencimiento y/o un número limitado de accesos a través del programador 208.PROG, a conectar al ordenador y el software SLActive suministrado.



Programador y User Card en tecnología HF



Software SLActive



NET

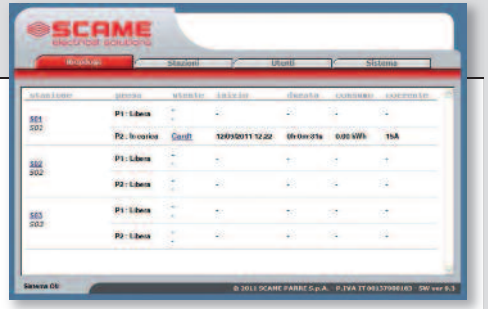
Las torretas están conectadas entre sí a un servidor local cuyo acceso es exclusivo al administrador.
El servidor, además de ejercer la función de recopilación de datos, contiene el software estándar desarrollado en colaboración con nuestro socio GENERALE SISTEMI, con el cual se pueden gestionar los usuarios, la supervisión y la configuración de las torretas, la contabilización de los consumos, etc.
A través del programador de tarjetas, el administrador puede condicionar la recarga en función de un tiempo determinado y del número de accesos.

Los servicios están gestionados mediante un servidor local ubicado cerca de las torretas.
El sistema de gestión de las torretas Scame no requiere de la instalación de un software para su funcionamiento porque el programa ya está instalado en el servidor.

En la página web aquí reproducida se visualiza en tiempo real el estado de funcionamiento de las tomas de las tomas conectadas.



Servidor local con software de gestión estándar



BAJO PEDIDO SCAME PROPORCIONA SISTEMAS DE TELELECTURA Y TELEGESTIÓN DE LAS TORRETAS DE SERVICIO



PORTALÁMPARA



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60238
Portalámpara de tornillo Edison.

EN 60838-1
Portalámparas heterogéneos.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 61058-1
Interruptores para aparatos.
Parte 1: prescripciones generales.

VERSIONES



Portalámparas
- Para lámpara de incandescencia (E14-E27)
- Para lámpara halógenas (G4-GX53-GY6.35-R75)



Interruptores
- Interruptores de pulsador
- Interruptores de tirador
- Interruptores con cursor
- Interruptores a pedal



Accesorios para colgar

MARCA DE CALIDAD

03

TIPO DE PORTALÁMPARAS



E14
E27



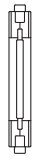
B22



G4
GZ4
GX5,3
GY6,35



R7S



RX7S
RX7S-24
RX7S-26
RX7S-32

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

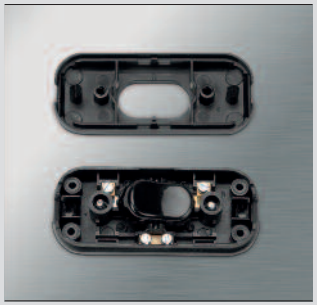




Portalámparas de material termoendurente: a la izquierda con enchufe E27 parcialmente roscado y soporte metálico; a la derecha con enchufe E14, rosca estampada.



Portalámparas metálicos: donde se ven los tornillos de fijación y el borne de tierra.



Interruptor de cable con cursor; con borne pasante para cable plano.

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



VERSIONES



MBOX2
- Portátil
- Instalación mural
- Instalación en caballete
- Instalación en torreta
- Fijación a poste



MBOX3
- Portátil
- En base mural
- Instalación del bastidor
- Fijación a poste



MBOX5
- En base mural
- Instalación del bastidor
- Fijación a poste
- Transportable

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61439-3
Equipos ensamblados para protección y maniobra para baja tensión.
Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO)

EN 61439-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66-IP65 (version con pulsador de emergencia)**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C + 40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Grado IK a 20°C:	**IK08-IK09**
Material:	**Tecnopolímero**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Potencia disipable según la norma CEI 23-49:	**-**

El logo que caracteriza la Serie MBOX2 de Scame.

"MODELO PATENTADO"

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

MBOX2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones : **432x365x290 mm**
Alimentación: **Con una caja de terminales de 16mm² (5 polos) o móvil (16/32A)**
Longitud del cable: **2m**
Entrada del cable: **M32 o M25 entrada de saturación y cable para alimentación y M16 interrupción para cable a tierra**

- Cuadro de distribución para módulos de 16 DIN (2 filas de 8 módulos) con puerta fumé y llave metálica o cerrojo triangular.
- Posibilidad de instalar hasta 4 tomas 16/32A Serie OMNIA con o sin fusibles o hasta 6 tomas 16/32A Serie OPTIMA de empotrar.
- Posibilidad de instalar en torreta o caballete.
- Posibilidad de instalar el pulsador de emergencia.
- Dispositivo de prueba de fusibles empotrado en el compartimiento del cuadro de distribución (sólo en las versiones con fusibles).
- Posibilidad de alojar tres fusibles de repuesto.
- Versiones con luz bajo pedido.

MBOX3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones: **465x380x520mm**
Peso promedio: **15 Kg**
Alimentación: **entrada cable de alimentación mediante orificio para prensacables M40.**

- Perno de latón M8 para conexión de tierra.
- Bornera de alimentación de 16mm2 (5 polos) para intensidades hasta 32A y bornera de 35mm2 (5 polos) para intensidades hasta 125A.
- Posibilidad de alojar tres fusibles de repuesto.
- Posibilidad de equipar el cuadro con una clavija fija de 63A ó 125A.
- Centralita para 39 módulos DIN (3 filas de 13 módulos) con puerta fumé y cerradura triangular o llave metálica.
- Posibilidad de instalar hasta 6 tomas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA 16/32A con o sin fusibles o hasta 9 tomas empotrables Serie OPTIMA 16/32A.
- En la versión sin puerta se pueden instalar hasta 4 tomas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA 16/32A y una toma también con bloqueo Serie OMNIA 63A.
- Dispositivo para la comprobación de fusibles incluido en compartimento de la centralita.
- Posibilidad de alojar cuatro fusibles de recambio.
- Posibilidad de instalar el pulsador de emergencia o un seccionador para mando funcional o de emergencia.
- Suministrado con luz.

MBOX5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones: **775x400x670mm**
Peso: **27 Kg**
Alimentación: **entrada cable de alimentación con orificio para prensacables M40.**

- Perno de latón M8 para conexión de tierra.
- Bornera de alimentación de 16mm2 (5 polos) para corrientes hasta 32A y bornera de 35mm2 (5 polos) para corrientes hasta 125A.
- Posibilidad de instalar bornera entrada/salida de 70mm² (5 polos).
- Posibilidad de equipar el cuadro con una clavija fija de 63A ó 125A.
- Centralita para 52 módulos DIN (4 filas de 13 módulos) con puerta fumé y cerradura triangular o llave metálica.
- Posibilidad de instalar hasta 12 tomas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA 16/32A con o sin fusibles o hasta 4 tomas también con bloqueo Serie OMNIA y 4 Serie ADVANCE2 compacta o larga 16/32/63A.
- Bornera de salida: se pueden instalar la caja Serie OMNIA art. 572.0322 respectivamente para salida a la bornera.
- Dispositivo para la comprobación de fusibles incluido en el compartimiento de la centralita.
- Posibilidad de alojar cinco fusibles de recambio.
- Posibilidad de instalar el pulsador de emergencia o un seccionador para mando funcional o de emergencia.
- Suministrado con luz.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



MBOX NIGHT & DAY







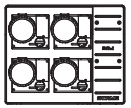




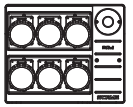
NIGHT & DAY

MBOX enciende una nueva era con un cuadro aún más funcional y completo. La introducción de un dispositivo automático (led de bajísimo consumo conectado a un fotosensor) garantiza, al disminuir la intensidad de la luz exterior, la iluminación los compartimientos que contienen tomas y aparatos de protección y de mando. Esto permite la identificación y el uso del producto en condiciones de escasa iluminación.
deal para las obras, MBOX es perfecto también para campings y áreas de estacionamiento. Externamente compacto y absolutamente seguro, MBOX tiene un diseño innovador y ha sido fabricado con un tecnopolímero industrial y autoextinguente, para resistir los golpes y los agentes atmosféricos.
Respetando los más elevados estándares de seguridad, la serie MBOX cuenta con una gama completa de productos y está disponible en varias versiones personalizadas, con entrega en plazos rápidos.

MBOX2

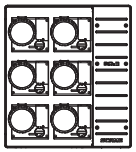


Versión con 4 tomas con dispositivo de bloqueo serie OMNIA con fusibles sin pulsador de emergencia.

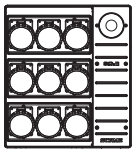


Versión con 6 tomas industriales serie OPTIMA para empotrar y pulsador de emergencia.

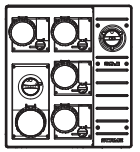
MBOX3



Versión con 6 tomas con dispositivo de bloqueo serie OMNIA con fusibles sin pulsador de emergencia.

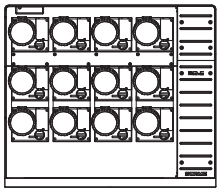


Versión con 9 tomas industriales serie OPTIMA para empotrar y pulsador de emergencia.

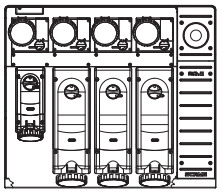


Versión con 4 tomas con dispositivo de bloqueo serie OMNIA con fusibles 16/32A y 1 toma con dispositivo de bloqueo serie OMNIA y seccionador.

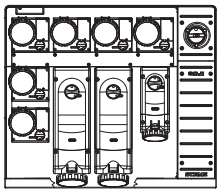
MBOX5



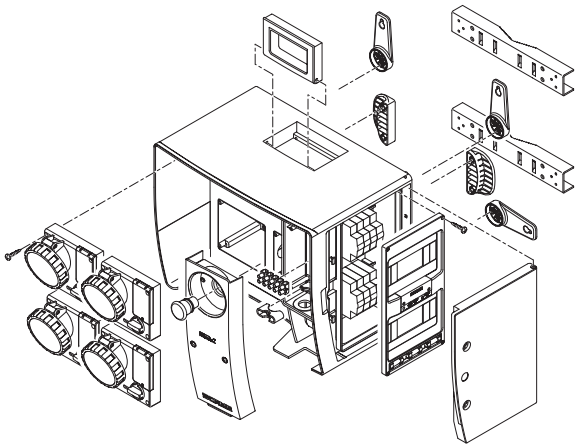
Versión con 12 tomas con dispositivo de bloqueo Serie OMNIA con fusibles sin pulsador de emergencia.



Versión con 4 tomas con dispositivo de bloqueo serie OMNIA con fusibles y 4 tomas con dispositivo de bloqueo Serie ADVANCE 2 LARGA y pulsador de emergencia.



Versión con 6 tomas con dispositivo de bloqueo serie OMNIA con fusibles y 3 tomas con dispositivo de bloqueo Serie ADVANCE 2 COMPACTAS y LARGA con seccionador.



CUADROS DE DISTRIBUCIÓN



VERSIONES



Cuadros de distribución
- Transportable
- Con transformador SELV

NORMAS DE REFERENCIA

EN 61439-1
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61439-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

EN 61439-2
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 2: Conjuntos de aparamenta de potencia.

EN 61439-3
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 3: Cuadros de distribución destinados a ser operados por personal no cualificado (DBO).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**125A÷630A**
Tensión de utilización:	**400V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**400V~**
Grado de protección:	**IP55**
Transformador SELV 220/24V:	**Sí**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Potencia de salida:	**70KW÷375KW**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 9007**

- Hoja de acero maciza galvanizada pintada a fuego.
- Dotado de un dispositivo de elevación, asas a los lados y techo para protegerlo de la lluvia u objetos que caen.
- La estructura se puede fijar al suelo (pie adaptado para tal fin).

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



APARATOS DE ILUMINACIÓN PARA INSTALACIONES FIJAS



VERSIONES



Para lámparas de incandescencia 60W 250V~
- Difusor en material termoplástico - IP44
- Difusor de policarbonato IP44 or IP55



Para señalizar adamiajes de carretera
- Difusor de policarbonato - IP44



Crepúsculo interruptor automático.
Doble posibilidad de operación.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60598-1
Aparatos de iluminación.
Parte 1: Prescripciones generales y pruebas.

EN 60598-2-1
Aparatos de iluminación.
Parte 2: Prescripciones particulares
Aparatos fijos para uso general.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP44-IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**Difusor en termoplástico: -5°C +35°C** **Difusor de policarbonato: -15°C +35°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK04 - IK07**
Entrada cables:	**PG11-PG13**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈
Tipo portalámpara:	**E27 - B22**
Instalación sobre superficie inflamable:	**Sí**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Baja	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ENTRADA DE LOS CABLES



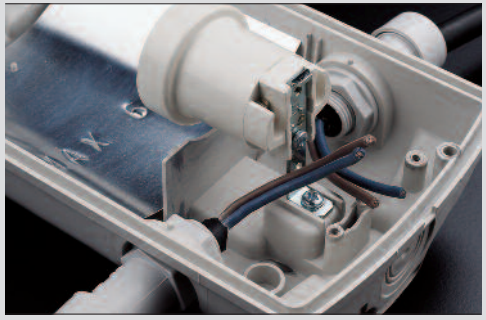




Cinco entradas pretroqueladas PG11/PG13,5 dispuestas sobre los cuatro lados y en el fondo de la caja permitiendo una amplia elección de soluciones de instalación: con un sencillo pasacables, o con prensacables. Con los racors adecuados, tales como tubo-caja o caja-tubo coarrugado, se pueden realizar fácilmente instalaciones a vista con tubos de 16mm de diámetro. No se excluye la posibilidad de instalaciones empotradas con alimentación por detrás de la carcasa.



Las entradas de los cables pretroquelados están dispuestas de forma que permiten realizar soluciones de instalacion flexibles, tales como, la alimentación del aparato desde cualquier lado.



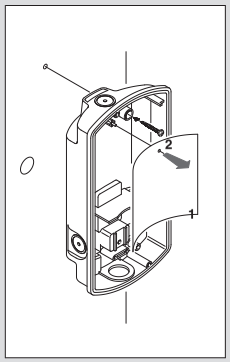
.. o soluciones del tipo pasante (entrada - salida) para la alimentación en paralelo de varios aparatos.

FIJACIÓN



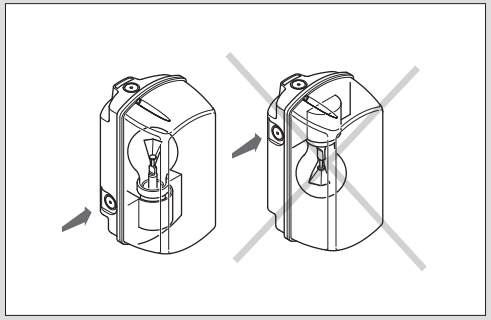


Los aparatos de la serie MIZAR, gracias a un espacio situado sobre la parte posterior de la base, pueden instalarse con clavos, tornillos o ganchos o también mediante una o dos bridas a listones, tubos, puentes o andamios.



Para la instalación fija los aparatos pueden ser fijados de modo permanente con tacos y tornillos tanto en el techo como en la pared.

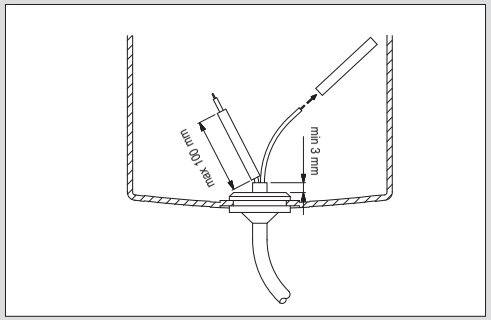
INSTALACIÓN CORRECTA



Para evitar sobrecalentamientos que puedan reducir la vida del portalámparas y de los cables, y para garantizar el grado de protección, es necessario fijar bien el aparato, en una superficie vertical y con el portalámparas en la parte inferior.



Un protector aislante realiza el doble aislamiento (clase II), protege al operario durante la substitución de la lámpara, y del contacto con la parte en tensión, separando los dispositivos del cableado.



Funda aislante adecuada para proteger los cables de alimentación del calor producido por el funcionamiento del aparato.



La version IP55 se suministra con una placa de fijación a presión para facilitar la instalación.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



VERSIONES


Mural sin base portafusibles


Mural con base portafusibles


Empotrable sin base portafusibles


Empotrable con base portafusibles

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4
Conjuntos de aparamenta de baja tensión.
Parte 4: Requisitos particulares para conjuntos para obras (CO).

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**PG/MÉTRICA**
Fusibles:	**gG 10,3x38 mm**
Color:	**Gris RAL 7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Base fija	
		Min	Max
>50V	16A	1,5	4
	32A	2,5	10
	63A	6	25

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS INTERRUPTORES

					Con fusibles		Sin fusibles		
					16A	32A	16A	32A	63A
Intensidad nominal de aislamiento **Ui**				Vac	690	690	690	690	690
				Vdc	600	600	600	600	-
Intensidad nominal de tens. a impulso **Uimp**				kV	4	4	4	4	8
Corriente nominal térmica **Ith**				A	25	32	30	40	63
Corriente nominal térmica **Ithe**				A	25	32	30	40	63
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A**	Cargas de resistencia con sobrecarga media	400V	A	-	-	-	-	-
			500V	A	-	-	-	-	-
			690V	A	25	32	30	32	63
	AC22A	Cargas mixtas, de resistencia e inductivascon sobrecarga media	400V	A	-	-	-	-	-
			500V	A	-	-	-	-	-
			690V	A	30	32	20	32	63
	AC23A	Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases / 3 polos)	400V	A	-	-	20	32	50
			500V	A	-	-	-	-	40
			690V	A	16	25	16	25	30
	AC3	400VAC3 Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases / 3 polos)	400V	A	-	28,5	-	28,5	40
			690V	A	12	20	12	20	25
	DC21A	Cargas de resistencia con sobrepesos de modesta entidad	300V	A	25	32	25	32	-
	DC22A	Cargas mixtas, de resistencia, y inductivas con sobrecarga media	250V	A	20	32	20	32	-
			600V	A	-	-	10(*)	10(*)	-
Intensidad nomin. de breve duración **Icw** (1s)				A	400	400	400	400	1500
Protección contra cortocircuitos:	Intensidad condicional de corto circuito			kA	10	10	10	10	10
	Con fusible clase gG		500V	kA	16	32	16	32	63
	Poder nominal de cierre en corto circ. **Icm**			kA	1500	1500	1500	1500	2850
Corriente nominal UL	Uso general - Monofásico y Trifásico		600V	A	20	30	32	40	63
	Corriente alterna motor, interrupción de todos los polos - Monofásico		120V	Hp	1,5	2	1,5	2	3
			240V	Hp	3	5	3	5	7,5
	Corriente alterna motor, B, C, D, interrupción de todos los polos - Trifásico		240V	Hp	7,5	10	7,5	10	10
			480V	Hp	10	15	10	15	20
			600V	Hp	15	20	15	20	25
Secciones conectables:	Cables flexibles			mm^2	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	10-35
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2
	Cables rígidos			mm^2	1.5-16	1.5-16	1.5-16	1.5-16	10-35
				AWG	16-8	16-8	16-8	16-8	10-2

(*) 2+2 polos en serie

Aprobado IMQ Aprobado UL

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



VERSIONES



Empotrable
- Con base portafusibles
- Sin base portafusibles



Mural
Sin transformador

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**20÷50V~**
Frecuencia:	**c.c. - 50÷60Hz**
Transformador SELV 220/24V:	**150VA**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44-IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07 - IK08**
Entrada cables:	**PG/MÉTRICA**
Fusibles:	**gG 10,3x38 mm**
Color:	**Gris RAL 7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Resistant	Resistant	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Resistant

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Intensidad nominal (A)	Base fija	
	Min	Max
16A	4	10
32A	4	10

EJEMPLOS DE APLICACIÓ



SISTEMA MODULAR EMPOTRABLE Y MURAL



VERSIONES


Cuadro de distribución simple - IP55


Tapa de cierre - IP55


Cubierta de protección - IP20


Caja empotrable


Marco - IP55


Racor de unión


Caja de pared - IP67


Sistema de pared

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-49
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y similar.
Parte 2: Prescripciones particulares para envolventes para contener dispositivos de protección y instalaciones que disipen una cierta potencia en su uso cotidiano.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP44-IP55-IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**PG/MÉTRICA**
Color:	**Gris RAL 7035**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

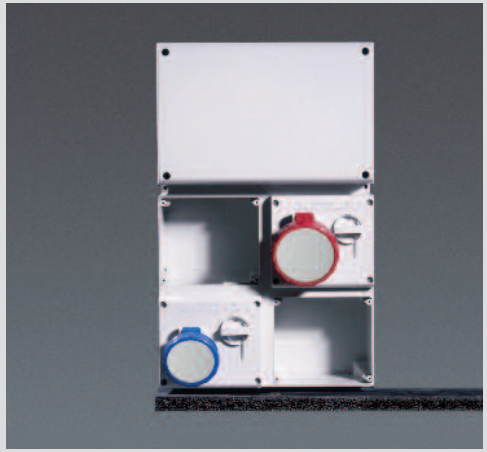
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

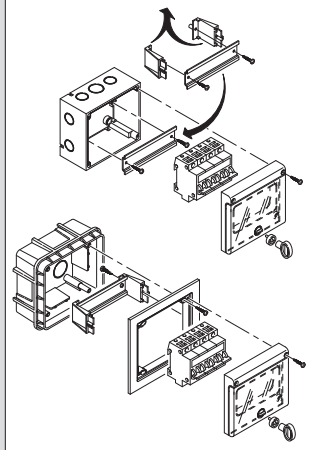
EJEMPLOS DE APLICACIÓN


Ejemplo de instalación empotrable (superpuesta): cuadro distribución para guía DIN, caja de derivación y bases con enclavamiento Serie OMNIA. Instalación estanca; IP55.

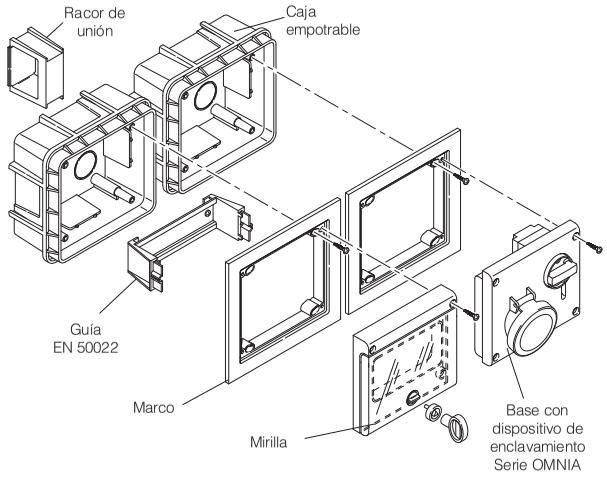

Ejemplo de instalación mural: cuadro distribución para guía DIN y base con enclavamiento Serie OMNIA. Instalación estanca; IP55.


Sistema de pared: versión IP66 con carril de 6 DIN y tomas Serie OMNIA con base portafusibles.

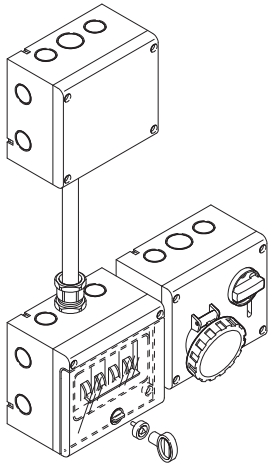

Sistema de pared con cuadro de distribución y tomas Serie OMNIA sin base portafusibles.



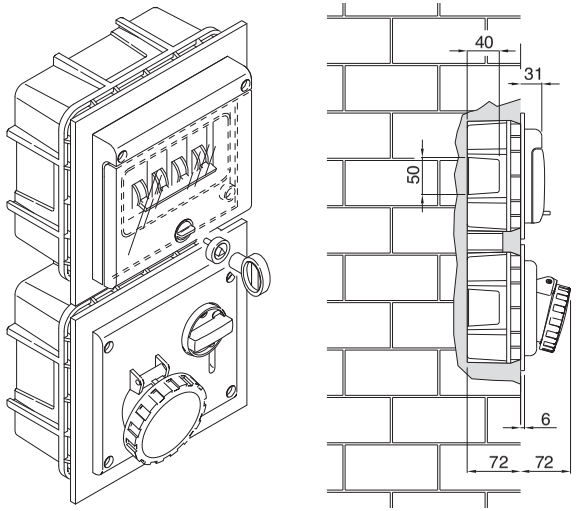
Cuadro de distribución simple para aparellaje DIN.
Instalación mural o empotrable.



INSTALACIÓN MURAL



INSTALACIÓN SUPERPUESTA



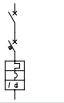
BASE PARA USO DOMÉSTICO CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO



NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60884-2-6
Enchufes machos y tomas para hogares
y propósitos similares.
Parte 2-6: Requisitos particulares para tomas interbloqueadas para instalaciones fijas.

VERSIONES

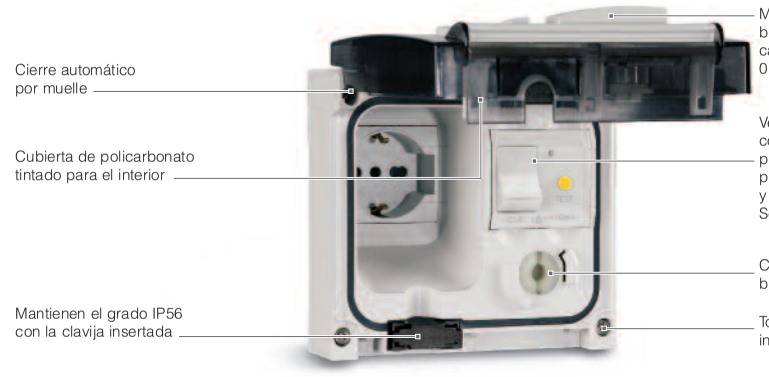
	Sin Protección
	Con Fusible
	Protección magnetotérmica
	Protección magnetotérmica y diferencial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-13A-16A**
Tensión de utilización:	**250 Vac**
Frecuencia:	**50 Hz**
Tensión de aislamiento:	**250 Vac**
Fusible:	**10A - 250V~**
Magnetotérmico:	**16A - 1P+N, C16, 3kA** **10A - 1P+N, C10, 3kA**
Magnetotérmico y diferencial:	**16A - 1P+N, C16, 10mA, 3kA** **10A - 1P+N, C10, 10mA, 3kA**
Grado de protección:	**IP56**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C** **(base portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Color:	**BASE: Gris RAL 7035** **TAPA: Trasparente fumé**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta



ESTÁNDARES DISPONIBLES


ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


PLURISTANDARD P40 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


ESTÁNDAR ALEMÁN - 16A
Alvéolos cubiertos
DIN VDE 0620


ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A
Alvéolos cubiertos
NFC 61-314


ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A
Alvéolos cubiertos
CEI 23-50


ESTÁNDAR ARGENTINA - 10A
Alvéolos descubiertos
IRAM 2071


ESTÁNDAR INGLES - 13A
Alvéolos cubiertos
BS 1363-2


ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA - 10A
Alvéolos descubiertos
AS/N25 3112


ESTÁNDAR SUIZO - 10A
Alvéolos descubiertos
SEV 1011:1998


ESTÁNDAR SURÁFRICA - 16A
Alvéolos cubiertos
SANS 164:1 (2006)


ESTÁNDAR INDIO - 6/16A
Alvéolos cubiertos
IS 1293:1988

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Serie MBOX



Sistema OMNIA



Sistema ADVANCE



Serie DOMINO



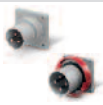
TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES


Clavijas


Prolongadores


Clavijas de empotrar


Bases de empotrar


Bases murales

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Clavijas y tomas para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-2
Clavijas y tomas para uso industrial.
Parte 2: Prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

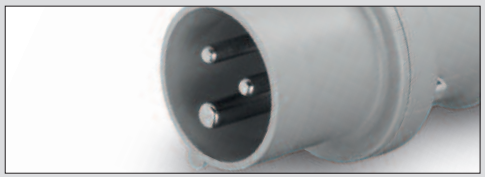
MARCA DE CALIDAD

IK03

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**Prensaestopa**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**De tornillo (16A-32A-63A-125A) Perforación del aislante (16A) De resorte (32A móviles) De resorte (16A-32A empotrable/murales) Brida-tornillo (63A-125A)**
Dispositivo Safe-in:	**16A**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A-63A-125A**

ESPIGAS NIQUELADAS



Espigas de latón niquelado para garantizar en el tiempo la eficiencia del contacto eléctrico.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm2)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija, prolongador móviles y base conectora		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
Superiòr a 50V	16A	1	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10
	63A	6	16	6	25
	125A	16	50	25	70

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21
63A	17	31
125A	26	48

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







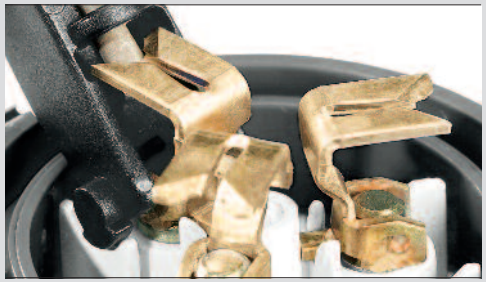
Dispositivo “snap-on” con muelle de acero inoxidable que garantiza frecuentes aperturas/cierres (posibilidad de inspeccionar los bornes).



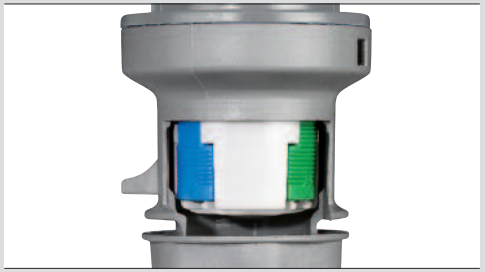
Sujetacables exterior con cierre tulipán con funciones de prensacables IP66/IP67/IP69 (el dispositivo se utiliza tanto en los conectores IP44/IP54 como en los conectores IP66/IP67/IP69).



Inserción del conductor con aislante en el borne de perforación.



Conectores de 16A con borne de perforación realizado en aleación de bronce fosforoso de alta elasticidad.



Perfil interior de la empuñadura que no permite la reapertura accidental del contacto.



Conectores con bornes de tornillo (16A - 32A - 63A - 125A).

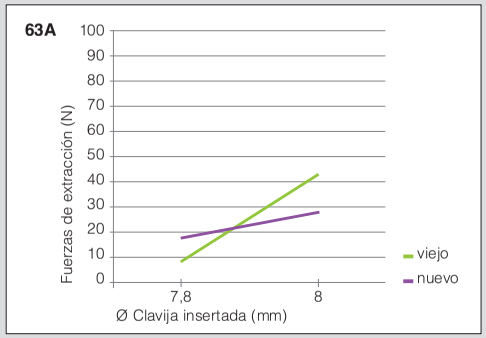


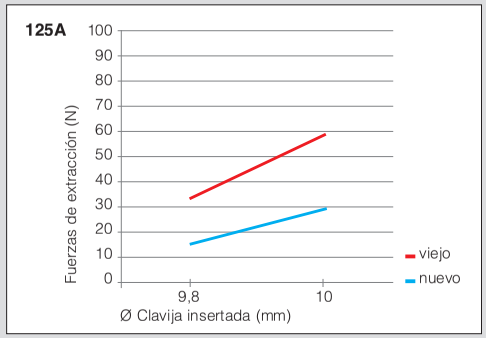
Clavijas y prolongadores de 32A con borne por resorte sin tornillos. Se debe pelar el cable, pero no apretar tornillos.



Clavijas, bases fijas y murales de16-32A con borne de resorte.

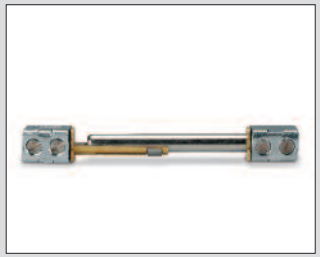
FUERZAS DE EXTRACCIÓN





La reducción de la fuerza de inserción y extracción de las clavijas en la toma se obtiene gracias al estudio de un nuevo muelle de compresión del alvéolo.
Como se ilustra en este gráfico, la reducción de la fuerza ha sido de un promedio del 30% respecto a las versiones anteriores, garantizando una resistencia baja de fricción.

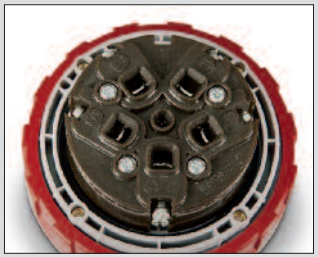
Los materiales de la clavija y del alvéolo tienen una dureza superficial diferente para eliminar durante las operaciones de inserción y extracción la capa de óxido que se forma sobre la superficie, mejorando el deslizamiento y la resistencia de contacto, manteniéndolas inalteradas en el tiempo.



Las muescas axiales y el nuevo muelle de compresión del alvéolo disponen de un coeficiente de elasticidad concreto para poder mantener de una forma constante las fuerzas de inserción y de extracción.



El niquelado de la espiga combinado con un tratamiento especial de trefilado y pulido, aumenta el deslizamiento y garantiza un número de puntos de contacto más elevados.



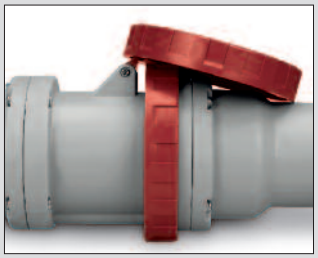
Los nuevos bornes de conexión brida-tornillo, gracias a su geometría característica, son adecuados para todo tipo de cables y terminales. Aumentan la accesibilidad de los cables y la superficie de contacto permite pares de apriete mayores con beneficio para la estanqueidad y la resistencia de contacto.



Las juntas se moldean todas directamente en la tapa y en el punto de acoplamiento con la empuñadura. El cierre de la empuñadura ha sido realizado con tornillos métricos e inserciones metálicas facilitando el apriete y permitiendo inspecciones ilimitadas y reenganches.



Portacontactos en tecnopolímero especial con fibra de vidrio con una elevada resistencia al calor. Contacto piloto disponible de serie tanto en las tomas como en los prolongadores.



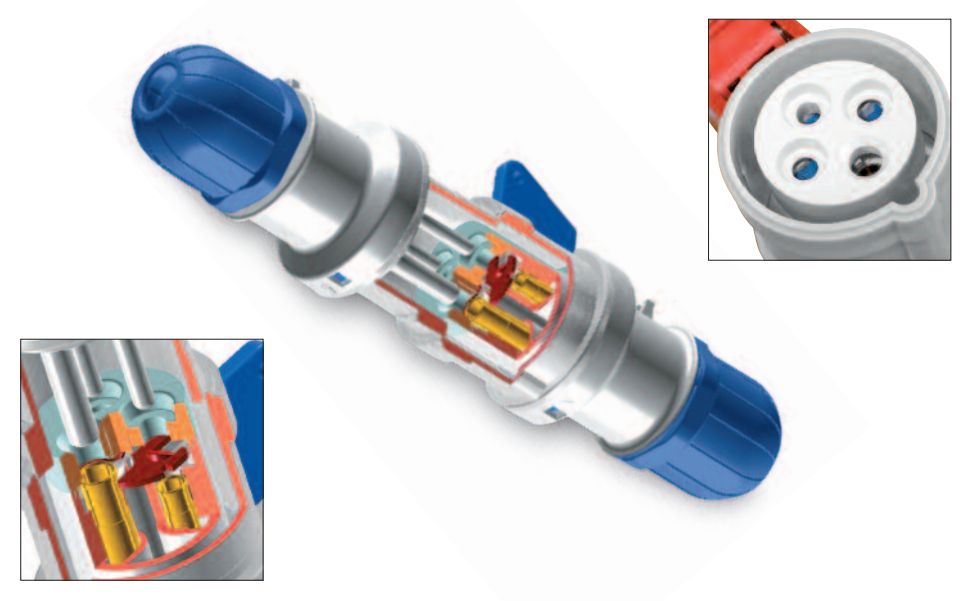
Realizado íntegramente con materiales libres de halógeno, con una excelente resistencia mecánica a los impactos, a sustancias químicas y a los rayos UV.

EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD “SAFE-IN”

El dispositivo de seguridad **“SAFE-IN”** montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA.
El dispositivo **“SAFE-IN”** actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres.
Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

NIVEL DE SEGURIDAD DE LAS TOMAS SERIE OPTIMA

Las tomas de la Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad **“SAFE-IN”** garantizan un mayor nivel de seguridad con respecto a las tomas industriales comunes, sobre todo en aquellos ambientes donde es posible la presencia de niños o de personas no instruidas con respecto a los peligros de la electricidad (áreas públicas, parques de juegos, camping, mercados al aire libre, etc.).
Las situaciones de peligro, ilustradas como ejemplos significativos en las figuras al lado, pueden ser resueltas gracias a las nuevas tomas de la Serie OPTIMA provistas del dispositivo de seguridad **“SAFE-IN”**.



Obturador de protección de los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SITUACIONES DE PELIGRO



BASES MURALES PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES



Tipo BASE

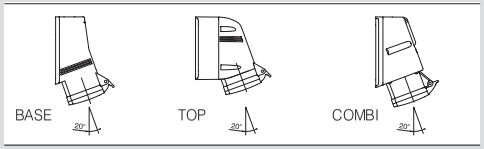


Tipo TOP
(Con o sin interruptor)



Tipo COMBI
(Con o sin interruptor)

BASES MURALES



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

IK 03

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**c.c - 50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**Base: IP44/IP54** **Top: IP44 - IP66/IP67/IP69** **COMBI: IP44/IP54 con tapa cerrada**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente)** **850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**Pasacables IP44/IP54** **Prensaestopa IP66/IP67/IP69**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**De tornillo (16A-32A)** **De resorte (32A)** **Brida-tornillo (16A-125A)**
Dispositivo Safe-in:	**16A**
Fusibles: (tipo COMBI)	**Max 10A - 5x20mm** **H: alto poder interrupción (1500A)** **T: acción retardada**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

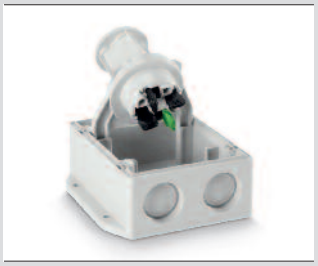
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja



Fijación exterior en pared.



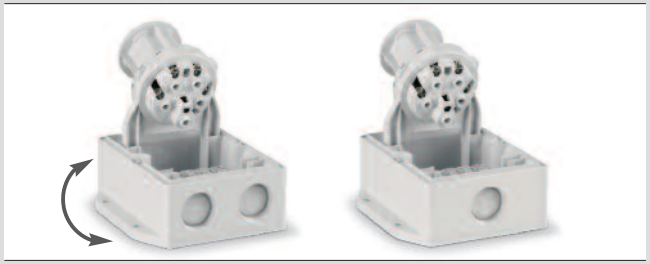
Tipo TOP: Entradas pretroqueladas roscadas versión IP66/IP67/IP69.
Versiones IP44 con prensaestopas suministrado.



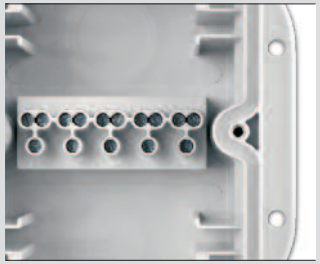
Bases murales de 16-32A con bornes de resorte.



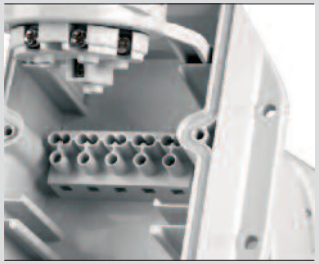
Tipo TOP: posibilidad de realizar entrada-salida.



Tipo TOP: base reversible y toma extraíble para un fácil cableado.



Tipo TOP IP66/IP67/IP69: junta imperdible de pieza única, tornillos de cierre externos a la junta.



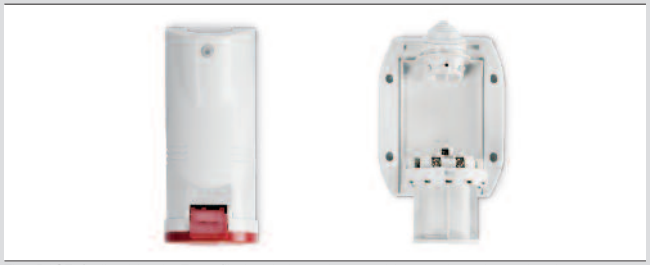
Tipo TOP:
Accesorio de la caja de bornes entrada-salida.



Tipo TOP: disponible versiones con dispositivo de seguridad SAFE-IN (16A).



Tipo COMBI: versiones combinadas, toma industrial y toma doméstica.



Tipo BASE: fácil cableado. Toma fijada a la base, bornes abiertos orientados en la misma dirección y de fácil acceso.

CLAVIJAS Y PROLONGADORES PARA APLICACIONES EXTREMAS



RESISTENCIA AL FUEGO Y AL CALOR

El tecnopolímero utilizado para la Serie OPTIMA-HD garantiza una excelente resistencia al fuego y al calor: Hilo incandescente 960°C según la normativa EN 60695-2-1; 5VA según la norma UL94.

RESISTENCIA A LOS IMPACTOS

Este material garantiza una excelente resistencia mecánica a los golpes. La resistencia al impacto de las envolventes es superior a 20J (IK10) según la norma EN50102, incluso bajo condiciones de temperatura límite (-40°C +60°C).

RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados permite que el OPTIMA-HD sea apropiado para su uso en condiciones ambientales sumamente extremas. La especial abrazadera de silicona y el grado de protección IP67 garantiza un sellado excelente contra la entrada de objetos sólidos o líquidos en las envolventes, incluso después de un periodo prolongado de su instalación y una excepcional resistencia a los rayos UV.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A-125A**
Tensión de utilización:	**48÷440V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**5VA**
Material:	**Termoplástico**
Color:	**Gris**
Bornes:	**De tornillo**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A-63A-125A**

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Baja

SCAME

CONECTORES ASISTIDOS



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60529
Grados de protección suministrada por la caja.

VERSIONES TIPO HDAL


Toma


Clavija


Toma aérea


Toma inversa
DISPONIBLE BAJO DEMANDA


Enchufe inverso
DISPONIBLE BAJO DEMANDA

VERSIONES TIPO HDAS


Toma


Clavija recta


Clavija fija


Toma aérea

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

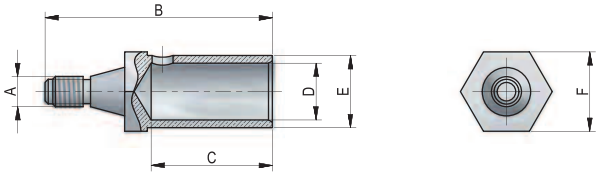
Grado de protección:	**IP67**
Carcasas:	**Fundición de aluminio a prueba de corrosión**
Cierres:	**Acero inoxidable**
Rango de temperatura:	**-30°C / +60°C**
Resistencia mecánica:	**IK10**

LISTA DE MATERIALES USADOS

Carcasas:	**Aluminio fundido templado a prueba de corrosión**
Insertos:	**Plástico termo-endurecido**
Contactos:	**Aleación de cobre bañada en plata**
Tornillos y fijaciones:	**Acero inoxidable**
Juntas:	**Neopreno**

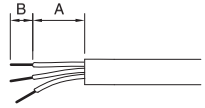
CONECCIÓN DE CABLE

Dimensiones terminales traseros



Sección (mm²)		HDAL250 / HDAS250						HDAL500 / HDAS500						HDAL800 / HDAS800					
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
50	3P+E 4P+E	M5 M5	50 50	29 24	Ø10,8 Ø10,8	Ø14 Ø14	17 14	M8	52	24	Ø10,8	Ø14	21						
70	3P+E 4P+E	M5 M5	50 52	29 29	Ø13 Ø13	Ø17 Ø17	17 14	M8	56	29	Ø13	Ø17	21						
95	3P+E 4P+E	M5	55	30	Ø15	Ø19	17	M8	60	32	Ø15	Ø19	21						
120	3P+E 4P+E							M8	64	35	Ø16,5	Ø21	21						
150	3P+E 4P+E							M8	64	35	Ø18,5	Ø22,5	21						
185	3P+E 4P+E							M8	62	32	Ø21	Ø25	21						
240	3P+E 4P+E							M8	76	43	Ø23	Ø28	21	M10	74	43	Ø23	Ø28	28
300	3P+E 4P+E													M10	80	49	Ø27	Ø33	28

CONDUCTORES MÁXIMOS Y TAMAÑOS DE CABLE

	Diámetro exterior de cable (mm)		A Longitud pelado de cable (mm)		B Longitud de desaislado (mm)	
	min	max	Phases	⏚		
HDAL250 / HDAS250 (60°)	32	60	110	150	(ver tabla página 7, marca C)	
HDAL500 / HDAS500 (ANGLED HANDLE)	45	80	160	220		
HDAL500 / HDAS500 (STRAIGHT HANDLE)	45	80	200	210		
HDAL800 / HDAS800	52	100	145	145		

INSTRUCCIONES DE ENGARZADO

Insertar el cable en el terminal de cable y engarzar el cable usando una herramienta de engarzar hexagonal con la mordaza adaptada a la sección del cable.

Enhebrar el terminal de cable en los contactos macho o hembra y ajustar con una llave dinamométrica usando par de apriete (ver tabla lateral).

OPTIMA-METAL HDAL250: 4Nm
OPTIMA-METAL HDAL500: 20Nm
OPTIMA-METAL HDAL800: 25Nm

BLOQUEOS

El tipo HDAL puede estar equipado con diferentes tipos de bloqueos evitando el uso de los conectores por personas no permitidas. Llave adicional de seguridad disponible.

MICROINTERRUPTOR

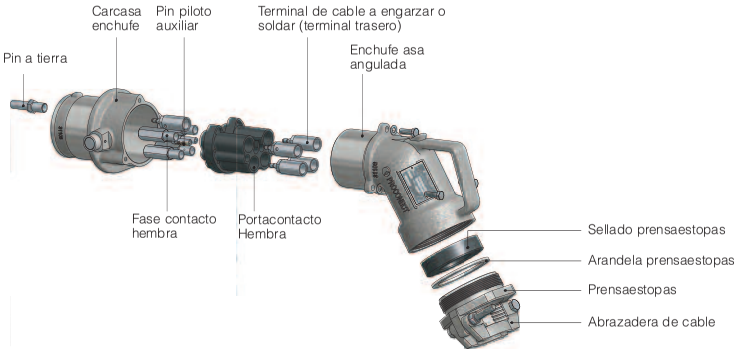
Las tomas HDAL250, HDAL500 y HDAL800 pueden estar equipadas con un microinterruptor para la transmisión de información.

CONTACTOS

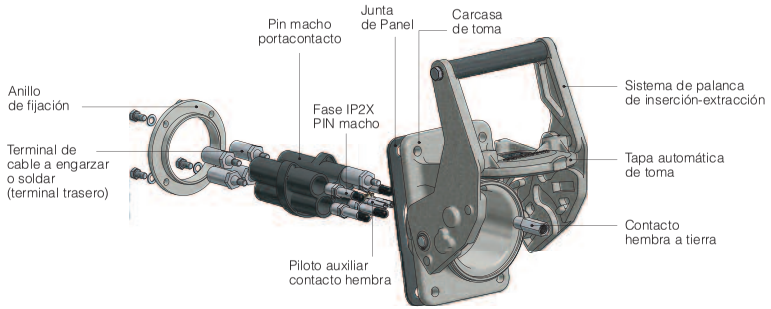
Los contactos constan de 2 partes:
- Una parte frontal, macho o hembra usada para la conexión entre enchufe y toma (contacto).
- Una parte trasera, llamada terminal, en el cual se puede engarzar, atornillar o soldar. Termina en un cono roscado para atornillar en el contacto.

Tipo HDAL
Las tomas HDAL están equipadas con un sistema de palanca de inserción-extracción que provee operaciones de acoplamiento y desacoplamiento sencillas y rápidas manteniendo una protección IP67. Se recomienda para aplicaciones que requieren acoplamiento frecuente o en presencia de fuertes vibraciones. Cuando no se ha insertado el enchufe, la palanca de inserción-extracción provee un cierre automático de la tapa de la toma para sellarla y proporcionar una protección IP67 cuando no está en uso.

CLAVIJA EN ÁNGULO HDAL

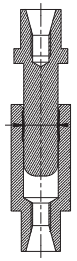


TOMA HDAL



Contactos multipunto
Los contactos para conectores de energía SCAME son autolimpiantes plateados y hacen uso de una técnica especial utilizando una tecnología de laminados múltiples para los contactos. Esta tecnología garantiza un gran número de puntos de conexión (ver tabla), excelente resistencia a la temperatura (hasta 200 °C) y baja fuerza de inserción.

	Amperaje	Voltaje	Nº contactos	Nº pilotos	Sección	Diám. Cable
	Máx.	hasta	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.
HDAL250/ HDAS250	250A	1.000V	5	2	95 mm²	60 mm
HDAL500/ HDAS500	570A	1.000V	5	2	240 mm²	80 mm
HDAL800/ HDAS800	800A	1.000V	5	2	300 mm²	100 mm

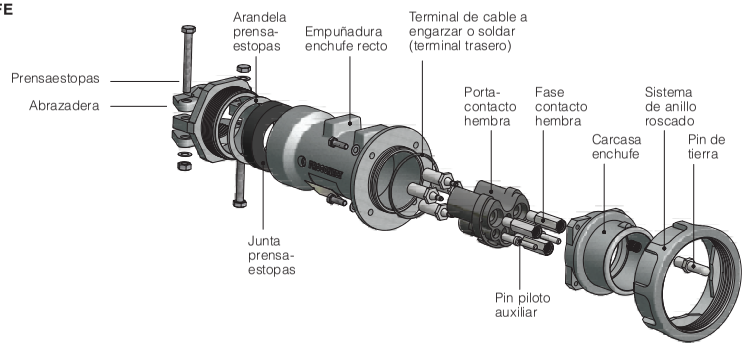


Diám. (mm)	Nº láminas	Amp.
10	21	250
12	22	320
14	29	400
16	33	500
18	37	640
20	41	800

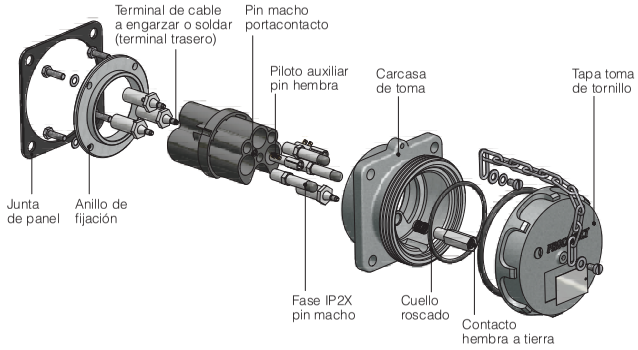
Tipo HDAS
Los conectores HDAS se acoplan y desacoplan por una tuerca en las clavijas y una rosca en las tomas otorgando un acoplamiento de seguridad IP67.

La tapa de rosca de las tomas se suministran de serie en tomas y tomas aéreas en tomas y conectores para asegurar la protección IP67 cuando no están en uso.

ENCHUFE HDAS



TOMA HDAS



CONTACTOS IP2X PARA HDAL250 / HDAL500 / HDIN250 / HDAS250 / HDAS500

Contactos macho
Los conectores de suministro de energía (por lo general tomas y conectores), están equipados con un casquillo aislado que garantiza IP2X (protección para dedos), esta protección no está disponible para HDAL800 y HDAS800. Los pines de contacto macho se suministran con el terminal de cable en el que se engarza o suelda el cable.



Contactos hembra
Los conectores destinados a recibir voltaje (generalmente enchufes y entradas), están equipados con el manguito ranurado de los contactos hembra. Se suministran con el terminal de cable en el que se engarza o suelda el cable.



Contactos piloto
Todos los productos estándar están equipadas con 2 pines de referencia. Sus características de conexión tardía y desconexión temprana respecto de los contactos de fase es para lograr el bloqueo eléctrico asegurando que no ocurra conexión y desconexión bajo carga.

Serie OPTIMA-METAL
Toma con bloqueo HDIN250

TOMA CON BLOQUEO MECÁNICO



Los tomas de la Serie OPTIMA-METAL de SCAME se pueden adquirir con interruptor eléctrico y mecánico en una envolvente metálica con tratamiento de poliester en polvo.

Dentro de la amplia oferta de tomas con bloqueo, existen diferentes versiones provistas de interruptores y dispositivos de protección como pueden ser: interruptor seccionador, Interruptor seccionador con fusible, MCCB (Interruptor en caja moldeada) y MCCB con RCD (Dispositivo diferencial).

El mecanismo de bloqueo impide conectar y desconectar la clavija en carga. "El interruptor no puede accionarse en posición ON hasta que la clavija compatible esté totalmente insertada y no podrá ser extraída hasta que el interruptor esté en posición OFF".

La toma con dispositivo de bloqueo HDIN sólo puede acoplarse con las clavijas HDAL250.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60309-4
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: Las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

CARACTERÍSTICAS DEL CONECTOR

- Serie OPTIMA-METAL HDIN250 Toma interruptor (bloqueo mecánico):
  3P+E 250 A 400-690 V
  3P+N+ E 250 A 400-690 V
- Serie OPTIMA-METAL HDIN250 Toma interruptor y fusible (bloqueo mecánico):
  3P+E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)
  3P+N+ E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)
- Serie OPTIMA-METAL HDIN250 con MCCB (bloqueo eléctrico):
  3P+E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)
  3P+N+ E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)
- Serie OPTIMA-METAL HDIN250 con MCCB más RCD (bloqueo eléctrico):
  3P+E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)
  3P+N+ E 250 A 400-690 V (Icv: 50 kA - 400V)

EJEMPLO DE APLICACIÓN



VALORACIÓN DE DATOS TÉCNICOS SECCIONADORES 3P Y 3P+N 250A

Intensidad nominal			(A)	25
Tensión nominal de aislamiento			(V)	1000
Tensión soportada a impulsos			(kV)	12
Intensidad térmica nominal			(A)	250
Intensidad nominal de trabajo	AC21A	415V	(A)	250
		500V	(A)	250
		690V	(A)	250
	AC22A	415V	(A)	250
		500V	(A)	250
		690V	(A)	250
	AC23A	415V	(A)	250
		500V	(A)	200
		690V	(A)	160
Capacidad de toma nominal			(A)	2500
Capacidad de corte nominal			(A)	2000
Corriente admisible de cortocircuito 1 sec.			(kA)	8
Corriente admisible de cortocircuito 0.25 sec.			(kA)	16
Capacidad de toma de cortocircuito			(kA)	13.5
Energía operativa nominal			(kW)	130
Intensidad nominal de cortocircuito del fusible	Fusible previo		(A)	250
	Valor R.M.S.		(kA)	50
	Valor pico		(kA)	25
	Sección del cable		mm^2	120
	Dimensión de barras		mm^2	20x5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CAJA

Polaridad:	**3P-3P+N**
Corriente nominal:	**250A**
Grado de protección:	**IP65**
Temperatura operativa de acuerdo al estándar de referencia:	**-5°C / +40°C**
Temperatura operativa Máx.-Mín.:	**-25°C +60°C**
Material:	**Placa de acero**
Grado IK:	**IK10**
Acabado/color:	**Polvo de poliéster gris RAL7032**

3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retrasado.
Mando bloqueable.
Equipado con cierre de puertas.

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de cableado de los terminales (mm^2):

Tipo	mín.	máx
Interruptor	70	185
Interr. fusible	90	120
MCCB	70	185
MCCB + RCD	70	185

CONECTOR SECCIONADOR



Las clavijas y tomas HDSD200 están equipadas con un innovador sistema que desconecta el equipo en plena carga (hasta 200A) mediante contactos especiales capaces de y cortar la corriente como un interruptor seccionador incluso en caso de altas cargas inductivas, como las cargas de un motor. De este modo las conexiones y desconexiones se pueden hacer en carga con total seguridad y fiabilidad.

Las clavijas y tomas HDSD200 tienen también un dispositivo para evitar el acoplamiento erróneo entre clavija y toma con diferente amperaje, tensión y número de polos según las especificaciones de la Norma IEC60309.

Por último, se garantiza un nivel muy alto de seguridad por un obturador (disco de seguridad) en las tomas o conectores que son la parte normalmente activa (IP4X con la tapa abierta).

La gama HDSD200 da una respuesta completa en seguridad industrial incluso para el personal no especializado con necesidad de dar energía a diferentes equipos y herramientas portátiles.

Nuestros conectores HDSD200 están moldeados en materiales plásticos de alta calidad que combinan una excepcional resistencia al impacto, tolerando la mayoría de los químicos industriales, detergentes y, exposición a la luz UV.

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60947-3
Interruptores de baja tensión y de maniobra.
Parte 3: disyuntores, seccionadores y combinaciones con fusibles.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Corriente nominal:	**150/250A**
Máx. Voltaje:	**1000 V AC / 250 V DC**
Capacidad conmutación:	**150A AC23 (acc. IEC 60 947-3) ***

* hasta 150A 500V

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Grado de protección:	**IP4X cuando la tapa está abierta IP66**
Carcasas:	**Aluminio fundido a prueba de corrosión**
Sujeciones de acero inoxidable	
Tapa de cierre automático	
Rango de temperatura:	**- 30° C / + 60° C**
Resistencia choque mecánico:	**IK09 (metal)**

LISTA DE MATERIALES UTILIZADOS

Tamaño	Cubierta	Junta plana	Junta de labio	Inserto	Cerrojo	Contacto	Empu-ñadura	Caja de pared	Manguito inclinado	Tornillo	Tapa de enchufe
HDSD200	AS7G	Neopreno	Nitrilo	PA6	AS7G	Cobre/Plata	EPDM	AS7G	AS7G	Acero inoxidable	PA6

CONDUCTORES MÁXIMOS Y TAMAÑOS DE CABLES

	Diámetro exterior de cable (mm)		Longitud pelado de cable (mm)	Longitud de desaislado (mm)
	Min.	Max.		
899.SD2G	22	50	155	38
899.SD2GM	25	62	155	38
899.SD2GMA	25	62	155	38

CONECTORES HERMÉTICOS CON CAPACIDAD DE SECCIONAMIENTO

Nuestra gama **HDSD200** de conectores es extremadamente robusta y cumple con las prescripciones de la Norma **EN 60309-1** en cuanto a seguridad, aislamiento, resistencia a temperaturas, calentamiento, vida útil, resistencia a impactos y tracción en los cables. Además, por la tecnología especial de los contactos y los materiales elegidos, la serie HDS puede usarse como **tomas con INTERRUPTOR**, de acuerdo a la Norma **EN60947-3, AC23.**

DISCO DE SEGURIDAD (IP4X)

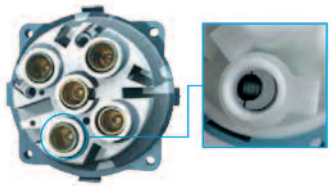
Este dispositivo protege al usuario previniendo el contacto voluntario o accidental de las partes activas de las tomas y conectores incluso con herramientas lineales pequeñas o alambre con un diámetro de 1 mm.
Corresponde al grado IP4X de protección.

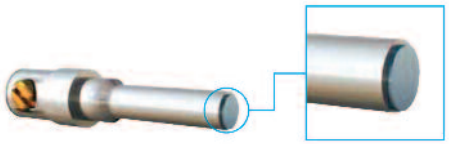
Sección transversal del conductor (mm²)	
Estándar	120
Flexible	95
Par de apriete	5

CONTACTS

Los conectores **HDSD200** cuentan con contactos a presión que tienen una punta soldada de aleación de plata para resistir caídas de tensión con alta resistencia al arco eléctrico.
Estos contactos aseguran un excelente comportamiento de la función de seccionamiento.

El terminal de contacto garantizará una presión permanente en el cable por su manguito ranurado elástico con su expansión limitada por un anillo. Esta construcción es a prueba de vibraciones. Todas las partes conductoras están estañadas para evitar la corrosión.





Contactos a presión con punta soldada de aleación de plata.

CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

VERSIONES

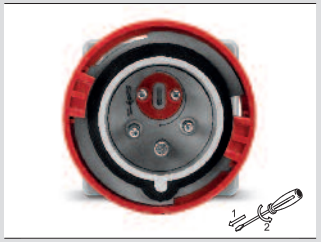


Clavija



Base conectora

INVERSOR DE FASE



Clavijas fijas y móviles que permiten la inversión rápida de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en caso de dispositivos móviles o fijos con motores trifásicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**346÷415V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**690V~**
Grado de protección:	**IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C (envolvente) 850°C (portacontactos)**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**Prensaestopa**
Libre de halógenos:	**Sí**
Bornes:	**Tornillo**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Polaridad:	**3P+T / 3P+N+T**
Conectar los cables:	**Flexible clase 5 o 6**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija Base conectora	
		Min	Max
Tensión nominal	16A	1	2,5
	32A	2,5	6

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL INVERSOR DE FASE





Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de las espigas con un destornillador de cabeza plana.

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES


Clavija


Prolongadores


Clavijas empotrables


Bases empotrables


Bases murales

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Clavijas y tomas para uso industrial.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**50÷500Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP44 - IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Entrada cables:	**Prensaestopa**
Libre de halógenos:	**Sí**
Dispositivo Snap-on:	**16A-32A**
Espigas niqueladas:	**16A-32A**

APLICACIÓN

- Conexión estrella triángulo
- Conexión transformador con salidas multiples
- Supervisión
- Control y ejecución
- Bloque eléctrico

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Alta	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Baja

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavijas y prolongadores		Clavijas y bases empotrables	
		Min	Max	Min	Max
Superior a 50V	16A	1	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	16
32A	11,5	22

EJEMPLO DE APLICACIÓN



MECANISMOS



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60669-1
Interruptores para el hogar
e instalaciones eléctricas similares.
Parte 1: prescripciones generales.

VERSIONES



Interruptor unipolar sin retorno
- Empotrable
- Mural



Interruptor unipolar bidireccional
- Empotrable
- Mural



Inversores
- Empotrable
- Mural



Interruptor timbre
- Empotrable
- Mural



Interruptor unipolar bipolar
- Empotrable
- Mural

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-10AX-20A-20AX**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento:	**-20°C +60°C**
Capacidad de conexión de los bornes:	**3x2,5mm²** **2x4mm²** **1x6mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Entrada cables:	**M20**
Color:	**Gris RAL 7035**
Color LED:	**Naranja**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

TOMA CORRIENTE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CEI 23-50
Enchufes machos y tomas para hogares
y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares
y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-13A-15A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP66**
Temperatura ambiente de funcionamiento:	**-5°C +60°C**
Temperatura ambiente de instalación:	**-20°C +60°C**
Capacidad de conexión de los bornes:	**10A: 0,75 mmq - 2,5 mmq** **13A: 2,5 mmq - 6 mmq** **15A: 2,5 mmq - 6 mmq** **16A: 1 mmq - 2,5 mmq** **(según normas de refer.)**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C / 850°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Entrada cables:	**M20**
Color:	**Base: Gris RAL 7035** **Tapa: transparente fumé**

El grado de protección IP66 con clavija conectada está garantizado con clavijas principalmente anguladas acoplables a las tomas estándar correspondientes. Este es el detalle para los principales estándares Italianos y europeos (Europe mainland):		Estándar italiano bivalente 16A P17/P11 **137.4403 137.6403**	Estándar italiano - 16A P30 **137.4404 137.6404**	Estándar alemán 16A **137.4412 137.6412 137.4407 137.6407**	Estándar francés - 16A P31 **137.4411 137.6411**
Clavija 10A 2P+T extraplana SPA11	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 16A 2P+T extraplana SPA17	Con cableado (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)	•			
Clavija 10A 2P recta S10 "Europlug"	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•	•	•
Clavija 10A 2P+T recta S11	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•		
	Indivisible (long. cuerpo hasta 50 mm)		•		
Clavija 16A 2P+T recta S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 41 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 45 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S30	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm)		•	•	
Clavija 16A angulada S31	Con cableado (long. cuerpo hasta 60 mm)		•	•	•
	Indivisible (long. cuerpo hasta 65 mm		•	•	•

MARCOS



VERSIONES

	Marco con tapa 1 módulo - Empotrable - Mural
	Marco con tapa 2 módulos - Empotrable - Mural
	Caja fijación a poste
	Caja parte superior poste
	Adaptador cajas empotrables 3 módulos IP55

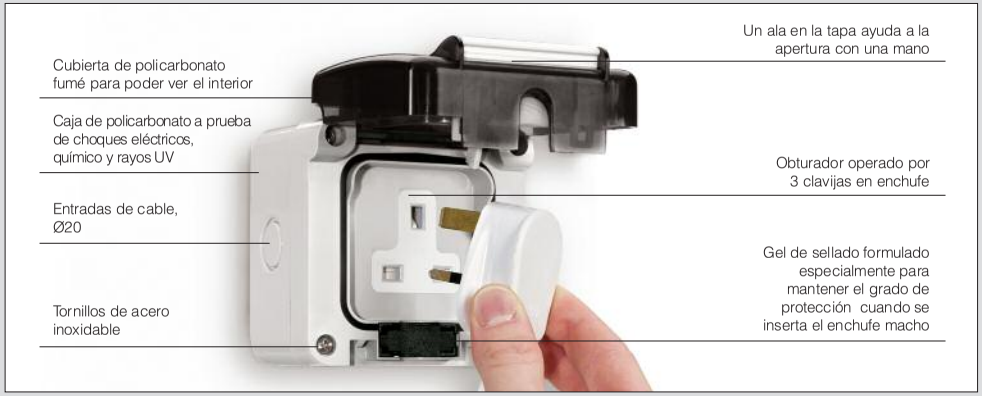
NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1 (2005-10)
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: prescripciones generales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66(*)**
Temperatura ambiente de funcionamiento:	**-5°C +60°C**
Temperatura ambiente de instalación:	**-20°C +60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK07**
Entrada cables:	**M20**
Color:	**Base: gris RAL 7035** **Cubierta: policarbonato fumé**

(*) IP55 para brida adaptadora caja empotrable 3 módulos.





ESTÁNDAR DISPONIBLES

ESTÁNDAR ITALIANO P17/11 - 16A Alvéolos cubiertos CEI 23-50	**ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A** Alvéolos cubiertos CEI 23-50	**ESTÁNDAR ALEMÁN - 16A** Alvéolos cubiertos DIN VDE 0620	**ESTÁNDAR FRANCÉS - 16A** Alvéolos cubiertos NFC 61-314	**ESTÁNDAR INGLES - 13A** Alvéolos cubiertos BS 1363-2 BS 7288:1990
ESTÁNDAR INGLES - 15A Alvéolos cubiertos BS 546	**ESTÁNDAR ARGENTINA - 10A** Alvéolos descubiertos IRAM 2071	**ESTÁNDAR NUEVA ZELANDA - 10A** Alvéolos descubiertos AS/N25 3112	**ESTÁNDAR SUIZO - 10A** Alvéolos descubiertos SEV 1011:1998	**ESTÁNDAR BRASILEÑO - 10A** Alvéolos descubiertos ABNT NBR 14136:2002

ENROLLACABLES PARA USO INDUSTRIAL, DOMÉSTICO Y AMBIENTE SIMILAR



VERSIONES



Serie ROLLER330
- Para uso doméstico



Serie ROLLER330
- Para uso industrial



Serie ROLLER450
- Con soporte móvil



Serie ROLLER-BLOCK450
- Con soporte móvil para cuadros de la Serie BLOCK4

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 61242
Accesorios eléctricos.
Enrollacables para uso domestico y similares.

IEC 61316
Enrollacables industriales.

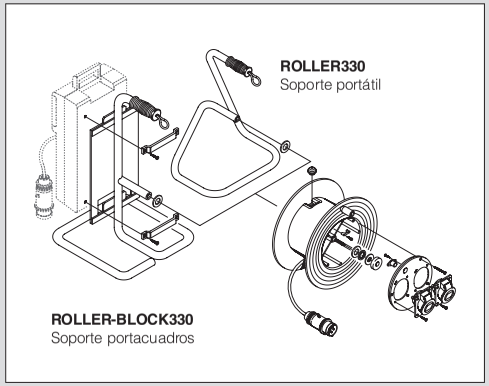
MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**230÷400V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP20-IP44-IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**Roller 300: IK07**
	Roller 450: IK08
Cable para versiones para uso industrial:	**Tipo H07RN-F**
Cable para versiones para uso domésticol:	**Tipo H05VV-F**

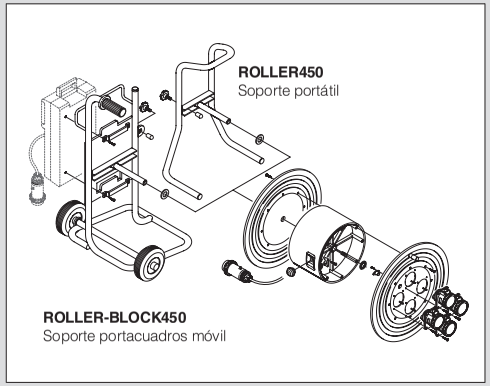
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Nula	Alta



ROLLER330
Soporte portátil

ROLLER-BLOCK330
Soporte portacuadros



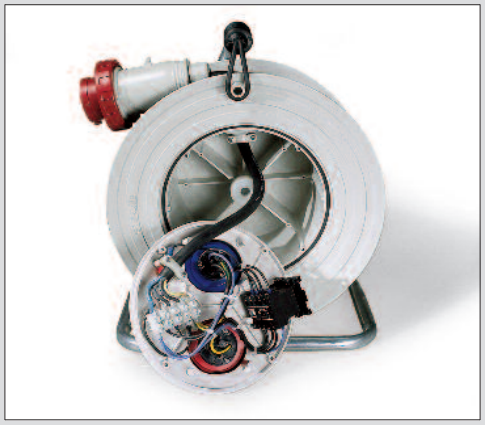
ROLLER450
Soporte portátil

ROLLER-BLOCK450
Soporte portacuadros móvil

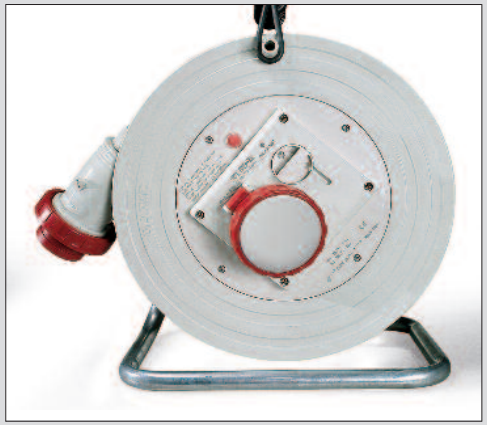
EJEMPLO DE APLICACIÓN



SERIE ROLLER330

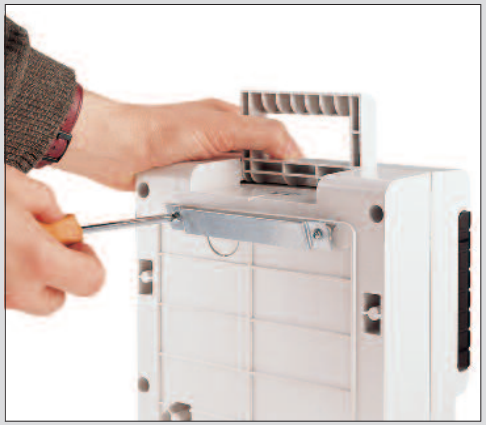


Son visibles: prensacables, tablero de bornes, disyuntor, contador, protección aislante del perno y gancho elástico.

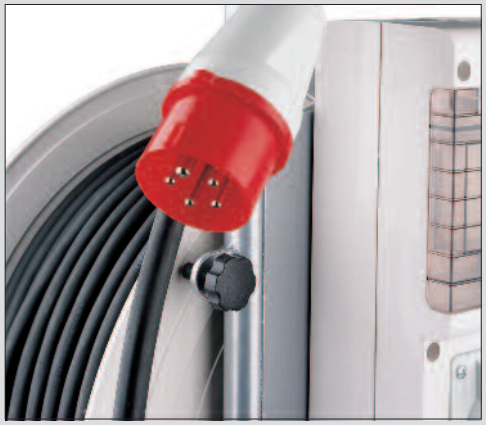


La versión con base con enclavamiento es especialmente adecuada para utilizar en locales de pública concurrencia.

SERIE ROLLER-BLOCK450



ROLLER-BLOCK450
Atornillando la adecuada placa sobre la parte posterior de cualquier cuadro BLOCK4 es posible realizar una unidad combinada enrollacables-cuadro.



ROLLER-BLOCK450
El enrollacables está dotado de una placa para soportar el cuadro, de dos ruedas para mover el sistema, de una repisa sujetacable, de empuñadura ergonómica y de un freno-tambor.

SERIE ROLLER450



Freno y soporte portátil. La estructura soporte está realizada en acero protegido de la corrosión y dispone de un freno del tambor con tornillo.

CAJA DE DERIVACIÓN MURAL



NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 60670-22
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y similares.
Parte 22: Prescripciones para cajas de derivación.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES



Con conos pasacables - IP55
- Tapa baja montada a presión



Con conos pasacables - IP55
- Tapa baja montada con tornillos



Sin conos - IP56
- Tapa baja montada con tornillos



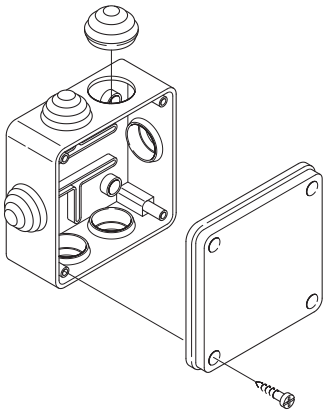
Sin conos - IP56
- Tapa alta montada con tornillos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP55-IP56**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK04 - IK08**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)**
Libre de halógenos:	**Sí (lisas)**
Fijación guía DIN:	**Sí**
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta



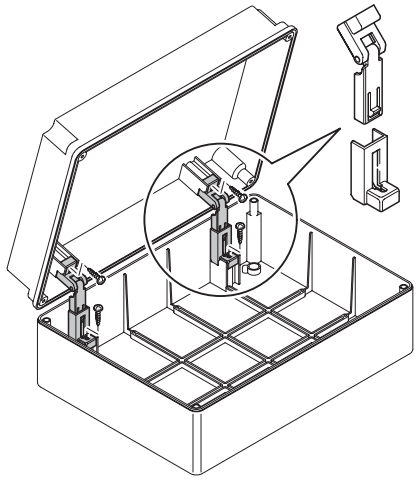
Caja de derivación mural 100x100mm. Ejecución con caja baja (50mm) con conospasacablesIP55. Cierre de tapa con tornillos.



Sistema de fijación a pared.

KIT BISAGRAS

Interesante novedad para la Serie SCABOX. Está disponible un práctico kit de bisagras que permite abrir la tapa a modo libro y fijarla a la base.
El kit se puede instalar de forma opcional en el interior de la base de la caja de forma simple y rápida; las SCABOX adquieren mayores prestaciones y son perfectas para la fase de instalación, durante las operaciones de cableado y son sumamente prácticas para las posteriores fases de mantenimiento e inspección, porque mantienen la tapa imperdible y articulada a la base.
Con una ligera presión en la palanca de la bisagra se puede desacoplar la tapa de la base y separar los dos elementos. Con una simple maniobra de encastre se puede volver a fijar la tapa a la base.



Serie SCABOX
Kit bisagras (3 unidad) 654.0085

TOMAS MÚLTIPLES



VERSIONES



Tomas múltiples sin interruptor luminoso



Tomas múltiples con interruptor luminoso



Tomas pararrayos múltiples

NORMAS DE REFERENCIA

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

CEI 23-124
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2-7: Prescripciones particulares para prolongadores

CEI 23-50
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Capacidad de conexión de los bornes:	**0,75÷2,5mm²**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Random (*)** **Antracita RAL 7021** **Ahumado (transparente)** **Azul turquesa (transparente)**

(*) Color Random debe entenderse casual “base blanca - cubierta gris” o “base gris – cubierta blanca”.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ACCESORIOS PARA TUBO - IP66/IP67



VERSIONES

	Curva 90°
	Manguito
	Rácor de unión tubo rígido-caja
	Rácor de unión tubo rígido-funda (igual diámetro)

NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61386-21
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 2: Prescripciones particulares para sistemas de tubos rígidos y accesorios.

MARCA DE CALIDAD

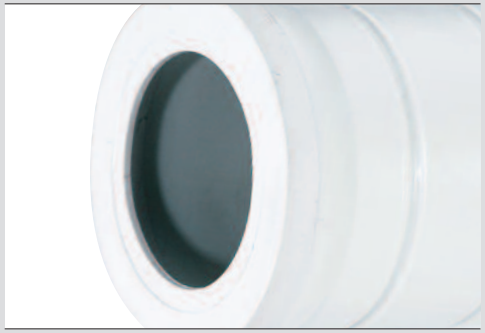
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66/IP67**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de halógenos:	**Sí**
Grado IK a 20°C:	**IK07-IK10**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Baja	Baja	Alta	Alta	Baja	Alta

JUNTA COMOLDEADA



La utilización de un sistema de comoldeado permite que la junta de tecnopolímero sea una prolongación del cuerpo del producto y se mimetice con el tubo, además de garantizar una mejor estanqueidad del grado de protección y una más fácil colocación de los racores, sin aplastar y deformar la junta.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



BRIDAS PARA EL CABLEADO



VERSIONES

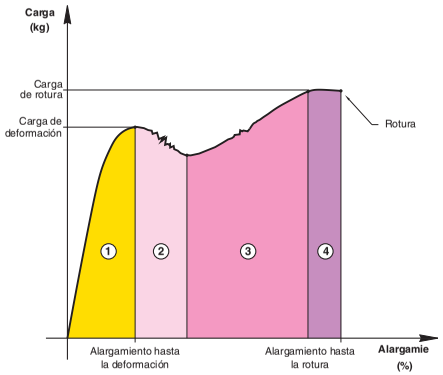
Para el cableado en instalaciones interiores



Para el cableado en instalaciones exteriores

DIAGRAMA DE CARGA

CURVA CARGA-ALARGAMIENTO DE LA BRIDA SCAME



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente de utilización:	**-40°C +85°C Para el cableado en instalaciones interiores -45°C +85°C Para el cableado en instalaciones exteriores**
Temperatura ambiente de instalación:	**-10°C +60°C para el cableado interno -30°C +60°C para el cableado externo**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**PA 6.6 (instalaciones interiores) Tecnopolimero (instalaciones exteriores)**
Color:	**Negro Natural**
Grado IK a 20°:	**IK08-IK10**

Se distinguen claramente 4 zonas con características diferentes:

1) Alargamiento elástico (zona de empleo).
   La abrazadera sometida a una fuerza de tracción se alarga elásticamente.
   Finalizado el esfuerzo el producto retorna a su estado inicial sin alterar sus características físicas.
2) Estiramiento de los vínculos moleculares.
   La abrazadera se encuentra sometida a una carga que puede provocar roturas intermoleculares.
   Se alteran las características de elasticidad.
3) Deformación permanente.
   La abrazadera sufre la rotura de todos los vínculos intermoleculares.
4) Alargamiento hasta la rotura.
   Intervalo dentro del cual la abrazadera se rompe.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

DIMENSIONES

Bridas para instalaciones interiores

Dimensiones (mm)	Ø de apretón MIN ÷ MAX (mm)	Resistenzia a la tracción (kg)
2.2x75	1.5 ÷ 15	6
2.5x98	1.5 ÷ 18	8
2.5x135	1.5 ÷ 30	8
2.5x160	1.5 ÷ 40	8
2.5x200	1.5 ÷ 50	8
3.6x140	1.5 ÷ 35	13
3.6x200	1.5 ÷ 50	13
3.6x290	1.5 ÷ 80	13
3.6x365	1,5 ÷ 100	13
4.8x180	1.5 ÷ 45	22
4.8x200	1.5 ÷ 45	22
4.8x250	1.5 ÷ 60	22
4.8x290	1.5 ÷ 75	22
4.8x360	1.5 ÷ 100	22
4.8X130	1.5 ÷ 110	22
7.6x180	4.5 ÷ 45	55
7.6x300	4.5 ÷ 80	55
7.6x365	4.5 ÷ 100	55
9x780	4.5 ÷ 230	55

Bridas para instalaciones exteriores en PA12

Dimensiones (mm)	Ø de apretón MIN ÷ MAX (mm)	Resistenzia a la tracción (kg)
6x115	4 ÷ 25	25
6x175	10 ÷ 45	28
9x120	4 ÷ 22	48
9x180	10 ÷ 42	48
9x265	30 ÷ 60	51
9x360	30 ÷ 93	51

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



DISPOSITIVOS DE MANDO



VERSIONES


Cajas botoneras


Pulsadores


Selectores


Indicadores luminosos


Contactos

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-5-1
Interruptores y pulsadores de baja tensión.
Parte 5: Elementos de control de circuitos y interruptores.
Seccion Uno: Dispositivos electromecánicos
para el control de circuitos.

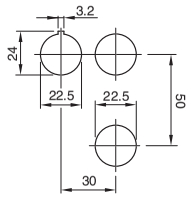
MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +70°C**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Material:	**Tecnopolímero**

ORIFICIOS CONFORMES A EN60947-5-1

Foratura EN 60947-5-1



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Corriente nominal térmica (Ith): 16A - Límites de uso (conforme a IEC 60947-5-1):

Categoria	**AC15**									
Tensión	Ue	(IVI)	24	60	110	230	400	440	500	590
Intensidad	Ie	(IAI)	16	12	8	6	4,5	3,5	3	1
Categoria	**DC13**									
Tensión	Ue	(IVI)	24	48	60	110	220			
Intensidad	Ie	(IAI)	2	1,2	0,85	0,4	0,25			

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





TOMAS MÚLTIPLES



VERSIONES



Tomas múltiples sin interruptor luminoso



Tomas múltiples con interruptor luminoso



Tomas pararrayos múltiples



Con USB

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-124
Tomas de corriente para uso doméstico y similar.
Parte 2-7: Prescripciones particulares para prolongadores

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Libre de Halógenos:	**Sí**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Random (*)** **Antracita RAL 7021** **Azul turquesa (transparente)**

(*) Color Random debe entenderse casual "base blanca - cubierta gris" o "base gris – cubierta blanca".

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Nula	Nula	Alta	Baja	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ENROLLACABLES PARA USO DOMÉSTICO - TERCIARIO



VERSIONES



Serie TRIS - 150
- Clavija estándar italiano



Serie TRIS - 190
- Clavija estándar italiano
- Clavija estándar frances-alemán



Serie TRIS - 230
- Clavija estándar italiano
- Clavija estándar frances-alemán

NORMAS DE REFERENCIA

EN 61242
Enrollacables para uso doméstico y similar.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**10A-16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**40°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Azul petróleo / Anaranjado**

ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO DE LOS ENROLLADORES SCAME

- No utilizarlos en lugares con peligro de explosión o incendio.
- Durante su utilización el cable tiene que estar desplegado en el suelo evitando que se deteriore o dañe, por ejemplo por aplastamiento debido al paso de cargas pesadas, vehículos, etc. Si es necesario deberá preverse una adecuada protección mecánica.
- Después de la utilización enrollar cuidadosamente el cable.
- Controlar periódicamente el estado del cable (no debe presentar signos de deterioramiento, aplastamiento ni agrietamiento). Verificar también la continuidad eléctrica de los conductores de fase y de protección.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

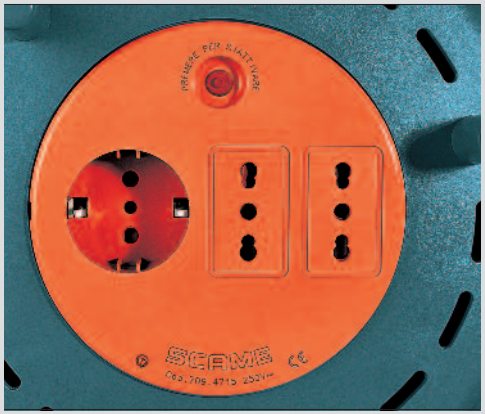
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Nula	Baja	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

POTENCIA

Alimentación			Potencia max (W)		
Clavija	Cable Tipo	Metros			Volt (V~)
10A	2X1	5	1200	2200	230
		10	110	2300	230
		15	110	2300	230
		20	110	2200	230
	3X1	5	1200	2300	230
		10	1100	2850	230
16A	3X1,5	4	1700	3200	230
		5	1200	3200	230
		10	1200	3200	230
		15	1200	3200	230
		20	1200	3200	230

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

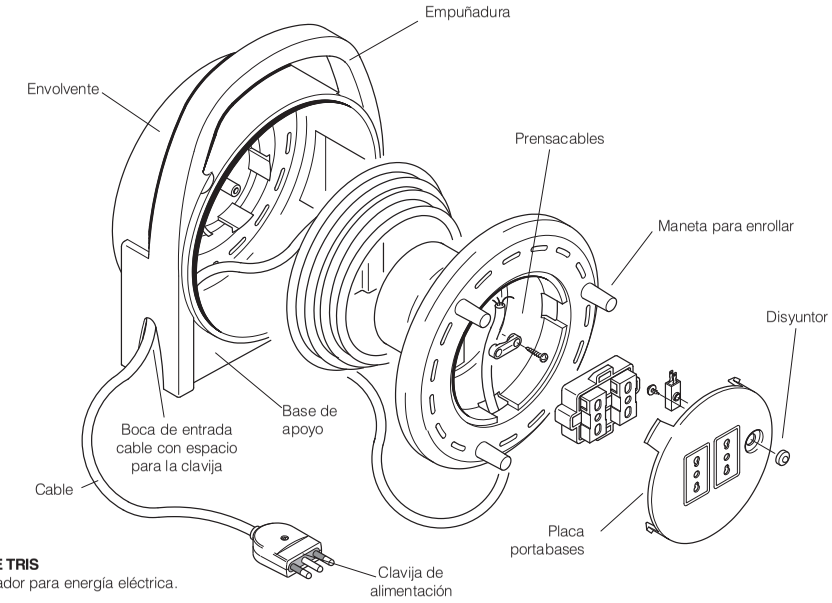




Disyuntor térmico: es un dispositivo bimetálico colocado en estrecho contacto con el cable de alimentación, lo protege del calentamiento excesivo debido al efecto Joule. En caso de intervención, el dispositivo abre el circuito de las tomas, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica. El rearme sólo es posible manualmente y con una temperatura inferior al nivel de intervención.
PRECAUCIÓN: El disyuntor no es un interruptor seccionador, por tanto las operaciones de mantenimiento deben efectuarse después de haber seccionado el circuito. Este disyuntor no protege de las sobreintensidades (sobrecargas y cortocircuitos).

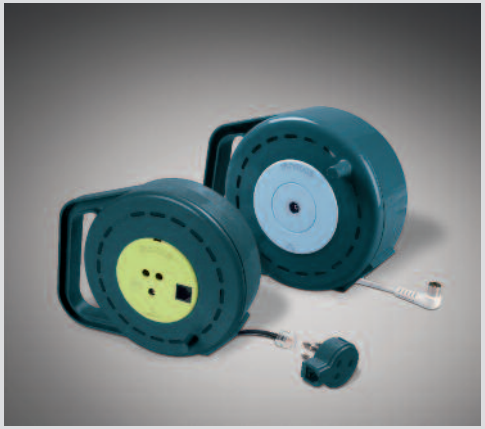


Empuñadura y manopla para enrollar fácilmente el cable.



SERIE TRIS
Enrollador para energía eléctrica.

ENROLLACABLES PARA USO DOMÉSTICO TV Y TELÉFONO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente de utilizo:	**-5°C +40°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Azul petróleo / Verde agua** **Azul petróleo / Celeste**

ADVERTENCIAS PARA UNA UTILIZACIÓN CORRECTA DE LOS ENROLLADORES SCAME

- Durante su utilización el cable tiene que estar desplegado en el suelo evitando que se deteriore o dañe, por ejemplo por aplastamiento debido al paso de cargas pesadas, vehículos, etc. Si es necesario deberá preverse una adecuada protección mecánica.
- Después de la utilización enrollar cuidadosamente el cable.
- Controlar periódicamente el estado del cable (no debe presentar signos de deterioramiento, aplastamiento ni agrietamiento).

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Nula	Baja	Baja	Nula	Nula	Nula	Baja	Baja	Alta

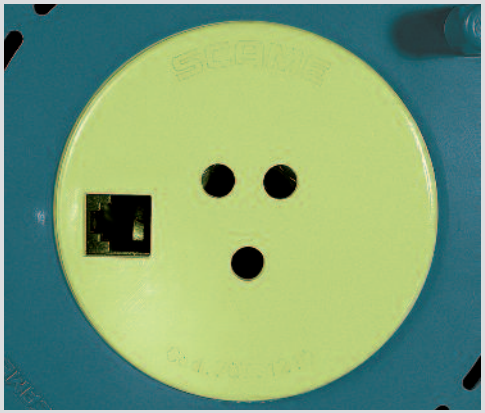
VERSIONES



TRIS130 Series
- TV and telephone version



Serie TRIS - 150
- Version para TV y teléfono



La doble toma (plug y tres polos estándar Telecom) permite la conexión en paralelo de dos aparatos como el teléfono, el contestador, el fax, el módem. Permite también la utilización de teléfonos con toma a 3 polos Telecom o con un conector plug. La clavija plug es el tipo 6/2 conectada con dos hilos.



Toma TV: conector IEC de diámetro 9,5mm para cable coaxial.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ACCESSORIOS PARA TUBO - IP40



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61386-21
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 2: Prescripciones particulares para sistemas de tubos rígidos y accesorios.

EN 60423
Tubos para instalaciones eléctricas.
Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

	Curva inspeccionable
	Manguito inspeccionable en T
	Curva a 90°
	Manguito

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Grado IK a 20°C:	**IK06-IK10**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7035**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta

ACCESORIOS PARA TUBO - IP65



NORMAS DE REFERENCIA

EN 61386-1
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 61386-21
Sistema de tubos y accesorios para instalaciones eléctricas.
Parte 2: Prescripciones particulares para sistemas de tubos rígidos y accesorios.

EN 60423
Tubos para instalaciones eléctricas.
Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

MARCA DE CALIDAD

VERSIONES

	Curva a 90°
	Curva flexible
	Manguito
	Curva flexible tubo rígido-caja
	Curva flexible tubo rígido-caja
	Rácor de unión tubo rígido-tubo coarrugado
	Rácor de unión caja - tubo coarrugado
	Rácor de unión Serie OPTIMA - tubo coarrugado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP65**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Grado IK a 20°C:	**IK06-IK10**
Material:	**Tecnopolimero**
Color:	**Gris RAL 7035**

OPERACIONES DE INSTALACIÓN







TOMAS DE CORRIENTE PARA USO DOMÉSTICO



VERSIONES



Clavija móvil con salida a 90°



Clavija móvil con salida axial



Base móvil con salida axial

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-50
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

IEC 60884-1
Enchufes machos y tomas para hogares y propósitos similares.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A**
Tensión de utilización:	**250V~**
Frecuencia:	**50Hz**
Tensión de aislamiento:	**250V~**
Grado de protección:	**IP20D**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-15°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Capacidad de conexión de los bornes:	**10A: 0,75 - 1,5mm²** **10A: 0,75 - 2,5mm²**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9010** **Negro RAL 9011**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CAJAS PARA MECANISMOS



VERSIONES



Caja de pared - IP40



Caja de pared - IP55



Caja empotrable - IP55

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas.
Fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCA DE CALIDAD

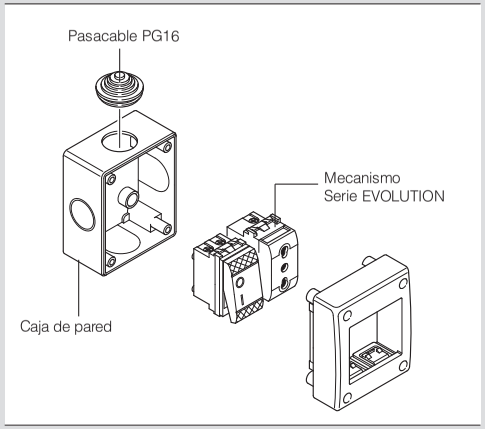
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40-IP55**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +35°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK06**
Color:	**Gris RAL 7035** **Antracita RAL 7021** **(versión empotrable)**

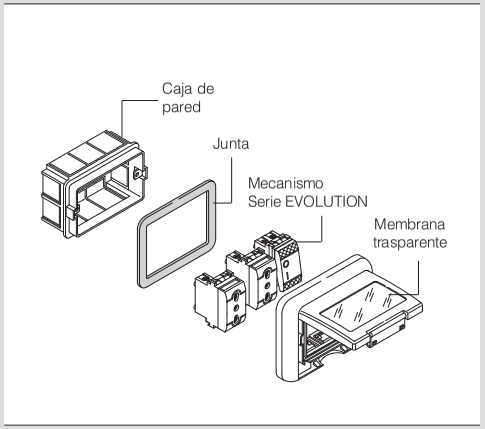
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



Caja de pared - IP40



Caja empotrable - IP55

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



PRENSACABLES ANTITIRÓN



NORMAS DE REFERENCIA

EN 50262
Prensacables métricos para instalaciones eléctricas.

VERSIONES



Con tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO
- Paso GAS



Sin tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO



Con membrana y tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO



Con membrana sin tuerca
- Paso PG
- Paso MÉTRICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP66-IP68**
Temperatura ambiente de uso:	**-5°C +60°C / -20°C +80°C**
Prueba de hilo incandescente:	**750°C/850°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Grado IK a 20°C:	**IK05 - IK06**
Versiones:	**Passo PG** **Passo MÉTRICO** **Passo GAS**
Color:	**Gris RAL 7035 (light)** **Gris RAL 7004 (heavy duty)**

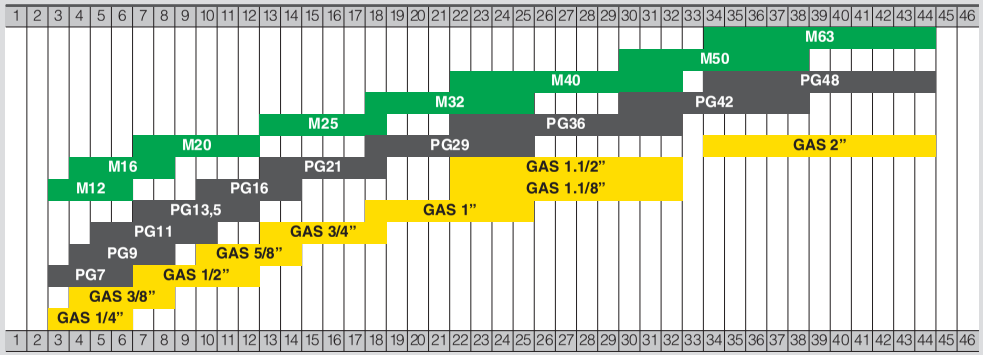
RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (VERSION LIGHT)

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS (VERSION HD)

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

TABLA DE PRENSACABLES: MÉTRICO/PG/GAS



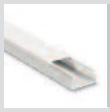
EJEMPLO DE APLICACIÓN



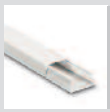
MINICANALES PORTACABLES



VERSIONES



Versión con tapa estándar



Versión con tapa envolvente



Versión con fondo adhesivo

NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 50085-2-1
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

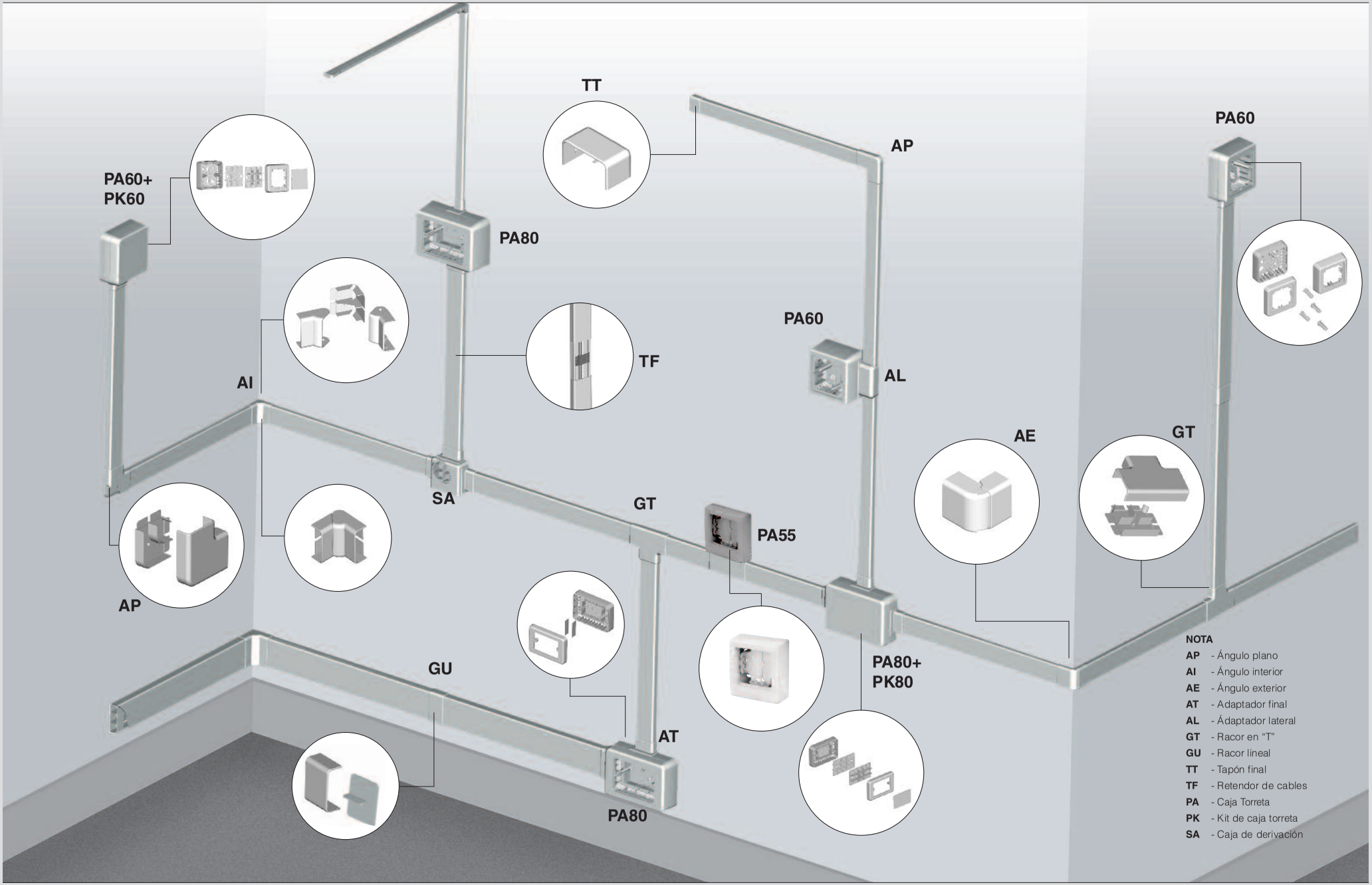
Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**+5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolimero**
Color:	**Gris RAL 7035** **Blanco RAL 9003**
Resistencia mecanica según normas de referencia:	**1 Joule**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN




PA60+
PK60
TT
PA80
AP
PA60
AI
TF
PA60
AL
AE
GT
SA
GT
PA55
AP
GU
PA80+
PK80
AT
PA80
NOTA
AP - Ángulo plano
AI - Ángulo interior
AE - Ángulo exterior
AT - Adaptador final
AL - Ádaptador lateral
GT - Racor en "T"
GU - Racor lineal
TT - Tapón final
TF - Retendor de cables
PA - Caja Torreta
PK - Kit de caja torreta
SA - Caja de derivación

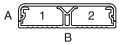
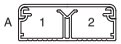
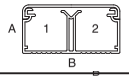
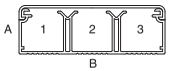
DATOS TÉCNICOS PARA LA ELECCIÓN DE LOS MINICANALES SCAME SERIE WADO

Nota: el número máximo de conductores instalables tiene en cuenta la norma CEI 64-8 que dicta la aplicación, para compartimientos destinados a alojar cables de energía, un coeficiente de llenado del 50%.

TAPA ESTÁNDAR



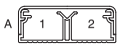
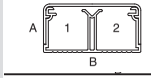
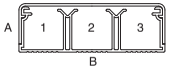
Desmontable:
sin herramienta

	Dimensiones b x h (mm)	N° compartimentos	A (mm)	B (mm)	Compartimento	Sec. compartimento (mm²)	Sec. Total (mm²)	CAPACIDAD Numero máximo de conductores instalables cable h07v-u/r/k Seg. (mm²) 1,5	2,5	4	6
	**20x10**	1	10	20	1	129	129	5	4	3	2
	**20x15**	1	15	20	1	170	170	7	5	4	3
	**30x15**	1	15	30	1	288	288	12	9	7	5
	**40x10**	2	10	40	1	126	252	5	3	3	2
					2	126		5	3	3	2
	**40x15**	2	15	40	1	173	346	8	5	4	3
					2	173		8	5	4	3
	**40x20**	2	20	40	1	259	518	11	8	6	5
					2	259		11	8	6	5
	**60x20**	3	20	60	1	254	774	11	8	6	5
					2	266		11	8	6	5
					3	254		11	8	6	5

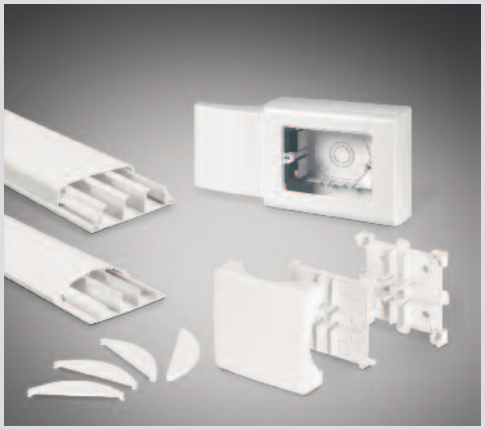
TAPA ENVOLVENTE



Desmontable:
con herramienta

	Dimensiones b x h (mm)	N° compartimentos	A (mm)	B (mm)	Compartimento	Sec. compartimento (mm²)	Sec. Total (mm²)	CAPACIDAD Numero máximo de conductores instalables cable h07v-u/r/k Seg. (mm²) 1,5	2,5	4	6
	**20x15**	1	15	20	1	160	160	8	5	4	3
	**30x15**	1	15	30	1	278	278	13	9	7	5
	**40x15**	2	15	40	1	168	336	7	5	4	3
					2	168		7	5	4	3
	**40x20**	2	20	40	1	248	496	11	8	6	5
					2	248		11	8	6	5
	**60x20**	2	20	60	1	242	750	12	7	6	5
					2	266		12	8	6	5
					3	242		12	7	6	5

ZÓCALO - MARCO - SOBRE SUELO



VERSIONES



Canal zócalo/marco 80mm



Canal zócalo/marco 120mm



Canal sobre suelo

NORMAS DE REFERENCIA

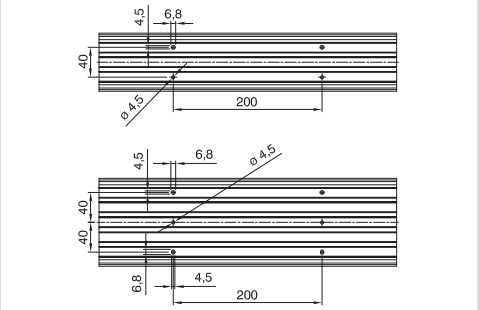
EN 50085-1
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 50085-2-1
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**+5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7035** **Blanco RAL 9003** **Gris oscuro** **Marrón**
Resistencia mecanica según normas de referencia:	**1 Joule**

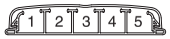


El fondo de la canal está dotado de agujeros de Ø 4,5mm y ojales 6,8x4,5mm con distancia entre ejes 40mm y paso 200mm.

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta

SECCIÓN DEL CANAL (mm²)

			1	2	3	4	5
Canal zócalo 80 mm 	Sección del canal mm²		274	300	274		
	Número máximo de conductores que se pueden instalar	1,5mm²	13	14	13		
		2,5mm²	9	10	9		
		4mm²	7	8	7		
		6mm²	5	6	5		
Canal zócalo 120 mm 	Sección del canal mm²		327	391	409	391	327
	Número máximo de conductores que se pueden instalar	1,5mm²	14	18	18	18	14
		2,5mm²	10	12	12	12	10
		4mm²	8	9	9	9	8
		6mm²	6	7	7	7	6
Canal sobre suelo 	Sección del canal mm²		152	194	152		
	Número máximo de conductores que se pueden instalar	1,5mm²	7	8	7		
		2,5mm²	5	5	5		
		4mm²	4	4	4		
		6mm²	3	3	3		

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



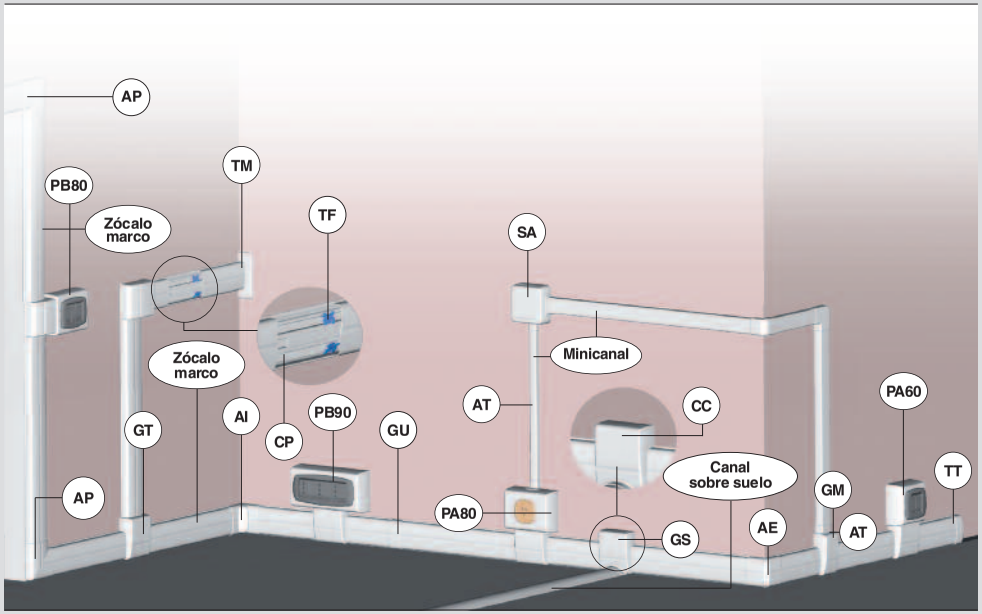
CANAL ZÓCALO, MARCO, SOBRE SUELO Y ACCESORIOS

VERSIÓN 80mm

Perfecta combinación estética y funcional con zócalo versión 120mm y con minicanales Scame serie Wado.

LEYENDA

AP - Ángulo plano
AI - Ángulo interno variable
AE - Ángulo externo variable
CC - Tapa cierre
GT - Racor en "T"
GU - Racor lineal
GM - Racor en "T" para minicanales
CP - Cubresección
GS - Derivación canal sobre el pavimento
TT - Tapón final
TF - Retenedor de cables
TM - Terminal paso muro
PA - Caja porta aparatos
PB - Caja porta aparatos
SA - Caja de derivación
AT - Adaptador final (Minicanal)

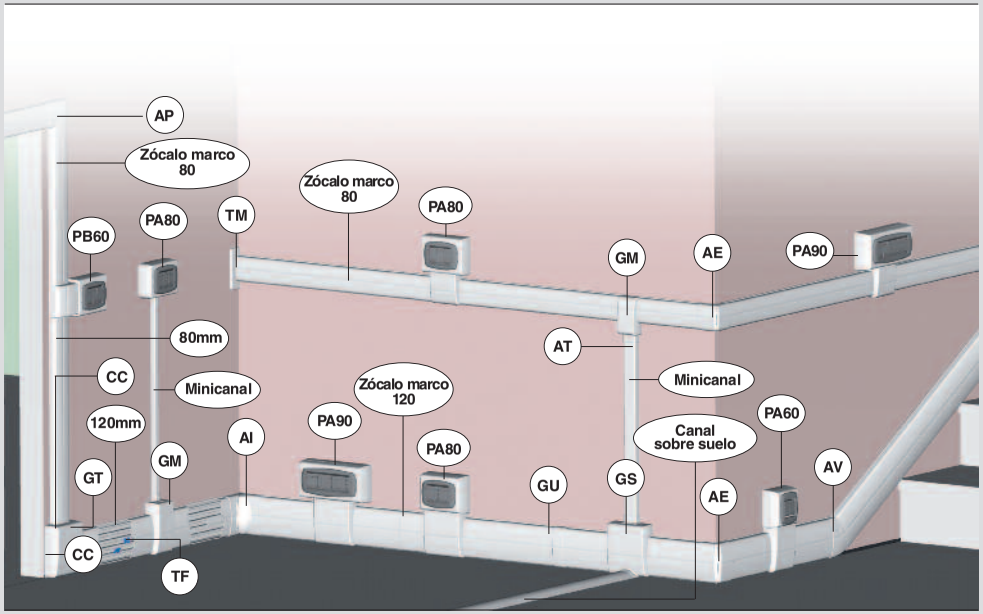


VERSIÓN 120mm

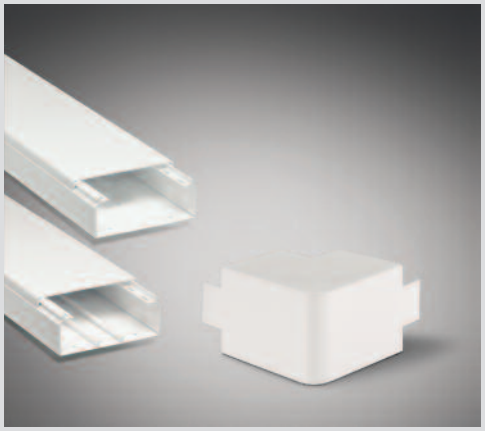
Perfecta combinación estética y funcional con zócalo versión 80 mm y con minicanales Scame serie Wado.

LEYENDA

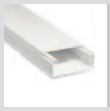
AP - Ángulo plano
AI - Ángulo interno variable
AE - Ángulo externo variable
CC - Tapa cierre
GT - Racor en "T"
GU - Racor lineal
GM - Racor en "T" para minicanales
CP - Cubresección
GS - Derivación canal sobre el pavimento
TT - Tapón final
TF - Retenedor de cables
TM - Terminal paso muro
PA - Caja porta aparatos
PB - Caja porta aparatos
AT - Adaptador final (Minicanal))



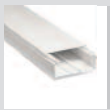
CANALES PORTACABLES, PORTA APARATOS Y ACCESORIOS



VERSIONES



Canales portacables



Canales portacables y porta aparatos

NORMAS DE REFERENCIA

CEI 23-32
Sistemas de canales en material plástico aislante
y relativos accesorios portacables
y porta aparatos de techo y pared.

MARCA DE CALIDAD

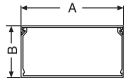
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**960°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9016**
Resistencia mecanica según normas de referencia:	**6 Joule**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta

SECCIÓN CANALES Y CANTIDAD DE CABLES COLOCABLES

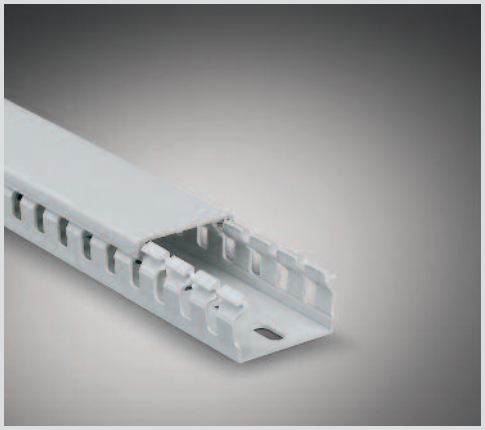


Tipo canal A	Tipo canal B	Sección geométrica compartimiento cm²	SEC. 1,5mm²	SEC. 2,5mm²	SEC. 4mm²	SEC. 6mm²	SEC. 10mm²	SEC. 16mm²	SEC 25mm²
40	40	14,2	74	51	39	23	16	12	7
60	40	20,4	105	74	56	33	23	17	11
60	60	32	166	115	88	51	35	26	17
80	60	42,4	220	153	117	68	47	35	22
100	60	53,6	279	194	148	86	59	44	28
150	60	79,5	413	287	220	128	88	65	42
100	80	72,8	379	263	201	117	80	60	38
150	80	108,8	566	393	301	175	120	89	57
200	80	149,7	758	526	403	234	161	120	77

SECCIÓN GEOMÉTRICA ÚTIL DEL CANAL EN CM² CON CAJAS PORTACONTACTOS MONTANTE

Tipo canal A	Sección canal B	Caja distancia entre ejes cm²	Caja distancia entre ejes 83,5cm²	Cajas distancia entre ejes 60cm²	Cajas telefónica cm²	cm²
80	60	42,6	8	7	0,3	-
100	60	53,6	19	18	11	-
120	60	62,9	28	27	21	-
150	60	79,5	45	44	37	-
100	80	72,8	38	37	31	-
150	80	108,8	74	73	66	27
200	80	145,7	111	110	103	64

CANAL RANURADA PARA EL CABLEADO



VERSIONES



Canaletas para el cableado
- paso normal
- paso reducido

NORMAS DE REFERENCIA

EN 50085-1
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.
Parte 1: Prescripciones generales.

EN 50085-2-3
Sistemas de enlace de cables y sistemas de canalización de cables para instalaciones eléctricas.
Parte 2-3: requisitos especiales para sistemas de enlace de cables ranurados para instalar en gabinetes.

MARCAS DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-5°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**960°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Gris RAL 7030**
Resistencia mecanica según normas de referencia:	**1 Joule**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CANALES PARA CLIMATIZACIÓN



VERSIONES



Dimensiones : 60x45mm



Dimensiones : 80x60mm



Dimensiones : 110x75mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente de uso:	**-25°C +60°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Color:	**Blanco RAL 9001**

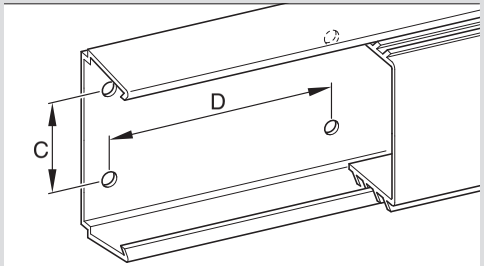
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

Resistencia al esfuerzo por fluencia:	**40N/mm²**
Resistencia al esfuerzo por rotura:	**38N/mm²**
Estiramiento a la rotura:	**109%**
Módulo elástico:	**2810N/mm²**
Resistencia a golpes a 23° C c.i.:	**745/m**
Temperatura de ablandamiento vicar 50N (incremento térmico 50°C/h):	**81°C**
Inflamabilidad a 1,36 mm de espesor (no propaga la llama):	**UL 94 V-0**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

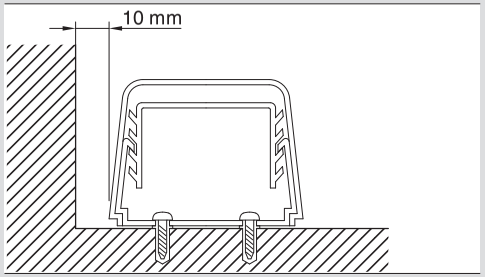
Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Alta	Nula	Alta	Nula	Nula	Nula	Alta	Alta	Alta

ORIFICIOS DE FIJACIÓN



REF.	C	D
871.060	35	200
871.080	50	200
871.110	80	200

MODALIDAD DE INSTALACIÓN



La base se debe fijar con tacos de expansión con paso máx. de 600 mm y separada de la pared por 10 mm. La brida se debe colocar en correspondencia con los tacos. La curva y el paso de pared están listos para fijar el taco en la mitad.

EJEMPLO DE APLICACIÓN



CAJAS EMPOTRABLES



VERSIONES



Caja empotrable redonda



Caja empotrable rectangular



Caja de derivación empotrable

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60670-1
Envolventes para aparatos para instalaciones eléctricas
Fijas para uso domésticos y similar.
Parte 1: Prescripciones generales.

MARCAS DE CALIDAD

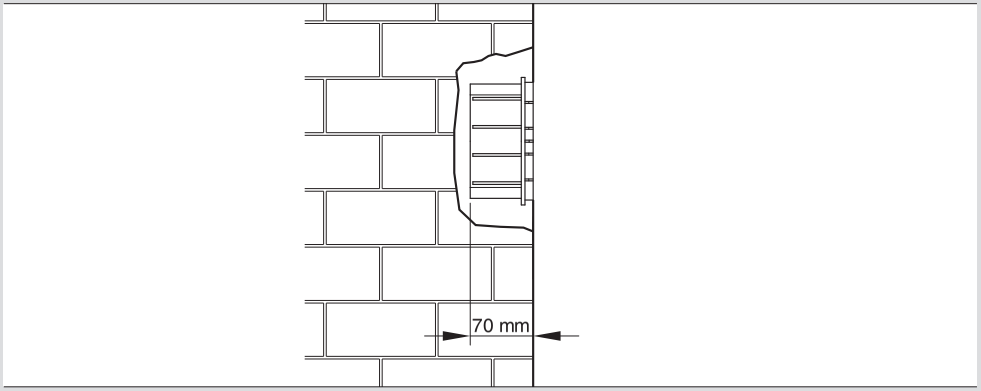
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grado de protección:	**IP40**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +60°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**60°C**
Prueba de hilo incandescente:	**650°C**
Material:	**Tecnopolímero**
Libre de halógenos:	**Sí**
Fijación guía DIN:	**Sí**
Grado IK a 20°C:	**IK04 - IK07 (tapa)**

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Nula	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

INSTALACIÓN EMPOTRADA



EJEMPLO DE APLICACIÓN



CLAVIJAS Y PROLONGADORES PARA USO INDUSTRIAL



VERSIONES



Clavijas



Prolongadores

NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

MARCA DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**110-130V** **200-250V** **380-415V**
Frecuencia:	**50/60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500V**
Grado de protección:	**IP44**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Prueba de hilo incandescente:	**850°C portacontactos** **650°C empuñadura**
Grado IK a 20°C:	**IK08**
Material:	**Tecnopolímero**

CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Operaciones de cableado
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Tensión nominal	Intensidad nominal (A)	Clavija y prolongador móviles		Base fija	
		Min	Max	Min	Max
>50V	16A	1,5	2,5	1,5	4
	32A	2,5	6	2,5	10

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal (A)	Ø exterior mm	
	Min	Max
16A	8	15
32A	11,5	21

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Nula	Baja	Baja	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SCAME
electrical solutions

CATÁLOGO GENERAL 2017-2018

índice numérico

Índice numérico

www.scame.com

Para más información, visite nuestro sitio web.



Marca de calidad de los productos:



IMQ - Istituto Italiano del Marchio di qualità



CSV/IMQ - Certificato con sorveglianza



AEE - Marca de conformidad a normas UNE



DEMKO - Danmarks Elektriscke Materiel Kontrol



BSI - British Standard Institution



VDE - Verband Deutscher Elektrotechniker



ÖVE - Österreichischer Verband für Elektrotechnik



FIMKO - Sahkotarkastuskeskus / Elinspecktions



NEMKO - Norges Elektriske Materiellkontroll



SEMKO - Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten



CEBEC - Comité Electrotecnique Belge



UTE - Union Technique de l'Electricité



KEMA-KEUR - N.V. Tot Keuring Van Electrotechnische Materialen



SEV - Schweizerischer Elektrotechnischer Verein



SAA - Standard Association of Australia



MEEI - Magyar elektrotechnikai ellenórzó intézet



IRAM - Instituto Argentino de Normalizacion



UL CLASSIFIED (USA)



UL LISTED cUL



GOST - Gosudarstvenne komitel Sandardtov

Índice numérico

101			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
101.6200		100	633
101.6200.11		100	633
101.6200.12		100	633
101.6200.24		100	633
101.6201.G		100/800	626
101.6203.G		100	626
101.6301K.G		6/240	626
101.6302.20G		12/480	626
101.6302.G		12/480	626
101.6303.20G		12/480	626
101.6303.G		12/480	626
101.6304.20G		12/480	626
101.6304.G		12/480	626
101.6311.G		12/480	626
101.6323.G		12/480	627
101.63312.G		12/480	627
101.6331T.G		6/240	627
101.6332.G		12/480	627
101.6333.G		12/480	627
101.6334.G		12/480	627
101.6340.06G		12/480	627
101.6340.10G		12/480	627
101.6340.G		12/480	627
101.6341.06G		6/240	628
101.6341.10G		6/240	628
101.6341.G		6/240	628
101.6345.G		12/480	628
101.6401.G		12/480	629
101.6402.G		12/480	629
101.6403.G		12/480	629
101.6403.GD		6	630
101.6403.R		12/480	629
101.6404.G		6/240	629
101.6404.R		6/240	629
101.6405.G		6/240	629
101.6405.GD		6	630
101.6405.R		6/240	629
101.6407.G		6/240	629
101.6407.GD		6	630
101.6407.R		6/240	629
101.6411.G		6/240	629
101.6411.GD		6	630
101.6412.G		6/240	629
101.6412.R		6/240	629
101.6413.G		6/240	629
101.6413.GD		6	630
101.6414.G		6/240	629
101.6417.G		12/480	629
101.6417.GD		6	630
101.6421.G		12/480	630
101.6421.R		12/480	630
101.6423.G		12/480	630
101.6424.G		6/240	630
101.6424.GD		6	630
101.6425.G		12/480	630
101.6426.G		6/240	630
101.6427.G		6/240	630
101.6428.G		6/240	630
101.6428.GD		6	630
101.6429.G		6/240	630
101.6431.01G		12/480	631
101.6431.10		12/480	631

101			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
101.6431.10G		12/480	631
101.6431.G		12/480	631
101.6432.01G		12/480	631
101.6432.10G		12/480	631
101.6432.G		12/480	631
101.6433.G		12/480	631
101.6434.G		6/240	631
101.6461.64G		12/480	632
101.6462.64G		12/480	632
101.6464.G		12/480	632
101.6466.G		12/480	0
101.6481.50G		6/240	632
101.6481.50GD		6	630
101.6481.51G		6/240	632
101.6481.60G		6/240	632
101.6481.61G		6/240	632
101.6541.1G		12/480	632
101.6541.2G		12/480	632
101.6541.2GD		6	630
101.6541.3G		12/480	632
101.6542.G		12/480	632

104			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
104.4000		50/500	540
104.4000/N		50/500	540
104.4001		50/500	540
104.4001/N		50/500	540
104.4003		50/500	540
104.4003/N		50/500	540
104.4010		50/500	540
104.4010/N		50/500	540
104.4011		50/500	540
104.4011/N		50/500	540
104.4013		50/500	540
104.4013/N		50/500	540
104.4068		100	540
104.4068/N		100	540
104.4070		100	540
104.4070/N		100	540

106			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
106.3000		50/500	541
106.3000/N		50/500	541
106.3001		50/500	541
106.3001/N		50/500	541
106.3003		50/500	541
106.3003/N		50/500	541
106.3010		50/500	541
106.3010/N		50/500	541
106.3011		50/500	541
106.3011/N		50/500	541
106.3013		50/500	541
106.3013/N		50/500	541

110			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
110.3000		20/400	542

110			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
110.3010		20/400	542
110.3100		10/150	542
110.3150		10/150	542
110.3160		10/150	542

116			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
116.68		100	541
116.68/N		100	541
116.70		100	541
116.70/N		100	541

130			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
130.2063		50/500	543
130.2063/N		50/500	543
130.2083		25/250	543
130.2083/N		25/250	543
130.2084		25/250	543
130.2084/N		25/250	543
130.2085		25/250	543
130.2085/N		25/250	543
130.83		50/500	543
130.83/N		50/500	543

136			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
136.001		10	625
136.0901		10/100	0
136.0902		10/100	0
136.0911		10/100	0
136.0912		10/100	0
136.4121		5/100	618
136.4122		5/100	618
136.4123		3/60	618
136.4123-411		50	619
136.4123-412		50	619
136.4123-413		50	619
136.4123-414		50	619
136.4124		1/24	618
136.4126		1/16	618
136.5023		85	622
136.5023.AT		85	622
136.5121		5/80	618
136.5121-302		32/128	619
136.5121-303		32/128	619
136.5121-304		32/128	619
136.5121-323		32/128	619
136.5121-333		32/128	619
136.5121-417		32/128	619
136.5122		5/80	618
136.5122-303		32/128	620
136.5122-323		32/128	620
136.5122-407		32/128	620
136.5122-411		32/128	620
136.5122-412		32/128	620
136.5122-413		32/128	620
136.5122-414		32/128	620
136.5122-427		32/128	620

136			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
136.5122-429		32/128	620
136.5123		3/60	618
136.5123-303		24/96	620
136.5123-323		24/96	620
136.5123-407		24/96	620
136.5123-411		24/96	620
136.5123-412		24/96	620
136.5123-413		24/96	620
136.5123-414		24/96	620
136.5123-429		24/96	620
136.5124		1/24	618
136.5124-303		1/24	621
136.5124-323		1/24	621
136.5124-407		24	621
136.5124-411		1/24	621
136.5124-412		1/24	621
136.5124-413		1/24	621
136.5126		1/16	618
136.5126-303		1/16	621
136.5126-323		1/16	621
136.5126-407		16	621
136.5126-411		1/16	621
136.5126-412		1/16	621
136.5126-413		1/16	621
136.6122		5/100	0
136.6123		3/60	0
136.6124		24	0
136.7023		85	0
136.7122		5/80	0
136.7123		3/60	0
136.7124		24	0

137			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
137.001		1/12	617
137.002		1/12	617
137.101		1/12	609
137.102		1/12	609
137.103		1/12	609
137.104		1/12	609
137.121		1/12	613
137.122		1/12	613
137.123		1/12	613
137.124		1/12	613
137.125		12/120	614
137.131		1/12	615
137.141		1/12	615
137.151		1/12	616
137.200		10/100	617
137.201		10/100	617
137.202		10/100	617
137.3011		1/12	609
137.3012		1/12	609
137.3021		1/12	609
137.3022		1/12	609
137.3111		1/12	609
137.3112		1/12	609
137.3211		1/12	609
137.3212		1/12	609
137.3221		1/12	609
137.3222		1/12	609

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

137		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
137.3311B	1/12	609
137.3311P	1/12	609
137.3312P	1/12	609
137.3321	1/12	609
✔ 137.3410	1/12	610
137.3462	1/12	609
137.4001	1/12	612
137.4002	1/12	612
137.4003	1/12	612
137.4022	1/12	612
137.4042	1/12	612
137.4043	1/12	612
137.4111	1/12	612
137.4403	1/12	611
137.4404	1/12	611
137.4407	1/12	611
137.4411	1/12	611
137.4412	1/12	611
137.4417	1/12	611
137.4421	1/12	611
137.4424	1/12	611
137.4427	1/12	611
137.4481.50	1/12	611
137.5011	1/12	606
137.5012	1/12	606
137.5021	1/12	606
137.5022	1/12	606
137.5111	1/12	606
137.5112	1/12	606
137.5211	1/12	606
137.5212	1/12	606
137.5221	1/12	606
137.5222	1/12	606
137.5311B	1/12	606
137.5311P	1/12	606
137.5312P	1/12	606
137.5321	1/12	606
✔ 137.5410	1/12	606
137.5462	1/12	606
137.6001	1/12	608
137.6002	1/12	608
137.6003	1/12	608
137.6022	1/12	608
137.6042	1/12	608
137.6043	1/12	608
137.6111	1/12	608
137.6403	1/12	607
137.6404	1/12	607
137.6407	1/12	607
137.6411	1/12	607
137.6412	1/12	607
137.6417	1/12	607
137.6421	1/12	607
137.6424	1/12	607
137.6427	1/12	607
137.6481.50	1/12	607

144		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
144.441	50	546
144.441/N	50	546

144		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
144.450	25/250	546
144.450/N	25/250	546
144.451	50	546
144.451/N	50	546
144.455	50	546
144.455/N	50	546
144.457	25	547
144.457/N	25	547
144.459	25	547
144.459/N	25	547
✔ 144.470	25	547
✔ 144.470/N	25	547

146		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
146.351	50/500	549
146.351/N	50/500	549
146.360	12/48	553
146.361	50	549
146.361/N	50	549
146.500	25/250	552
146.501	25/250	552
146.510	10	552
146.510/N	10	552
146.511	10	552
146.511/N	10	552
146.530	25/250	551
146.530/N	25/250	551
146.534	25/250	551
146.534/N	25/250	551
146.550/3	25/250	550
146.550/3-N	25/250	550
146.555/3	50	550
146.555/3-N	50	550
146.557	25	550
146.557/N	25	550
146.559	25	550
146.559/N	25	550
146.560	25	551
146.560/N	25	551
146.561	25	551
146.561/N	25	551
✔ 146.570	25	550
✔ 146.570/N	25	550
146.641	50	548
146.641/N	50	548
146.651	50	548
146.651/N	50	548
146.661	50	548
146.661/N	50	548

160		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
160.001	10/100	566
160.219	10/100	565
160.219/C	10	563
160.219/C-F	10	563
160.219/C-N	10	563
160.219/C-T	10	563
160.219/F	10/100	565

160		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
160.219/N	10/100	565
160.219/T	10/100	565
160.220	10/100	565
160.220/C	10	563
160.220/C-F	10	563
160.220/C-N	10	563
160.220/C-T	10	563
160.220/F	10/100	565
160.220/N	10/100	565
160.220/T	10/100	565
160.223	10/100	565
160.223/C	10	563
160.223/C-F	10	563
160.223/C-N	10	563
160.223/C-T	10	563
160.223/F	10/100	565
160.223/N	10/100	565
160.223/T	10/100	565
160.224	10/120	565
160.224/C	10	563
160.224/C-F	10	563
160.224/C-N	10	563
160.224/C-T	10	563
160.224/F	10/120	565
160.224/N	10/120	565
160.224/T	10/120	565
160.225	10/120	565
160.225/C	10	563
160.225/C-F	10	563
160.225/C-N	10	563
160.225/C-T	10	563
160.225/F	10/120	565
160.225/N	10/120	565
160.225/T	10/120	565
160.229	10/100	562
160.229/C	10	561
160.229/C-F	10	561
160.229/C-N	10	561
160.229/C-T	10	561
160.229/F	10/100	562
160.229/N	10/100	562
160.229/T	10/100	562
160.230	10/40	562
160.230/C	10	561
160.230/C-F	10	561
160.230/C-N	10	561
160.230/C-T	10	561
160.230/D	10	561
160.230/D-N	10	561
160.230/F	10/40	562
160.230/N	10/40	562
160.230/T	10/40	562
160.231	10/40	565
160.231/C	10	563
160.231/C-F	10	563
160.231/C-N	10	563
160.231/C-T	10	563
160.231/F	10/40	565
160.231/N	10/40	565
160.231/T	10/40	565
160.232/C	10	560
160.232/C-F	10	560

160		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
160.232/C-T	10	560
160.233/C	10	560
160.233/C-F	10	560
160.233/C-T	10	560
160.233/D	10	560
160.237/C	10	560
160.237/C-F	10	560
160.237/C-T	10	560
160.238	10/50	565
160.238/C	10	563
160.238/C-F	10	563
160.238/C-N	10	563
160.238/C-T	10	563
160.238/D	10	564
160.238/D-F	10	564
160.238/D-N	10	564
160.238/D-T	10	564
160.238/F	10/50	565
160.238/N	10/50	565
160.238/T	10/50	565
160.239	10/50	562
160.239/C	10	561
160.239/C-F	10	561
160.239/C-N	10	561
160.239/C-T	10	561
160.239/D	10	561
160.239/D-F	10	561
160.239/D-N	10	561
160.239/D-T	10	561
160.239/F	10/50	562
160.239/N	10/50	562
160.239/T	10/50	562
160.240/C	10	560
160.240/C-F	10	560
160.240/C-T	10	560
160.240/D	10	560
160.240/D-F	10	560
160.240/D-T	10	560
160.241	10/50	565
160.241/C	10	564
160.241/C-F	10	564
160.241/C-N	10	564
160.241/C-T	10	564
160.241/F	10/50	565
160.241/N	10/50	565
160.241/T	10/50	565
160.242	10/50	562
160.242/C	10	561
160.242/C-F	10	561
160.242/C-N	10	561
160.242/C-T	10	561
160.242/F	10/50	562
160.242/N	10/50	562
160.242/T	10/50	562
160.243/D	10	560
160.243/D-F	10	560
160.243/D-T	10	560
160.247	10/50	565
160.247/C	10	564
160.247/C-F	10	564
160.247/C-N	10	564
160.247/C-T	10	564

Índice numérico

160			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
160.247/F	◆	10/50	565
160.247/N	◆	10/50	565
160.247/T	◆	10/50	565
160.248	◆	10/50	562
160.248/C	◆	10	561
160.248/C-F	◆	10	561
160.248/C-N	◆	10	561
160.248/C-T	◆	10	561
160.248/F	◆	10/50	562
160.248/N	◆	10/50	562
160.248/T	◆	10/50	562
160.249/C	◆	10	560
160.249/C-F	◆	10	560
160.249/C-T	◆	10	560
160.250/C		10	561
160.250/C-N		10	561
160.5013		6/24	566
160.5014		6/24	566

161			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
161.246/C-F	◆	10	567
161.246/C-T	◆	10	567
161.40500.F		10	570
161.40500.N		10	570
161.40500.R		10	570
161.40500.T		10	570
161.40501.F		10	568
161.40501.N		10	568
161.40501.R		10	568
161.40501.T		10	568
161.40510.F		10	569
161.40510.N		10	569
161.40510.R		10	569
161.40510.T		10	569
161.40511.F		10	567
161.40511.N		10	567
161.40511.R		10	567
161.40511.T		10	567
161.60500.N	✔	10	570
161.60500.R	✔	10	570
161.60501.N	✔	10	568
161.60501.R	✔	10	568
161.60510.N	✔	10	569
161.60510.R	✔	10	569
161.60511.N	✔	10	567
161.60511.R	✔	10	567

165			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
165.10401.N		10	556
165.10401.R		10	556
165.20401.N		10	556
165.20401.R		10	556
165.20411.N		10	556
165.20411.R		10	556
165.20421.T		10	558
165.20431.N		10	559
165.20431.ND		10	559
165.20431.R		10	559

165			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
165.20431.RD		10	559
165.20441.N	✔	10	557
165.20441.R	✔	10	557
165.30401.N		10	556
165.30401.R		10	556
165.30411.N		10	556
165.30411.R		10	556
165.30421.T		10	558
165.40411.N		10	556
165.40411.R		10	556

168			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
168.0072B-03		10	571
168.0072N-03		10	571
168.0073B-03		10	571
168.0073B-05		10	571
168.0073N-03	◆	10	571
168.0073N-05		10	571
168.4272B-03	◆	10	571
168.4272N-03	◆	10	571
168.4273B-03	◆	10	571
168.4273B-05	◆	10	571
168.4273N-03	◆	10	571
168.4273N-05	◆	10	571

180			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
180.4520		10/100	600
180.4521		100/1600	600
180.4700		10/100	600
180.4701		100/1600	600
180.5510		50	599
180.5511		50	599
180.5520		50	599
180.5521		50	599
180.561		50/500	601
180.563		10/50	601
180.5640		10/100	600
180.5641		10/100	600
180.58/CEI		200/2000	601
180.5902	✔	60	602
180.5902/N	✔	60	602
180.5912	✔	60	602
180.5913	✔	50	602
180.5915	✔	35	602
180.60/CEI		200/2000	601
180.60/CEI-P		200/2000	601
180.60/CEI-S		200/2000	601
180.690		12/72	594
180.691		12/72	594
180.692		12/72	357
180.701		12/60	592
180.702		12/60	592
180.705		12/60	592
180.706		12/60	592
180.723		12/60	594
180.724		12/60	594
180.725		12/60	594
180.726		12/60	594

180			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
180.727	◆	12/60	594
180.728		12/60	594
180.729		12/60	594
180.741		12/60	594
180.742		12/60	594
180.743		12/60	594
180.744		12/60	594
180.745		12/60	594
180.746		12/60	594
180.790		100/1000	592
180.791		100/1000	592
180.792		100/1000	592
180.793		100/1000	592
180.794		12/60	593
180.795		12/60	593
180.7951	✔	60	593
180.796		12/60	593
180.797		1/10	593
180.7971		10	593
180.798		10	593
180.799		12/60	593
180.800		100/1000	596
180.810		100/1000	596
180.811		100/1000	596
180.812		100/1000	596
180.813		100/1000	596
180.814		100/1000	596
180.815		100/1000	596
180.820		25/100	597
180.821		25/100	597
180.822		25/100	597
180.823		25/100	597
180.830		10/100	596
180.831	◆	10/100	596
180.832	◆	10/100	596
180.833	◆	10/100	596
180.840		50/1000	597
180.841	◆	12/60	597
180.842		12/60	597
180.843	◆	12/60	597
180.844		12/60	597
180.846	◆	12/60	597
180.850		12/60	598
180.851	◆	12/60	598
180.852		12/60	598
180.853		12/60	598
180.854		12/60	598
180.855		12/60	598
180.856		12/60	598
180.857		12/60	598
180.910		100/1000	595
180.911	◆	100/1000	595
180.920		100/800	595
180.921		100/800	595
180.930		100/1000	595
180.931		100/1000	595
180.940		100/1000	595
180.950		100/500	598
180.960		100/500	598
180.970	◆	100/1000	595

190			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
190.100		1/10	585
190.147B		50/500	583
190.2000FCG		100/600	582
190.2000FCGB		100/600	582
190.2000FCN		100/600	582
190.2000FCNB		100/600	582
190.2000FG		100/600	582
190.2000FGB		100/600	582
190.2000FGO	◆	100/600	582
190.2000FN		100/600	582
190.2000FNB		100/600	582
190.2000LG		100/600	581
190.2000LGB		100/600	581
190.2000LN		100/600	581
190.2000LNB		100/600	581
190.2000LT	◆	100/600	581
190.2000LTB	◆	100/600	581
190.31		50/500	583
190.31B		50/500	583
190.31Z	◆	50/500	583
190.3570ES	◆	50/500	580
190.3570S		50/500	580
190.3585ES		50/500	580
190.3585S		50/500	580
190.363B	◆	50/500	589
190.363N	◆	50/500	589
190.366B		50	589
190.366N		50	589
190.376B		50/250	589
190.376N		50/250	589
190.378	◆	500	589
190.5501/15TB	◆	100	585
190.5740B1		10	584
190.5778/304T	◆	20/200	583
190.5778/306L	◆	20/200	583
190.5778/311T		20/200	583
190.5778/313T		20/200	583
190.5778/348	◆	20/200	583
190.5778B	◆	20/200	583
190.6000FCG		50/300	582
190.6000FCGB		50/300	582
190.6000FCN		50/300	582
190.6000FCNB	◆	50/300	582
190.6000FCT	◆	50/300	582
190.6000FCTB	◆	50/300	582
190.6000FG		50/300	582
190.6000FGB		50/300	582
190.6000FGO	◆	50/300	582
190.6000FN		50/300	582
190.6000FNB		50/300	582
190.6000FT	◆	50/300	582
190.6000FTB	◆	50/300	582
190.6000LG		50/300	581
190.6000LGB		50/300	581
190.6000LN		50/300	581
190.6000LNB		50/300	581
190.6000LT	◆	50/300	581
190.6000LTB	◆	50/300	581
190.71		50/500	583
190.71B		50/500	583
190.7350Z	◆	50/300	582
190.73B		50/500	583

190		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
190.73N	50/500	583
190.73Z	50/500	583
190.74B	50/500	583
190.74N	50/500	583
190.81	50/500	584
190.8200	50/300	584
190.8200T	50/300	584
190.CP70A	50/300	580
190.CP70B	50/300	580
190.CP85A	50/300	580
190.CP85B	50/300	580

191		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
191.5031	100/1000	585
191.5122	20/200	586
191.5124	50/500	586

195		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
195.115B	100/1000	587
195.135B	3000	587
195.200B	20/200	587
195.450B	20/200	588
195.450N	20/200	588
195.450P	20/200	588
195.565B	20/160	588
195.565N	20/160	588
195.565P	20/160	588

213		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
213.1630	10/50	22
213.1630.TR	10/50	25
213.1630P	10/50	23
213.1630P.TR	10/50	25
213.1631	10/50	22
213.1632	10/50	22
213.1633	10/50	22
213.1633.K	10/50	162
213.1633.TR	10/50	25
213.16332	10/50	22
213.16333	10/50	22
213.16334	10/50	22
213.16336	10/50	22
213.16338	10/50	22
213.1633P	10/50	23
213.1633P.K	10/50	162
213.1633P.TR	10/50	25
213.1634	10/50	22
213.1634P	10/50	23
213.1635	10/50	22
213.1635.K	10/50	162
213.1636	10/50	22
213.1636.K	10/50	162
213.16361	10/50	22
213.16362	10/50	22
213.16364	10/50	22
213.16365	10/50	22

213		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
213.16366	10/50	22
213.16367	10/50	22
213.1636P	10/50	23
213.1636P.K	10/50	162
213.1636P.TR	10/50	25
213.1636RV	10/50	26
213.1637	10/50	22
213.1637-7	10	200
213.1637.K	10/50	162
213.16372	10/50	22
213.16374	10/50	22
213.16375	10/50	22
213.16376	10/50	22
213.16377	10/50	22
213.1637P	10/50	23
213.1637P.K	10/50	162
213.1637P.TR	10/50	25
213.1637RV	10/50	26
213.1638	10/50	22
213.1638P	10/50	23
213.3230	10/40	22
213.3230F	10/40	23
213.3231	10/40	22
213.3232	10/40	22
213.3233	10/40	22
213.3233.K	10/40	162
213.32332	10/40	22
213.32333	10/40	22
213.32334	10/40	22
213.32336	10/40	22
213.32338	10/40	22
213.3233F	10/40	23
213.3233F.K	10/40	163
213.3234	10/40	22
213.3234F	10/40	23
213.3235	10/40	22
213.3235.K	10/40	162
213.3236	10/40	22
213.3236.K	10/40	162
213.32361	10/40	22
213.32362	10/40	22
213.32364	10/40	22
213.32365	10/40	22
213.32366	10/40	22
213.32367	10/40	22
213.3236F	10/40	23
213.3236F.K	10/40	163
213.3236RV	10/40	26
213.3237	10/40	22
213.3237-7	10	200
213.3237.K	10/40	162
213.32372	10/40	22
213.32374	10/40	22
213.32375	10/40	22
213.32376	10/40	22
213.32377	10/40	22
213.3237F	10/40	23
213.3237F.K	10/40	163
213.3237RV	10/40	26
213.3238	10/40	22
213.3238F	10/40	23
213.6330	6/24	24

213		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
213.6331	6/24	24
213.6332	6/24	24
213.6333	6/24	24
213.63332	6/24	24
213.63333	6/24	24
213.63334	6/24	24
213.63336	6/24	24
213.63338	6/24	24
213.6334	6/24	24
213.6335	6/24	24
213.6336	6/24	24
213.63361	6/24	24
213.63362	6/24	24
213.63364	6/24	24
213.63365	6/24	24
213.63366	6/24	24
213.63367	6/24	24
213.6337	6/24	24
213.63372	6/24	24
213.63374	6/24	24
213.63375	6/24	24
213.63376	6/24	24
213.63377	6/24	24
213.6338	6/24	24

214		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
214.1630	50	27
214.1633	50	27
214.1636	40	27
214.1637	30	27
214.3230	25	27
214.3233	25	27
214.3236	25	27
214.3237	20	27

215		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
215.812533		178
215.812536		178
215.812537		178
215.86333		178
215.86336	1	178
215.86337	1	178

216		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
216.81633	1/5	178
216.81636	1/5	178
216.81637	1/5	178
216.83233	1/5	178
216.83236	1/5	178
216.83237	1/5	178

218		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
218.12530	1/8	30
218.12531	1/8	30

218		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
218.12532	1/8	30
218.12533	1/8	30
218.12533.K	1/8	171
218.12533.KX	1/8	32
218.125332	1/8	30
218.125333	1/8	30
218.125334	1/8	30
218.125336	1/8	30
218.125338	1/8	30
218.12534	1/8	30
218.12535	1/8	30
218.12535.KX	1/8	32
218.12536	1/8	30
218.12536.K	1/8	171
218.12536.KX	1/8	32
218.125361	1/8	30
218.125362	1/8	30
218.125364	1/8	30
218.125365	1/8	30
218.125366	1/8	30
218.125367	1/8	30
218.12537	1/8	30
218.12537.K	1/8	171
218.12537.KX	1/8	32
218.125372	1/8	30
218.125374	1/8	30
218.125375	1/8	30
218.125376	1/8	30
218.125377	1/8	30
218.12538	1/8	30
218.1630	10/40	28
218.1630.TR	10/40	31
218.1630P	10/40	29
218.1630P.TR	10/40	31
218.1631	10/40	28
218.1632	10/40	28
218.1633	10/40	28
218.1633.K	10/40	169
218.1633.KX	10/40	32
218.1633.TR	10/40	31
218.16332	10/40	28
218.16333	10/40	28
218.16334	10/40	28
218.16336	10/40	28
218.16338	10/40	28
218.1633P	10/40	29
218.1633P.K	10/40	170
218.1633P.TR	10/40	31
218.1634	10/40	28
218.1634P	10/40	29
218.1635	10/40	28
218.1635.KX	10/40	32
218.1636	10/40	28
218.1636.K	10/40	169
218.1636.KX	10/40	32
218.16361	10/40	28
218.16362	10/40	28
218.16364	10/40	28
218.16365	10/40	28
218.16366	10/40	28
218.16367	10/40	28
218.1636P	10/40	29

Índice numérico

218		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
218.1636P.K	10/40	170
218.1636RV	10/40	31
218.1637	10/40	28
218.1637-7	10	200
218.1637.K	10/40	169
218.1637.KX	10/40	32
218.16372	10/40	28
218.16374	10/40	28
218.16375	10/40	28
218.16376	10/40	28
218.16377	10/40	28
218.1637P	10/40	29
218.1637P.K	10/40	170
218.1637RV	10/40	31
218.1638	10/40	28
218.1638P	10/40	29
218.3230	10/40	28
218.3230F	10/40	29
218.3231	10/40	28
218.3232	10/40	28
218.3233	10/40	28
218.3233.K	10/40	169
218.3233.KX	10/40	32
218.32332	10/40	28
218.32333	10/40	28
218.32334	10/40	28
218.32336	10/40	28
218.32338	10/40	28
218.3233F	10/40	29
218.3233F.K	10/40	170
218.3234	10/40	28
218.3234F	10/40	29
218.3235	10/40	28
218.3235.KX	10/40	32
218.3236	10/40	28
218.3236.K	10/40	169
218.3236.KX	10/40	32
218.32361	10/40	28
218.32362	10/40	28
218.32364	10/40	28
218.32364.KX	1/12	32
218.32364F	10/40	29
218.32365	10/40	28
218.32366	10/40	28
218.32367	10/40	28
218.3236F	10/40	29
218.3236F.K	10/40	170
218.3236RV	10/40	31
218.3237	10/40	28
218.3237-7	10	200
218.3237.K	10/40	169
218.3237.KX	10/40	32
218.32372	10/40	28
218.32374	10/40	28
218.32375	10/40	28
218.32376	10/40	28
218.32377	10/40	28
218.3237F	10/40	29
218.3237F.K	10/40	170
218.3237RV	10/40	31
218.3238	10/40	28
218.3238F	10/40	29

218		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
218.6330	6/24	30
218.6331	6/24	30
218.6332	6/24	30
218.6333	6/24	30
218.6333.K	6/24	171
218.6333.KX	6/24	32
218.63332	6/24	30
218.63333	6/24	30
218.63334	6/24	30
218.63336	6/24	30
218.63338	6/24	30
218.6334	6/24	30
218.6335	6/24	30
218.6335.KX	6/24	32
218.6336	6/24	30
218.6336.K	6/24	171
218.6336.KX	6/24	32
218.63361	6/24	30
218.63362	6/24	30
218.63364	6/24	30
218.63365	6/24	30
218.63365.KX	6/24	32
218.63366	6/24	30
218.63367	6/24	30
218.6337	6/24	30
218.6337.K	6/24	171
218.6337.KX	6/24	32
218.63372	6/24	30
218.63374	6/24	30
218.63375	6/24	30
218.63376	6/24	30
218.63377	6/24	30
218.6338	6/24	30

221		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
221.1630	10/100	27
221.1633	10/100	27
221.1636	10/100	27
221.1637	10/100	27
221.3230	10/60	27
221.3233	10/60	27
221.3236	10/60	27
221.3237	10/50	27

226		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
226.1630	10/100	33
226.1633	10/100	33
226.1636	10/100	33
226.16367	10/100	33
226.1637	10/50	33
226.3230	10/40	33
226.3233	10/40	33
226.3236	10/40	33
226.32364	10/40	33
226.3237	10/40	33

230		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
230.1600	10/100	156
230.1601	10/100	156
230.16010	10/100	156
230.16012	10/100	156
230.16014	10/100	156
230.16015	10/100	156
230.1602	10/100	156
230.1603	10/100	156
230.16030	10/100	156
230.16032	10/100	156
230.16034	10/100	156
230.16035	10/100	156
230.1604	10/100	156
230.3200	10/100	156
230.3201	10/100	156
230.32010	10/100	156
230.32012	10/100	156
230.32014	10/100	156
230.32015	10/100	156
230.3202	10/100	156
230.3203	10/100	156
230.32030	10/100	156
230.32032	10/100	156
230.32034	10/100	156
230.32035	10/100	156
230.3204	10/100	156

235		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
235.1600	10/100	156
235.1601	10/100	156
235.16010	10/100	156
235.16012	10/100	156
235.16014	10/100	156
235.16015	10/100	156
235.1602	10/100	156
235.1603	10/100	156
235.16030	10/100	156
235.16032	10/100	156
235.16034	10/100	156
235.16035	10/100	156
235.1604	10/100	156
235.3200	10/100	156
235.3201	10/100	156
235.32010	10/100	156
235.32012	10/100	156
235.32014	10/100	156
235.32015	10/100	156
235.3202	10/100	156
235.3203	10/100	156
235.32030	10/100	156
235.32032	10/100	156
235.32034	10/100	156
235.32035	10/100	156
235.3204	10/100	156

240		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
240.1697-7	10	200
240.3297-7	10	200

240		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
240.6390T	4	41
240.6391T	4	41
240.6392T	4	41
240.63932T	4	41
240.63933T	4	41
240.63934T	4	41
240.63936T	4	41
240.63938T	4	41
240.6393T	4	41
240.6394T	4	41
240.6395T	4	41
240.63961T	4	41
240.63962T	4	41
240.63964T	4	41
240.63965T	4	41
240.63966T	4	41
240.63967T	4	41
240.6396T	4	41
240.63972T	4	41
240.63974T	4	41
240.63975T	4	41
240.63976T	4	41
240.63977T	4	41
240.6397T	4	41
240.6398T	4	41

242		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
242.1690	10/100	36
242.1691	10/100	36
242.1692	10/60	36
242.1693	10/100	36
242.16932	10/100	36
242.16933		36
242.16934	10/100	36
242.16936		36
242.16938	10/100	36
242.1694	10/100	36
242.1695	10/60	36
242.1696	10/100	36
242.16961	10/100	36
242.16962	10/100	36
242.16964		36
242.16965	10/100	36
242.16966	10/100	36
242.16967	10/100	36
242.1697	10/60	36
242.16972	10/60	36
242.16974	10/60	36
242.16975		36
242.16976	10/60	36
242.16977		36
242.1698	10/100	36
242.3290	10/60	36
242.3291	10/60	36
242.3292	10/40	36
242.3293	10/60	36
242.32932		36
242.32933		36
242.32934	10/60	36
242.32936	10/60	36

242		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
242.32938	10/60	36
242.3294	10/60	36
242.3295	10/40	36
242.3296	10/60	36
242.32961		36
242.32962	10/60	36
242.32964	10/60	36
242.32965	10/60	36
242.32966	10/60	36
242.32967	10/60	36
242.3297	10/40	36
242.32972	10/40	36
242.32974	10	36
242.32975	10	36
242.32976	10	36
242.32977	10	36
242.3298	10/60	36

243		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
243.1690	10/50	34
243.1691	10/50	34
243.1692	10/50	34
243.1693	10/50	34
243.1693.K	10/50	163
243.1694	10/50	34
243.1695	10/50	34
243.1696	10/50	34
243.1696.K	10/50	163
243.16964	10/50	34
243.16965	10/50	34
243.1696RV	10/50	35
243.1697	10/50	34
243.1697-7	10	201
243.1697.K	10/50	163
243.16974	10/50	34
243.16975	10/50	34
243.1697RV	10/50	35
243.1698	10/50	34
243.3290	10/50	34
243.3291	10/50	34
243.3292	10/40	34
243.3293	10/50	34
243.3293.K	10/50	163
243.3294	10/50	34
243.3295	10/40	34
243.3296	10/50	34
243.3296.K	10/50	163
243.32964	10/50	34
243.32965	10/50	34
243.3296RV	10/50	35
243.3297	10/40	34
243.3297-7	10	201
243.3297.K	10/40	163
243.32974	10/40	34
243.32975	10/40	34
243.3297RV	10/40	35
243.3298	10/50	34
243.6390		34
243.6391		34
243.6392		34

243		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
243.6393	10	34
243.63932		34
243.63933		34
243.63934		34
243.63936		34
243.63938		34
243.6394		34
243.6395		34
243.6396	10	34
243.63961		34
243.63962		34
243.63964		34
243.63965		34
243.63966		34
243.63967		34
243.6397	10	34
243.63972		34
243.63974		34
243.63975		34
243.63976		34
243.63977		34
243.6398		34

245		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
245.12590T	1/4	42
245.12591T	1/4	42
245.12592T	1/4	42
245.125932T		42
245.125933T		42
245.125934T		42
245.125936T		42
245.125938T		42
245.12593T	1/4	42
245.12594T	1/4	42
245.12595T	1/4	42
245.125961T		42
245.125962T		42
245.125964T		42
245.125965T		42
245.125966T		42
245.125967T		42
245.12596T	1/4	42
245.125972T		42
245.125974T		42
245.125975T		42
245.125976T		42
245.125977T		42
245.12597T	1/4	42
245.12598T	1/4	42
245.1697-7	5	200
245.3297-7	5	200
245.6390T	4	42
245.6391T	4	42
245.6392T	4	42
245.63932T		42
245.63933T		42
245.63934T		42
245.63936T		42
245.63938T		42
245.6393T	4	42

245		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
245.6394T	4	42
245.6395T	4	42
245.63961T		42
245.63962T		42
245.63964T		42
245.63965T		42
245.63966T		42
245.63967T		42
245.6396T	4	42
245.63972T		42
245.63974T		42
245.63975T		42
245.63976T	4	42
245.63977T		42
245.6397T	4	42
245.6398T	4	42

246		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
246.125977	10	0

247		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
247.1690	10/100	40
247.1691	10/60	40
247.1692	10/50	40
247.1693	10/100	40
247.16932	10/100	40
247.16933		40
247.16934	10/100	40
247.16936	10/100	40
247.16938		40
247.1694	10/60	40
247.1695	10/50	40
247.1696	10/60	40
247.16961		40
247.16962		40
247.16964	10/60	40
247.16965	10/60	40
247.16966	10/60	40
247.16967	10/60	40
247.1697	10/50	40
247.16972	10/50	40
247.16974	10/50	40
247.16975		40
247.16976	10/50	40
247.16977		40
247.1698	10/100	40
247.3290	10/40	40
247.3291	10/40	40
247.3292	10/40	40
247.3293	10/40	40
247.32932		40
247.32933		40
247.32934	10/40	40
247.32936	10/40	40
247.32938		40
247.3294	10/40	40
247.3295	10/40	40
247.3296	10/40	40

247		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
247.32961	10/40	40
247.32962		40
247.32964	10/40	40
247.32965	10/40	40
247.32966	10/40	40
247.32967	10/40	40
247.3297	10/40	40
247.32972	10/40	40
247.32974	10/40	40
247.32975	10/40	40
247.32976	10/40	40
247.32977	10/40	40
247.3298	10/40	40
247.812593		179
247.812596		179
247.812597		179
247.81693	1/5	179
247.81696		179
247.81697	1/5	179
247.83293	1/5	179
247.83296		179
247.83297	1/5	179
247.86393		179
247.86396		179
247.86397	1	179

248		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
248.12590	10	38
248.12591	10	38
248.12592	10	38
248.12593	10	38
248.125932	10	38
248.125933	10	38
248.125934	10	38
248.125936	10	38
248.125938	10	38
248.12594	10	38
248.12595	10	38
248.12596	10	38
248.125961	10	38
248.125962	10	38
248.125964	10	38
248.125965	10	38
248.125966	10	38
248.125967	10	38
248.12597	10	38
248.12597.K	10	172
248.125972	10	38
248.125974	10	38
248.125975	10	38
248.125976	10	38
248.125977	10	38
248.12598	10	38
248.1690	10/50	37
248.1691	10/50	37
248.1692	10/50	37
248.1693	10/50	37
248.1693.K	10/50	171
248.16932	10/50	37
248.16933	10/50	37

Índice numérico

248		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
248.16934	10/50	37
248.16936	10/50	37
248.16938	10/50	37
248.1694	10/50	37
248.1695	10/50	37
248.1696	10/50	37
248.1696.K	10/50	171
248.16961	10/50	37
248.16962	10/50	37
248.16964	10/50	37
248.16965	10/50	37
248.16966	10/50	37
248.16967	10/50	37
248.1696RV	10/50	39
248.1697	10/50	37
248.1697-7	10	201
248.1697.K	10/50	171
248.16972	10/50	37
248.16974	10/50	37
248.16975	10/50	37
248.16976	10/50	37
248.16977	10/50	37
248.1697RV	10/50	39
248.1698	10/50	37
248.3290	10/50	37
248.3291	10/50	37
248.3292	10/40	37
248.3293	10/50	37
248.3293.K	10/50	171
248.32932	10/50	37
248.32933	10/50	37
248.32934	10/50	37
248.32936	10/50	37
248.32938	10/50	37
248.3294	10/50	37
248.3295	10/40	37
248.3296	10/50	37
248.3296.K	10/50	171
248.32961	10/50	37
248.32962	10/50	37
248.32964	10/50	37
248.32965	10/50	37
248.32966	10/50	37
248.32967	10/50	37
248.3296RV	10/50	39
248.3297	10/40	37
248.3297-7	10	201
248.3297.K	10/40	171
248.32972	10/40	37
248.32974	10/40	37
248.32975	10/40	37
248.32976	10/40	37
248.32977	10/40	37
248.3297RV	10/40	39
248.3298	10/50	37
248.6390	10	38
248.6391	10	38
248.6392	10	38
248.6393	10	38
248.63932	10	38
248.63933	10	38
248.63934	10	38

248		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
248.63936	10	38
248.63938	10	38
248.6394	10	38
248.6395	10	38
248.6396	10	38
248.63961	10	38
248.63962	10	38
248.63964	10	38
248.63965	10	38
248.63966	10	38
248.63967	10	38
248.6397	10	38
248.6397.K	10	172
248.63972	10	38
248.63974	10	38
248.63975	10	38
248.63976	10	38
248.63977	10	38
248.6398	10	38

299		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
299.1600-00	1/10	415
299.1600-01	1/10	415
299.1686-16	1/10	416
299.1693-00	1/10	415
299.1693-01	1/10	415
299.1693-02	1/10	416
299.1693-04	1/10	416
299.1693-06	1/10	416
299.1693-10	1/10	416
299.1693-16	1/10	416
299.1696-02	1/10	416
299.1696-04	1/10	416
299.1696-06	1/10	416
299.1696-10	1/10	416
299.1696-16	1/10	416

313		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
313.1640	10/50	46
313.1640.TR	10/50	49
313.1640H	10/50	50
313.1640P	10/50	47
313.1640P.TR	10/50	49
313.1641	10/50	46
313.1642	10/50	46
313.1643	10/50	46
313.1643.K	10/50	164
313.1643.TR	10/50	49
313.16432	10/50	46
313.16433	10/50	46
313.16434	10/50	46
313.16436	10/50	46
313.16438	10/50	46
313.1643H	10/50	50
313.1643H.K	10/50	165
313.1643P	10/50	47
313.1643P.K	10/50	164
313.1643P.TR	10/50	49

313		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
313.1644	10/50	46
313.1644H	10/50	50
313.1644P	10/50	47
313.1645	10/50	46
313.1645.K	10/50	164
313.1646	10/50	46
313.1646.K	10/50	164
313.16461	10/50	46
313.16462	10/50	46
313.16464	10/50	46
313.16465	10/50	46
313.16466	10/50	46
313.16467	10/50	46
313.1646H	10/50	50
313.1646H.K	10/50	165
313.1646P	10/50	47
313.1646P.K	10/50	164
313.1647	10/50	46
313.1647-7	10	201
313.1647.K	10/50	164
313.16472	10/50	46
313.16474	10/50	46
313.16475	10/50	46
313.16476	10/50	46
313.16477	10/50	46
313.1647H	10/50	50
313.1647H.K	10/50	165
313.1647P	10/50	47
313.1647P.K	10/50	164
313.1648	10/50	46
313.1648H	10/50	50
313.1648P	10/50	47
313.3240	10/40	46
313.3240F	10/40	47
313.3241	10/40	46
313.3242	10/40	46
313.3243	10/40	46
313.3243.K	10/40	164
313.32432	10/40	46
313.32433	10/40	46
313.32434	10/40	46
313.32436	10/40	46
313.32438	10/40	46
313.3243F	10/40	47
313.3243F.K	10/40	165
313.3244	10/40	46
313.3244F	10/40	47
313.3245	10/40	46
313.3245.K	10/40	164
313.3246	10/40	46
313.3246.K	10/40	164
313.32461	10/40	46
313.32462	10/40	46
313.32464	10/40	46
313.32465	10/40	46
313.32466	10/40	46
313.32467	10/40	46
313.3246F	10/40	47
313.3246F.K	10/40	165
313.3247	10/40	46
313.3247-7	10	201
313.3247.K	10/40	164

313		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
313.32472	10/40	46
313.32474	10/40	46
313.32475	10/40	46
313.32476	10/40	46
313.32477	10/40	46
313.3247F	10/40	47
313.3247F.K	10/40	165
313.3248	10/40	46
313.3248F	10/40	47
313.6340	6/24	48
313.6341	6/24	48
313.6342	6/24	48
313.6343	6/24	48
313.63432	6/24	48
313.63433	6/24	48
313.63434	6/24	48
313.63436	6/24	48
313.63438	6/24	48
313.6344	6/24	48
313.6345	6/24	48
313.6346	6/24	48
313.63461	6/24	48
313.63462	6/24	48
313.63464	6/24	48
313.63465	6/24	48
313.63466	6/24	48
313.63467	6/24	48
313.6347	6/24	48
313.63472	6/24	48
313.63474	6/24	48
313.63475	6/24	48
313.63476	6/24	48
313.63477	6/24	48
313.6348	6/24	48

314		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
314.1640	40	51
314.1643	40	51
314.1646	30	51
314.1647	25	51
314.3240	20	51
314.3243	20	51
314.3246	20	51
314.3247	15	51

315		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
315.812543		180
315.812546	1	180
315.812547		180
315.86343	1	180
315.86346		180
315.86347	1	180

316		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
316.81643	1/5	180
316.81646		180

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

316

Referncia	Unid.emb.	Pág.
316.81647	1/5	180
316.83243	1/5	180
316.83246		180
316.83247	1/5	180

318

Referncia	Unid.emb.	Pág.
318.12540	1/8	54
318.12541	1/8	54
318.12542	1/8	54
318.12543	1/8	54
318.12543.K	1/8	174
318.12543.KX	1/8	57
318.125432	1/8	54
318.125433	1/8	54
318.125434	1/8	54
318.125436	1/8	54
318.125438	1/8	54
318.12544	1/8	54
318.12545	1/8	54
318.12546	1/8	54
318.12546.K	1/8	174
318.12546.KX	1/8	57
318.125461	1/8	54
318.125462	1/8	54
318.125464	1/8	54
318.125465	1/8	54
318.125466	1/8	54
318.125467	1/8	54
318.12547	1/8	54
318.12547.K	1/8	174
318.12547.KX	1/8	57
318.125472	1/8	54
318.125474	1/8	54
318.125475	1/8	54
318.125476	1/8	54
318.125477	1/8	54
318.12548	1/8	54
318.1640	10/40	52
318.1640.TR	10/40	55
318.1640H	10/40	56
318.1640P	10/40	53
318.1640P.TR	10/40	55
318.1641	10/40	52
318.1642	10/40	52
318.1643	10/40	52
318.1643.K	10/40	172
318.1643.KX	10/40	57
318.1643.TR	10/40	55
318.16432	10/40	52
318.16433	10/40	52
318.16434	10/40	52
318.16436	10/40	52
318.16438	10/40	52
318.1643H	10/40	56
318.1643H.K	10/40	174
318.1643P	10/40	53
318.1643P.K	10/40	173
318.1643P.TR	10/40	55
318.1644	10/40	52
318.1644H	10/40	56

318

Referncia	Unid.emb.	Pág.
318.1644P	10/40	53
318.1645	10/40	52
318.1646	10/40	52
318.1646.K	10/40	172
318.1646.KX	10/40	57
318.16461	10/40	52
318.16462	10/40	52
318.16464	10/40	52
318.16465	10/40	52
318.16466	10/40	52
318.16467	10/40	52
318.1646H	10/40	56
318.1646H.K	10/40	174
318.1646P	10/40	53
318.1646P.K	10/40	173
318.1647	10/40	52
318.1647-7	10	201
318.1647.K	10/40	172
318.1647.KX	10/40	57
318.16472	10/40	52
318.16474	10/40	52
318.16475	10/40	52
318.16476	10/40	52
318.16477	10/40	52
318.1647H	10/40	56
318.1647H.K	10/40	174
318.1647P	10/40	53
318.1647P.K	10/40	173
318.1648	10/40	52
318.1648H	10/40	56
318.1648P	10/40	53
318.3240	10/40	52
318.3240F	10/40	53
318.3241	10/40	52
318.3242	10/40	52
318.3243	10/40	52
318.3243.K	10/40	172
318.3243.KX	10/40	57
318.32432	10/40	52
318.32433	10/40	52
318.32434	10/40	52
318.32436	10/40	52
318.32438	10/40	52
318.3243F	10/40	53
318.3243F.K	10/40	173
318.3244	10/40	52
318.3244F	10/40	53
318.3245	10/40	52
318.3246	10/40	52
318.3246.K	10/40	172
318.3246.KX	10/40	57
318.32461	10/40	52
318.32462	10/40	52
318.32464	10/40	52
318.32464.KX	1/12	57
318.32464F	10/40	53
318.32465	10/40	52
318.32466	10/40	52
318.32467	10/40	52
318.3246F	10/40	53
318.3246F.K	10/40	173
318.3247	10/40	52

318

Referncia	Unid.emb.	Pág.
318.3247-7	10	201
318.3247.K	10/40	172
318.3247.KX	10/40	57
318.32472	10/40	52
318.32474	10/40	52
318.32475	10/40	52
318.32476	10/40	52
318.32477	10/40	52
318.3247F	10/40	53
318.3247F.K	10/40	173
318.3248	10/40	52
318.3248F	10/40	53
318.6340	6/24	54
318.6341	6/24	54
318.6342	6/24	54
318.6343	6/24	54
318.6343.K	6/24	174
318.6343.KX	6/24	57
318.63432	6/24	54
318.63433	6/24	54
318.63434	6/24	54
318.63436	6/24	54
318.63438	6/24	54
318.6344	6/24	54
318.6346	6/24	54
318.6346.K	6/24	174
318.6346.KX	6/24	57
318.63461	6/24	54
318.63462	6/24	54
318.63464	6/24	54
318.63465	6/24	54
318.63466	6/24	54
318.63467	6/24	54
318.6347	6/24	54
318.6347.K	6/24	174
318.6347.KX	6/24	57
318.63472	6/24	54
318.63474	6/24	54
318.63475	6/24	54
318.63476	6/24	54
318.63477	6/24	54
318.6348	6/24	54

321

Referncia	Unid.emb.	Pág.
321.1640	10/100	51
321.1643	10/100	51
321.1646	10/100	51
321.1647	10/100	51
321.3240	10/50	51
321.3243	10/50	51
321.3246	10/50	51
321.3247	10/50	51

326

Referncia	Unid.emb.	Pág.
326.1640	10/100	58
326.1643	10/100	58
326.1646	10/100	58
326.1647	10/50	58

326

Referncia	Unid.emb.	Pág.
326.3240	10/40	58
326.3243	10/40	58
326.3246	10/40	58
326.32464	10/40	58
326.3247	10/40	58

330

Referncia	Unid.emb.	Pág.
330.1605	10/100	157
330.1606	10/100	157
330.16060	10/100	157
330.16062	10/100	157
330.16064	10/100	157
330.16065	10/100	157
330.1607	10/100	157
330.1608	10/100	157
330.16080	10/100	157
330.16082	10/100	157
330.16084	10/100	157
330.16085	10/100	157
330.1609	10/100	157
330.3205	10/100	157
330.3206	10/100	157
330.32060	10/100	157
330.32062	10/100	157
330.32064	10/100	157
330.32065	10/100	157
330.3207	10/100	157
330.3208	10/100	157
330.32080	10/100	157
330.32082	10/100	157
330.32084	10/100	157
330.32085	10/100	157
330.3209	10/100	157

335

Referncia	Unid.emb.	Pág.
335.1605	10/100	157
335.1606	10/100	157
335.16060	10/100	157
335.16062	10/100	157
335.16064	10/100	157
335.16065	10/100	157
335.1607	10/100	157
335.1608	10/100	157
335.16080	10/100	157
335.16082	10/100	157
335.16084	10/100	157
335.16085	10/100	157
335.1609	10/100	157
335.3205	10/50	157
335.3206	10/50	157
335.32060	10/50	157
335.32062	10/50	157
335.32064	10/50	157
335.32065	10/50	157
335.3207	10/50	157
335.3208	10/50	157
335.32080	10/50	157
335.32082	10/50	157

Índice numérico

335		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
335.32084	10/50	157
335.32085	10/50	157
335.3209	10/50	157

400		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
400.1670	6	98
400.1672	6	98
400.1674	6	98
400.1675	6	98
400.1678	6	98
400.1679	6	98
400.1683	6	98
400.16832	6	98
400.16833	6	98
400.16834	6	98
400.16836	6	98
400.16838	6	98
400.1686	6	98
400.16861	6	98
400.16862	6	98
400.16864	6	98
400.16865	6	98
400.16866	6	98
400.16867	6	98
400.1687	6	98
400.16872	6	98
400.16874	6	98
400.16875	6	98
400.16876	6	98
400.16877	6	98
400.2416	6	106
400.2420	6	106
400.2421	6	106
400.2620	6	106
400.2621	6	106
400.3270	6	98
400.3272	6	98
400.3274	6	98
400.3275	6	98
400.3278	6	98
400.3279	6	98
400.3283	6	98
400.32832	6	98
400.32833	6	98
400.32834	6	98
400.32836	6	98
400.32838	6	98
400.3286	6	98
400.32861	6	98
400.32862	6	98
400.32864	6	98
400.32865	6	98
400.32866	6	98
400.32867	6	98
400.3287	6	98
400.32872	6	98
400.32874	6	98
400.32875	6	98
400.32876	6	98
400.32877	6	98

401		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
401.1670	6	102
401.1672	6	102
401.1674	6	102
401.1675	6	102
401.1678	6	102
401.1679	6	102
401.1683	6	102
401.16832	6	102
401.16833	6	102
401.16834	6	102
401.16836	6	102
401.16838	6	102
401.1686	6	102
401.16861	6	102
401.16862	6	102
401.16864	6	102
401.16865	6	102
401.16866	6	102
401.16867	6	102
401.1687	6	102
401.16872	6	102
401.16874	6	102
401.16875	6	102
401.16876	6	102
401.16877	6	102
401.3270	6	102
401.3272	6	102
401.3274	6	102
401.3275	6	102
401.3278	6	102
401.3279	6	102
401.3283	6	102
401.3286	6	102
401.3287	6	102

402		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
402.1670	1/6	133
402.1670-F	1/6	135
402.1672	1	133
402.1672-F	1	135
402.1674	1/6	133
402.1674-F	1/6	135
402.1675	1	133
402.1675-F	1/6	135
402.1678	1	133
402.1678-F	1	135
402.1679	1	133
402.1679-F	1	135
402.1683	1/6	133
402.1683-F	1/6	135
402.16832	1	133
402.16832-F	1	135
402.16833	1/6	133
402.16833-F	1	135
402.16836	1	133
402.16836-F	1	135
402.1686	1/6	133
402.1686-F	1/6	135
402.16861	1	133
402.16861-F	1	135

402		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
402.16862	1	133
402.16862-F	1	135
402.16864	1	133
402.16864-F	1	135
402.16865	1	133
402.16865-F	1	135
402.16866	1/6	133
402.16866-F	1	135
402.16867	1/6	133
402.16867-F	1/6	135
402.1687	1/6	133
402.1687-F	1/6	135
402.16872	1	133
402.16872-F	1	135
402.16874	1	133
402.16874-F	1	135
402.16875	1	133
402.16875-F	1	135
402.16876	1	133
402.16876-F	1	135
402.16877	1	133
402.16877-F	1	135
402.3270	1	133
402.3270-F	1	135
402.3272	1/6	133
402.3272-F	1	135
402.3274	1/6	133
402.3274-F	1	135
402.3275	1	133
402.3275-F	1/6	135
402.3278	1	133
402.3278-F	1	135
402.3279	1	133
402.3279-F	1	135
402.3283	1/6	133
402.3283-F	1/6	135
402.32832	1	133
402.32832-F	1	135
402.32833	1	133
402.32833-F	1	135
402.32836	1	133
402.32836-F	1	135
402.3286	1/6	133
402.3286-F	1/6	135
402.32861	1	133
402.32861-F	1	135
402.32862	1/6	133
402.32862-F	1	135
402.32864	1/6	133
402.32864-F	1/6	135
402.32865	1/6	133
402.32865-F	1/6	135
402.32866	1/6	133
402.32866-F	1	135
402.32867	1	133
402.32867-F	1	135
402.3287	1/6	133
402.3287-F	1/6	135
402.32872	1	133
402.32872-F	1	135
402.32874	1	133
402.32874-F	1/6	135

402		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
402.32875	1	133
402.32875-F	1/6	135
402.32876	1	133
402.32876-F	1	135
402.32877	1	133
402.32877-F	1	135
402.6370	1	133
402.6370-F	1	135
402.6372	1	133
402.6372-F	1	135
402.6374	1	133
402.6374-F	1	135
402.6375	1	133
402.6375-F	1	135
402.6378	1	133
402.6378-F	1	135
402.6379	1	133
402.6379-F	1	135
402.6383	1	133
402.6383-F	1	135
402.63832	1	133
402.63832-F	1	135
402.63833	1	133
402.63833-F	1	135
402.63836	1	133
402.63836-F	1	135
402.6386	1	133
402.6386-F	1	135
402.63861	1	133
402.63861-F	1	135
402.63862	1	133
402.63862-F	1	135
402.63864	1	133
402.63864-F	1	135
402.63865	1	133
402.63865-F	1	135
402.63866	1	133
402.63866-F	1	135
402.63867	1	133
402.63867-F	1	135
402.6387	1	133
402.6387-F	1	135
402.63872	1	133
402.63872-F	1	135
402.63874	1	133
402.63874-F	1	135
402.63875	1	133
402.63875-F	1	135
402.63876	1	133
402.63876-F	1	135
402.63877	1	133
402.63877-F	1	135

403		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
403.1670	1/6	134
403.1670-F	1	136
403.1670-M	1/6	137
403.1672	1	134
403.1672-F	1	136
403.1672-M	1/6	137

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

403			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
403.1674	1/6	134	
403.1674-F	1	136	
403.1674-M	1/6	137	
403.1675	1	134	
403.1675-F	1	136	
403.1675-M	1/6	137	
403.1678	1	134	
403.1678-F	1/6	136	
403.1678-M	1/6	137	
403.1679	1	134	
403.1679-F	1	136	
403.1679-M	1/6	137	
403.1683	1/6	134	
403.1683-F	1/6	136	
403.1683-M	1/6	137	
403.16832	1	134	
403.16832-F	1	136	
403.16833	1	134	
403.16833-F	1	136	
403.16836	1	134	
403.16836-F	1	136	
403.1686	1/6	134	
403.1686-F	1/6	136	
403.1686-M	1/6	137	
403.16861	1	134	
403.16861-F	1	136	
403.16862	1	134	
403.16862-F	1	136	
403.16864	1	134	
403.16864-F	1	136	
403.16864-M	1	137	
403.16865	1	134	
403.16865-F	1	136	
403.16865-M	1	137	
403.16866	1	134	
403.16866-F	1	136	
403.16867	1	134	
403.16867-F	1	136	
403.1687	1/6	134	
403.1687-F	1/6	136	
403.1687-M	1/6	137	
403.16872	1	134	
403.16872-F	1	136	
403.16874	1	134	
403.16874-F	1	136	
403.16874-M	1	137	
403.16875	1	134	
403.16875-F	1	136	
403.16875-M	1	137	
403.16876	1	134	
403.16876-F	1	136	
403.16877	1	134	
403.16877-F	1	136	
403.2416	1/6	142	
403.2420	1/6	142	
403.2421	1/6	142	
403.2620	1/6	142	
403.2621	1/6	142	
403.3270	1/6	134	
403.3270-F	1/6	136	
403.3270-M	1/6	137	
403.3272	1	134	

403			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
403.3272-F	1	136	
403.3272-M	1/6	137	
403.3274	1	134	
403.3274-F	1	136	
403.3274-M	1/6	137	
403.3275	1	134	
403.3275-F	1	136	
403.3275-M	1/6	137	
403.3278	1	134	
403.3278-F	1	136	
403.3278-M	1/6	137	
403.3279	1	134	
403.3279-F	1	136	
403.3279-M	1/6	137	
403.3283	1/6	134	
403.3283-F	1/6	136	
403.3283-M	1/6	137	
403.32832	1	134	
403.32832-F	1	136	
403.32833	1	134	
403.32833-F	1	136	
403.32836	1	134	
403.32836-F	1	136	
403.3286	1/6	134	
403.3286-F	1/6	136	
403.3286-M	1/6	137	
403.32861	1	134	
403.32861-F	1	136	
403.32862	1	134	
403.32862-F	1	136	
403.32864	1/6	134	
403.32864-F	1	136	
403.32864-M	1	137	
403.32865	1	134	
403.32865-F	1	136	
403.32865-M	1	137	
403.32866	1	134	
403.32866-F	1	136	
403.32867	1	134	
403.32867-F	1	136	
403.3287	1/6	134	
403.3287-F	1/6	136	
403.3287-M	1/6	137	
403.32872	1	134	
403.32872-F	1	136	
403.32874	1	134	
403.32874-F	1/6	136	
403.32874-M	1	137	
403.32875	1	134	
403.32875-F	1	136	
403.32875-M	1	137	
403.32876	1	134	
403.32876-F	1	136	
403.32877	1	134	
403.32877-F	1	136	
403.6370	1	134	
403.6370-F	1	136	
403.6370-M	1	137	
403.6372	1	134	
403.6372-F	1	136	
403.6372-M	1	137	
403.6374	1	134	

403			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
403.6374-F	1	136	
403.6374-M	1	137	
403.6375	1	134	
403.6375-F	1	136	
403.6375-M	1	137	
403.6378	1	134	
403.6378-F	1	136	
403.6378-M	1	137	
403.6379	1	134	
403.6379-F	1	136	
403.6379-M	1	137	
403.6383	1	134	
403.6383-F	1	136	
403.6383-M	1	137	
403.63832	1	134	
403.63832-F	1	136	
403.63833	1	134	
403.63833-F	1	136	
403.63836	1	134	
403.63836-F	1	136	
403.6386	1	134	
403.6386-F	1	136	
403.6386-M	1	137	
403.63861	1	134	
403.63861-F	1	136	
403.63862	1	134	
403.63862-F	1	136	
403.63864	1	134	
403.63864-F	1	136	
403.63864-M	1	137	
403.63865	1	134	
403.63865-F	1	136	
403.63865-M	1	137	
403.63866	1	134	
403.63866-F	1	136	
403.63867	1	134	
403.63867-F	1	136	
403.6387	1	134	
403.6387-F	1	136	
403.6387-M	1	137	
403.63872	1	134	
403.63872-F	1	136	
403.63874	1	134	
403.63874-F	1	136	
403.63874-M	1	137	
403.63875	1	134	
403.63875-F	1	136	
403.63875-M	1	137	
403.63876	1	134	
403.63876-F	1	136	
403.63877	1	134	
403.63877-F	1	136	
403.AMR1683	1	150	
403.AMR1683-F	1	151	
403.AMR1683-M	1	152	
403.AMR1686	1	150	
403.AMR1686-F	1	151	
403.AMR1686-M	1	152	
403.AMR1687	1	150	
403.AMR1687-F	1	151	
403.AMR1687-M	1	152	
403.AMR3283	1	150	

403			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
403.AMR3283-F	1	151	
403.AMR3283-M	1	152	
403.AMR3286	1	150	
403.AMR3286-F	1	151	
403.AMR3286-M	1	152	
403.AMR32864	1	150	
403.AMR32864-F	1	151	
403.AMR32864-M	1	152	
403.AMR3287	1	150	
403.AMR3287-F	1	151	
403.AMR3287-M	1	152	
403.AMR6383	1	150	
403.AMR6383-F	1	151	
403.AMR6383-M	1	152	
403.AMR6386	1	150	
403.AMR6386-F	1	151	
403.AMR6386-M	1	152	
403.AMR6387	1	150	
403.AMR6387-F	1	151	
403.AMR6387-M	1	152	

405			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
405.1670	6	99	
405.1672	6	99	
405.1674	6	99	
405.1675	6	99	
405.1678	6	99	
405.1679	6	99	
405.1683	6	99	
405.16832	6	99	
405.16833	6	99	
405.16834	6	99	
405.16836	6	99	
405.16838	6	99	
405.1686	6	99	
405.16861	6	99	
405.16862	6	99	
405.16864	6	99	
405.16865	6	99	
405.16866	6	99	
405.16867	6	99	
405.1687	6	99	
405.16872	6	99	
405.16874	6	99	
405.16875	6	99	
405.16876	6	99	
405.16877	6	99	
405.2416	6	106	
405.2420	6	106	
405.2421	6	106	
405.2620	6	106	
405.2621	6	106	
405.3270	6	99	
405.3272	6	99	
405.3274	6	99	
405.3275	6	99	
405.3278	6	99	
405.3279	6	99	
405.3283	6	99	
405.32832	6	99	

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

405		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
405.32833	6	99
405.32834	6	99
405.32836	6	99
405.32838	6	99
405.3286	6	99
405.32861	6	99
405.32862	6	99
405.32864	6	99
405.32865	6	99
405.32866	6	99
405.32867	6	99
405.3287	6	99
405.32872	6	99
405.32874	6	99
405.32875	6	99
405.32876	6	99
405.32877	6	99
405.6370	1/6	99
405.6372	1/6	99
405.6374	1/6	99
405.6375	1/6	99
405.6378	1/6	99
405.6379	1/6	99
405.6383	1/6	99
405.63833	1/6	99
405.63836	1/6	99
405.6386	1/6	99
405.63865	1/6	99
405.63866	1/6	99
405.63867	1/6	99
405.6387	1/6	99
405.63875	1/6	99
405.63876	1/6	99
405.63877	1/6	99

406		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
406.1670	6	103
406.1672	6	103
406.1674	6	103
406.1675	6	103
406.1678	6	103
406.1679	6	103
406.1683	6	103
406.16832	6	103
406.16833	6	103
406.16834	6	103
406.16836	6	103
406.16838	6	103
406.1686	6	103
406.16861	6	103
406.16862	6	103
406.16864	6	103
406.16865	6	103
406.16866	6	103
406.16867	6	103
406.1687	6	103
406.16872	6	103
406.16874	6	103
406.16875	6	103
406.16876	6	103

406		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
406.16877	6	103
406.3270	6	103
406.3272	6	103
406.3274	6	103
406.3275	6	103
406.3278	6	103
406.3279	6	103
406.3283	6	103
406.3286	6	103
406.3287	6	103

409		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
409.0400	1/6	109
409.0403	1/6	108
409.0404	1/6	108
409.0405	1/6	108
409.0407	1/6	108
409.0411	1/6	108
409.0412	1/6	108
409.0413	1/6	108
409.0417	1/6	108
409.0421	1/6	108
409.0424	1/6	108
409.0427	1/6	108
409.0428	1/6	108
409.0429	1/6	108
409.1403	1/6	108
409.1404	1/6	108
409.1405	1/6	108
409.1407	1/6	108
409.1411	1/6	108
409.1412	1/6	108
409.1413	1/6	108
409.1417	1/6	108
409.1421	1/6	108
409.1424	1/6	108
409.1427	1/6	108
409.1428	1/6	108
409.1429	1/6	108
409.2403	1/6	108
409.2404	1/6	108
409.2405	1/6	108
409.2407	1/6	108
409.2411	1/6	108
409.2412	1/6	108
409.2413	1/6	108
409.2417	1/6	108
409.2421	1/6	108
409.2424	1/6	108
409.2427	1/6	108
409.2428	1/6	108
409.2429	1/6	108
409.3403	1/6	108
409.3404	1/6	108
409.3405	1/6	108
409.3407	1/6	108
409.3411	1/6	108
409.3412	1/6	108
409.3413	1/6	108
409.3417	1/6	108

409		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
409.3421	1/6	108
409.3424	1/6	108
409.3427	1/6	108
409.3428	1/6	108
409.3429	1/6	108

413		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
413.1660	10/100	59
413.1660F	10/100	61
413.1660H	10/100	62
413.1661	10/100	59
413.1662	10/100	59
413.1663	10/100	59
413.1663.K	10/100	166
413.16632	10/100	59
413.16633	10/100	59
413.16634	10/100	59
413.16636	10/100	59
413.16638	10/100	59
413.1663F	10/100	61
413.1663F.K	10/100	168
413.1663H	10/100	62
413.1663H.K	10/100	167
413.1664	10/100	59
413.1664F	10/100	61
413.1664H	10/100	62
413.1665	10/100	59
413.1666	10/100	59
413.1666.K	10/100	166
413.16661	10/100	59
413.16662	10/100	59
413.16664	10/100	59
413.16665	10/100	59
413.16666	10/100	59
413.16667	10/100	59
413.1666F	10/100	61
413.1666F.K	10/100	168
413.1666H	10/100	62
413.1666H.K	10/100	167
413.1667	10/100	59
413.1667-7	10	201
413.1667.K	10/100	166
413.16672	10/100	59
413.16674	10/100	59
413.16675	10/100	59
413.16676	10/100	59
413.16677	10/100	59
413.1667F	10/100	61
413.1667F.K	10/100	168
413.1667H	10/100	62
413.1667H.K	10/100	167
413.1668	10/100	59
413.1668F	10/100	61
413.1668H	10/100	62
413.3260	10/50	59
413.3260F	10/50	61
413.3261	10/50	59
413.3262	10/50	59
413.3263	10/50	59
413.3263.K	10/50	166

413		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
413.32632	10/50	59
413.32633	10/50	59
413.32634	10/50	59
413.32636	10/50	59
413.32638	10/50	59
413.3263F	10/50	61
413.3263F.K	10/50	168
413.3264	10/50	59
413.3264F	10/50	61
413.3265	10/50	59
413.3266	10/50	59
413.3266.K	10/50	166
413.32661	10/50	59
413.32662	10/50	59
413.32664	10/50	59
413.32665	10/50	59
413.32666	10/50	59
413.32667	10/50	59
413.3266F	10/50	61
413.3266F.K	10/50	168
413.3267	10/50	59
413.3267-7	10	201
413.3267.K	10/50	166
413.32672	10/50	59
413.32674	10/50	59
413.32675	10/50	59
413.32676	10/50	59
413.32677	10/50	59
413.3267F	10/50	61
413.3267F.K	10/50	168
413.3268	10/50	59
413.3268F	10/50	61
413.6360		59
413.6361		59
413.6362	6/30	59
413.6363	6/30	59
413.63632		59
413.63633		59
413.63634		59
413.63636		59
413.63638		59
413.6364	6/30	59
413.6365		59
413.6366	6/30	59
413.63661		59
413.63662		59
413.63664		59
413.63665		59
413.63666		59
413.63667		59
413.6367	6/30	59
413.63672		59
413.63674		59
413.63675		59
413.63676		59
413.63677		59
413.6368		59

418		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
418.12560	1/10	66

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

418			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
418.12561		1/10	66
418.12562		1/10	66
418.12563		1/10	66
418.125632		1/10	66
418.125633		1/10	66
418.125634		1/10	66
418.125636		1/10	66
418.125638		1/10	66
418.12564		1/10	66
418.12565		1/10	66
418.12566		1/10	66
418.125661		1/10	66
418.125662		1/10	66
418.125664		1/10	66
418.125665		1/10	66
418.125666		1/10	66
418.125667		1/10	66
418.12567		1/10	66
418.125672		1/10	66
418.125674		1/10	66
418.125675		1/10	66
418.125676		1/10	66
418.125677		1/10	66
418.12568		1/10	66
418.1660		10/100	65
418.1660F		10/100	68
418.1660H		10/100	69
418.1661		10/100	65
418.1662		10/100	65
418.1663		10/100	65
418.1663.K		10/100	175
418.16632		10/100	65
418.16633		10/100	65
418.16634		10/100	65
418.16636		10/100	65
418.16638		10/100	65
418.1663F		10/100	68
418.1663F.K		10/100	176
418.1663H		10/100	69
418.1663H.K		10/100	176
418.1664		10/100	65
418.1664F		10/100	68
418.1664H		10/100	69
418.1665		10/100	65
418.1666		10/100	65
418.1666.K		10/100	175
418.16661		10/100	65
418.16662		10/100	65
418.16664		10/100	65
418.16665		10/100	65
418.16666		10/100	65
418.16667		10/100	65
418.1666F		10/100	68
418.1666F.K		10/100	176
418.1666H		10/100	69
418.1666H.K		10/100	176
418.1667		10/100	65
418.1667-7	✔	10	201
418.1667.K		10/100	175
418.16672		10/100	65
418.16674		10/100	65
418.16675		10/100	65

418			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
418.16676		10/100	65
418.16677		10/100	65
418.1667F		10/100	68
418.1667F.K		10/100	176
418.1667H		10/100	69
418.1667H.K		10/100	176
418.1668		10/100	65
418.1668F		10/100	68
418.1668H		10/100	69
418.3260		10/50	65
418.3260F		10/50	68
418.3261		10/50	65
418.3263		10/50	65
418.3263.K		10/50	175
418.32632		10/50	65
418.32633		10/50	65
418.32634		10/50	65
418.32636		10/50	65
418.32638		10/50	65
418.3263F		10/50	68
418.3263F.K		10/50	176
418.3264		10/50	65
418.3264F		10/50	68
418.3265		10/50	65
418.3266		10/50	65
418.3266.K		10/50	175
418.32661		10/50	65
418.32662		10/50	65
418.32664		10/50	65
418.32665		10/50	65
418.32666		10/50	65
418.32667		10/50	65
418.3266F		10/50	68
418.3266F.K		10/50	176
418.3267		10/50	65
418.3267-7	✔	10	201
418.3267.K		10/50	175
418.32672		10/50	65
418.32674		10/50	65
418.32675		10/50	65
418.32676		10/50	65
418.32677		10/50	65
418.3267F		10/50	68
418.3267F.K		10/50	176
418.3268		10/50	65
418.3268F		10/50	68
418.6360		6/30	66
418.6361		6/30	66
418.6362		6/30	66
418.6363		6/30	66
418.63632		6/30	66
418.63633		6/30	66
418.63634		6/30	66
418.63636		6/30	66
418.63638		6/30	66
418.6364		6/30	66
418.6365		6/30	66
418.6366		6/30	66
418.63661		6/30	66
418.63662		6/30	66
418.63664		6/30	66
418.63665		6/30	66

418			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
418.63666		6/30	66
418.63667		6/30	66
418.6367		6/30	66
418.6367.K		6/30	175
418.63672		6/30	66
418.63674		6/30	66
418.63675		6/30	66
418.63676		6/30	66
418.63677		6/30	66
418.6368		6/30	66

422			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
422.1660		10/100	64
422.1660/R		10/100	64
422.1661		10/100	64
422.1662		10/100	64
422.1663		10/100	64
422.1663.K		10/100	169
422.1663/R		10/100	64
422.1663/R.K		10/100	168
422.16632		10/100	64
422.16633		10/100	64
422.16634		10/100	64
422.16636		10/100	64
422.16638		10/100	64
422.1664		10/100	64
422.1665		10/100	64
422.1666		10/100	64
422.16661		10/100	64
422.16662		10/100	64
422.16664		10/100	64
422.16665		10/100	64
422.16666		10/100	64
422.16667		10/100	64
422.1667		10/100	64
422.16672		10/100	64
422.16674		10/100	64
422.16675		10/100	64
422.16676		10/100	64
422.16677		10/100	64
422.1668		10/100	64
422.1668/R		10/100	64
422.3260		10/50	64
422.3261		10/50	64
422.3262		10/50	64
422.3263		10/50	64
422.32632		10/50	64
422.32633		10/50	64
422.32634		10/50	64
422.32636		10/50	64
422.32638		10/50	64
422.3264		10/50	64
422.3265		10/50	64
422.3266		10/50	64
422.32661		10/50	64
422.32662		10/50	64
422.32664		10/50	64
422.32665		10/50	64
422.32666		10/50	64
422.32667		10/50	64

422			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
422.3267		10/50	64
422.3267.K		10/50	169
422.32672		10/50	64
422.32674		10/50	64
422.32675		10/50	64
422.32676		10/50	64
422.32677		10/50	64
422.3268		10/50	64

423			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
423.6360			60
423.6361			60
423.6362			60
423.6363		6/30	60
423.63632			60
423.63633			60
423.63634			60
423.63636			60
423.63638			60
423.6364			60
423.6365			60
423.6366		6/30	60
423.63661			60
423.63662			60
423.63664			60
423.63665			60
423.63666			60
423.63667			60
423.6367		6/30	60
423.63672			60
423.63674			60
423.63675			60
423.63676			60
423.63677			60
423.6368			60

427			
Referncia		Unid.emb.	Pág.
427.1660		10/100	71
427.1661		10/100	71
427.1662		10/100	71
427.1663		10/100	71
427.16632		10/100	71
427.16633		10/100	71
427.16634		10/100	71
427.16636		10/100	71
427.16638		10/100	71
427.1664		10/100	71
427.1665		10/100	71
427.1666		10/100	71
427.16661		10/100	71
427.16662		10/100	71
427.16664		10/100	71
427.16665		10/100	71
427.16666		10/100	71
427.16667		10/100	71
427.1667		10/100	71
427.16672		10/100	71
427.16674		10/100	71

Índice numérico

427		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
427.16675	10/100	71
427.16676	10/100	71
427.16677	10/100	71
427.1668	10/100	71
427.3260	10/50	71
427.3261	10/50	71
427.3262	10/50	71
427.3263	10/50	71
427.32632	10/50	71
427.32633	10/50	71
427.32634	10/50	71
427.32636	10/50	71
427.32638	10/50	71
427.3264	10/50	71
427.3265	10/50	71
427.3266	10/50	71
427.32661	10/50	71
427.32662	10/50	71
427.32664	10/50	71
427.32665	10/50	71
427.32666	10/50	71
427.32667	10/50	71
427.3267	10/50	71
427.32672	10/50	71
427.32674	10/50	71
427.32675	10/50	71
427.32676	10/50	71
427.32677	10/50	71
427.3268	10/50	71
427.812563		181
427.812566		181
427.812567		181
427.81663	1/5	181
427.81666	1/5	181
427.81667	1/5	181
427.83263	1/5	181
427.83266		181
427.83267	1/5	181
427.86363		181
427.86366		181
427.86367	1	181

428		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
428.12560	1/10	67
428.12561	1/10	67
428.12562	1/10	67
428.12563	1/10	67
428.125632	1/10	67
428.125633	1/10	67
428.125634	1/10	67
428.125636	1/10	67
428.125638	1/10	67
428.12564	1/10	67
428.12565	1/10	67
428.12566	1/10	67
428.125661	1/10	67
428.125662	1/10	67
428.125664	1/10	67
428.125665	1/10	67
428.125666	1/10	67

428		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
428.125667	1/10	67
428.12567	1/10	67
428.125672	1/10	67
428.125674	1/10	67
428.125675	1/10	67
428.125676	1/10	67
428.125677	1/10	67
428.12568	1/10	67
428.6360	6/30	67
428.6361	6/30	67
428.6362	6/30	67
428.6363	6/30	67
428.63632	6/30	67
428.63633	6/30	67
428.63634	6/30	67
428.63636	6/30	67
428.63638	6/30	67
428.6364	6/30	67
428.6365	6/30	67
428.6366	6/30	67
428.63661	6/30	67
428.63662	6/30	67
428.63664	6/30	67
428.63665	6/30	67
428.63666	6/30	67
428.63667	6/30	67
428.6367	6/30	67
428.63672	6/30	67
428.63674	6/30	67
428.63675	6/30	67
428.63676	6/30	67
428.63677	6/30	67
428.6368	6/30	67

430		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
430.1615	10/100	158
430.1615/R	10/100	158
430.1616	10/100	158
430.1616/R	10/100	158
430.16160	10/100	158
430.16160/R	10/100	158
430.16162	10/100	158
430.16162/R	10/100	158
430.16164	10/100	158
430.16164/R	10/100	158
430.16165	10/100	158
430.16165/R	10/100	158
430.1617	10/100	158
430.1617/R	10/100	158
430.1618	10/100	158
430.1618/R	10/100	158
430.16180	10/100	158
430.16180/R	10/100	158
430.16182	10/100	158
430.16182/R	10/100	158
430.16184	10/100	158
430.16184/R	10/100	158
430.16185	10/100	158
430.16185/R	10/100	158
430.1619	10/100	158

430		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
430.1619/R	10/100	158
430.3215	10/100	158
430.3215/R	10/100	158
430.3216	10/100	158
430.3216/R	10/100	158
430.32160	10/100	158
430.32160/R	10/100	158
430.32162	10/100	158
430.32162/R	10/100	158
430.32164	10/100	158
430.32164/R	10/100	158
430.32165	10/100	158
430.32165/R	10/100	158
430.3217	10/100	158
430.3217/R	10/100	158
430.3218	10/100	158
430.3218/R	10/100	158
430.32180	10/100	158
430.32180/R	10/100	158
430.32182	10/100	158
430.32182/R	10/100	158
430.32184	10/100	158
430.32184/R	10/100	158
430.32185	10/100	158
430.32185/R	10/100	158
430.3219	10/100	158
430.3219/R	10/100	158

435		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
435.1615	10/100	159
435.1615/R	10/100	159
435.1616	10/100	159
435.1616/R	10/100	159
435.16160	10/100	159
435.16160/R	10/100	159
435.16162	10/100	159
435.16162/R	10/100	159
435.16164	10/100	159
435.16164/R	10/100	159
435.16165	10/100	159
435.16165/R	10/100	159
435.1617	10/100	159
435.1617/R	10/100	159
435.1618	10/100	159
435.1618/R	10/100	159
435.16180	10/100	159
435.16180/R	10/100	159
435.16182	10/100	159
435.16182/R	10/100	159
435.16184	10/100	159
435.16184/R	10/100	159
435.16185	10/100	159
435.16185/R	10/100	159
435.1619	10/100	159
435.1619/R	10/100	159
435.3215	10/100	159
435.3215/R	10/100	159
435.3216	10/100	159
435.3216/R	10/100	159
435.32160	10/100	159

435		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
435.32160/R	10/100	159
435.32162	10/100	159
435.32162/R	10/100	159
435.32164	10/100	159
435.32164/R	10/100	159
435.32165	10/100	159
435.32165/R	10/100	159
435.3217	10/100	159
435.3217/R	10/100	159
435.3218	10/100	159
435.3218/R	10/100	159
435.32180	10/100	159
435.32180/R	10/100	159
435.32182	10/100	159
435.32182/R	10/100	159
435.32184	10/100	159
435.32184/R	10/100	159
435.32185	10/100	159
435.32185/R	10/100	159
435.3219	10/100	159
435.3219/R	10/100	159

452		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
452.1660	10/100	63
452.1661	10/60	63
452.1662	10/60	63
452.1663	10/100	63
452.16632		63
452.16633		63
452.16634		63
452.16636		63
452.16638		63
452.1664	10/60	63
452.1665	10/60	63
452.1666	10/60	63
452.16661	10/60	63
452.16662		63
452.16664		63
452.16665		63
452.16666		63
452.16667		63
452.1667	10/60	63
452.16672	10/60	63
452.16674		63
452.16675		63
452.16676		63
452.16677		63
452.1668	10/100	63
452.3260	10/40	63
452.3261	10/40	63
452.3262	10/40	63
452.3263	10/40	63
452.32632		63
452.32633		63
452.32634	10/40	63
452.32636		63
452.32638		63
452.3264	10/40	63
452.3265	10/40	63
452.3266	10/40	63

= IMQ y otras marcas de calidad ✔= nuevo producto = producto en orden

452

Referncia	Unid.emb.	Pág.
452.32661		63
452.32662		63
452.32664	10/40	63
452.32665	10/40	63
452.32666		63
452.32667		63
452.3267	10/40	63
452.32672	10	63
452.32674	10	63
452.32675	10	63
452.32676	10	63
452.32677	10	63
452.3268	10/40	63

457

Referncia	Unid.emb.	Pág.
457.1660	10/60	70
457.1661	10/50	70
457.1662	10/50	70
457.1663	10/60	70
457.16632		70
457.16633		70
457.16634		70
457.16636		70
457.16638		70
457.1664	10/50	70
457.1665	10/50	70
457.1666	10/50	70
457.16661	10/50	70
457.16662		70
457.16664		70
457.16665		70
457.16666	10/50	70
457.16667		70
457.1667	10/50	70
457.16672		70
457.16674	10/50	70
457.16675		70
457.16676		70
457.16677		70
457.1668	10/60	70
457.3260	10/40	70
457.3261	10/40	70
457.3262	10/40	70
457.3263	10/40	70
457.32632		70
457.32633		70
457.32634	10/40	70
457.32636	10/40	70
457.32638		70
457.3264	10/40	70
457.3265	10/40	70
457.3266	10/40	70
457.32661		70
457.32662		70
457.32664	10/40	70
457.32665		70
457.32666	10/40	70
457.32667		70
457.3267	10/40	70
457.32672	10	70

457

Referncia	Unid.emb.	Pág.
457.32674	10/40	70
457.32675	10/40	70
457.32676	10	70
457.32677	10/40	70
457.3268	10/40	70

499

Referncia	Unid.emb.	Pág.
499.AMRSW-000		155
499.AMRSW-001		155
499.AMRSW-010		155
499.AMRSW-030		155
499.AMRSW-060		155
499.AMRSW-100		155
499.AMRSW-999		155

500

Referncia	Unid.emb.	Pág.
500.1670	6	100
500.1672	6	100
500.1674	6	100
500.1675	6	100
500.1678	6	100
500.1679	6	100
500.1683	6	100
500.16832	6	100
500.16833	6	100
500.16834	6	100
500.16836	6	100
500.16838	6	100
500.1686	6	100
500.16861	6	100
500.16862	6	100
500.16864	6	100
500.16865	6	100
500.16866	6	100
500.16867	6	100
500.1687	6	100
500.16872	6	100
500.16874	6	100
500.16875	6	100
500.16876	6	100
500.16877	6	100
500.2420	6	107
500.2421	6	107
500.2620	6	107
500.2621	6	107
500.3270	6	100
500.3272	6	100
500.3274	6	100
500.3275	6	100
500.3278	6	100
500.3279	6	100
500.3283	6	100
500.32832	6	100
500.32833	6	100
500.32834	6	100
500.32836	6	100
500.32838	6	100
500.3286	6	100

500

Referncia	Unid.emb.	Pág.
500.32861	6	100
500.32862	6	100
500.32864	6	100
500.32865	6	100
500.32866	6	100
500.32867	6	100
500.3287	6	100
500.32872	6	100
500.32874	6	100
500.32875	6	100
500.32876	6	100
500.32877	6	100

501

Referncia	Unid.emb.	Pág.
501.1670	6	104
501.1672	6	104
501.1674	6	104
501.1675	6	104
501.1678	6	104
501.1679	6	104
501.1683	6	104
501.16832	6	104
501.16833	6	104
501.16834	6	104
501.16836	6	104
501.16838	6	104
501.1686	6	104
501.16861	6	104
501.16862	6	104
501.16864	6	104
501.16865	6	104
501.16866	6	104
501.16867	6	104
501.1687	6	104
501.16872	6	104
501.16874	6	104
501.16875	6	104
501.16876	6	104
501.16877	6	104
501.3270	6	104
501.3272	6	104
501.3274	6	104
501.3275	6	104
501.3278	6	104
501.3279	6	104
501.3283	6	104
501.3286	6	104
501.3287	6	104

503

Referncia	Unid.emb.	Pág.
503.12583	1	138
503.12583-F	1	139
503.12583-FS	1	139
503.12583-M	1	140
503.12583-RM	1	140
503.12583-T	1	141
503.125834-F	1	139
503.12586	1	138

503

Referncia	Unid.emb.	Pág.
503.12586-F	1	139
503.12586-FS	1	139
503.12586-M	1	140
503.12586-RM	1	140
503.12586-T	1	141
503.125865	1	138
503.12587	1	138
503.12587-F	1	139
503.12587-FS	1	139
503.12587-M	1	140
503.12587-RM	1	140
503.12587-T	1	141
503.1683	1	0
503.1683-F	1	0
503.1686	1	0
503.1686-F	1	0
503.1687	1	0
503.1687-F	1	0
503.3283	1	0
503.3283-F	1	0
503.3286	1	0
503.3286-F	1	0
503.3287	1	0
503.3287-F	1	0
503.6383	1	0
503.6383-F	1	0
503.6386	1	0
503.6386-F	1	0
503.6387	1	0
503.6387-F	1	0
503.AMR12583	1	153
503.AMR12583-F	1	153
503.AMR12583-M	1	153
503.AMR12586	1	153
503.AMR12586-F	1	153
503.AMR12586-M	1	153
503.AMR12587	1	153
503.AMR12587-F	1	153
503.AMR12587-M	1	153

505

Referncia	Unid.emb.	Pág.
505.1670	6	101
505.1672	6	101
505.1674	6	101
505.1675	6	101
505.1678	6	101
505.1679	6	101
505.1683	6	101
505.16832	6	101
505.16833	6	101
505.16834	6	101
505.16836	6	101
505.16838	6	101
505.1686	6	101
505.16861	6	101
505.16862	6	101
505.16864	6	101
505.16865	6	101
505.16866	6	101
505.16867	6	101

Índice numérico

505			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
● ✦	505.1687	6	101
● ✦	505.16872	6	101
● ✦	505.16874	6	101
● ✦	505.16875	6	101
● ✦	505.16876	6	101
● ✦	505.16877	6	101
●	505.2420	6	107
● ✦	505.2421	6	107
● ✦	505.2620	6	107
● ✦	505.2621	6	107
● ✦	505.3270	6	101
● ✦	505.3272	6	101
● ✦	505.3274	6	101
● ✦	505.3275	6	101
● ✦	505.3278	6	101
● ✦	505.3279	6	101
● ✦	505.3283	6	101
● ✦	505.32832	6	101
● ✦	505.32833	6	101
● ✦	505.32834	6	101
● ✦	505.32836	6	101
● ✦	505.32838	6	101
● ✦	505.3286	6	101
● ✦	505.32861	6	101
● ✦	505.32862	6	101
● ✦	505.32864	6	101
● ✦	505.32865	6	101
● ✦	505.32866	6	101
● ✦	505.32867	6	101
● ✦	505.3287	6	101
● ✦	505.32872	6	101
● ✦	505.32874	6	101
● ✦	505.32875	6	101
● ✦	505.32876	6	101
● ✦	505.32877	6	101
● ✔	505.6370	1/6	101
● ✔	505.6372	1/6	101
● ✔	505.6374	1/6	101
● ✔	505.6375	1/6	101
● ✔	505.6378	1/6	101
● ✔	505.6379	1/6	101
● ✔	505.6383	1/6	101
● ✔	505.63833	1/6	101
✔	505.63834	1/6	101
● ✔	505.63836	1/6	101
● ✔	505.6386	1/6	101
● ✔	505.63865	1/6	101
● ✔	505.63866	1/6	101
● ✔	505.63867	1/6	101
● ✔	505.6387	1/6	101
● ✔	505.63875	1/6	101
● ✔	505.63876	1/6	101
● ✔	505.63877	1/6	101

506			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
● ✦	506.1670	6	105
● ✦	506.1672	6	105
● ✦	506.1674	6	105
● ✦	506.1675	6	105
● ✦	506.1678	6	105

506			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
● ✦	506.1679	6	105
●	506.1683	6	105
● ✦	506.16832	6	105
● ✦	506.16833	6	105
● ✦	506.16834	6	105
● ✦	506.16836	6	105
● ✦	506.16838	6	105
● ✦	506.1686	6	105
● ✦	506.16861	6	105
● ✦	506.16862	6	105
● ✦	506.16864	6	105
● ✦	506.16865	6	105
● ✦	506.16866	6	105
● ✦	506.16867	6	105
● ✦	506.1687	6	105
● ✦	506.16872	6	105
● ✦	506.16874	6	105
● ✦	506.16875	6	105
● ✦	506.16876	6	105
● ✦	506.16877	6	105
● ✔	506.3270	6	105
● ✔	506.3272	6	105
● ✔	506.3274	6	105
● ✔	506.3275	6	105
● ✔	506.3278	6	105
● ✔	506.3279	6	105
● ✔	506.3283	6	105
● ✔	506.3286	6	105
● ✔	506.3287	6	105

512			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	512.1650	10/50	78
● ✦	512.1651	10/50	78
● ✦	512.1652	10/50	78
●	512.1653	10/50	78
●	512.1654	10/50	78
● ✦	512.1655	10/50	78
●	512.1656	10/50	78
●	512.1657	10/50	78
● ✔	512.1657-7	10	201
●	512.1658	10/50	78
●	512.3250	10/40	78
● ✦	512.3251	10/40	78
● ✦	512.3252	10/40	78
●	512.3253	10/40	78
●	512.3254	10/40	78
● ✦	512.3255	10/40	78
●	512.3256	10/40	78
●	512.3257	10/40	78
● ✔	512.3257-7	10	201
● ✦	512.3258	10/40	78

513			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	513.1650	10/40	72
●	513.1650T	10/40	73
●	513.1650TF	10/40	74
● ✦	513.1650TH	10/40	76
● ✦	513.1651T	10/40	73

513			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
● ✦	513.1652T	10/40	73
●	513.1653	10/40	72
● ✔	513.1653-1FNS	8	87
● ✔	513.1653-2AFS	8	87
● ✔	513.1653-2FNS	8	87
● ✔	513.1653-AF	10	77
● ✦	513.1653-BN	10	77
●	513.1653-CF	10	77
●	513.1653-DN	10	77
●	513.1653-FN	10	77
● ✔	513.1653-KN	10	77
● ✦	513.1653-LN	10	77
●	513.1653-PN	10	77
● ✦	513.16532T	10/40	73
● ✦	513.16533T	10/40	73
● ✦	513.16534T	10/40	73
● ✦	513.16536T	10/40	73
● ✦	513.16538T	10/40	73
●	513.1653T	10/40	73
●	513.1653TF	10/40	74
● ✦	513.1653TH	10/40	76
● ✔	513.1653TS	10	86
● ✦	513.1654T	10/40	73
●	513.1654TF	10/40	74
● ✦	513.1654TH	10/40	76
● ✦	513.1655T	10/40	73
●	513.1656	10/40	72
● ✔	513.1656-1FNR	8	88
● ✔	513.1656-1FNS	8	87
● ✔	513.1656-2AFS	8	87
● ✔	513.1656-2FNR	8	88
● ✔	513.1656-2FNS	8	87
● ✔	513.1656-AF	10	77
● ✦	513.1656-BN	10	77
●	513.1656-CF	10	77
●	513.1656-DN	10	77
●	513.1656-FN	10	77
● ✔	513.1656-KN	10	77
● ✦	513.1656-LN	10	77
●	513.1656-PN	10	77
● ✦	513.16561T	10/40	73
● ✦	513.16562T	10/40	73
● ✦	513.16564T	10/40	73
● ✦	513.16565T	10/40	73
● ✦	513.16566T	10/40	73
● ✦	513.16567T	10/40	73
●	513.1656T	10/40	73
●	513.1656TF	10/40	74
● ✦	513.1656TH	10/40	76
● ✔	513.1656TS	10	86
●	513.1657	10/40	72
● ✔	513.1657-1FNR	8	88
● ✔	513.1657-1FNS	8	87
● ✔	513.1657-2AFS	8	87
● ✔	513.1657-2FNR	8	88
● ✔	513.1657-2FNS	8	87
● ✔	513.1657-AF	10	77
● ✦	513.1657-BN	10	77
●	513.1657-CF	10	77
●	513.1657-DN	10	77
●	513.1657-FN	10	77
● ✔	513.1657-KN	10	77

513			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
● ✦	513.1657-LN	10	77
●	513.1657-PN	10	77
● ✦	513.16572T	10/40	73
● ✦	513.16574T	10/40	73
● ✦	513.16575T	10/40	73
● ✦	513.16576T	10/40	73
● ✦	513.16577T	10/40	73
●	513.1657T	10/40	73
●	513.1657TF	10/40	74
● ✦	513.1657TH	10/40	76
● ✔	513.1657TS	10	86
● ✦	513.1658T	10/40	73
●	513.1658TF	10/40	74
● ✦	513.1658TH	10/40	76
●	513.3250	10	72
● ✦	513.3250T	10	73
●	513.3250TF	10	74
● ✦	513.3251T	10	73
● ✦	513.3252T	10	73
●	513.3253	10	72
● ✔	513.3253-1FFS	8	87
● ✔	513.3253-2AFS	8	87
● ✔	513.3253-2FFS	8	87
● ✔	513.3253-AF	10	77
● ✦	513.3253-BF	10	77
●	513.3253-CF	10	77
●	513.3253-DF	10	77
●	513.3253-FF	10	77
● ✔	513.3253-KF	10	77
● ✦	513.3253-LF	10	77
●	513.3253-PF	10	77
● ✦	513.32532T	10	73
● ✦	513.32533T	10	73
● ✦	513.32534T	10	73
● ✦	513.32536T	10	73
● ✦	513.32538T	10	73
●	513.3253T	10	73
●	513.3253TF	10	74
● ✔	513.3253TS	10	86
● ✔	513.3253TS.A	10	86
● ✦	513.3254T	10	73
●	513.3254TF	10	74
● ✦	513.3255T	10	73
●	513.3256	10	72
● ✔	513.3256-1FFR	8	88
● ✔	513.3256-1FFS	8	87
● ✔	513.3256-2AFS	8	87
● ✔	513.3256-2FFR	8	88
● ✔	513.3256-2FFS	8	87
● ✔	513.3256-AF	10	77
● ✦	513.3256-BF	10	77
●	513.3256-CF	10	77
●	513.3256-DF	10	77
●	513.3256-FF	10	77
● ✔	513.3256-KF	10	77
● ✦	513.3256-LF	10	77
●	513.3256-PF	10	77
● ✦	513.32561T	10	73
● ✦	513.32562T	10	73
● ✦	513.32564T	10	73
● ✦	513.32565T	10	73
● ✦	513.32566T	10	73

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

513

Referncia	Unid.emb.	Pág.
513.32567T	10	73
513.3256T	10	73
513.3256TF	10	74
513.3256TS	10	86
513.3256TS.A	10	86
513.3257	10	72
513.3257-1FFR	8	88
513.3257-1FFS	8	87
513.3257-2AFS	8	87
513.3257-2FFR	8	88
513.3257-2FFS	8	87
513.3257-AF	10	77
513.3257-BF	10	77
513.3257-CF	10	77
513.3257-DF	10	77
513.3257-FF	10	77
513.3257-KF	10	77
513.3257-LF	10	77
513.3257-PF	10	77
513.32572T	10	73
513.32574T	10	73
513.32575T	10	73
513.32576T	10	73
513.32577T	10	73
513.3257T	10	73
513.3257TF	10	74
513.3257TS	10	86
513.3257TS.A	10	86
513.3258T	10	73
513.3258TF	10	74
513.6350T	4	75
513.6351T	4	75
513.6352T	4	75
513.63532T		75
513.63533T		75
513.63534T		75
513.63536T		75
513.63538T		75
513.6353T	4	75
513.6354T	4	75
513.6355T	4	75
513.63561T		75
513.63562T		75
513.63564T		75
513.63565T		75
513.63566T		75
513.63567T		75
513.6356T	4	75
513.63572T		75
513.63574T		75
513.63575T		75
513.63576T		75
513.63577T		75
513.6357T	4	75
513.6358T	4	75

517

Referncia	Unid.emb.	Pág.
517.1650	10/50	84
517.1651	10/50	84
517.1652	10/40	84

517

Referncia	Unid.emb.	Pág.
517.1653	10/50	84
517.1654	10/50	84
517.1655	10/40	84
517.1656	10/50	84
517.1657	10/40	84
517.1657-7	5	201
517.1658	10/50	84
517.3250	10/40	84
517.3251	10/40	84
517.3252	10/40	84
517.3253	10/40	84
517.3254	10/40	84
517.3255	10/40	84
517.3256	10/40	84
517.32564	10/40	84
517.3257	10/40	84
517.3257-7	5	201
517.3258	10/40	84

518

Referncia	Unid.emb.	Pág.
518.12550T	1/4	82
518.12551T	1/4	82
518.12552T	1/4	82
518.125532T		82
518.125533T		82
518.125534T		82
518.125536T		82
518.125538T		82
518.12553T	1/4	82
518.12554T	1/4	82
518.12555T	1/4	82
518.125561T		82
518.125562T		82
518.125564T		82
518.125565T		82
518.125566T		82
518.125567T		82
518.12556T	1/4	82
518.125572T		82
518.125574T		82
518.125575T		82
518.125576T	1/4	82
518.125577T		82
518.12557T	1/4	82
518.12558T	1/4	82
518.1650T	10/40	80
518.1650TF	10/40	81
518.1650TH	10/40	83
518.1651T	10/40	80
518.1652T	10/40	80
518.16532T	10/40	80
518.16533T	10/40	80
518.16534T	10/40	80
518.16536T	10/40	80
518.16538T	10/40	80
518.1653T	10/40	80
518.1653TF	10/40	81
518.1653TH	10/40	83
518.1653TS	10	89
518.1654T	10/40	80

518

Referncia	Unid.emb.	Pág.
518.1654TF	10/40	81
518.1654TH	10/40	83
518.1655T	10/40	80
518.16561T	10/40	80
518.16562T	10/40	80
518.16564T	10/40	80
518.16565T	10/40	80
518.16566T	10/40	80
518.16567T	10/40	80
518.1656T	10/40	80
518.1656TF	10/40	81
518.1656TH	10/40	83
518.1656TS	10	89
518.16572T	10/40	80
518.16574T	10/40	80
518.16575T	10/40	80
518.16576T	10/40	80
518.16577T	10/40	80
518.1657T	10/40	80
518.1657TF	10/40	81
518.1657TH	10/40	83
518.1657TS	10	89
518.1658T	10/40	80
518.1658TF	10/40	81
518.1658TH	10/40	83
518.3250T	10	80
518.3250TF	10	81
518.3251T	10	80
518.3252T	10	80
518.32532T	10	80
518.32533T	10	80
518.32534T	10	80
518.32536T	10	80
518.32538T	10	80
518.3253T	10	80
518.3253TF	10	81
518.3253TS	10	89
518.3253TS.A	10	89
518.3254T	10	80
518.3254TF	10	81
518.3255T	10	80
518.32561T	10	80
518.32562T	10	80
518.32564T	10	80
518.32564TF	10	81
518.32565T	10	80
518.32566T	10	80
518.32567T	10	80
518.3256T	10	80
518.3256TF	10	81
518.3256TS	10	89
518.3256TS.A	10	89
518.32572T	10	80
518.32574T	10	80
518.32575T	10	80
518.32576T	10	80
518.32577T	10	80
518.3257T	10	80
518.3257TF	10	81
518.3257TS	10	89
518.3257TS.A	10	89
518.3258T	10	80

518

Referncia	Unid.emb.	Pág.
518.3258TF	10	81
518.6350T	4	82
518.6351T	4	82
518.6352T	4	82
518.63532T		82
518.63533T		82
518.63534T	4	82
518.63536T		82
518.63538T		82
518.6353T	4	82
518.6354T	4	82
518.6355T	4	82
518.63561T		82
518.63562T		82
518.63564T		82
518.63565T	4	82
518.63566T		82
518.63567T		82
518.6356T	4	82
518.63572T		82
518.63574T		82
518.63575T		82
518.63576T		82
518.63577T		82
518.6357T	4	82
518.6358T	4	82

522

Referncia	Unid.emb.	Pág.
522.1650	10/50	79
522.1651	10/50	79
522.1652	10/50	79
522.1653	10/50	79
522.1654	10/50	79
522.1655	10/50	79
522.1656	10/50	79
522.1657	10/50	79
522.1658	10/50	79
522.3250	10/40	79
522.3251	10/40	79
522.3252	10/40	79
522.3253	10/40	79
522.3254	10/40	79
522.3255	10/40	79
522.3256	10/40	79
522.3257	10/40	79
522.3258	10/40	79

527

Referncia	Unid.emb.	Pág.
527.1650	10/50	85
527.1651	10/50	85
527.1652	10/50	85
527.1653	10/50	85
527.1654	10/50	85
527.1655	10/50	85
527.1656	10/50	85
527.1657	10/50	85
527.1658	10/50	85
527.3250	10/40	85

Índice numérico

527		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
527.3251	10/40	85
527.3252	10/40	85
527.3253	10/40	85
527.3254	10/40	85
527.3255	10/40	85
527.3256	10/40	85
527.3257	10/40	85
527.3258	10/40	85

530		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
530.01610	10/50	160
530.01611	10/50	160
530.016110	10/50	160
530.016112	10/50	160
530.016114	10/50	160
530.016115	10/50	160
530.01612	10/50	160
530.01613	10/50	160
530.016130	10/50	160
530.016132	10/50	160
530.016134	10/50	160
530.016135	10/50	160
530.01614	10/50	160
530.03210	10/50	161
530.03211	10/50	161
530.032110	10/50	161
530.032112	10/50	161
530.032114	10/50	161
530.032115	10/50	161
530.03212	10/50	161
530.03213	10/50	161
530.032130	10/50	161
530.032132	10/50	161
530.032134	10/50	161
530.032135	10/50	161
530.03214	10/50	161
530.1610	10/50	160
530.1611	10/50	160
530.16110	10/50	160
530.16112	10/50	160
530.16114	10/50	160
530.16115	10/50	160
530.1612	10/50	160
530.1613	10/50	160
530.16130	10/50	160
530.16132	10/50	160
530.16134	10/50	160
530.16135	10/50	160
530.1614	10/50	160
530.3210	10/50	160
530.3211	10/50	160
530.32110	10/50	160
530.32112	10/50	160
530.32114	10/50	160
530.32115	10/50	160
530.3212	10/50	160
530.3213	10/50	160
530.32130	10/50	160
530.32132	10/50	160
530.32134	10/50	160

530		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
530.32135	10/50	160
530.3214	10/50	160

535		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
535.01610	10/50	161
535.01611	10/50	161
535.016110	10/50	161
535.016112	10/50	161
535.016114	10/50	161
535.016115	10/50	161
535.01612	10/50	161
535.01613	10/50	161
535.016130	10/50	161
535.016132	10/50	161
535.016134	10/50	161
535.016135	10/50	161
535.01614	10/50	161
535.03210	10/50	161
535.03211	10/50	161
535.032110	10/50	161
535.032112	10/50	161
535.032114	10/50	161
535.032115	10/50	161
535.03212	10/50	161
535.03213	10/50	161
535.032130	10/50	161
535.032132	10/50	161
535.032134	10/50	161
535.032135	10/50	161
535.03214	10/50	161
535.1610	10/50	161
535.1611	10/50	161
535.16110	10/50	161
535.16112	10/50	161
535.16114	10/50	161
535.16115	10/50	161
535.1612	10/50	161
535.1613	10/50	161
535.16130	10/50	161
535.16132	10/50	161
535.16134	10/50	161
535.16135	10/50	161
535.1614	10/50	161
535.3210	10/50	161
535.3211	10/50	161
535.32110	10/50	161
535.32112	10/50	161
535.32114	10/50	161
535.32115	10/50	161
535.3212	10/50	161
535.3213	10/50	161
535.32130	10/50	161
535.32132	10/50	161
535.32134	10/50	161
535.32135	10/50	161
535.3214	10/50	161

560		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
560.1670	1/12	118
560.1672	1/12	118
560.1674	1/12	118
560.1675	1/12	118
560.1678	1/12	118
560.1679	1/12	118
560.1683	1/12	118
560.16832	1/12	118
560.16833	1/12	118
560.16834	1/12	118
560.16836	1/12	118
560.16838	1/12	118
560.1686	1/12	118
560.16861	1/12	118
560.16862	1/12	118
560.16864	1/12	118
560.16865	1/12	118
560.16866	1/12	118
560.16867	1/12	118
560.1687	1/12	118
560.16872	1/12	118
560.16874	1/12	118
560.16875	1/12	118
560.16876	1/12	118
560.16877	1/12	118
560.3270	1/12	118
560.3272	1/12	118
560.3274	1/12	118
560.3275	1/12	118
560.3278	1/12	118
560.3279	1/12	118
560.3283	1/12	118
560.32832	1/12	118
560.32833	1/12	118
560.32834	1/12	118
560.32836	1/12	118
560.32838	1/12	118
560.3286	1/12	118
560.32861	1/12	118
560.32862	1/12	118
560.32864	1/12	118
560.32865	1/12	118
560.32866	1/12	118
560.32867	1/12	118
560.3287	1/12	118
560.32872	1/12	118
560.32874	1/12	118
560.32875	1/12	118
560.32876	1/12	118
560.32877	1/12	118

561		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
561.1670	1/12	119
561.1672	1/12	119
561.1674	1/12	119
561.1675	1/12	119
561.1678	1/12	119
561.1679	1/12	119
561.1683	1/12	119
561.16832	1/12	119

561		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
561.16833	1/12	119
561.16834	1/12	119
561.16836	1/12	119
561.16838	1/12	119
561.1686	1/12	119
561.16861	1/12	119
561.16862	1/12	119
561.16864	1/12	119
561.16865	1/12	119
561.16866	1/12	119
561.16867	1/12	119
561.1687	1/12	119
561.16872	1/12	119
561.16874	1/12	119
561.16875	1/12	119
561.16876	1/12	119
561.16877	1/12	119
561.3270	1/12	119
561.3272	1/12	119
561.3274	1/12	119
561.3275	1/12	119
561.3278	1/12	119
561.3279	1/12	119
561.3283	1/12	119
561.32832	1/12	119
561.32833	1/12	119
561.32834	1/12	119
561.32836	1/12	119
561.32838	1/12	119
561.3286	1/12	119
561.32861	1/12	119
561.32862	1/12	119
561.32864	1/12	119
561.32865	1/12	119
561.32866	1/12	119
561.32867	1/12	119
561.3287	1/12	119
561.32872	1/12	119
561.32874	1/12	119
561.32875	1/12	119
561.32876	1/12	119
561.32877	1/12	119
561.6370	1/4	119
561.6372	1/4	119
561.6374	1/4	119
561.6375	1/4	119
561.6378	1/4	119
561.6379	1/4	119
561.6383	1/4	119
561.63833	1/4	119
561.63834	1/4	119
561.63836	1/4	119
561.63838	1/4	119
561.6386	1/4	119
561.63865	1/4	119
561.63866	1/4	119
561.63867	1/4	119
561.6387	1/4	119
561.63875	1/4	119
561.63876	1/4	119
561.63877	1/4	119

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

562

Referncia	Unid.emb.	Pág.
562.1670	1/12	120
562.1672	1/12	120
562.1674	1/12	120
562.1675	1/12	120
562.1678	1/12	120
562.1679	1/12	120
562.1683	1/12	120
562.16832	1/12	120
562.16833	1/12	120
562.16834	1/12	120
562.16836	1/12	120
562.16838	1/12	120
562.1686	1/12	120
562.16861	1/12	120
562.16862	1/12	120
562.16864	1/12	120
562.16865	1/12	120
562.16866	1/12	120
562.16867	1/12	120
562.1687	1/12	120
562.16872	1/12	120
562.16874	1/12	120
562.16875	1/12	120
562.16876	1/12	120
562.16877	1/12	120
562.3270	1/12	120
562.3272	1/12	120
562.3274	1/12	120
562.3275	1/12	120
562.3278	1/12	120
562.3279	1/12	120
562.3283	1/12	120
562.32832	1/12	120
562.32833	1/12	120
562.32834	1/12	120
562.32836	1/12	120
562.32838	1/12	120
562.3286	1/12	120
562.32861	1/12	120
562.32862	1/12	120
562.32864	1/12	120
562.32865	1/12	120
562.32866	1/12	120
562.32867	1/12	120
562.3287	1/12	120
562.32872	1/12	120
562.32874	1/12	120
562.32875	1/12	120
562.32876	1/12	120
562.32877	1/12	120

563

Referncia	Unid.emb.	Pág.
563.1670	1/12	121
563.1672	1/12	121
563.1674	1/12	121
563.1675	1/12	121
563.1678	1/12	121
563.1679	1/12	121
563.1683	1/12	121
563.16832	1/12	121

563

Referncia	Unid.emb.	Pág.
563.16833	1/12	121
563.16834	1/12	121
563.16836	1/12	121
563.16838	1/12	121
563.1686	1/12	121
563.16861	1/12	121
563.16862	1/12	121
563.16864	1/12	121
563.16865	1/12	121
563.16866	1/12	121
563.16867	1/12	121
563.1687	1/12	121
563.16872	1/12	121
563.16874	1/12	121
563.16875	1/12	121
563.16876	1/12	121
563.16877	1/12	121
563.3270	1/12	121
563.3272	1/12	121
563.3274	1/12	121
563.3275	1/12	121
563.3278	1/12	121
563.3279	1/12	121
563.3283	1/12	121
563.32832	1/12	121
563.32833	1/12	121
563.32834	1/12	121
563.32836	1/12	121
563.32838	1/12	121
563.3286	1/12	121
563.32861	1/12	121
563.32862	1/12	121
563.32864	1/12	121
563.32865	1/12	121
563.32866	1/12	121
563.32867	1/12	121
563.3287	1/12	121
563.32872	1/12	121
563.32874	1/12	121
563.32875	1/12	121
563.32876	1/12	121
563.32877	1/12	121
563.6370	1/4	121
563.6372	1/4	121
563.6374	1/4	121
563.6375	1/4	121
563.6378	1/4	121
563.6379	1/4	121
563.6383	1/4	121
563.63833	1/4	121
563.63834	1/4	121
563.63838	1/4	121
563.6386	1/4	121
563.6387	1/4	121

564

Referncia	Unid.emb.	Pág.
564.1670	1/12	124
564.1672	1/12	124
564.1674	1/12	124
564.1675	1/12	124

564

Referncia	Unid.emb.	Pág.
564.1678	1/12	124
564.1679	1/12	124
564.1683	1/12	124
564.16832	1/12	124
564.16833	1/12	124
564.16834	1/12	124
564.16836	1/12	124
564.16838	1/12	124
564.1686	1/12	124
564.16861	1/12	124
564.16862	1/12	124
564.16864	1/12	124
564.16865	1/12	124
564.16866	1/12	124
564.16867	1/12	124
564.1687	1/12	124
564.16872	1/12	124
564.16874	1/12	124
564.16875	1/12	124
564.16876	1/12	124
564.16877	1/12	124
564.3270	1/12	124
564.3272	1/12	124
564.3274	1/12	124
564.3275	1/12	124
564.3278	1/12	124
564.3279	1/12	124
564.3283	1/12	124
564.32832	1/12	124
564.32833	1/12	124
564.32834	1/12	124
564.32836	1/12	124
564.32838	1/12	124
564.3286	1/12	124
564.32861	1/12	124
564.32862	1/12	124
564.32864	1/12	124
564.32865	1/12	124
564.32866	1/12	124
564.32867	1/12	124
564.3287	1/12	124
564.32872	1/12	124
564.32874	1/12	124
564.32875	1/12	124
564.32876	1/12	124
564.32877	1/12	124
564.6370	1/4	124
564.6372	1/4	124
564.6374	1/4	124
564.6375	1/4	124
564.6378	1/4	124
564.6379	1/4	124
564.6383	1/4	124
564.63832	1/4	124
564.63833	1/4	124
564.63834	1/4	124
564.63838	1/4	124
564.6386	1/4	124
564.6387	1/4	124

565

Referncia	Unid.emb.	Pág.
565.2416	1/10	126
565.2416/S	1/10	126
565.2420	1/10	127
565.2420/S	1/10	127
565.2421	1/10	127
565.2421/S	1/10	127
565.2432	1/10	127
565.2432/S	1/10	127
565.2433	1/10	127
565.2433/S	1/10	127
565.2516	1/4	126
565.2516/S	1/4	126

566

Referncia	Unid.emb.	Pág.
566.2416	1/10	126
566.2416/S	1/10	126
566.2420	1/10	127
566.2420/S	1/10	127
566.2421	1/10	127
566.2421/S	1/10	127
566.2432	1/10	127
566.2432/S	1/10	127
566.2433	1/10	127
566.2433/S	1/10	127
566.2516	1/4	126
566.2516/S	1/4	126

567

Referncia	Unid.emb.	Pág.
567.1670	1/4	122
567.1672	1/4	122
567.1674	1/4	122
567.1675	1/4	122
567.1678	1/4	122
567.1679	1/4	122
567.1683	1/4	122
567.16832	1/4	122
567.16833	1/4	122
567.16834	1/4	122
567.16836	1/4	122
567.16838	1/4	122
567.1686	1/4	122
567.16861	1/4	122
567.16862	1/4	122
567.16864	1/4	122
567.16865	1/4	122
567.16866	1/4	122
567.16867	1/4	122
567.1687	1/4	122
567.16872	1/4	122
567.16874	1/4	122
567.16875	1/4	122
567.16876	1/4	122
567.16877	1/4	122
567.3270	1/4	122
567.3272	1/4	122
567.3274	1/4	122
567.3275	1/4	122
567.3278	1/4	122

Índice numérico

567		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
567.3279	1/4	122
567.3283	1/4	122
567.32832	1/4	122
567.32833	1/4	122
567.32834	1/4	122
567.32836	1/4	122
567.32838	1/4	122
567.3286	1/4	122
567.32861	1/4	122
567.32862	1/4	122
567.32864	1/4	122
567.32865	1/4	122
567.32866	1/4	122
567.32867	1/4	122
567.3287	1/4	122
567.32872	1/4	122
567.32874	1/4	122
567.32875	1/4	122
567.32876	1/4	122
567.32877	1/4	122

568		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
568.1670	1/4	123
568.1672	1/4	123
568.1674	1/4	123
568.1675	1/4	123
568.1678	1/4	123
568.1679	1/4	123
568.1683	1/4	123
568.16832	1/4	123
568.16833	1/4	123
568.16834	1/4	123
568.16836	1/4	123
568.16838	1/4	123
568.1686	1/4	123
568.16861	1/4	123
568.16862	1/4	123
568.16864	1/4	123
568.16865	1/4	123
568.16866	1/4	123
568.16867	1/4	123
568.1687	1/4	123
568.16872	1/4	123
568.16874	1/4	123
568.16875	1/4	123
568.16876	1/4	123
568.16877	1/4	123
568.3270	1/4	123
568.3272	1/4	123
568.3274	1/4	123
568.3275	1/4	123
568.3278	1/4	123
568.3279	1/4	123
568.3283	1/4	123
568.32832	1/4	123
568.32833	1/4	123
568.32834	1/4	123
568.32836	1/4	123
568.32838	1/4	123
568.3286	1/4	123

568		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
568.32861	1/4	123
568.32862	1/4	123
568.32864	1/4	123
568.32865	1/4	123
568.32866	1/4	123
568.32867	1/4	123
568.3287	1/4	123
568.32872	1/4	123
568.32874	1/4	123
568.32875	1/4	123
568.32876	1/4	123
568.32877	1/4	123
568.6370	1/4	123
568.6372	1/4	123
568.6374	1/4	123
568.6375	1/4	123
568.6378	1/4	123
568.6379	1/4	123
568.6383	1/4	123
568.63833	1/4	123
568.63834	1/4	123
568.63838	1/4	123
568.6386	1/4	123
568.6387	1/4	123

569		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
569.1670	1/4	125
569.1672	1/4	125
569.1674	1/4	125
569.1675	1/4	125
569.1678	1/4	125
569.1679	1/4	125
569.1683	1/4	125
569.16832	1/4	125
569.16833	1/4	125
569.16834	1/4	125
569.16836	1/4	125
569.16838	1/4	125
569.1686	1/4	125
569.16861	1/4	125
569.16862	1/4	125
569.16864	1/4	125
569.16865	1/4	125
569.16866	1/4	125
569.16867	1/4	125
569.1687	1/4	125
569.16872	1/4	125
569.16874	1/4	125
569.16875	1/4	125
569.16876	1/4	125
569.16877	1/4	125
569.3270	1/4	125
569.3272	1/4	125
569.3274	1/4	125
569.3275	1/4	125
569.3278	1/4	125
569.3279	1/4	125
569.3283	1/4	125
569.32832	1/4	125
569.32833	1/4	125

569		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
569.32834	1/4	125
569.32836	1/4	125
569.32838	1/4	125
569.3286	1/4	125
569.32861	1/4	125
569.32862	1/4	125
569.32864	1/4	125
569.32865	1/4	125
569.32866	1/4	125
569.32867	1/4	125
569.3287	1/4	125
569.32872	1/4	125
569.32874	1/4	125
569.32875	1/4	125
569.32876	1/4	125
569.32877	1/4	125
569.6370	1/4	125
569.6372	1/4	125
569.6374	1/4	125
569.6375	1/4	125
569.6378	1/4	125
569.6379	1/4	125
569.6383	1/4	125
569.63832	1/4	125
569.63833	1/4	125
569.63834	1/4	125
569.63838	1/4	125
569.6386	1/4	125
569.6387	1/4	125

570		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
570.0016	10/100	94
570.0032	10	94
570.0116	10	94
570.0116.20	10	94
570.0116.25	10	94
570.0132	10	94
570.0132.32	10	94
570.2001	10/100	92
570.2041	10/100	90
570.2061	10/100	90
570.2062	10/100	90
570.2071	10/100	90
570.2081	10/100	90
570.2091	10/100	90
570.2092	10/100	90
570.2093	10/100	90
570.2561	10/100	90
570.2591	10/100	90
570.4041	10/100	90
570.4051	10/100	90
570.4061	10/100	90
570.4062	10/100	90
570.4062-SW	10/100	0
570.4071	10/100	90
570.4081	10/100	90
570.4091	10/100	90
570.4092	10/100	90
570.4093	10/100	90
570.4141	9/90	90

570		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
570.4151	9/90	90
570.4161	9/90	90
570.4162	9/90	90
570.4171	9/90	90
570.4181	9/90	90
570.4191	9/90	90
570.4192	9/90	90
570.4193	9/90	90
570.5012	10/100	92
570.5052	10/100	92
570.6001	1/12	93
570.6011	5	93
570.6403	1/12	93
570.6404	1/12	93
570.6405	1/12	93
570.6407	1/12	93
570.6411	1/12	93
570.6413	1/12	93
570.6414	1/12	93
570.6417	1/12	93
570.6421	1/12	93
570.6424	1/12	93
570.6427	1/12	93
570.6428	1/12	93
570.6481.50	1/12	93
570.7180	1/12	91
570.80163	10/100	182
570.80164	10/100	182
570.80165	10/100	182
570.80324	10/100	182
570.80325	10/100	182
570.8063	10	182
570.8125	10	182
570.90163	10/100	43
570.90164	10/100	43
570.90165	10/100	43
570.90324	10/100	43
570.90325	10/100	43
570.9063	10	43
570.9125	10	43
570.M0125	6	94
570.M0163	6	94

572		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
572.0120	6	113
572.0200	6	110
572.0205	6	110
572.0210	6/60	110
572.0220	6/60	110
572.0308	1/6	111
572.0309	6	111
572.0310	6	111
572.0311	1	112
572.0312	1	113
572.0313	1	112
572.0314	1	113
572.0315	1	112
572.0316	1	113
572.0320	1/6	111
572.0322	1/10	111

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

572		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
572.0330	4	114
572.3390	6	111

576		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
576.4300	12	128
576.4301	12	128
576.4302	6	129
576.4303	12	129
576.4304	6	129
576.4305	6	129
576.4321	12	128
576.4322	6	129
576.4323	12	129
576.4324	6	129
576.4325	6	129
576.4340	6	128
576.4390	6	129

578		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
578.4300	12	130
578.4301	12	130
578.4302	6	131
578.4304	6	131
578.4305	6	131
578.4321	12	130
578.4322	6	131
578.4324	6	131
578.4325	6	131
578.4340	6	130

579		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
579.0021		145
579.0022		145
579.0030		145
579.0031		145
579.0040		145
579.0100	12	146
579.0125	1	146
579.0200	1/12	146
579.0201	1/12	146
579.0332	12	146
579.0400	12	147
579.0450	10	147
579.5001	10	147
579.5100	1	143
579.5110	1	143
579.5111	1	144
579.5120	1	143
579.5121	1	144
579.5200	1	143
579.5210	1	143
579.5211	1	144

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.BK040	12	262
590.BK040H	12	262
590.BK080	5	262
590.BK080H	5	262
590.DC0416	6	224
590.DC0815	6	224
590.DC0820	6	224
590.DC0825	6	224
590.DC0830	6	224
590.DC0840	6	224
590.DCGE0416	1/12	253
590.DCGE0815	1/10	253
590.DCGE0820	1/10	253
590.DCGE0825	1/5	253
590.DCGE0830	1/5	253
590.DCGE0840	1	253
590.EL10003	1/5	241
590.EL10005	1/5	241
590.EL1606	1/5	239
590.EL1608	1/5	239
590.EL2012	1/12	239
590.EL2013	1/12	239
590.EL2015	1/12	239
590.EL2506	1/5	239
590.EL2508	1/5	239
590.EL3206	1/5	239
590.EL3208	1/5	239
590.EL3212	1/12	239
590.EL3213	1/12	239
590.EL3215	1/12	239
590.EL4006	1/5	239
590.EL4008	1/5	239
590.EL4012	1/12	239
590.EL4013	1/12	239
590.EL4015	1/12	239
590.EL6302	1/5	241
590.EL6303	1/5	241
590.EL6305	1/5	241
590.EL8002	1/5	241
590.EL8003	1/5	241
590.EL8005	1/5	241
590.EM10003	1/5	242
590.EM10005	1/5	242
590.EM10006	1	242
590.EM10008	1	242
590.EM12503	1	242
590.EM12505	1	242
590.EM12506	1	242
590.EM12508	1	242
590.EM16003	1	242
590.EM16005	1	242
590.EM16006	1	242
590.EM16008	1	242
590.EM1606	1/5	240
590.EM1608	1/5	240
590.EM2002	1/12	238
590.EM2003	1/12	238
590.EM2004	1/12	238
590.EM2005	1/12	238
590.EM2012	1/12	240
590.EM2013	1/12	240
590.EM2014	1/12	240

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.EM2015	1/12	240
590.EM2506	1/5	240
590.EM2508	1/5	240
590.EM3202	1/12	238
590.EM3203	1/12	238
590.EM3204	1/12	238
590.EM3205	1/12	238
590.EM3206	1/5	240
590.EM3208	1/5	240
590.EM3212	1/12	240
590.EM3213	1/12	240
590.EM3214	1/12	240
590.EM3215	1/12	240
590.EM4002	1/12	238
590.EM4003	1/12	238
590.EM4004	1/12	238
590.EM4005	1/12	238
590.EM4006	1/5	240
590.EM4008	1/5	240
590.EM4012	1/12	240
590.EM4013	1/12	240
590.EM4014	1/12	240
590.EM4015	1/12	240
590.EM6302	1/5	242
590.EM6303	1/5	242
590.EM6304	1/5	242
590.EM6305	1/5	242
590.EM6306	1	242
590.EM6308	1	242
590.EM8002	1/5	242
590.EM8003	1/5	242
590.EM8004	1/5	242
590.EM8005	1/5	242
590.EM8006	1	242
590.EM8008	1	242
590.EMB10003		254
590.EMB10005		254
590.EMB12503		254
590.EMB12505		254
590.EMB16003		254
590.EMB16005		254
590.EMB6303		254
590.EMB6305		254
590.EMB8003		254
590.EMB8005		254
590.EMD10003		254
590.EMD10005		254
590.EMD12503		254
590.EMD12505		254
590.EMD16003		254
590.EMD16005		254
590.EMD6303		254
590.EMD6305		254
590.EMD8003		254
590.EMD8005		254
590.EMF1602		254
590.EMF1603		254
590.EMF1604		254
590.EMF1605		254
590.EMF3202		254
590.EMF3203		254
590.EMF3204		254

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.EMF3205		254
590.ER2002	1/12	237
590.ER2003	1/12	237
590.ER2004	1/12	237
590.ER2005	1/12	237
590.ER3202	1/12	237
590.ER3203	1/12	237
590.ER3204	1/12	237
590.ER3205	1/12	237
590.ER4002	1/12	237
590.ER4003	1/12	237
590.ER4004	1/12	237
590.ER4005	1/12	237
590.GE10003	1/5	241
590.GE10003-C	1	259
590.GE10005	1/5	241
590.GE10005-C	1	259
590.GE10006	1	241
590.GE10008	1	241
590.GE12503	1	241
590.GE12503-C	1	259
590.GE12505	1	241
590.GE12505-C	1	259
590.GE12506	1	241
590.GE12508	1	241
590.GE16003	1	241
590.GE16003-C	1	259
590.GE16005	1	241
590.GE16005-C	1	259
590.GE16006	1	241
590.GE16008	1	241
590.GE1603-C	1/5	259
590.GE1605-C	1/5	259
590.GE1606	1/5	239
590.GE1608	1/5	239
590.GE2002	1/12	238
590.GE2003	1/12	238
590.GE2004	1/12	238
590.GE2005	1/12	238
590.GE2012	1/12	239
590.GE2013	1/12	239
590.GE2014	1/12	239
590.GE2015	1/12	239
590.GE2021	1/12	243
590.GE2503-C	1/5	259
590.GE2505-C	1/5	259
590.GE2506	1/5	239
590.GE2508	1/5	239
590.GE3202	1/12	238
590.GE3203	1/12	238
590.GE3203-C	1/5	259
590.GE3204	1/12	238
590.GE3205	1/12	238
590.GE3205-C	1/5	259
590.GE3206	1/5	239
590.GE3208	1/5	239
590.GE3212	1/12	239
590.GE3213	1/12	239
590.GE3214	1/12	239
590.GE3215	1/12	239
590.GE3221	1/12	243
590.GE4002	1/12	238

Índice numérico

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.GE4003	1/12	238
590.GE4003-C	1/5	259
590.GE4004	1/12	238
590.GE4005	1/12	238
590.GE4005-C	1/5	259
590.GE4006	1/5	239
590.GE4008	1/5	239
590.GE4012	1/12	239
590.GE4013	1/12	239
590.GE4014	1/12	239
590.GE4015	1/12	239
590.GE4021	1/12	243
590.GE6302	1/5	241
590.GE6303	1/5	241
590.GE6303-C	1	259
590.GE6304	1/5	241
590.GE6305	1/5	241
590.GE6305-C	1	259
590.GE6306	1	241
590.GE6308	1	241
590.GE8002	1/5	241
590.GE8003	1/5	241
590.GE8003-C	1	259
590.GE8004	1/5	241
590.GE8005	1/5	241
590.GE8005-C	1	259
590.GE8006	1	241
590.GE8008	1	241
590.GEB10003		254
590.GEB10005		254
590.GEB12503		254
590.GEB12505		254
590.GEB16003		254
590.GEB16005		254
590.GEB6303		254
590.GEB6305		254
590.GEB8003		254
590.GEB8005		254
590.GED10003		254
590.GED10005		254
590.GED12503		254
590.GED12505		254
590.GED16003		254
590.GED16005	1	254
590.GED6303		254
590.GED6305		254
590.GED8003		254
590.GED8005	1	254
590.GEF1602		254
590.GEF1603		254
590.GEF1604		254
590.GEF1605		254
590.GEF3202		254
590.GEF3203		254
590.GEF3204		254
590.GEF3205	1	254
590.GR2002	1/12	237
590.GR2003	1/12	237
590.GR2004	1/12	237
590.GR2005	1/12	237
590.GR3202	1/12	237
590.GR3203	1/12	237

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.GR3204	1/12	237
590.GR3205	1/12	237
590.GR4002	1/12	237
590.GR4003	1/12	237
590.GR4004	1/12	237
590.GR4005	1/12	237
590.HEL10003	1/5	247
590.HEL10005	1/5	247
590.HEL1606	1/5	245
590.HEL1608	1/5	245
590.HEL2002	1/12	245
590.HEL2003	1/12	245
590.HEL2005	1/12	245
590.HEL2506	1/5	245
590.HEL2508	1/5	245
590.HEL3202	1/12	245
590.HEL3203	1/12	245
590.HEL3205	1/12	245
590.HEL3206	1/5	245
590.HEL3208	1/5	245
590.HEL4002	1/12	245
590.HEL4003	1/12	245
590.HEL4005	1/12	245
590.HEL4006	1/5	245
590.HEL4008	1/5	245
590.HEL6302	1/5	247
590.HEL6303	1/5	247
590.HEL6305	1/5	247
590.HEL8002	1/5	247
590.HEL8003	1/5	247
590.HEL8005	1/5	247
590.HEM10003	1/5	248
590.HEM10003.W	1	249
590.HEM10005	1/5	248
590.HEM10005.W	1	249
590.HEM10006	1	248
590.HEM10008	1	248
590.HEM12503	1	248
590.HEM12503.W	1	249
590.HEM12505	1	248
590.HEM12505.W	1	249
590.HEM12506	1	248
590.HEM12508	1	248
590.HEM16003	1	248
590.HEM16003.W	1	249
590.HEM16005	1	248
590.HEM16005.W	1	249
590.HEM16006	1	248
590.HEM16008	1	248
590.HEM1606	1/5	246
590.HEM1608	1/5	246
590.HEM2002	1/12	246
590.HEM2003	1/12	246
590.HEM2004	1/12	246
590.HEM2005	1/12	246
590.HEM2506	1/5	246
590.HEM2508	1/5	246
590.HEM3202	1/12	246
590.HEM3203	1/12	246
590.HEM3204	1/12	246
590.HEM3205	1/12	246
590.HEM3206	1/5	246

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.HEM3208	1/5	246
590.HEM4002	1/12	246
590.HEM4003	1/12	246
590.HEM4004	1/12	246
590.HEM4005	1/12	246
590.HEM4006	1/5	246
590.HEM4008	1/5	246
590.HEM6302	1/5	248
590.HEM6303	1/5	248
590.HEM6304	1/5	248
590.HEM6305	1/5	248
590.HEM6306	1	248
590.HEM6308	1	248
590.HEM8002	1/5	248
590.HEM8003	1/5	248
590.HEM8004	1/5	248
590.HEM8005	1/5	248
590.HEM8006	1	248
590.HEM8008	1	248
590.HEMB6303		255
590.HEMB6305		255
590.HEMB8003		255
590.HEMB8005		255
590.HEMD6303		255
590.HEMD6305		255
590.HEMD8003		255
590.HEMD8005		255
590.HEMF1602		255
590.HEMF1603		255
590.HEMF1604		255
590.HEMF1605		255
590.HEMF3202		255
590.HEMF3203		255
590.HEMF3204		255
590.HEMF3205		255
590.HGE10003	1/5	247
590.HGE10003-C	1	260
590.HGE10003.W	1	249
590.HGE10005	1/5	247
590.HGE10005-C	1	260
590.HGE10005.W	1	249
590.HGE10006	1	247
590.HGE10008	1	247
590.HGE12503	1	247
590.HGE12503-C	1	260
590.HGE12503.W	1	249
590.HGE12505	1	247
590.HGE12505-C	1	260
590.HGE12505.W	1	249
590.HGE12506	1	247
590.HGE12508	1	247
590.HGE16003	1	247
590.HGE16003-C	1	260
590.HGE16003.W	1	249
590.HGE16005	1	247
590.HGE16005-C	1	260
590.HGE16005.W	1	249
590.HGE16006	1	247
590.HGE16008	1	247
590.HGE1603-C	1/5	260
590.HGE1605-C	1/5	260
590.HGE1606	1/5	245

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.HGE1608	1/5	245
590.HGE2002	1/12	245
590.HGE2003	1/12	245
590.HGE2004	1/12	245
590.HGE2005	1/12	245
590.HGE2503-C	1/5	260
590.HGE2505-C	1/5	260
590.HGE2506	1/5	245
590.HGE2508	1/5	245
590.HGE3202	1/12	245
590.HGE3203	1/12	245
590.HGE3203-C	1/5	260
590.HGE3204	1/12	245
590.HGE3205	1/12	245
590.HGE3205-C	1/5	260
590.HGE3206	1/5	245
590.HGE3208	1/5	245
590.HGE4002	1/12	245
590.HGE4003	1/12	245
590.HGE4003-C	1/5	260
590.HGE4004	1/12	245
590.HGE4005	1/12	245
590.HGE4005-C	1/5	260
590.HGE4006	1/5	245
590.HGE4008	1/5	245
590.HGE6302	1/5	247
590.HGE6303	1/5	247
590.HGE6303-C	1	260
590.HGE6304	1/5	247
590.HGE6305	1/5	247
590.HGE6305-C	1	260
590.HGE6306	1	247
590.HGE6308	1	247
590.HGE8002	1/5	247
590.HGE8003	1/5	247
590.HGE8003-C	1	260
590.HGE8004	1/5	247
590.HGE8005	1/5	247
590.HGE8005-C	1	260
590.HGE8006	1	247
590.HGE8008	1	247
590.HGEB6303		255
590.HGEB6305		255
590.HGEB8003		255
590.HGEB8005		255
590.HGED6303		255
590.HGED6305		255
590.HGED8003		255
590.HGED8005	1	255
590.HGEF1602		255
590.HGEF1603		255
590.HGEF1604		255
590.HGEF1605		255
590.HGEF3202		255
590.HGEF3203		255
590.HGEF3204		255
590.HGEF3205	1	255
590.JEM2002	1/12	244
590.JEM2003	1/12	244
590.JEM2005	1/12	244
590.JEM3202	1/12	244
590.JEM3203	1/12	244

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.JEM3205	1/12	244
590.JEM4002	1/12	244
590.JEM4003	1/12	244
590.JEM4005	1/12	244
590.JGE2002	1/12	244
590.JGE2003	1/12	244
590.JGE2005	1/12	244
590.JGE3202	1/12	244
590.JGE3203	1/12	244
590.JGE3205	1/12	244
590.JGE4002	1/12	244
590.JGE4003	1/12	244
590.JGE4005	1/12	244
590.K100003B	1	223
590.K100005B	1	223
590.K10003B	1	223
590.K10005B	1	223
590.K125003B	1	223
590.K125005B	1	223
590.K12503B	1	223
590.K12505B	1	223
590.K160003B	1	223
590.K160005B	1	223
590.K16003B	1	223
590.K16003B-S	1	223
590.K16005B	1	223
590.K16005B-S	1	223
590.K20003B	1	223
590.K20005B	1	223
590.K25003B	1	223
590.K25005B	1	223
590.K31503B	1	223
590.K31505B	1	223
590.K40003B	1	223
590.K40005B	1	223
590.K50003B	1	223
590.K50005B	1	223
590.K63003B	1	223
590.K63005B	1	223
590.K80003B	1	223
590.K80005B	1	223
590.KEM100003	1	251
590.KEM100005	1	251
590.KEM125003	1	251
590.KEM125005	1	251
590.KEM160003	1	251
590.KEM160005	1	251
590.KEM16003	1	251
590.KEM16005	1	251
590.KEM20003	1	251
590.KEM20005	1	251
590.KEM25003	1	251
590.KEM25005	1	251
590.KEM31503	1	251
590.KEM31505	1	251
590.KEM40003	1	251
590.KEM40005	1	251
590.KEM50003	1	251
590.KEM50005	1	251
590.KEM63003	1	251
590.KEM63005	1	251
590.KEM80003	1	251

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.KEM80005	1	251
590.KEMB10003		257
590.KEMB10005		257
590.KEMB12503		257
590.KEMB12505		257
590.KEMB16003		257
590.KEMB16005		257
590.KEMB20003		257
590.KEMB20005		257
590.KEMB25003		257
590.KEMB25005		257
590.KEMB31503		257
590.KEMB31505		257
590.KEMB40003		257
590.KEMB40005		257
590.KEMB63003		257
590.KEMB63005		257
590.KEMD10003		256
590.KEMD10005		256
590.KEMD12503		256
590.KEMD12505		256
590.KEMD16003		256
590.KEMD16005		256
590.KEMD20003		256
590.KEMD20005		256
590.KEMD25003		256
590.KEMD25005		256
590.KEMD31503		256
590.KEMD31505		256
590.KEMD40003		256
590.KEMD40005		256
590.KEMD63003		256
590.KEMD63005		256
590.KFB10003B	1	225
590.KFB10005B	1	225
590.KFB12503B	1	225
590.KFB12505B	1	225
590.KFB16003B	1	225
590.KFB16005B	1	225
590.KFB20003B	1	225
590.KFB20005B	1	225
590.KFB25003B	1	225
590.KFB25005B	1	225
590.KFB31503B	1	225
590.KFB31505B	1	225
590.KFB40003B	1	225
590.KFB40005B	1	225
590.KFB63003B	1	225
590.KFB63005B	1	225
590.KFB6303B	1	225
590.KFB6305B	1	225
590.KFB8003B	1	225
590.KFB8005B	1	225
590.KFD10003B	1	226
590.KFD10005B	1	226
590.KFD12503B	1	226
590.KFD12505B	1	226
590.KFD16003B	1	226
590.KFD16005B	1	226
590.KFD20003B	1	226
590.KFD20005B	1	226
590.KFD25003B	1	226

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.KFD25005B	1	226
590.KFD31503B	1	226
590.KFD31505B	1	226
590.KFD40003B	1	226
590.KFD40005B	1	226
590.KFD63003B	1	226
590.KFD63005B	1	226
590.KFD6303B	1	226
590.KFD6305B	1	226
590.KFD8003B	1	226
590.KFD8005B	1	226
590.KFS1	1/6	235
590.KFS2	1/6	235
590.KFS3	1/10	235
590.KFS4	1/10	235
590.KFS5	1/10	235
590.KGE100003	1	251
590.KGE100003B	1	252
590.KGE100005	1	251
590.KGE100005B		252
590.KGE125003	1	251
590.KGE125003B	1	252
590.KGE125005	1	251
590.KGE125005B		252
590.KGE160003	1	251
590.KGE160003B	1	252
590.KGE160005	1	251
590.KGE160005B		252
590.KGE16003	1	251
590.KGE16003B	1	252
590.KGE16005	1	251
590.KGE16005B	1	252
590.KGE20003	1	251
590.KGE20003B	1	252
590.KGE20005	1	251
590.KGE20005B	1	252
590.KGE25003	1	251
590.KGE25003B	1	252
590.KGE25005	1	251
590.KGE25005B	1	252
590.KGE31503	1	251
590.KGE31503B	1	252
590.KGE31505	1	251
590.KGE31505B	1	252
590.KGE40003	1	251
590.KGE40003B	1	252
590.KGE40005	1	251
590.KGE40005B	1	252
590.KGE50003	1	251
590.KGE50003B	1	252
590.KGE50005	1	251
590.KGE50005B	1	252
590.KGE63003	1	251
590.KGE63003B	1	252
590.KGE63005	1	251
590.KGE63005B	1	252
590.KGE80003	1	251
590.KGE80003B	1	252
590.KGE80005	1	251
590.KGE80005B	1	252
590.KGEB10003		257
590.KGEB10003B		258

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.KGEB10005		257
590.KGEB10005B		258
590.KGEB12503		257
590.KGEB12503B		258
590.KGEB12505		257
590.KGEB12505B		258
590.KGEB16003		257
590.KGEB16003B		258
590.KGEB16005		257
590.KGEB16005B		258
590.KGEB20003		257
590.KGEB20003B		258
590.KGEB20005		257
590.KGEB20005B		258
590.KGEB25003		257
590.KGEB25003B		258
590.KGEB25005		257
590.KGEB25005B		258
590.KGEB31503		257
590.KGEB31505		257
590.KGEB40003		257
590.KGEB40005		257
590.KGEB63003		257
590.KGEB63005		257
590.KGED10003		256
590.KGED10003B		258
590.KGED10005		256
590.KGED10005B		258
590.KGED12503		256
590.KGED12503B		258
590.KGED12505		256
590.KGED12505B		258
590.KGED16003		256
590.KGED16003B		258
590.KGED16005	1	256
590.KGED16005B	1	258
590.KGED20003		256
590.KGED20003B		258
590.KGED20005		256
590.KGED20005B		258
590.KGED25003		256
590.KGED25003B		258
590.KGED25005	1	256
590.KGED25005B	1	258
590.KGED31503		256
590.KGED31505		256
590.KGED40003		256
590.KGED40005	1	256
590.KGED63003		256
590.KGED63005	1	256
590.KMA200A	10	233
590.KMA200B	10	233
590.KMA300A	10	233
590.KMA300B	10	233
590.KMA400A	10	233
590.KMA400B	10	233
590.KMM100EM	10	232
590.KMM100GE	10	232
590.KMM300EM	10	232
590.KMM300GE	10	232
590.KMM500EM	10	232
590.KMM500GE	10	232

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.KMM550EM	10	232
590.KMM550GE	10	232
590.KMM600EM	10	232
590.KMM600GE	10	232
590.KMT11	10	234
590.KMT12	10	234
590.KMT21	10	234
590.KMT22	10	234
590.KMT31	10	234
590.KMT32	10	234
590.KMT41	10	234
590.KMT42	10	234
590.KMT51	10	234
590.KMT52	10	234
590.PCF	10	269
590.PG1M9W01	12	272
590.PG8M9W10	12	272
590.PL004001	10/60	117
590.PL004002	10/60	117
590.PL004003	10	117
590.PL004004	10	117
590.PL004007	10/60	268
590.PL005	50	236
590.PL006011	10	236
590.PL006012	10	236
590.PL006013	10	236
590.PL006021	10	236
590.PL006022	10	236
590.PL006023	10	236
590.PLML1L220	10	268
590.PLML2L220	10	268
590.PLML3L220	10	268
590.PLML4L220	10	268
590.PLML5L220	10	268
590.PPFN1C4N	1/10	266
590.PPFN1M4N	1/10	266
590.PPFN1R4N	1/10	266
590.PPFN1R6N	1/10	266
590.PPRL2	1/10	266
590.PPRL5	1/10	266
590.PPRN1	1/10	265
590.PPRN2	1/10	265
590.PPRN5	1/10	265
590.PPRN8	1/10	265
590.PPSN1	1/10	265
590.PPSN8	1/10	265
590.PPTN8	10/100	269
590.PR01C4N	1/12	273
590.PR01K	1/12	271
590.PR01R4N	1/12	273
590.PR01R4S	1/12	273
590.PR01R6N	12	272
590.PR01RN8	1/12	272
590.PR02A	1/10	272
590.PR02K	1/10	271
590.PR03A	1/10	272
590.PR03K	1/10	271
590.PR04K		271
590.PR06K		271
590.PSCR8D0C	10	267
590.PSCR8T0C	10	267
590.PSLN8D0	1/10	267

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.PSLN8D2	1/10	267
590.PSLN8T0	1/10	267
590.PSLN8T3	1/10	267
590.PTA00	10/100	269
590.PTE/A	10/100	270
590.PTE/I	10/100	270
590.PTRN8	10/100	270
590.SEM10003	1/5	250
590.SEM10005	1/5	250
590.SEM10006	1/5	250
590.SEM12503	1/5	250
590.SEM12505	1/5	250
590.SEM12506	1/5	250
590.SEM16003	1	250
590.SEM16005	1	250
590.SEM16006	1	250
590.SEM1606	1/12	250
590.SEM2002	1/12	250
590.SEM2003	1/12	250
590.SEM2005	1	250
590.SEM2506	1/12	250
590.SEM3202	1/12	250
590.SEM3203	1/12	250
590.SEM3205	1	250
590.SEM3206	1/12	250
590.SEM4002	1/12	250
590.SEM4003	1/12	250
590.SEM4005	1/12	250
590.SEM4006	1/12	250
590.SEM6303	1/5	250
590.SEM6305	1/5	250
590.SEM6306	1/5	250
590.SEM8003	1/5	250
590.SEM8005	1/5	250
590.SEM8006	1/5	250
590.SGE10003	1/5	250
590.SGE10003-C	1/12	261
590.SGE10005	1/5	250
590.SGE10005-C	1/12	261
590.SGE10006	1	250
590.SGE12503	1/5	250
590.SGE12503-C	1/12	261
590.SGE12505	1/5	250
590.SGE12505-C	1/12	261
590.SGE12506	1/5	250
590.SGE16003	1	250
590.SGE16003-C	1/12	261
590.SGE16005	1	250
590.SGE16005-C	1/12	261
590.SGE16006	1	250
590.SGE1603-C	1/12	261
590.SGE1605-C	1/12	261
590.SGE1606	1/12	250
590.SGE2002	1/12	250
590.SGE2003	1	250
590.SGE2005	1/12	250
590.SGE2503-C	1/12	261
590.SGE2505-C	1/12	261
590.SGE2506	1/12	250
590.SGE3202	1/12	250
590.SGE3203	1/12	250
590.SGE3203-C	1/12	261

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.SGE3205	1	250
590.SGE3205-C	1/12	261
590.SGE3206	1	250
590.SGE4002	1	250
590.SGE4003	1	250
590.SGE4003-C	1/12	261
590.SGE4005	1	250
590.SGE4005-C	1/12	261
590.SGE4006	1	250
590.SGE6303	1	250
590.SGE6303-C	1/12	261
590.SGE6305	1	250
590.SGE6305-C	1/12	261
590.SGE6306	1/5	250
590.SGE8003	1/5	250
590.SGE8003-C	1/12	261
590.SGE8005	1/5	250
590.SGE8005-C	1/12	261
590.SGE8006	1/5	250
590.YA1003B	6	221
590.YA1003B-C	6	227
590.YA1003R	6	222
590.YA1004B	6	221
590.YA1004R	6	222
590.YA1005B	6	221
590.YA1005B-C	6	227
590.YA1005R	6	222
590.YA1006B	6	221
590.YA1008B	6	221
590.YA1253B	6	221
590.YA1253B-C	6	227
590.YA1255B	6	221
590.YA1255B-C	6	227
590.YA1256B	6	221
590.YA1258B	6	221
590.YA1603B	5	221
590.YA1603B-C	6	227
590.YA1605B	5	221
590.YA1605B-C	6	227
590.YA1606B	6	221
590.YA1608B	6	221
590.YA162B	6	220
590.YA162R	6	222
590.YA163B	6	220
590.YA163B-C	6	227
590.YA163R	6	222
590.YA164B	6	220
590.YA164R	6	222
590.YA165B	6	220
590.YA165B-C	6	227
590.YA165R	6	222
590.YA166B	6	220
590.YA168B	6	220
590.YA202B	6	220
590.YA203B	6	220
590.YA204B	6	220
590.YA205B	6	220
590.YA253B-C	6	227
590.YA255B-C	6	227
590.YA256B	6	220
590.YA258B	6	220
590.YA322B	6	220

590		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.YA322R	6	222
590.YA323B	6	220
590.YA323B-C	6	227
590.YA323R	6	222
590.YA324B	6	220
590.YA324R	6	222
590.YA325B	6	220
590.YA325B-C	6	227
590.YA325R	6	222
590.YA326B	6	220
590.YA328B	6	220
590.YA402B	6	220
590.YA402R	6	222
590.YA403B	6	220
590.YA403B-C	6	227
590.YA403R	6	222
590.YA404B	6	220
590.YA404R	6	222
590.YA405B	6	220
590.YA405B-C	6	227
590.YA405R	6	222
590.YA406B	6	220
590.YA408B	6	220
590.YA632B	6	221
590.YA632R	6	222
590.YA633B	6	221
590.YA633B-C	6	227
590.YA633R	6	222
590.YA634B	6	221
590.YA634R	6	222
590.YA635B	6	221
590.YA635B-C	6	227
590.YA635R	6	222
590.YA636B	6	221
590.YA638B	6	221
590.YA802B	6	221
590.YA802R	6	222
590.YA803B	6	221
590.YA803B-C	6	227
590.YA803R	6	222
590.YA804B	6	221
590.YA804R	6	222
590.YA805B	6	221
590.YA805B-C	6	227
590.YA805R	6	222
590.YA806B	6	221
590.YA808B	6	221
590.YF162B	6	224
590.YF163B	6	224
590.YF164B	6	224
590.YF165B	6	224
590.YF322B	6	224
590.YF323B	6	224
590.YF324B	6	224
590.YF325B	6	224
590.YM48B1	1/10	228
590.YM48B2	1/10	228
590.YM48R1	1/10	228
590.YM48R2	1/10	228
590.YM49B1	1/10	228
590.YM49B2	1/10	228
590.YM49R1	1/10	228

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

590

Referncia	Unid.emb.	Pág.
590.YM49R2	1/10	228
590.YM50B1	10	228
590.YM50B2	10	228
590.YM50R1	10	228
590.YM50R2	10	228
590.YM51B1	10	228
590.YM51B2	10	228
590.YM51R1	10	228
590.YM51R2	10	228
590.YM67B1	1/10	229
590.YM67B2	1/10	229
590.YM67B6	1/10	229
590.YM67B7	1/10	229
590.YM67R1	1/10	229
590.YM67R2	1/10	229
590.YM67R6	1/10	229
590.YM67R7	1/10	229
590.YM68B1	10	229
590.YM68B2	10	229
590.YM68B6	10	229
590.YM68B7	10	229
590.YM68R1	10	229
590.YM68R2	10	229
590.YM70R1	10	230
590.YM70R2	10	230
590.YM70R6	10	230
590.YM70R7	10	230
590.YM80B1	5	229
590.YM80B2	5	229
590.YM80B2-C	1/10	229
590.YMA070	10/100	233
590.YMA085	10/100	233
590.YMA101	10/100	233
590.YMA102	50	0
590.YMA185	10/100	233
590.YMA201	10/100	233
590.YMA202	50	0
590.YMA300	10	233
590.YMA301	10/100	233
590.YMA302	50	0
590.YMB085	10/100	233
590.YMB185	10/100	233
590.YMB300	10	233
590.YMC1	10	230
590.YMC2	10	230
590.YMDIN	10	231
590.YMZZ	10/50	233

600

Referncia	Unid.emb.	Pág.
600.1623	1/6	431
600.1624	1/6	431
600.1626	1/6	431
600.1626/I	1/6	431
600.1627	1/6	431
600.1629	1/6	431

601

Referncia	Unid.emb.	Pág.
601.1623	1/6	431

601

Referncia	Unid.emb.	Pág.
601.1626	1/6	431
601.1627	1/6	431
601.1629	1/6	431

602

Referncia	Unid.emb.	Pág.
602.3005-059	1/6	434
602.3005-061	1/6	434
602.3005-062	1/6	434
602.3005-063	1/6	434
602.3005-064	1/6	434
602.3005-215	1/6	434
602.3505-059	1/6	434
602.3505-061	1/6	434
602.3505-062	1/6	434
602.3505-063	1/6	434
602.3505-064	1/6	434
602.3505-443	1/6	434
602.5005-358	1/6	435
602.5005-359	1/6	435
602.5005-360	1/6	435

603

Referncia	Unid.emb.	Pág.
603.3005-000	1/10	317
603.3005-059	1/10	433
603.3005-061	1/10	433
603.3005-062	1/10	433
603.3005-063	1/10	433
603.3005-064	1/10	433
603.3505-059	1/10	433
603.3505-061	1/10	433
603.3505-062	1/10	433
603.3505-063	1/10	433
603.3505-064	1/10	433
603.5005-358	1/10	434
603.5005-359	1/10	434
603.5005-360	1/10	434
603.5005-415	1/10	434
603.5005-427	1/10	434
603.83505-059		183
603.83505-061	1/10	183
603.83505-062	1/10	183
603.83505-063		183
603.83505-064		183

604

Referncia	Unid.emb.	Pág.
604.1623/C	1/6	432
604.1626/C	1/6	432
604.1626/I-C	1/6	432
604.1627/C	1/6	432
604.1629/C	1/6	432
604.3226/C	1/6	432
604.3227/C	1/6	432

605

Referncia	Unid.emb.	Pág.
605.1623/C	1/6	432
605.1626/C	1/6	432
605.1627/C	1/6	432
605.1629/C	1/6	432
605.3226/C	1/6	432
605.3227/C	1/6	432

606

Referncia	Unid.emb.	Pág.
606.3005-059	1/6	432
606.3005-062	1/6	432
606.3005-063	1/6	432
606.3005-479	1/6	432
606.3015-059	1/6	433
606.3015-062	1/6	433
606.3015-063	1/6	433
606.3015-479	1/6	433
606.3015-740	6	433
606.3505-059	1/6	432
606.3505-062	1/6	432
606.3505-063	1/6	432
606.3505-479	1/6	432
606.3515-059	1/6	433
606.3515-062	1/6	433
606.3515-063	1/6	433
606.3515-479	1/6	433

610

Referncia	Unid.emb.	Pág.
610.3444	10/50	430
610.3464	10	430
610.3646	10/50	430
610.3666	10	430
610.367	10/100	428
610.368	10/100	426
610.369	10/100	429
610.370	10/100	426
610.371	10/100	426
610.372	10/100	426
610.373	10/100	426
610.374	10/100	427
610.3746	10	431
610.3747	10/50	430
610.375	10/100	427
610.376	10/100	427
610.377	10/100	428
610.378	10/100	429
610.379	10/100	428
610.380	10/100	426
610.380.N	10/100	177
610.381	10/100	427
610.382	10/100	427
610.383	10/100	428
610.384	10/100	428
610.384.N	10/100	177
610.388	10/100	427
610.388.N	10/100	177
610.390	10/100	427
610.391	10/100	427
610.392	10/100	427

610

Referncia	Unid.emb.	Pág.
610.394	10/100	429
610.395	10/100	428

623

Referncia	Unid.emb.	Pág.
623.3000-056	1	435
623.3000-062	1	435
623.3000-063	1	435
623.3006-054	1	436
623.3006-062	1	436
623.3006-063	1	436
623.3500-000	1/4	317
623.3500-062	1	435
623.3500-063	1	435
623.3506-062	1	436
623.3506-063	1	436
623.4005-003	1	437
623.4005-006	1	437
623.4005-010	1	437
623.4005-012	1	437
623.4500-000	1/4	317
623.4505-003	1	437
623.4505-006	1	437
623.4505-012	1	437

625

Referncia	Unid.emb.	Pág.
625.3500-000	1/4	317
625.3500-059	1	436
625.3500-060	1	436
625.3500-062	1	436
625.3500-063	1	436
625.3506-059	1	437
625.3506-060	1	437
625.3506-062	1	437
625.4500-000	1/4	317
625.4505-003	1	438
625.4505-012	1	438

630

Referncia	Unid.emb.	Pág.
630.001	1	410
630.002	1	410
630.011	1	411
630.012	1	411
630.021	1	412
630.022	1	412
630.031	1	413
630.032	1	413
630.3000-052	1	388
630.3000-054	1	388
630.3000-055	1	388
630.3000-056	1	388
630.3000-059	1	388
630.3000-060	1	388
630.3000-062	1	388
630.3000-063	1	388
630.3000-401	1	388
630.3006-052	1	390

= IMQ y otras marcas de calidad ✔= nuevo producto ✦= producto en orden

Índice numérico

630		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
630.3006-054	1	390
630.3006-055	1	390
630.3006-056	1	390
630.3006-059	1	391
630.3006-060	1	391
630.3006-062	1	391
630.3006-063	1	391
630.3006-362	1	390
630.3500-059	1	388
630.3500-060	1	388
630.3500-062	1	388
630.3500-063	1	388
630.3506-052	1	391
630.3506-054	1	391
630.3506-055	1	391
630.3506-056	1	391
630.3506-059	1	391
630.3506-060	1	391
630.3506-062	1	391
630.3506-063	1	391
630.3506-362	1	391
630.4000-001	1	389
630.4000-002	1	389
630.4000-003	1	389
630.4000-006	1	389
630.4000-007	1	389
630.4000-008	1	389
630.4000-010	1	389
630.4000-012	1	389
630.4000-013	1	389
630.4000-326	1	389
630.4000-327	1	389
630.4000-328	1	389
630.4000-329	1	389
630.4006-001	1	392
630.4006-002	1	392
630.4006-003	1	392
630.4006-006	1	392
630.4006-007	1	392
630.4006-008	1	392
630.4006-010	1	392
630.4006-012	1	392
630.4006-013	1	392
630.4006-188	1	392
630.4009-014	1	394
630.4009-016	1	394
630.4009-017	1	394
630.4009-323	1	394
630.4106-003	1	393
630.4106-006	1	393
630.4106-008	1	393
630.4106-012	1	393
630.4106-013	1	393
630.4500-003	1	389
630.4500-006	1	389
630.4500-007	1	389
630.4500-008	1	389
630.4500-012	1	389
630.4500-013	1	389
630.4500-326	1	389
630.4500-327	1	389
630.4500-328	1	389

630		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
630.4500-329	1	389
630.4506-001	1	392
630.4506-002	1	392
630.4506-003	1	392
630.4506-006	1	392
630.4506-007	1	392
630.4506-008	1	392
630.4506-010	1	392
630.4506-012	1	392
630.4506-013	1	392
630.4509-014	1	394
630.4509-016	1	394
630.4509-017	1	394
630.4509-323	1	394
630.4606-003	1	393
630.4606-008	1	393
630.4606-012	1	393
630.4606-013	1	393

632		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
632.1500-000	4	308
632.1510-000	4	308
632.1530-000	4	310
632.3000-052	1	395
632.3000-054	1	395
632.3000-055	1	395
632.3000-056	1	395
632.3000-059	1	395
632.3000-060	1	395
632.3000-062	1	395
632.3000-063	1	395
632.3005-052	1	399
632.3005-054	1	399
632.3005-055	1	399
632.3005-056	1	399
632.3005-059	1	399
632.3005-060	1	399
632.3005-062	1	399
632.3005-063	1	399
632.3006-052	1	397
632.3006-054	1	397
632.3006-055	1	397
632.3006-056	1	397
632.3006-059	1	397
632.3006-060	1	397
632.3006-062	1	397
632.3006-063	1	397
632.3006-324	1	397
632.3006-325	1	397
632.3500-000	4	308
632.3500-059	1	395
632.3500-060	1	395
632.3500-062	1	395
632.3500-063	1	395
632.3501-000	4	309
632.3505-059	1	399
632.3505-060	1	399
632.3505-062	1	399
632.3505-063	1	399
632.3506-059	1	397

632		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
632.3506-060	1	397
632.3506-062	1	397
632.3506-063	1	397
632.3506-324	1	397
632.3506-325	1	397
632.3510-000	4	308
632.3511-000	4	309
632.3520-000	4	310
✦ 632.3530-000	4	311
632.4000-001	1	396
632.4000-002	1	396
632.4000-003	1	396
632.4000-006	1	396
632.4000-007	1	396
632.4000-008	1	396
632.4000-010	1	396
632.4000-012	1	396
632.4000-013	1	396
632.4000-328	1	396
632.4000-329	1	396
632.4000-342	1	396
632.4005-001	1	401
632.4005-002	1	401
632.4005-003	1	401
632.4005-006	1	401
632.4005-007	1	401
632.4005-008	1	401
632.4005-010	1	401
632.4005-012	1	401
632.4005-013	1	401
632.4005-326	1	401
632.4005-327	1	401
632.4005-328	1	401
632.4005-329	1	401
632.4006-001	1	398
632.4006-002	1	398
632.4006-003	1	398
632.4006-006	1	398
632.4006-007	1	398
632.4006-008	1	398
632.4006-010	1	398
632.4006-012	1	398
632.4006-013	1	398
632.4006-328	1	398
632.4006-329	1	398
632.4009-014	1	402
632.4009-015	1	402
632.4009-016	1	402
632.4009-017	1	402
632.4500-000	4	309
632.4500-003	1	396
632.4500-006	1	396
632.4500-007	1	396
632.4500-008	1	396
632.4500-012	1	396
632.4500-013	1	396
632.4500-328	1	396
632.4500-329	1	396
632.4505-003	1	401
632.4505-006	1	401
632.4505-007	1	401
632.4505-008	1	401

632		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
632.4505-012	1	401
632.4505-013	1	401
632.4505-326	1	401
632.4505-327	1	401
632.4505-328	1	401
632.4505-329	1	401
632.4506-003	1	398
632.4506-006	1	398
632.4506-007	1	398
632.4506-008	1	398
632.4506-012	1	398
632.4506-013	1	398
632.4506-188	1	398
632.4506-328	1	398
632.4506-329	1	398
632.4509-014	1	402
632.4509-015	1	402
632.4509-016	1	402
632.4509-017	1	402
632.4510-000	4	309
632.4520-000	4	311
632.4530-000	4	311
✦ 632.4700-000	4	309
✦ 632.4710-000	4	309
632.5500-000	2	309
632.5510-000	2	309
632.5520-000	2	311

633		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
633.1010	12	315
633.1011	12	316
633.1012	12	316
✔ 633.1013	12	316
✔ 633.1014	12	316
633.2020	6	315
633.2021	6	316
633.2022	6	316
633.2023	6	316
✔ 633.2024	6	316
✔ 633.2025	6	316
✔ 633.2026	6	316

639		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
639.1040	26	355
639.1060	38	355
639.1080	25	355
639.2040	24	355
639.2060	18	355
639.2080	12	355
639.2120	8	355
639.4060	8	355
639.4080	6	355
639.4120	4	355

653		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
653.00	1/32	360

653			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	653.01	1/24	360
	653.011	1/40	361
	653.012	1/20	361
	653.013	1/20	361
	653.014	1/10	361
	653.015	1/10	361
●	653.017	1/5	361
●	653.02	1/16	360
●	653.020	1/25	361
●	653.021	1/25	361
●	653.022	1/20	361
●	653.023	1/25	361
●	653.024	1/20	361
● ✦	653.025	1/30	361
● ✦	653.027	1/50	361
●	653.03	1/12	360
●	653.04	1/6	360
●	653.05	1/2	360
●	653.07	1	360

654			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
✦	654.0002	10	327
● ✔	654.0003	10	327
✦	654.0010	1/12	0
	654.0020	1/10	292
	654.0021	1/10	349
✔	654.0022	100/2000	349
	654.0023	1/10	349
	654.0024	10	327
✔	654.0025	50	307
✔	654.0026	15	307
	654.0030	1/25	297
	654.0032	1/25	350
✦	654.0033	1/25	297
● ✦	654.0038	25	293
●	654.0040	1/25	293
●	654.0041	6/60	294
● ✦	654.0041B	6/60	294
●	654.0042	6/60	294
● ✦	654.0042B	6/60	294
●	654.0043	6	294
● ✦	654.0043B	6	294
●	654.0044	6	294
● ✦	654.0044B	6	294
●	654.0045	6/72	295
✦	654.0046	200	295
✦	654.0050	10	318
	654.0051	10	327
	654.0060	1/10	297
	654.0070	1/10	297
✔	654.0071	1/10	325
	654.0072	1/10	297
	654.0073	10	0
✔	654.0074	10	307
✔	654.0077	10	344
	654.0079	1/10	132
	654.0080	10/100	350
	654.0085	1/20	350
	654.0090	20/100	298
●	654.0091	12/120	298

654			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	654.0092	12/120	298
●	654.0100	25	300
● ✦	654.0101	25	270
✦	654.0101Y	25	270
✦	654.0102	25	270
● ✔	654.0103	25	91
●	654.0105	25	310
	654.0108	5	94
●	654.0120	6/72	116
●	654.0121	6	116
● ✦	654.0122	6	116
●	654.0125	6/72	116
●	654.0126	6/72	116
	654.0140	50	344
	654.0140-06	10	344
	654.0140-08	10	344
	654.0140-12	10	344
	654.0141-06	10	344
	654.0141-08	10	344
	654.0141-12	10	344
✦	654.0180-04	10	422
✦	654.0180-06	10	422
✦	654.0180-08	10	422
✦	654.0180-12	10	422
	654.0180-16	10	422
✔	654.0180-24		422
✦	654.0181-01	10	422
✦	654.0181-03	10	422
	654.0181-04	10	422
✦	654.0181-04Y	10	422
	654.0181-05	10	422
✔	654.0181-07	10	422
	654.0190	10	422
	654.0191	10	422
● ✦	654.0205	1	313
● ✦	654.0207	1	313
● ✦	654.0210	1	301
●	654.0220	1	301
●	654.0349	10/100	305
●	654.0358	1/10	303
● ✦	654.0359	1/10	303
●	654.0360	1/10	305
●	654.0361	1/10	304
● ✦	654.0361C	10	304
●	654.0362	1/10	304
● ✦	654.0362C	10	304
●	654.0363	1/10	303
●	654.0364	1/10	305
● ✦	654.0364C	10	305
●	654.0365	10	303
● ✦	654.0376	20/200	625
● ✔	654.0377	25	307
● ✦	654.0382	10/100	95
●	654.0391	10	95
●	654.0392	10	95
●	654.0393	10	95
●	654.0394	10	95
	654.0400	25	117
	654.0400B	25	299
✔	654.0401	5/20	336
	654.0410	25/250	117
	654.0420	25/400	117

654			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
	654.0600	2	314
	654.0610	1	115
✔	654.0615		296
✦	654.0650	1	292
✦	654.0651	1	0
●	654.0652	2	292
✦	654.0653	2	292
✦	654.0654	2	292
	654.0655	4	292
	654.0656	4	292
✔	654.0657	1	292
✔	654.0658	1	0
	654.0700	1	293
	654.0710	1	293
	654.0750	1/10	299
	654.0751	1/10	299
	654.0752	10	299
✔	654.0753	10	299
	654.0787	1/30	349
	654.0788	1/20	349
	654.0789	1/15	349
	654.0790	1/10	349
	654.0791	1/10	349
✔	654.11163		423
✔	654.11164		423
✔	654.11165		423
	654.11324	5/25	423
✔	654.11325		423
✔	654.11634		423
✔	654.11635		423
	654.12324	25	423
✔	654.12325	25	423
✔	654.13163		423
✔	654.13164		423
✔	654.13165	25	423
✔	654.13324		423
✔	654.13325	25	423
✔	654.13634		423
✔	654.13635		423
✔	654.161253		423
✔	654.161255		423
✔	654.16163	25	423
✔	654.16164		423
✔	654.16165		423
✔	654.16323		423
✔	654.16324		423
✔	654.16325		423
✔	654.16633		423
✔	654.16635		423
✔	654.2110	10	422
✔	654.2111		422
● ✦	654.906396	1	328
● ✦	654.906397	1	328
● ✦	654.912597	1	328

655			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	655.0010	1	329
●	655.0011	1	330
●	655.0012	1	331
●	655.0014	1/4	331

655			
	Referncia	Unid.emb.	Pág.
●	655.0015	1/4	331
●	655.0016	1/8	331
●	655.0019	1/8	332
●	655.0020	1	329
● ✔	655.0020-K40	1	330
●	655.0021	1	330
●	655.0022	1	331
●	655.0024	1/4	331
●	655.0025	1/4	331
●	655.0026	1/9	331
●	655.0030	1	329
● ✔	655.0030-K60	1	330
●	655.0031	1	330
●	655.0032	1	331
●	655.0034	1/2	331
●	655.0035	1/2	331
●	655.0036	1/9	331
●	655.0039	1/10	332
●	655.0040	1	329
● ✔	655.0040-K80	1	330
●	655.0041	1	330
●	655.0042	1	331
●	655.0044	1/2	331
●	655.0045	1/2	331
●	655.0046	1/9	331
●	655.0050	1	329
●	655.0051	1	330
●	655.0052	1	331
●	655.0054	1/2	331
●	655.0055	1/2	331
●	655.00550	1/5	332
●	655.0056	1/2	331
●	655.00560	1/4	332
●	655.0059	1/6	332
●	655.0110	1	329
●	655.0111	1	330
●	655.0112	1	331
●	655.0120	1	329
●	655.0121	1	330
●	655.0122	1	331
●	655.0130	1	329
●	655.0131	1	330
●	655.0132	1	331
●	655.0140	1	329
●	655.0141	1	330
●	655.0142	1	331
●	655.0150	1	329
●	655.0151	1	330
●	655.0152	1	331
●	655.02101	1	329
●	655.02201	1	329
●	655.02301	1	329
●	655.02401	1	329
●	655.02501	1	329
●	655.32010	1/10	333
●	655.32011	1/8	333
●	655.32012	1/4	333
●	655.32020	1/5	333
●	655.32021	1/8	334
●	655.32022	1/10	334
●	655.32024	1/5	334
	655.32090	1/3	335

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

655

Referncia	Unid.emb.	Pág.
655.46010	1/18	333
655.46011	1/8	333
655.46012	1/4	333
655.46020	1/4	333
655.46021	1/10	334
655.46022	1/10	334
655.46024	1/4	334
655.46025	1/9	334
655.46090	1/3	335
655.75010	1/20	333
655.75011	1/6	333
655.75012	1/6	333
655.75020	1/12	333
655.75021	1/24	334
655.75022	1/16	334
655.75023	1/18	334
655.75024	1/10	334
655.75090	1	335
655.900	10	335
655.910	1/10	335
655.911	1/10	335
655.920	1/10	335
655.930	1/10	335
655.950	1	335
655.960	1/10	335
655.970	1/10	335

656

Referncia	Unid.emb.	Pág.
656.0010	10	324
656.0012		324
656.0024-000	1	320
656.0024-000L	1	320
656.0026-000	1	320
656.0026-000L	1	320
656.0110	10	324
656.0120	1	325
656.0220	1	326
656.0221	1	326
656.0222	1	326
656.0300	5	322
656.0320	10	322
656.0420	10	325
656.0924-000	1	320
656.0924-000L	1	320
656.0926-000	1	320
656.0926-000L	1	320
656.7024-006	1	377
656.7024-008	1	377
656.7024-056	1	377
656.7024-611	1	377
656.7026-639	1	379
656.7026-640	1	379
656.7026-739	1	379
656.7124-006	1	377
656.7124-008	1	377
656.7124-056	1	377
656.7124-611	1	377
656.7126-639	1	379
656.7126-640	1	379
656.7824-006	1	377

656

Referncia	Unid.emb.	Pág.
656.7824-008	1	377
656.7824-611	1	377
656.7826-639	1	379
656.7826-640	1	379
656.7926-639	1	379
656.7926-640	1	379

657

Referncia	Unid.emb.	Pág.
657.0014		324
657.0035-000	1	321
657.0036-000	1	321
657.0038-000	1	321
657.0121	1	325
657.0330	10	322
657.0331	10	323
657.0332	10	323
657.0333	10	323
657.0340	10	322
657.0341	10	323
657.0342	10	323
657.0343	10	323
657.0421	10	325
657.0935-000	1	321
657.0936-000	1	321
657.0938-000	1	321
657.8034-006	1	377
657.8034-008	1	377
657.8035-012	1	377
657.8035-013	1	377
657.8035-087	1	377
657.8135-012	1	377
657.8135-013	1	377
657.8135-087	1	377
657.8835-012	1	377
657.8835-013	1	377
657.8835-087	1	377
657.8839-825	1	381
657.8839-826	1	381
657.8839-827	1	381
657.8935-012	1	377
657.8935-013	1	377
657.8935-087	1	377

658

Referncia	Unid.emb.	Pág.
658.0016		324
658.0050-000	1	321
658.0350	10	322
658.0351	10	323
658.0352	10	323
658.0353	10	323
658.0360	10	322
658.0361	10	323
658.0362	10	323
658.0363	10	323
658.0369	10	324
658.0422	10	325
658.0950-000	1	321
658.8050-702	1	379

658

Referncia	Unid.emb.	Pág.
658.8050-705	1	379
658.8056-138	1	379
658.8058-040	1	379
658.8059-043	1	379
658.8150-702	1	379
658.8156-138	1	379
658.8158-040	1	379
658.8159-043	1	379
658.8850-702	1	379
658.8850-705	1	379
658.8856-138	1	379
658.8950-702	1	379
658.8950-705	1	379
658.8956-138	1	379
658.8959-043	1	379

659

Referncia	Unid.emb.	Pág.
659.BA5040-00		337
659.BA5140-02		403
659.DA5041-00		337
659.DA5081-00		337
659.DA5121-01	1	403
659.DA5141-02	1	403
659.DA5141-04	1	403
659.DA5181-03	1	403
659.DA5181-05	1	403
659.DA5221-01	1	406
659.DA5241-02	1	406
659.DA5241-04	1	406
659.DA5281-03	1	406
659.DA5281-05	1	406
659.DB5041-00		337
659.DB5081-00		337
659.DB5121-01	1	403
659.DB5141-02	1	403
659.DB5141-04		403
659.DB5181-03		403
659.DB5181-05		403
659.DB5221-01		406
659.DB5241-02		406
659.DB5241-04		406
659.DB5281-03		406
659.DB5281-05		406
659.MA5041-00		337
659.MA5121-01		404
659.MA5141-02		404
659.MA5141-04		404
659.MA5221-01		406
659.MA5241-02		406
659.MA5241-04		406
659.MB5041-00		337
659.MB5121-01		404
659.MB5141-02		404
659.MB5141-04		404
659.MB5221-01		406
659.MB5241-02		406
659.MB5241-04		406
659.SC5041-00		338
659.SC5121-01		404
659.SC5141-02		404

659

Referncia	Unid.emb.	Pág.
659.SC5141-04		404
659.SC5221-01		407
659.SC5241-02		407
659.SC5241-04		407
659.SC5243-07		407
659.SC5263-06		407
659.SC5263-09		407
659.SCBASE		338
659.SCFIRE-E		340
659.SCFIRE-M		340
659.SK5041-00		339
659.SK5121-01		405
659.SK5123-12		405
659.SK5141-02		405
659.SK5141-04		405
659.SK5143-07		405
659.SK5163-06		405
659.SK5221-01		407
659.SK5241-02		407
659.SK5241-04		407
659.SK5243-08		407
659.SKBASE		339
659.SKFIRE-E		340
659.SKFIRE-M		340
659.SX5040-00		340
659.SX5140-02		405

661

Referncia	Unid.emb.	Pág.
661.0160-057	1	383
661.0160-065	1	383
661.0160-068	1	383
661.0160-075	1	383
661.5160-053		383
661.5160-160		383
661.5250-008		383

670

Referncia	Unid.emb.	Pág.
670.3026-75	1	385
670.3026-77	1	385
670.3526-77	1	385
670.3536-59	1	386
670.3536-62	1	386
670.6046-03	1	385
670.6046-08	1	385
670.6046-12	1	385
670.6546-03	1	385
670.6546-12	1	385
670.6566-117	1	386
670.6566-126	1	386
670.6566-137	1	386
670.9566-456	1	414
670.9566-457	1	414
670.9566-458	1	414
670.9566-459	1	414
670.9566-464	1	414
670.9566-465	1	414
670.9566-466	1	414
670.9566-467	1	414

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

671

Referncia	Unid.emb.	Pág.
671.2012-001	1	384
671.2012-002	1	384
671.2012-003	1	384
671.2012-004	1	384
671.2012-005	1	384
671.2012-006	1	384
671.2012-009	1	384
671.2016-008	1	384
671.2912-001	1	384
671.2912-002	1	384
671.2912-003	1	384
671.2912-004	1	384
671.3020-75	1	385
671.3020-77	1	385
671.3025-75	1	386
671.3030-59	1	387
671.3030-97	1	387
671.3035-59	1	387
671.3035-97	1	387
671.3530-59	1	387
671.3530-97	1	387
671.3535-59	1	387
671.3535-97	1	387
671.6040-03	1	385
671.6040-07	1	385
671.6040-95	1	385
671.6045-03	1	386
671.6045-06	1	386
671.6045-07	1	386
671.6045-08	1	386
671.6045-95	1	386
671.6065-117	1	387
671.6545-03	1	386
671.6545-95	1	386
671.6560-117	1	387
671.6565-117	1	387

672

Referncia	Unid.emb.	Pág.
672.1100	1/6	280
672.1101	6	280
672.1200	1/6	282
672.1300	1/6	286
672.1301	6	286
672.2002	1/24	276
672.2004	1/16	277
672.2008	1/10	277
672.2008.1101	1/10	277
672.2012	1/9	277
672.2012.1101	1/9	277
672.2016	1/6	277
672.2016.1101	1/6	277
672.2100	1/10	281
672.2200	1/10	283
672.2300	1/10	286
672.2301	1/10	286
672.3100	1/6	281
672.3100.1102	6	281
672.3200	1/6	283
672.3300	1/6	287
672.3302	1/6	287

672

Referncia	Unid.emb.	Pág.
672.4024	1/6	278
672.4024.1102	1/6	278
672.4032	1/4	278
672.4032.1102	1/4	278
672.4116	1/4	281
672.4216	1/4	283
672.4316	1/4	287
672.5048	1/3	278
672.5048.1102	1/3	278
672.5116	1/3	282
672.5122	3	282
672.5122.1102	3	282
672.5316	1/3	285
672.5416	1/3	284
672.5522	3	285
672.5616	1/3	287
672.5622	3	284
672.5822	3	287
672.5822.1102	3	287
672.7064	1	279
672.7064.1102	1	279

673

Referncia	Unid.emb.	Pág.
673.2008	1/12	290
673.2008.1102	1/12	290
673.2008B	1/12	290
673.2008B.2010	1/12	290
673.2008B.2012	1/10	290
673.2012	1/7	290
673.2012.1102	6	290
673.2012B	1/7	290
673.2012B.2010	1/7	290
673.2012B.2012	1/6	290
673.2018	1/6	290
673.2018B	1/6	290
673.2018B.2010	1/6	290
673.2018B.2012	1	290
673.2102	1/36	289
673.2102B	1/36	289
673.2104	1/24	289
673.2104B	1/24	289
673.2108	1/12	289
673.2108B	1/12	289
673.2108B.0012	1/10	289
673.2112	1/7	289
673.2112B	1/7	289
673.2112B.0012	1/6	289
673.2118	1/6	289
673.2118.0011	1/6	289
673.2118B	1/6	289
673.2118B.0012	1	289
673.4024	1/5	290
673.4024B	1/5	290
673.4024B.2010	1/5	290
673.4024B.2012	1	290
673.4036	1/4	290
673.4036B	1/4	290
673.4036B.2010	1/4	290
673.4036B.2012	1	290
673.4124	1/5	289

673

Referncia	Unid.emb.	Pág.
673.4124B	1/5	289
673.4124B.0012	1	289
673.4136	1/4	289
673.4136B	1/4	289
673.4136B.0012	1	289
673.5054	1/2	290
673.5054B	1/2	290
673.5054B.2010	1/2	290
673.5054B.2012	1	290
673.5154	1/2	289
673.5154B	1/2	289
673.5154B.0012	1	289

674

Referncia	Unid.emb.	Pág.
674.1000	1/6	288
674.1001	6	288
674.1100	1/6	288
674.1101	6	288
674.1200	1/6	288
674.1300	1/6	288
674.1301	6	288

675

Referncia	Unid.emb.	Pág.
675.2008	1/10	291
675.2008.1102	1/10	291
675.2008B	1/10	291
675.2008B.2010	1/10	291
675.2008B.2012	1/6	291
675.2012	1/7	291
675.2012.1102	1/7	291
675.2012B	1/7	291
675.2012B.2010	1/7	291
675.2012B.2012	1/4	291
675.2018	1/7	291
675.2018B	1/7	291
675.2018B.2010	1/7	291
675.2018B.2012	1	291
675.2104	1/38	291
675.2104B	1/38	291
675.4024	1/5	291
675.4024B	1/5	291
675.4024B.2010	1/5	291
675.4024B.2012	1	291
675.4036	1/3	291
675.4036B	1/3	291
675.4036B.2010	1/3	291
675.4036B.2012	1	291
675.5054	1/2	291
675.5054B	1/2	291
675.5054B.2010	1/2	291
675.5054B.2012	1	291

676

Referncia	Unid.emb.	Pág.
676.10101	10	346
676.10102	10	346
676.10103	20	346

676

Referncia	Unid.emb.	Pág.
676.25100	1/13	345
676.35100	1/14	345
676.35201	1/6	345
676.35205	1/6	346

677

Referncia	Unid.emb.	Pág.
677.1012.1	1	306
677.1012.1-HW	1	306
677.2024.1	1	306
677.2024.1-HW	1	306
677.3036.2	1	306
677.3036.2-HW	1	306
677.4048.2	1	306
677.4048.2-HW	1	306
677.5060.2	1	306
677.5060.2-HW	1	306

680

Referncia	Unid.emb.	Pág.
680.001	4/100	347
680.002	4/100	347
680.003	4/60	347

685

Referncia	Unid.emb.	Pág.
685.004	1/48	347
685.005	1/54	347
685.006	1/40	347
685.007	1/24	347
685.008	1/12	347
685.009	1/6	347
685.010	1/4	347
685.011	1	347

686

Referncia	Unid.emb.	Pág.
686.204	1/40	348
686.205	1/42	348
686.206	1/48	348
686.207	1/30	348
686.208	1/16	348
686.209	1/8	348
686.210	1/4	348
686.211	1	348
686.224	1/40	348
686.225	1/42	348
686.226	1/48	348
686.227	1/30	348
686.228	1/16	348
686.229	1/8	348
686.230	1/4	348
686.231	1	348
686.404	1/24	348
686.408	1/6	348
686.409	1/6	348
686.410	1/3	348
686.411	1	348

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

686			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
686.424	1/24	348	✦
686.428	1/6	348	
686.429	1/6	348	
686.430	1/3	348	
686.431	1	348	
686.AMR209-01		154	✔
686.AMRTA-005		153	✔
686.AMRTA-032		153	✔
686.AMRTA-063		153	✔
686.AMRTA-125		153	✔
686.AMRTA-225		153	✔

687		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
687.001	4/100	351
687.002	4/100	351
687.003	4/60	351
687.004	1/48	352
687.005	1/54	352
687.006	1/40	352
687.204	1/40	353
687.205	1/42	353
687.206	1/48	353

688			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
688.001	4/100	351	
688.002	4/100	351	
688.003	4/60	351	
688.003.R	4/60	351	
688.004	1/48	352	
688.004.R	1/48	352	✦
688.005	1/54	352	✦
688.005.R	1/54	352	✦
688.006	1/40	352	
688.204	1/40	353	
688.204.R	1/40	353	
688.205	1/42	353	✦
688.205.R	1/42	353	✦
688.206	1/48	353	
688.206.R	48	353	

689		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
689.001	4/100	354
689.002	4/100	354
689.003	4/60	354
689.004	48	354
689.005	54	354
689.006	40	354
689.204	40	354
689.205	42	354
689.206	48	354

690		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
690.4200-00	1	342
690.4200-295	1	409

690		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
690.4200-300	1	409
690.4200-301	1	409

692			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
692.4200-00	1	342	
692.4201-00	1	341	✔
692.4202-00	1	341	✔
692.4203-00	1	342	✔
692.4204-00	1	342	✔
692.4205-00	1	342	✔
692.4206-00	1	342	✔
692.4300-00	1	343	
692.4300-305	1	408	
692.4300-69	1	408	
692.4300-70	1	408	
692.4330	1	343	
692.4340	1	318	
692.4342	1/5	318	

707		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
707.1105	1/12	576
707.1205	1/12	577
707.1210	1/12	577
707.1215	1/12	577
707.2110	1/12	576
707.2115	1/12	576
707.2220	1/12	577

709			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
709.2405	1/12	575	
709.2505	1/12	575	
709.2605	1/12	575	
709.3310	1/6	575	✦
709.3410	1/6	575	✦
709.3415	1/6	575	✦
709.3510	1/6	575	
709.3610	1/6	575	
709.3705	1/6	575	
709.3710	1/6	575	
709.3810	1/6	575	✦
709.3910	1/6	575	
709.4320	1/6	575	✦
709.4420	1/6	575	✦
709.4615	1/6	575	
709.4620	1/6	575	
709.4715	1/6	575	
709.4720	1/6	575	
709.4820	1/6	575	✦
709.4920	1/6	575	✦

745			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
745.0000-000	1	457	✔
745.3005-003	1	453	
745.3005-006	1	453	

745			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
745.3005-008	1	453	
745.3005-012	1	453	
745.3005-013	1	453	
745.3005-094	1	453	
745.3005-096	1	453	
745.3005-441	1	453	
745.3505-003	1	453	
745.3505-006	1	453	
745.3505-008	1	453	
745.3505-012	1	453	
745.3505-012.P	1	457	✔
745.3505-013	1	453	
745.3505-094	1	453	
745.3505-096	1	453	
745.3505-441	1	453	
745.5005-003	1	453	
745.5005-006	1	453	
745.5005-008	1	453	
745.5005-012	1	453	
745.5005-013	1	453	
745.5005-094	1	453	
745.5005-096	1	453	
745.5505-003	1	453	
745.5505-006	1	453	
745.5505-006.P	1	457	✔
745.5505-008	1	453	
745.5505-012	1	453	
745.5505-012.P	1	457	✔
745.5505-013	1	453	
745.5505-094	1	453	
745.5505-096	1	453	

746			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
746.0000-000	1	456	✔
746.2010-052	1	449	
746.2010-052.P	1	456	✔
746.2010-075	1	449	
746.2010-093	1	449	✦
746.2010-101	1	449	✦
746.2010-102	1	449	
746.2010-390	1	449	✦
746.2025-352	1	451	✦
746.2510-075	1	449	
746.2510-093	1	449	✦
746.2512-352	1	449	✦
746.2525-352	1	451	✦
746.3000-010	1	447	
746.3000-010.P	1	456	✔
746.3000-349	1	447	✦
746.3000-384	1	447	
746.3000-385	1	447	
746.3000-385.P	1	456	✔
746.3000-388	1	447	✦
746.3000-389	1	447	✦
746.3005-894	1	447	✦
746.3005-895	1	447	✦
746.3010-054	1	449	
746.3010-054.P	1	456	✔
746.3010-056	1	449	
746.3010-056.P	1	456	✔

746			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
746.3010-077	1	449	
746.3010-077.P	1	456	✔
746.3010-091	1	449	
746.3025-350	1	451	✦
746.3025-351	1	451	✦
746.3510-077	1	449	
746.3510-077.P	1	456	✔
746.3510-091	1	449	
746.3510-091.P	1	456	✔
746.3512-350	1	449	
746.3512-351	1	449	✦
746.3525-350	1	451	✦
746.3525-351	1	451	✦
746.4000-010	1	447	
746.4000-010.P	1	456	✔
746.4000-349	1	447	✦
746.4000-384	1	447	
746.4000-385	1	447	
746.4000-385.P	1	456	✔
746.4000-388	1	447	✦
746.4000-389	1	447	✦
746.4005-895	1	447	✦
746.4005-896	1	447	✦
746.4005-897	1	447	✦
746.4005-898	1	447	✦

749		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
749.3005-350	1	455
749.3005-351	1	455
749.3005-352	1	455
749.3005-353	1	455
749.3005-354	1	455
749.3505-350	1	455
749.3505-351	1	455
749.3505-352	1	455
749.3505-353	1	455
749.3505-354	1	455
749.5005-350	1	455
749.5005-351	1	455
749.5005-352	1	455
749.5505-350	1	455
749.5505-351	1	455
749.5505-352	1	455

751		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
751.0210-D	1	442
751.0215-D	1	442
751.0225-D	1	442
751.0310-D	1	442
751.0315-D	1	442
751.0325-D	1	442
751.1315-D	1	442
751.7210-D	1	443
751.9210	1	443

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

756			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
756.9211	1	445	

770			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
770.200	1/24	370	
770.207	1/24	370	
770.208	1/18	370	
770.250	1/24	370	
770.400	1/6	371	
770.405	1/6	371	
770.406	1/6	371	
770.407	1/6	371	
770.408	1/6	371	
770.409	1/6	371	
770.410	1/6	371	

780			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
780.2262	12	364	
780.2762	12	364	

781			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
781.2260	1/12	364	
781.2261	1/12	364	
781.2760	1/12	364	
781.2761	1/12	364	
781.2761/1	1	365	
781.2761/2	1	365	
781.2761/3	1	365	

786			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
786.0100	1/12	366	
786.0200	1/12	367	
786.0210	1/12	367	
786.0220	1/12	367	
786.2260	1/12	364	
786.2261	1/12	364	
786.2760	1/12	364	
786.2761	1/12	364	

790			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
790.101	1/6	369	
790.102	1/6	369	
790.301	1/6	369	
790.302	1/6	369	

791			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
791.12210	1/6	368	
791.12710	1/6	368	
791.22210	1/6	368	
791.22710	1/6	368	
791.32210	1/6	369	

791			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
791.32710	1/6	369	

796			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
796.12210	1/6	368	
796.12710	1/6	368	
796.22210	1/6	368	
796.22710	1/6	368	
796.32210	1/6	369	
796.32710	1/6	369	

805			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
805.3304	100/1000	469	
805.3305	100/1000	469	
805.3306	50/500	469	
805.3307	25/200	469	
805.3314	100/1000	469	
805.3314HF	100/1000	469	
805.3315	100/1000	469	
805.3315HF	100/1000	469	
805.3324	100/1000	469	
805.3324HF	100/1000	469	
805.3325	100/1000	469	
805.3325HF	100/1000	469	
805.3334	10/50	468	
805.3335	10/50	468	
805.3336	10/50	468	
805.3337	5/25	468	
805.3340	50/600	464	
805.3340.0	50/600	465	
805.3340.1	50/600	465	
805.3340.2	50/600	465	
805.3341	50/600	464	
805.3341.0	50/600	465	
805.3341.1	50/600	465	
805.3341.2	50/600	465	
805.3342	25/500	464	
805.3342.0	25/500	465	
805.3342.1	25/500	465	
805.3342.2	25/500	465	
805.3343	25/600	464	
805.3343.0	25/500	465	
805.3343.1	25/500	465	
805.3343.2	25/500	465	
805.3344	25/300	464	
805.3344.0	25/300	465	
805.3344.1	25/300	465	
805.3344.2	25/300	465	
805.3345	25/400	464	
805.3345.0	25/400	465	
805.3345.1	25/400	465	
805.3345.2	25/400	465	
805.3346	25/350	464	
805.3346.0	25/350	465	
805.3346.1	25/350	465	
805.3346.2	25/350	465	
805.3347	10/140	464	
805.3347.0	10/140	465	
805.3347.1	10/140	465	

805			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
805.3347.2	10/140	465	
805.3348	10/100	464	
805.3348.0	10/100	465	
805.3348.1	10/100	465	
805.3348.2	10/100	465	
805.3349	10/100	464	
805.3349.0	10/100	465	
805.3349.1	10/100	465	
805.3349.2	10/100	465	
805.3350	50/600	466	
805.3351	50/600	466	
805.3352	25/500	466	
805.3353	25/500	466	
805.3354	25/300	466	
805.3355	25/400	466	
805.3356	25/350	466	
805.3357	10/140	466	
805.3358	10/100	466	
805.3359	10/100	466	
805.3360	100/1000	467	
805.3361	100/1000	467	
805.3362	100/1000	467	
805.3363	100/1000	467	
805.3364	100/1000	467	
805.3365	100/1000	467	
805.3366	50/500	467	
805.3367	50/500	467	
805.3368	50/500	467	
805.3369	50/500	467	
805.3370	100/1000	467	
805.3371	100/1000	467	
805.3372	100/1000	467	
805.3373	100/1000	467	
805.3374	100/1000	467	
805.3375	100/1000	467	
805.3376	50/500	467	
805.3377	50/500	467	
805.3378	50/500	467	
805.3379	50/500	467	
805.3380	100/1000	467	
805.3381	100/1000	467	
805.3382	100/1000	467	
805.3383	100/1000	467	
805.3384	100/1000	467	
805.3385	100/1000	467	
805.3386	50/500	467	
805.3387	25/250	467	
805.3388	25/250	467	
805.3389	25/250	467	
805.3390	100/1000	467	
805.3391	100/1000	467	
805.3392	100/1000	467	
805.3393	100/1000	467	
805.3394	100/1000	467	
805.3395	100/1000	467	
805.3396	50/500	467	
805.3397	50/500	467	
805.3398	50/500	467	
805.3399	50/500	467	
805.5020	100/1000	95	
805.5025	100/1000	95	
805.5032	100/1000	95	

805			
Referncia	Unid.emb.	Pág.	
805.5225	10/50	468	
805.5240	5/25	468	
805.5325	10/50	468	
805.5340	5/25	468	
805.5412	50/600	464	
805.5412.0	50/600	465	
805.5412.1	50/600	465	
805.5412.2	50/600	465	
805.5416	50/600	464	
805.5416.0	50/600	465	
805.5416.1	50/600	465	
805.5416.2	50/600	465	
805.5420	25/500	464	
805.5420.0	25/500	465	
805.5420.1	25/500	465	
805.5420.2	25/500	465	
805.5425	25/400	464	
805.5425.0	25/400	465	
805.5425.1	25/400	465	
805.5425.2	25/400	465	
805.5432	25/350	464	
805.5432.0	25/350	465	
805.5432.1	25/350	465	
805.5432.2	25/350	465	
805.5440	10/140	464	
805.5440.0	10/140	465	
805.5440.1	10/140	465	
805.5440.2	10/140	465	
805.5450	10/100	464	
805.5450.0	10/100	465	
805.5450.1	10/100	465	
805.5450.2	10/100	465	
805.5463	10/100	464	
805.5463.0	10/100	465	
805.5463.1	10/100	465	
805.5463.2	10/100	465	
805.5512	50/600	466	
805.5516	50/600	466	
805.5520	25/500	466	
805.5525	25/400	466	
805.5532	25/350	466	
805.5540	10/140	466	
805.5550	10/100	466	
805.5563	10/100	466	
805.5612	100/1000	467	
805.5616	100/1000	467	
805.5620	100/1000	467	
805.5625	100/1000	467	
805.5632	50/500	467	
805.5640	50/500	467	
805.5650	50/500	467	
805.5663	50/500	467	
805.5712	100/1000	467	
805.5716	100/1000	467	
805.5720	100/1000	467	
805.5725	100/1000	467	
805.5732	50/500	467	
805.5740	50/500	467	
805.5750	50/500	467	
805.5763	50/500	467	
805.5812	100/1000	467	
805.5816	100/1000	467	

Índice numérico

805		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
805.5820	100/1000	467
805.5825	100/1000	467
805.5832	50/500	467
805.5840	25/250	467
805.5850	25/250	467
805.5863	25/250	467
805.5912	100/1000	467
805.5916	100/1000	467
805.5920	100/1000	467
805.5925	100/1000	467
805.5932	100/1000	467
805.5940	50/500	467
805.5950	50/500	467
805.5963	50/500	467
805.7340	50/600	464
805.7341	50/600	464
805.7343	25/500	464
805.7344	25/300	464
805.7345	25/400	464
805.7346	25/350	464
805.7347	10/140	464
805.7348	10/140	464
805.7349	10/100	464
805.7350	50/600	466
805.7351	50/600	466
805.7353	25/500	466
805.7354	25/300	466
805.7355	25/400	466
805.7356	25/350	466
805.7357	10/140	466
805.7358	10/140	466
805.7359	10/100	466

810		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
810.372/AS	100/600	487
810.372/B	100/600	486
810.372/G	100/600	486
810.372/M	100/600	486
810.372/N	100/600	486
810.372/TR	600/6000	486
810.372/V	100/600	486
810.374/AS	1000/4000	487
810.374/B	100/1000	486
810.374/G	100/1000	486
810.374/M	100/1000	486
810.374/N	100/1000	486
810.374/TR	1000/4000	486
810.374/V	100/1000	486
810.375/AS	100/1000	487
810.375/B	100/1000	486
810.375/G	100/1000	486
810.375/M	100/1000	486
810.375/N	100/1000	486
810.375/TR	100/1000	486
810.375/V	100/1000	486
810.376/AS	100/1000	487
810.376/B	100/1000	486
810.376/G	100/1000	486
810.376/M	100/1000	486
810.376/N	100/1000	486

810		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
810.376/TR	100/1000	486
810.376/V	100/1000	486
810.378/AS	100/1000	487
810.378/B	100/1000	486
810.378/G	100/1000	486
810.378/M	100/1000	486
810.378/N	100/1000	486
810.378/TR	100/1000	486
810.378/V	100/1000	486
810.379/AS	50/500	487
810.379/B	50/500	486
810.379/G	50/500	486
810.379/M	50/500	486
810.379/N	50/500	486
810.379/TR	50/500	486
810.379/V	50/500	486
810.425/TR	10/100	486
810.435/TR	5/250	486

812		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
812.372	10/200	488
812.374	10/400	488
812.375	10/400	488
812.376	10/200	488
812.378	10/150	488
812.379	10/60	488

815		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
815.1361	50/800	494
815.1362	50/400	494
815.13625	50/400	494
815.1363	25/300	494
815.1364	25/150	494
815.1365	15/60	494
815.1366	10/40	494
815.2361	50/800	493
815.2361B	50/800	493
815.2362	50/400	493
815.23625	50/400	493
815.23625B	50/400	493
815.2362B	50/400	493
815.2363	25/300	493
815.2363B	25/300	493
815.2364	25/150	493
815.2364B	25/150	493
815.2365	15/60	493
815.2365B	15/60	493
815.2366	10/40	493
815.2366B	10/40	493

817		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
817.001	10/500	492
817.0602	25/650	489
817.0603	25/400	490
817.0605	10/270	490
817.1602	10/270	489

817		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
817.1603	10/270	490
817.1605	10/260	490
817.1606C	10/260	491
817.3502	10/160	489
817.3503	10/260	490
817.3506C	10/120	491

818		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
818.2	100/1000	480

820		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
820.610	100/1000	502
820.612	100/1000	502
820.614	100/1000	502
820.616	100/1000	502
820.620	100/1000	502
820.622	100/1000	502
820.625	100/1000	502
820.628	100/1000	502
820.632	100/1000	502
820.640	100/1000	502
820.650	50/400	502
820.710	200/1000	502
820.710/P	100/1000	502
820.712	200/1000	502
820.712/P	100/1000	502
820.714	200/1000	502
820.714/P	100/1000	502
820.716	100/1000	502
820.716/P	100/1000	502
820.720	100/1000	502
820.720/P	100/1000	502
820.722	100/1000	502
820.722/P	100/1000	502
820.725	100/1000	502
820.725/P	100/1000	502
820.732/P	100/1000	502
820.740/P	100/500	502
820.750/P	50/500	502
820.810	100/1000	502
820.813	100/1000	502
820.816	100/1000	502
820.819	100/1000	502
820.822	100/1000	502
820.826	100/1000	502
820.828	100/1000	502
820.832	100/1000	502
820.838	100/1000	502
820.850	50/500	502

830		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
830.30/10	100/5000	480
830.30/10G	100/5000	480
830.30/12	100/3000	480
830.30/12G	100/3000	480
830.30/14G	100/3000	480

830		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
830.30/16G	100/5000	480
830.30/19G	100/3000	480
830.30/22G	100/1000	480
830.30/26G	100/1000	480
830.30/28G	100/1000	480
830.30/3-4	100/5000	480
830.30/3-4G	100/5000	480
830.30/32G	100/1000	480
830.30/5	100/5000	480
830.30/5G	100/5000	480
830.30/6	100/5000	480
830.30/6G	100/5000	480
830.30/7	100/5000	480
830.30/7G	100/5000	480
830.30/8	100/5000	480
830.30/8G	100/5000	480
830.30/P11	100/1000	479
830.30/P11G	100/1000	479
830.30/P13	100/1000	479
830.30/P13G	100/1000	479
830.30/P3	100/5000	479
830.30/P3G	100/5000	479
830.30/P5	100/3000	479
830.30/P5G	100/3000	479
830.30/P6	100/5000	479
830.30/P6G	100/5000	479
830.30/P8	100/3000	479
830.30/P8G	100/3000	479

839		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
839.39/100	100/1000	473
839.39/101	100/1000	474
839.39/102	100/1000	474
839.39/103	100/1000	474
839.39/104	20	472
839.39/6115	100/2000	471
839.39/6175	100/2000	471
839.39/9120	100/4800	471
839.39/9180	100/2000	471
839.39/9260	100/2000	471
839.39/9350	100/2000	471
839.42080	100/20000	470
839.42100	100/15000	470
839.42120	100/12000	470
839.42160	100/10000	470
839.42200	100/8000	470
839.43140	100/7000	470
839.43200	100/7000	470
839.43300	100/4500	470
839.43370	100/4000	470
839.44190	100/5000	470
839.44200	100/4000	470
839.44250	100/4500	470
839.44300	100/3500	470
839.44370	100/3000	470
839.44430	100/5000	470
839.47200	100/2500	470
839.47290	100/1500	470
839.47370	100/1500	470
839.47780	100/1000	470

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ◆ = producto en orden

839

Referncia	Unid.emb.	Pág.
839.52080	100/20000	470
839.52100	100/15000	470
839.52120	100/12000	470
839.52160	100/10000	470
839.52200	100/8000	470
839.53140	100/7000	470
839.53200	100/7000	470
839.53300	100/4500	470
839.53370	100/4000	470
839.54190	100/5000	470
839.54200	100/4000	470
839.54250	100/4500	470
839.54300	100/3500	470
839.54370	100/3000	470
839.54430	100/5000	470
839.57200	100/2500	470
839.57290	100/1500	470
839.57370	100/1500	470
839.57780	100/1000	470

845

Referncia	Unid.emb.	Pág.
845.46	50/500	475
845.46/1	50/1000	475
845.46/2	50/500	475

846

Referncia	Unid.emb.	Pág.
846.13-10	100/2000	476
846.13-4	100/2000	476
846.13-5	100/2000	476
846.13-6	100/2000	476
846.13-7	100/2000	476
846.13-8	100/2000	476
846.14-10	100/2000	476
846.14-4	100/2000	476
846.14-5	100/2000	476
846.14-6	100/2000	476
846.14-7	100/2000	476
846.14-8	100/2000	476

860

Referncia	Unid.emb.	Pág.
860.01620	100/1200	501
860.02532	50/600	501
860.04050	40/320	501
860.1116/G	50/800	503
860.1120/G	50/600	503
860.1125/G	50/400	503
860.1132/G	25/200	503
860.1216/G	50/800	503
860.1220/G	50/400	503
860.1225/G	25/300	503
860.1232/G	20/160	503
860.1316/G	100/1000	500
860.1320/G	100/1000	500
860.1325/G	100/800	500
860.1332/G	100/800	500
860.1340/G	50/400	500

860

Referncia	Unid.emb.	Pág.
860.1350/G	25/250	500
860.1516	100/1000	500
860.1520	100/1000	500
860.1525	100/800	500
860.1532	50/500	500
860.1540	50/400	500
860.1550	25/250	500
860.1616	100/1000	501
860.1640	100/500	501
860.2016	100/1000	501
860.2020	100/1000	501
860.2025	100/800	501
860.2032	50/400	501

862

Referncia	Unid.emb.	Pág.
862.1016/G	100/1200	503
862.1020/G	100/800	503
862.1025/G	50/600	503
862.1032/G	25/300	503
862.1040/G	20/160	503
862.1050/G	20/120	503
862.1916	100/2000	503
862.1920	100/1200	503
862.1925	50/700	503
862.1932	25/400	503
862.1940	300	503
862.1950	150	503
862.916/G	50/800	503
862.920/G	50/400	503
862.925/G	25/200	503
862.932/G	25/150	503
862.940/G	15/60	503
862.950/G	10/40	503

864

Referncia	Unid.emb.	Pág.
864.0601	50/1200	506
864.0603	50/1200	506
864.0605	50/800	506
864.0606	50/800	506
864.0607	50/400	506
864.0609	25/300	506
864.0611	20/160	506
864.0653	50/1200	506
864.0655	50/800	506
864.0657	50/400	506
864.0659	25/300	506
864.0661	25/200	506
864.0663	15/120	506
864.0665	10/80	506
864.2016	50	504
864.2020	50	504
864.2025	50	504
864.2032	25	504
864.2040	25	504
864.2050	15	504
864.216	50/600	504
864.220	50/400	504
864.225	25/200	504

864

Referncia	Unid.emb.	Pág.
864.232	25/100	504
864.240	15/60	504
864.250	10/40	504
864.316	50/800	504
864.320	50/600	504
864.325	50/400	504
864.332	25/200	504
864.340	20/160	504
864.350	10/80	504
864.516	50/800	504
864.520	50/600	504
864.525	50/400	504
864.532	25/300	504
864.540	25/200	504
864.550	15/120	504
864.601	50/1200	506
864.603	50/1200	506
864.605	50/800	506
864.606	50/800	506
864.607	50/400	506
864.609	25/300	506
864.611	25/200	506
864.651	50/1200	506
864.653	50/1200	506
864.655	50/800	506
864.657	50/400	506
864.659	25/300	506
864.661	25/200	506
864.663	15/120	506
864.665	10/80	506
864.7016	50/800	505
864.7020	50/600	505
864.7025	50/400	505
864.7032	25/200	505
864.7040	20/160	505
864.7050	15/120	505
864.716	50/800	505
864.720	50/600	505
864.725	50/400	505
864.732	25/200	505
864.740	20/160	505
864.750	15/120	505
864.8016	50/600	505
864.8020	50/400	505
864.8025	25/200	505
864.8032	20/160	505
864.8040	15/120	505
864.8050	10/80	505
864.816	50/600	505
864.820	50/400	505
864.825	25/200	505
864.832	20/160	505
864.840	15/120	505
864.850	10/80	505
864.9016	50	504
864.9020	50	504
864.9025	50	504
864.9032	25	504
864.9040	25	504
864.9050	15	504

865

Referncia	Unid.emb.	Pág.
865.002	200/1600	477
865.003	200/1000	477
865.004	200/1000	477
865.005	200/1000	477
865.006	200/600	477
865.007	200/600	477
865.008	200/400	477
865.009	200/600	477
865.010	200/400	477
865.012	100/200	477
865.014	100/200	477
865.016	100/200	477
865.018	100/200	477
865.020	50/150	477
865.022	50/150	477
865.024	50/100	477
865.026	50/100	477
865.028	50/150	477
865.030	50/100	477
865.036	25/100	477
865.040	25/50	477
865.106	200/800	477
865.200	50/500	483
865.210	20	481
865.211	20	481
865.220	40	482
865.221	40	482
865.230	20	481
865.231	20	481
865.240	100	482
865.241	100	482
865.603	25/700	478
865.604	25/600	478
865.606	25/500	478
865.608	25/400	478
865.610	25/200	478
865.612	20/160	478
865.614	20/120	478

866

Referncia	Unid.emb.	Pág.
866.216	10/200	507
866.220	10/200	507
866.225	10/160	507
866.232	10/100	507
866.240	5/50	507
866.250	5/30	507
866.316	10/200	507
866.320	10/200	507
866.325	10/160	507
866.332	10/100	507
866.340	5/50	507
866.350	5/30	507
866.516	10/240	507
866.520	10/240	507
866.525	10/200	507
866.532	10/100	507
866.540	5/60	507
866.550	5/40	507
866.816	10/240	507
866.820	10/240	507

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

866		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
866.825	10/200	507
866.832	10/100	507
866.840	5/60	507
866.850	5/40	507

871		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
871.060	24	531
871.080	16	531
871.110	8	531
871.AE060	12	532
871.AE080	9	532
871.AE110	6	532
871.AEV060	8	532
871.AEV080	6	532
871.AI060	8	532
871.AI080	6	532
871.AI110	4	532
871.AIV060	6	532
871.AIV080	4	532
871.AP060	10	532
871.AP080	8	532
871.AP110	6	532
871.APV060	8	532
871.APV080	6	532
871.AV101	1	535
871.AV201	1	535
871.AV202	1	535
871.AVD060	6	532
871.AVD080	4	532
871.AVS060	6	532
871.AVS080	4	532
871.CM060	9	532
871.CM080	6	532
871.CM110	4	532
871.GF060	6	532
871.GF080	4	532
871.GT080	4	532
871.GT110	2	532
871.GU060	30	532
871.GU080	30	532
871.GU110	20	532
871.GY16	20	534
871.MP100	1	535
871.MP140	1	535
871.PA85	15	534
871.PK85	5	534
871.RD060	12	534
871.RD080	8	534
871.SP001	24	534
871.SP035	2	534
871.SP045	2	534
871.SP100	4	534
871.TF060	30	533
871.TF080	30	533
871.TF110	20	533
871.TM060	10	533
871.TM080	8	533
871.TM110	8	533
871.TT060	12	533
871.TT080	9	533

872		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
872.04040	60	525
872.06040	40	525
872.06060	32	525
872.08060	24	525
872.10060	18	525
872.10080	16	525
872.15060	12	525
872.15080	8	525
872.20080	8	525
872.AE04040	10/60	525
872.AE06040	10/40	525
872.AE06060	10/40	525
872.AE08060	10/30	525
872.AE10060	8/16	525
872.AE10080	8/16	525
872.AE15060	1/6	525
872.AE15080	1/6	525
872.AE20080	1/4	525
872.AI04040	10/60	525
872.AI06040	10/60	525
872.AI06060	10/40	525
872.AI08060	10/30	525
872.AI10060	10/30	525
872.AI10080	10/20	525
872.AI15060	1/8	525
872.AI15080	1/6	525
872.AI20080	1/4	525
872.AP04040	10/120	525
872.AP06040	10/60	525
872.AP06060	10/40	525
872.AP08060	10/20	525
872.AP10060	1/20	525
872.AP10080	10/20	525
872.AP15060	1/12	525
872.AP15080	1/9	525
872.AP20080	1/6	525
872.CS40	100	529
872.CS60	72	529
872.GL02	10	526
872.GP40	20	526
872.GP60	20	526
872.GP80	20	526
872.GT40	20	526
872.GT60	10	526
872.GT80	10	526
872.GU040	20	526
872.GU060	20	526
872.GU080	20	526
872.GU100	20	526
872.GU150	20	526
872.GU200	20	526
872.GV02	10	526
872.MP01	20/80	529
872.MP02	1/20	529
872.PA02	1/20	528
872.PA080	20	528
872.PA100	15	528
872.PA150	15	528
872.PA200	10	528
872.PB02	1/30	527
872.PB04	1/20	527
872.PB080	20	527

872		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
872.PB100	15	527
872.PB150	15	527
872.PB200	10	527
872.PC02	1/30	528
872.PC080	20	528
872.PC100	15	528
872.PC150	15	528
872.PC200	10	528
872.PD150	10	528
872.PD200	10	528
872.SA40	1/10	527
872.SA60	1/4	527
872.SC01	1/9	527
872.SC02	1/10	527
872.TA02	1/10	529
872.TB100	20	529
872.TB150	20	529
872.TC10060	10/120	529
872.TC10080	10/120	529
872.TE060	20	529
872.TE080	20	529
872.TE100	20	529
872.TF100	20	529
872.TF150	20	529
872.TF200	20	529
872.TT04040	20	526
872.TT06040	20	526
872.TT06060	20	526
872.TT08060	20	526
872.TT10060	20	526
872.TT10080	20	526
872.TT15060	20	526
872.TT15080	20	526
872.TT20080	20	526

874		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
874.0040	24	530
874.0060	20	530
874.0080	16	530
874.0240	20	530
874.0260	14	530
874.0280	12	530
874.2530	58	530
874.2540	48	530
874.2560	34	530
874.2580	28	530
874.4030	38	530
874.4040	30	530
874.4060	22	530
874.4080	36	530
874.6040	40	530
874.6060	32	530
874.6080	24	530
874.8040	32	530
874.8060	24	530
874.8080	16	530
874.R0040	24	530
874.R0060	20	530
874.R0080	16	530
874.R0240	20	530

874		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
874.R0260	14	530
874.R0280	12	530
874.R2530	58	530
874.R2540	48	530
874.R2560	34	530
874.R2580	28	530
874.R4030	38	530
874.R4040	30	530
874.R4060	22	530
874.R4080	36	530
874.R6040	40	530
874.R6060	32	530
874.R6080	24	530
874.R8040	32	530
874.R8060	24	530
874.R8080	16	530

875		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
875.4201	500	356
875.4301	12/60	356
875.4303	6/300	357
875.4410	1/170	357
875.4411	1/120	357
875.4411P	90	357
875.4412	1/70	357
875.4413	1/44	357
875.4414	1/40	357
875.4415	1/24	357
875.4416	1/20	357
875.4417	1/12	357
875.4490	25/200	358
875.4491	25/200	358
875.4500	1/120	358
875.4501	50/600	356
875.4502	40/480	356
875.4510	5/100	358
875.4511	5/160	358
875.4512	5/140	358
875.4513	5/80	358
875.4514	5/60	358
875.4515	2/40	358
875.4516	2/30	358
875.4517	2/24	358
875.4603	120	357
875.4610	5/100	359
875.4611	5/160	359
875.4612	5/140	359
875.4613	5/80	359
875.4614	5/60	359
875.4615	2/40	359
875.4616	2/30	359
875.4617	2/24	359

876		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
876.1207AD	160	510
876.1212AD	90	510
876.1612AD	70	510
876.2010	80	511

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

876		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
876.2010G	80	511
876.2015	50	511
876.2015AV	50	511
876.2015G	50	511
876.3015	60	511
876.3015AV	60	511
876.3015G	60	511
876.4010	72	511
876.4010G	72	511
876.4015	48	511
876.4015AV	48	511
876.4015G	48	511
876.4020	36	511
876.4020AV	36	511
876.4020G	36	511
876.4021	36	511
876.4021G	36	511
876.6020	32	511
876.6020AV	32	511
876.6020G	32	511
876.AE2010	30	512
876.AE2010G	30	512
876.AE2015	30	512
876.AE2015G	30	512
876.AE3015	30	512
876.AE3015G	30	512
876.AE4010	30	512
876.AE4010G	30	512
876.AE4015	30	512
876.AE4015G	30	512
876.AE4020	30	512
876.AE4020G	30	512
876.AE6020	30	512
876.AE6020G	30	512
876.AI2010	30	512
876.AI2010G	30	512
876.AI2015	30	512
876.AI2015G	30	512
876.AI3015	30	512
876.AI3015G	30	512
876.AI4010	30	512
876.AI4010G	30	512
876.AI4015	30	512
876.AI4015G	30	512
876.AI4020	30	512
876.AI4020G	30	512
876.AI6020	30	512
876.AI6020G	30	512
876.AL2010	30	513
876.AL2010G	30	513
876.AL2015	30	513
876.AL2015G	30	513
876.AL3015	30	513
876.AL3015G	30	513
876.AL4010	6/30	513
876.AL4010G	6/30	513
876.AL4015	6/30	513
876.AL4015G	6/30	513
876.AL4020	6/30	513
876.AL4020G	6/30	513
876.AL6020	6/30	513
876.AL6020G	6/30	513

876		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
876.AP2010	30	512
876.AP2010G	30	512
876.AP2015	30	512
876.AP2015G	30	512
876.AP3015	30	512
876.AP3015G	30	512
876.AP4010	30	512
876.AP4010G	30	512
876.AP4015	30	512
876.AP4015G	30	512
876.AP4020	30	512
876.AP4020G	30	512
876.AP6020	30	512
876.AP6020G	30	512
876.AT2010	30	513
876.AT2010G	30	513
876.AT2015	30	513
876.AT2015G	30	513
876.AT3015	30	513
876.AT3015G	30	513
876.AT4010	30	513
876.AT4010G	30	513
876.AT4015	30	513
876.AT4015G	30	513
876.AT4020	30	513
876.AT4020G	30	513
876.AT6020	30	513
876.AT6020G	30	513
876.GT2010	30	514
876.GT2010G	30	514
876.GT2015	30	514
876.GT2015G	30	514
876.GT3015	30	514
876.GT3015G	30	514
876.GT4010	30	514
876.GT4010G	30	514
876.GT4015	30	514
876.GT4015G	30	514
876.GT4020	30	514
876.GT4020G	30	514
876.GT6020	30	514
876.GT6020G	30	514
876.GU2010	30	514
876.GU2010G	30	514
876.GU2015	30	514
876.GU2015G	30	514
876.GU3015	30	514
876.GU3015G	30	514
876.GU4010	30	514
876.GU4010G	30	514
876.GU4015	30	514
876.GU4015G	30	514
876.GU4020	30	514
876.GU4020G	30	514
876.GU6020	30	514
876.GU6020G	30	514
876.PA5530	10	515
876.PA5530G	10	515
876.PA6040	10	515
876.PA6040G	10	515
876.PA6050	10	515
876.PA6050G	10	515

876		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
876.PA8040	10	515
876.PA8040G	10	515
876.PA8050	10	515
876.PA8050G	10	515
876.PK04	100/1000	516
876.PK05	100/1000	524
876.PK06	100/1000	524
876.PK60	10	515
876.PK60G	10	515
876.PK80	10	515
876.PK80G	10	515
876.RT2010	30	514
876.RT2010G	30	514
876.RT2015	30	514
876.RT2015G	30	514
876.SA70	10	516
876.SA70G	10	516
876.TF20	30	514
876.TF30	30	514
876.TF40	30	514
876.TF60	30	514
876.TT2010	30	514
876.TT2010G	30	514
876.TT2015	30	514
876.TT2015G	30	514
876.TT3015	30	514
876.TT3015G	30	514
876.TT4010	30	514
876.TT4010G	30	514
876.TT4015	30	514
876.TT4015G	30	514
876.TT4020	30	514
876.TT4020G	30	514
876.TT6020	30	514
876.TT6020G	30	514

879		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
879.0007	20	517
879.0007A	20	517
879.0007G	20	517
879.0007M	20	517
879.0080	20	517
879.0080A	20	517
879.0080M	20	517
879.0120	20	517
879.0120A	20	517
879.0120M	20	517
879.AE0080	10	518
879.AE0080A	10	518
879.AE0080M	10	518
879.AE0120	10	518
879.AE0120A	10	518
879.AE0120M	10	518
879.AI0080	10	518
879.AI0080A	10	518
879.AI0080M	10	518
879.AI0120	10	518
879.AI0120A	10	518
879.AI0120M	10	518
879.AP0080	10	518

879		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
879.AP0080A	10	518
879.AP0080M	10	518
879.AV0120	10	518
879.AV0120A	10	518
879.AV0120M	10	518
879.CC0080	10	519
879.CC0080A	10	519
879.CC0080M	10	519
879.CC0120	10	519
879.CC0120A	10	519
879.CC0120M	10	519
879.CC0121	10	519
879.CC0121A	10	519
879.CC0121M	10	519
879.CC0122	10	519
879.CC0122A	10	519
879.CC0122M	10	519
879.CP80	20/200	520
879.GM0080	10	518
879.GM0080A	10	518
879.GM0080M	10	518
879.GM0120	10	518
879.GM0120A	10	518
879.GM0120M	10	518
879.GS0080	10	518
879.GS0080A	10	518
879.GS0080M	10	518
879.GS0120	10	518
879.GS0120A	10	518
879.GS0120M	10	518
879.GT0007	10	521
879.GT0007A	10	521
879.GT0007G	10	521
879.GT0007M	10	521
879.GT0080	10	518
879.GT0080A	10	518
879.GT0080M	10	518
879.GT0120	10	518
879.GT0120A	10	518
879.GT0120M	10	518
879.GU0080	10	518
879.GU0080A	10	518
879.GU0080M	10	518
879.GU0120	10	518
879.GU0120A	10	518
879.GU0120M	10	518
879.PA6050	5	521
879.PA6050A	5	521
879.PA6050M	5	521
879.PA6051	5	521
879.PA6051A	5	521
879.PA6051M	5	521
879.PA8040	5	522
879.PA8040A	5	522
879.PA8040M	5	522
879.PA8050	5	522
879.PA8050A	5	522
879.PA8050M	5	522
879.PA8051	5	522
879.PA8051A	5	522
879.PA8051M	5	522
879.PA8450	5	522

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

879		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
879.PA8450A	5	522
879.PA8450M	5	522
879.PA8451	5	522
879.PA8451A	5	522
879.PA8451M	5	522
879.PA9050	5	523
879.PA9050A	5	523
879.PA9050M	5	523
879.PA9051	5	523
879.PA9051A	5	523
879.PA9051M	5	523
879.PB8040	5	523
879.PB8040A	5	523
879.PB8040M	5	523
879.PB8050	5	523
879.PB8050A	5	523
879.PB8050M	5	523
879.PD60	5/30	524
879.PD60A	5/30	524
879.PD60M	5/30	524
879.PD80	5/30	524
879.PD80A	5/30	524
879.PD80M	5/30	524
879.TE80	5	520
879.TE80A	5	520
879.TE80M	5	520
879.TF80	30	520
879.TM0080	5	519
879.TM0080A	5	519
879.TM0080M	5	519
879.TM0120	5	519
879.TM0120A	5	519
879.TM0120M	5	519
879.TT0080	10	519
879.TT0080A	10	519
879.TT0080M	10	519
879.TT0120	10	519
879.TT0120A	10	519
879.TT0120M	10	519

899		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
899.AL2CE350VS	1	203
899.AL2CE370S	1	203
899.AL2CE395S	1	203
899.AL2CE450VS	1	203
899.AL2CE470S	1	203
899.AL2DE350V	1	202
899.AL2DE370	1	202
899.AL2DE395	1	202
899.AL2DE450V	1	202
899.AL2DE470	1	202
899.AL2PC	1	207
899.AL2PR350V	1	202
899.AL2PR370	1	202
899.AL2PR395	1	202
899.AL2PR450V	1	202
899.AL2PR470	1	202
899.AL5CE312S	1	205
899.AL5CE315S	1	205
899.AL5CE318S	1	205

899		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
899.AL5CE324S-18	1	205
899.AL5CE395S	1	205
899.AL5CE412S	1	205
899.AL5CE415S	1	205
899.AL5CE415S-16	1	205
899.AL5CE418S-16	1	205
899.AL5CE495S	1	205
899.AL5DE312	1	204
899.AL5DE315	1	204
899.AL5DE318	1	204
899.AL5DE324-18	1	204
899.AL5DE395	1	204
899.AL5DE412	1	204
899.AL5DE415	1	204
899.AL5DE415-16	1	204
899.AL5DE418-16	1	204
899.AL5DE495	1	204
899.AL5PC	1	207
899.AL5PR312	1	204
899.AL5PR312S	1	205
899.AL5PR315	1	204
899.AL5PR315S	1	205
899.AL5PR318	1	204
899.AL5PR318S	1	205
899.AL5PR324-18	1	204
899.AL5PR324S-18	1	205
899.AL5PR395	1	204
899.AL5PR395S	1	205
899.AL5PR412	1	204
899.AL5PR412S	1	205
899.AL5PR415	1	204
899.AL5PR415-16	1	204
899.AL5PR415S	1	205
899.AL5PR415S-16	1	205
899.AL5PR418-16	1	204
899.AL5PR418S-16	1	205
899.AL5PR495	1	204
899.AL5PR495S	1	205
899.AL8CF324S	1	207
899.AL8CF330S	1	207
899.AL8CF424S	1	207
899.AL8CF430S	1	207
899.AL8DF324	1	206
899.AL8DF330	1	206
899.AL8DF424	1	206
899.AL8DF430	1	206
899.AL8PC	1	207
899.AL8PM324S	1	206
899.AL8PM330S	1	206
899.AL8PM424S	1	206
899.AL8PM430S	1	206
899.AS2AR350V	1	209
899.AS2AR370	1	209
899.AS2AR395	1	209
899.AS2AR450V	1	209
899.AS2AR470	1	209
899.AS2CE350V	1	209
899.AS2CE370	1	209
899.AS2CE395	1	209
899.AS2CE450V	1	209
899.AS2CE470	1	209
899.AS2DE350V	1	208

899		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
899.AS2DE370	1	208
899.AS2DE395	1	208
899.AS2DE450V	1	208
899.AS2DE470	1	208
899.AS2PC	1	214
899.AS2PR350V	1	208
899.AS2PR370	1	208
899.AS2PR395	1	208
899.AS2PR450V	1	208
899.AS2PR470	1	208
899.AS5AR312	1	211
899.AS5AR315	1	211
899.AS5AR318	1	211
899.AS5AR324-18	1	211
899.AS5AR395	1	211
899.AS5AR412	1	211
899.AS5AR415	1	211
899.AS5AR415-16	1	211
899.AS5AR418-16	1	211
899.AS5AR495	1	211
899.AS5CE312	1	211
899.AS5CE315	1	211
899.AS5CE318	1	211
899.AS5CE324-18	1	211
899.AS5CE395	1	211
899.AS5CE412	1	211
899.AS5CE415	1	211
899.AS5CE415-16	1	211
899.AS5CE418-16	1	211
899.AS5CE495	1	211
899.AS5DE312	1	210
899.AS5DE315	1	210
899.AS5DE318	1	210
899.AS5DE324-18	1	210
899.AS5DE395	1	210
899.AS5DE412	1	210
899.AS5DE415	1	210
899.AS5DE415-16	1	210
899.AS5DE418-16	1	210
899.AS5DE495	1	210
899.AS5PC	1	214
899.AS5PR312	1	210
899.AS5PR315	1	210
899.AS5PR318	1	210
899.AS5PR324-18	1	210
899.AS5PR395	1	210
899.AS5PR412	1	210
899.AS5PR415	1	210
899.AS5PR415-16	1	210
899.AS5PR418-16	1	210
899.AS5PR495	1	210
899.AS8AM324	1	213
899.AS8AM330	1	213
899.AS8AM424	1	213
899.AS8AM430	1	213
899.AS8CF324	1	213
899.AS8CF330	1	213
899.AS8CF424	1	213
899.AS8CF430	1	213
899.AS8DF324	1	212
899.AS8DF330	1	212
899.AS8DF424	1	212

899		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
899.AS8DF430	1	212
899.AS8PC	1	214
899.AS8PM324	1	212
899.AS8PM330	1	212
899.AS8PM424	1	212
899.AS8PM430	1	212
899.IN25086	1	215
899.IN25086F	1	215
899.IN25086M	1	215
899.IN25086RM	1	215
899.IN25087	1	215
899.IN25087F	1	215
899.IN25087M	1	215
899.IN25087RM	1	215
899.SD2A3NE01	1	216
899.SD2A3OE01	1	216
899.SD2A3OE03	1	216
899.SD2D3NE01	1	216
899.SD2D3OE01	1	216
899.SD2D3OE03	1	216
899.SD2G	1	216
899.SD2GM	1	216
899.SD2GMA	1	216
899.SD2LB	1	217
899.SD2P3NE01	1	216
899.SD2P3OE01	1	216
899.SD2P3OE03	1	216
899.SD2PC	1	217
899.SD2WAS	1	217

MP3		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
MP36246		417
MP36247		417
MP36275		417
MP36276		417

SC9		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SC92062	20	458
SC92063	20	458
SC92064	1	458
SC92065	1	459
SC92066	1	459
SC92068	80	458
SC92070		458
SC92072	80	458
SC92074	80	458
SC92076		458
SC92078		458
SC92080	80	458
SC92082		458
SC92085	1	459
SC92086	1	459
SC92088	1	459
SC92089	1	459
SC92092	1	459
SC92094	1	459

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM3100B4W		192
SCM3100B5W		192
SCM3100B6W		192
SCM3100B7W		192
✔ SCM3100B8W	1	192
SCM3100C4W		193
SCM3100C5W		193
SCM3100C6W	1	193
SCM3100C7W		193
✔ SCM3100C8W	1	193
SCM3100P4W		192
SCM3100P5W		192
SCM3100P6W	1	192
SCM3100P7W		192
✔ SCM3100P8W	1	192
SCM3100R4W		193
SCM3100R5W		193
SCM3100R6W	1	193
SCM3100R7W		193
✔ SCM3100R8W	1	193
SCM3125B6W	1	187
SCM3125C6W	1	187
SCM3125P6W	1	186
SCM3125R6W	1	187
SCM316B4S	1/5	184
SCM316B4W	1/5	186
SCM316B6S	1/5	184
SCM316B6W	1/5	186
SCM316C4S	1/5	185
SCM316C4W	1/5	187
SCM316C6S	1/5	185
SCM316C6W	1/5	187
SCM316P4S	1/5	184
SCM316P4W	1/5	186
SCM316P6S	1/5	184
SCM316P6W	1/5	186
SCM316R4S	1/5	185
SCM316R4W	1/5	187
SCM316R6S	1/5	185
SCM316R6W	1/5	187
SCM320B4S	1/5	188
SCM320B4W	1/5	190
SCM320B5S	1/5	188
SCM320B5W	1/5	190
SCM320B6S	1/5	188
SCM320B6W	1/5	190
SCM320B7S	1/5	188
SCM320B7W	1/5	190
SCM320C4S	1/5	189
SCM320C4W	1/5	191
SCM320C5S	1/5	189
SCM320C5W	1/5	191
SCM320C6S	1/5	189
SCM320C6W	1/5	191
SCM320C7S		189
SCM320C7W	1/5	191
✔ SCM320MI4W	1/6	198
✔ SCM320MI4W-C	1/6	199
✔ SCM320MI4W-NB	1/6	197
✔ SCM320MI6W	1/6	198
✔ SCM320MI6W-C	1/6	199
✔ SCM320MI6W-NB	1/6	197

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
✔ SCM320MI7W	1/6	198
✔ SCM320MI7W-C	1/6	199
✔ SCM320MI7W-NB	1/6	197
SCM320P4S	1/5	188
SCM320P4W	1/5	190
SCM320P5S	1/5	188
SCM320P5W	1/5	190
SCM320P6S	1/5	188
SCM320P6W	1/5	190
SCM320P7S	1/5	188
SCM320P7W	1/5	190
SCM320R4S	1/5	189
SCM320R4W	1/5	191
SCM320R5S	1/5	189
SCM320R5W	1/5	191
SCM320R6S	1/5	189
SCM320R6W	1/5	191
SCM320R7S		189
SCM320R7W	1/5	191
SCM330B4S	1/5	188
SCM330B4W	1/5	190
SCM330B6S	1/5	188
SCM330B6W	1/5	190
SCM330B7S		188
SCM330B7W	1/5	190
✔ SCM330B8S	1/5	188
✔ SCM330B8W	1/5	190
SCM330C4S	1/5	189
SCM330C4W	1/5	191
SCM330C6S	1/5	189
SCM330C6W	1/5	191
SCM330C7S	1/5	189
SCM330C7W	1/5	191
✔ SCM330C8S	1	189
✔ SCM330C8W	1	191
✔ SCM330MI4W	1/6	198
✔ SCM330MI4W-C	1/6	199
✔ SCM330MI4W-NB	1/6	197
✔ SCM330MI6W	1/6	198
✔ SCM330MI6W-C	1/6	199
✔ SCM330MI6W-NB	1/6	197
✔ SCM330MI7W	1/6	198
✔ SCM330MI7W-C	1/6	199
✔ SCM330MI7W-NB	1/6	197
SCM330P4S	1/5	188
SCM330P4W	1/5	190
SCM330P6S	1/5	188
SCM330P6W	1/5	190
SCM330P7S	1/5	188
SCM330P7W	1/5	190
✔ SCM330P8S	1/5	188
✔ SCM330P8W	1/5	190
SCM330R4S	1/5	189
SCM330R4W	1/5	191
SCM330R6S	1/5	189
SCM330R6W	1/5	191
SCM330R7S		189
SCM330R7W	1/5	191
✔ SCM330R8S	1/5	189
✔ SCM330R8W	1/5	191
SCM332B4W	1/5	186
SCM332B6S	1/5	184

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM332B6W	1/5	186
SCM332C4S	1/5	185
SCM332C4W	1/5	187
SCM332C6S	1/5	185
SCM332C6W	1/5	187
SCM332P4S	1/5	184
SCM332P4W	1/5	186
SCM332P6S	1/5	184
SCM332P6W	1/5	186
SCM332R4S	1/5	185
SCM332R4W	1/5	187
SCM332R6S	1/5	185
SCM332R6W	1/5	187
SCM360B3W	1	192
SCM360B4W	1	192
SCM360B5W	1	192
SCM360B6W	1	192
SCM360B7W		192
✔ SCM360B8W	1	192
SCM360C3W	1	193
SCM360C4W	1	193
SCM360C5W	1	193
SCM360C6W	1	193
SCM360C7W	1	193
✔ SCM360C8W	1	193
✔ SCM360MI6W	1	198
✔ SCM360MI6W-C	1	199
✔ SCM360MI6W-NB	1	197
✔ SCM360MI7W	1	198
✔ SCM360MI7W-C	1	199
✔ SCM360MI7W-NB	1	197
SCM360P3W	1	192
SCM360P4W	1	192
SCM360P5W	1	192
SCM360P6W	1	192
SCM360P7W	1	192
✔ SCM360P8W	1	192
SCM360R3W	1	193
SCM360R4W	1	193
SCM360R5W	1	193
SCM360R6W	1	193
SCM360R7W	1	193
✔ SCM360R8W	1	193
SCM363B6W	1	186
SCM363C6W	1	187
SCM363P6W	1	186
SCM363R6W	1	187
SCM4100B12W	1	192
SCM4100B5W	1	192
SCM4100B6W	1/10	192
SCM4100B7W	1	192
SCM4100B9W	1	192
SCM4100C12W	1	193
SCM4100C5W	1	193
SCM4100C6W	1/6	193
SCM4100C7W	1	193
SCM4100C9W	1	193
SCM4100P12W	1	192
SCM4100P5W	1	192
SCM4100P6W	1	192
SCM4100P7W	1	192
SCM4100P9W	1	192

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM4100R12W	1	193
SCM4100R5W	1	193
SCM4100R6W	1/10	193
SCM4100R7W	1	193
SCM4100R9W	1	193
SCM4125B6W	1	187
SCM4125C6W	1	187
SCM4125P6W	1	186
SCM4125R6W	1	187
SCM416B6S	1/5	184
SCM416B6W	1/5	186
SCM416C6S	1/5	185
SCM416C6W	1/5	187
SCM416P6S	1/5	184
SCM416P6W	1/5	186
SCM416R6S	1/5	185
SCM416R6W	1/5	187
SCM420B12S	1/5	188
SCM420B12W	1/5	190
SCM420B5S		188
SCM420B5W	1/5	190
SCM420B6S	1/5	188
SCM420B6W	1/5	190
SCM420B7S	1/5	188
SCM420B7W	1/5	190
SCM420B9S	1/5	188
SCM420B9W	1/5	190
SCM420C12S	1/5	189
SCM420C12W	1/5	191
SCM420C5S	1/5	189
SCM420C5W	1/5	191
SCM420C6S	1/5	189
SCM420C6W	1/5	191
SCM420C7S	1/5	189
SCM420C7W	1/5	191
SCM420C9S	1/5	189
SCM420C9W	1/5	191
✔ SCM420MI12W	1/6	198
✔ SCM420MI12W-C	1/6	199
✔ SCM420MI12W-NB	1/6	197
✔ SCM420MI5W	1/6	198
✔ SCM420MI5W-C	1/6	199
✔ SCM420MI5W-NB	1/6	197
✔ SCM420MI7W	1/6	198
✔ SCM420MI7W-C	1/6	199
✔ SCM420MI7W-NB	1/6	197
✔ SCM420MI9W	1/6	198
✔ SCM420MI9W-C	1/6	199
✔ SCM420MI9W-NB	1/6	197
SCM420P12S	1/5	188
SCM420P12W	1/5	190
SCM420P5S	1/5	188
SCM420P5W	1/5	190
SCM420P6S	1/5	188
SCM420P6W	1/5	190
SCM420P7S	1/5	188
SCM420P7W	1/5	190
SCM420P9S	1/5	188
SCM420P9W	1/5	190
SCM420R12S	1/5	189
SCM420R12W	1/5	191
SCM420R5S	1/5	189

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

Índice numérico

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM420R5W	1/5	191
SCM420R6S	1/5	189
SCM420R6W	1/5	191
SCM420R7S	1/5	189
SCM420R7W	1/5	191
SCM420R9S	1/5	189
SCM420R9W	1/5	191
SCM430B12S	1/5	188
SCM430B12W	1/5	190
SCM430B5S	1/5	188
SCM430B5W	1/5	190
SCM430B6S	1/5	188
SCM430B6W	1/5	190
SCM430B7S		188
SCM430B7W	1/5	190
SCM430B9S	1/5	188
SCM430B9W	1/5	190
SCM430C12S	1/5	189
SCM430C12W	1/5	191
SCM430C5S	1/5	189
SCM430C5W	1/5	191
SCM430C6S	1/5	189
SCM430C6W	1/5	191
SCM430C7S		189
SCM430C7W	1/5	191
SCM430C9S	1/5	189
SCM430C9W	1/5	191
SCM430MI12W	1/6	198
SCM430MI12W-C	1/6	199
SCM430MI12W-NB	1/6	197
SCM430MI5W	1/6	198
SCM430MI5W-C	1/6	199
SCM430MI5W-NB	1/6	197
SCM430MI7W	1/6	198
SCM430MI7W-C	1/6	199
SCM430MI7W-NB	1/6	197
SCM430MI9W	1/6	198
SCM430MI9W-C	1/6	199
SCM430MI9W-NB	1/6	197
SCM430P12S	1/5	188
SCM430P12W	1/5	190
SCM430P5S	1/5	188
SCM430P5W	1/5	190
SCM430P6S	1/5	188
SCM430P6W	1/5	190
SCM430P7S	1/5	188
SCM430P7W	1/5	190
SCM430P9S	1/5	188
SCM430P9W	1/5	190
SCM430R12S	1/5	189
SCM430R12W	1/5	191
SCM430R5S	1/5	189
SCM430R5W	1/5	191
SCM430R6S	1/5	189
SCM430R6W	1/5	191
SCM430R7S	1/5	189
SCM430R7W	1/5	191
SCM430R9S	1/5	189
SCM430R9W	1/5	191
SCM432B3W	1/5	186
SCM432B6S	1/5	184
SCM432B6W	1/5	186

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM432C3W	1/5	187
SCM432C6S	1/5	185
SCM432C6W	1/5	187
SCM432MI3W	1/6	198
SCM432MI3W-C	1/6	199
SCM432MI3W-NB	1/6	197
SCM432P3W	1/5	186
SCM432P5W	1/5	186
SCM432P6S	1/5	184
SCM432P6W	1/5	186
SCM432R3S	1/5	185
SCM432R3W	1/5	187
SCM432R5W		187
SCM432R6S	1/5	185
SCM432R6W	1/5	187
SCM460B12W	1	192
SCM460B5W	1	192
SCM460B6W	1/10	192
SCM460B7W	1	192
SCM460B9W	1	192
SCM460C12W	1	193
SCM460C5W	1	193
SCM460C6W	1	193
SCM460C7W	1	193
SCM460C9W	1	193
SCM460MI5W	1	198
SCM460MI5W-C	1	199
SCM460MI5W-NB	1	197
SCM460MI7W	1	198
SCM460MI7W-C	1	199
SCM460MI9W	1	198
SCM460MI9W-C	1	199
SCM460MI9W-NB	1	197
SCM460P12W	1	192
SCM460P5W	1	192
SCM460P6W	1/6	192
SCM460P7W	1	192
SCM460P9W	1	192
SCM460R12W	1	193
SCM460R5W	1	193
SCM460R6W	1/10	193
SCM460R7W	1	193
SCM460R9W	1	193
SCM463B6W	1	186
SCM463C6W	1	187
SCM463P5W		186
SCM463P6W	1	186
SCM463R5W		187
SCM463R6W	1	187
SCM5100B5W	1	192
SCM5100B6W	1/10	192
SCM5100B7W	1	192
SCM5100B8W	1	192
SCM5100B9W	1	192
SCM5100C5W	1	193
SCM5100C6W	1/6	193
SCM5100C7W	1	193
SCM5100C8W	1	193
SCM5100C9W	1	193
SCM5100P5W	1	192
SCM5100P6W	1	192
SCM5100P7W	1	192

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM5100P8W	1	192
SCM5100P9W	1	192
SCM5100R5W	1	193
SCM5100R6W	1/10	193
SCM5100R7W	1	193
SCM5100R8W	1	193
SCM5100R9W	1	193
SCM5125B6W	1	187
SCM5125C6W	1	187
SCM5125P6W	1	186
SCM5125R6W	1	187
SCM516B6W	1/5	186
SCM516C6S	1/5	185
SCM516C6W	1/5	187
SCM516P6S	1/5	184
SCM516P6W	1/5	186
SCM516R6S	1/5	185
SCM516R6W	1/5	187
SCM520B5S		188
SCM520B5W		190
SCM520B6S	1/5	188
SCM520B6W	1/5	190
SCM520B7S		188
SCM520B7W	1/5	190
SCM520B9S	1/5	188
SCM520B9W	1/5	190
SCM520C5S	1/5	189
SCM520C5W	1/5	191
SCM520C6S	1/5	189
SCM520C6W	1/5	191
SCM520C7S	1/5	189
SCM520C7W	1/5	191
SCM520C9S	1	189
SCM520C9W	1/5	191
SCM520MI5W	1/6	198
SCM520MI5W-C	1/6	199
SCM520MI5W-NB	1/6	197
SCM520MI7W	1/6	198
SCM520MI7W-C	1/6	199
SCM520MI7W-NB	1/6	197
SCM520MI9W	1/6	198
SCM520MI9W-C	1/6	199
SCM520MI9W-NB	1/6	197
SCM520P5S	1/5	188
SCM520P5W	1/5	190
SCM520P6S	1/5	188
SCM520P6W	1/5	190
SCM520P7S	1/5	188
SCM520P7W	1/5	190
SCM520P9S	1/5	188
SCM520P9W	1/5	190
SCM520R5S	1/5	189
SCM520R5W	1/5	191
SCM520R6S	1/5	189
SCM520R6W	1/5	191
SCM520R7S	1/5	189
SCM520R7W	1/5	191
SCM520R9S	1/5	189
SCM520R9W	1/5	191
SCM530B5S	1/5	188
SCM530B5W		190
SCM530B6S	1/5	188

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM530B6W	1/5	190
SCM530B7S	1/5	188
SCM530B7W	1/5	190
SCM530B9S	1/5	188
SCM530B9W	1/5	190
SCM530C5S		189
SCM530C5W	1/5	191
SCM530C6S	1/5	189
SCM530C6W	1/5	191
SCM530C7S	1/5	189
SCM530C7W	1/5	191
SCM530C9S	1/5	189
SCM530C9W	1/5	191
SCM530MI5W	1/6	198
SCM530MI5W-C	1/6	199
SCM530MI5W-NB	1/6	197
SCM530MI7W	1/6	198
SCM530MI7W-C	1/6	199
SCM530MI7W-NB	1/6	197
SCM530MI9W	1/6	198
SCM530MI9W-C	1/6	199
SCM530MI9W-NB	1/6	197
SCM530P5S	1/5	188
SCM530P5W	1/5	190
SCM530P6S	1/5	188
SCM530P6W	1/5	190
SCM530P7S	1/5	188
SCM530P7W	1/5	190
SCM530P9S	1/5	188
SCM530P9W	1/5	190
SCM530R5S		189
SCM530R5W	1/5	191
SCM530R6S	1/5	189
SCM530R6W	1/5	191
SCM530R7S	1/5	189
SCM530R7W	1/5	191
SCM530R9S	1/5	189
SCM530R9W	1/5	191
SCM532B6S	1/5	184
SCM532B6W	1/5	186
SCM532C6S	1/5	185
SCM532C6W	1/5	187
SCM532P6S	1/5	184
SCM532P6W	1/5	186
SCM532R6S	1/5	185
SCM532R6W	1/5	187
SCM560B5W	1	192
SCM560B6W	1/10	192
SCM560B7W	1	192
SCM560B9W	1	192
SCM560C5W	1	193
SCM560C6W	1/6	193
SCM560C7W	1	193
SCM560C9W	1	193
SCM560MI5W	1	198
SCM560MI5W-C	1	199
SCM560MI5W-NB	1	197
SCM560MI7W	1/1	198
SCM560MI7W-C	1	199
SCM560MI7W-NB	1/1	197
SCM560MI9W	1	198
SCM560MI9W-C	1	199

● = IMQ y otras marcas de calidad ✔ = nuevo producto ✦ = producto en orden

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM560MI9W-NB	1	197
SCM560P5W	1	192
SCM560P6W	1/6	192
SCM560P7W	1	192
SCM560P9W	1	192
SCM560R5W	1	193
SCM560R6W	1/10	193

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCM560R7W	1	193
SCM560R9W	1	193
SCM563B6W	1	186
SCM563C6W	1	187
SCM563P6W	1	186
SCM563R6W	1	187
SCMBB01	1/12	195

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCMBB02	1/12	195
SCMBB03	1/6	195
SCMSAA12	5	194
SCMSAB12	5	194
SCMSAB34	5	194
SCMSAC100	5	194
SCMSAC125	5	194

SCM		
Referncia	Unid.emb.	Pág.
SCMSAC34	5	194
SCMSAD125	5	194

Símbolos gráficos

Para facilitar la búsqueda y la rápida localización de los productos se han utilizado unos símbolos gráficos que tienen el significado siguiente:

 = Toma TV coaxial ø 9,5mm

 = Toma telefónica 3 polos

 = Toma telefónica PLUG

 = Toma Cat. 5E RJ45

 = Toma EN 60309 2P 16A 24V~

 = Toma EN 60309 2P+T 16A 100/130V~ 4h

 = Toma EN 60309 2P+T 16A 220/250V~ 6h

 = Toma EN 60309 3P+T 16A 380/415V~ 6h

 = Toma EN 60309 3P+N+T 16A 380/415V~ 6h

---

 = Potencia con cable completamente desenrollado

 = Potencia con cable enrollado

---

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de perforación del aislante

 = Bornes de resorte

 = Bornes de conexión brida-tornillo

 = Toma estándar italiano
2P 10A (P10) - alvéolos cubiertos - CEI 23-50

 = Toma estándar italiano
2P+T 10A (P11) - alvéolos cubiertos - CEI 23-50

 = Toma estándar italiano
2P+T 16A biv. (P17/11) - alvéolos cubiertos - CEI 23-50

 = Toma 2P+T 16A (P30) - alvéolos cubiertos - CEI 23-50

 = Toma Pluristandard
2P+T 16A - alvéolos cubiertos

 = Toma estándar alemán
2P+T 16A- alvéolos cubiertos

 = Toma estándar francés
2P+T 16A - alvéolos cubiertos

 = Toma estándar ingles
2P+T 13A - alvéolos cubiertos - BS1363-2

 = Toma estándar ingles
2P+T 15A - alvéolos cubiertos - BS546

 = Toma estándar indio
2P+T 6/16A - alvéolos cubiertos - IS 1293:1998

 = Toma estándar euro-americano
2P+T 15A

 = Toma estándar argentina
2P+T 10A - alvéolos descubiertos - IRAM 2071

 = Toma estándar argentina
2P+T 10A - alvéolos descubiertos - IRAM 2071

 = Toma estándar argentina
2P+T 20A - alvéolos descubiertos - IRAM 2071

 = Toma estándar nueva zelanda
2P+T 10A - alvéolos descubiertos - AS/N25 3112

 = Toma estándar suizo
2P+T 10A - alvéolos descubiertos - SEV 1011:1998

 = Toma estándar brasileño
2P+T 10A - alvéolos descubiertos - ABNT NBR 14136:3003

La oferta SCAME

CATÁLOGO SISTEMAS



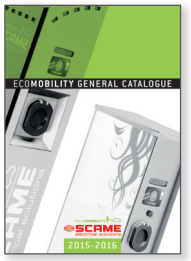
SCAME ofrece una amplia gama de productos para el ambiente doméstico, la industria y el sector terciario, realizados según las más importantes normas internacionales.
La oferta comprende:
- Componentes eléctricos para uso doméstico y similar
- Componentes y sistemas para instalaciones eléctricas
- Aparatos ensamblados
- Accesorios y componentes para instalaciones eléctricas

CATÁLOGO ATEX



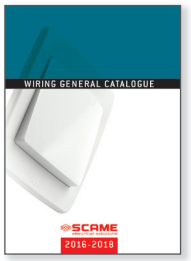
Para los ambientes con peligro de explosión o incendio SCAME ofrece productos específicos realizados según la directiva ATEX y con certificación IECEx.
La oferta comprende:
- Tomas con bloqueo y enchufes de 16 a 125A
- Cajas de derivación y sistemas de mando
- Seccionadores en caja de 20A a 63A
- Prensacables de material plástico y metálico

CATÁLOGO ECOMOBILITY



Desde hace muchos años SCAME desarrolla productos para la movilidad eléctrica produciendo conectores y estaciones de recarga para vehículos eléctricos. La oferta comprende:
- Conectores para la recarga
- Cuadros para la recarga en ambiente doméstico
- Estaciones de recarga para ambientes públicos
- Cables de conexión entre vehículos y estación
- Sistemas de gestión de los sistemas de recarga

CATÁLOGO WIRING



Para el sector doméstico, SCAME ofrece una amplia gama de series civiles para empotrar y colocar en pared (Wiring Accessories) realizadas conforme a los requerimientos de las distintas normativa nacionales (Inglesa, Alemana, Italiana, etc.). La oferta comprende:
- Serie para empotrar con placa de material plástico
- Serie para empotrar con placa metálica
- Serie para colgar en la pared con contenedor hermético
- Serie para colgar en la pared con contenedor metálico
- Serie para exterior con grado de protección IP66

SCAME PARRE S.p.A.
MEMBER OF:

ANIE cesap CEI

SCAME PARRE S.p.A. se reserva el derecho de realizar sin preaviso modificaciones y mejoras a los productos descritos en este catálogo como consecuencia del continuo proceso de adecuación productiva, tecnológica y normativa.



ZP01000-E-1
8 001636 413853

Click&Go
www.scame.com/Catalogo.aspx

SCAME
electrical solutions

ScameOnLine
www.scame.com
export@scame.com

SCAME PARRE S.p.A.
VIA COSTA ERTA, 15
24020 PARRE (BG) ITALY
TEL. +39 035 705000
FAX +39 035 703122