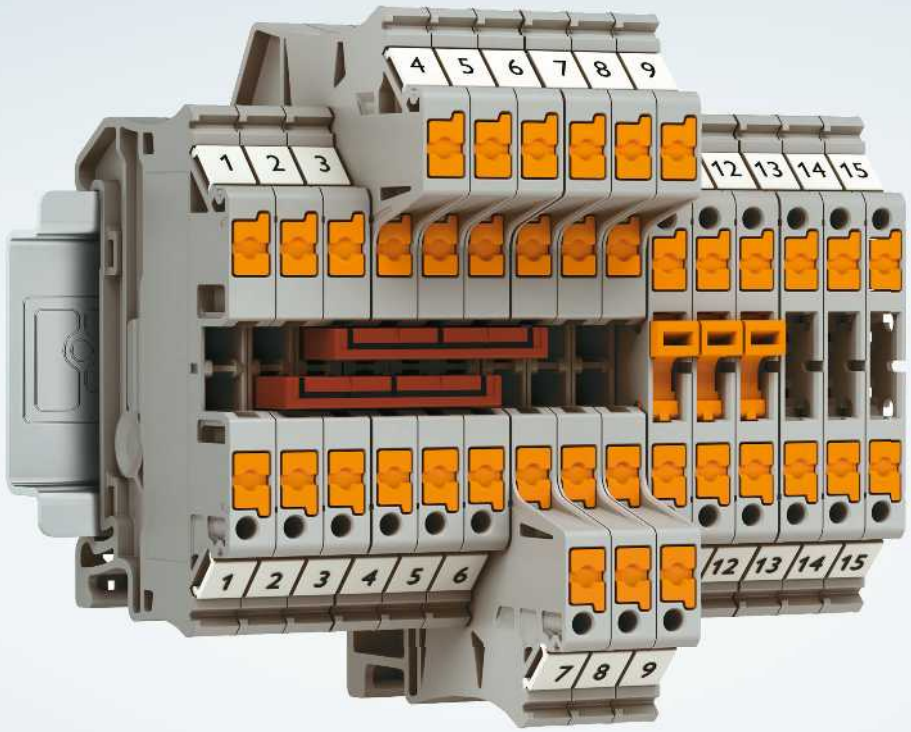


1

Bornas para carril

2019 / 2020

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Bornas para carril

- Bornas para carril



Cableado de sensores/actuadores y conectores

- Cableado de sensores/actuadores
- Cables y líneas
- Conectores



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

- Marcado y rotulación
- Herramientas
- Material de instalación y montaje



Protección contra sobretensiones, fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitarios
- Fuentes de alimentación y SAI
- Módulos de protección



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Técnica de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relé
- Sistemas de cableado para sistemas de control



Automatización

- PLCnext Technology
- Industrial Cloud Computing
- Software
- PLCs y sistemas de E/S
- Seguridad funcional
- Tecnología de comunicación industrial
- HMIs y PCs industriales
- Iluminación y señalización



Tecnología de carga para la electromovilidad

- Tecnología de carga para la electromovilidad



Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Catálogo en formato electrónico

Código web: #1517

Más información con el código web

En este catálogo encontrará códigos web que le llevarán a información más detallada. Basta con introducir # y el código de cuatro cifras en el campo de búsqueda de nuestra página web.

Código web: #1234 (ejemplo)

O bien utilice el enlace directo:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encuentre información actualizada con todas las novedades directamente en el área de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products

Disfrute de los catálogos de Phoenix Contact también de forma interactiva descargando la aplicación en su tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice de contenidos

Vista general de los productos en imágenes			**4**
COMPLETE line: la solución completa para el armario de control			**16**
Características del sistema **CLIPLINE complete**			**18**
Bornas para carril CLIPLINE complete	Bornas de conexión push-in PT Bornas de alta potencia PTPOWER		**28**
	Bornas de conexión por tornillo UT		**142**
	Bornas de conexión por resorte ST		**200**
	Bornas de conexión rápida QT		**250**
	Soluciones de conexión enchufables COMBI		**266**
	Bornas de conexión por espárrago RT, RBO Bornas de potencia HV		**374**
	Accesorios		**398**
Bloques de distribución	Tecnología de conexión PT PTFIX		**424**
Bornas para carril Classic	Bornas para carril universales UK Bornas de alta potencia OTTA, RSC, UHV Bornas universales UBAL Bornas de pantalla SK		**454**
Soluciones específicas para el sector	Energía, procesos, energía fotovoltaica e instalación en edificios		**606**
Asistencia			**662**
Información técnica y registro			**674**

Vista general de los productos en imágenes

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

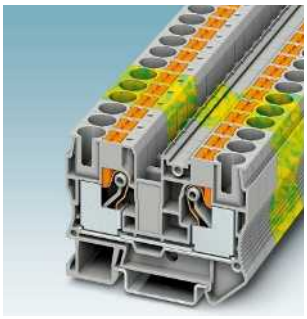
Bornas de conexión push-in PT



Pág. 29



Bornas de paso y de tierra
1,5 mm² ... Pág. 38
2,5 mm² ... Pág. 70
4 mm² ... Pág. 98



6 mm² ... Pág. 110
10 mm² ... Pág. 120
16 mm² ... Pág. 124



Bornas de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 39
2,5 mm² ... Pág. 71
4 mm² ... Pág. 99
6 mm² ... Pág. 111



Bornas para sensores/actuadores
1,5 mm² ... Pág. 41



Bornas para fusible
4 mm² ... Pág. 101
6 mm² ... Pág. 112
10 mm² ... Pág. 121



Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla
1,5 mm² ... Pág. 42
2,5 mm² ... Pág. 74
4 mm² ... Pág. 103
6 mm² ... Pág. 113



Bornas de diodo
2,5 mm² ... Pág. 81
4 mm² ... Pág. 104
6 mm² ... Pág. 115



Bornas de doble piso, ejecución para sobremesa
1,5 mm² ... Pág. 45
2,5 mm² ... Pág. 85
4 mm² ... Pág. 107



Bornas de paso, de varios conductores y de tierra con conexión lateral de conductores
2,5 mm² ... Pág. 87



Bornas de instalación
2,5 mm² ... Pág. 90
4 mm² ... Pág. 108
6 mm² ... Pág. 118
16 mm² ... Pág. 126

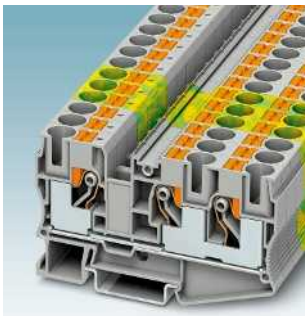


Bornas de instalación de varios pisos
2,5 mm² ... Pág. 91
4 mm² ... Pág. 109

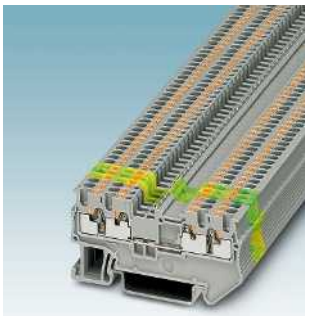
PTPOWER



Bornas de alta corriente y bloques de bornas de alta corriente
35 mm² ... Pág. 132
50 mm² ... Pág. 137
95 mm² ... Pág. 139
185 mm² ... Pág. 141



10 mm² ... Pág. 121
16 mm² ... Pág. 125



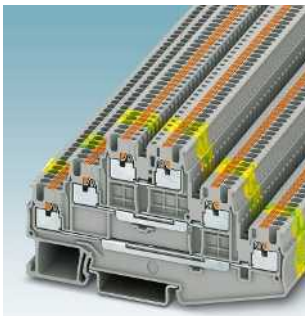
Bornas de cuatro conductores

1,5 mm² ... Pág. 39
2,5 mm² ... Pág. 71
4 mm² ... Pág. 99
6 mm² ... Pág. 111



Bornas de dos pisos

1,5 mm² ... Pág. 39
2,5 mm² ... Pág. 72
4 mm² ... Pág. 99



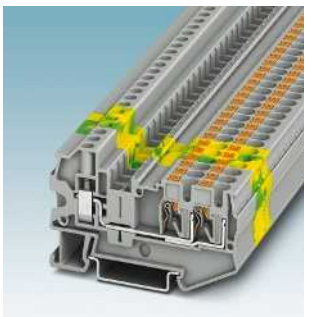
Bornas de tres pisos

1,5 mm² ... Pág. 40
2,5 mm² ... Pág. 73
4 mm² ... Pág. 100



Bornas seccionables para transformadores de medida

4 mm² ... Pág. 105
6 mm² ... Pág. 116



Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral

2,5 mm² ... Pág. 84
4 mm² ... Pág. 106
6 mm² ... Pág. 117
35 mm² ... Pág. 128



Bornas de paso y de tierra, ejecución para sobremesa

1,5 mm² ... Pág. 44
2,5 mm² ... Pág. 84
4 mm² ... Pág. 107



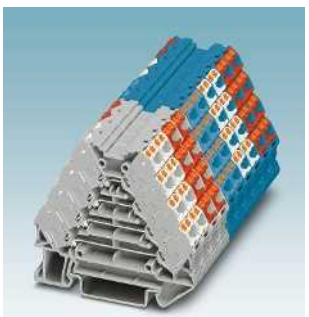
Bornas de tres/cuatro conductores, ejecución para sobremesa

1,5 mm² ... Pág. 44
2,5 mm² ... Pág. 84
4 mm² ... Pág. 107



Minibornas de paso y de tierra

1,5 mm² ... Pág. 45
2,5 mm² ... Pág. 97



Conectores de clasificación

2,5 mm² ... Pág. 46



Matrices de marshalling

2,5 mm² ... Pág. 57

Vista general de los productos en imágenes

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

Bornas de conexión por tornillo UT



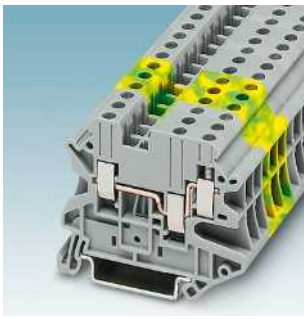
Pág. 143



Bornas de paso y de tierra
2,5 mm² ... Pág. 148
4 mm² ... Pág. 158
6 mm² ... Pág. 172



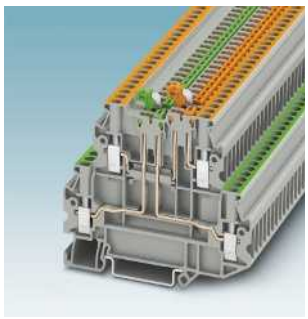
10 mm² ... Pág. 182
16 mm² ... Pág. 184
35 mm² ... Pág. 186
50 mm² ... 240 mm² Pág. 188



Bornas de tres conductores
2,5 mm² ... Pág. 149
4 mm² ... Pág. 159



Bornas seccionables
2,5 mm² ... Pág. 151
4 mm² ... Pág. 163
6 mm² ... Pág. 174



Bornas interrumpibles por cuchilla
2,5 mm² ... Pág. 152
4 mm² ... Pág. 165
6 mm² ... Pág. 175



Bornas seccionables para transformadores de medida
4 mm² ... Pág. 169
6 mm² ... Pág. 176



Bornas de diodo
2,5 mm² ... Pág. 153
4 mm² ... Pág. 168

Bornas de conexión por resorte ST



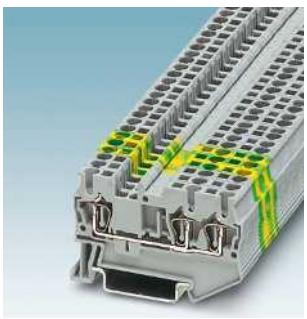
Pág. 201



Bornas de paso y de tierra
1,5 mm² ... Pág. 206
2,5 mm² ... Pág. 210
4 mm² ... Pág. 228



6 mm² ... Pág. 236
10 mm² ... Pág. 242
16 mm² ... Pág. 246
35 mm² ... Pág. 248



Bornas de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 207
2,5 mm² ... Pág. 211
4 mm² ... Pág. 229
6 mm² ... Pág. 237



Bornas para sensores/actuadores
2,5 mm² ... Pág. 214



Bornas para fusible
4 mm² ... Pág. 231



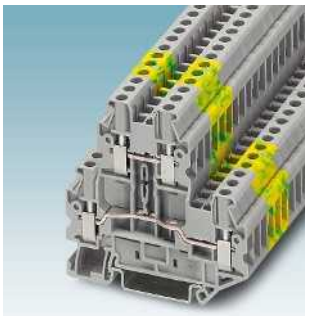
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla
2,5 mm² ... Pág. 216
4 mm² ... Pág. 232



Bornas seccionables para transformadores de medida
6 mm² ... Pág. 237



Bornas de cuatro conductores
2,5 mm² ... Pág. 149
4 mm² ... Pág. 159



Bornas de dos pisos
2,5 mm² ... Pág. 149
4 mm² ... Pág. 160



Bornas de tres pisos
2,5 mm² ... Pág. 150
4 mm² ... Pág. 160
6 mm² ... Pág. 173



Bornas para fusible
4 mm² ... Pág. 161
6 mm² ... Pág. 173



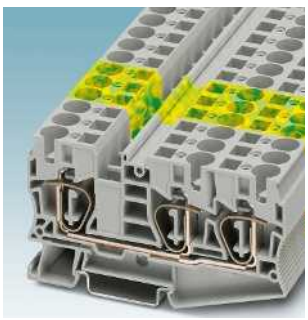
Bornas de instalación
2,5 mm² ... Pág. 154
4 mm² ... Pág. 170
6 mm² ... Pág. 178
10 mm² ... Pág. 183



16 mm² ... Pág. 185
35 mm² ... Pág. 187



Minibornas de paso y de tierra
2,5 mm² ... Pág. 157
4 mm² ... Pág. 171



10 mm² ... Pág. 243
16 mm² ... Pág. 247



Bornas de cuatro conductores
1,5 mm² ... Pág. 207
2,5 mm² ... Pág. 211
4 mm² ... Pág. 229



Bornas de dos pisos
1,5 mm² ... Pág. 208
2,5 mm² ... Pág. 212
4 mm² ... Pág. 230



Bornas de tres pisos
2,5 mm² ... Pág. 213



Bornas de diodo
2,5 mm² ... Pág. 218
4 mm² ... Pág. 232
6 mm² ... Pág. 239



Bornas de diodo de dos pisos
2,5 mm² ... Pág. 219



Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral
2,5 mm² ... Pág. 220
4 mm² ... Pág. 233
10 mm² ... Pág. 244
35 mm² ... Pág. 249



Bornas de paso y de tierra, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 221
4 mm² ... Pág. 233
6 mm² ... Pág. 239

Vista general de los productos en imágenes

Desde aquí accederá directamente al producto deseado



Bornas de tres conductores, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 221
4 mm² ... Pág. 233
6 mm² ... Pág. 239



Bornas de cuatro conductores, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 221
4 mm² ... Pág. 234



Bornas de doble piso, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 221
4 mm² ... Pág. 234



Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 222
4 mm² ... Pág. 235

Bornas de conexión rápida QT



Pág. 251



Bornas de paso y de tierra
1,5 mm² ... Pág. 256
2,5 mm² ... Pág. 262



Bornas de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 257
2,5 mm² ... Pág. 263



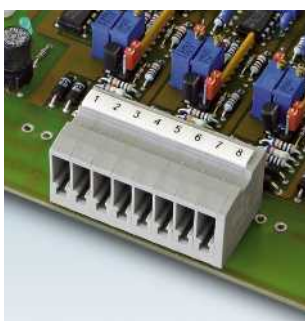
Bornas de cuatro conductores
1,5 mm² ... Pág. 257
2,5 mm² ... Pág. 263



Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral
1,5 mm² ... Pág. 261
2,5 mm² ... Pág. 265



Acoplamientos confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 282
2,5 mm² ... Pág. 295
6 mm² ... Pág. 350



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 297
4 mm² ... Pág. 326



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 284
2,5 mm² ... Pág. 298
4 mm² ... Pág. 327
6 mm² ... Pág. 352



Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra con conexión por tornillo
2,5 mm² ... Pág. 302
4 mm² ... Pág. 328
6 mm² ... Pág. 354



Minibornas de paso y de tierra, con salida de conductores vertical
2,5 mm² ... Pág. 222



Minibornas de paso y de tierra, con salida de conductores horizontal
2,5 mm² ... Pág. 225



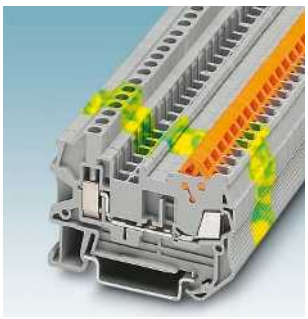
Bornas de dos pisos
1,5 mm² ... Pág. 258



Bornas para fusible
2,5 mm² ... Pág. 264



Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla
1,5 mm² ... Pág. 258



Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral
1,5 mm² ... Pág. 260
2,5 mm² ... Pág. 264

COMBI, soluciones de conexión enchufables



Pág. 267



Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 276
2,5 mm² ... Pág. 290
4 mm² ... Pág. 324
6 mm² ... Pág. 346



Bornas enchufables a ambos lados
1,5 mm² ... Pág. 278
2,5 mm² ... Pág. 293
4 mm² ... Pág. 325



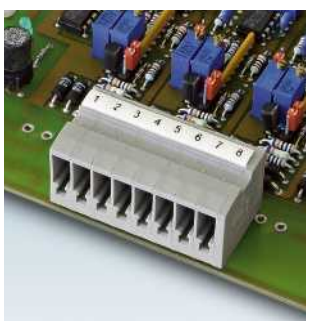
Bornas seccionables para transductores de medición enchufables
6 mm² ... Pág. 347



Bornas enchufables a ambos lados
2,5 mm² ... Pág. 304
4 mm² ... Pág. 330



Bornas seccionables para transformadores de medida
4 mm² ... Pág. 331



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 305
4 mm² ... Pág. 333



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por tornillo
2,5 mm² ... Pág. 306
4 mm² ... Pág. 335
6 mm² ... Pág. 356

Vista general de los productos en imágenes

Desde aquí accederá directamente al producto deseado



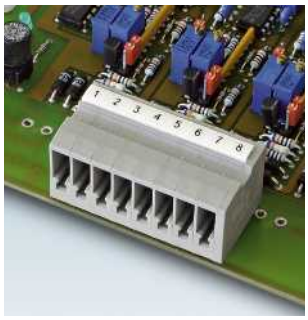
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 308
4 mm² ... Pág. 338
6 mm² ... Pág. 354



Bornas enchufables a ambos lados
2,5 mm² ... Pág. 312
4 mm² ... Pág. 338



Acoplamientos confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 313
4 mm² ... Pág. 341



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 317
4 mm² ... Pág. 344



Bloqueo
PR ..., UPR ... Pág. 363



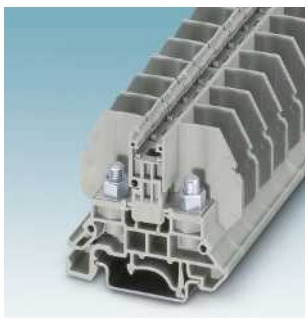
Carcasa del conector
2,5 mm² ... Pág. 365



Carcasas de cables para conectores COMBI
PH ... Pág. 366



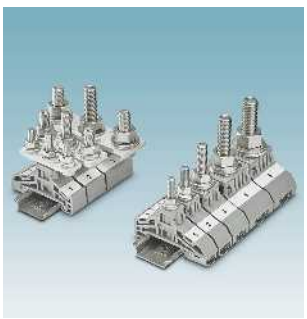
Tapa para brida de encaje
DFS ... Pág. 371
Sujeción aérea y tapa para brida
UP ...-F Pág. 372



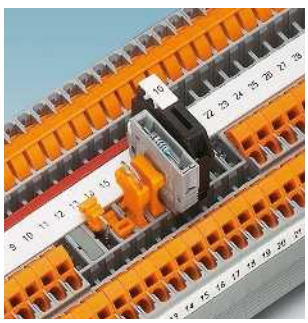
Bornas de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
RBO ... Pág. 386



Bornas de conexión por espárrago con caperuza de cubierta
RBO ...-HC Pág. 392



Conectores de alta frecuencia
HV M ... Pág. 395



Conectores seccionadores y de compononentes
P-... Pág. 415



Soporte para señalización / letrero de advertencia
STP ... Pág. 418
Soporte final y carriles simétricos, véase catálogo 3



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 318
4 mm² ... Pág. 345
6 mm² ... Pág. 356



Bornas de paso, de varios pisos y de tierra con conexión rápida
1,5 mm² ... Pág. 286



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión rápida
1,5 mm² ... Pág. 288



Bloqueo y compensador de tracción
PR ..., PRZ ... Pág. 363

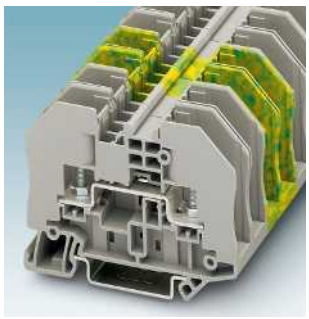
Bornas de conexión por espárrago RT



Pág. 375



Bornas de paso y de tierra
2,5 mm² ... Pág. 378
6 mm² ... Pág. 380
35 mm² ... Pág. 384



Bornas de paso, construcción al aire
2,5 mm² ... Pág. 379
6 mm² ... Pág. 381
35 mm² ... Pág. 385

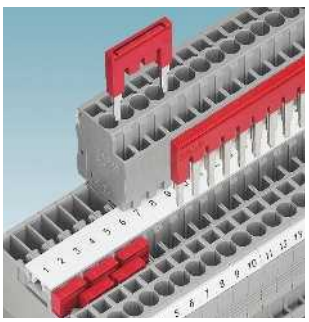


Bornas seccionables
6 mm² ... Pág. 383

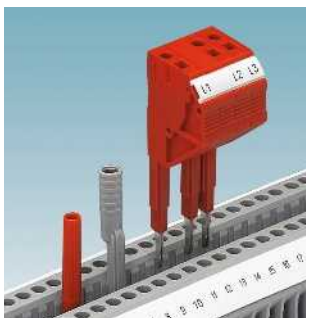
Accesorios



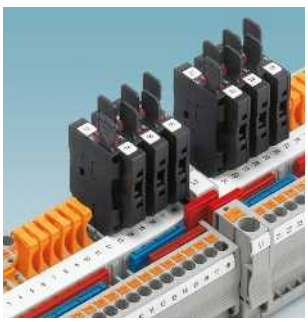
Pág. 399



Puente enchufable
FBS ... Pág. 402
FBSR ... Pág. 406



Accesorios de pruebas
PS ..., MPS ..., PAI ... Pág. 410



Cabeza portafusible
P-FU...-5 Pág. 414

Bloques de distribución PTFIX



Pág. 425



Bloques de distribución
1,5 mm² ... Pág. 428
2,5 mm² ... Pág. 438
4 mm² ... Pág. 446

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

Bornas para carril universales UK



Pág. 455



Bornas de paso y de tierra
UK ..., USLKG ... Pág. 458



Bornas de tres conductores, cuatro conductores
UK ...-TWIN Pág. 466
UDK ... Pág. 470



Bornas de dos pisos
UKK ... Pág. 472



Conectores de seguridad, seccionadores y de componentes
ST-BE, BES 6 Pág. 508



Bornas interrumpibles por cuchilla
MTK ... Pág. 512
UK ...MTK Pág. 513



Bornas interrumpibles por cuchilla de dos pisos
UKK ...MTK Pág. 514



Bornas de conmutación transversal
UGSK/S Pág. 517



Bornas de desconexión de tierra
GTF 76 Pág. 533



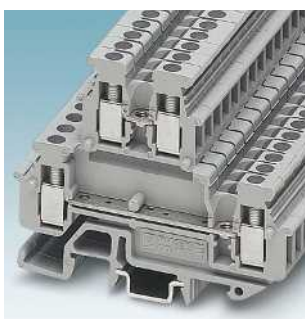
Bornas con conexión enchufable planas
UVKB 4-FS/FS ... Pág. 534



Bornas de cerámica
SSK ... Pág. 540



Bornas de tornillo por resorte
USST ... Pág. 544



Minibornas de doble piso
MBKKB ... Pág. 560



Bornas de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
OTTA ... Pág. 563



Bornas de conexión por espárrago con función separadora
OTTA 6-T Pág. 566



Bornas de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
RSC ... Pág. 569



Bornas para sensores/actuadores
DIK ..., DOK ..., VIOK ... Pág. 480



Bornas para fusible de palanca
UK 5-HESI N Pág. 490



Bornas para fusible con caperuza atornillable
UK ...-DREHSI Pág. 496



Bornas de base para conectores seccionadores y de componentes
UK ...-TG Pág. 506



Bornas seccionables para transformadores de medida
URTK 6 Pág. 523



Bornas seccionadoras de prueba
URTK/SP Pág. 525



Bornas de diodo de doble piso
UKK ...-DIO Pág. 528



Bornas de tensión térmica
MTKD ... Pág. 532



Bornas seccionables para transformador de medida por resorte
USST-T ... Pág. 548



Mini/micro bornas
MT 1,5 ... Pág. 552



Mini/micro bornas
MTTB 1,5 ... Pág. 555



Minibornas de banda
MBK ... Pág. 558



Conectores de alta frecuencia
UHV ... Pág. 574



Bornas para equipos
G ..., GE ... Pág. 576



Módulo de ramificación de cable principal
UDB 2X... Pág. 580



Bornas universales para conductores de aluminio
UBAL ... Pág. 583

Desde aquí accederá directamente al producto deseado



Distribuidor de potencial
Véase catálogo 5, página 578

Bornas para pantalla SK



Bornas para conexión de pantalla
SK ... Pág. 594



Bornas para conexión de pantalla
SKS ... Pág. 597

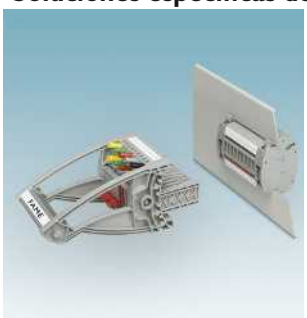


Caballetes apantallados para barra colectora del neutro
AB-SK ..., AB/SS ... Pág. 598

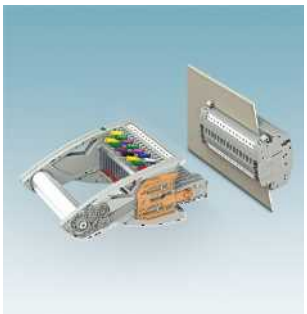


Caballete doble
AB-SK 65-D ... Pág. 600

Soluciones específicas del sector



FAME 1: sistema enchufable de prueba con conector de servicio y cortocircuito del transformador en el regletero de clavijas de prueba Pág. 610



FAME 2: sistema enchufable de prueba sin conector de servicio y cortocircuito del transformador en la clavija de prueba Pág. 618



FAME 3: sistema enchufable de prueba sin conector de servicio y cortocircuito del transformador en el regletero de clavijas de prueba Pág. 632

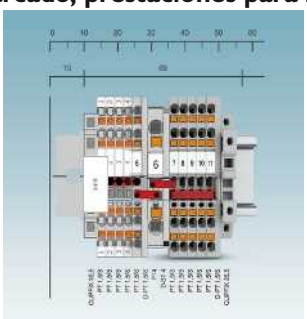


Sistema enchufable de prueba FAME SL Pág. 642

Software de planificación y marcado, prestaciones para regleteros de bornas, carcasas y rotulación



Servicio
Pág. 663



Software de planificación y marcado
PROJECT complete Pág. 664

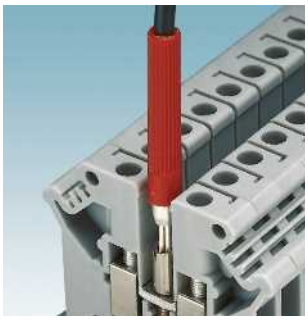


Servicio de regleteros de bornas
Pág. 668



Servicio de cajas de conexión y carcasas vacías Pág. 670

Accesorios



Clavija de prueba para serie UK
PS ... Pág. 586



Clavija de prueba para serie UK
MPS ... Pág. 591
PS-UK ... Pág. 591



Letrero de advertencia
WS ... Pág. 593



Caballetes para montaje directo
AB ... Pág. 603



Sistema enchufable de prueba de 19" modular sin enchufe macho ni cortocircuito del transformador en el bloque de prueba
Pág. 646



Servicio de rotulación Pág. 672

La solución completa para el armario de control

Diseño sencillo, instalación intuitiva



COMPLETE line es un sistema a base de productos de hardware y software adaptados entre sí, con tecnologías punteras, servicios de asesoramiento y soluciones de sistemas para la optimización de los procesos del cliente en la construcción de armarios de control. De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y la operación resultan mucho más sencillas para el cliente.

Resumen de sus ventajas:

- manejo intuitivo gracias a un diseño, una háptica y un funcionamiento uniformes
- ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería gracias al software universal
- disminución de los costes de logística con accesorios estandarizados y una escasa diversidad de piezas
- procesos optimizados en la construcción de armarios de control mediante servicios personalizados y soluciones de producción innovadoras



Amplia gama de productos

Con COMPLETE line le ofrecemos una gama de productos completa de tecnología líder. Esta incluye entre otros:
– sistemas de control y módulos de E/S
– fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos
– bornas para carril y bloques de distribución
– módulos de relé y arrancadores de motor
– amplificadores de separación
– tecnología de seguridad
– protección contra sobretensiones
– conectores industriales



Manejo intuitivo

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes de hardware adaptados entre sí ahorrará tiempo en el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento. Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas. En la amplia gama de productos de tecnología líder encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales.



Ahorre tiempo en todo el proceso de ingeniería

El software de planificación y marcado PROJECT complete acompaña todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada, una comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas.



Costes de logística reducidos

Escasa diversidad de piezas gracias a la estandarización de los accesorios de rotulación, puenteado y pruebas. En el sistema COMPLETE line los productos, el diseño y los accesorios están adaptados entre sí de manera que se beneficiará de la máxima reutilización y reducirá así los costes de logística.



Procesos optimizados en la construcción de armarios de control

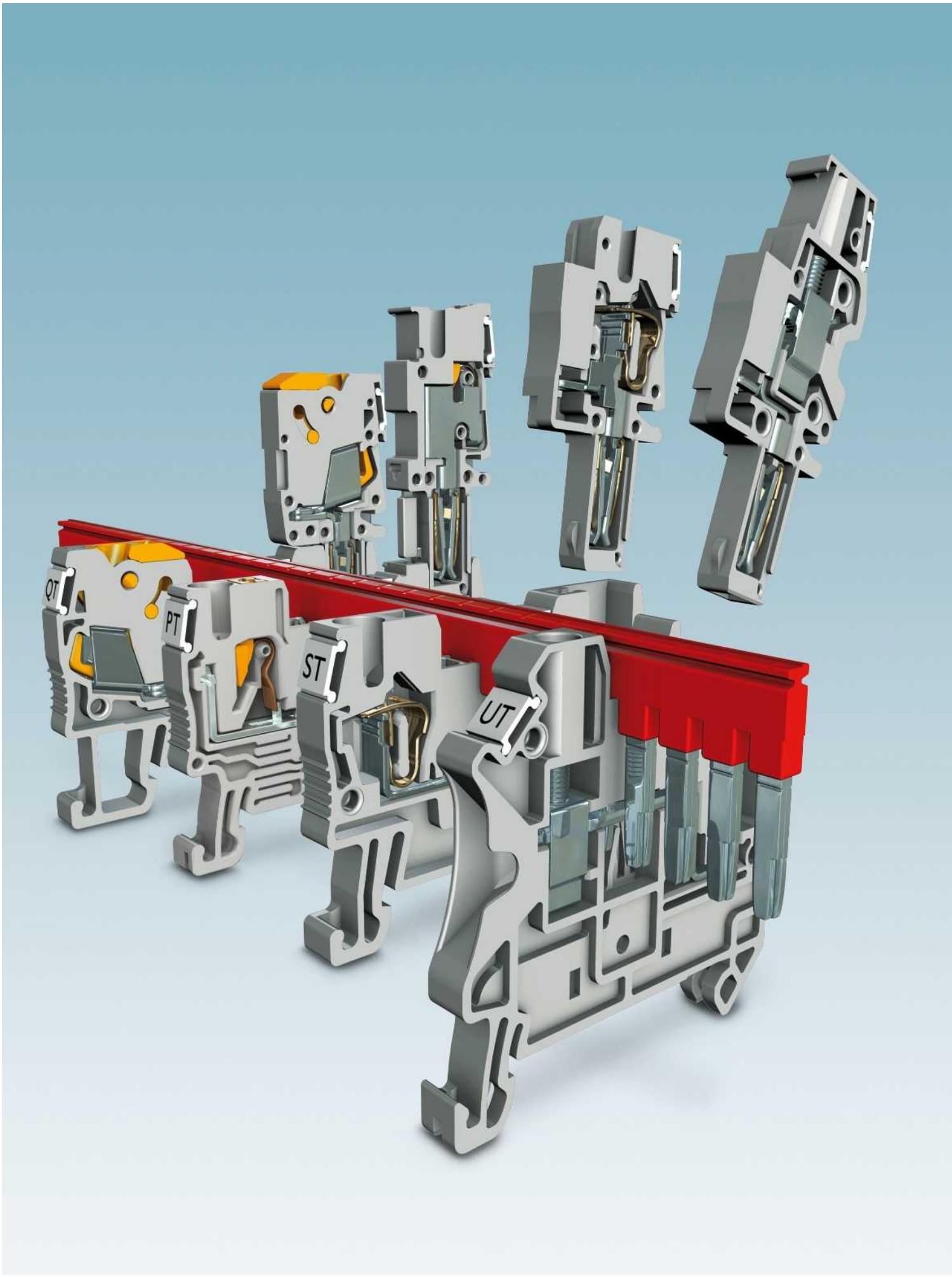
Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar la producción de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la construcción de armarios de control.
Gracias a nuestra producción de regleteros de bornas, también puede manejar los picos de trabajo de forma flexible o añadir carriles DIN ya equipados a su producción de armarios de control en el momento que los necesite.



Más información:

Descubra más sobre COMPLETE line y sus soluciones completas para armarios de control. Visite nuestra página web:

phoenixcontact.com/completeline


QT
PT
ST
UT

Características del sistema CLIPLINE complete

Con CLIPLINE complete, el sistema de bornas para carril de Phoenix Contact, el usuario puede elegir libremente la tecnología de conexión. Se suministran los siguientes tipos de conexión:

– conexión push-in PT simple
– conexión por tornillo UT universal
– conexión por resorte ST compacta
– conexión rápida QT QUICKON
– COMBI, soluciones de conexión enchufables
– conexión espárrago robusta RT

No importa por qué tecnología de conexión se decida, todas pueden combinarse con los mismos accesorios mediante el foso funcional doble.

Además de la flexibilidad del sistema de bornas para carril, CLIPLINE complete ofrece otro valor añadido. Los accesorios de pruebas, de rotulación y de puenteo están estandarizados y sus costes logísticos y de almacenamiento son reducidos.

El sistema de bornas para carril CLIPLINE complete se ha comprobado y autorizado para una gran cantidad de homologaciones nacionales e internacionales. La máxima seguridad en el estándar se consigue con el ensayo individual de las bornas para carril estándar CLIPLINE complete según la directiva ATEX. Estas bornas se utilizan en la zona Ex e.

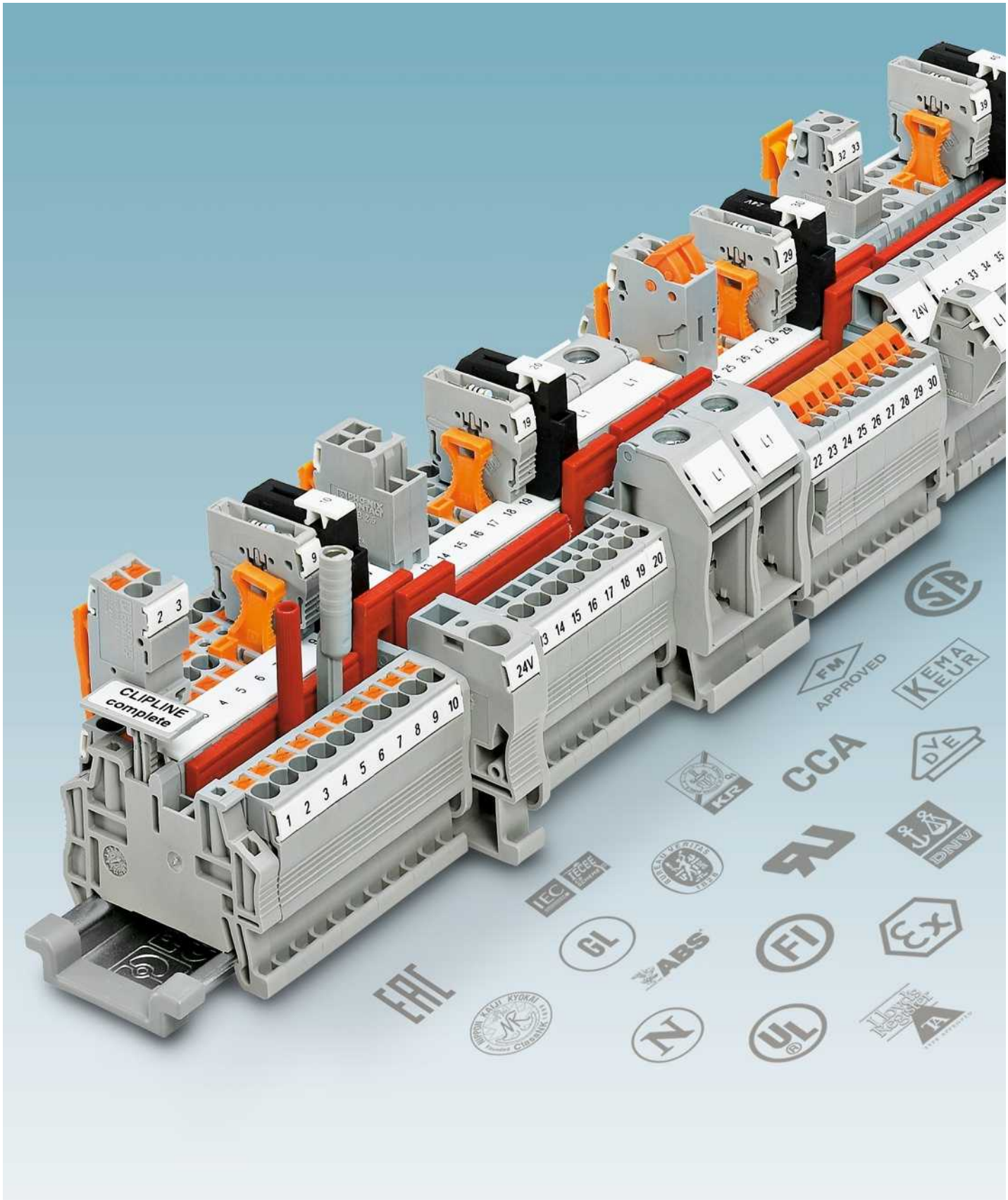
Su código web: #0567

Vista general del programa

Características del sistema **20**

CLIPLINE complete

Todas las tecnologías de conexión, un sistema



Generalidades

El sistema CLIPLINE complete le ofrece accesorios estandarizados para todas las tecnologías de conexión. Los accesorios de rotulación y prueba están estandarizados y reducen sus costes de logística. Además, todas las bornas para carril del sistema CLIPLINE complete se pueden combinar libremente mediante el foso funcional doble. La zona de conexión normalizada de las bornas de base COMBI permite adicionalmente la conexión de módulos a través del conector confeccionable individualmente con independencia de la tecnología de conexión.

Las bornas para carril CLIPLINE complete con tecnología de conexión push-in, por resorte, rápida, por tornillo, enchufable y por espárrago le brindan la posibilidad de responder con flexibilidad a los deseos de sus clientes en todo el mundo.

CLIP PROJECT le permite diseñar rápida y cómodamente regleteros de bornas sin fallos. La interacción perfecta con los sistemas CAE resulta en una cadena de procesos continua.

- La cadena de procesos abarca desde la aceptación de datos pasando por la selección de producto y la función de corrección hasta toda la documentación
- Además de las bornas para carril, también podrá diseñar otros productos, por ejemplo de los sectores de la protección contra sobrecorriente y sobretensiones, la fuente de alimentación y la conversión de señales así como la técnica de la automatización.
- Podrá crear marcados fácil y cómodamente y controlar todos los sistemas de impresión de Phoenix Contact así como impresoras estándar.

Sistema de puente enchufable Flexible

Un puente enchufable para todas las tecnologías de conexión. Para una distribución de potencial individual y rápida, las bornas del sistema CLIPLINE complete poseen dos fosos funcionales. Estos fosos están dispuestos en una línea sobre todas las bornas permitiendo de esta manera la combinación entre tecnologías de conexión. Con ayuda de los puentes enchufables de 2 a 50 polos pueden realizarse todas las tareas de puenteo de potencial con ahorro de tiempo. Los puentes reductores conectan, por ejemplo, bornas de tornillo UT y bornas de conexión por resorte ST.

Los puentes de contacto enchufables se pueden contactar encajándolos en el foso funcional. Sirven para la conexión desmontable de bornas adyacentes.

Soluciones de conexión enchufables

El sistema enchufable COMBI permite un montaje modular de su aplicación con ahorro de tiempo. Los conectores COMBI están disponibles, como las bornas para carril, en las tecnologías de conexión push-in, por tornillo, por resorte y rápida.

Con los datos nominales hasta 41 A y 1000 V se dispone de un sistema enchufable para cableado de señalización y potencia. Al mismo tiempo, el sistema soporta las más altas cargas de vibraciones. Tanto las bornas como los conectores están asegurados contra contacto con los dedos.

Se ofrece una amplia gama de accesorios, desde el bloqueo hasta la conexión de pantalla.

Zona de interrupción multifuncional

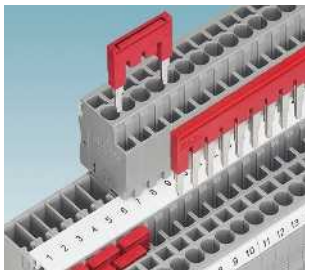
Todas las bornas seccionables del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Para el uso en las bornas seccionables se suministran diferentes conectores funcionales. Las clavijas de interrupción permiten una separación sencilla. Las cabezas portafusibles están previstas para el uso de cartuchos de fusible G. El conector de componentes patentado ofrece la posibilidad de alojar componentes protegidos contra polarización inversa de manera rápida y sin soldadura.

Rotulación de gran superficie

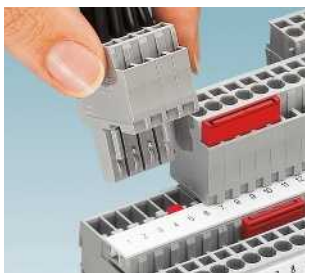
Todos los puntos de embornaje de las bornas del sistema CLIPLINE complete pueden rotularse en gran superficie. Este es el requisito para un cableado visible y para la puesta en servicio y facilita la asignación en los trabajos de mantenimiento y comprobación. Para la rotulación de grupos y regleteros de bornas recibirá opcionalmente soportes para señalización encajables de gran superficie.

Sistema de prueba estandarizado

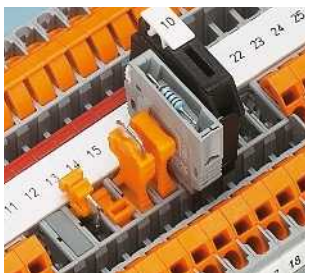
El sistema CLIPLINE complete incluye una amplia gama de accesorios de prueba. Todas las clavijas de prueba establecen el contacto en el foso funcional de fácil acceso. Para conductores de medición individuales se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Con las clavijas de prueba alineables podrá realizar múltiples tareas de prueba. Con los separadores adecuados se pueden confeccionar adaptadores de prueba individualmente y, por lo tanto, se pueden utilizar de manera óptima en las cajas de verificación.



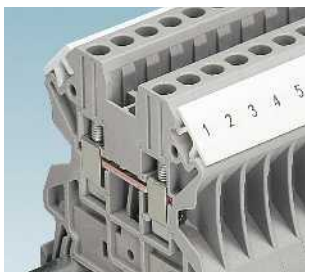
Puentear



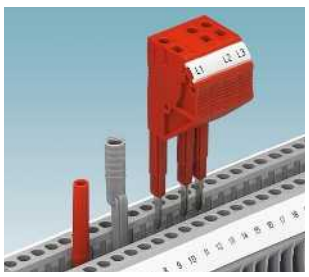
Enchufar



Separar



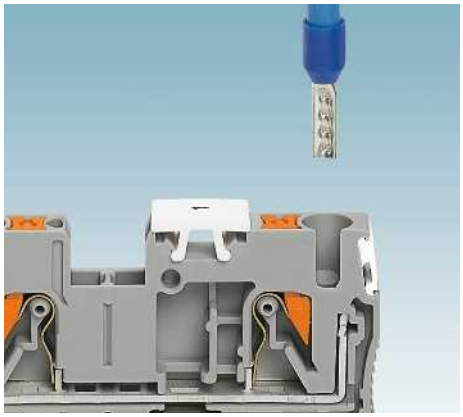
Rotular

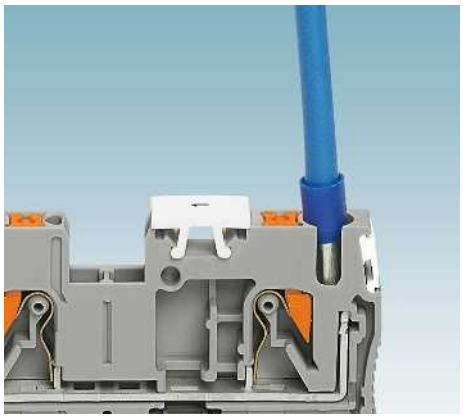


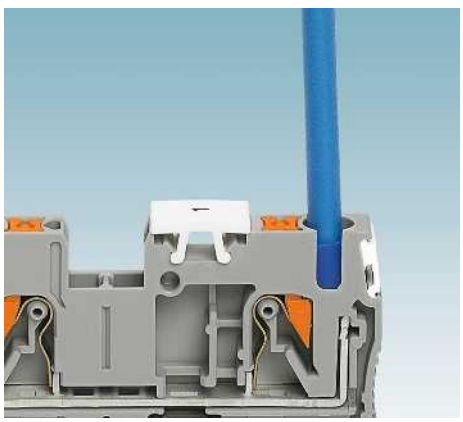
Comprobar

Conexión push-in









Características del material

Todas las piezas metálicas de las bornas de conexión push-in son de materiales resistentes a la corrosión. Los metales conductivos están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Especialmente ventajoso es el calentamiento mínimo como consecuencia de la buena conductividad eléctrica. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

La fuerza de contacto de la conexión push-in la proporciona un resorte de brazos de acero para resortes al cromo-níquel altamente resistente.

Las carcasas aislantes de las bornas son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento. La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

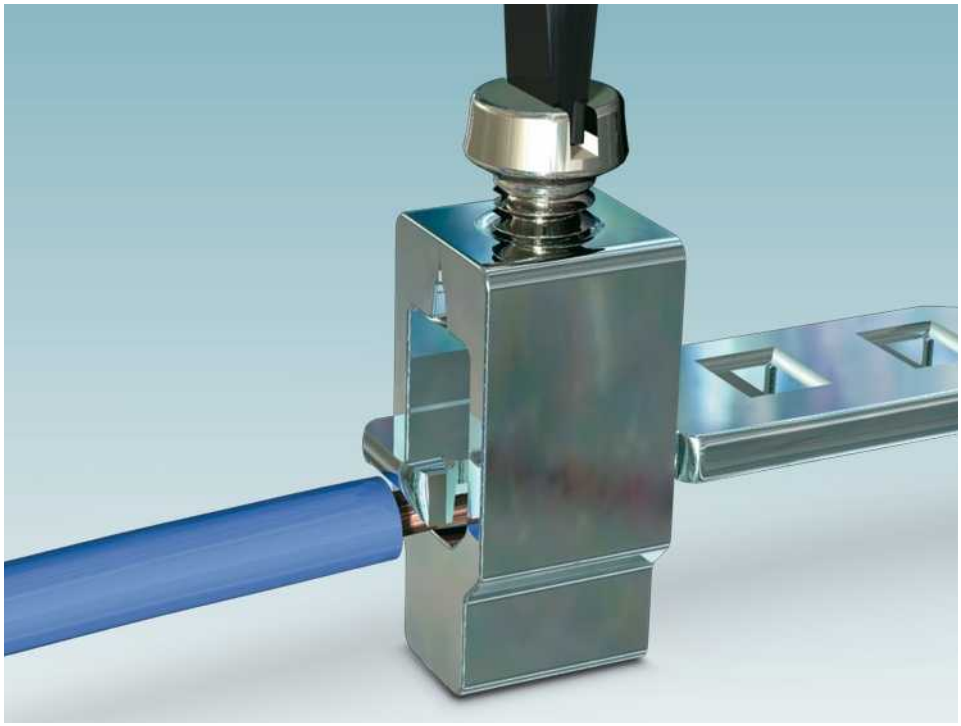
Principio de conexión

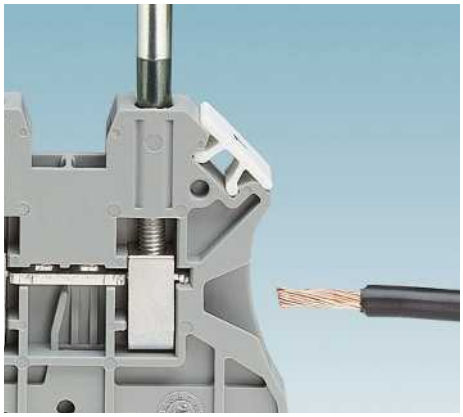
Las bornas de conexión push-in PT han sido desarrolladas para la conexión directa de conductores. Esto significa que los conductores rígidos o equipados con punteras pueden insertarse directamente en la borna sin utilizar herramientas.

El contorno especial del resorte permite una conexión suave de los conductores con puntera desde 0,34 mm² y conductores rígidos hasta 185 mm². Al introducir el conductor, el resorte del contacto se abre automáticamente. De este modo, el resorte proporciona la fuerza de presión necesaria contra la barra colectora. La apertura del resorte, ya sea para soltar conductores o para conectar conductores flexibles sin puntera desde 0,14 mm², se realiza con el pestillo de accionamiento. Fácilmente y sin contacto directo con las piezas conductivas. El pestillo se acciona con todos los destornilladores usuales.

La tecnología de conexión PT está verificada y autorizada con una gran cantidad de homologaciones. Estas son p. ej. la resistencia a las vibraciones según la norma ferroviaria EN 50155, así como la resistencia a choque y corrosión según los registros de construcción naval actuales. Además, la tecnología de conexión está certificada en la técnica de procesos en el área de seguridad aumentada Ex e.

Conexión por tornillo





Características del material

Las partes metálicas de las bornas de conexión por tornillo UT se componen, de serie, de aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión interna por fisuras. De esta manera, se elimina el riesgo de corrosión y la formación de pares electrolitos en presencia de humedad. Igualmente se evitan consecuencias tales como contactos no seguros y/o el agarrotamiento de tornillos. Otra ventaja es el menor calentamiento, dada la buena conductibilidad eléctrica de la aleación. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

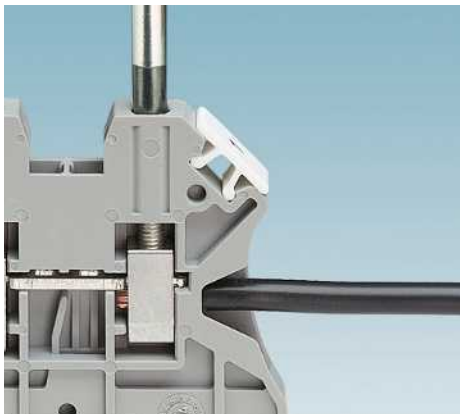
Las carcasas aislantes de los bornas de conexión por tornillo UT son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento. La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

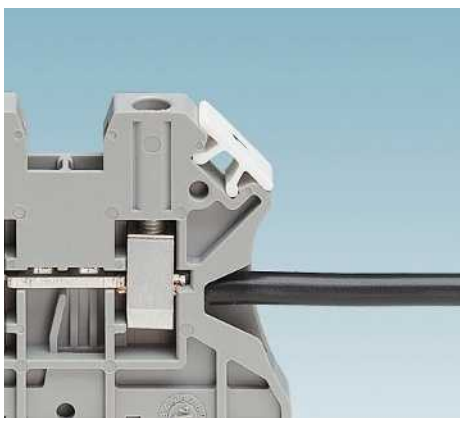
Principio de conexión

Las bornas de conexión por tornillo UT están diseñadas para las máximas exigencias. Desde hace más de 80 años se han experimentado un millón de veces en todas las aplicaciones. La característica esencial es la conexión de conductores exenta de mantenimiento. No es necesario un reapriete de los tornillos de las bornas. A tal efecto, el aflojamiento involuntario se evita mediante el sistema Reakdyn, que es un bloqueo por tornillo desarrollado y patentado por Phoenix Contact.

Los conductores para bornas de conexión por tornillo UT de Phoenix Contact pueden apretarse sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección en forma de puntera. Otra de las características especiales del cuerpo de la borna por tornillo es la borna de varios conductores, requerida a menudo.

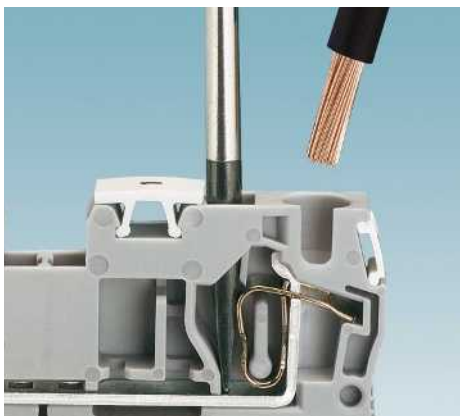
Debido a las altas fuerzas de contacto también se pueden cablear secciones de conductor grandes hasta 240 mm² de forma estanca y segura a largo plazo.





Conexión por resorte









Características del material

Todas las partes metálicas de las bornas de conexión por resorte están fabricadas con materiales no corrosivos. Los metales conductivos están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Especialmente ventajoso es el calentamiento mínimo como consecuencia de la buena conductividad eléctrica. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

La fuerza de contacto de la conexión por resorte la aporta un elemento elástico de acero para resortes de cromo-níquel altamente resistente.

Las carcasas aislantes de las bornas de conexión por resorte son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento. La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Las bornas de conexión por resorte ST han sido desarrolladas para el contacto elástico universal de conductores.

La fuerza de contacto es independiente del operador y genera una conexión resistente a las vibraciones, estanca al gas y segura a largo plazo.

El punto de embornaje se abre con un destornillador estándar. Tras introducir el conductor en el receptáculo de conexión, se retira el destornillador y el conductor establece automáticamente el contacto. El cómodo manejo se consigue mediante la conexión frontal, es decir el conductor y el destornillador provienen de la misma dirección.

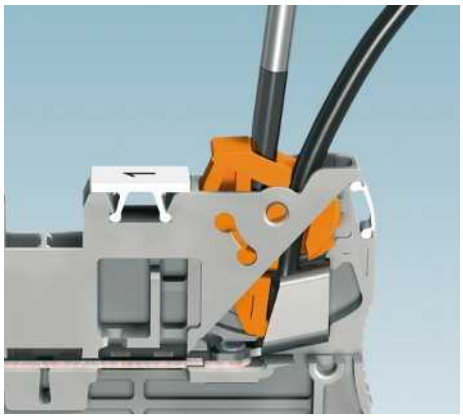
Se pueden embornar todos los tipos de conductores de cobre hasta 35 mm² sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección en forma de puntera.

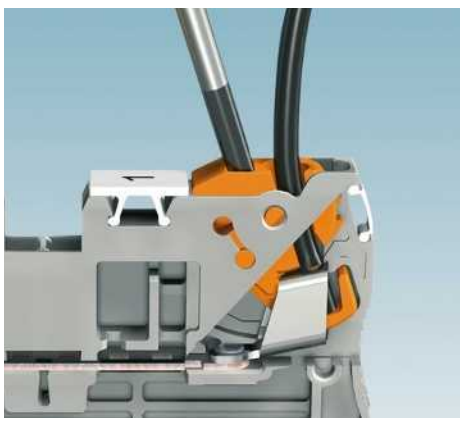
Las bornas de conexión por resorte de Phoenix Contact ofrecen una gran cabida de conexión. De este modo, también es posible el cableado de conductores con punteras y collares aislantes en sección transversal nominal.

Conexión rápida









Características del material

Las piezas de contacto metálicas patentadas de las bornas de conexión rápida QT se componen de una aleación de cobre de alta calidad. Esta combina la buena conductividad eléctrica con unas excelentes características elásticas.

La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

Las carcasas aislantes de las bornas de conexión rápida son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento. La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

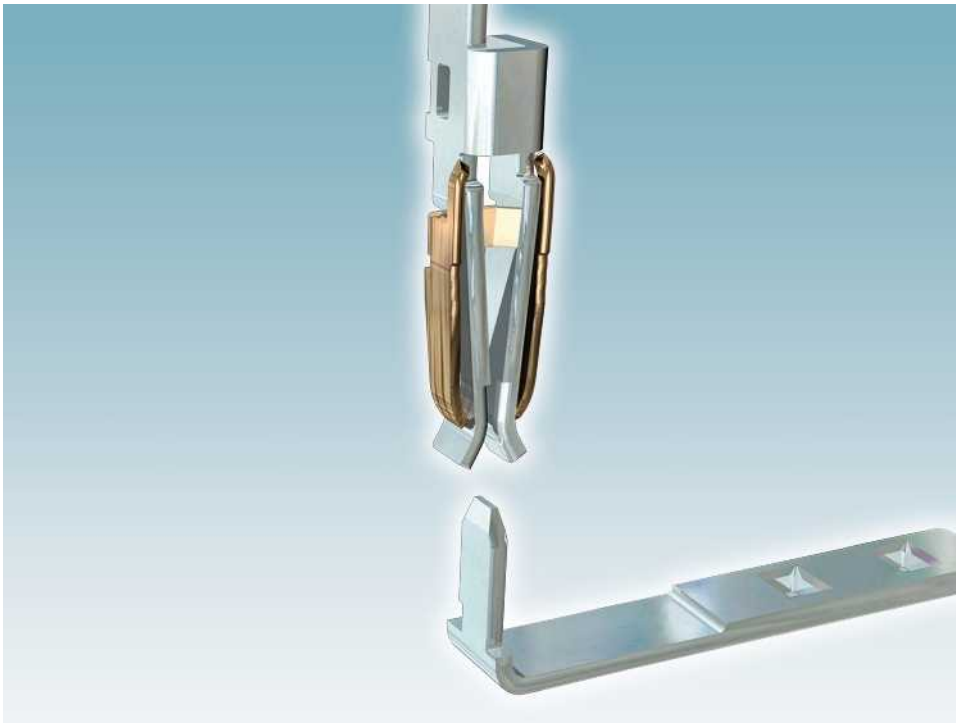
Las bornas para carril QT QUICKON se han concebido para la conexión de conductores más rápida. Ya no es necesario pelar ni colocar la protección contra doblado. Para contactar los cables en pocos segundos, solo tiene que cortarlos a medida.

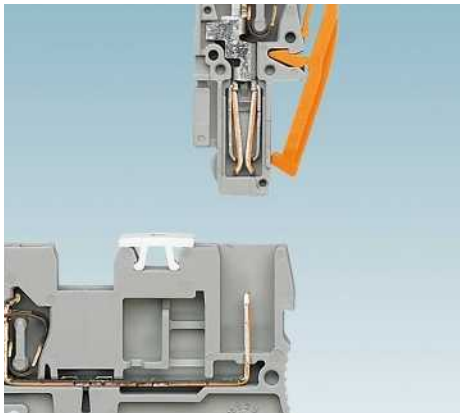
Otra característica es la conexión giratoria que ahorra espacio. Gracias a la sencilla conexión reducirá el tiempo de cableado hasta un 60 %. Durante el manejo con un destornillador estándar, los estados de conexión se señalizan claramente mediante puntos de bloqueo en la posición de salida y posición final.

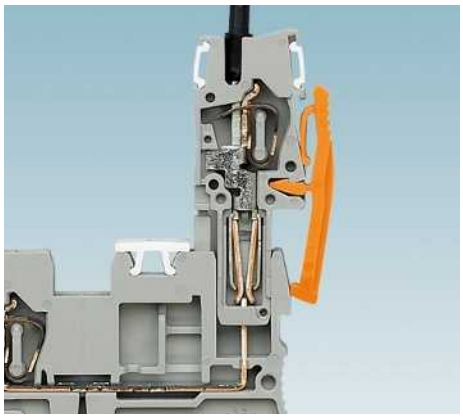
Los conductores rígidos y flexibles de 0,25 a 2,5 mm² pueden cablearse sin medios auxiliares, p. ej. vainas guía. Al realizar la conexión de conductores se separa y se desplaza el aislamiento del mismo y el conductor establece el contacto seguro, de gran superficie y estanco, encajando en la posición final.

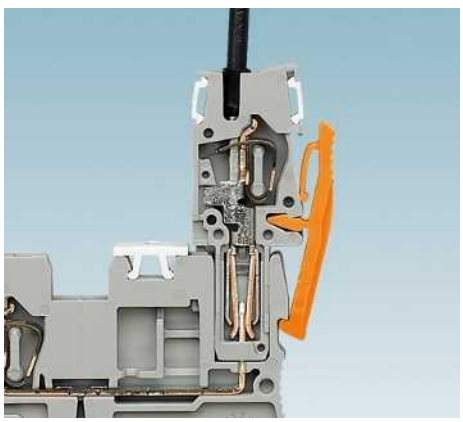
De este modo, se demuestra la alta calidad de la conexión rápida QUICKON, ya que esta conexión, al igual que la conexión por tornillo o por resorte, está certificada en el estándar de las aplicaciones Ex e.

Conexión enchufable









Características del material

Todas las partes metálicas de los conectores COMBI están fabricadas con materiales no corrosivos. Resulta especialmente ventajosa la separación entre las funciones mecánicas y eléctricas. Los metales conductivos están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo. La alta capacidad de corriente del contacto se obtiene mediante un resorte integrado de acero para resortes de cromo-níquel altamente resistente.

Las carcasas aislantes de los conectores enchufables COMBI son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento.

La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Las conexiones enchufables COMBI están concebidas para las exigencias más altas y universales. A tal efecto, la correspondiente corriente nominal del conductor conectado puede conducirse a través del contacto enchufable.

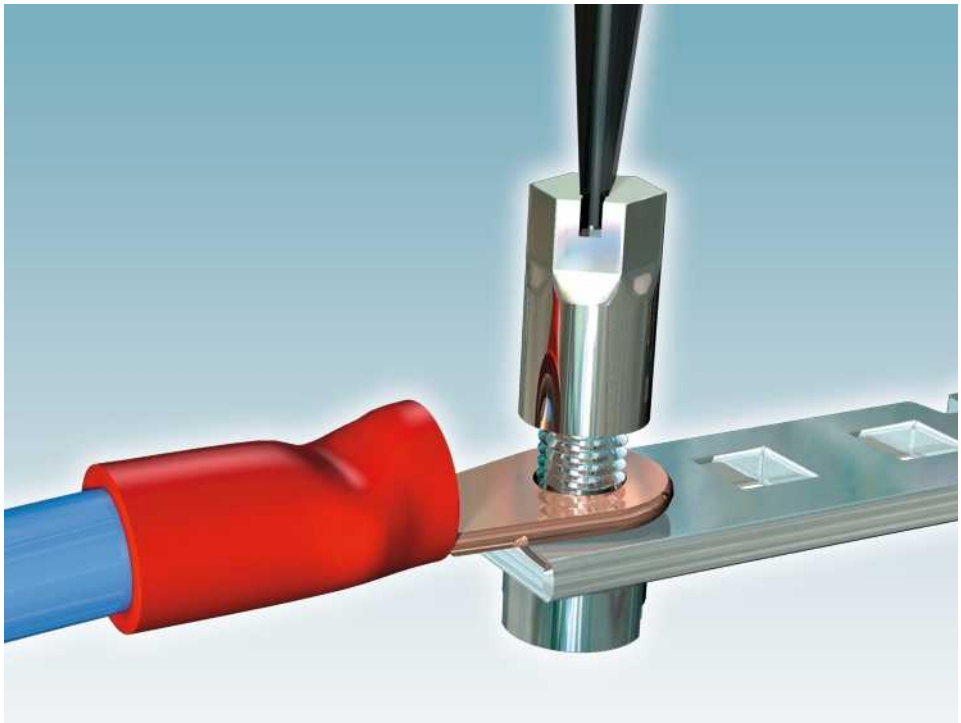
Una característica esencial es la zona de enchufe unificada. Gracias a la zona de enchufe unificada, los conectores enchufables y las bornas de base pueden combinarse libremente entre sí en cuatro tecnologías de conexión.

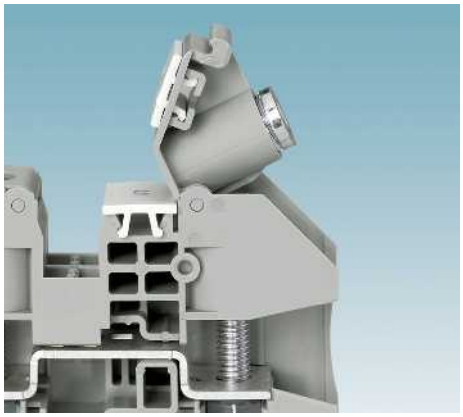
Además, gracias a la estructura modular se facilita una autoconfección individual de los conectores y acoplamientos.

Conexión de todos los conductores de cobre de cualquier tipo sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección en forma de puntera.

Los conectores COMBI de todas las tecnologías de conexión ofrecen una gran cabida de conexión. De este modo, también pueden cablearse conductores con punteras y collares aislantes en sección transversal nominal.

Conexión por espárrago





Características del material

Todas las piezas metálicas de las bornas de conexión por espárrago son de materiales resistentes a la corrosión. Los metales conductivos están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Estos garantizan un menor calentamiento dada la buena conductividad eléctrica. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de cinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

Las carcasas aislantes de las bornas de conexión por espárrago son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y al envejecimiento.

La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Las bornas de conexión por espárrago RT son robustas y han sido desarrolladas para un cómodo cableado de terminales anulares.

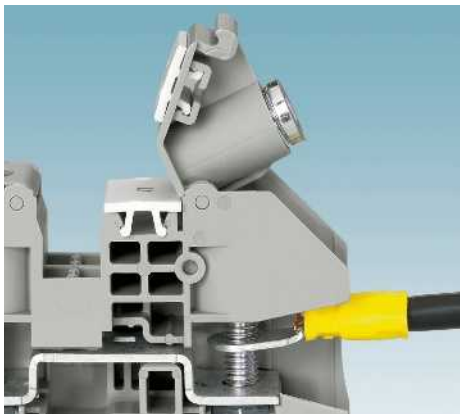
La característica fundamental es la tapa abatible con tuerca de sombrerete imperdible. Esta garantiza un cableado de terminales de cable circular sencillo y rápido.

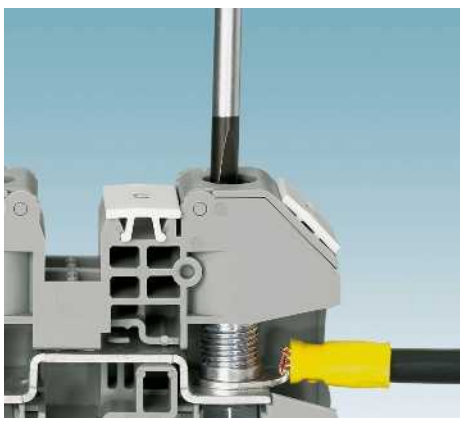
El bloqueo por tornillo integrado en forma de arandela elástica garantiza el inserto seguro también en aplicaciones de choques y vibración.

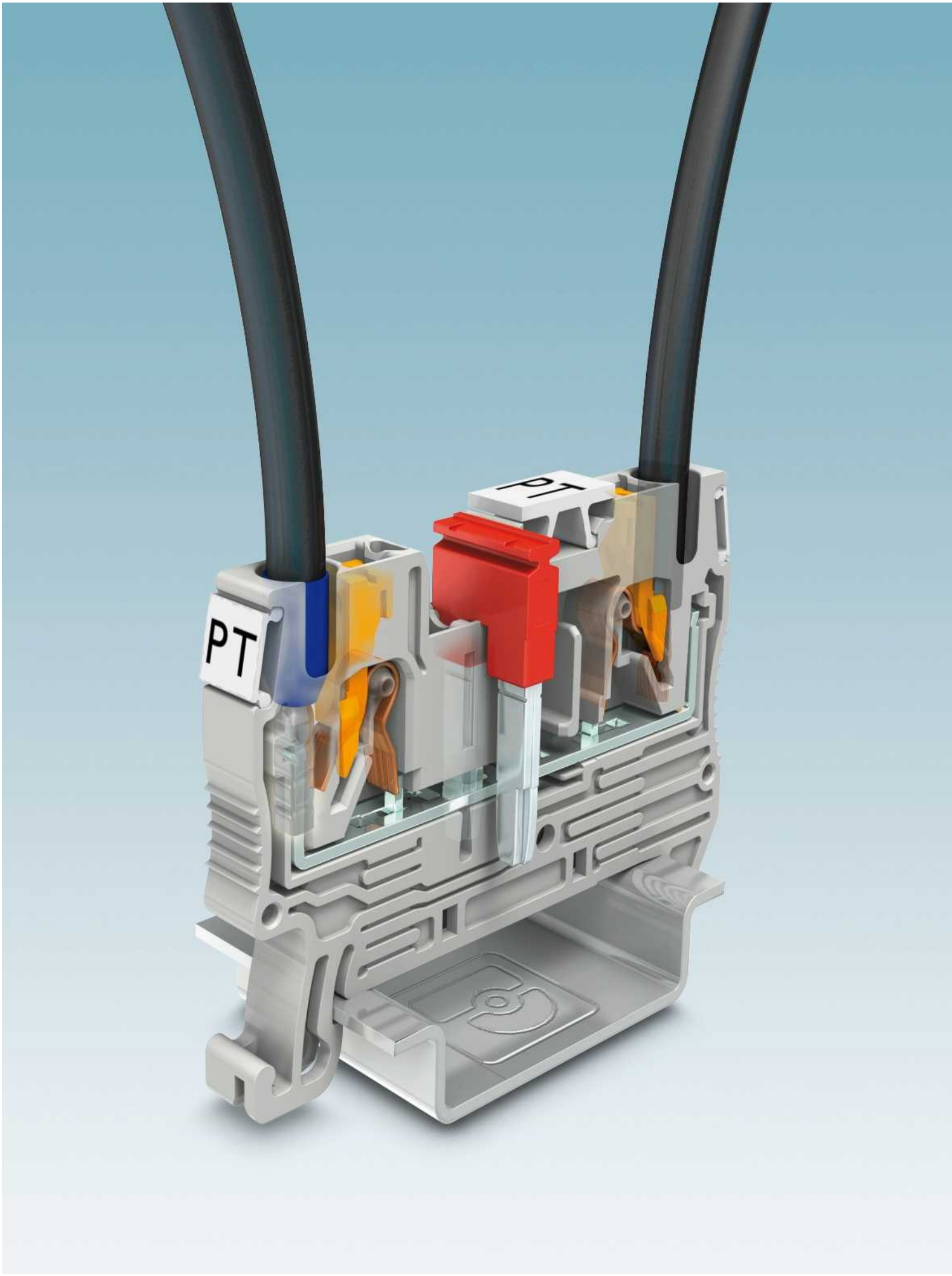
Pueden conectarse todos los terminales de cable circulares según DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237.

Una característica especial de las conexiones por espárrago es la conexión multilínea, a menudo requerida, y a la que se pueden conectar hasta cuatro terminales de cable por espárrago.

Cableado seguro y estable a largo plazo de conductores de cualquier tipo hasta 300 mm².






PT
PT

Bornas de conexión push-in PT

Las bornas de conexión push-in PT del sistema CLIPLINE complete han sido desarrolladas para la conexión directa de conductores y ofrecen múltiples posibilidades de aplicación. Las ventajas esenciales de esta tecnología de bornas son un manejo sencillo, una conexión directa sin herramientas con hasta un 50 % de fuerzas de inserción menores. Al introducir conductores rígidos a partir de 0,25 mm² o conductores equipados con punteras a partir de 0,34 mm², el resorte de contacto se abre automáticamente. De este modo, proporciona la fuerza de presión necesaria contra las barras de corriente.

El pestillo de accionamiento integrado permite soltar los conductores y/o la conexión de secciones de cable pequeñas a partir de 0,14 mm² con cualquier herramienta. Fácilmente y sin contacto directo con las piezas conductivas.

La tecnología de conexión PT está verificada y autorizada para una gran cantidad de homologaciones. Entre ellas, resistencia a las vibraciones según la norma ferroviaria EN 50155, así como la resistencia a choque y corrosión según los registros de la construcción de embarcaciones usuales. Además, está certificada en la técnica de procesos en el área de seguridad aumentada Ex e.

Su código web: #1126

Vista general del programa

1,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra	**39**
Bornas para detectores/actuadores	**41**
Bornas interrumpibles por cuchilla	**42**
Bornas para carril inclinadas	**44**
Minibornas de paso y de tierra	**45**
Conectores de clasificación	**46**
Matrices de marshalling	**57**

2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra	**71**
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla	**74**
Bornas de diodo	**81**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral	**84**
Bornas para carril inclinadas	**84**
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa	**86**
Bornas para carril con conexión lateral de conductores	**88**
Bornas de instalación	**90**
Minibornas de paso y de tierra	**97**

4 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra	**99**
Bornas para fusible	**101**
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla	**103**
Bornas de diodo	**104**
Bornas seccionables	**105**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral	**106**
Bornas para carril inclinadas	**107**
Bornas de instalación	**108**

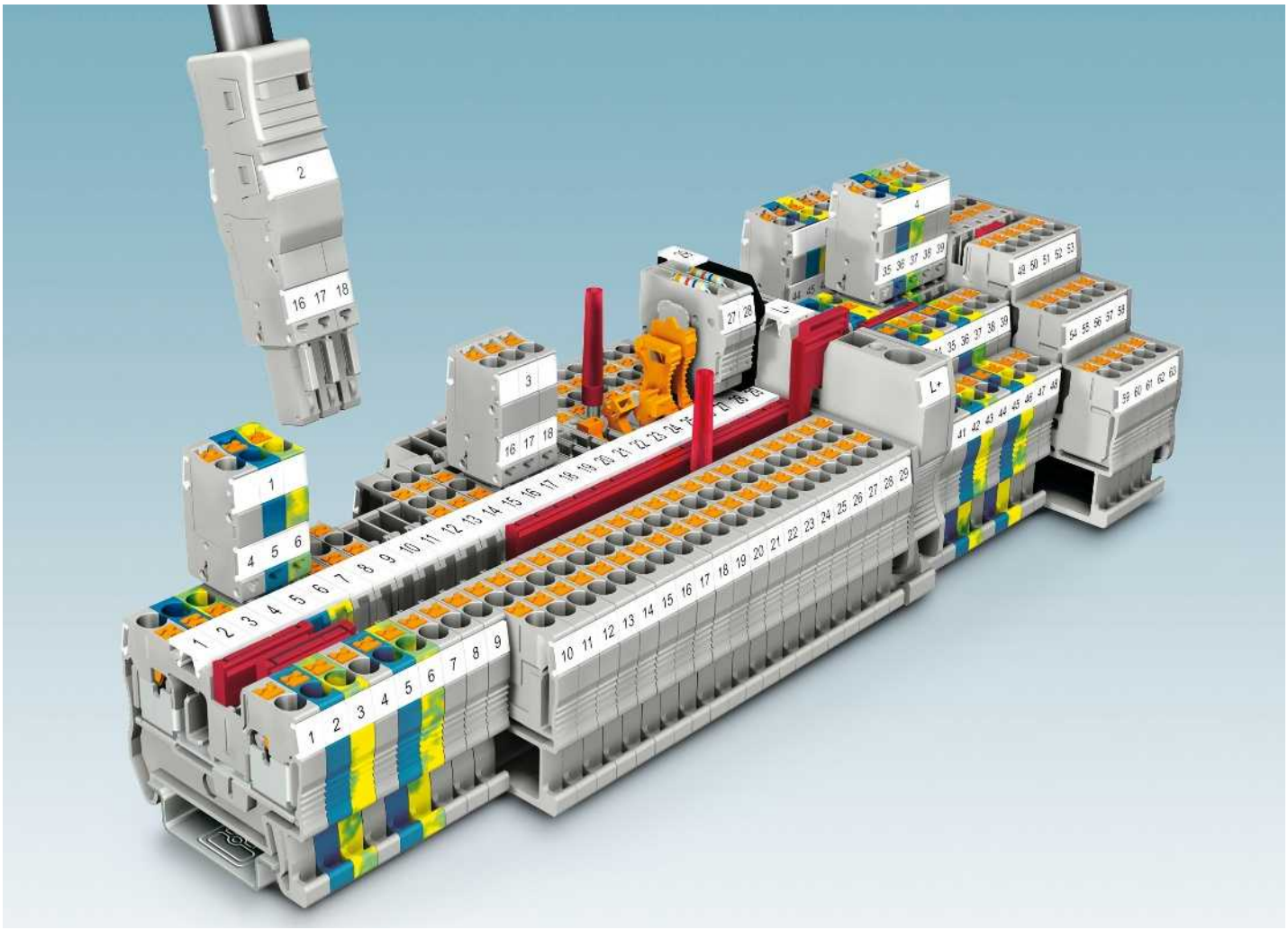
6 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra	**111**
Bornas para fusible	**112**
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla	**113**
Bornas de diodo	**115**
Bornas seccionables	**116**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral	**117**
Bornas de instalación	**118**

10 mm², 16 mm² y 35 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra	**121**
Bornas para fusible	**121**
Bornas de instalación	**126**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral	**128**

Bornas de alta potencia Power Turn PTPOWER 35 mm² - 185 mm²	**132**



Su código web: #1126



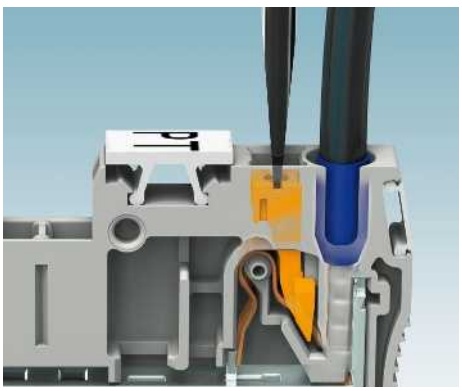
Tecnología de conexión push-in

La serie PT destaca por la conexión fácil y directa de conectores y utiliza consecuentemente la ventaja del sistema CLIPLINE complete.



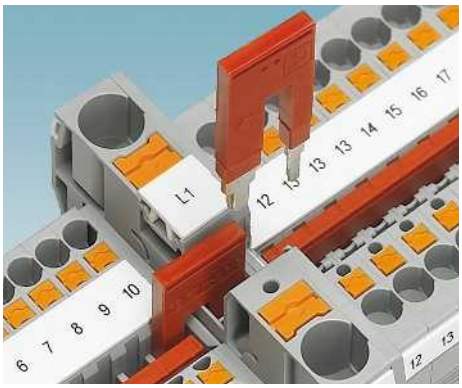
Introducción fácil por resorte

La reducción de hasta el 50 % de las fuerzas de enchufe permite enchufar fácil y directamente cables rígidos y flexibles con puntera a partir de 0,25 mm². La conexión de conductores flexibles sin puntera se realiza con el pestillo de accionamiento.

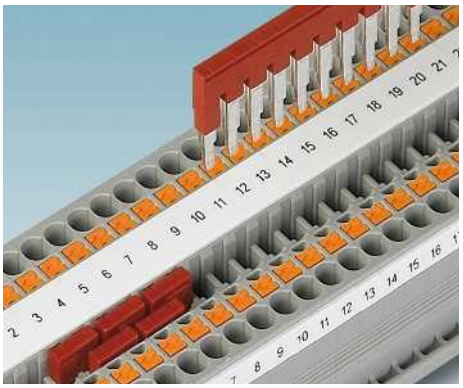


Función de impresora

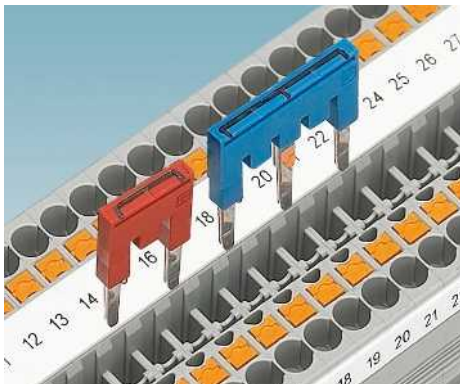
El pestillo integrado permite desacoplar conductores conectados con cualquier herramienta. Fácilmente y sin contacto directo con las piezas conductivas.



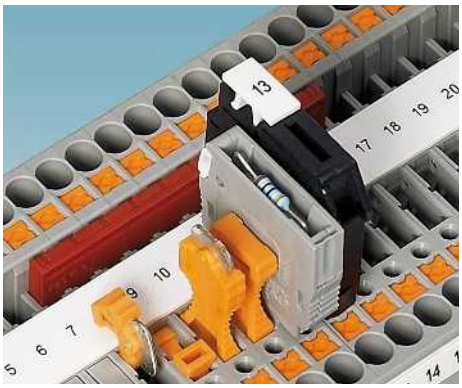
El puente reductor facilita una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales, p. ej. una borna push-in PT 10 con uno PT 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación con ahorro de tiempo.



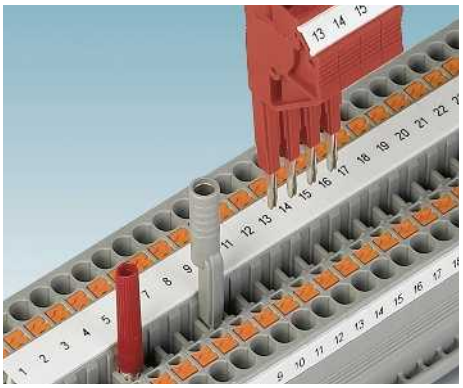
Con el foso funcional doble se pueden interconectar tantos bornas como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteado de hasta 50 bornas en una sola operación.



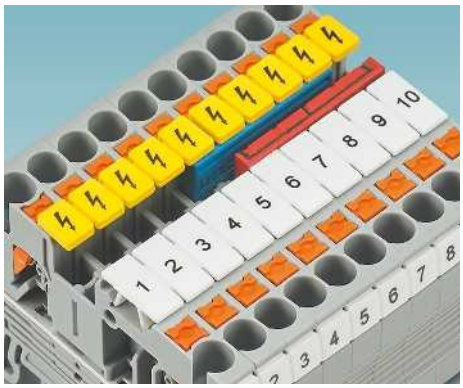
El puenteado de terminales no contiguos se establece separando las lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con un regletero de bornas. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



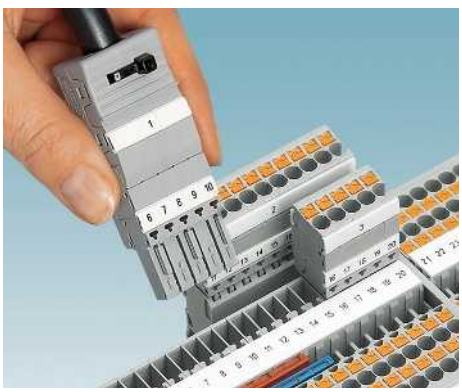
En la zona de inserción universal de la borna seccionable se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusibles G P-FU.



Para conductores de medición se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Se puede ahorrar tiempo en los trabajos de medición y comprobación con los adaptadores para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y las clavijas de prueba alineables.



Se dispone de letreros de advertencia para la clara identificación de la conexión a la red. Los letreros se insertan en los agujeros de prueba de 2,3 mm de ancho de las bornas para carril PT y se bloquean de forma segura y positiva.



Para tender el cableado de señales de forma enchufable con la tecnología push-in, se dispone de bornas COMBI push-in. El sistema está asegurado contra contacto de los dedos y ofrece un conector autoconfeccionable con numerosos accesorios.

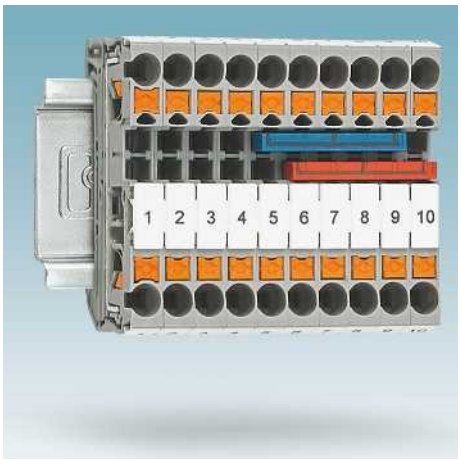


Además de las bornas de paso se suministran bornas para fusible planos para automóviles de igual contorno, con conexión de conductores de 4 mm². Todas las bornas se pueden puentear en continuo entre sí con el doble foso funcional.



Las bornas compactos para fusible con palanca tienen el mismo contorno que las bornas de paso. Pueden rotularse y puentearse completamente. Una distribución de potencial que permite el ahorro de tiempo se realiza fácilmente mediante un puenteado de terminales no contiguos.

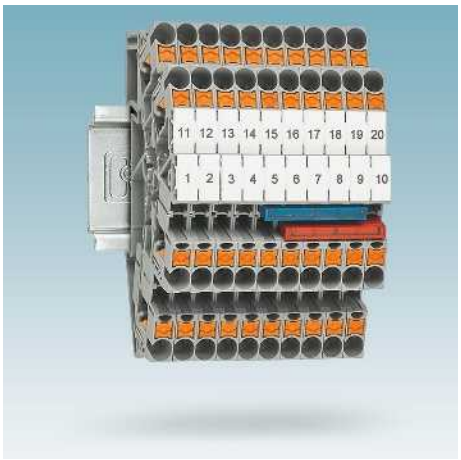
Bornas de paso y de varios conductores PT ...



- El compresor de accionamiento integrado ofrece la máxima ergonomía en el cableado sin herramientas
- Fácil enchufe con conductores preconfeccionados a partir de 0,25 mm²
- La identificación inequívoca del punto de embornaje y del área de mando proporciona una protección óptima frente a cableado incorrecto
- Manejo universal con cada herramienta adecuada
- Fosos funcionales dobles para la distribución de potencial
- Opción de prueba individual de cada circuito de intensidad

Su código web: #0068

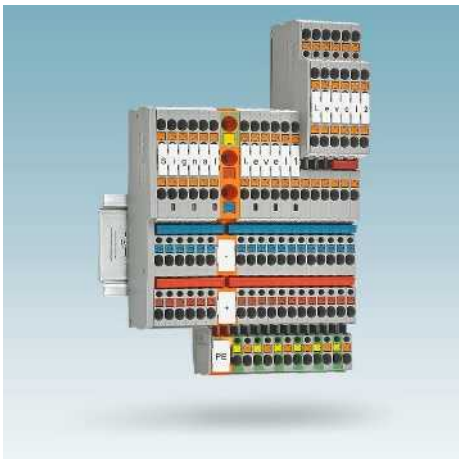
Bornas de varios pisos PTTB ...



- Ahorra espacio ya que en una carcasa de la borna puede haber varios potenciales individuales
- Fácil distribución de potencial, con los fosos funcionales en cada nivel y el puenteador de pisos que puede utilizarse individualmente a partir de una borna de varios pisos se obtiene un distribuidor de potencial
- Las variantes con conexión COMBI enchufable ofrecen la máxima modularidad y flexibilidad
- Para conexiones de motores se suministran variantes con hasta tres fases y PE en una sola carcasa
- Cableado claro gracias a la posibilidad de rotulación en cada punto de embornaje

Su código web: #1391

Bornas para actuadores y detectores de tres conductores PTIO ...



- Cableado con ahorro de espacio de detectores y actuadores en un ancho de construcción de tan solo 3,5 mm
- Construcción compacta para una densidad de señales máxima
- Los módulos de alimentación permiten una distribución individual del potencial positivo y negativo mediante puentes enchufables FBS ...
- Las variantes con indicador luminoso señalizan estados de conmutación
- Identificación de gran superficie de los niveles de cableado

Su código web: #0069

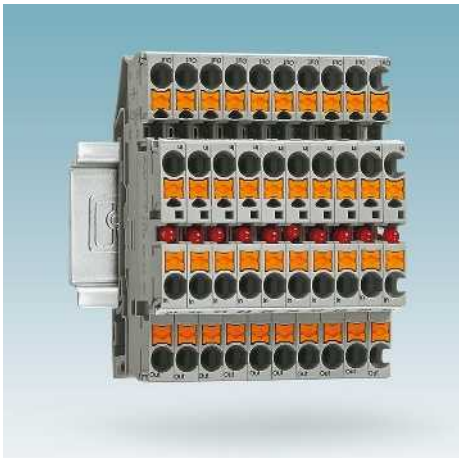
Bornas seccionables para transductores de medición PTME ...



– Cableado cómodo de circuitos de medición de transformadores de corriente
– Separación longitudinal y transversal segura de los circuitos de intensidad
– Encaje de las unidades de conmutación en las correspondientes posiciones finales
– Los bloqueos de conexión opcional impiden una conmutación involuntaria
– Para la distribución de potencial y procesos de prueba se han integrado hasta seis fosos funcionales por borna

Su código web: #0071

Bornas para componentes PTTB ...BE



– Las bornas para componentes pueden utilizarse para tareas de conexión complejas en todas las aplicaciones
– Integración individual y confortable de elementos de construcción como diodos, resistencias, LEDs o fusibles en circuitos de conmutación
– Elevada diversidad de productos gracias a variantes seleccionables, prefabricadas o con posibilidad de equipamiento posterior
– Máxima flexibilidad y modularidad con conectores de componentes sin soldadura, autoequipables o preequipados para bornas de base con función de separación
– Se tienen en cuenta los requisitos de seguridad máximos. Los diagramas eléctricos impresos o los símbolos reducen considerablemente el riesgo de un cableado defectuoso

Su código web: #1392

Bornas interrumpibles por cuchilla PT ... y PTT ...



– Cómoda separación de lazos de medición y de control mediante cuchilla seccionadora
– Engaste seguro de la cuchilla seccionadora en las posiciones finales
– Opciones de prueba flexibles en ambos lados del punto de interrupción
– El bloqueador de conexión opcional encajable evita de forma eficaz que se accione un conmutador de manera involuntaria
– Zona de interrupción universal también para alojar clavijas de interrupción, conectores de paso, conectores de componentes y cabezas portafusibles

Su código web: #0070

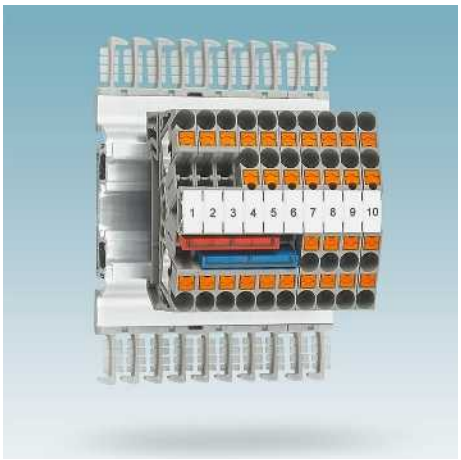
Bornas híbridas PTU ...



- Conexión mixta PT con tecnología de conexión por tornillo en un lateral
- Conexión push-in rápida y fácil para el cableado interno del armario de control
- Conexión por tornillo universal para el cableado externo del usuario final
- Posibilidad de puenteado doble universal compatible con todas las bornas estándares
- Conexión TWIN interna para una distribución de potencial compacta

Su código web: #0068

Bornas de paso y de varios conductores inclinadas PTS ..., PTS ...-TWIN



- La construcción acodada permite radios de flexión minimizados para una mejor guía de los conductores
- Predestinados para el uso en marcos de cableado en lugar del cableado en canales usuales
- Construcción compacta a partir de un ancho de división de 3,5 mm
- Bornas de dos, tres y cuatro conductores en un contorno alineados

Su código web: #0072

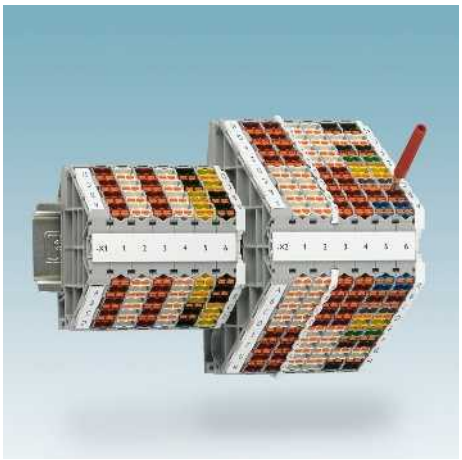
Bornas para fusible PT ...-HESI



- Los cartuchos de fusible se cambian con facilidad, puesto que es muy fácil acceder a los mismos
- Fácil distribución de potencial gracias a fosos funcionales continuos
- Comprobación confortable de los fusibles a través de la toma de pruebas en ambos lados
- Rápida identificación de fusibles defectuosos gracias al indicador de estado LED
- Variantes para el uso en la zona Ex del tipo de protección Ex-nA

Su código web: #1393

Conector de clasificación PTRV ...



- Conectores de clasificación en diseño con ahorro de espacio
- Cableado de señales en cuatro u ocho niveles
- Codificación de color en hasta once colores para una identificación inequívoca de los niveles de cableado
- Conexión doble patentada para un contacto fiable
- Opción de prueba en cada conexión doble

Su código web: #0160

Distribuidores de potencial PTRVB ...



- Distribución de potencial con ahorro de espacio con hasta 32 conexiones
- Posibilidad de ampliación individual en bloques de distribución de potencial con puentes enchufables confeccionables
- Variantes con opción de alimentación de 6 mm² y 32 A
- Para una asignación inequívoca se suministran variantes en los colores rojo y azul
- Posibilidades de rotulación de gran superficie

Su código web: #0160

Matrices de marshalling PTMC ...



- Matrices de marshalling modulares en concepto apilable
- Cableado en el lado delantero y trasero
- Codificación de color personalizada de los puntos de embornaje
- Cableado sencillo y claro mediante la tecnología de conexión push-in
- Cómoda posibilidad de prueba y rotulación de los puntos de embornaje
- Múltiples tipos de montaje en distintos sistemas de soporte

Su código web: #0161

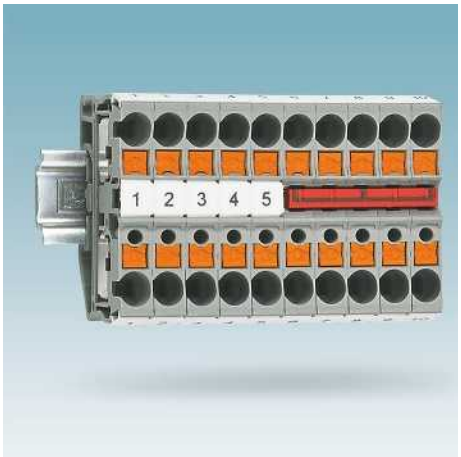
Bornas de instalación PTI ...



- Bornas de distribución de instalación compactos para aplicaciones monofásicas y trifásicas
- Fosos funcionales dobles para una rápida distribución de potencial por piso
- Separación del conductor neutro rápida y segura con función de encaje en las posiciones finales
- Montaje y desmontaje flexibles en combinación sin costosa eliminación de la barra colectora
- Rotulación de gran superficie y posibilidad de prueba de cada punto de embornaje

Su código web: #0073

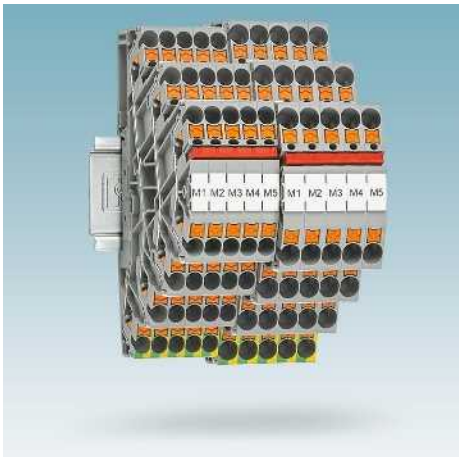
Minibornas MPT ...



- Borna para carril en miniatura para sistemas de carril de 15 mm
- Construcción extremadamente compacta para el uso en cajas de distribución pequeñas
- Posibilidad de prueba para cada circuito de intensidad
- Posibilidad de puenteado con el sistema de puente enchufable patentado FBS ...
- Bornas de tierra de igual contorno
- Variante enchufable con conexión enchufable unilateral COMBI, p. ej. para el cableado rápido de cables preconfeccionados
- Contacto de potencia hasta 24 A

Su código web: #0074

Bornas de conexión del motor



- Bornas de cuatro pisos compactos para el cableado de receptores de corriente trifásica
- Tres fases y conexión de conductor de protección en una borna
- Posibilidad de puenteado por piso para la distribución de potencial o aplicaciones estrella-triángulo
- Posibilidad de prueba por piso
- Rotulación de gran superficie de cada punto de embornaje
- Contacto de potencia hasta 32 A

Su código web: #0159

Bornas colectoras de potencial híbridas con conexión push-in y conexión por tornillo PTU ...



- Recogida o distribución sencilla de potencial
- Construcción compacta, ahorra espacio
- Puenteables con puentes enchufables estándar
- Fácil comprobación mediante toma de pruebas estándar de 2,3 mm
- Posibilidades de rotulación de gran superficie

Su código web: #1394

Bornas de potencia Power Turn PTPOWER



- Borna de resorte de potencia con conexión Power Turn patentada
- Cableado sencillo y ligero de secciones de conductor hasta 185 mm²
- Inserción directa alternativa del conductor p. ej. en posiciones de montaje estrechas
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes de inserción de bloqueo fijo
- Las bornas de derivación encajables en ambos lados permiten la toma de tensión de hasta 4 x 16 mm² por borna
- Instalación en carril de 35 mm o como solución de brida para montaje directo

Su código web: #0158

Bornas de paso, TWIN, QUATTRO e interrumpibles por cuchilla PTV ...



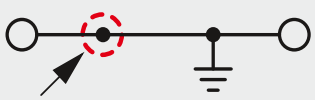
- Cableado de clara disposición sin radios de flexión gracias al guiado lateral de conductores
- Mayor claridad en la identificación de la conexión lateral en la borna
- Sencilla colocación y lectura del marcado de conductores mediante alimentación lateral de los conductores
- La conexión de conductores no requiere espacio adicional por encima de la borna
- El principio de conexión y el guiado de conductores resultan autoexplicativos gracias a la tecnología de conexión push-in combinada con el sentido de cableado de las bornas de tornillo
- La conexión por resorte no requiere una comprobación posterior del punto de embornaje
- Uso de accesorios estándar del sistema CLIPLINE complete

Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5			
Margen de secciones	AWG	26-14			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,25-1,5	-	0,34-1,5	0,34-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



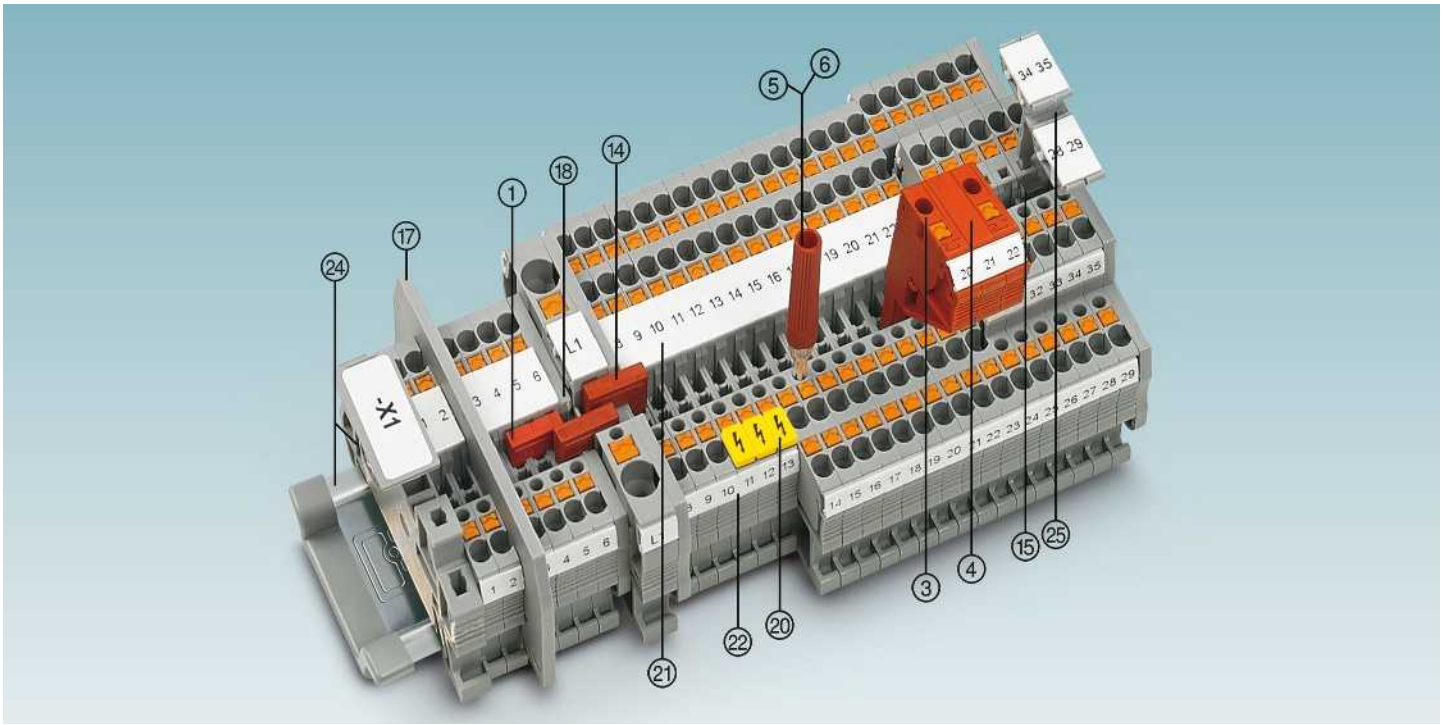
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-3,5**	3213014	50			
	3	rojo	**FBS 3-3,5**	3213027	50			
	4	rojo	**FBS 4-3,5**	3213030	50			
	5	rojo	**FBS 5-3,5**	3213043	50			
	10	rojo	**FBS 10-3,5**	3213056	50			
	20	rojo	**FBS 20-3,5**	3213069	50			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-3,5**	3031010	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-3,5**	3031011	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Destornillador			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... véase la página 404.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UCT-TM 3,5 o ZB 3,5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

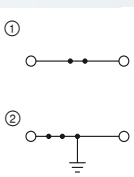
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

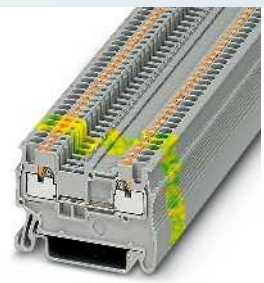
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

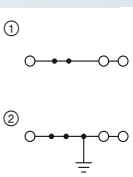
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	3,5	45	32 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,14-1,5	26-14
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	352
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 1,5/S**	①	3208100	50
	azul	**PT 1,5/S BU**	①	3208126	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-PE**	②	3208139	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S**	3208142	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-PT 1,5/S-0,8 OG**	1029569	50





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		3,5	54	32 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,14-1,5	26-14
		17,5			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	600	600	352
		17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Datos de pedido

PT 1,5/S-TWIN	①	3208155	50
PT 1,5/S-TWIN BU	①	3208168	50
PT 1,5/S-TWIN-PE	②	3208171	50

Accesorios[1])

D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	50
D-PT 1,5/S-TWIN-0,8 OG	1029571	50

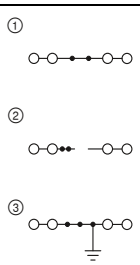
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

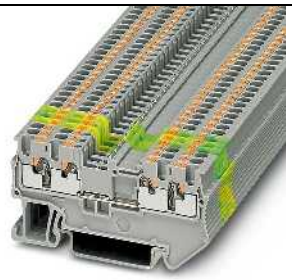
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

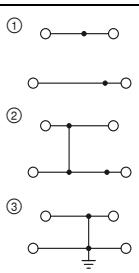
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	3,5	63,2	32 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,14-1,5	26-14
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	352
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

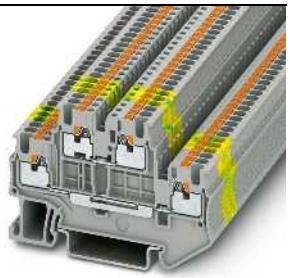
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 1,5/S-QUATTRO**	①	3208197	50
	azul	**PT 1,5/S-QUATTRO BU**	①	3208208	50
Con yugo de corriente interrumpido	gris	**PT 1,5/S-QUATTRO-U**	②	3208359	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-QUATTRO-PE**	③	3208333	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO**	3208375	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-PT 1,5/S-TWIN-0,8 OG**	1029571	50





16 A, borna de doble piso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		3,5	65,4	42,6 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	500	0,14-1,5	26-14
		16			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	600	600	352
		16 / 1,5	15 / -	15 / -	14,5 / 1,5

Datos de pedido

PTTB 1,5/S	①	3208511	50
PTTB 1,5/S BU	①	3208524	50
PTTB 1,5/S-PV	②	3208540	50
PTTB 1,5/S-PE	③	3208537	50

Accesorios[1])

D-PTTB 1,5/S	3208579	50
D-PTTB 1,5/S-0,8 OG	1029589	50

Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

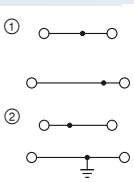
Bornas de varios pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

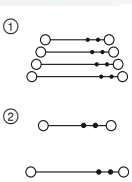
Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





16 A, borna de doble piso, 4 conexiones





16 A, borna de doble piso, 4 conexiones, para cableado de bus KNX

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**65,4**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
7	**78,8**	**48,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14-1,5**	**-**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	352
16 / 1,5	- / -	- / -	13,5 / 1,5

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTB 1,5/S-L/N**	①	3208544	50
	gris	**PTTB 1,5/S-PE/L**	②	3208553	50
Piso superior azul	gris	**PTTB 1,5/S-PE/N**	②	3208566	50
Borna	blanco				
	blanco				
	blanco				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 1,5/S-KNX	①	3214663	50
PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	②	3214662	50
PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	②	3214661	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 1,5/S**	3208579	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-PTTB 1,5/S-0,8 OG**	1029589	50

Accesorios[1])

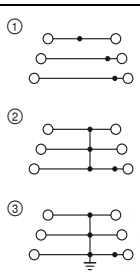
D-PTTBS 1,5/S-KNX	3214664	10
D-PTTBS 1,5/S-0,8 OG	1029588	50

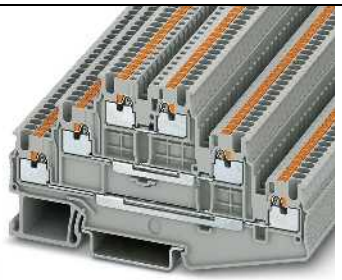
Bornas de varios pisos

Observaciones:

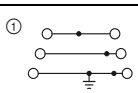
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

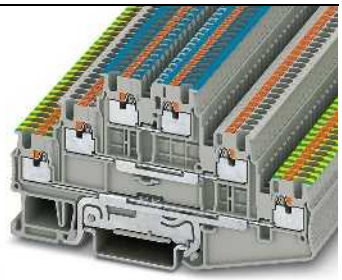
Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.





15 A, borna de varios pisos, 6 conexiones





15 A, borna de varios pisos con pie PE

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 1,5/S-3L**	①	3213713	50
	azul	**PT 1,5/S-3L BU**	①	3213726	50
Piso superior azul	gris				
	gris				
Con conexión de potencial	gris	**PT 1,5/S-3PV**	②	3213742	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-3PE**	③	3213739	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 1,5/S-PE/L/N	①	3213755	50
PT 1,5/S-PE/L/L	①	3213768	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S-3L**	3113771	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-PT 1,5/S-3L-0,8 OG**	1029590	50

Accesorios[1])

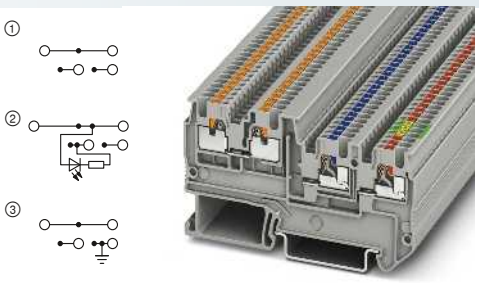
D-PT 1,5/S-3L	3113771	50
D-PT 1,5/S-3L-0,8 OG	1029590	50

Bornas para sensores/actuadores

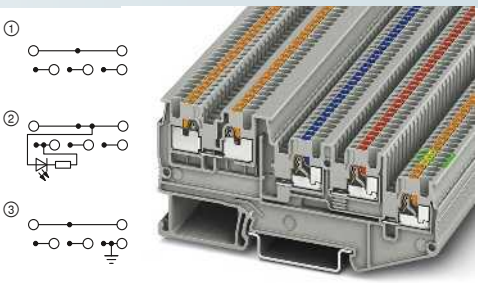
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.



13,5 A, borna de tres conductores para detectores



13,5 A, borna de cuatro conductores para actuadores

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**74,4**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**90,8**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PTIO 1,5/S/3**	①	3244410	50
LED rojo, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD**	②	3244423	50
LED verde, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN**	②	3244436	50
Borna, con conexión PE	gris	**PTIO 1,5/S/3-PE**	③	3244449	50
			Accesorios[1])		
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/3**		3244575	50

			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PTIO 1,5/S/4**	①	3244452	50
LED rojo, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD**	②	3244517	50
LED verde, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN**	②	3244520	50
Borna, con conexión PE	gris	**PTIO 1,5/S/4-PE**	③	3244465	50
			Accesorios[1])		
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/4**		3244588	50

Bornas de alimentación

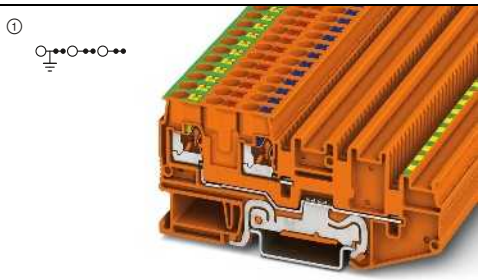
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

[2]) En caso de alimentación central.



2,5 (4) mm², 20 A, módulo de alimentación



2,5 (4) mm², 20 A, módulo de alimentación con conexión PE

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**7**	**74,4**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2-4**	**24-12**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**7**	**90,8**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2-4**	**24-12**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	- / -	16 / -	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5

			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna de alimentación	naranja	**PTIO-IN 2,5/3 OG**	①	3244559	50
Módulo de alimentación, con conexión a tierra (PE)	naranja				
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/3**		3244575	50

			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna de alimentación	naranja	**PTIO-IN 2,5/4-PE OG**	①	3244481	50
Módulo de alimentación, con conexión a tierra (PE)	naranja				
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/4**		3244588	50

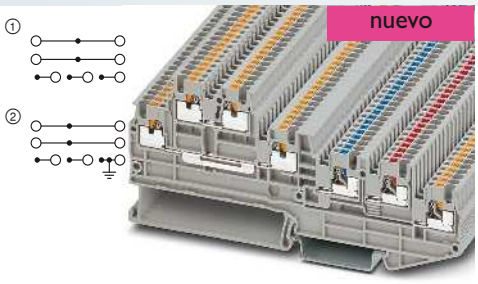
Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

Bornas para sensores/actuadores

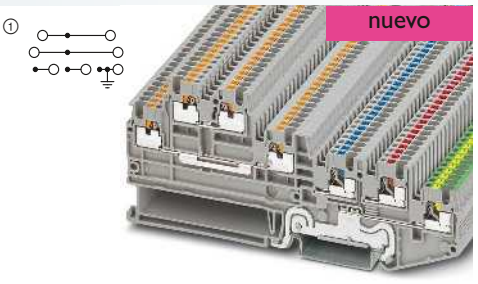
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.



13,5 A, borna de actuador de cinco conductores



13,5 A, borna de actuador de cinco conductores con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**121,65**	**52,1 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	500	600	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**121,65**	**52,1 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	500	600	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTIO 1,5/S/5**	①	3244470	50
	gris	**PTIO 1,5/S/5/U-BK/O-WH**	②	3244472	50
Borna, con conexión PE	gris				
	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTIO 1,5/S/5-PE	①	3244473	50
PTIO 1,5/S/5-PE/U-BK/O-WH	①	3244471	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/5**	3244589	50
Tapa final para segmento	gris	**DS-PTIO 1,5/S**	1045987	50

Accesorios[1])

D-PTIO 1,5/S/5	3244589	50
DS-PTIO 1,5/S	1045987	50

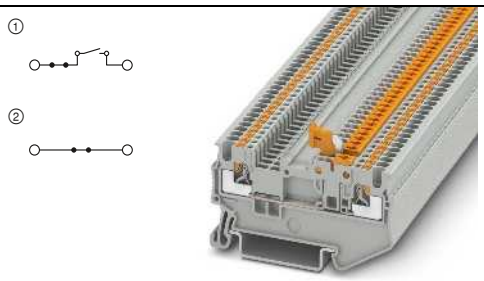
Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

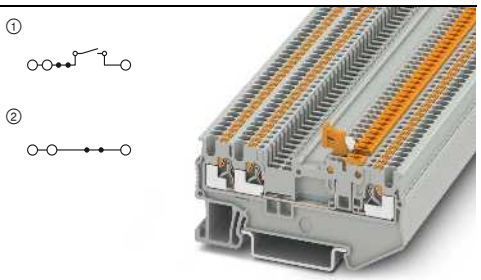
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

La corriente nominal para los bornas PT ...MTD.. es de 17,5 A.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.



10 A, borna interrumpible por cuchilla



10 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**58,9**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**
Corriente de puente máxima	[A]	10			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**67,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**
Corriente de puente máxima	[A]	10			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla	gris	**PT 1,5/S-MT**	①	3210301	50
	azul	**PT 1,5/S-MT BU**	①	3210302	50
Borna de paso, de igual contorno	gris	**PT 1,5/S-MTD**	②	3210308	50
	azul	**PT 1,5/S-MTD BU**	②	3210309	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 1,5/S-TWIN-MT	①	3210311	50
PT 1,5/S-TWIN-MT BU	①	3210312	50
PT 1,5/S-TWIN-MTD	②	3210317	50
PT 1,5/S-TWIN-MTD BU	②	3210319	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PT 1,5/S-MT-0,8**	3210303	50
	naranja	**D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG**	3210304	50

Accesorios[1])

D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	3210313	50
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG	3210314	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

① 



10 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

①



17,5 A, borna de paso, 4 conexiones, de igual contorno

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**76,9**	**32 (NS 35/7,5)**		**3,5**	**76,9**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**	**17,5**	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**
Corriente de puente máxima [A]	10				17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300	-	400	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla	gris	**PT 1,5/S-QUATTRO-MT**	①	3210321	50			
	azul	**PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU**	①	3210322	50			
Borna de paso, de igual contorno	gris					**PT 1,5/S-QUATTRO-MTD** ①	3210328	50
	azul					**PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU** ①	3210329	50

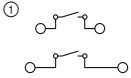
Accesorios[1])				Accesorios[1])		
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8**	3210333	50	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8**	3210333	50
	naranja	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG**	3210334	50	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG**	3210334	50

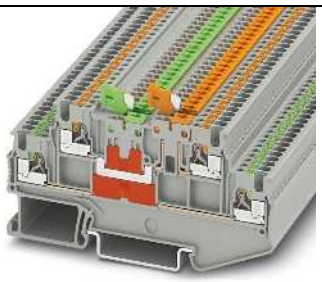
Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

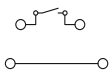
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

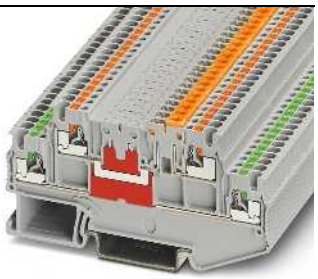
Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

① 



9 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por piso

① 



9 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora, posibilidad de separación del piso superior

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**		**3,5**	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	9	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**	**9**	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300	-	400	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -	9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla	gris	**PTT 1,5/S-2MT**	①	3210351	50	**PTT 1,5/S-L/MT** ①	3210341	50
	azul	**PTT 1,5/S-2MT BU**	①	3210352	50	**PTT 1,5/S-L/MT BU** ①	3210342	50

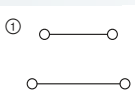
Accesorios[1])				Accesorios[1])		
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50
	naranja	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50

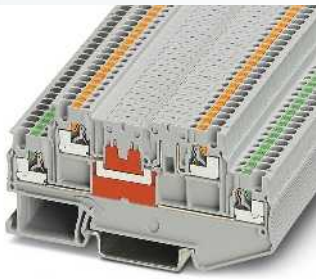
Bornas de doble piso, de igual contorno

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.





9 A, borna de doble piso, de igual contorno

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Tapa, ancho 0,8 mm	gris
	naranja

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
9	**400**	**0,14-1,5**	**26-16**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTT 1,5/S-2L	[1]	3210356	50
PTT 1,5/S-2L BU	[1]	3210357	50

Accesorios[1])

D-PTT 1,5/S-2MT-0,8	3210353	50
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG	3210354	50

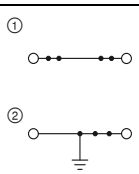
Bornas de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

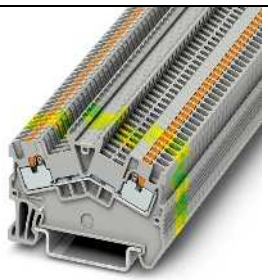
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos técnicos[1])

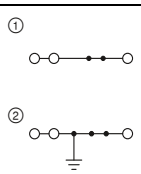
Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

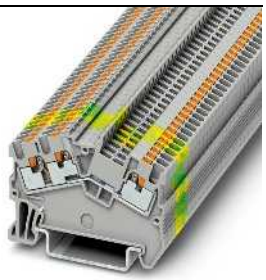
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 1,5/S	[1]	3214547	50
PTS 1,5/S BU	[1]	3214550	50
PTS 1,5/S-PE	[2]	3214563	50

Accesorios[1])

D-PTS 1,5/S	3214576	50





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 1,5/S-TWIN	[1]	3214589	50
PTS 1,5/S-TWIN BU	[1]	3214592	50
PTS 1,5/S-TWIN-PE	[2]	3214602	50

Accesorios[1])

D-PTS 1,5/S	3214576	50

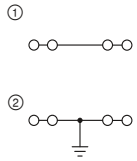
Bornas de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

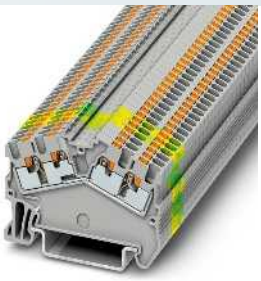
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

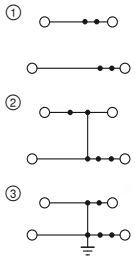
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	352
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

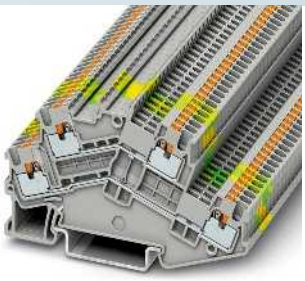
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTS 1,5/S-QUATTRO**	①	3214615	50
	azul	**PTS 1,5/S-QUATTRO BU**	①	3214631	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTS 1,5/S-QUATTRO-PE**	②	3214644	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTS 1,5/S**	3214576	50





16 A, borna de doble piso

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**78,8**	**48,2 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	16			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	352
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 1,5	15 / -	15 / -	13,5 / 1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 1,5/S	①	3214657	50
PTTBS 1,5/S BU	①	3214660	50
PTTBS 1,5/S-PV	②	3214686	50
PTTBS 1,5/S-PE	③	3214673	50

Accesorios[1])

D-PTTBS 1,5/S	3214699	50

Minibornas de paso y de tierra

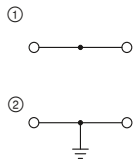
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para otros colores para MPT 1,5/S y MP 1,5 véase phoenixcontact.net/products

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, miniborna de paso

Ex:

SEV14ATEX0140U / IECEx SEV14.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**33,55**	**28,1 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	352
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	14,5 / 1,5
Margen de secciones	AWG	26-14	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,25-1,5	-	0,34-1,5	0,34-1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**MPT 1,5/S**	①	3248100	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**MPT 1,5/S-PE**	②	3248110	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-MPT 1,5/S**	3248120	50





17,5 A, borna individual

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**4,2**	**21**	**27,2 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5	15 / -	15 / -	- / -
Margen de secciones	AWG	26-16	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-1,5	0,25-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-1,5	-	0,5-1,5	0,5-1,5

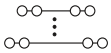
Datos de pedido

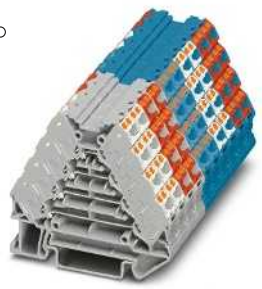
Tipo		Código	Emb.
MP 1,5	①	3248150	50

Accesorios[1])

Conectores de clasificación, cuatro pisos







10 A, conector de clasificación, 16 conexiones

– Máxima densidad de señales y hasta un 20 % menos de espacio necesario mediante una construcción compacta
– Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
– Asignación en color de libre configuración de conductores y puntos de embornaje para una instalación intuitiva y segura
– Mediante la conexión doble pueden conectarse cuatro conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
– Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso centradas entre los puntos de conexión
– Rotulación de gran superficie, sin divisiones para la identificación de matrices
– Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables y alimentación de 6 mm²
– Conector de clasificación azul para el uso en circuitos de seguridad Ex i < 60 V
– Peines de canales de cableado encajables opcionalmente
– Las variantes FTRV están disponibles sin compresor de accionamiento

Datos técnicos

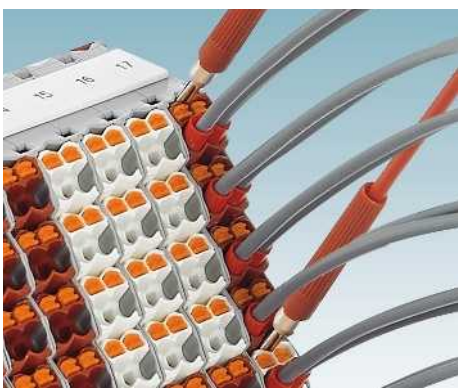
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,3**	**64**	**55,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10	**250**	**0,14-2,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	10 / 1,5	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	26-14	26-14	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de clasificación, cámaras blancas	gris	**PTRV 4 /WH**	3270115	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRV 4 /RD**	3270121	10
Cámaras: gris	gris	**PTRV 4 /GY**	3270117	10
Cámaras: verde	gris	**PTRV 4 /GN**	3270122	10
Cámaras: amarillo	gris	**PTRV 4 /YE**	3270123	10
Cámaras: azul	azul	**PTRV 4 BU/BU**	3270118	10
Cámaras: blanco	azul	**PTRV 4 BU/WH**	3270119	10
Cámaras: rojo	azul	**PTRV 4 BU/RD**	3270120	10
Conector de clasificación, sin compresor de accionamiento, cámaras blancas	gris	**FTRV 4 /WH**	3270169	10
Cámaras: rojo	gris	**FTRV 4 /RD**	3270175	10
Cámaras: azul	azul	**FTRV 4 BU/BU**	3270172	10
Cámaras: blanco	azul	**FTRV 4 BU/WH**	3270173	10
Cámaras: rojo	azul	**FTRV 4 BU/RD**	3270174	10

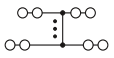
Accesorios

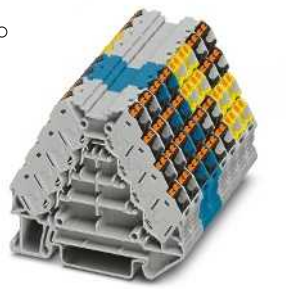
Placa distanciadora, ancho: 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 4**	3270163	10
Peine de canales de cableado, encajables	gris	**CDC-PTRV**	3270167	10
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	8191575	1
Tira Zack, para la rotulación del borna PTRV, **sin imprimir**	blanco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	0803444	10
impresión longitudinal con los números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20	blanco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0803480	10
impresión transversal, con los números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20	blanco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	0803479	10



Distribuidores de potencial, cuatro pisos

– Con la borna PTRV ...-PV pueden llevarse a cabo distribuciones de potencial hasta 16 conexiones
– Conector de clasificación azul para el uso en circuitos de seguridad Ex i < 60 V
– Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables y alimentación de 6 mm²





20 A, distribuidor de potencial, 16 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	8,3	64	55,5	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	250	0,14-2,5	26-14
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	26-14	26-14	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Distribuidores de potencial, cámaras negras	gris	**PTRV 4-PV /BK**	3270125	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRV 4-PV /RD**	3270246	10
Cámaras: azul	gris	**PTRV 4-PV /BU**	3270247	10
Cámaras: negro	azul	**PTRV 4-PV BU/BK**	3270126	10
Distribuidor de potencial, dos cámaras amarillas en la parte superior, dos cámaras negras en la inferior	gris	**PTRV 4-FE /YEBK**	3270130	10
Dos cámaras negras en la parte superior, dos cámaras amarillas en la inferior	gris	**PTRV 4-FE /BKYE**	3270131	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento, cámaras negras	gris	**FTRV 4-PV /BK**	3270178	10
Cámaras: negro	azul	**FTRV 4-PV BU/BK**	3270181	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento, dos cámaras amarillas en la parte superior, dos cámaras negras en la inferior	gris	**FTRV 4-FE /YEBK**	3270184	10
Dos cámaras negras en la parte superior, dos cámaras amarillas en la inferior	gris	**FTRV 4-FE /BKYE**	3270185	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho: 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 4**	3270163	10
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	8191575	1

Distribuidores de potencial, cuatro pisos



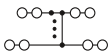
- Distribución de potencial con ahorro de espacio con hasta 32 conexiones
- Posibilidad de ampliación individual en bloques de distribución de potencial con puentes enchufables confeccionables
- Variantes con opción de alimentación de 6 mm² y 32 A
- Borna de tierra PTRVB 4-PE para la conexión del apantallamiento y/o del conductor de protección
- Para una asignación inequívoca se suministran variantes en los colores rojo y azul
- Posibilidades de rotulación de gran superficie



Observaciones:

[1]) Corriente nominal 17,5 A. 16 conexiones

[2]) Corriente máxima de una conexión doble 24 A.





37 A, distribuidor de potencial, 13 conexiones, con alimentación, puenteable

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,3**	**64**	**55,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**250**	**0,14-2,5** / **12-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	-	-
Margen de secciones	AWG	26-14	12-10	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5 / 0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5 / 0,34-1,5
Datos de dimensionamiento Alimentación		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-
Corriente máxima	[A]	37	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	12-10	-
Capacidad de conexión Alimentación		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-6	0,2-6
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-6	-	0,34-6 / 0,34-6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Distribuidor de potencial, con alimentación	gris	**PTRVB 4-FI /BK**		3270158	10
Cámaras: azul	gris	**PTRVB 4-FI /BU**		3270221	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRVB 4-FI /RD**		3270220	10
Cámaras: gris	gris	**PTRVB 4-FI /GY**		3270138	10
Distribuidor de potencial[1])	gris	**PTRVB 4-PV /BK**		3270157	10
Cámaras: azul	gris	**PTRVB 4-PV /BU**		3270223	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRVB 4-PV /RD**		3270222	10
Borna de tierra		**PTRVB 4-PE**		1070018	10
Distribuidor de potencial, con alimentación, sin compresor de accionamiento	gris	**FTRVB 4-FI /BK**		3270208	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento [1])	gris	**FTRVB 4-PV /BK**		3270207	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho: 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 4**		3270163	10
Puente enchufable sin fin, 500 mm de longitud, seccionable a la medida, para la distribución de potencial	rojo	**FBST 500-PLC RD**	32 A	2966786	20
	gris	**FBST 500-PLC GY**	32 A	2966838	20
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**		0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**		0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**		0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**		0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**		0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**		8191575	1

Accesorios

– Tabique de separación con ahorro de espacio y tapa final con función de aislamiento
– Con el mismo contorno para distribuidor de clasificación PTRV ...





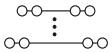
	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	PA	PA

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tapa, bloqueable, no rotulada	blanco	**D-PTRV 4 WH**	3270151	10			
Impresión transversal, números 1-4	blanco	**D-PTRV 4 WH 1-4**	3270152	10			
Impresión longitudinal, números 1-4	blanco	**D-PTRV 4 WH 1-4 LGS**	3270234	10			
Impresión transversal, números 4-1	blanco	**D-PTRV 4 WH 4-1**	3270236	10			
Impresión longitudinal, números 4-1	blanco	**D-PTRV 4 WH 4-1 LGS**	3270238	10			
Impresión transversal, letras A-D	blanco	**D-PTRV 4 WH A-D**	3270153	10			
Impresión longitudinal, letras A-D	blanco	**D-PTRV 4 WH A-D LGS**	3270235	10			
Impresión transversal, letras D-A	blanco	**D-PTRV 4 WH D-A**	3270237	10			
Impresión longitudinal, letras D-A	blanco	**D-PTRV 4 WH D-A LGS**	3270239	10			
Tiras de marcado, sin pérdida de paso, **impresas transversalmente,** números 1-4	blanco				**TM-PTRV 4,QR:1-4**	0803464	10
Impresión transversal, números 4-1	blanco				**TM-PTRV 4,QR:4-1**	0803465	10
Impresión transversal, letras A-D	blanco				**TM-PTRV 4,QR:A-D**	0803466	10
Impresión transversal, letras D-A	blanco				**TM-PTRV 4,QR:D-A**	0803467	10

Conectores de clasificación, ocho pisos



- Máxima densidad de señales y hasta un 20 % menos de espacio necesario mediante una construcción compacta
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Asignación en color de libre configuración de conductores y puntos de embornaje para una instalación intuitiva y segura
- Mediante la conexión doble pueden conectarse cuatro conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso centradas entre los puntos de conexión
- Rotulación de gran superficie, sin divisiones para la identificación de matrices
- Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables y alimentación de 6 mm²
- Conector de clasificación azul para el uso en circuitos de seguridad Ex i < 60 V
- Peines de canales de cableado encajables opcionalmente
- Las variantes FTRV están disponibles sin compresor de accionamiento





8 A, conector de clasificación, 32 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,3**	**100**	**87,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		8	**250**	**0,14-2,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	8 / 1,5	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	26-14	26-14	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

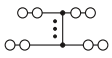
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de clasificación, cuatro cámaras blancas en la parte superior, cuatro cámaras rojas en la parte inferior	gris	**PTRV 8 /WHRD**	3270133	10
Cuatro cámaras rojas en la parte superior, cuatro cámaras blancas en la inferior	gris	**PTRV 8 /RDWH**	3270137	10
Cámaras: azul	gris	**PTRV 8 /BU**	3270233	10
Cámaras: verde	gris	**PTRV 8 /GN**	3270232	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRV 8 /RD**	3270231	10
Cámaras: colores de conformidad con el código de color VDE 0815	gris	**PTRV 8 /VDE 0815**	3270230	10
Cámaras: azul	azul	**PTRV 8 BU/BU**	3270136	10
Cuatro cámaras blancas en la parte superior, cuatro cámaras rojas en la inferior	azul	**PTRV 8 BU/WHRD**	3270134	10
Cuatro cámaras rojas en la parte superior, cuatro cámaras blancas en la inferior	azul	**PTRV 8 BU/RDWH**	3270135	10
Conector de clasificación, sin compresor de accionamiento, cuatro cámaras blancas en la parte superior, cuatro cámaras rojas en la parte inferior	gris	**FTRV 8 /WHRD**	3270187	10
Cuatro cámaras rojas en la parte superior, cuatro cámaras blancas en la inferior	gris	**FTRV 8 /RDWH**	3270193	10
Cámaras: azul	azul	**FTRV 8 BU/BU**	3270190	10
Cuatro cámaras blancas en la parte superior, cuatro cámaras rojas en la inferior	azul	**FTRV 8 BU/WHRD**	3270191	10
Cuatro cámaras rojas en la parte superior, cuatro cámaras blancas en la inferior	azul	**FTRV 8 BU/RDWH**	3270192	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 8**	3270166	10
Peine de canales de cableado, encajables	gris	**CDC-PTRV**	3270167	10
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	8191575	1
Tira Zack, para la rotulación del borna PTRV, **sin imprimir**	blanco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	0803444	10
impresión longitudinal con los números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20	blanco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0803480	10
impresión transversal, con los números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20	blanco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	0803479	10

Distribuidores de potencial, ocho pisos

- Con la borna PTRV ...-PV pueden llevarse a cabo distribuciones de potencial hasta 32 conexiones
- Conector de clasificación azul para el uso en circuitos de seguridad Ex i < 60 V
- Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables y alimentación de 6 mm²





20 A, distribuidor de potencial, 32 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,3**	**100**	**87,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**250**	**0,14-2,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	26-14	26-14	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Distribuidores de potencial, cámaras negras	gris	**PTRV 8-PV /BK**	3270142	10
Cámaras: azul	gris	**PTRV 8-PV /BU**	3270249	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRV 8-PV /RD**	3270248	10
Cámaras: negro	azul	**PTRV 8-PV BU/BK**	3270145	10
Distribuidor de potencial, cuatro cámaras amarillas en la parte superior, cuatro cámaras negras en la inferior	gris	**PTRV 8-FE /YEBK**	3270148	10
cuatro cámaras negras en la parte superior, cuatro cámaras amarillas en la inferior	gris	**PTRV 8-FE /BKYE**	3270149	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento, cámaras negras	gris	**FTRV 8-PV /BK**	3270194	10
Cámaras: negro	azul	**FTRV 8-PV BU/BK**	3270196	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento,cuatro cámaras amarillas en la parte superior, cuatro cámaras negras en la inferior	gris	**FTRV 8-FE /YEBK**	3270202	10
cuatro cámaras negras en la parte superior, cuatro cámaras amarillas en la inferior	gris	**FTRV 8-FE /BKYE**	3270204	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 8**	3270166	10
Peine de canales de cableado, encajables	gris	**CDC-PTRV**	3270167	10
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	8191575	1

Distribuidores de potencial, ocho pisos

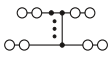


- Distribución de potencial con ahorro de espacio con hasta 32 conexiones
- Posibilidad de ampliación individual en bloques de distribución de potencial con puentes enchufables confeccionables
- Variantes con opción de alimentación de 6 mm² y 32 A
- Para una asignación inequívoca se suministran variantes en los colores rojo y azul
- Posibilidades de rotulación de gran superficie

Observaciones:

[1]) Corriente nominal 17,5 A. 32 conexiones.

[2]) Corriente máxima de una conexión doble 24 A.





37 A, distribuidor de potencial, 29 conexiones, con alimentación, puenteable

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,3	**100**	**87,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**250**	**0,14-2,5 / 12-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	-	-
Margen de secciones	AWG	26-14	12-10	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5 / 0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5 / 0,34-1,5
Datos de dimensionamiento Alimentación		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-
Corriente máxima	[A]	37	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	12-10	-
Capacidad de conexión Alimentación		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-6	0,2-6 / 0,2-6
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-6	-	0,34-6 / 0,34-6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Distribuidor de potencial, con alimentación	gris	**PTRVB 8-FI /BK**		3270160	10
Cámaras: azul	gris	**PTRVB 8-FI /BU**		3270225	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRVB 8-FI /RD**		3270224	10
Distribuidor de potencial[1])	gris	**PTRVB 8-PV /BK**		3270159	10
Cámaras: azul	gris	**PTRVB 8-PV /BU**		3270227	10
Cámaras: rojo	gris	**PTRVB 8-PV /RD**		3270226	10
Distribuidor de potencial, con alimentación, sin compresor de accionamiento	gris	**FTRVB 8-FI /BK**		3270210	10
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento [1])	gris	**FTRVB 8-PV /BK**		3270209	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 8**		3270166	10
Puente enchufable sin fin, 500 mm de longitud, seccionable a la medida, para la distribución de potencial					
	rojo	**FBST 500-PLC RD**	32 A	2966786	20
	gris	**FBST 500-PLC GY**	32 A	2966838	20
Tira Zack, plana, para la rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., **sin imprimir**	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**		0803447	10
Impresión longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**		0803450	10
Impresión longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**		0803451	10
Impresión transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**		0803448	10
Impresión transversal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**		0803449	10
Rotulado según las indicaciones del cliente	blanco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**		8191575	1

Accesorios

– Tabique de separación con ahorro de espacio y tapa final con función de aislamiento
– Con el mismo contorno para distribuidor de clasificación PTRV ...



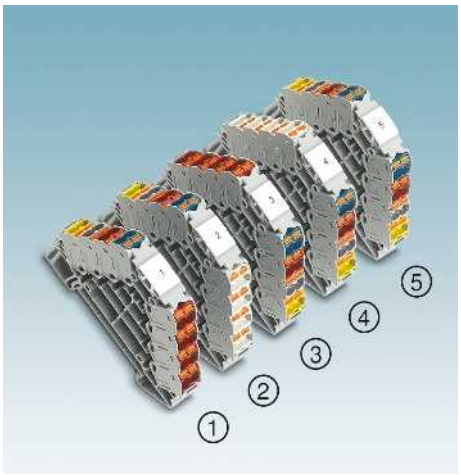


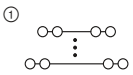
	Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos generales				
Material	PA		PA	
	Datos de pedido		**Datos de pedido**	
Descripción / Color	**Tipo**	**Código** / Emb.	**Tipo**	**Código** / Emb.
Tapa, bloqueable, no rotulada				
blanco	**D-PTRV 8 WH**	**3270154** / 10		
Impresión transversal, números 1-8 blanco	**D-PTRV 8 WH 1-8**	**3270155** / 10		
Impresión longitudinal, números 1-8 blanco	**D-PTRV 8 WH 1-8 LGS**	**3270240** / 10		
Impresión transversal, números 8-1 blanco	**D-PTRV 8 WH 8-1**	**3270242** / 10		
Impresión longitudinal, números 8-1 blanco	**D-PTRV 8 WH 8-1 LGS**	**3270244** / 10		
Impresión transversal, números 1-16 blanco	**D-PTRV 8 WH 1-16**	**3270228** / 10		
Impresión longitudinal, números 1-16 blanco	**D-PTRV 8 WH 1-16 LGS**	**3270229** / 10		
Impresión transversal, números 9-16 blanco	**D-PTRV 8 WH 9-16**	**3270211** / 10		
Impresión longitudinal, números 9-16 blanco	**D-PTRV 8 WH 9-16 LGS**	**3270212** / 10		
Impresión transversal, números 17-24 blanco	**D-PTRV 8 WH 17-24**	**3270213** / 10		
Impresión longitudinal, números 17-24 blanco	**D-PTRV 8 WH 17-24 LGS**	**3270214** / 10		
Impresión transversal, números 25-32 blanco	**D-PTRV 8 WH 25-32**	**3270215** / 10		
Impresión longitudinal, números 25-32 blanco	**D-PTRV 8 WH 25-32 LGS**	**3270216** / 10		
Impresión transversal, letras A-D blanco	**D-PTRV 8 WH A-H**	**3270156** / 10		
Impresión longitudinal, letras D-A blanco	**D-PTRV 8 WH A-H LGS**	**3270241** / 10		
Impresión transversal, letras A-D blanco	**D-PTRV 8 WH H-A**	**3270243** / 10		
Impresión longitudinal, letras D-A blanco	**D-PTRV 8 WH H-A LGS**	**3270245** / 10		
impresión transversal, letras A-P blanco	**D-PTRV 8 WH A-P**	**3270217** / 10		
impresión longitudinal, letras A-P blanco	**D-PTRV 8 WH A-P LGS**	**3270218** / 10		
Tiras de marcado, sin pérdida de paso,				
impresas transversalmente, números 1-8 blanco			**TM-PTRV 8,QR:1-8**	**0803468** / 10
impresión transversal, números 8-1 blanco			**TM-PTRV 8,QR:8-1**	**0803470** / 10
Impresión transversal, letras A-H blanco			**TM-PTRV 8,QR:A-H**	**0803471** / 10
impresión transversal, letras H-A blanco			**TM-PTRV 8,QR:H-A**	**0803473** / 10

Conectores de clasificación de libre confección

Observaciones:

Para los datos técnicos y accesorios véase la página 46.

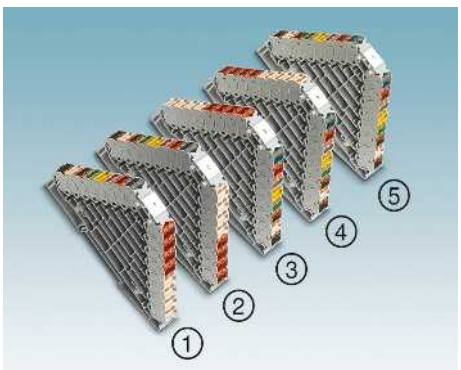






Conectores de clasificación, configuración de color según deseos del cliente

- **Los conectores de clasificación pueden configurarse y pedirse fácilmente con un clic del ratón en el área de productos en la página web www.phoenixcontact.net/products.**
- **Para un pedido por fax o correo electrónico le rogamos utilice los datos de pedido según se indica en el ejemplo de pedido en la siguiente página**
- Conector de clasificación de libre configuración con once colores a elegir
- Configuración de los colores por pisos
- Posibilidad de varias combinaciones para construir un paso de clasificación



Descripción	Color	Datos de pedido: Tipo		Código	Emb.
① conector de clasificación, 4 polos, lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: rojo	gris	**PTRV 4 /COL-RD**	①	3001754	10
② lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: blanco	gris	**PTRV 4 /COL-WH**	①	3001871	10
③ color lado izquierdo: rojo, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 4 /RD-COL**	①	3001872	10
④ color lado izquierdo: blanco, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 4 /WH-COL**	①	3001874	10
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**PTRV 4 /COL-COL**	①	3001875	10
① conector de clasificación, 8 polos, lado izquierdo en color de libre configuración, derecha: 4 cámaras rojas en la parte superior, 4 cámaras blancas en la parte inferior	gris	**PTRV 8 /COL-RDWH**	①	3001851	10
② lado izquierdo en color de libre configuración, derecha: 4 cámaras blancas en la parte superior, 4 cámaras rojas en la parte inferior	gris	**PTRV 8 /COL-WHRD**	①	3001876	10
③ izquierda: 4 cámaras rojas en la parte superior, 4 cámaras blancas en la parte inferior, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 8 /RDWH-COL**	①	3001877	10
④ izquierda: 4 cámaras blancas en la parte superior, 4 cámaras rojas en la parte inferior, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 8 /WHRD-COL**	①	3001878	10
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**PTRV 8 /COL-COL**	①	3001879	10
① conector de clasificación, sin compresor de accionamiento, 4 polos, lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: rojo	gris	**FTRV 4 /COL-RD**	①	3001760	10
② lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: blanco	gris	**FTRV 4 /COL-WH**	①	3001880	10
③ color lado izquierdo: rojo, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 4 /RD-COL**	①	3001881	10
④ color lado izquierdo: blanco, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 4 /WH-COL**	①	3001882	10
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**FTRV 4 /COL-COL**	①	3001883	10
① conector de clasificación, sin compresor de accionamiento, 8 polos, lado izquierdo en color de libre configuración, derecha: 4 cámaras rojas en la parte superior, 4 cámaras blancas en la parte inferior	gris	**FTRV 8 /COL-RDWH**	①	3001852	10
② lado izquierdo en color de libre configuración, derecha: 4 cámaras blancas en la parte superior, 4 cámaras rojas en la parte inferior	gris	**FTRV 8 /COL-WHRD**	①	3001884	10
③ izquierda: 4 cámaras rojas en la parte superior, 4 cámaras blancas en la parte inferior, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 8 /RDWH-COL**	①	3001885	10
④ izquierda: 4 cámaras blancas en la parte superior, 4 cámaras rojas en la parte inferior, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 8 /WHRD-COL**	①	3001887	10
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**FTRV 8 /COL-COL**	①	3001888	10

Ejemplo de pedido: borna de marshalling configurada

Ejemplo de pedido:
Una borna de marshalling con ocho pisos debe poseer la siguiente configuración según DIN VDE 0815:
El lado derecho está marcado en los pisos superiores 1-4 en rojo y en los pisos inferiores 5-8 en blanco.
Para ello seleccione el código 3001851 en los artículos configurables.
Los pisos del lado izquierdo deben diseñarse en color.

Piso 1: azul
Piso 2: rojo
Piso 3: gris
Piso 4: amarillo
Piso 5: verde
Piso 6: marrón
Piso 7: blanco
Piso 8: negro

Indique la secuencia de color según se representa en el ejemplo de pedido de abajo al realizar el pedido.

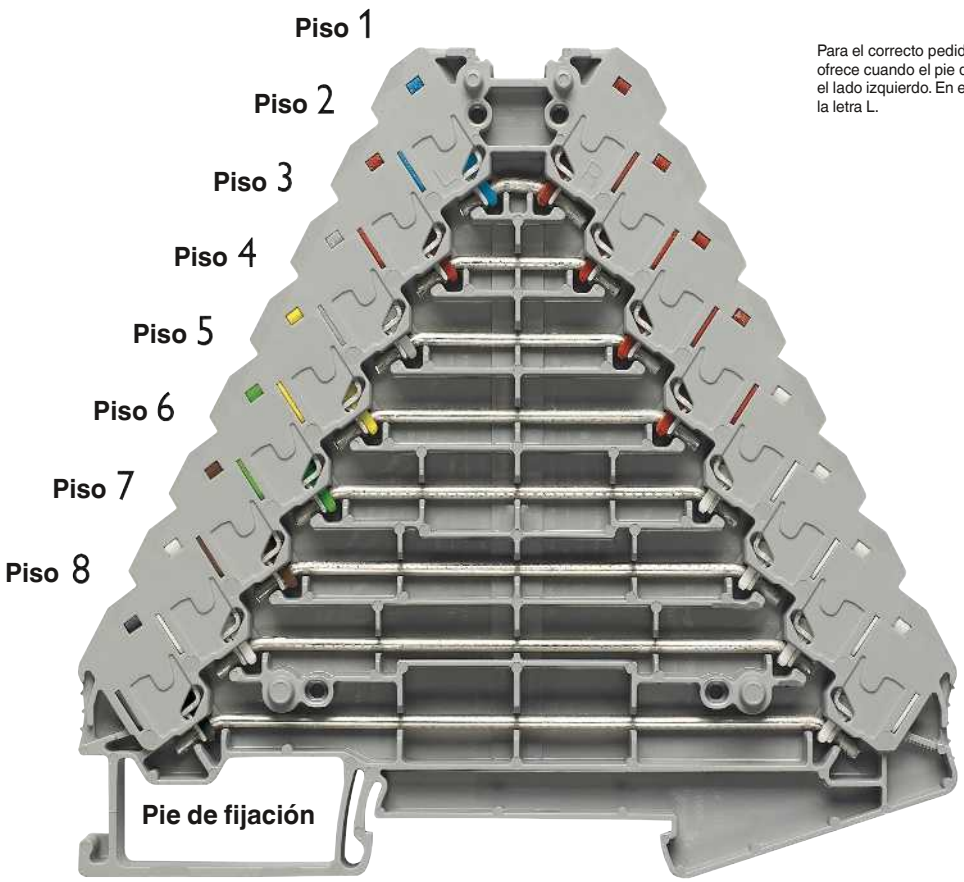
Colores opcionales:

BU	Azul
RD	Rojo
GY	Gris
YE	Amarillo
GN	Verde
BN	Marrón
WH	Blanco
BK	negro
VT	Violeta
OG	Naranja
PK	Rosa



En este caso, los datos de pedido para el ejemplo de pedido son:

Código de artículo	Piso 1	Piso 2	Piso 3	Piso 4	Piso 5	Piso 6	Piso 7	Piso 8
3001851	BU	RD	GY	YE	GN	BN	WH	BK



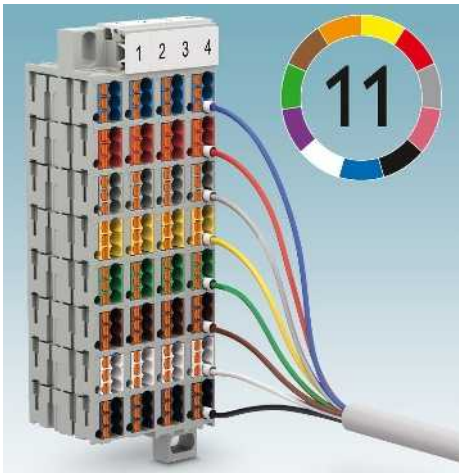
Para el correcto pedido se precisa una vista definida. Esta se ofrece cuando el pie de fijación se halla en la vista superior en el lado izquierdo. En el piso superior a la izquierda puede verse la letra L.



Matrices de marshalling, autoconfeccionables



Diseño con precisión del número de polos, adaptado a la aplicación mediante una construcción modular. Hasta un 20 % más de densidad de señales mediante una construcción compacta
– Los elementos se enclavan fácilmente y de forma segura
– Lo forma bloqueada forma una construcción extremadamente estable y a prueba de torsión



Asignación en color de libre configuración de conductores y puntos de embornaje para una instalación intuitiva y segura. Codificación de los puntos de embornaje con once colores seleccionables.



Los adaptadores encajables opcionalmente permiten el fácil montaje sobre carriles estándar. Adaptador con posibilidad de montaje directo en secciones de pared o racks de 19".



Para la rotulación de matrices se suministran adaptadores para índices encajables lateralmente DF-PTMC-3 -ZB.

Observaciones:

¹) Curva derating disponible bajo consulta.

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]

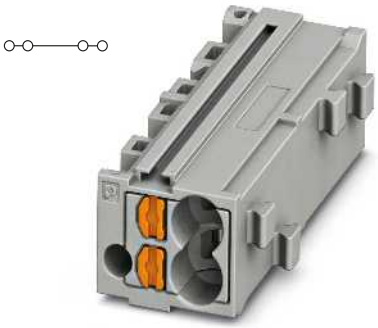
Descripción	Color
Matriz de marshalling, elemento individual, cámara gris	gris
Cámaras: blanco	gris
Cámaras: azul	gris
Cámaras: rojo	gris
Cámaras: verde	gris
Cámaras: marrón	gris
Cámaras: negro	gris
Cámaras: violeta	gris
Cámaras: naranja	gris
Cámaras: amarillo	gris
Cámaras: rosa	gris
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, elemento individual, cámara gris	gris
Cámaras: blanco	gris
Cámaras: azul	gris
Cámaras: rojo	gris
Cámaras: verde	gris
Cámaras: marrón	gris
Cámaras: negro	gris
Cámaras: violeta	gris
Cámaras: naranja	gris
Cámaras: amarillo	gris
Cámaras: rosa	gris

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris
Adaptador, para montaje sobre carril	gris
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris
Adaptador para índices, para alojar la rotulación, ancho de 12,2 mm	gris
Anchura 8,5 mm	gris
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo

Rotulación



24 A, elemento único, 6 conexiones



24 A, elemento único, 4 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
11	**12,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5-3 /GY	3270300	10
PTMC 1,5-3 /WH	3270301	10
PTMC 1,5-3 /BU	3270420	10
PTMC 1,5-3 /RD	3270421	10
PTMC 1,5-3 /GN	3270422	10
PTMC 1,5-3 /BN	3270423	10
PTMC 1,5-3 /BK	3270424	10
PTMC 1,5-3 /VT	3270425	10
PTMC 1,5-3 /OG	3270426	10
PTMC 1,5-3 /YE	3270427	10
PTMC 1,5-3 /PK	3270428	10
FTMC 1,5-3 /GY	3270340	10
FTMC 1,5-3 /WH	3270341	10
FTMC 1,5-3 /BU	3270440	10
FTMC 1,5-3 /RD	3270441	10
FTMC 1,5-3 /GN	3270442	10
FTMC 1,5-3 /BN	3270443	10
FTMC 1,5-3 /BK	3270444	10
FTMC 1,5-3 /VT	3270445	10
FTMC 1,5-3 /OG	3270446	10
FTMC 1,5-3 /YE	3270447	10
FTMC 1,5-3 /PK	3270448	10

Accesorios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10
DF-PTMC-3-ZB	3270405	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
11	**8,6**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5-2 /GY	3270302	10
PTMC 1,5-2 /WH	3270303	10
PTMC 1,5-2 /BU	3270430	10
PTMC 1,5-2 /RD	3270431	10
PTMC 1,5-2 /GN	3270432	10
PTMC 1,5-2 /BN	3270433	10
PTMC 1,5-2 /BK	3270434	10
PTMC 1,5-2 /VT	3270435	10
PTMC 1,5-2 /OG	3270436	10
PTMC 1,5-2 /YE	3270437	10
PTMC 1,5-2 /PK	3270438	10
FTMC 1,5-2 /GY	3270342	10
FTMC 1,5-2 /WH	3270343	10
FTMC 1,5-2 /BU	3270450	10
FTMC 1,5-2 /RD	3270451	10
FTMC 1,5-2 /GN	3270452	10
FTMC 1,5-2 /BN	3270453	10
FTMC 1,5-2 /BK	3270454	10
FTMC 1,5-2 /VT	3270455	10
FTMC 1,5-2 /OG	3270456	10
FTMC 1,5-2 /YE	3270457	10
FTMC 1,5-2 /PK	3270458	10

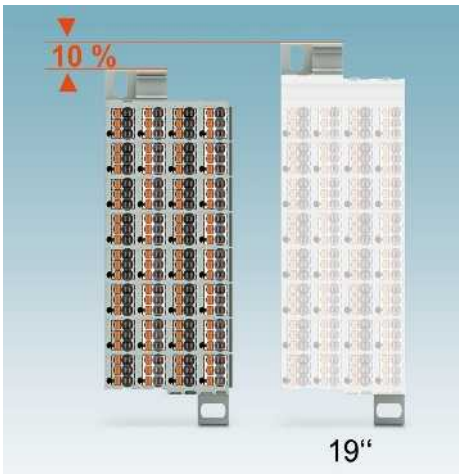
Accesorios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10
DF-PTMC-2-ZB	3270406	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

Matrices de marshalling, preconfeccionadas con seis conexiones por cada elemento

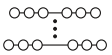


- Construcción compacta con menos espacio necesario frente a las variantes estándar de 19"
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Mediante las tres conexiones de conductores pueden conectarse seis conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados
- Matrices de marshalling azules para el uso en circuitos de seguridad Ex i
- Las variantes FTMC están disponibles sin compresor de accionamiento



Observaciones:

[1]) Curva derating disponible bajo consulta.





24 A, 32 polos, 192 conexiones

Datos técnicos

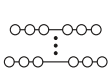
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**44**	**102**	**30**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	24-16	24-16	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

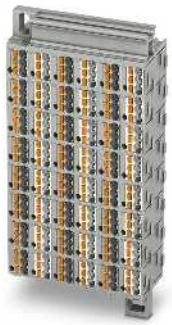
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Matriz de marshalling, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-3**	3270310	18
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-3 /BU**	3270312	18
Matriz de marshalling, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**FTMC 1,5/32-3**	3270350	18
Cámaras: azul	gris	**FTMC 1,5/32-3 /BU**	3270352	18
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			

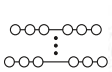
Accesorios

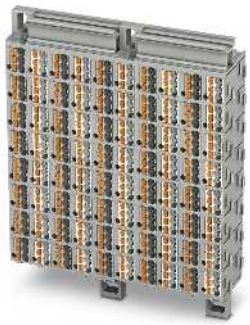
Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación, ancho de 12,2 mm	gris	**DF-PTMC-3-ZB**	3270405	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Rotulación		**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)**		





24 A, 48 polos, 288 conexiones





24 A, 80 polos, 480 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
66	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/48-3	**3270318**	10
PTMC 1,5/48-3 /BU	**3270320**	10
FTMC 1,5/48-3	**3270358**	10
FTMC 1,5/48-3 /BU	**3270360**	10

Accesorios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-3-ZB	**3270405**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

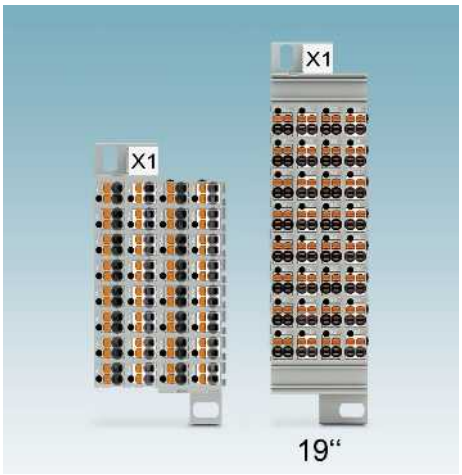
Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/80-3	**3270324**	6
PTMC 1,5/80-3 /BU	**3270326**	6
FTMC 1,5/80-3	**3270364**	6
FTMC 1,5/80-3 /BU	**3270366**	6

Accesorios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-3-ZB	**3270405**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

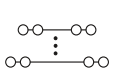
Matrices de marshalling, preconfeccionadas con cuatro conexiones por cada elemento



- Densidad de señales máxima con un 20 % menos de espacio necesario frente a las variantes estándar de 19"
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Mediante las tres conexiones de conductores pueden conectarse seis conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados
- Matrices de marshalling azules para el uso en circuitos de seguridad Ex i
- Las variantes FTMC están disponibles sin compresor de accionamiento

Observaciones:

[1]) Curva derating disponible bajo consulta.





24 A, 32 polos, 128 conexiones

Datos técnicos

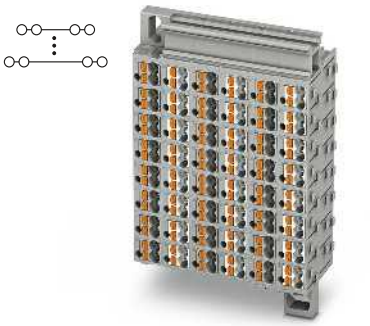
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**44**	**73,2**	**30**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	24-16	24-16	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

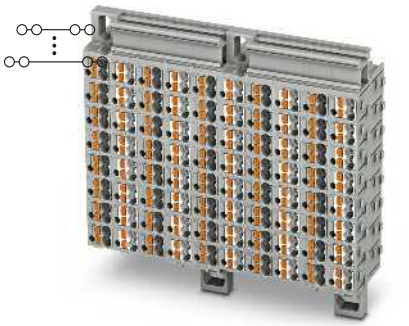
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Matriz de marshalling, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-2**	**3270314**	18
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-2 /BU**	**3270315**	18
Matriz de marshalling, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**FTMC 1,5/32-2**	**3270354**	18
Cámaras: azul	gris	**FTMC 1,5/32-2 /BU**	**3270355**	18
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			

Accesorios

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	**3270400**	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	**3270401**	10
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	**DF-PTMC-NS**	**3270403**	10
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	**3270410**	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación, ancho de 8,5 mm	gris	**DF-PTMC-2-ZB**	**3270406**	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	**0201744**	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	**0201676**	10
Rotulación		**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)**		



24 A, 48 polos, 192 conexiones



24 A, 80 polos, 320 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
66	**73,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/48-2	**3270322**	10
PTMC 1,5/48-2 /BU	**3270323**	10
FTMC 1,5/48-2	**3270362**	10
FTMC 1,5/48-2 /BU	**3270363**	10

Accesorios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-2-ZB	**3270406**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**73,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/80-2	**3270329**	6
PTMC 1,5/80-2 /BU	**3270330**	6
FTMC 1,5/80-2	**3270368**	6
FTMC 1,5/80-2 /BU	**3270369**	6

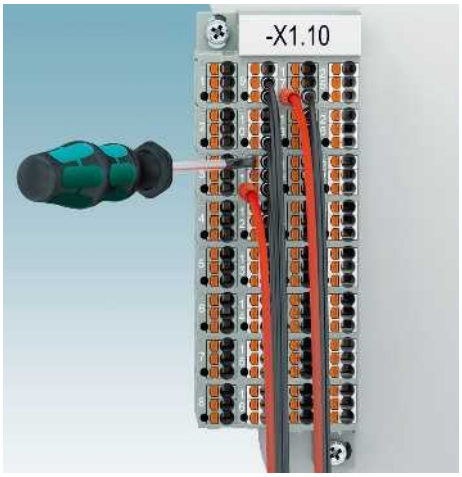
Accesorios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-2-ZB	**3270406**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

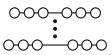
Matrices de marshalling para 19 pulgadas, seis conexiones por cada elemento



- Tamaño según la norma DIN EN 60297-3-101 para carcasa de 19"
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Mediante las tres conexiones de conductores pueden conectarse seis conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados
- Matrices de marshalling azules para el uso en circuitos de seguridad Ex i
- Las variantes FTMC están disponibles sin compresor de accionamiento

Observaciones:

[1]) Curva derating disponible bajo consulta.





24 A, 32 polos, 192 conexiones, 6 conexiones por elemento

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**44**	**111**	**30**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	24-16	24-16	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

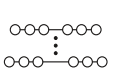
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Matriz de marshalling, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-3 19Z**	3270311	18
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z**	3270313	18
Matrices de marshalling, 32 polos, colores de los elementos individuales de conformidad con el código de colores VDE 0815	gris			
Matriz de marshalling, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**FTMC 1,5/32-3 19Z**	3270351	18
Cámaras: azul	gris	**FTMC 1,5/32-3 /BU 19Z**	3270353	18
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
	gris			

Accesorios

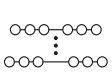
Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10

Rotulación	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)**



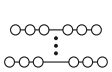


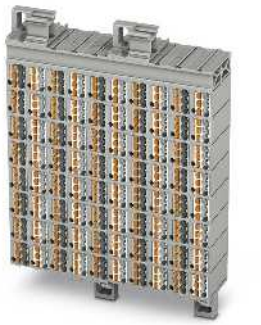
24 A, 32 polos, 192 conexiones, 6 conexiones por elemento





24 A, 48 polos, 288 conexiones, 6 conexiones por elemento





24 A, 80 polos, 480 conexiones, 6 conexiones por elemento

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
44	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5 / -	-	-	-
26-14	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/32-3 VDE0815 19Z	3270394	18
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	10
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	10

Accesorios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
66	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319	10
PTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270321	10
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	10
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	10

Accesorios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
17,5[1]) / -	10	10 / -	-
26-14	24-16	24-16	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

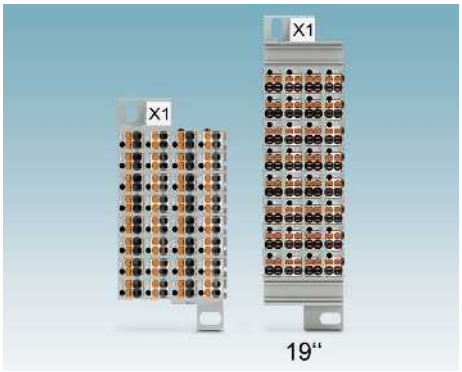
Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325	6
PTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270327	6
FTMC 1,5/80-3 19Z	3270365	6
FTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270367	6

Accesorios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

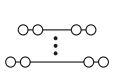
Matrices de marshalling para 19 pulgadas, seis conexiones por cada elemento



Variante PTMC 1,5/32-2H 19Z con ancho de construcción compacto de 34,4 mm y cuatro conexiones por cada elemento

– Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
– Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
– Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados
– Matrices de marshalling azules para el uso en circuitos de seguridad Ex i
– Las variantes FTMC están disponibles sin compresor de accionamiento

Observaciones:
1) Curva derating disponible bajo consulta.





24 A, 32 polos, 128 conexiones

Datos técnicos

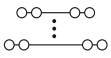
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**34,4**	**111**	**30**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24¹)	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5¹) / -	10	10 / -	-
Margen de secciones	AWG	26-14	24-16	24-16	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Matriz de marshalling, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-2H 19Z**	3270316	24
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z**	3270317	24
rotulado de la A a la H	gris	**PTMC 1,5/32-2H 19Z A-H**	3270392	24
Matrices de marshalling, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, rotulación 1-32, cámaras: colores de los elementos individuales de conformidad con el código de colores VDE 0815	gris			
Matrices de marshalling, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, rotulación A-H, cámaras: colores de los elementos individuales de conformidad con el código de colores VDE 0815	gris			
Matriz de marshalling, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, sin compresor de accionamiento, cámaras: gris/blanco	gris	**FTMC 1,5/32-2H 19Z**	3270356	24
Cámaras: azul	gris	**FTMC 1,5/32-2H /BU 19Z**	3270357	24

Accesorios

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10
Rotulación		**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)**		





24 A, 32 polos, 128 conexiones

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
34,4	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14-2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1]) / -	-	-	-
26-14	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z	**3270395**	24
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z A-H	**3270393**	24

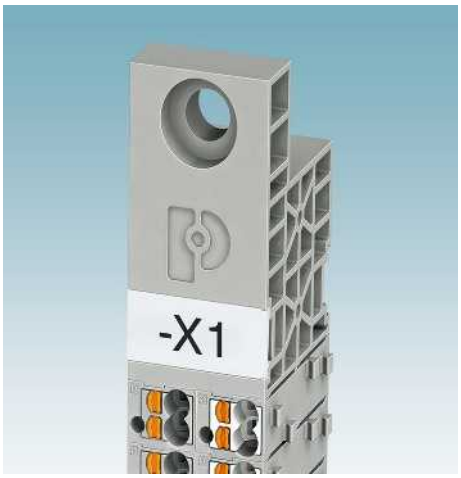
Accesorios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

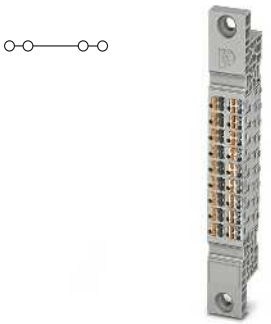
Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

Matrices de marshalling



Matrices de marshalling de 18 bits especiales para la técnica de transportes

- Ancho de construcción compacto de tan solo 22 mm y cuatro conexiones por cada elemento
- Adaptadores de fijación especiales para montaje mural sencillo
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados



24 A, 18 polos, 72 conexiones, 2 conexiones por elemento

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
22	**131**	**30**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**500**	**0,14-2,5**	**24-16**	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
Datos de dimensionamiento				
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	17,5 / -	10	10 / -	-
Margen de secciones AWG	26-14	24-16	24-16	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	0,34-2,5	-	-	-

Dimensiones [mm]

Datos eléctricos máximos

Descripción	Color
Matrices de marshalling, 18 polos, cámaras: gris/blanco	gris
Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris
Adaptador, para montaje sobre carril	gris
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris

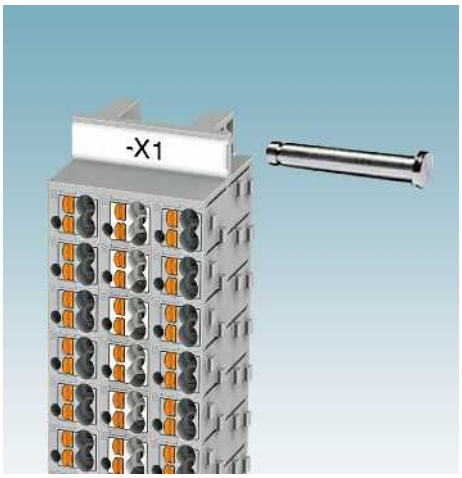
Rotulación

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
PTMC 1,5/18	3270390	8

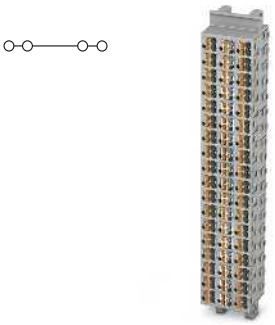
Accesorios		
DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Matrices de marshalling



Matrices de marshalling de 54 bits especiales para la técnica de transportes
- Ancho de construcción compacto de tan solo 33 mm y cuatro conexiones por cada elemento
- Adaptadores de fijación especiales para montaje con pernos
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Comprobar cómodamente mediante tomas de prueba de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de matriz numerados



24 A, 54 polos, 204 conexiones, 2 conexiones por elemento

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**33**	**157,4**	**30**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**500**	**0,14-2,5 / 24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300 / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	17,5 / -	10	10 / -
Margen de secciones	AWG	26-14	24-16	24-16 / -
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5 / 0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Matrices de marshalling, 54 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/54**	3270391	15

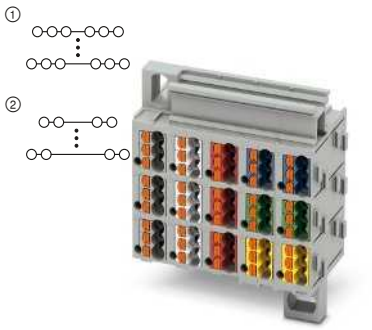
Accesorios

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10
Rotulación		**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)**		

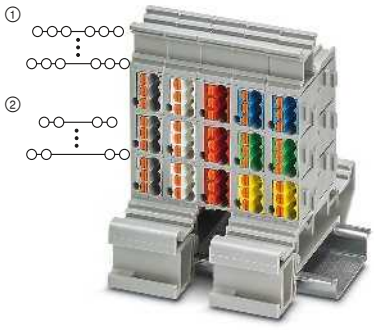
Bornas de conexión push-in PT 1,5 mm²

Matrices de marshalling de libre confección

- Los panales pueden configurarse y pedirse fácilmente con un clic del ratón en el área de productos en la página web www.phoenixcontact.net/products.
- Para un pedido por fax o correo electrónico le rogamos utilice los datos de pedido según se indica en el ejemplo de pedido en la siguiente página



22 A, montaje directo



22 A, montaje sobre carril

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 38.

[2]) Curva derating disponible bajo consulta.

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	-	30	16,6	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	500	0,14-2,5	24-16
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	0,34-1,5	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	-	63	26,2 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	500	0,14-2,5	24-16
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	0,34-1,5	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Matriz de marshalling, 3 conexiones, de 1 hilera	gris	PTMC 1,5 /1-3 -DF	①	3001929	1
de 2 hileras	gris	PTMC 1,5 /2-3 -DF	①	3001930	1
de 3 hileras	gris	PTMC 1,5 /3-3 -DF	①	3001931	1
de 4 hileras	gris	PTMC 1,5 /4-3 -DF	①	3001932	1
de 5 hileras	gris	PTMC 1,5 /5-3 -DF	①	3001933	1
de 6 hileras	gris	PTMC 1,5 /6-3 -DF	①	3001934	1
de 7 hileras	gris	PTMC 1,5 /7-3 -DF	①	3001935	1
de 8 hileras	gris	PTMC 1,5 /8-3 -DF	①	3001936	1
Matriz de marshalling, 2 conexiones, de 1 hilera	gris	PTMC 1,5 /1-2 -DF	②	3001937	1
de 2 hileras	gris	PTMC 1,5 /2-2 -DF	②	3001940	1
de 3 hileras	gris	PTMC 1,5 /3-2 -DF	②	3001942	1
de 4 hileras	gris	PTMC 1,5 /4-2 -DF	②	3001943	1
de 5 hileras	gris	PTMC 1,5 /5-2 -DF	②	3001944	1
de 6 hileras	gris	PTMC 1,5 /6-2 -DF	②	3001945	1
de 7 hileras	gris	PTMC 1,5 /7-2 -DF	②	3001946	1
de 8 hileras	gris	PTMC 1,5 /8-2 -DF	②	3001947	1
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 3 conexiones, de 1 hilera	gris	FTMC 1,5 /1-3 -DF	①	3001975	1
de 2 hileras	gris	FTMC 1,5 /2-3 -DF	①	3001976	1
de 3 hileras	gris	FTMC 1,5 /3-3 -DF	①	3001977	1
de 4 hileras	gris	FTMC 1,5 /4-3 -DF	①	3001978	1
de 5 hileras	gris	FTMC 1,5 /5-3 -DF	①	3001979	1
de 6 hileras	gris	FTMC 1,5 /6-3 -DF	①	3001980	1
de 7 hileras	gris	FTMC 1,5 /7-3 -DF	①	3001981	1
de 8 hileras	gris	FTMC 1,5 /8-3 -DF	①	3001982	1
Matriz de marshalling, sin compresor de accionamiento, 2 conexiones, de 1 hilera	gris	FTMC 1,5 /1-2 -DF	②	3001984	1
de 2 hileras	gris	FTMC 1,5 /2-2 -DF	②	3001985	1
de 3 hileras	gris	FTMC 1,5 /3-2 -DF	②	3001986	1
de 4 hileras	gris	FTMC 1,5 /4-2 -DF	②	3001987	1
de 5 hileras	gris	FTMC 1,5 /5-2 -DF	②	3001988	1
de 6 hileras	gris	FTMC 1,5 /6-2 -DF	②	3001989	1
de 7 hileras	gris	FTMC 1,5 /7-2 -DF	②	3001990	1
de 8 hileras	gris	FTMC 1,5 /8-2 -DF	②	3001991	1

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTMC 1,5 /1-3 -NS	①	3001905	1
PTMC 1,5 /2-3 -NS	①	3001906	1
PTMC 1,5 /3-3 -NS	①	3001907	1
PTMC 1,5 /4-3 -NS	①	3001908	1
PTMC 1,5 /5-3 -NS	①	3001910	1
PTMC 1,5 /6-3 -NS	①	3001911	1
PTMC 1,5 /7-3 -NS	①	3001913	1
PTMC 1,5 /8-3 -NS	①	3001914	1
PTMC 1,5 /1-2 -NS	②	3001915	1
PTMC 1,5 /2-2 -NS	②	3001916	1
PTMC 1,5 /3-2 -NS	②	3001917	1
PTMC 1,5 /4-2 -NS	②	3001918	1
PTMC 1,5 /5-2 -NS	②	3001919	1
PTMC 1,5 /6-2 -NS	②	3001920	1
PTMC 1,5 /7-2 -NS	②	3001921	1
PTMC 1,5 /8-2 -NS	②	3001922	1
FTMC 1,5 /1-3-NS	①	3001957	1
FTMC 1,5 /2-3-NS	①	3001958	1
FTMC 1,5 /3-3-NS	①	3001959	1
FTMC 1,5 /4-3-NS	①	3001960	1
FTMC 1,5 /5-3-NS	①	3001961	1
FTMC 1,5 /6-3-NS	①	3001962	1
FTMC 1,5 /7-3-NS	①	3001963	1
FTMC 1,5 /8-3-NS	①	3001964	1
FTMC 1,5 /1-2-NS	②	3001965	1
FTMC 1,5 /2-2-NS	②	3001966	1
FTMC 1,5 /3-2-NS	②	3001968	1
FTMC 1,5 /4-2-NS	②	3001969	1
FTMC 1,5 /5-2-NS	②	3001971	1
FTMC 1,5 /6-2-NS	②	3001972	1
FTMC 1,5 /7-2-NS	②	3001973	1
FTMC 1,5 /8-2-NS	②	3001974	1

Accesorios[1])

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	DF-PTMC-O	3270400	10	
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	DF-PTMC-U	3270401	10	
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	DF-PTMC-NS	3270403	10	
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	DF-PTMC-ZB	3270410	10	
Adaptador para índices, para alojar la rotulación, ancho de 12,2 mm	gris	DF-PTMC-3-ZB	3270405	10	
Anchura 8,5 mm	gris	DF-PTMC-2-ZB	3270406	10	
Rotulación		UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)			

Accesorios[1])

Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	DF-PTMC-O	3270400	10	
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	DF-PTMC-U	3270401	10	
Adaptador, para montaje sobre carril	gris	DF-PTMC-NS	3270403	10	
Adaptador para índices, para el montaje directo arriba y para alojar la rotulación	gris	DF-PTMC-ZB	3270410	10	
Adaptador para índices, para alojar la rotulación, ancho de 12,2 mm	gris	DF-PTMC-3-ZB	3270405	10	
Anchura 8,5 mm	gris	DF-PTMC-2-ZB	3270406	10	
Rotulación		UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)			

Ejemplo de pedido: matriz de marshalling configurable

Ejemplo de pedido:

Un matriz de marshalling debe poseer la siguiente configuración:

Pulsador de accionamiento, fijación por tornillo de matriz de marshalling, tres conexiones por cada elemento individual.
Cuatro líneas en dirección X y diez columnas en dirección Y.

Para ello seleccione en los artículos configurables el código 3001932.
En la descripción del artículo, el 4 significa -> cuatro líneas en dirección X
En la descripción del artículo, el 3 significa -> tres conexiones

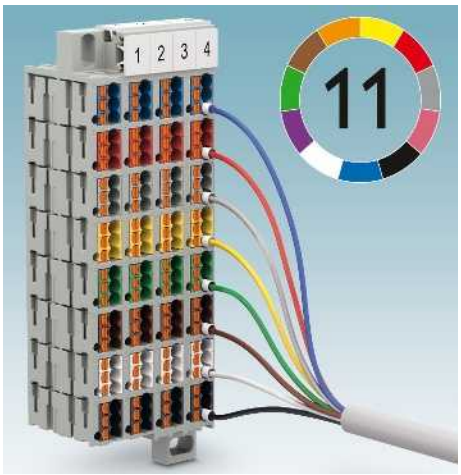
Línea 1: azul
Línea 2: roja
Línea 3: gris
Línea 4: amarillo

Solo son posibles líneas del mismo color en la dirección X.
Indique la cantidad de las columnas en el pedido. Pueden pedirse como mínimo 2 columnas y como máximo 20 columnas.

Solicite el adaptador de rótulos DF-PTMC-ZB, código de artículo 3270410, como accesorio.

Colores opcionales:

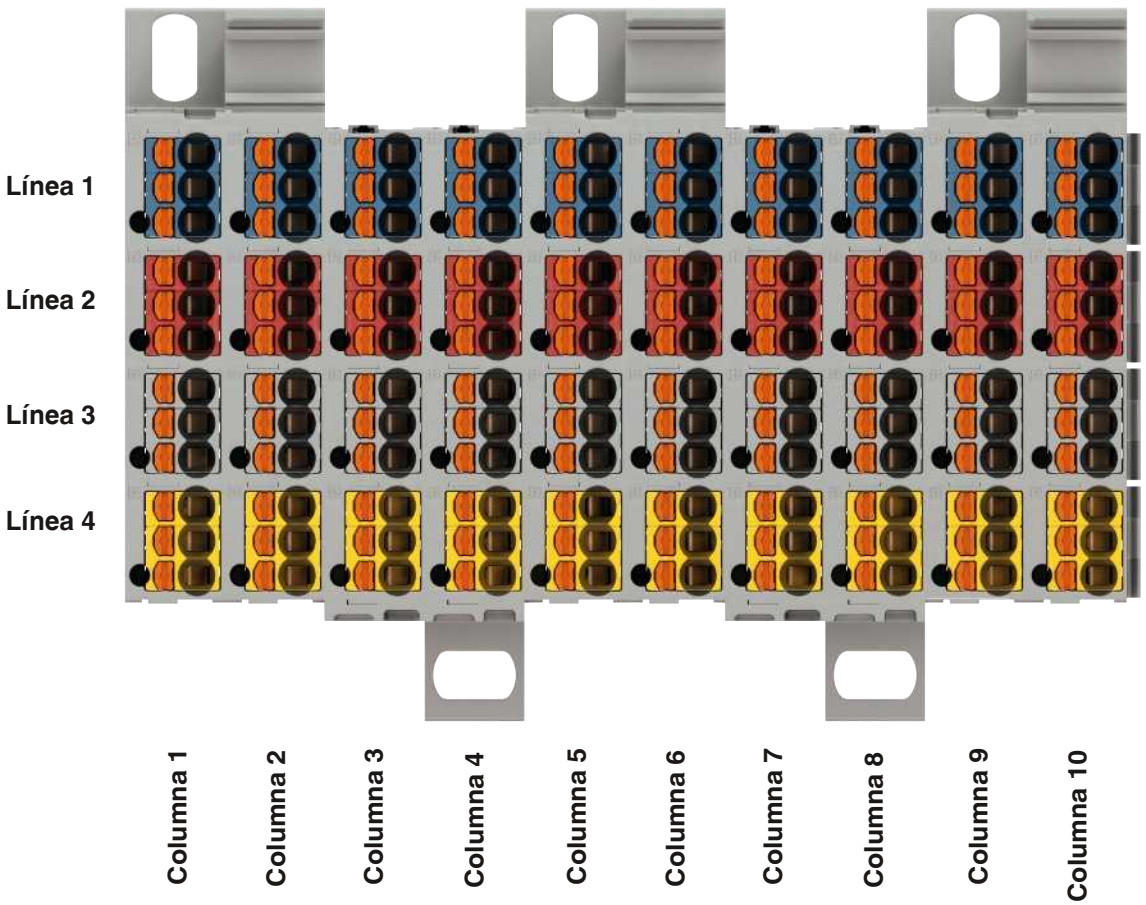
BU	Azul
RD	Rojo
GY	Gris
YE	Amarillo
GN	Verde
BN	Marrón
WH	Blanco
BK	negro
VT	Violeta
OG	Naranja
PK	Rosa



En este caso, los datos de pedido para el ejemplo de pedido son:

Código de artículo	Columnas	Línea 1	Línea 2	Línea 3	Línea 4
3001932	10	BU	RD	GY	YE

El material de fijación para montaje mural o sobre carril se suministra en una cantidad suficiente.

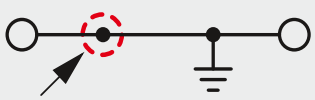


Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



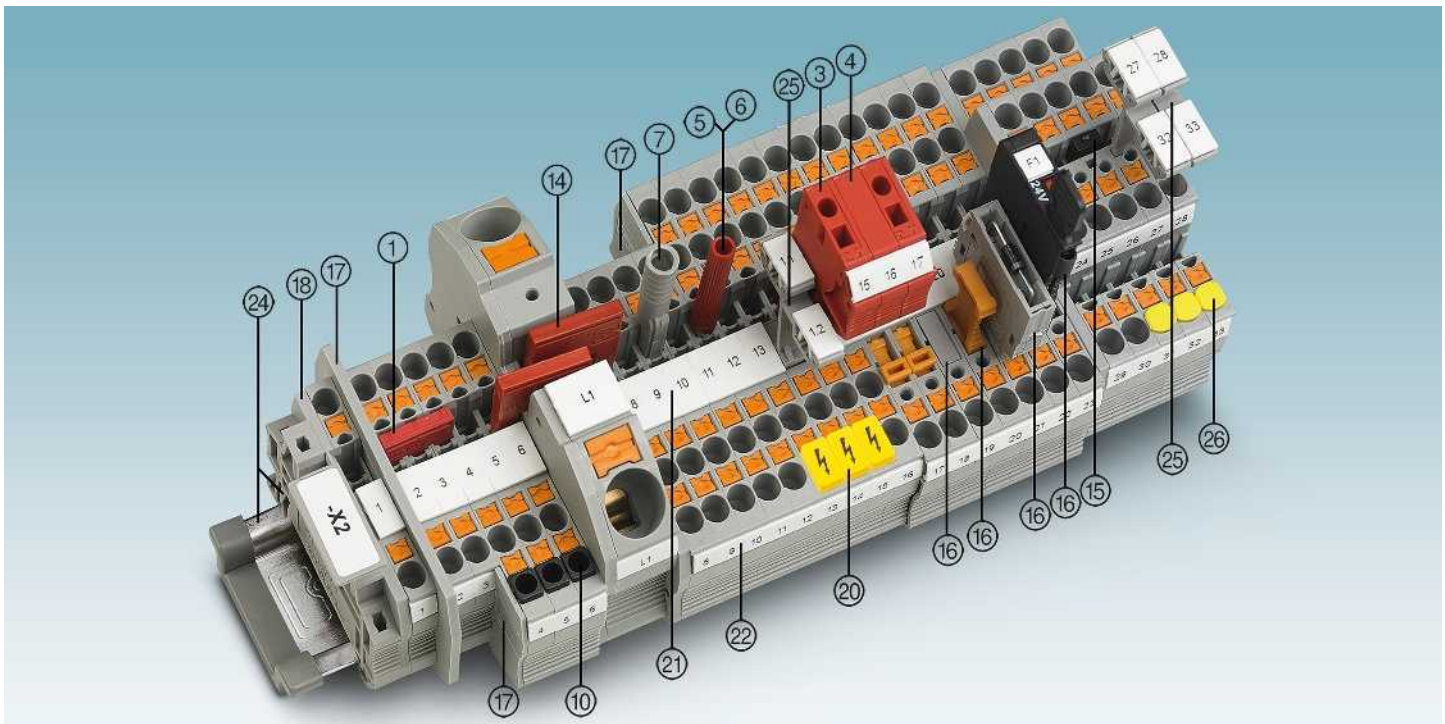
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		blanco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

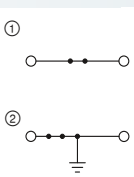
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 421.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





28 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

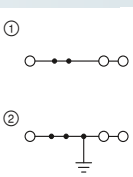
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5**	①	3209510	50
	azul	**PT 2,5 BU**	①	3209523	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-PE**	②	3209536	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-ST 2,5-0,8 OG**	3030511	50





28 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN	①	3209549	50
PT 2,5-TWIN BU	①	3209552	50
PT 2,5-TWIN-PE	②	3209565	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	50

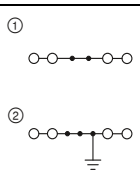
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

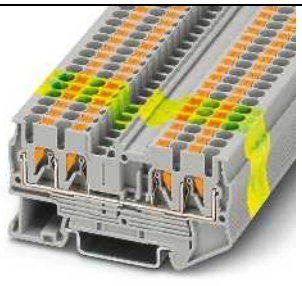
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) La corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





28 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

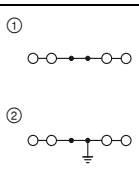
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72,2**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28[2])	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5

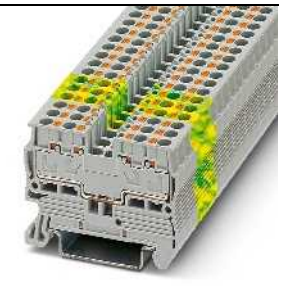
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-QUATTRO**	①	3209578	50
	azul	**PT 2,5-QUATTRO BU**	①	3209581	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-QUATTRO-PE**	②	3209594	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50
Tapa, ancho 0,8 mm	naranja	**D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG**	3030513	50





24 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**48,6**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-2,5**	**28-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5/S-QUATTRO	①	3211019	50
PT 2,5/S-QUATTRO BU	①	3211022	50
PT 2,5/S-QUATTRO-PE	②	3211025	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5	3030417	50

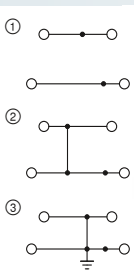
Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





26 A, borna de doble piso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

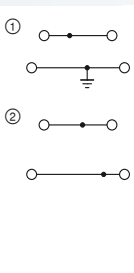
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,14-4**	**26-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	18 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTB 2,5**	①	3210567	50
	azul	**PTTB 2,5 BU**	①	3210570	50
Con conexión de potencial	gris	**PTTB 2,5-PV**	②	3210583	50
	gris				
Piso superior azul	gris				
Piso superior azul	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTTB 2,5-PE**	③	3210596	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50





30 A, borna de doble piso con pie PE

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 2,5-PE/L	①	3210978	50
PTTB 2,5-PE/N	①	3210981	50
PTTB 2,5-L/N	②	3210994	50

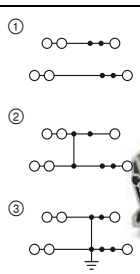
Accesorios[1])

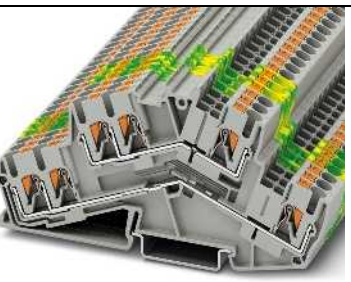
D-PTTB 2,5	3211634	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





24 A, borna de doble piso, 3 conexiones por piso

Datos técnicos[1])

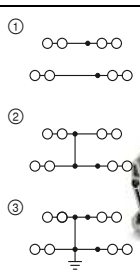
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**111,8**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

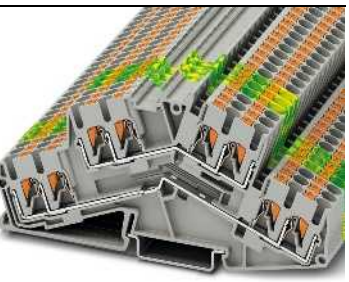
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTBS 2,5-TWIN**	①	3210600	50
	azul	**PTTBS 2,5-TWIN BU**	①	3210601	50
Con conexión de potencial	gris	**PTTBS 2,5-TWIN-PV**	②	3210603	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTTBS 2,5-TWIN-PE**	③	3210602	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTBS 2,5-TWIN**	3210608	50





24 A, borna de doble piso, 4 conexiones por piso

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**115,2**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5-QUATTRO	①	3210609	50
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	①	3210610	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	②	3210612	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	③	3210611	50

Accesorios[1])

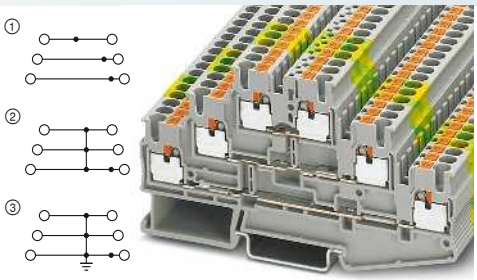
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



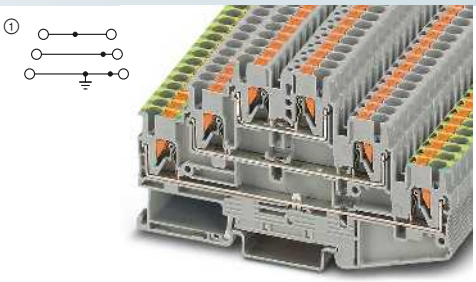
24 A, borna de varios pisos

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**102**	**58 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	600	440
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	17 / 2,5

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-3L**	①	3210499	50
	azul	**PT 2,5-3L BU**	①	3210509	50
Con conexión de potencial	gris	**PT 2,5-3PV**	②	3210512	50
	gris				
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-3PE**	③	3210525	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PT 2,5-3L**	3211647	50



24 A, borna de tres pisos con pie PE

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**102**	**58 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
20 (FBS) / 16 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	600	-	
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	

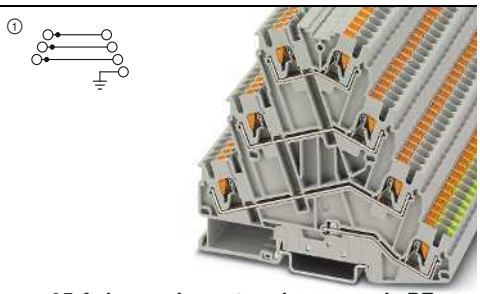
Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-PE/L/L	①	3210541	50
PT 2,5-PE/L/N	①	3210538	50

Accesorios[1])			
D-PT 2,5-3L	3211647	50	

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.



25 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**99,5**	**92,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	25	**800**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	19 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-PE/3L**	①	3210542	50

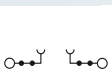
Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PT 2,5-PE/3L**	3210543	50

Bornas seccionables

Observaciones:

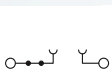
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.





16 A, borna seccionable, con 4 fosos funcionales





20 A, borna seccionable, con 2 fosos funcionales

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**70,1**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400²)**	**0,14-4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	600	600	-
16 / 2,5	16 / -	20 / -	- / -

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descripción	Color
Borna seccionable	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TGB	1	3210192	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TG	1	3210185	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-MTB**	3210196	50

Accesorios1)

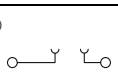
		D-PT 2,5-MT	3211003	50

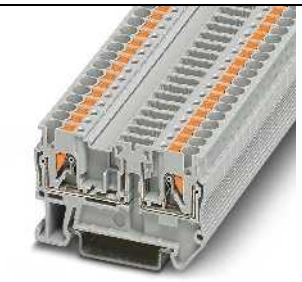
Bornas seccionables

Observaciones:

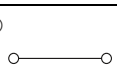
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.





20 A, borna seccionable





28 A, borna de paso, de igual contorno

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,14-4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**400**	**0,14-4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna de paso, de igual contorno	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTC 2,5-TG	1	3270088	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTC 2,5-MTD	1	3270106	50
PTC 2,5-MTD BU	1	3270109	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTC 2,5-MT**	3270097	50

Accesorios1)

		D-PTC 2,5-MT	3270097	50

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



16 A, borna seccionable, 3 conexiones, 4 fosos funcionales



20 A, borna seccionable, 3 conexiones, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**81,9**	**36,7 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**74**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**400[2])**	**0,14-4**	**26-12**	**20**	**400[2])**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)				20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	600	-	-	400[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	- / -	- / -	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna seccionable gris	**PT 2,5-TWIN-TGB** ①	3210193	50	**PT 2,5-TWIN-TG** ①		3210198	50

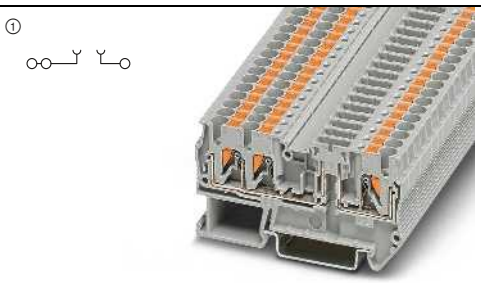
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PT 2,5-TWIN-MTB**	3210202	50	**D-PT 2,5-TWIN-MT**		3211317	50

Bornas seccionables

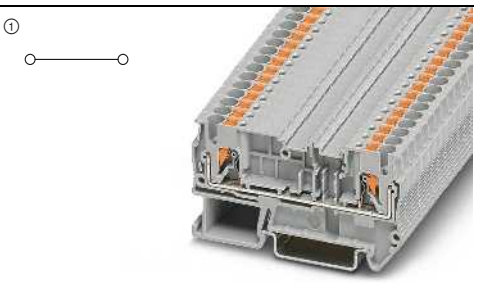
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



20 A, borna seccionable, 3 conexiones



28 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**400[2])**	**0,14-4**	**24-12**	**28**	**400**	**0,14-4**	**24-12**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	300	300	-	400	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	20 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -	24 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna seccionable gris	**PTC 2,5-TWIN-TG** ①	3270091	50				
Borna de paso, de igual contorno gris / azul				**PTC 2,5-TWIN-MTD** ①		3270110	50
				PTC 2,5-TWIN-MTD BU ①		3270111	50

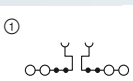
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PTC 2,5-TWIN-MT**	3270100	50	**D-PTC 2,5-TWIN-MT**		3270100	50

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.





16 A, borna seccionable, 4 conexiones, 4 fosos funcionales

Datos técnicos1)

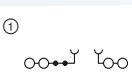
Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	92,2	36,7 (NS 35/7,5)		
[mm]				
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
16	400²)	0,14-4	26-12	
Corriente de puente máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**PT 2,5-QUATTRO-TGB** ①	3210194	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-QUATTRO-MTB**	3210209	50





20 A, borna seccionable, 4 conexiones, 2 fosos funcionales

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	84	36,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	400²)	0,14-4	26-12
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PT 2,5-QUATTRO-TG ①	3210208	50

Accesorios1)

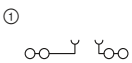
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.





20 A, borna seccionable, 4 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	79,6	36,5 (NS 35/7,5)		
[mm]				
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20	400²)	0,14-4	24-12	
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**PTC 2,5-QUATTRO-TG** ①	3270094	50

Accesorios1)

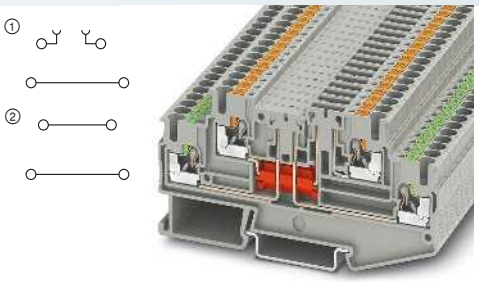
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTC 2,5-QUATTRO-MT**	3270103	50

Bornas seccionables

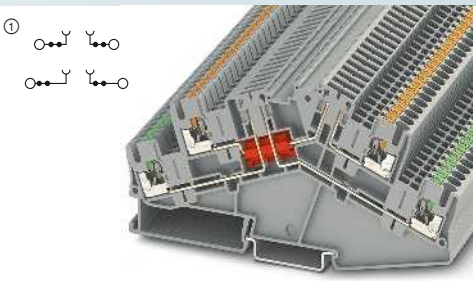
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



16 A, borna de doble piso, una zona de interrupción



16 A, borna de doble piso, dos zonas de interrupción

		Datos técnicos[1]				Datos técnicos[1]			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16[2]	**400**	**0,14-4**	**26-12**	**16[2]**	**400[2]**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	-				16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-	400[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16[2]) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -	16[2]) / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna seccionable	gris	**PTT 2,5-L/TG**	①	3210230	50	**PTTBS 2,5-2TGB**	①	3210402	50
	azul	**PTT 2,5-L/TG BU**	①	3210270	50				
Borna de paso, de igual contorno	gris	**PTT 2,5-2L**	②	3210267	50				
	azul	**PTT 2,5-2L BU**	②	3210268	50				
		Accesorios[1]				**Accesorios[1]**			
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTT 2,5-2MT-0,8**		3210300	50	**D-PTTBS 2,5-2MTB**		3210404	50
	naranja	**D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG**		3210299	50				

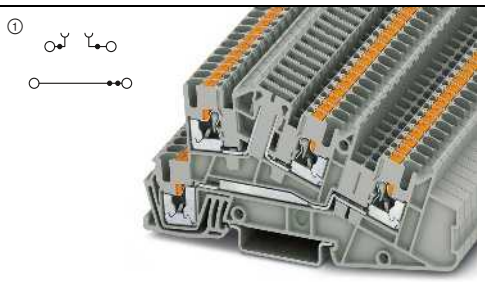
Bornas seccionables

Observaciones:

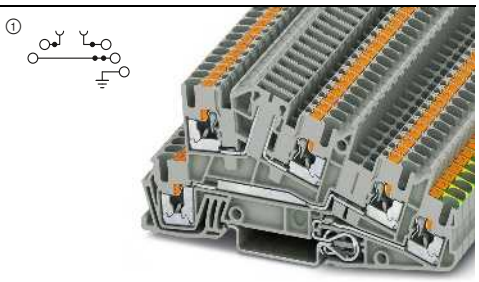
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

3) Bloque de bornas de 3 polos.



30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 zona de interrupción



30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 PE, 1 zona de interrupción

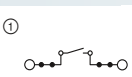
		Datos técnicos[1]				Datos técnicos[1]			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3]	**400[2]**	**0,14-4**	**26-12**	**30[3]**	**400[2]**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)				24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	300	300	-	400[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4				4			
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (piso seccionable)				16 / 1,5 (piso seccionable)			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5

		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PTI 2,5-L/TG**	①	3213961	50	**PTI 2,5-PE/L/TG**	①	3213960	50
		Accesorios[1]				**Accesorios[1]**			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTI/3B**		3213976	50	**D-PTI/3B**		3213976	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





16 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 fosos funcionales

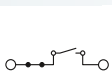
Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**70,1**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	600	600	-
16 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 2,5-MTB ①	3210157	50	
PT 2,5-MTB BU ①	3210163	50	

Accesorios1)		
D-PT 2,5-MTB	3210196	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





20 A, borna interrumpible por cuchilla, 2 fosos funcionales

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 2,5-MT ①	3210156	50	
PT 2,5-MT BU ①	3211650	50	

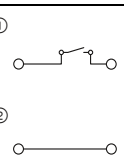
Accesorios1)		
D-PT 2,5-MT	3211003	50

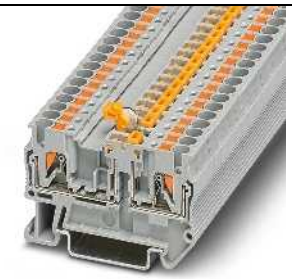
Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

2) La corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.





20 A, borna interrumpible por cuchilla

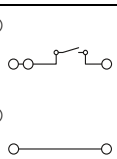
Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14-4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PTC 2,5-MT ①	3270079	50	
PTC 2,5-MTD ②	3270106	50	
PTC 2,5-MTD BU ②	3270109	50	

Accesorios1)		
D-PTC 2,5-MT	3270097	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
Borna de paso, de igual contorno	gris
	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**400**	**0,14-4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20²) / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PTC 2,5-TWIN-MT ①	3270082	50	
PTC 2,5-TWIN-MTD ②	3270110	50	
PTC 2,5-TWIN-MTD BU ②	3270111	50	

Accesorios1)		
D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

① 



16 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones, 4 fosos funcionales

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**81,9**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	- / -	- / -

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**74**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,14-4**	**26-12**
	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	[V]	400	300	300	-
	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla	gris	**PT 2,5-TWIN-MTB**	①	3210170	50
	azul	**PT 2,5-TWIN-MTB BU**	①	3210177	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-TWIN-MTB**	3210202	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN-MT	①	3210169	50
PT 2,5-TWIN-MT BU	①	3211663	50

Accesorios[1])

D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

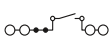
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

① 



16 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones, 4 fosos funcionales

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,2**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	- / -	- / -

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,14-4**	**26-12**
	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	[V]	400	300	300	-
	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla	gris	**PT 2,5-QUATTRO-MTB**	①	3210184	50
	azul	**PT 2,5-QUATTRO-MTB BU**	①	3210191	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-QUATTRO-MTB**	3210209	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-QUATTRO-MT	①	3210172	50
PT 2,5-QUATTRO-MT BU	①	3211676	50

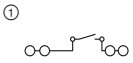
Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**79,6**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14-4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	10 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris

Tipo		Código	Emb.
PTC 2,5-QUATTRO-MT	①	3270085	50

Accesorios[1])

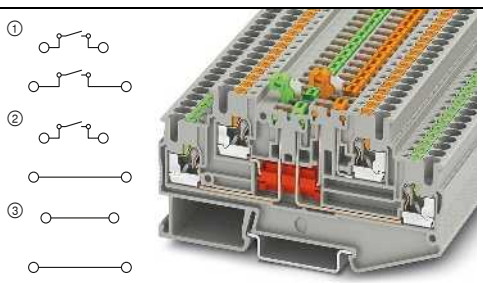
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

D-PTC 2,5-QUATTRO-MT		3270103	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

① ② ③ 

16 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por piso

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Datos de pedido

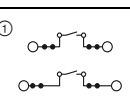
Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul
Separación solo en el piso superior	gris
	azul
Borna de paso, de igual contorno	gris
	azul

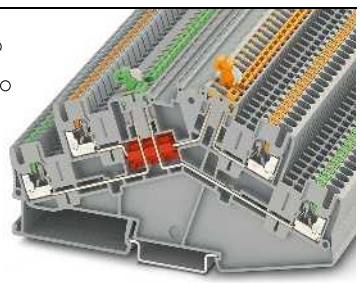
Tipo		Código	Emb.
PTT 2,5-2MT	①	3210258	50
PTT 2,5-2MT BU	①	3210265	50
PTT 2,5-L/MT	②	3210251	50
PTT 2,5-L/MT BU	②	3210257	50
PTT 2,5-2L	③	3210267	50
PTT 2,5-2L BU	③	3210268	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 0,8 mm	gris
	naranja

D-PTT 2,5-2MT-0,8	3210300	50
D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG	3210299	50

① 



16 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por cada piso, ejecución para sobremesa

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5-2MTB	①	3210400	50
PTTBS 2,5-2MTB BU	①	3210401	50

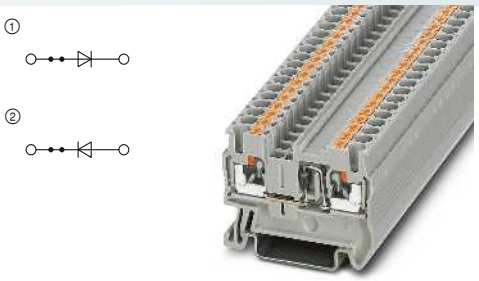
Accesorios[1])

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

Bornas de diodo

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 3 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Datos técnicos1)

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14-4**	**26-12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		800	300	300	-
		0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PT 2,5-DIO/L-R**	①	3210224	50
	gris	**PT 2,5-DIO/R-L**	②	3210237	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	①	3210240	50
PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	②	3210253	50

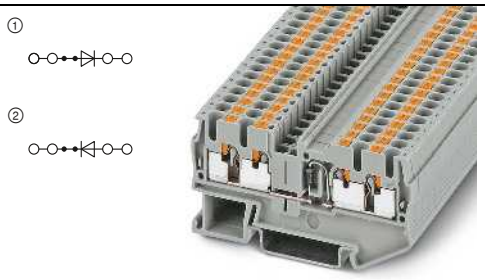
Accesorios1)

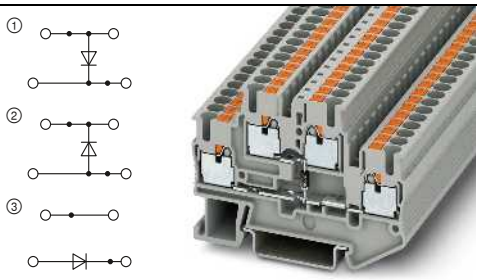
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornas de diodo

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexiones

0,5 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Datos técnicos1)

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**500**	**0,14-4**	**26-12**
		16 (FBS) / 16 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	300	300	-
		0,5 / 2,5	20 / -	0,5 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R**	①	3210266	50
	gris	**PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L**	②	3210279	50
	gris				

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 2,5-DIO/O-U	①	3210923	50
PTTB 2,5-DIO/U-O	②	3210936	50
PTTB 2,5-DIO/UL-UR	③	3211427	50

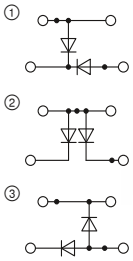
Accesorios1)

D-PTTB 2,5	3211634	50

Bornas de diodo y para componentes

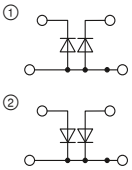
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





0,5 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
0,5 / 2,5	20 / -	0,5 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
0,5 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL**	①	3211430	50
	gris	**PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR**	②	3211443	50
	gris	**PTTB 2,5-2DIO/UR-O/UR-UL**	③	3211433	50
	gris				
	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 2,5-2DIO/U-OL/U-OR	①	3211445	50
PTTB 2,5-2DIO/OL-U/OR-U	②	3211447	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

Accesorios[1])

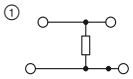
D-PTTB 2,5	3211634	50

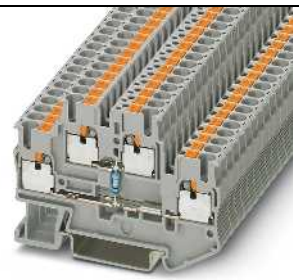
Bornas de doble piso con resistencia o indicador luminoso

Observaciones:

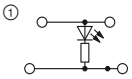
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

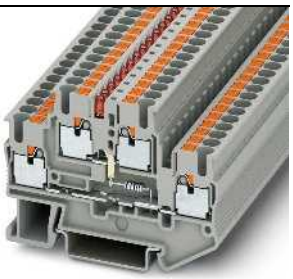
[2]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicador luminoso.





20 A, borna de doble piso con resistencia





24 A, borna de doble piso con indicador luminoso

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-4**	**-**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500[2])**	**0,14-4**	**24-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	300	30	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, con resistencia incorporada, 499 Ohm, potencia disipada 0,4 W	gris	**PTTB 2,5-R499/O-U**	①	3210925	50
Borna, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris				
para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	gris				
para 110-250 V AC/DC, 0,1-0,5 mA	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 2,5-LA 24 RD	①	3211456	50
PTTB 2,5-LA 60 RD	①	3211469	50
PTTB 2,5-LA 230	①	3211472	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

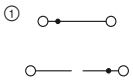
Accesorios[1])

D-PTTB 2,5	3211634	50

Bornas para componentes para autosoldadura de componentes

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,14-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	22 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, componente soldable	gris	**PTTB 2,5-2BE**	[1]	3211480	50

Accesorios[1])

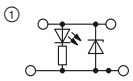
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

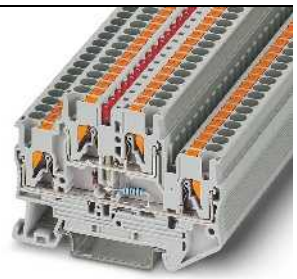
Bornas indicadoras de corriente de doble piso

- Muestran claramente el estado de servicio de un circuito eléctrico
- Las averías y las interrupciones en los cables se representan de forma segura porque se controla la corriente
- La caída de tensión mediante el diodo Zener en el sentido de bloqueo (2,4 V) alimenta el LED
- Adecuado para corriente continua y alterna

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,1	**500**	**0,14-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	0,1 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTB 2,5-ILA 100**	[1]	3215042	50

Accesorios[1])

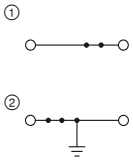
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

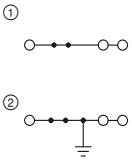
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

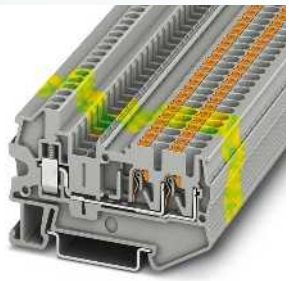
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 148.





24 A, borna de paso





24 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**53,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**65,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14-4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	600	-
24 / 2,5	- / -	20 / -	- / -

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 2,5	①	3209519	50
PTU 2,5 BU	①	3209520	50
PTU 2,5-PE	②	3209521	50

Accesorios1)		
D-PTU 2,5	3209522	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 2,5-TWIN	①	3209515	50
PTU 2,5-TWIN BU	①	3209516	50
PTU 2,5-TWIN-PE	②	3209517	50

Accesorios1)		
D-STU 2,5-TWIN	3033045	50

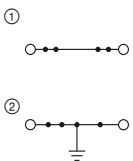
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

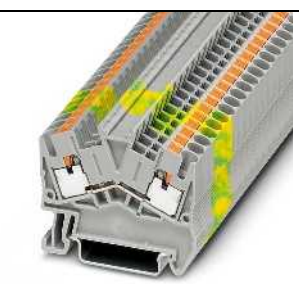
Bornas de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

Observaciones:

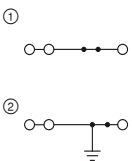
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





30 A, borna de paso





28 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**49**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**49**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTS 2,5	①	3211799	50
PTS 2,5 BU	①	3211812	50
PTS 2,5-PE	②	3211867	50

Accesorios1)		
D-STS 2,5	3031762	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTS 2,5-TWIN	①	3211896	50
PTS 2,5-TWIN BU	①	3211906	50
PTS 2,5-TWIN-PE	②	3211935	50

Accesorios1)		
D-STS 2,5	3031762	50

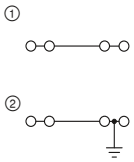
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





28 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

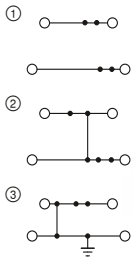
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	49	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	800	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTS 2,5-QUATTRO**	①	3211993	50
	azul	**PTS 2,5-QUATTRO BU**	①	3212002	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTS 2,5-QUATTRO-PE**	②	3212011	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 2,5**	3031762	50





24 A, borna de doble piso

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	78	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	500	0,14-4	24-12
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	600	440
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	22 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTBS 2,5**	①	3209604	50
	azul	**PTTBS 2,5 BU**	①	3209617	50
Con conexión de potencial	gris	**PTTBS 2,5-PV**	②	3210211	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTTBS 2,5-PE**	③	3209620	50

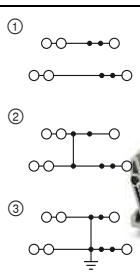
Accesorios[1])

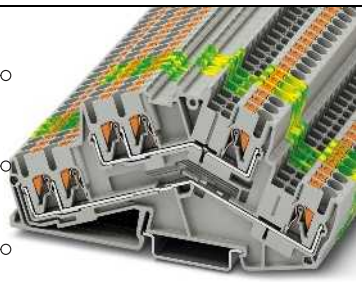
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTBS 2,5**	3038503	50

Bornas de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





24 A, borna de doble piso, 3 conexiones por piso

Datos técnicos[1])

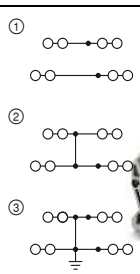
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	111,8	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	800	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

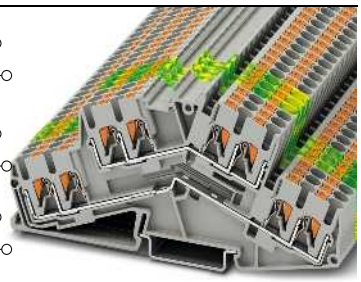
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTBS 2,5-TWIN**	①	3210600	50
	azul	**PTTBS 2,5-TWIN BU**	①	3210601	50
Con conexión de potencial	gris	**PTTBS 2,5-TWIN-PV**	②	3210603	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTTBS 2,5-TWIN-PE**	③	3210602	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTBS 2,5-TWIN**	3210608	50





24 A, borna de doble piso, 4 conexiones por piso

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	115,2	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	800	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido

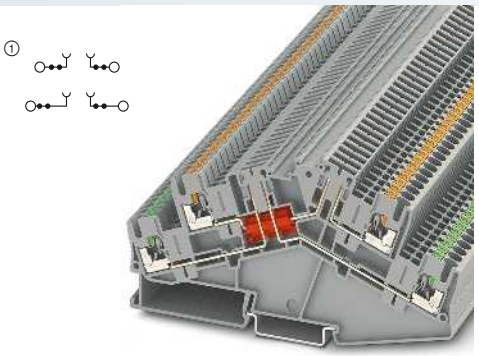
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTTBS 2,5-QUATTRO**	①	3210609	50
	azul	**PTTBS 2,5-QUATTRO BU**	①	3210610	50
Con conexión de potencial	gris	**PTTBS 2,5-QUATTRO-PV**	②	3210612	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTTBS 2,5-QUATTRO-PE**	③	3210611	50

Accesorios[1])

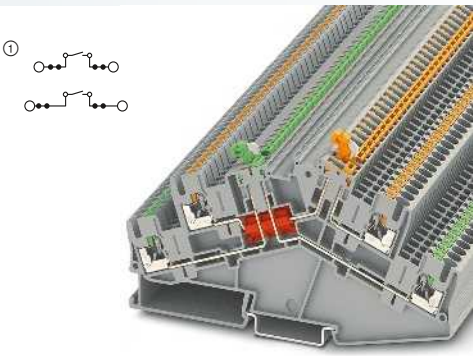
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTBS 2,5-QUATTRO**	3210613	50

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla inclinadas

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.
2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



16 A, borna de doble piso, dos zonas de interrupción



16 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por cada piso, ejecución para sobremesa

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
16[2])	**400[2])**	**0,14-4**	**26-12**	
16 (FBS) / 16 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
400[2])	300	300	-	
16[2]) / 2,5	16 / -	10 / -	- / -	

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**PTTBS 2,5-2TGB**	①	3210402	50
	azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTTBS 2,5-2MTB**	3210404	50

Datos técnicos[1])

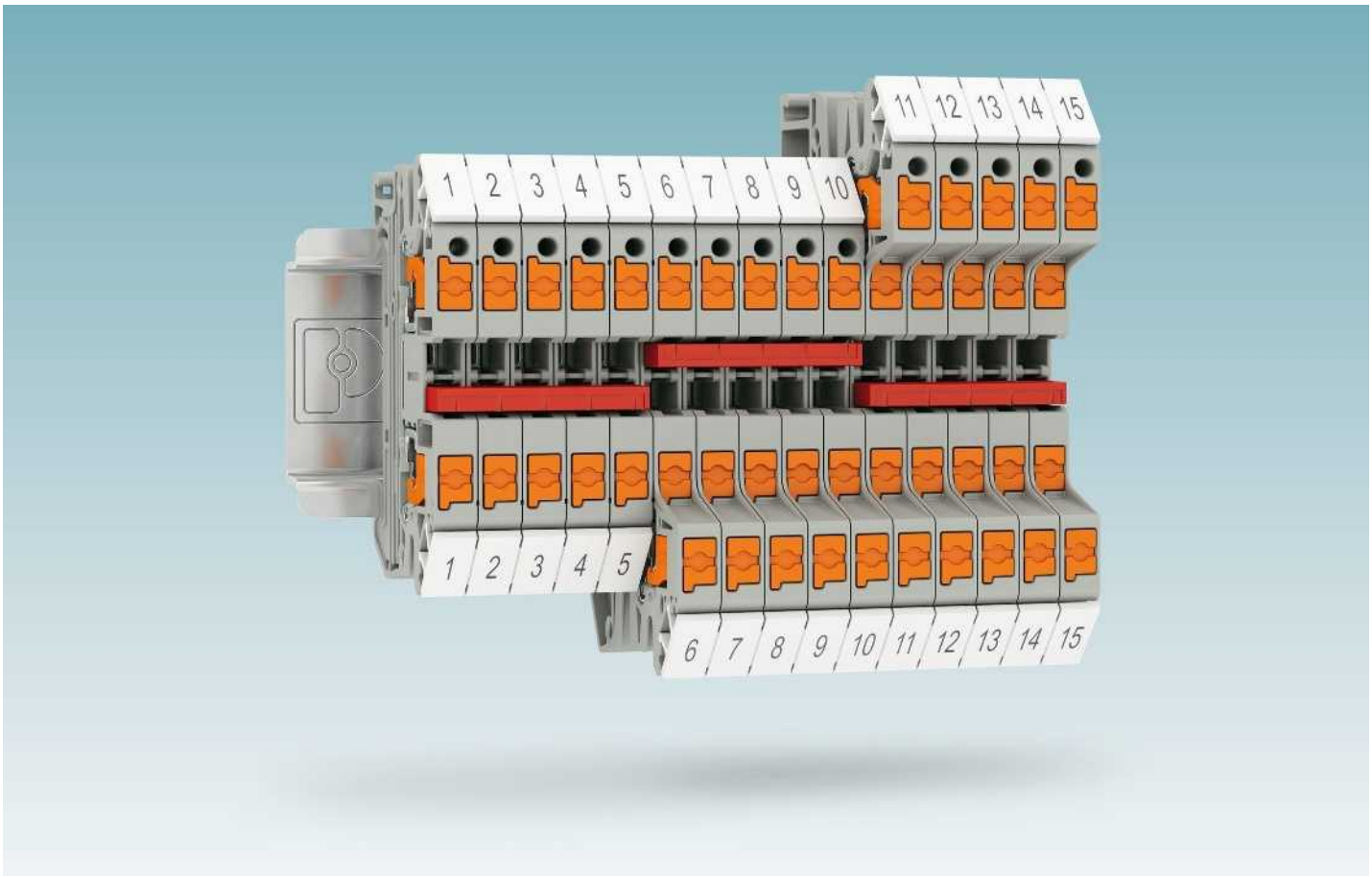
Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
16	**400**	**0,14-4**	**26-12**	
16 (FBS) / 16 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
400	300	300	-	
16 / 2,5	16 / -	10 / -	- / -	

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5-2MTB	①	3210400	50
PTTBS 2,5-2MTB BU	①	3210401	50

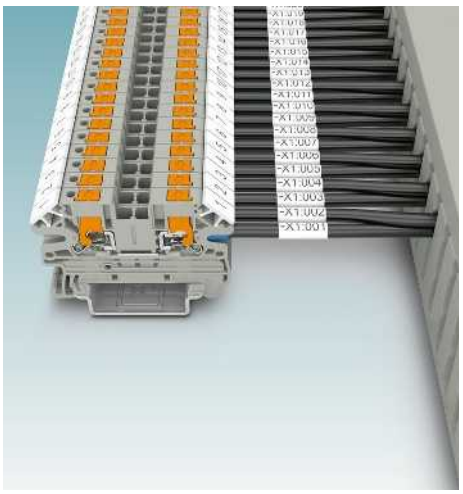
Accesorios[1])

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

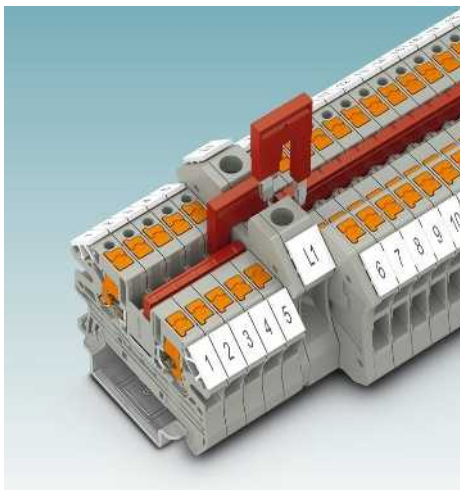




La serie PTV se distingue por la combinación de la conexión push-in con el sentido de cableado vertical de la borna de tornillo. De esta forma, se garantiza una conexión sencilla, directa e intuitiva.



El sentido de cableado de las bornas PTV permite un cableado de clara disposición sin radios de flexión. Así se pueden reconocer perfectamente las identificaciones de la conexión. Además, no se requiere espacio adicional por encima de las bornas, lo que es una ventaja con cajas de control planas.



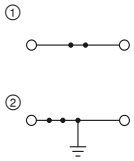
El foso funcional de las bornas PTV está alineado con los fosos funcionales de las bornas CLIPLINE complete de distintas tecnologías de conexión. De esta forma, los puentes enchufables estándar FBS... y los puentes reductores RB... se pueden emplear para la distribución de potencial.

Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra con conexión lateral de conductores

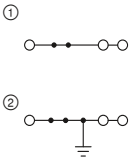
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.





28 A, borna de paso





28 A, borna de paso, 3 conexiones

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**50,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
PTV 2,5	①	1078960	50
PTV 2,5 BU	①	1078962	50
PTV 2,5-PE	②	1078963	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTV 2,5**	1079914	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**60**	**46,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTV 2,5-TWIN	①	1078966	50
PTV 2,5-TWIN BU	①	1078971	50
PTV 2,5-TWIN-PE	②	1078991	50

Accesorios[1])

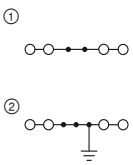
D-PTV 2,5-TWIN	1079916	50

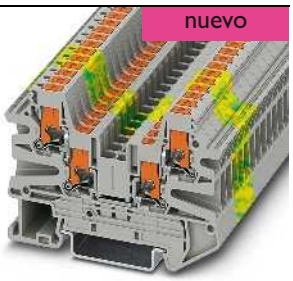
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra con conexión lateral de conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) La corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.





28 A, borna de paso, 4 conexiones

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**69,2**	**46,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28[2])	**800**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
PTV 2,5-QUATTRO	①	1078999	50
PTV 2,5-QUATTRO BU	①	1079006	50
PTV 2,5-QUATTRO-PE	②	1079012	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTV 2,5-QUATTRO**	1079917	50

Bornas seccionables y bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

① 



20 A, borna seccionable

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400[2])**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	-	-	-
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul

Tipo		Código	Emb.
PTVC 2,5-TG	①	1079061	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	

Tipo		Código	Emb.
D-PTV 2,5		1079914	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTVC 2,5-MT	①	1079059	50
PTVC 2,5-MT BU	①	1079060	50

Accesorios[1])

D-PTV 2,5		1079914	50

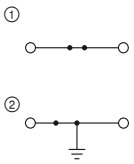
Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

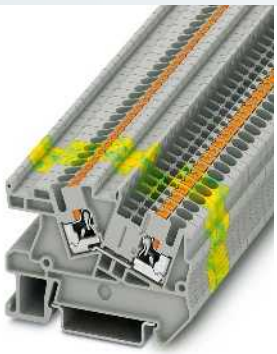
Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





24 A, borna de paso





24 A, borna seccionable N

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**59,5**	**44 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**800**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
Sección de dimensionamiento [mm²]	4			
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	-	-	-	-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 2,5	①	3213968	50
PTI 2,5 BU	①	3213969	50
PTI 2,5-PE	②	3213962	50

Accesorios[1])			
D-PTI 2,5		1016672	50
AB-PTI		3214006	50

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**59**	**46,3 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**250**	**0,14-4**	**26-12**	
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
250	600	-	-	
24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -	
4				
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	
0,2 - 1,5	-	-	-	

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTN 2,5	①	3213963	50

Accesorios[1])			
D-PTN 2,5		3213977	50
AB-PTI		3214006	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Borna seccionable N	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

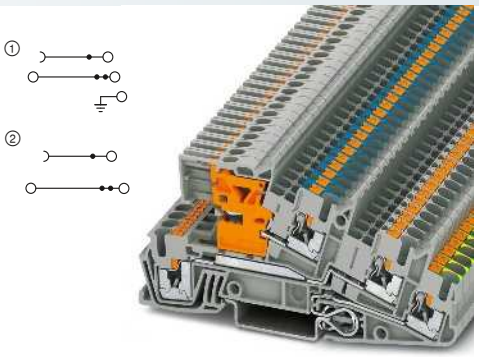
Bornas de instalación

Observaciones:

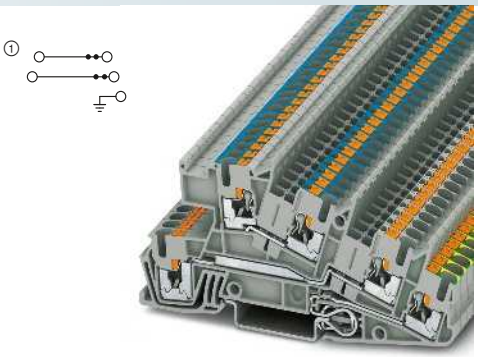
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) Bloque de bornas de 3 polos.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE



30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N, 1 PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**400**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
4			
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**400**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
4			
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5

Dimensiones			
	[mm]		
Datos eléctricos máximos			
Corriente de puente máxima	[A]		
Datos de dimensionamiento			
Tensión de dimensionamiento	[V]		
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]		
Sección de dimensionamiento	[mm²]		
Capacidad de conexión			
1 conductor	[mm²]		

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 2,5-PE/L/NT	①	3213946	50
PTI 2,5-L/NT	②	3213947	50
PTI 2,5-L/LT	②	3213948	50

Accesorios[1])			
D-PTI/3		3213975	50
AB-PTI/3		3213974	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 2,5-PE/L/N	①	3213950	50
PTI 2,5-PE/L/L	①	3213949	50

Accesorios[1])			
D-PTI/3		3213975	50
AB-PTI/3		3213974	50

Descripción	Color
Borna, piso superior azul	gris
	gris
Piso superior gris	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

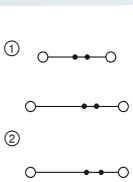
Bornas de instalación

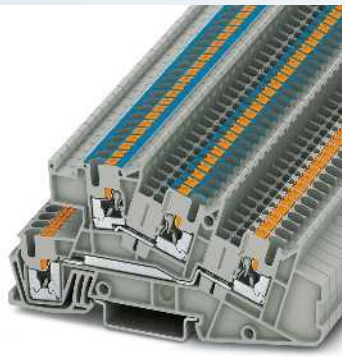
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

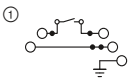
[2]) Bloque de bornas de 3 polos.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N





30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30[2])	**400**	**0,14-4**	**26-12**	
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
400	300	300	-	
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	
-				
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**400**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
16 / 1,5 (piso seccionable)			
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]

Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borna, piso superior azul	gris	**PTI 2,5-L/N** ①	3213954	50
	gris	**PTI 2,5-L/L** ①	3213953	50
	gris/azul	**PTI 2,5-N** ②	3213952	50
	gris	**PTI 2,5-L** ②	3213951	50

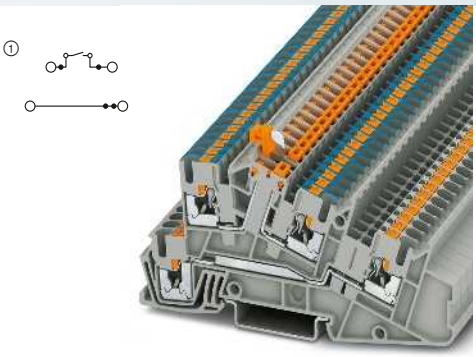
Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTI/3**	3213975	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-PTI/3**	3213974	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 2,5-PE/L/NTB	①	3213955	50
PTI 2,5-PE/L/LTB	①	3213957	50

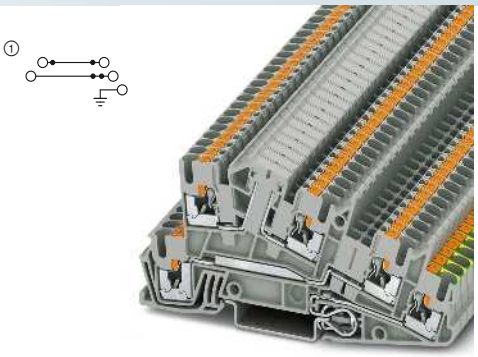
Accesorios[1])			
D-PTI/3B		3213976	50

Bornas de instalación

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.
[2]) Bloque de bornas de 3 polos.



30 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable



30 A, borna de tres pisos, 2 conductores exteriores L, 1 x PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14-4** / **-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	300 / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	- / -	20 / - / - / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (piso seccionable)		
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5 / 0,14-2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, piso superior azul	gris	**PTI 2,5-L/NTB**	1	3213956	50
Piso superior gris	gris	**PTI 2,5-L/LTB**	1	3213958	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTI/3B**	3213976	50

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14-4** / **26-12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
		400	300	300 / -
		24 / 2,5	20 / -	20 / - / -
		-		
		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante
		0,14-4	0,14-4	0,14-2,5 / 0,14-2,5

Datos de pedido

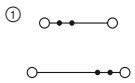
Tipo		Código	Emb.
PTI 2,5-PE/L/LB	1	3213959	50

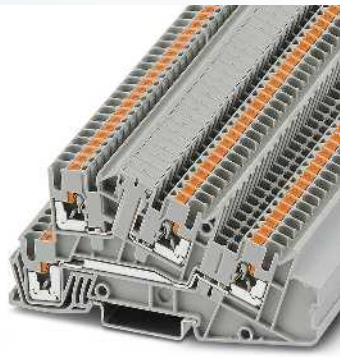
Accesorios[1])

D-PTI/3B	3213976	50

Bornas de conexión push-in PT 2,5 mm²

Bornas de instalación





**30 A, borna de tres pisos,
2 conductores de fase L**

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.
[2]) Bloque de bornas de 3 polos.

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14-4** / **-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	24 / 4	- / -	- / - / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4		
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5 / 0,14-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		

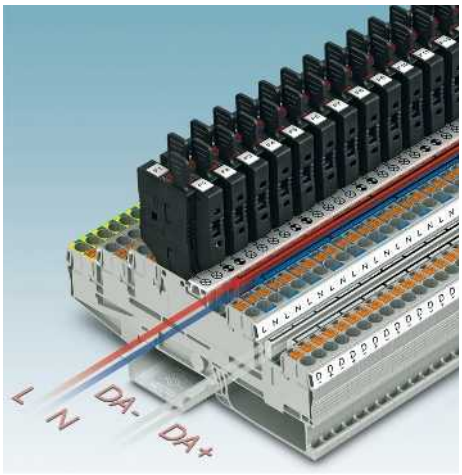
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTI 2,5-L/LB**	①	3213945	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTI/3B**		3213976	50

Bornas de instalación



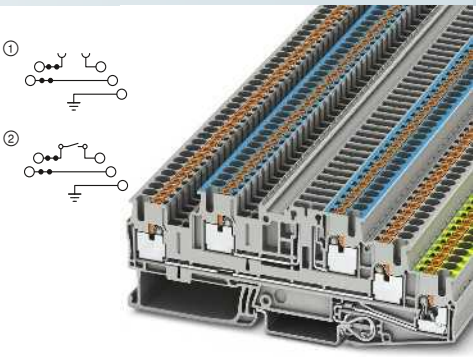
- Los terminales de instalación de tres pisos se han desarrollado especialmente para la instalación de edificios
- La iluminación de corriente de emergencia controlada por DALI puede asegurarse y cablearse en un espacio estrecho
- En el lado interno del armario de control, por cada piso pueden utilizarse dos fosos funcionales
- Distribución de potencial rápida y sencilla p. ej. del sistema bus DALI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

[3]) Bloque de bornas de 3 polos.



30 A, borna de tres pisos, con zona de interrupción y pie PE

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[3])	**400[2])**	**0,14-4** / **-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	22 / 2,5	- / -	- / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5 (piso seccionable)		
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5 / 0,14-2,5

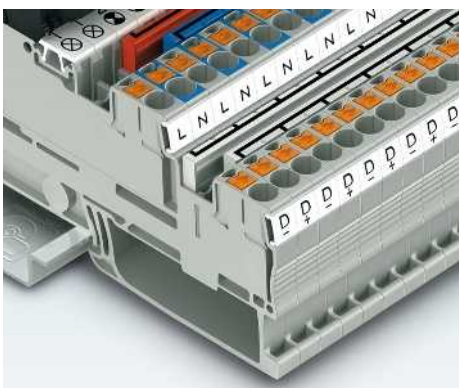
Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	gris
con cuchilla de interrupción	gris

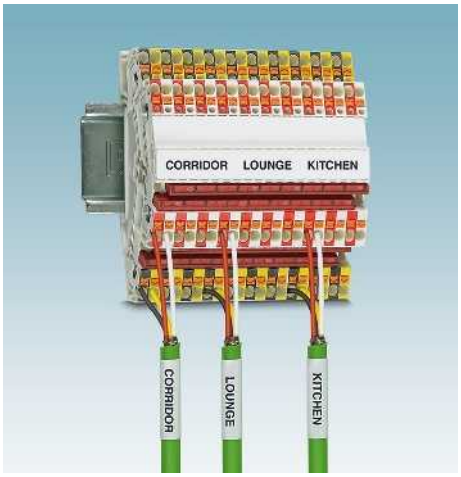
Tipo		Código	Emb.
PTB 2,5-PE/L/NTG	①	3210545	50
PTB 2,5-PE/L/TG	①	3210539	50
PTB 2,5-PE/L/MT	②	3210549	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTB 2,5/3**	3210552	50



Bornas de distribución

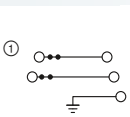


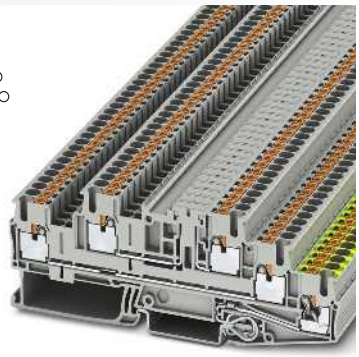
- En combinación con las bornas para carril ...KNX (véase la página 40) las instalaciones todavía resultan más sencillas.
- Asignación inequívoca en color de los conductores y de la rotulación de los puntos de embornaje
- Cómoda posibilidad de uso en subdistribuciones gracias a la poca altura de construcción

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.

[2]) Bloque de bornas de 3 polos.





24 A, borna de tres pisos, con pie PE

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**400**	**0,14-4**	**-**

Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	20 / 2,5	- / -	- / -	- / -
Corriente nominal/sección	16 / 2,5 (piso seccionable)			

Capacidad de conexión			
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5

Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

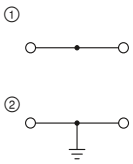
Tipo		Código	Emb.
PTB 2,5-PE/L/L	1	3210547	50

Accesorios[1])

D-PTB 2,5-PE/L/L	3210553	50

Minibornas de paso y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 70.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





27 A, miniborna de paso

Ex:
SEV14ATEX0140U / IECEx SEV14.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**36**	**34,8 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		27	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	440
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	20,5 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**MPT 2,5**	①	3248125	50
	azul	**MPT 2,5 BU**	①	3248126	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**MPT 2,5-PE**	②	3248130	50

Accesorios[1])

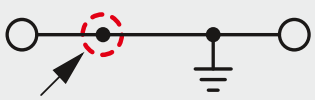
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-MPT 2,5**		3248140	50

Bornas de conexión push-in PT 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	0,5-4	0,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



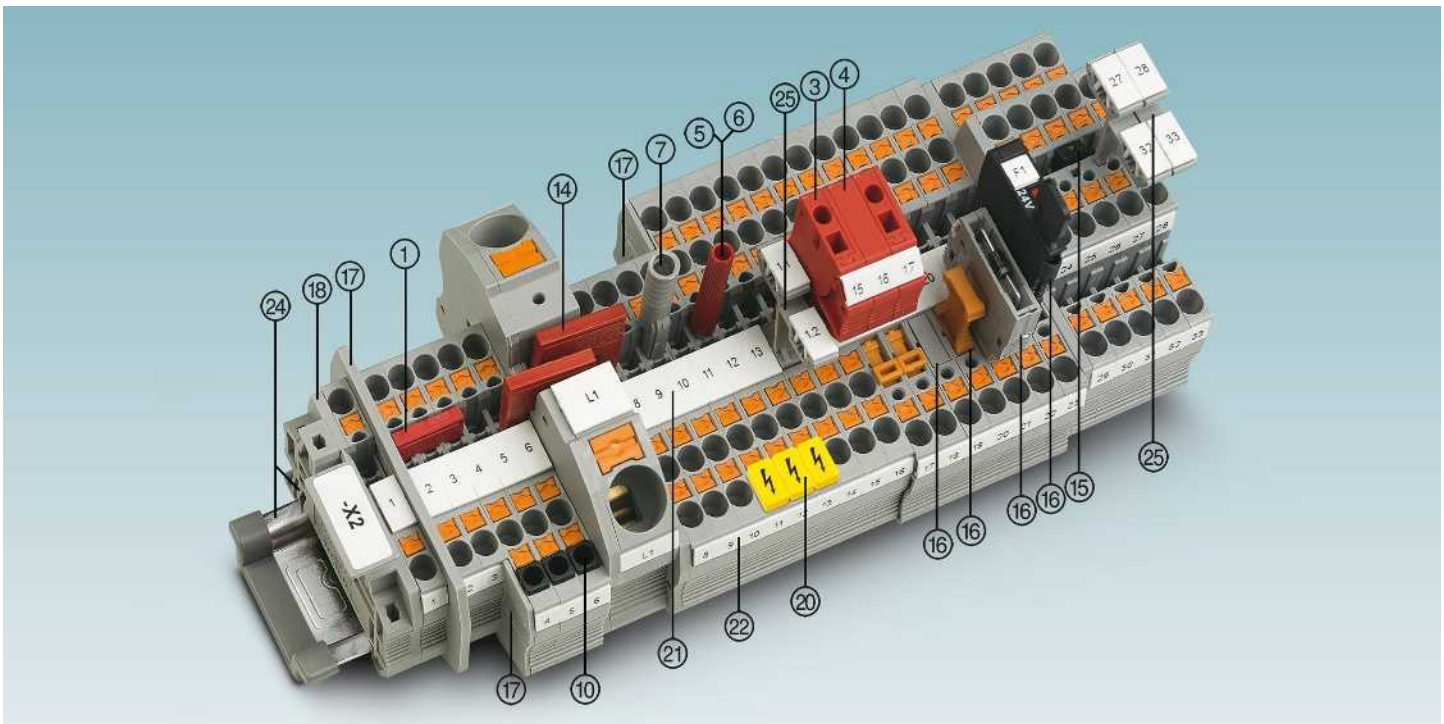
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Manguito de tope aislante,** 0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

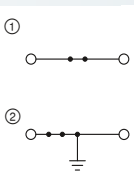
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





36 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

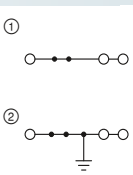
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4	①	3211757	50
PT 4 BU	①	3211760	50
PT 4-PE	②	3211766	50

Accesorios[1])

D-ST 4	3030420	50





36 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**66,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-TWIN	①	3211771	50
PT 4-TWIN BU	①	3211775	50
PT 4-TWIN-PE	②	3211780	50

Accesorios[1])

D-PT 4-TWIN	3208977	50

Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

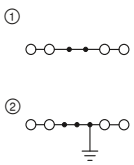
Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

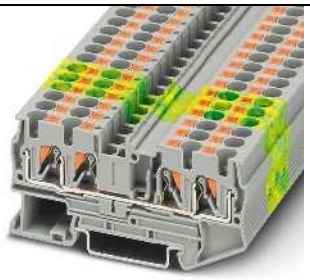
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





38 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

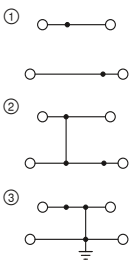
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-QUATTRO	①	3211797	50
PT 4-QUATTRO BU	①	3211802	50
PT 4-QUATTRO-PE	②	3211809	50

Accesorios[1])

D-PT 4-QUATTRO	3208979	50





32 A, borna de doble piso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
26 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
28 / 4	28 / -	30 / -	23 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 4	①	3211786	50
PTTB 4 BU	①	3211793	50
PTTB 4-PV	②	3211825	50
PTTB 4-PE	③	3211854	50

Accesorios[1])

D-STTB 4	3030462	50

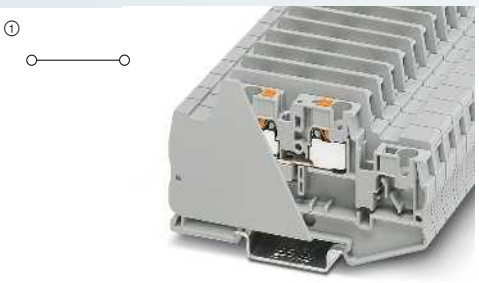
Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas de paso y bornas multipiso

Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.



38 A, 1000 V, borna de paso, incl. tapa



32 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**1000**	**0,2-6**	**24-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**104,4**	**96,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2-6**	**24-10**
22 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
26 / 4	28 / -	- / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 4-L 1000V	①	3062744	50

Accesorios¹)

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-PE/3L	①	3210442	50

Accesorios¹)

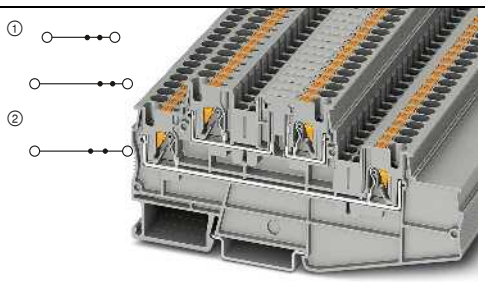
D-PT 4-PE/3L	3210443	50

Bornas multipiso

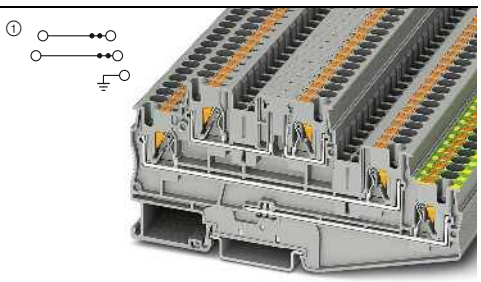
– Con el mismo contorno que las bornas para fusible de tres pisos

Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.



32 A, borna de varios pisos



32 A, borna de varios pisos con pie PE

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**118,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 4	16 / -	16 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	-

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**119,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 4	16 / -	16 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	0,5-1

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Capacidad de conexión	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	gris
Piso superior azul	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-L/L	①	3002615	50
PT 4-L	②	3002616	50

Accesorios¹)

D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-PE/L/L	①	3002613	50
PT 4-PE/L/N	①	3002614	50

Accesorios¹)

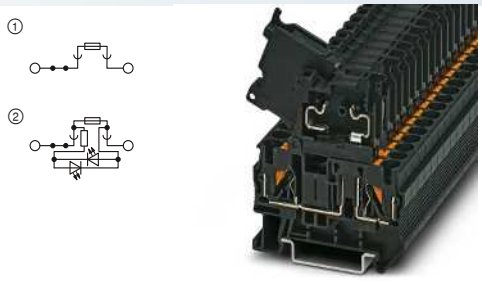
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50

Bornas para fusible

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante el indicador luminoso seleccionado. Observar la potencia disipada máx., ver phoenixcontact.net/products.



6,3 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**56**	**64,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[2])	**500[2])**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	300	300	-
6,3 / 4	6,3 / -	6,3 / -	- / -

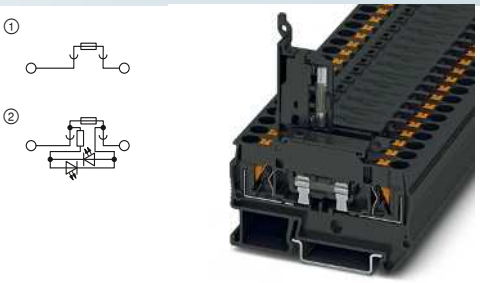
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-HESI (5X20)	①	3211861	50
PT 4-HESILED 24 (5X20)	②	3211903	50
PT 4-HESILED 60 (5X20)	②	3207908	50
PT 4-HESILA 250 (5X20)	②	3211907	50

Descripción	Color
Borna para fusible	negro
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	negro
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	negro

Accesorios[1])			
D-ST 4		3030420	50

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris



6,3 A, borna paara fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**67,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[2])	**500[2])**	**0,2-6**	**24-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	300	-	-
6,3 / 1	6,3 / -	- / -	- / -

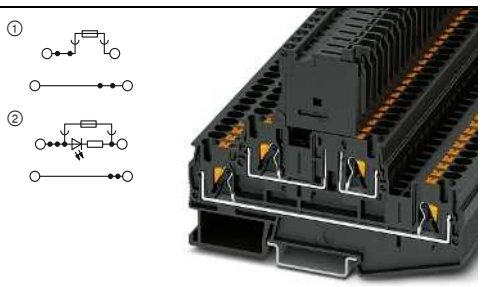
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTC 4-HESI (5X20)	①	3270200	50
PTC 4-HESILED 24 (5X20)	②	3270203	50
PTC 4-HESILED 60 (5X20)	②	3270205	50
PTC 4-HESILA 250 (5X20)	②	3270197	50

Accesorios[1])			
D-PTC 2,5-TWIN-MT		3270100	50

Bornas para fusible

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.



32 A, borna de fusible con palanca para fusibles 5 x 20 mm

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**102,9**	**75,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
22 (FBS) / 22 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28 / 4	6,3 / -	6,3 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTB 4-HESI (5X20)	①	3211886	50
PTTB 4-HESILED 24 (5X20)	②	3211888	50
PTTB 4-HESILED 60 (5X20)	②	3211890	50
PTTB 4-HESILED 250 (5X20)	②	3211892	50

Descripción	Color
Borna para fusible	negro
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	negro
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	negro

Accesorios[1])			
D-PTTB 4-TG		3211918	50

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

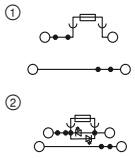
Bornas de conexión push-in PT 4 mm²

Bornas para fusible

Observaciones:

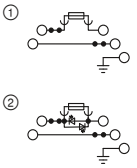
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) La corriente es determinada por el fusible empleado.





32 A, borna para fusible para fusibles G 5 x 20 mm





32 A, borna para fusible para fusibles G 5 x 20 mm, pie PE

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**118,5**	**83,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28 / 4	6,3 / -	6,3 / -	- / -
6,3²) / 4 (piso seccionable)			

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**118,5**	**83,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28 / 4	6,3 / -	6,3 / -	- / -
6,3²) / 4 (piso seccionable)			

Descripción	Color
Borna para fusible	negro
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	negro
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	negro
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	**PT 4-L/HESI (5X20)**	①	3002608	50
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	**PT 4-L/HESILED 24 (5X20)**	②	3002609	50
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	**PT 4-L/HESILED 60 (5X20)**	②	3002611	50
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	**PT 4-L/HESILED 250 (5X20)**	②	3002612	50

Accesorios1)

D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50	

Datos de pedido

	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	**PT 4-PE/L/HESI (5X20)**	①	3002602	50
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	**PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)**	②	3002603	50
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	**PT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)**	②	3002604	50
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	**PT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)**	②	3002605	50

Accesorios1)

D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50	

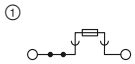
Bornas para fusible

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

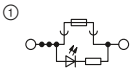
2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido.

3) 15 A en disposición individual, 10 A en disposición conjunta. Para la curva derating, véase phoenixcontact.net/products. La capacidad de duración de los fusibles recomendada según DIN 72581/Parte 3 es de 80 por ciento como máximo de su corriente nominal (a una temperatura ambiente de 23 °C)





15 A, borna para fusible, para fusibles planos del tipo F





15 A, borna para fusible con indicador luminoso, para fusibles planos del tipo F

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
153)	**400**2)	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
10²) / 4	7,5 / -	15 / -	- / -

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
153)	**12**2)	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
12²)	300	12	-
10²) / 4	7,5 / -	15 / -	- / -

Descripción	Color
Borna para fusible	negro
con indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA	negro
para 24 V DC, 1,9 mA	negro
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	**PT 4-FSI/F**	①	3208943	50
con indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA				
para 24 V DC, 1,9 mA				

Accesorios1)

D-ST 4	3030420	50	

Datos de pedido

	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible				
con indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA	**PT 4-FSI/F-LED 12**	①	3208951	50
para 24 V DC, 1,9 mA	**PT 4-FSI/F-LED 24**	①	3208964	50

Accesorios1)

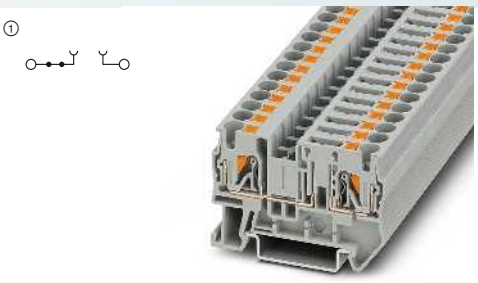
D-ST 4	3030420	50	

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

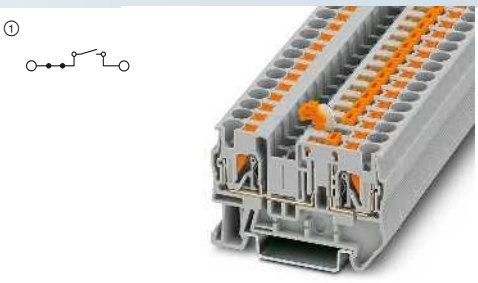
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



20 A, borna seccionable



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20[2])	**500[2])**	**0,2-6**	**24-10**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS) / 20 (FBSR) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	20[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Datos técnicos[1]				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20	**500**	**0,2-6**	**24-10**	
20 (FBS) / 20 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	300	-	
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	

Datos de pedido			
Descripción	Color	Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**PT 4-TG** 1 3211922	50
Borna interrumpible por cuchilla	gris		
	azul		

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PT 4-MT	1	3211933	50
PT 4-MT BU	1	3211934	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 4** 3030420	50

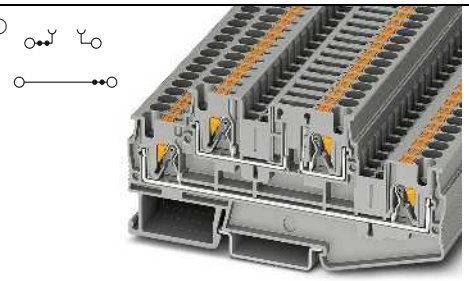
Accesorios[1]			
D-ST 4		3030420	50

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

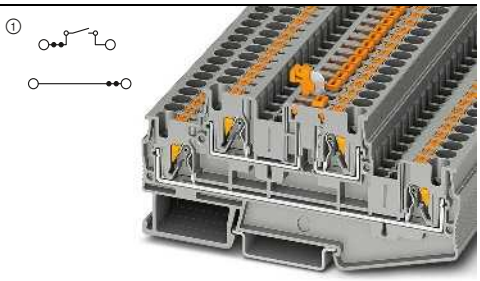
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



32 A, borna de doble piso, una zona de interrupción



32 A, borna interrumpible por cuchilla de doble piso, una zona de interrupción

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**102,9**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**500[2])**	**0,2-6**	**24-10**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500[2])	600	600	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	28[2]) / 4	16 / -	16 / -	- / -
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	20 / 4 (piso seccionable)			

Datos técnicos[1]				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**102,9**	**49 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**	
32 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	600	600	-	
28[2]) / 4	16 / -	16 / -	- / -	
20 / 4 (piso seccionable)				

Datos de pedido			
Descripción	Color	Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**PTTB 4-TG** 1 3211909	50
	azul	**PTTB 4-TG BU** 1 3211911	50
Borna interrumpible por cuchilla	gris		
	azul		

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PTTB 4-MT	1	3211913	50
PTTB 4-MT BU	1	3211915	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTB 4-TG** 3211918	50

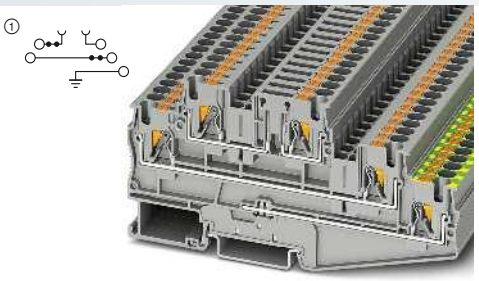
Accesorios[1]			
D-PTTB 4-TG		3211918	50

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

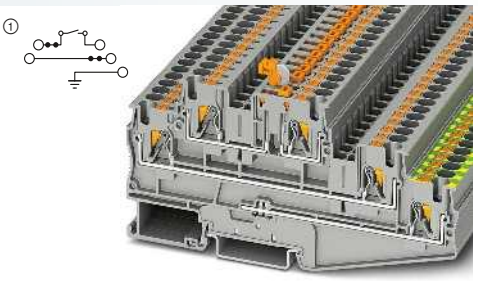
– Con el mismo contorno que las bornas para fusible de tres pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.



32 A, borna de tres pisos con zona de interrupción



32 A, borna de tres pisos con cuchilla seccionadora

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**119,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 4	16 / -	16 / -	- / -
20 / 4 (piso seccionable)			

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**119,5**	**57,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 4	16 / -	16 / -	- / -
20 / 4 (piso seccionable)			

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-PE/L/TG	[1]	3002618	50

Accesorios[1])		
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50

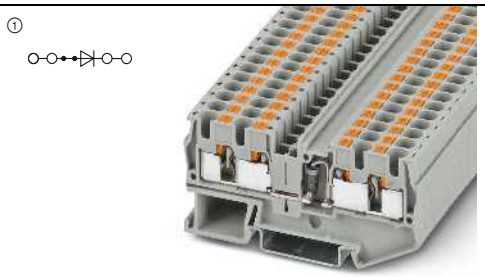
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-PE/L/MT	[1]	3002617	50

Accesorios[1])		
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50

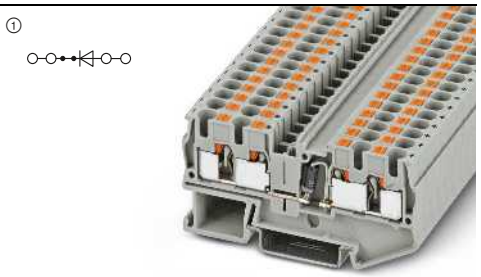
Bornas de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.



1,5 A, borna de diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)



1,5 A, borna de diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
1,5 / 1	1,5 / -	1,5 / -	- / -

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
1,5 / 1	1,5 / -	1,5 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	[1]	3211919	50

Accesorios[1])		
D-PT 4-QUATTRO	3208979	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	[1]	3211921	50

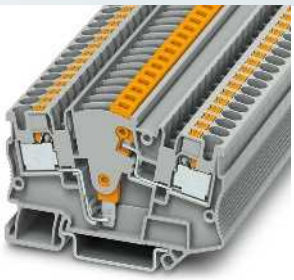
Accesorios[1])		
D-PT 4-QUATTRO	3208979	50

Bornas seccionables

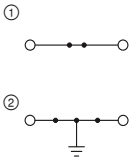
Observaciones:

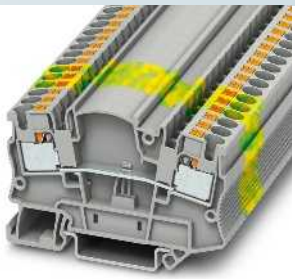
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

①



24 A, borna seccionable para transductores de medición





32 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**70,5**	**49,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**500**	**0,2-6**	**24-10**	
24 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	300	-	
24 / 4	26 / -	26 / -	- / -	

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,5**	**49,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-6**	**24-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
32 / 4	26 / -	26 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTME 4	①	3212139	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTMED 4	①	3212141	50
PTMED 4-PE	②	3212154	50

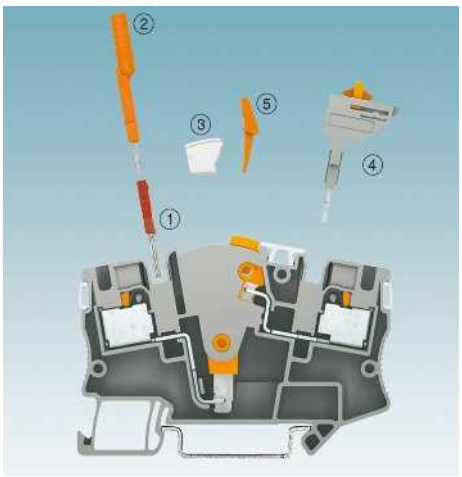
Descripción	Color
Borna	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Accesorios[1])			
D-PTME 4		3212167	10

Accesorios[1])			
D-PTME 4		3212167	10

Tapa	
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición PTME4



– Creación de un circuito de medición para transformador de corriente con solo dos PTME 4
– Menos espacio requerido frente al circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 4
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 4/2

Descripción	N.º polos	Color
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente	1	naranja
	1	amarillo
	1	verde
	1	violeta
	1	negro
	1	azul
	1	rojo
	1	gris
	1	marrón
	1	blanco
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja
	3	gris/naranja
	4	gris/naranja
Palanca de conmutación, para accionar 2 bornas seccionables para transductores de medición	2	naranja
	3	naranja

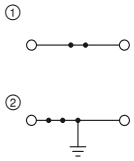
Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	10
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	10
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	10
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	10
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	10
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	10
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	10
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	10
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	10
PAI-4-FIX-5/6 WH	3035983	10
S-ME 4	3035758	10
SB-ME 2-6	3035755	10
SB-ME 3-6	3035756	10
SB-ME 4-6	3035757	10
C-ME 4/2	3035759	10
C-ME 4/3	3035760	10

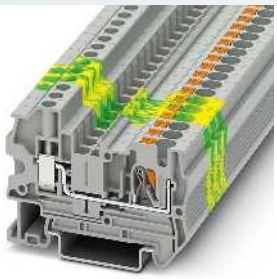
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 4 (6) mm²

Observaciones:

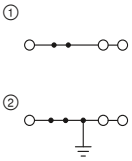
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

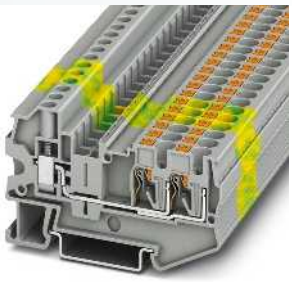
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 158.





38 A, borna de paso





38 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	30 / -	- / -	- / -

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**69,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	30 / -	- / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento²)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 4	①	3211855	50
PTU 4 BU	①	3211856	50
PTU 4-PE	②	3211857	50

Accesorios¹)		
D-PTU 4	3211858	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 4-TWIN	①	3211859	50
PTU 4-TWIN BU	①	3211860	50
PTU 4-TWIN-PE	②	3211862	50

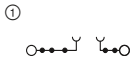
Accesorios¹)		
D-PTU 4-TWIN	3211863	50

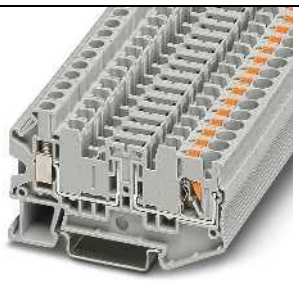
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 4 (6) mm²

Observaciones:

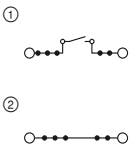
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 158.





20 A, borna seccionable, 3 fosos funcionales y dos conectores hembra de pruebas de 4 mm





20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 fosos funcionales y dos conectores hembra de pruebas de 4 mm

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**71**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,2-6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**71**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,2-6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento²)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
Borna de paso, de igual contorno	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 4-TG	①	3209542	50
PTU 4-TG-P	①	3209541	50

Accesorios¹)		
D-PTU 4-MT	3209534	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 4-MT	①	3209538	50
PTU 4-MT-P	①	3209532	50
PTU 4-MTD	②	3209539	50
PTU 4-MTD-P	②	3209540	50

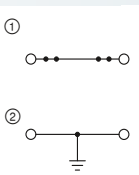
Accesorios¹)		
D-PTU 4-MT	3209534	50

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





38 A, borna de paso

Ex: KIWA17ATEX0048U / IECEx KIWA17.0026U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	28 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 4	①	3213601	50
PTS 4 BU	①	3213602	50
PTS 4-PE	②	3213603	50

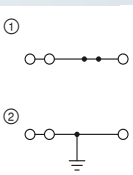
Accesorios[1])

D-PTS 4		3213600	10

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





38 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: KIWA17ATEX0048U / IECEx KIWA17.0026U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	28 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 4-TWIN	①	3213604	50
PTS 4-TWIN BU	①	3213605	50
PTS 4-TWIN-PE	②	3213606	50

Accesorios[1])

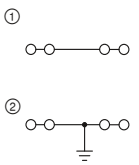
D-PTS 4		3213600	10

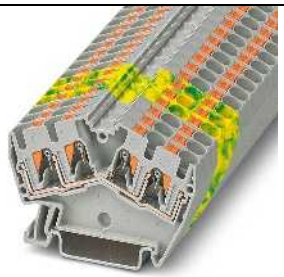
Bornas de varios conductores, de varios pisos y de tierra inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





38 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: KIWA17ATEX0048U / IECEx KIWA17.0026U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2-6**	**24-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	27 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 4-QUATTRO	①	3213607	50
PTS 4-QUATTRO BU	①	3213608	50
PTS 4-QUATTRO-PE	②	3213609	50

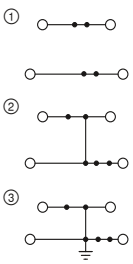
Accesorios[1])

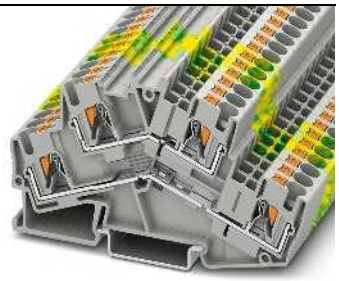
D-PTS 4		3213600	10

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





32 A, borna de doble piso

Ex: KIWA17ATEX0048U / IECEx KIWA17.0026U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**96**	**54,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2-6**	**24-10**
26 (FBS) / 22 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	440
28	24 / -	24 / -	23 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 4	①	3211832	50
PTTBS 4 BU	①	3211838	50
PTTBS 4-PV	②	3211848	50
PTTBS 4-PE	③	3211841	50

Accesorios[1])

D-PTTBS 4		3211849	50

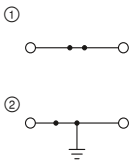
Bornas de conexión push-in PT 4 mm²

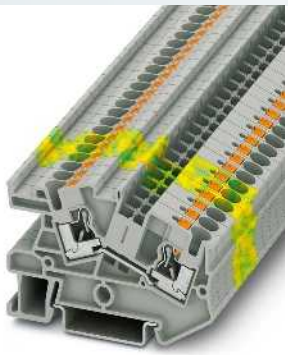
Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





32 A, borna de paso





32 A, borna seccionable N

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**66**	**44 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**0,2-6**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	32 / 4	- / -	- / -	- / -
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	-	-	-	-

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**66**	**46,3 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**250**	**0,2-6**	**-**	
32 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
250	-	-	-	
32 / 4	- / -	- / -	- / -	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4	
0,2-2	-	-	-	

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Borna seccionable N	azul

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 4	①	3213970	50
PTI 4 BU	①	3213971	50
PTI 4-PE	②	3213964	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTN 4	①	3213965	50

Accesorios[1])			
D-PTI 4		1016697	50
AB-PTI		3214006	50

Accesorios[1])			
D-PTN 4		3213978	50
AB-PTI		3214006	50

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

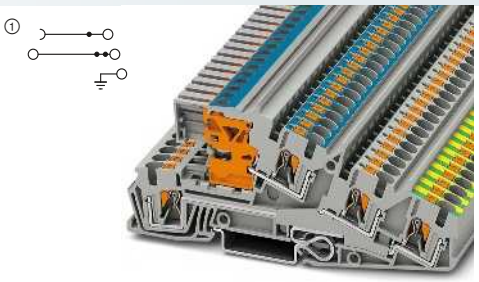
Bornas de instalación

Observaciones:

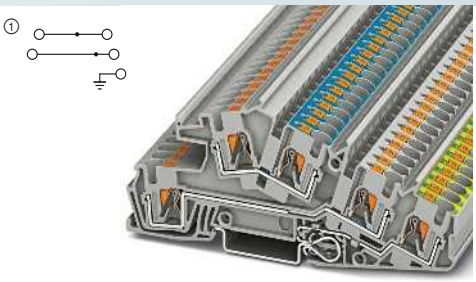
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) Corriente de carga máx. de 32 A con una sección de cable de 6 mm²

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



32 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE



32 A, borna de tres pisos, 2 conductores exteriores L, 1 x PE

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**400**	**0,2-6**	**20-8**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	600	-
28 / 4	27 / -	27 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**400**	**0,2-6**	**20-8**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	600	-
28 / 4	27 / -	27 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 4-PE/L/NT	①	3214047	50
PTI 4-PE/L/LT	①	3214048	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 4-PE/L/N	①	3214049	50
PTI 4-PE/L/L	①	3214050	50

Descripción	Color
Borna, piso superior azul	gris
	gris

Accesorios[1]			
D-PTI 4/3		3214054	50
AB-PTI 4/3		3214053	50

Accesorios[1]			
D-PTI 4/3		3214054	50
AB-PTI 4/3		3214053	50

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

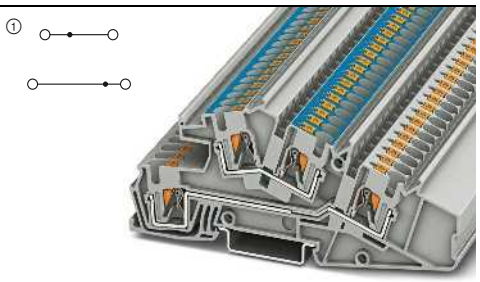
Bornas de instalación

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 98.

2) Corriente de carga máx. de 32 A con una sección de cable de 6 mm²

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



32 A, borna de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**400**	**0,2-6**	**20-8**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	600	-
28 / 4	27 / -	27 / -	- / -
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 4-L/N	①	3214051	50
PTI 4-L/L	①	3214052	50

Accesorios[1]			
D-PTI 4/3		3214054	50
AB-PTI 4/3		3214053	50

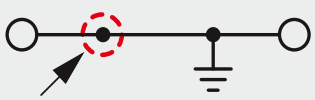
Bornas de conexión push-in PT 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
Margen de secciones	AWG	20-8			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1-10	-	1-6	1-6
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



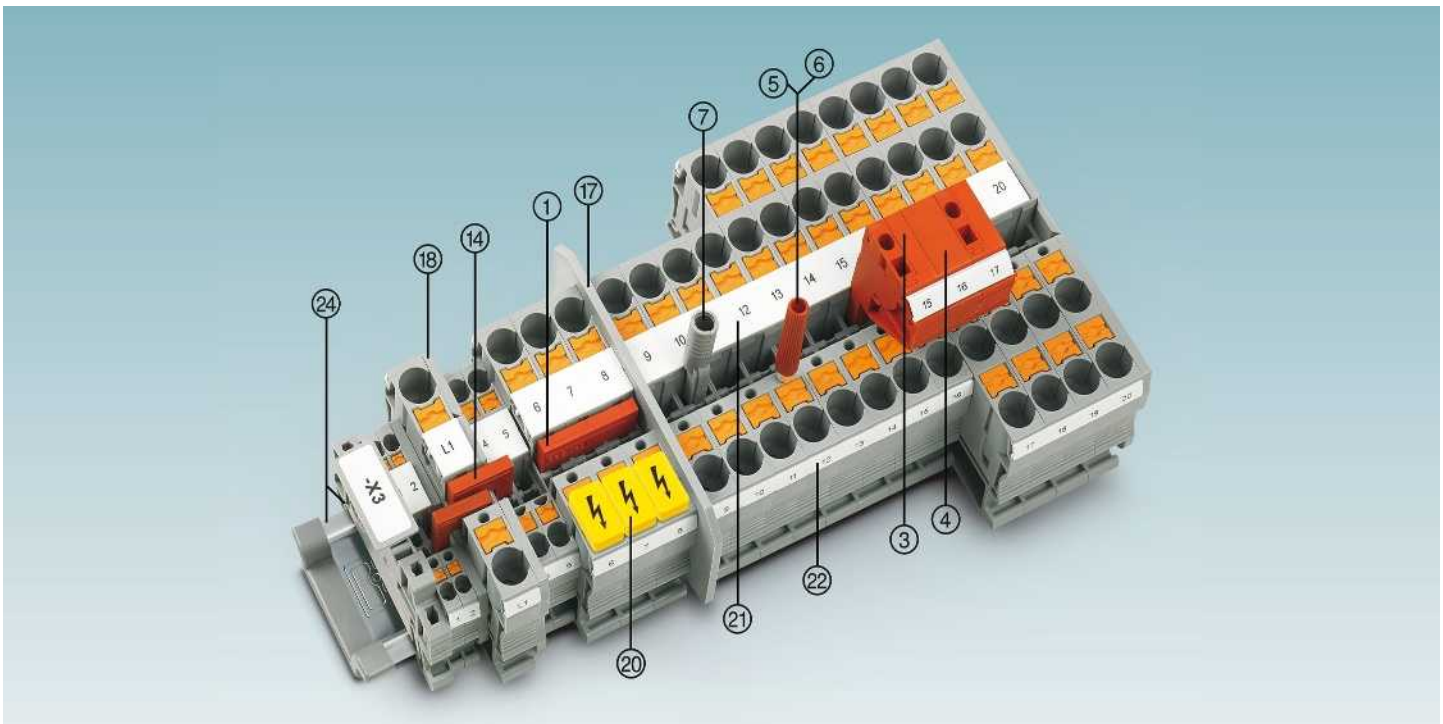
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

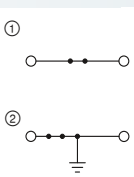
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

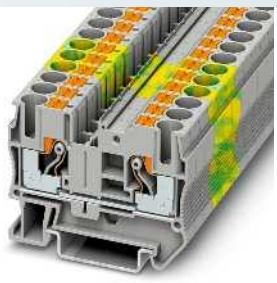
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





52 A, borna de paso

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,7**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	36,5 / 6

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 6	①	3211813	50
PT 6 BU	①	3211819	50
PT 6-PE	②	3211822	50

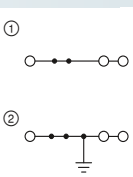
Accesorios[1])

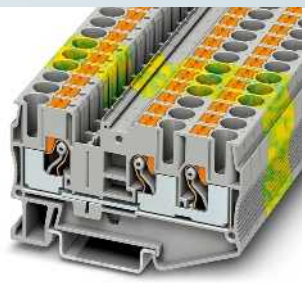
D-PT 6	3212044	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





52 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,2**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	35,5 / 6

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 6-TWIN	①	3211929	50
PT 6-TWIN BU	①	3211485	50
PT 6-TWIN-PE	②	3211498	50

Accesorios[1])

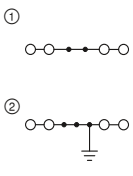
D-PT 6-TWIN	3211508	50

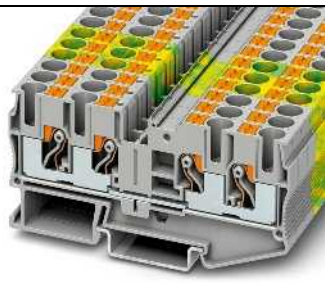
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





52 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**90,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	36 / 6

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 6-QUATTRO	①	3212934	50
PT 6-QUATTRO BU	①	3212947	50
PT 6-QUATTRO-PE	②	3212950	50

Accesorios[1])

D-PT 6-QUATTRO	3212963	50

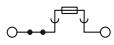
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

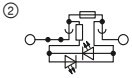
Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas para fusible

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.
2) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante el indicador luminoso seleccionado. Observar la potencia disipada máx., ver phoenixcontact.net/products.

① 

② 



10 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,5**	**69 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**630[2])**	**0,5-10**	**20-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
630[2])	600	600	-
10 / 6	10 / -	10 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	negro	**PT 6-HESI (6,3X32)**	①	3211870	50
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro	**PT 6-HESILED 24 (6,3X32)**	②	3211874	50
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA	negro	**PT 6-HESILED 60 (6,3X32)**	②	3211868	50
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA	negro	**PT 6-HESILED 250 (6,3X32)**	②	3212133	50

Bornas para fusible

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.
Encontrará una selección de los interruptores de protección térmicos adecuados en el catálogo 4.

① 

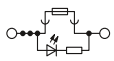


30 A, borna para fusible para fusibles planos del tipo C

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,1**	**45,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400**	**0,5-10**	**20-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	600	600	-
25 / 6	25 / -	25 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	negro	**PT 6-FSI/C**	①	3212166	50
con indicador luminoso para 6 ... 12 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro				
para 12 ... 30 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro				
para 24 ... 48 V DC, 0,31 ... 0,95 mA	negro				

① 



30 A, borna para fusible, indicador luminoso, para fusibles planos del tipo C

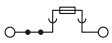
Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,1**	**45,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**12**	**0,5-10**	**20-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
12	600	600	-
25 / 6	25 / -	25 / -	- / -

Tipo		Código	Emb.
PT 6-FSI/C-LED 12	①	3212169	50
PT 6-FSI/C-LED 24	①	3212172	50
PT 6-FSI/C-LED 48	①	3212175	50

Bornas para fusible

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



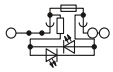
10 A, borna para fusible destinada a cartuchos de fusible 5 x 20 mm

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
12,3	**77,7**	**51,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
32 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	-
10 / 6	10 / -	- / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 6-DREHSI (5X20) ①	3025042	25	

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	N.º polos	Color
Borna para fusible		negro
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA		negro
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA		negro

① 



10 A, borna para fusible destinada a cartuchos de fusible 5 x 20 mm con LED

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
12,3	**77,7**	**51,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
30 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	-
10 / 6	10 / -	- / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 6-DREHSILED 24 (5X20) ①	3025046	25	
PT 6-DREHSILA 250 (5X20) ①	3025044	25	

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



20 A, borna seccionable

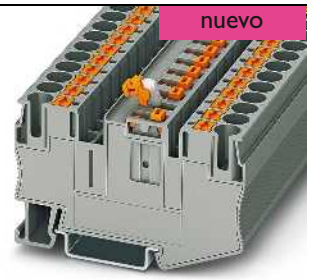
Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,1**	**45,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,5-10**	**20-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20 / 6	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 6-TG ①	3212163	50	

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

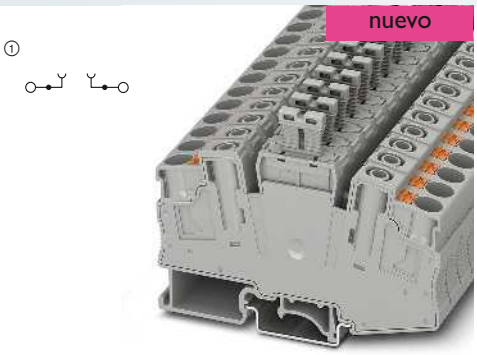
Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**74,1**	**43,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,5-10**	**20-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20 / 6	20 / -	20 / -	- / -

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
PT 6-MT ①	3212160	50	

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



32 A, borna de prueba de medición seccionable, con clavija de interrupción



32 A, borna de prueba de medición seccionable, con palanca de interrupción

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
[mm]	**10,2**	**91**	**64,3 (NS 35/7,5) / 69,3 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
Corriente de puente máxima [A]	**32**	**1000**	**0,5-10**	**-**
	32			
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	32 / 6	- / -	- / -	- / -
Capacidad de conexión				
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
1 conductor [mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-10	0,5-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	1-10	-	1,5-6	1,5-6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna de prueba de medición seccionable	gris	**PT 6-T P/P HV**	①	1028589	50
	gris				

Accesorios[1])

Placa distanciadora, ancho de 1,8 mm	gris	**DP-PT 6-T P/P HV-1,8**	1028592	10
Clavija de interrupción	gris	**P-DI HV**	1028594	10
Clavija de interrupción, únicamente función de separación	azul	**P-DI-MP HV**	1028600	10

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
10,2	**91**	**64,3 (NS 35/7,5) / 69,3 (NS 32)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**1000**	**0,5-10**	**-**	
32				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
1000	-	-	-	
32 / 6	- / -	- / -	- / -	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,5-10	0,5-6	0,5-10	0,5-10	
-	-	-	0,5-2,5	
1-10	-	1,5-6	1,5-6	

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 6-MT P/P HV	①	1028591	50

Accesorios[1])

DP-PT 6-T P/P HV-1,8	1028592	10

Bornas de diodo

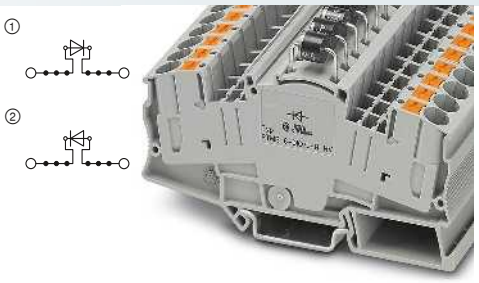
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) Si el diodo se carga con 5 A, se alcanzan los +140 °C. de temperatura de superficie.

[3]) Tensión inversa 1000 V.

Si se alinean varias bornas de diodo sobre el carril, deberá colocarse una placa distanciadora en medio.



5 A, 1000 V, borna de diodo, de igual contorno



Placa distanciadora, de igual contorno

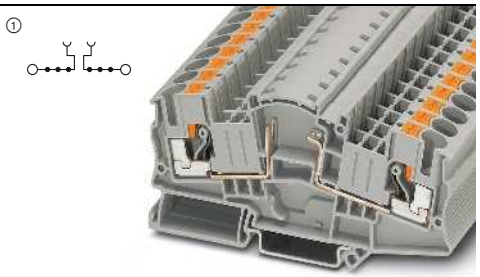
		Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**		**8,2**	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		5[2])	**1000[3])**	**0,5-10**	**20-8**			**-**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	30 (FBS) / 30 (FBSR)				-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000[3])	600	600	-	-	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	5[2]) / 6	10 / -	10 / -	- / -	-	- / -	- / -	- / -
Datos generales									
Longitud a desaislar	[mm]	12				-			

		Datos de pedido				Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PTME 6-DIO/L-R HV**	①	3035697	50			
	gris	**PTME 6-DIO/R-L HV**	②	3035698	50			
Placa distanciadora	gris					**DP-STMED 6**	3035690	50
		Accesorios[1])				**Accesorios[1])**		
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**		3034426	10			

Bornas para componentes para autosoldadura de componentes

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



Borna, para soldar un componente

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos			$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			500	**0,5-10**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	32			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	30 / 6	- / -	- / -	- / -
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			

		Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna, componente soldable	gris	**PTME 6-BE**	①	3035687	50
		Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**		3034426	10

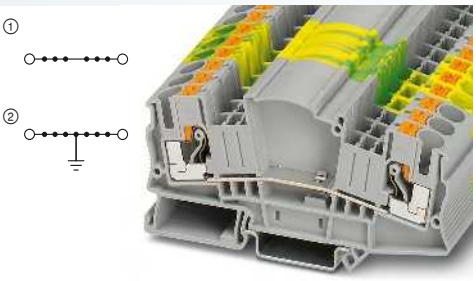
Bornas de conexión push-in PT 6 mm²

Bornas seccionables

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.
Las variantes PTME 6 HV poseen una tensión asignada de 1000 V.
Bornas seccionables enchufables COMBI, véase página 348.



30 A, borna seccionable para transductores de medición



41 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,5-10**	**20-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -
12			

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 / 6	30 / -	30 / -	- / -
12			

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]

Descripción	Color
Borna seccionable para transductor de medición	gris
	gris
	azul
Borna de paso	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

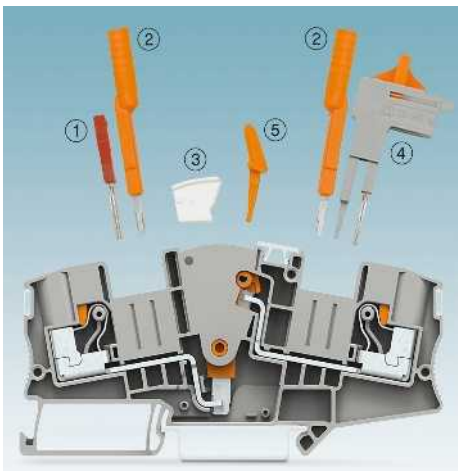
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTME 6	①	3212170	50
PTME 6 HV	①	3035696	50
PTME 6 HV BU	①	3035695	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTMED 6	①	3212183	50
PTMED 6-PE	②	3212196	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10

Accesorios[1])			
D-DTME 6	3034426	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición PTME 6



– Estructura del circuito de medición del transformador de corriente con solo 2 PTME 6
– Menos espacio requerido frente al circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 6
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 6/2

Descripción	N.º polos	Color
Adaptador de prueba, para clavija de seguridad de 4 mm de Ø, se encaja en el entrante de puente	1	naranja
	1	amarillo
	1	verde
	1	violeta
	1	negro
	1	azul
	1	rojo
	1	gris
	1	marrón
	1	blanco
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja
	3	gris/naranja
	4	gris/naranja
Palanca de conmutación, para accionar bornas seccionables para transductores de medición	1	naranja
	2	naranja
	3	naranja

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
PAI-4-FIX OG	3034455	10
PAI-4-FIX YE	3032745	10
PAI-4-FIX GN	3032758	10
PAI-4-FIX VT	3032761	10
PAI-4-FIX BK	3032774	10
PAI-4-FIX BU	3032729	10
PAI-4-FIX RD	3032732	10
PAI-4-FIX GY	3032790	10
PAI-4-FIX BN	3032787	10
PAI-4-FIX WH	3032797	10
S-ME 6	3034439	10
SB-ME 2-8	3034468	10
SB-ME 3-8	3032800	10
SB-ME 4-8	3034484	10
C-ME 6/1	3034441	10
C-ME 6/2	3034442	10
C-ME 6/3	3034390	50

Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 6 (10) mm²

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 172.

①



41 A, borna seccionable para transductores de medición

EAC

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**73,9**	**48 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**500**	**0,5-10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
41 / 6	- / -	- / -	- / -
12			

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 6-T	①	3209535	50
PTU 6-T-P	①	3209530	50

Accesorios[1])			
D-PTU 6-T		3209533	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

①



52 A, borna de paso, de igual contorno

EAC

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**73,9**	**48 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**800**	**0,5-10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
41 / 6	- / -	- / -	- / -
12			

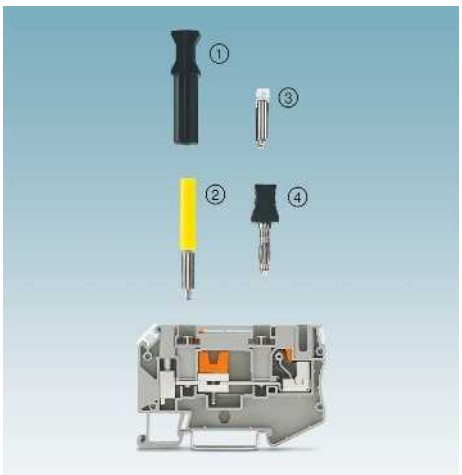
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTUD 6	①	3209531	50
PTUD 6-P	①	3209537	50

Accesorios[1])			
D-PTU 6-T		3209533	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento[2])	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]

Descripción	Color
Borna seccionable para transductor de medición	gris
con conectores hembra de pruebas	gris
Borna de paso	gris
con conectores hembra de pruebas	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Destornillador	

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición PTU 6-T



– Cableado eficiente mediante conexión push-in en el lado interior del armario de control
– Conexión por tornillo universal en el lado del usuario final
– Los siguientes accesorios se suministran para el cortocircuito del convertidor y para la distribución de potencial:

① Conector de cortocircuito aislado KSSI...
② Conector hembra de pruebas PSBJ 6-T...
③ Puente de conmutación con pasarela aislante SCBI 10-8,15...
④ Conector de cortocircuito KSS...

Descripción	N.º polos	Color
Peine puenteador, aislado	2	gris
	3	gris
	4	gris
	10	gris
Puente fijo, 10 polos	10	plateado
Puente seccionable, 10 polos	10	plateado
Hembra roscada	1	plateado
Placa separadora, ancho 2 mm		gris
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, completamente aislado, de 2 polos	2	negro
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A	2	negro
Hembra roscada, aislada	1	naranja

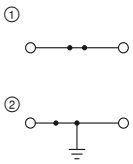
Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
EB 2- 8	0202154	100
EB 3- 8	0202141	100
EB 4- 8	0202142	100
EB 10- 8	0202138	10
SCBI 10-8,15	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	3000417	10
TPS 3/20/5	3246586	10
ATP-URTK/SP	0311139	10
KSSI 2-8	3000722	10
KSS 8	0311540	10
PSBJ 6-T OG	3070320	10

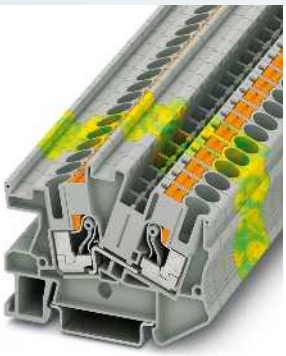
Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





51 A, borna de paso





51 A, borna seccionable N

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**66**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	51	**800**	**0,5-10**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	41 / 6	- / -	- / -	- / -
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTI 6	①	3213972	50
PTI 6 BU	①	3213973	50
PTI 6-PE	②	3213966	50

Accesorios[1])			
D-PTI 6		1016703	50
AB-PTI 6		3214008	50

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**66,3**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	51	**400**	**0,5-10**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	41 / 6	- / -	- / -	- / -
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-4	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTN 6	①	3213967	50

Accesorios[1])			
D-PTN 6		3213979	50
AB-PTI 6		3214008	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Borna seccionable N	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

Bornas de derivación

nuevo

nuevo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



38 A, borna de derivación, 4 polos



38 A, borna de derivación, 8 polos

Datos técnicos[1])								
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**31**	**57,4**	**32,3**		**31**	**72,6**	**32,3**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,5-10**	**-**	**57**	**1000**	**0,5-10**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	1000	-	-	1000	1000	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	41 / 6	- / -	- / -	- / -	41 / 6	- / -	- / -	- / -

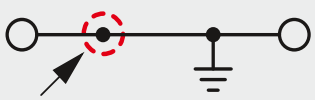
Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna de derivación, orificio M10	gris	**AGK PT 4X6/M10**	①	1017448	10	**AGK PT 8X6/M10**	①	1017450	10
	azul	**AGK PT 4X6/M10 BU**	①	1083237	10	**AGK PT 8X6/M10 BU**	①	1083235	10
	amarillo-verde	**AGK PT 4X6/M10 GNYE**	①	1083238	10	**AGK PT 8X6/M10 GNYE**	①	1083236	10
Orificio M12	gris	**AGK PT 4X6/M12**	①	1017454	10				

Bornas de conexión push-in PT 10 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10			
Margen de secciones	AWG	20-6			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5-4
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1-16	-	4-10	2,5-10
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	18			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



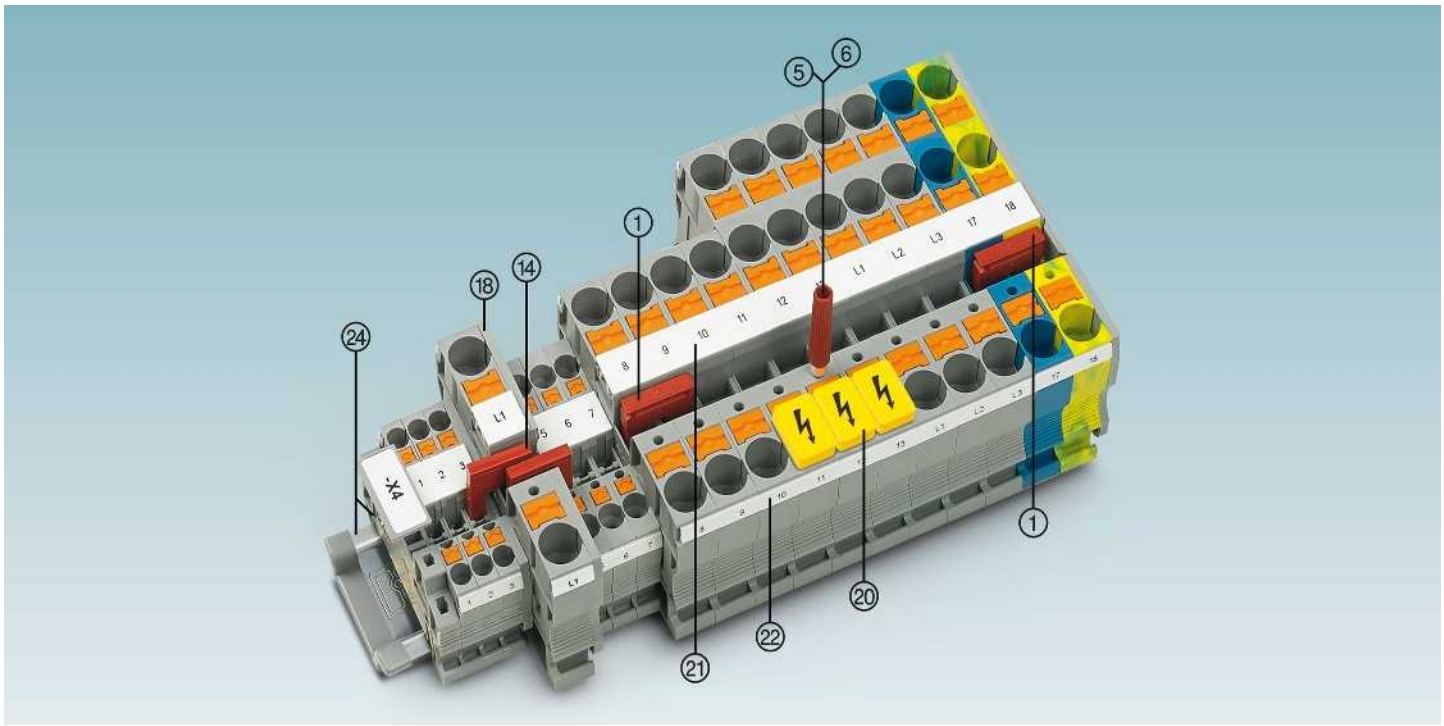
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10			
	5	rojo	**FBS 5-10**	3005948	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

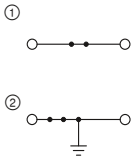
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 o ZBF 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

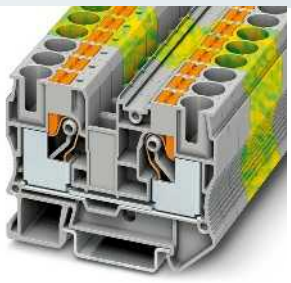
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 120.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





70 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

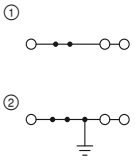
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		10,2	**67,7**	**50,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		70	**1000**	**0,5-16 / 20-6**
Corriente de puente máxima	[A]	57		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600 / 550
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	57 / 10	60 / -	55 / - / 52,5 / 10

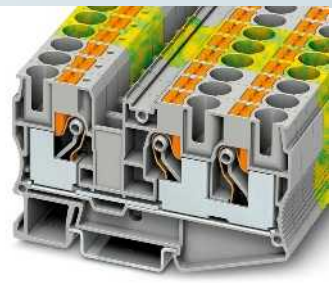
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 10**	①	3212120	50
	azul	**PT 10 BU**	①	3212123	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 10-PE**	②	3212131	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 10**	3212057	50





70 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		10,2	**88,9**	**50,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		70	**1000**	**0,5-16 / 20-6**
Corriente de puente máxima	[A]	57		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600 / 550
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	57 / 10	60 / -	55 / - / 48,5 / 10

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 10-TWIN	①	3208746	50
PT 10-TWIN BU	①	3208747	50
PT 10-TWIN-PE	②	3208745	50

Accesorios[1])

D-PT 10-TWIN	3208748	50

Bornas para fusible con palanca para la fotovoltaica PT 10,3-HESI 1000 V

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 120.

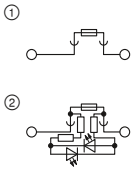
Para las herramientas para pelar y comprimir cables y conductores solares véase el catálogo 3.

Bornas seccionables con 1000 V y bornas de diodo PTME ... Para la alta tensión véase la página 116.

Para información más detallada sobre la aplicación FV y los datos relativos a la potencia de pérdida, véase phoenixcontact.net/products

Para los cartuchos de fusible adecuados, véase la página 503.

Para más cartuchos de fusible con homologación UL, véase phoenixcontact.net/products





20 A, 1000 V, borna para fusible con palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos[1])

Dimensiones					
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		17,6	**87**	**63 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**1000**	**1,5-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	20 / 10	- / -	- / -	- / -
Margen de secciones	AWG	16-6	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1,5-10	-	4-10	2,5-10

Datos de pedido

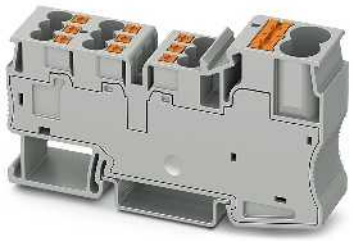
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna para fusible	negro	**PT 10,3-HESI 1000V**	①	3062142	10
con indicador luminoso para 400 - 1000 V DC	negro	**PT 10,3-HESILED 1000V**	②	3062143	10

Accesorios[1])

Espaciador para la borna de seguridad contigua	blanco	**DP-PT 10,3-HESI**	3062155	200

Distribuidores de potencial

nuevo



57 A, distribuidor de potencial, 2 entradas de 10 mm², 9 entradas de 4 mm²

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		18,5	**83,2**	**47,9**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**800**	**0,5-16** / **-**
		IEC 60947-7-1		
Datos de dimensionamiento de la conexión push-in 10 mm²		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	57 / 10	-	- / -
Margen de secciones	AWG	20-6	-	- / -
Capacidad de conexión conexión push-in 10 mm²		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-10 / 0,5-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 1,5-4
Datos de dimensionamiento 9 conexiones push-in de 4 mm²		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-10	-	- / -
Capacidad de conexión 9 conexiones push-in de 4 mm²		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4 / 0,25-4
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	0,5-4 / 0,5-4
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		PA 6.6		

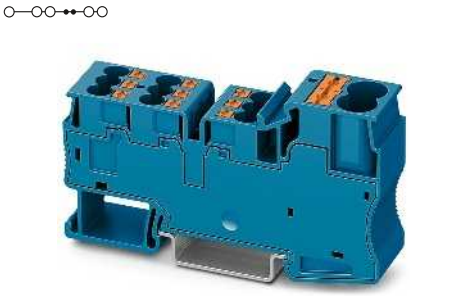
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna		gris azul	**PT 2X10/9X4**		3002369	50

Accesorios

Puente enchufable	2	rojo	**FBS 2-6**	32 A	3030336	50

nuevo



**57 A, distribuidor de potencial,
2 entradas de 10 mm², 9 entradas de 4 mm²**

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
18,5	**83,2**	**47,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,5-16**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	-	-	-
57 / 10	-	-	-
20-6	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-10
-	-	-	1,5-4
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
32 / 4	-	-	-
24-10	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
0,5-6	-	0,5-4	0,5-4
18			
PA			
PA 6.6			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
PT 2X10/9X4 BU		3002368	50

Accesorios

FBS 2-6	32 A	3030336	50

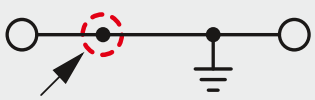
Bornas de conexión push-in PT 16 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16			
Margen de secciones	AWG	20-4			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-25	0,5-16	0,5-16	0,5-16
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5-4
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	2,5-25	-	2,5-16	2,5-16
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	18			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



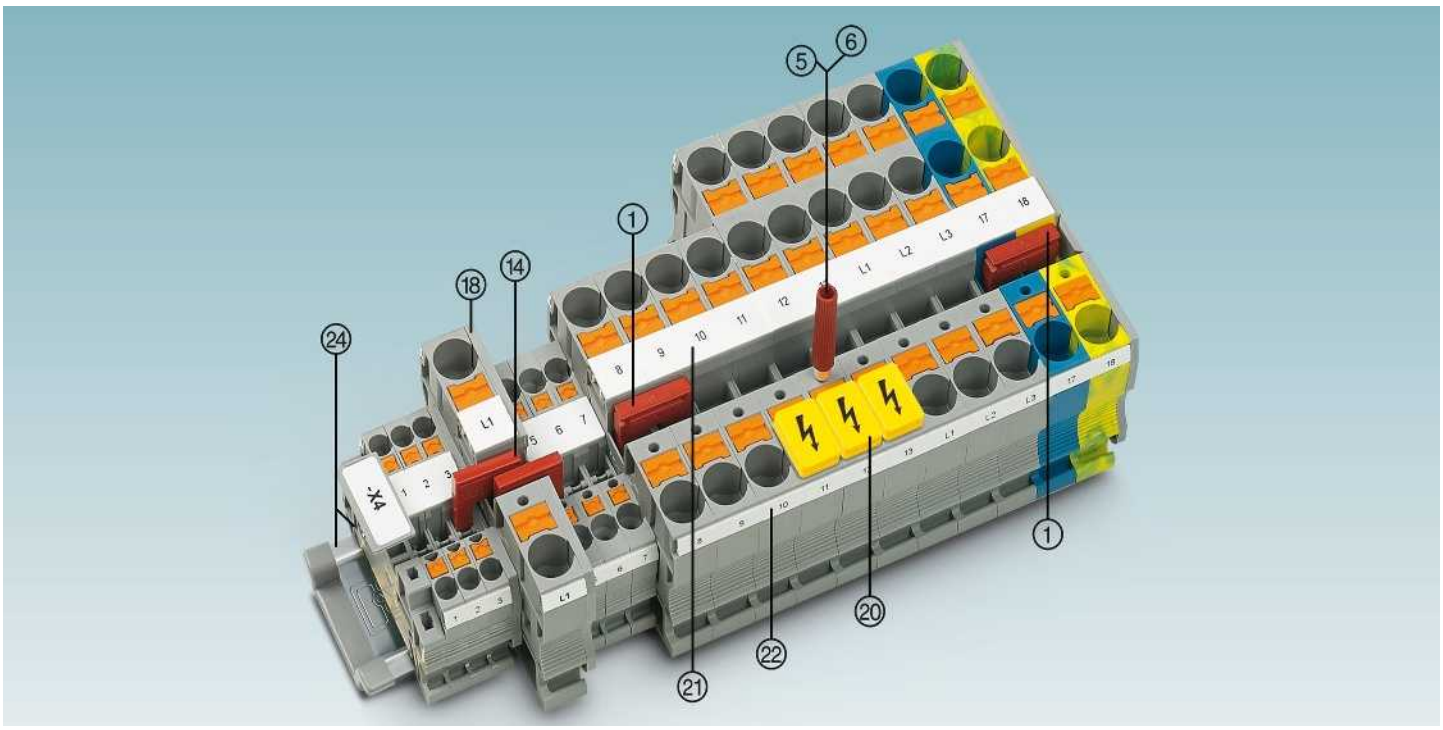
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-12**	3005950	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

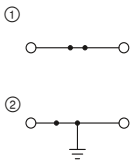
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

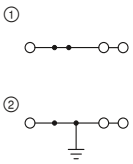
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 124.

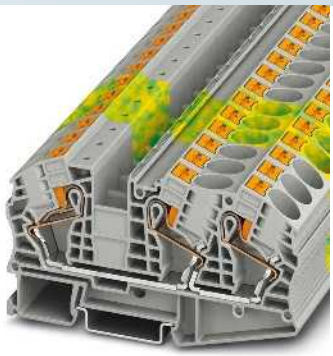
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





85 A, borna de paso





85 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**75,4**	**52,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		85	**1000**	**0,5-25**	**20-4**
Corriente de puente máxima	[A]	76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	70 / -	65,5 / 16

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 16 N**	①	3212138	50
	azul	**PT 16 N BU**	①	3212142	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 16 N-PE**	②	3212147	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 16 N**		3212060	50

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,2	**100,2**	**52,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
85	**1000**	**0,5-25**	**20-4**
76			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
76 / 16	85 / -	70 / -	65,5 / 16

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 16-TWIN N	①	3208760	25
PT 16-TWIN N BU	①	3208773	25
PT 16-TWIN N-PE	②	3208786	25

Accesorios[1])

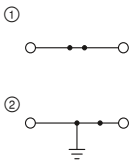
D-PT 16-TWIN N	3208799	50

Bornas de instalación

Observaciones:

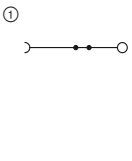
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 124.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





76 A, borna de paso





68 A, borna seccionable N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**77,7**	**51,1 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**500**	**0,5-16**	**24-4**
Corriente de puente máxima	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	76 / 10	10 / -	10 / -	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10			
Margen de secciones	AWG	24-4	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-16	0,5-16	0,5-16
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1-16	-	4-16	2,5-16

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna		gris	**PTI 16/S**	①	3214029	50
		azul	**PTI 16/S BU**	①	3214023	50
Borna de tierra		amarillo-verde	**PTI 16/S-PE**	②	3214024	50
Borna seccionable N		azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-PTI 16/S**	3214027	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2,2 mm de anchura		azul	**AB-PTI 16/S**	3214022	50
Puente enchufable					
	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10
	5	rojo	**FBS 5-10**	3005948	10

Rotulación de la ranura central y lateral

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,2	**77,7**	**51,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
68	**500**	**0,5-16**	**24-4**
57			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
68 / 10	10 / -	10 / -	- / -
10			
24-4	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,5-16	0,5-16	0,5-16	0,5-16
1-16	-	4-16	2,5-16

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTN 16/S	①	3214025	50

Accesorios[1])

D-PTN 16/S	3214028	50
AB-PTI 16/S	3214022	50
FBS 2-10	3005947	10
FBS 5-10	3005948	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornas de alimentación para barra colectora N

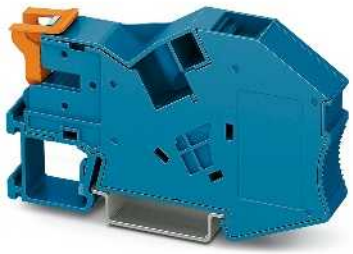
nuevo

nuevo

① ——○



76 A, borna de alimentación



Caballete

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 124.

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**12,2**	**81,9**	**48,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**1000**	**0,5-25**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	70 / 16	- / -	- / -	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	18-20			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTI 16-NLS-FI**	①	1030130	10
	azul	**PTI 16-NLS-FI BU**	①	1030131	10
	rojo	**PTI 16-NLS-FI RD**	①	1030132	10
	negro/amarillo	**PTI 16-NLS-FI-FE**	①	1030135	10

Accesorios[1])

Caballete			
gris			
azul			
rojo			
negro/amarillo			

Rotulación de la ranura central

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,2	**81,9**	**48,5 (NS 35/7,5)**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
-	-	-	-
-	- / -	- / -	- / -
-			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.

Accesorios[1])

AB-PTI 16-NLS	1030137	10
AB-PTI 16-NLS BU	1030138	10
AB-PTI 16-NLS RD	1030140	10
AB-PTI 16-NLS-FE	1030141	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (ver catálogo 3)

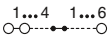
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral

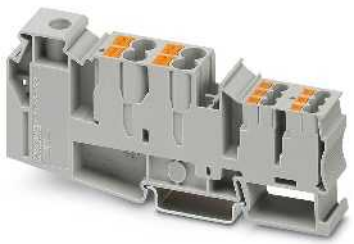


- Recogida o distribución sencilla de potencial
- Construcción compacta, ahorra espacio
- Puenteables con puentes enchufables estándar
- Fácil comprobación mediante toma de pruebas estándar de 2,3 mm
- Posibilidades de rotulación de gran superficie

Observaciones:

En la aplicación final deben tenerse en cuenta las disposiciones de seguridad válidas para la protección contra sobrecarga y cortocircuito de los conductores conectados.





105 A, borna colectiva de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**16,3**	**110,4**	**48,8**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	105	**1000**	**1,5-50**	**14-2**
Datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	105	-	-	-
Margen de secciones AWG	16-1/0	14-2	14-2	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	1,5-50	1,5-50	1,5-35	1,5-35
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	1,5-16	1,5-10	1,5-10	-
Datos de dimensionamiento 4 conexiones push-in de 6 mm²	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	41 / 6	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-8	14-2	14-2	-
Capacidad de conexión 4 conexiones push-in de 6 mm²	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	1-10	-	1-6	1-6
Datos de dimensionamiento 6 conexiones push-in de 2,5 mm²	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Margen de secciones AWG	26-12	-	-	-
Capacidad de conexión 6 conexiones push-in de 2,5 mm²	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	18			
Rosca de tornillo	M6			
Par de apriete [Nm]	3,2-3,7			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna		gris azul negro/amarillo	**PTU 35/4X6/6X2,5**		3214080	20

Accesorios

Borna de derivación, para encajar en los conos de introducción laterales		gris	**AGK 4-UT 35**		3047138	50
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	41 A	3030307	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	41 A	3030310	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm		gris	**MPS-MT**		0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**		0201676	10
Clavija de prueba alineable, para el confeccionado individual de regleteros de prueba		rojo	**PS-6**		3030996	10
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**		1206612	10
Rotulación de la ranura central y lateral			**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (ver catálogo 3)**			

1…4 1…6



105 A, borna colectiva de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	**110,4**	**48,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
105	**1000**	**1,5-50**	**14-2**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
105	-	-	-
16-1/0	14-2	14-2	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1,5-50	1,5-50	1,5-35	1,5-35
1,5-16	1,5-10	1,5-10	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
41 / 6	-	-	-
20-8	14-2	14-2	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
1-10	-	1-6	1-6
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
24 / 2,5	-	-	-
26-12	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
18			
M6			
3,2-3,7			
PA			
V0			

Datos de pedido

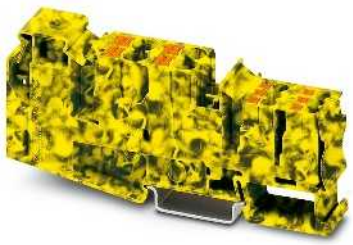
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
PTU 35/4X6/6X2,5 BU		3214081	20

Accesorios

AGK 4-UT 35		3047138	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 4-8	41 A	3030307	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
PS-6		3030996	10
SZF 3-1,0X5,5		1206612	10

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (ver catálogo 3)

1…4 1…6



105 A, borna colectiva de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,3	**110,4**	**48,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
105	**1000**	**1,5-50**	**14-2**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
105	-	-	-
16-1/0	14-2	14-2	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1,5-50	1,5-50	1,5-35	1,5-35
1,5-16	1,5-10	1,5-10	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
41 / 6	-	-	-
20-8	14-2	14-2	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
1-10	-	1-6	1-6
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
24 / 2,5	-	-	-
26-12	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
18			
M6			
3,2-3,7			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
PTU 35/4X6/6X2,5-FE		3214082	20

Accesorios

AGK 4-UT 35		3047138	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 4-8	41 A	3030307	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
PS-6		3030996	10
SZF 3-1,0X5,5		1206612	10

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (ver catálogo 3)

Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 35 (35) mm²

nuevo



– Ideales para combinar strings fotovoltaicos



101 A, distribuidor de potencial, 4 entradas de 10 mm²

Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
19,4	**79,9**	**50,3**	
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**1000**	**10-35**	**14-3**
Datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo	IEC 60947-7-1		
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	101	-	-	-
Margen de secciones AWG	8-2	14-3	-	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	10-35	10-35	10-35	10-35
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	1,5-16	1,5-10	1,5-10	-
Datos de dimensionamiento 4 conexiones push-in de 10 mm²	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal/sección [A] / [mm²]	57 / 10	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-6	14-3	-	-
Capacidad de conexión 4 conexiones push-in de 10 mm²	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	2,5-16	2,5-10	2,5-10	2,5-10
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	18			
Rosca de tornillo	M6			
Par de apriete [Nm]	3,2-3,7			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

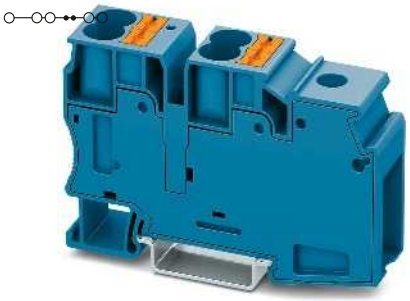
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna		gris azul	**PTU 35/4X10**	3002371	25

Accesorios

Borna de derivación, para encajar en los conos de introducción laterales		gris	**AGK 4-UT 35**	3047138	50
Puente enchufable					
	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10
	5	rojo	**FBS 5-10**	3005948	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm		gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Clavija de prueba alineable, para el confeccionado individual de regleteros de prueba		rojo	**PS-6**	3030996	10
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10
Rotulación de la ranura central y lateral			**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (ver catálogo 3)**		

nuevo



101 A, distribuidor de potencial, 4 entradas de 10 mm²

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
19,4	**79,9**	**50,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**1000**	**10-35**	**-**

IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
101	-	-	-
8-2	-	-	-

Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
10-35	10-35	10-35	10-35
1,5-16	1,5-10	1,5-10	-

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
57 / 10	-	-	-
20-6	-	-	-

Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
2,5-16	2,5-10	2,5-10	2,5-10
-	-	-	-

18	
M6	
3,2-3,7	
PA	
V0	

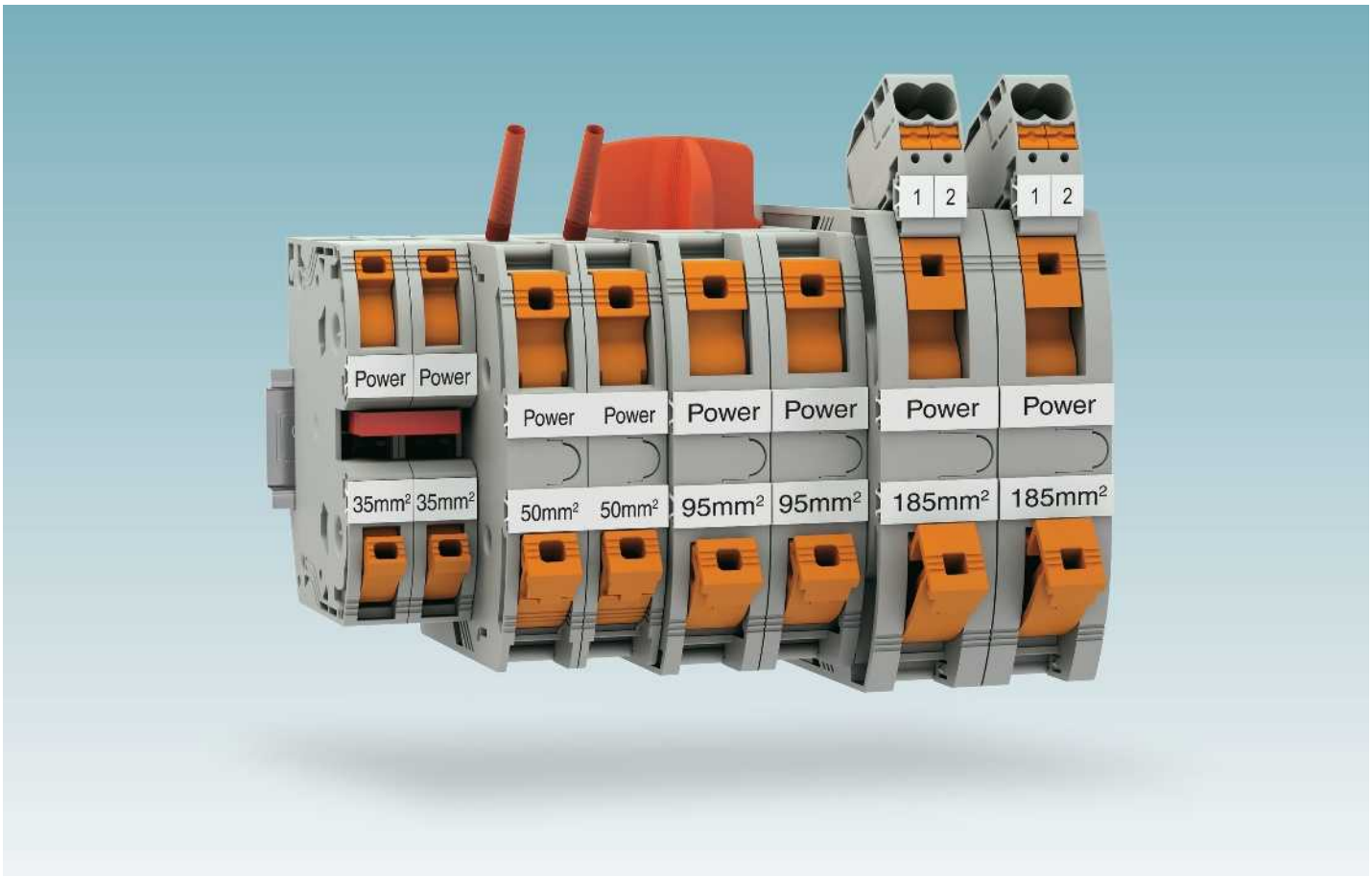
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTU 35/4X10 BU	3002370	25

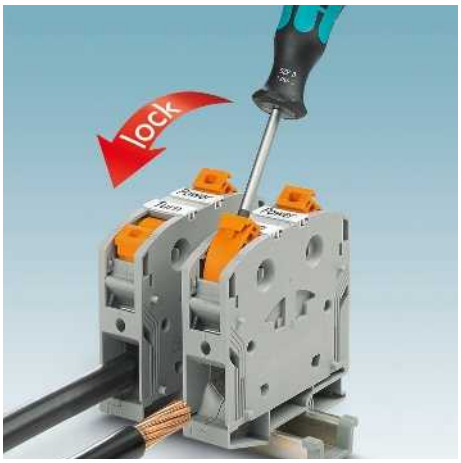
Accesorios

AGK 4-UT 35	3047138	50
FBS 2-10	3005947	10
FBS 5-10	3005948	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PS-6	3030996	10
SZF 3-1,0X5,5	1206612	10

UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3 (ver catálogo 3)

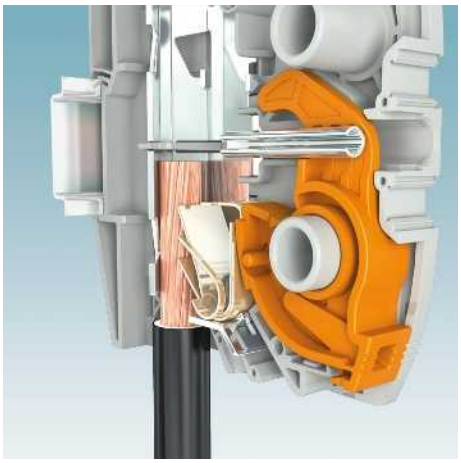


Su código web: #0158



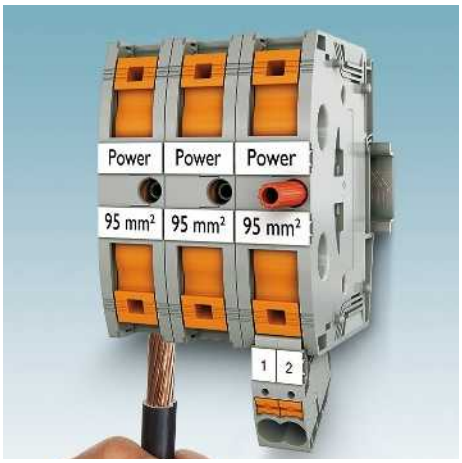
Conexión por giro

Con la tecnología de conexión por resorte Power-Turn patentada, con un destornillador estándar y un único movimiento de palanca pueden conectarse grandes conductores fácil y rápidamente.



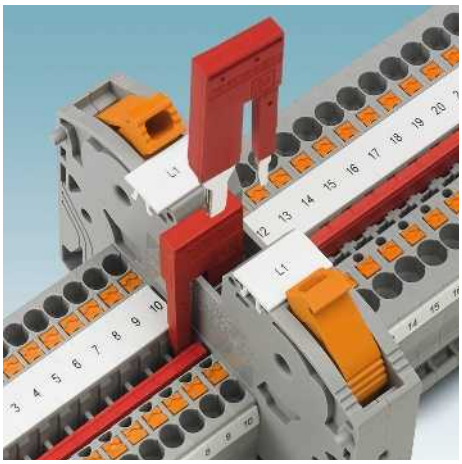
Contacto seguro

Hasta tres resortes de acero para resortes de alta calidad en combinación con la base de la parte activa de la borna prismática permiten una conexión de conductores estable a largo plazo y segura frente a vibraciones.

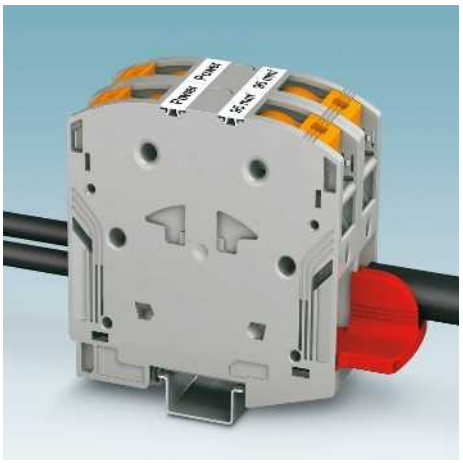


Conexión directa

Enchufe sencillo y ligero, ahora también para conductores grandes. Alternativamente, los conductores también se pueden enchufar directamente de forma rápida y fácil mediante la tecnología push-in con la palanca cerrada.



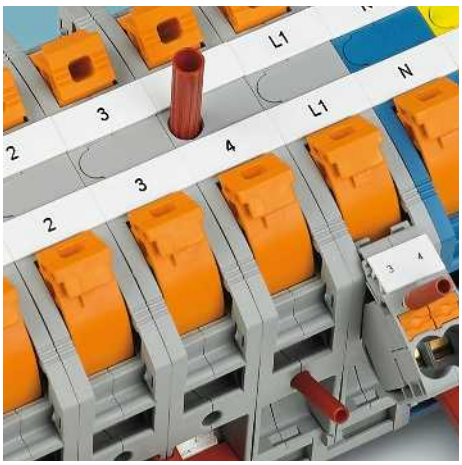
En el PTPOWER 35, el puente reductor facilita una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales, p. ej. con una borna push-in PT 2,5 o PT 4. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación con ahorro de tiempo.



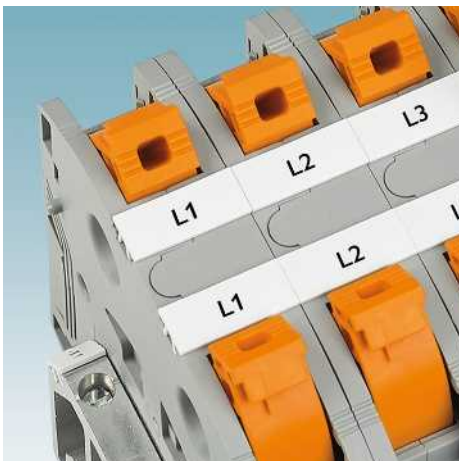
Distribuya potenciales con los puentes de inserción aislados. Estos pueden montarse fácilmente sin herramientas y se encajan de forma segura en el receptáculo de conexión. Gracias a su forma especial, son fácilmente reconocibles incluso tras la conexión de conductores.



Con la borna de derivación completamente aislada y de encaje opcional podrá realizar fácilmente derivaciones de tensión para dos conductores hasta 16 mm². Rotulable en gran superficie y con toma de prueba de 2,3 mm integrada.



Toma de pruebas en ambos lados para clavijas de prueba estándar con diámetro de 2,3 mm. Para el uso de clavijas de prueba de 4 mm se suministran variantes de bornas de alta corriente con toma de pruebas de 4 mm en el centro de la borna.



El marcado unívoco y de gran superficie de los puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura que ahorra tiempo. Además, ofrece una vista de conjunto completa en el armario de control.



Los bloques de bornas preconfeccionados reducen los gastos de montaje y almacenaje. Para cada función se suministra el bloque de bornas para montaje sobre carril o directo adecuado.

Su código web: #0158

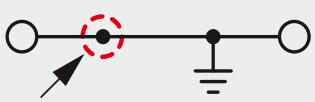
Bornas de alta corriente Power-Turn PTPOWER 35 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35			
Margen de secciones	AWG	12-2			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	2,5-35	2,5-35	2,5-35	2,5-35
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	2,5-35	-	2,5-35	2,5-35
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



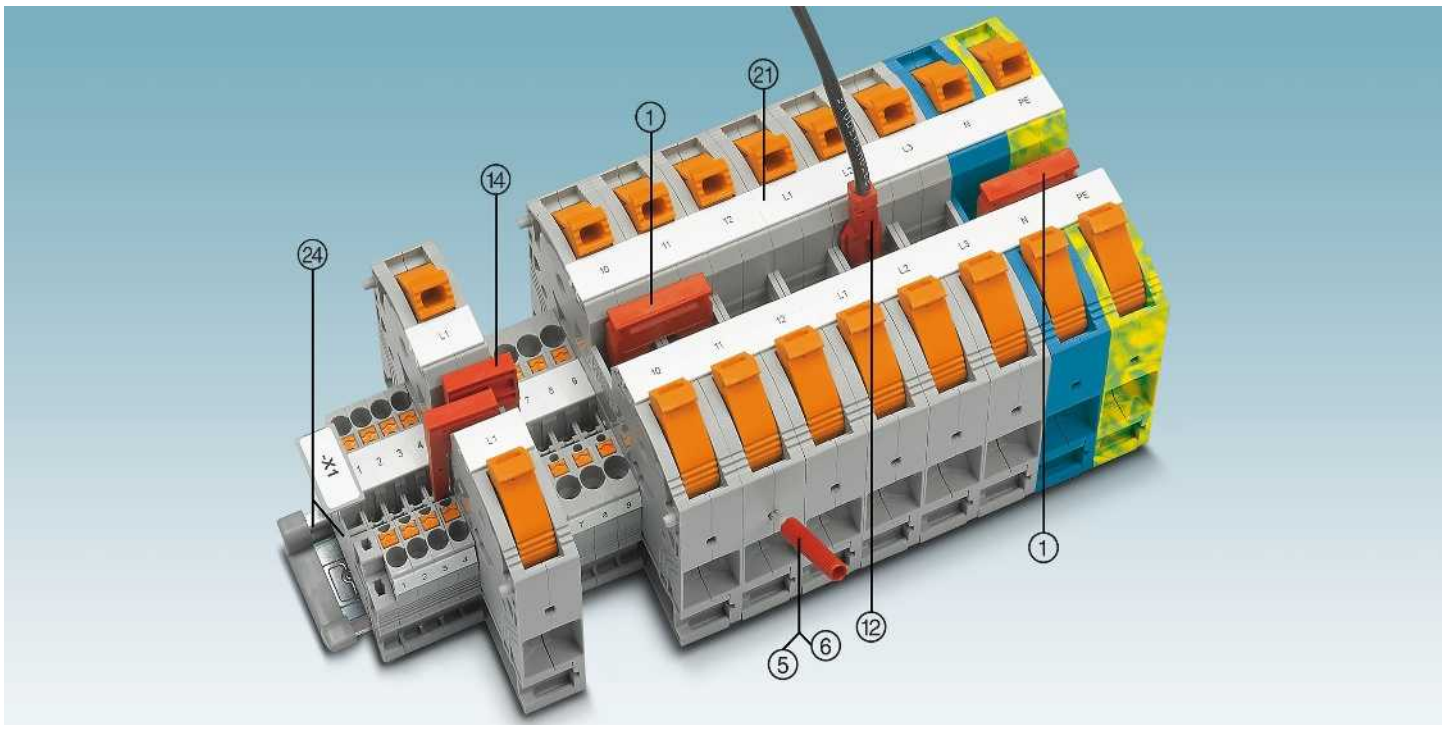
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



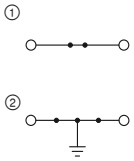
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-16**	3005963	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑫ **Clavija de prueba,** con conductor de 2,5 mm²		rojo	**PAI-ST 35/1000MM**	3029994	20			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB PTPOWER 35-ST(2,5/4) código 3030900 para puenteado reductor en ST 2,5 / PT 2,5 y/o ST 4 / PT 4** **RB PTPOWER 35-ST 16 código 3032170 para el puenteado reductor en ST 16 / PT 16 N**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

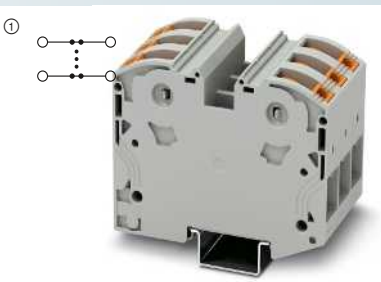
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 134.





125 A, borna de paso



125 A, bloque de bornas

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**91,6**	**69,8 (NS 35/7,5)**		**48**	**91,6**	**69,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5-35**	**-**	**125**	**1000**	**2,5-35**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	101				101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	-	1000	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	125	- / -	115 / -	- / -	125	- / -	115 / -	- / -

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTPOWER 35**	①	3212064	10				
	azul	**PTPOWER 35 BU**	①	3212065	10				
	negro/amarillo	**PTPOWER 35-FE**	①	3212081	10				
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTPOWER 35-PE**	②	3212066	10				
Bloque de bornas, 3 x gris	gris					**PTPOWER 35-3L**	①	3212068	3
3 x gris, 1 x azul	gris/azul					**PTPOWER 35-3L/N**	①	3212069	2
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo					**PTPOWER 35-3L/FE**	①	3212070	2
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo					**PTPOWER 35-3L/N/FE**	①	3212071	2

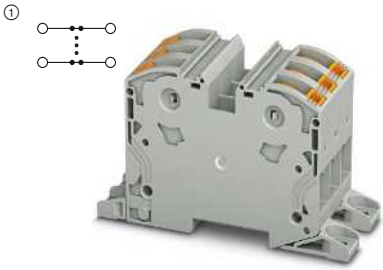
Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 134.



125 A, borna de paso para montaje directo



125 A, bloque de bornas para montaje directo

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**120,2**	**68,3**		**48**	**120,2**	**68,3**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5-35**	**-**	**125**	**1000**	**2,5-35**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	101				101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	-	1000	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	125	- / -	115 / -	- / -	125	- / -	115 / -	- / -

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**PTPOWER 35-F**	①	3212078	10				
	azul	**PTPOWER 35-F BU**	①	3212079	10				
	negro/amarillo	**PTPOWER 35-FE-F**	①	3212082	10				
Bloque de bornas, para montaje directo, 3 x gris	gris					**PTPOWER 35-3L-F**	①	3212072	3
3 x gris, 1 x azul	gris/azul					**PTPOWER 35-3L/N-F**	①	3212073	2
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo					**PTPOWER 35-3L/FE-F**	①	3212075	2
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo					**PTPOWER 35-3L/N/FE-F**	①	3212076	2

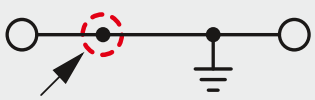
Bornas de alta corriente Power-Turn PTPOWER 50 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	50			
Margen de secciones	AWG	8-2/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	10-70	10-70	10-50	10-50
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	10-70	-	10-50	10-50
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	50	50	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	30-32			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



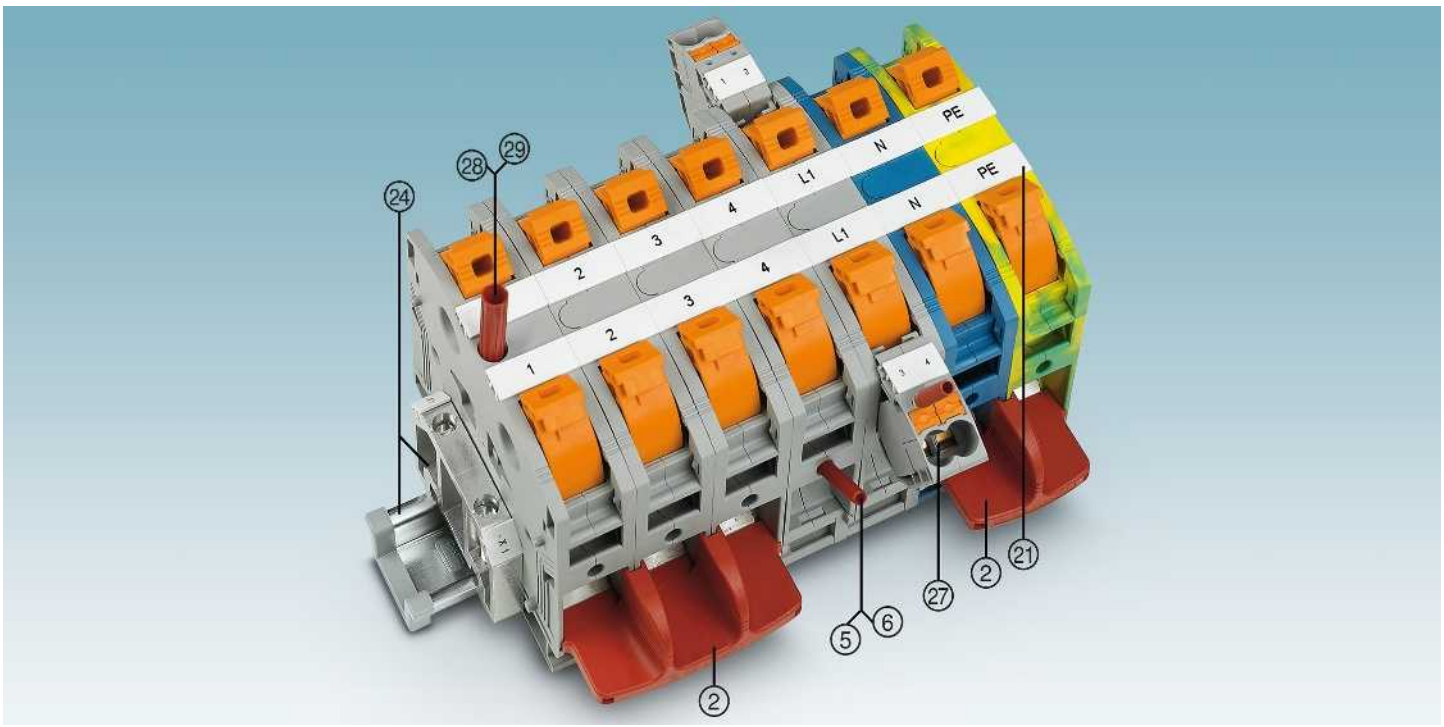
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



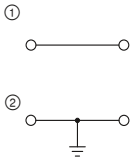
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	rojo	**EB 2-20/PT**	3260067	10			
	3	rojo	**EB 3-20/PT**	3260068	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarillo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		negro/amarillo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 410.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

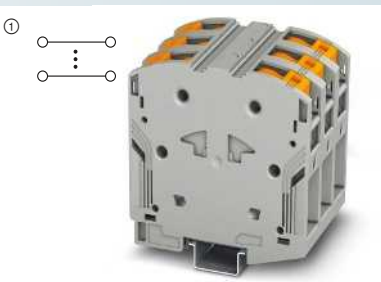
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 136.





150 A, borna de paso



150 A, bloque de bornas

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**101**	**105 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**10-70**	**8**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
60	**101**	**105 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**10-70**	**8**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTPOWER 50**	①	3260050	10
	azul	**PTPOWER 50 BU**	①	3260051	10
	negro/amarillo	**PTPOWER 50-FE**	①	3260063	10
Con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 50 P**	①	3260065	10
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTPOWER 50-PE**	②	3260052	10
Bloque de bornas, 3 x gris	gris				
3 x gris, 1 x azul	gris/azul				
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo				
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo				

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 50-3L	①	3260053	3
PTPOWER 50-3L/N	①	3260054	3
PTPOWER 50-3L/FE	①	3260055	3
PTPOWER 50-3L/N/FE	①	3260056	2

Bornas de alta corriente para montaje directo

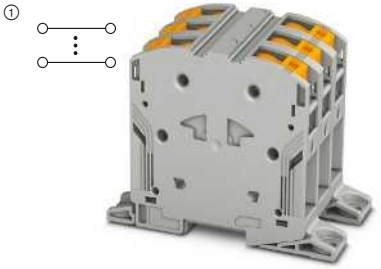
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 136.





150 A, borna de paso para montaje directo



150 A, bloque de bornas para montaje directo

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**101**	**96**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**10-70**	**8**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
60	**101**	**96**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**10-70**	**8**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**PTPOWER 50-F**	①	3260061	10
	azul	**PTPOWER 50-F BU**	①	3260062	10
	negro/amarillo	**PTPOWER 50-FE-F**	①	3260064	10
Bloque de bornas, para montaje directo, con 3 bornas de paso grises	gris				
3 x gris, 1 x azul	gris/azul				
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo				
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo				

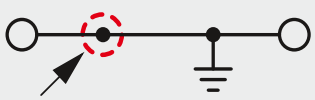
Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 50-3L-F	①	3260057	3
PTPOWER 50-3L/N-F	①	3260058	3
PTPOWER 50-3L/FE-F	①	3260059	3
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	①	3260060	2

Bornas de alta corriente Power-Turn PTPOWER 95 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	95			
Margen de secciones	AWG	4-4/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	25-95	25-95	25-95	25-95
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	25-95	-	25-95	25-95
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	70	70	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	40			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



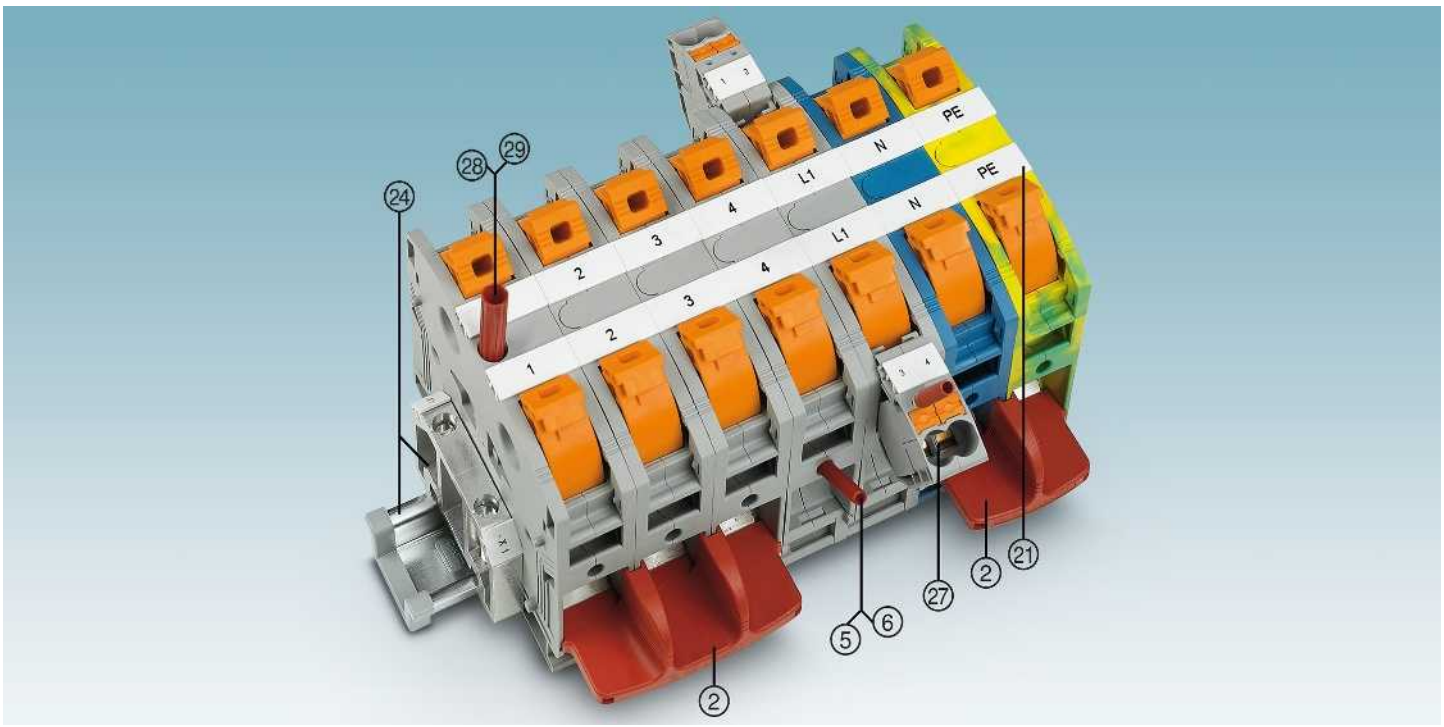
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	rojo	**EB 2-25/PT**	3260157	10			
	3	rojo	**EB 3-25/PT**	3260160	10			
	4	rojo	**EB 4-25/PT**	3260161	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarillo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		negro/amarillo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

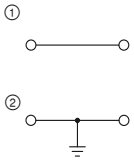
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 410.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 138.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





232 A, borna de paso



232 A, bloque de bornas

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
25	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25-95**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	1100
232	- / -	230 / -	215 / 95

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
75	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25-95**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
232	- / -	230 / -	- / -

Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
	negro/amarillo
Con toma de pruebas 4 mm	gris
Borna de tierra	amarillo-verde
Bloque de bornas, 3 x gris	gris
3 x gris	gris/azul
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 95	①	3260100	3
PTPOWER 95 BU	①	3260103	3
PTPOWER 95-FE	①	3260139	3
PTPOWER 95 P	①	3260163	3
PTPOWER 95-PE	②	3260106	3

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 95-3L	①	3260109	3
PTPOWER 95-3L/N	①	3260112	2
PTPOWER 95-3L/FE	①	3260115	2
PTPOWER 95-3L/N/FE	①	3260118	2

Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 138.

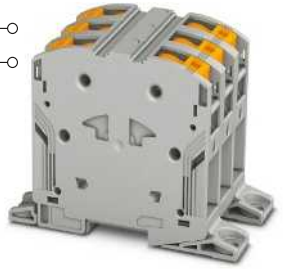
Para el esquema de taladros véase phoenixcontact.net/products

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



232 A, borna de paso, para montaje directo





232 A, bloque de bornas para montaje directo

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
25	**139,1**	**99,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25-95**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	1100
232	- / -	230 / -	215 / 95

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
75	**139,1**	**99,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25-95**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
232	- / -	230 / -	- / -

Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borna, para montaje directo	gris
	azul
	negro/amarillo
Bloque de bornas, para montaje directo, con 3 bornas de paso grises	gris
3 x gris, 1 x azul	gris/azul
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 95-F	①	3260133	3
PTPOWER 95-F BU	①	3260136	3
PTPOWER 95-FE-F	①	3260142	3

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 95-3L-F	①	3260121	3
PTPOWER 95-3L/N-F	①	3260124	2
PTPOWER 95-3L/FE-F	①	3260127	2
PTPOWER 95-3L/N/FE-F	①	3260130	2

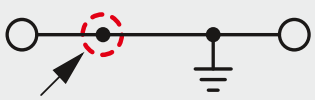
Bornas de alta corriente Power-Turn PTPOWER 185 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	150			
Margen de secciones	AWG	3/0-350 kcmil			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	95-185	95-185	95-150	95-150
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	95-185	-	95-150	95-150
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	150	150	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	40			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



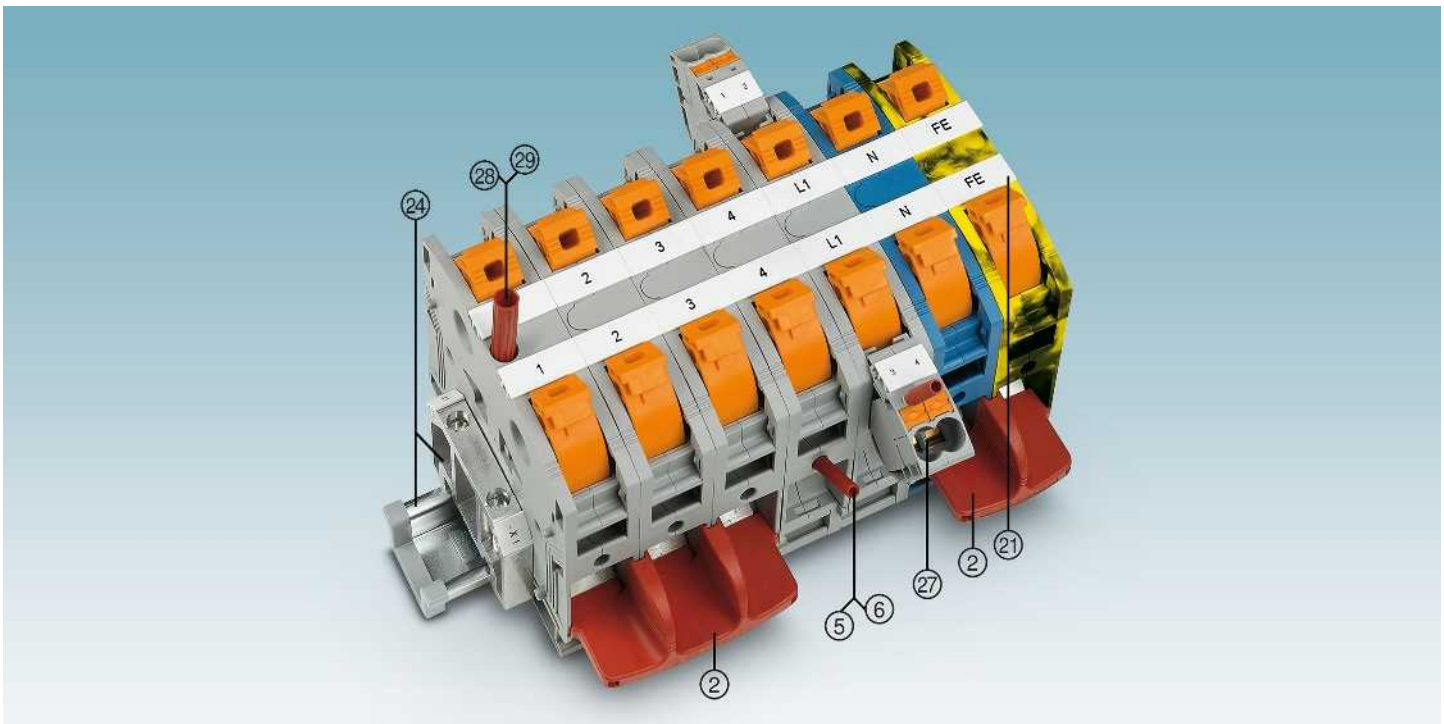
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



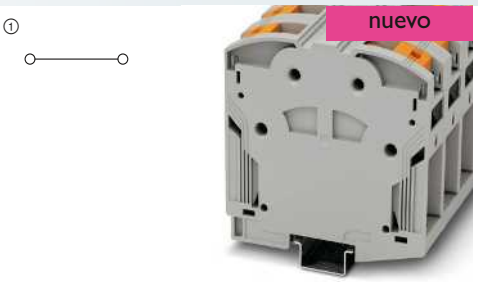
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	rojo	**EB 2-31/PT**	3215057	5			
	3	rojo	**EB 3-31/PT**	3215058	5			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarillo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		negro/amarillo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 410.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 141.



309 A, borna de paso



309 A, bloque de bornas

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**31**	**116,4**	**116,5 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**95-185**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	309	- / -	270 / -	- / -

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**93**	**116,4**	**108,7 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**95-185**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	309	- / -	270 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTPOWER 185**	[1]	1054722	3
	azul	**PTPOWER 185 BU**	[1]	1054723	3
	negro/amarillo	**PTPOWER 185-FE**	[1]	1054724	3
Con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 185 P**	[1]	1054725	3
	azul	**PTPOWER 185 P BU**	[1]	1054726	3
Bloque de bornas, 3 x gris	gris				
3 x gris, 1 x azul	gris/azul				
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo				
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 185-3L	[1]	1054728	1
PTPOWER 185-3L/N	[1]	1054729	1
PTPOWER 185-3L/FE	[1]	1054730	1
PTPOWER 185-3L/N/FE	[1]	1054731	1

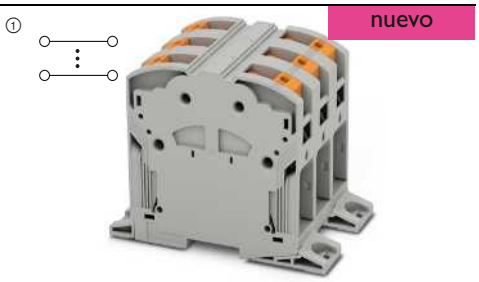
Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 141.



309 A, borna de paso, para montaje directo



309 A, bloque de bornas para montaje directo

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**31**	**150**	**108,3**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**95-185**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	309	- / -	270 / -	- / -

Datos técnicos[1])

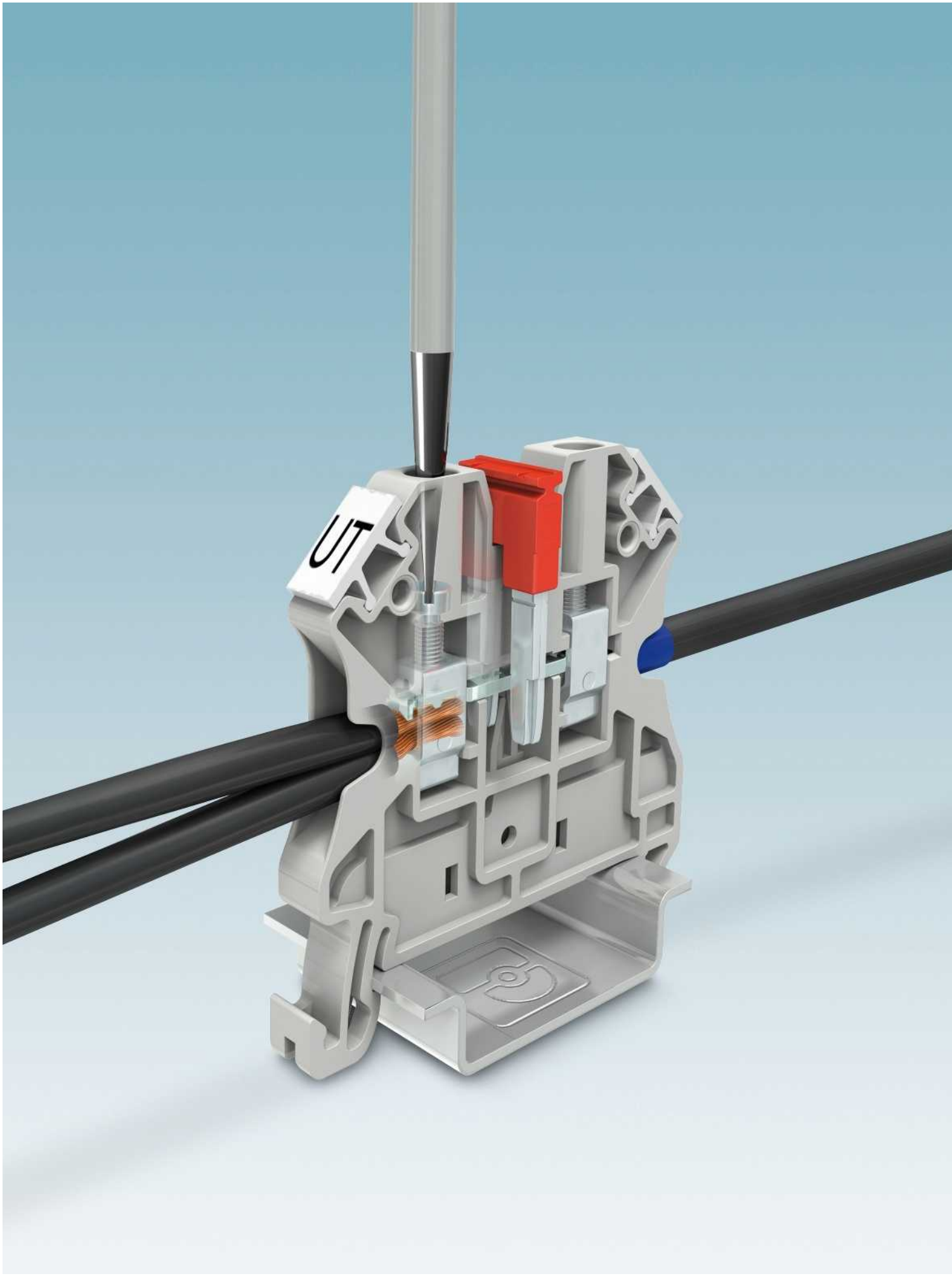
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**93**	**150**	**108,3**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**95-185**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	1000	-
Corriente nominal/sección	[A] / [mm²]	309	- / -	270 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**PTPOWER 185 F**	[1]	1054732	3
	azul	**PTPOWER 185 F BU**	[1]	1054733	3
	negro/amarillo	**PTPOWER 185 FE-F**	[1]	1054734	3
Con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 185 P-F**	[1]	1054739	3
Bloque de bornas, para montaje directo, con 3 bornas de paso grises	gris				
3 x gris, 1 x azul	gris/azul				
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo				
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 185 3L-F	[1]	1054735	1
PTPOWER 185 3L/N-F	[1]	1054736	1
PTPOWER 185 3L/FE-F	[1]	1054737	1
PTPOWER 185 3L/N/FE-F	[1]	1054738	1


UT

Bornas de conexión por tornillo UT

Las bornas de conexión por tornillo UT del sistema CLIPLINE complete cumplen las máximas exigencias y abarcan un amplio campo de aplicación. Las bornas convencen gracias a su conexión de conductores que no precisa mantenimiento y le ofrecen la máxima flexibilidad con la borna de varios conductores. Puede conectar los conductores en sección nominal tanto con punteras como sin ellas. No es necesario reapretar los tornillos de las bornas, ya que esto se evita gracias al principio Reakdyn, uno de los bloqueos por tornillo desarrollados por Phoenix Contact. Debido a las altas fuerzas de contacto también se pueden cablear las secciones de cable más grandes hasta 240 mm² de forma estanca y segura a largo plazo.

Su código web: #1397

Vista general del programa

2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **149**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla **151**

Bornas de diodo y con indicador luminoso **153**

Bornas de instalación **154**

Minibornas de paso y de tierra **157**

4 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **159**

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno **161**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla **163**

Bornas de diodo **168**

Bornas seccionables **169**

Bornas de instalación **170**

Minibornas de paso y de tierra **171**

6 mm²

Bornas de paso, de varios pisos y de tierra **173**

Bornas para fusible **173**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla **174**

Bornas seccionables **176**

Bornas de instalación **178**

10 mm²

Bornas de paso y de tierra **183**

Bornas de instalación **183**

16 mm²

Bornas de paso y de tierra **185**

Bornas de instalación **185**

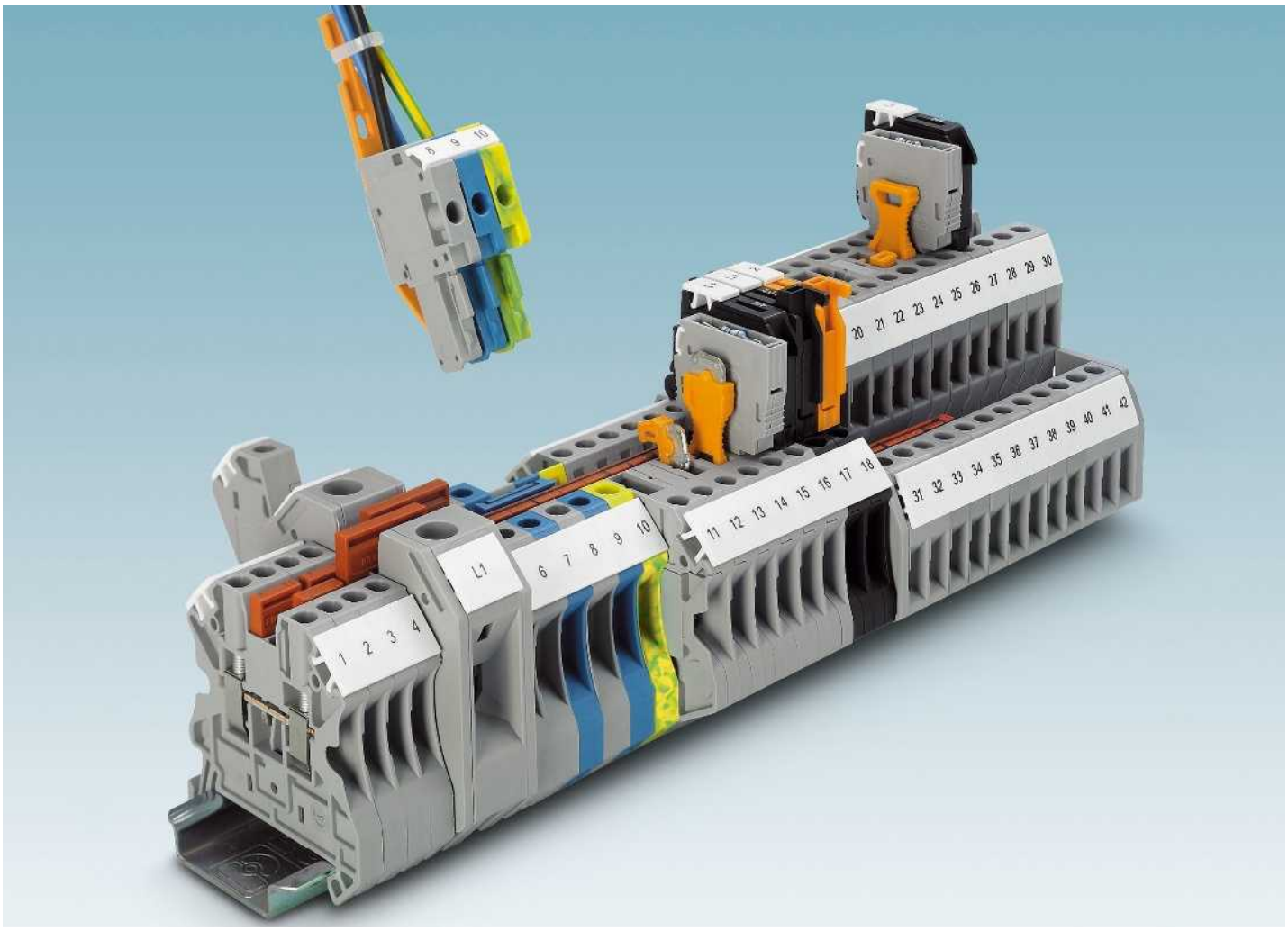
35 mm²

Bornas de paso y de tierra **187**

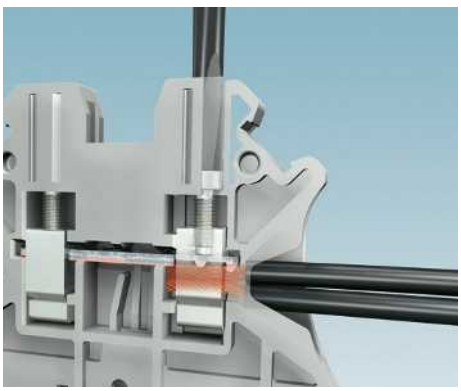
Bornas de instalación **187**

50 mm²-240 mm²

Bornas de potencia **189**



Su código web: #1397



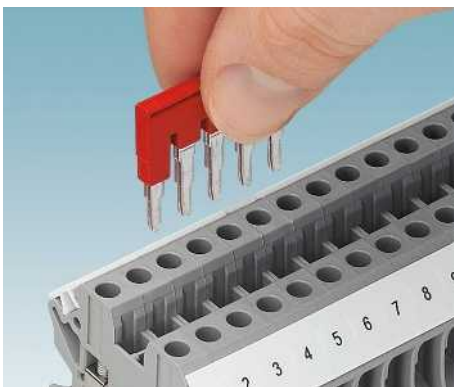
Universal y sin mantenimiento

La conexión por tornillo UK destaca por tres características fundamentales.
– Estándar mundial
– Conexión multilínea
– Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn.



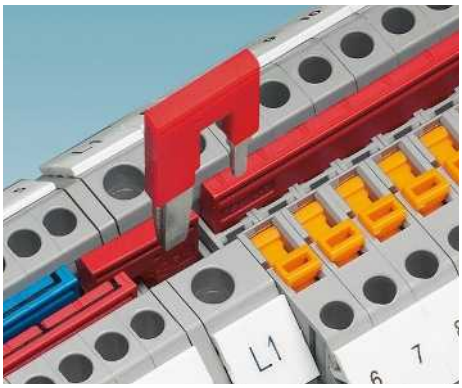
Pie PE encajable

El contacto entre los carriles y las bornas de tierra de igual contorno se logra a través de un encaje sencillo. Este contacto perfecto, tanto a nivel mecánico como eléctrico, cumple todas las exigencias de la norma IEC 60947-7-2.

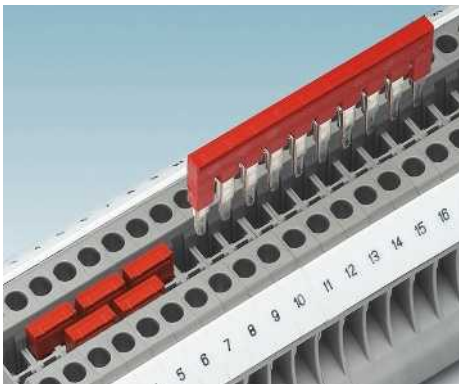


Sistema de puente enchufable flexible

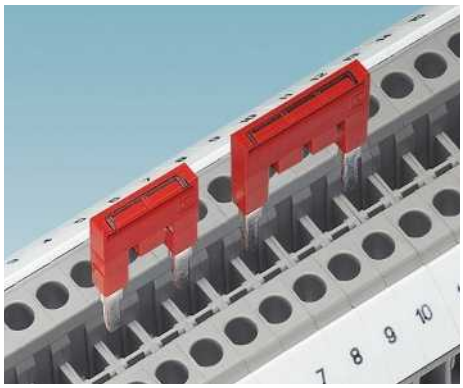
Con los puentes enchufables estandarizados se realiza rápidamente la distribución de potenciales. Mediante dos entrantes de puente en todas las bornas son posibles puenteados de bornas no contiguas en cadena o por niveles.



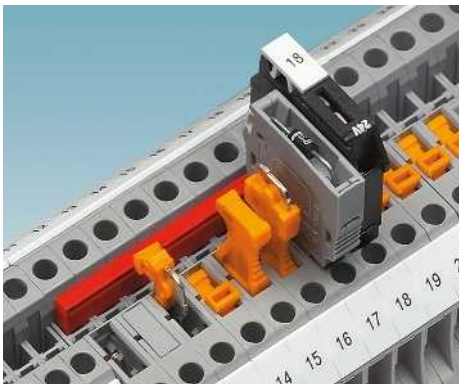
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales, p. ej., una borna UT 10 con una UT 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación con ahorro de tiempo.



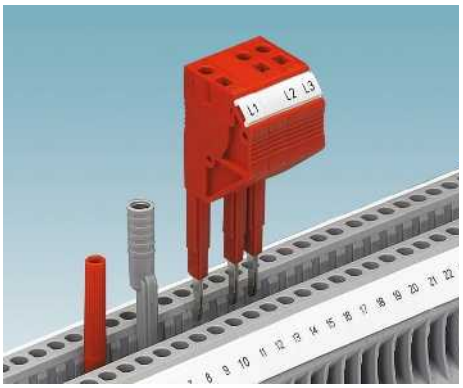
Con el foso funcional doble se pueden interconectar tantas bornas como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteado de hasta 50 bornas en una sola operación.



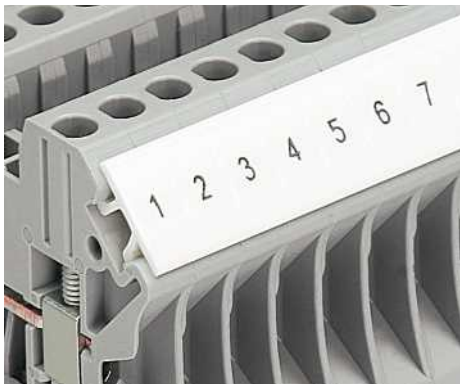
El puenteado de terminales no contiguos se establece separando las lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con un regletero de bornas. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



En la zona de inserción universal de la borna seccionable se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusibles G P-FU.



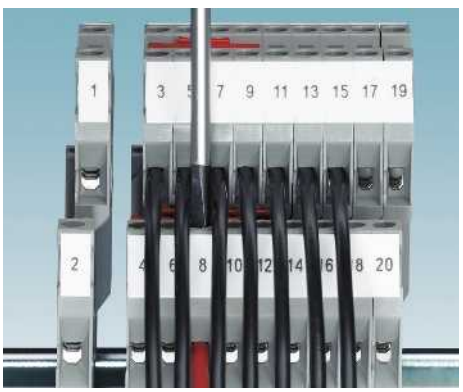
Para conductores de medición se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Se puede ahorrar tiempo en los trabajos de medición y comprobación con los adaptadores para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y las clavijas de prueba alineables.



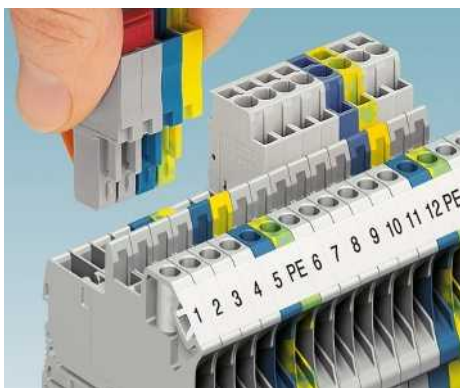
El marcado unívoco y de gran superficie de los puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura que ahorra tiempo. En la serie UT cada punto de embornaje se puede rotular por separado.



Las bornas seccionables y la borna de paso UT 4-MTD disponen de borna para fusible de igual contorno. En general, todas las bornas se pueden puentear entre sí con el doble foso funcional.

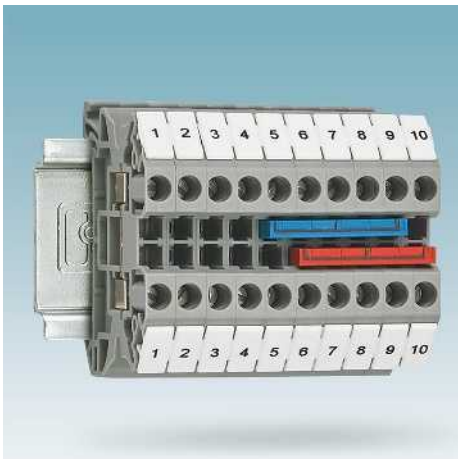


El desplazamiento de planos de las bornas de doble piso facilita, en caso de un cableado completo, el acceso libre al nivel de conexión inferior. Además ofrece una visión óptima de los índices de señalización inferiores y del alineador de introducción de cable.



Para montar un cableado de potencia y señalización enchufable se dispone de bornas UT-COMBI. El sistema es seguro contra contacto de los dedos y ofrece un conductor autoconfeccionable con numerosos accesorios. Véase el capítulo “COMBI”, página 267.

Bornas de paso y de varios conductores y de varios pisos UT ...



- Bornas de varios pisos con derivación PE y piso funcional
- Tratamiento de señales y protección por fusible en el mínimo espacio mediante palanca de seguridad/desconexión y zona de función universal
- El entrante de puente doble permite la distribución de potencial y la alimentación individual
- Adecuadas para la tecnología de procesos mediante homologación Ex nA
- Bornas de paso con el mismo contorno disponibles

Su código web: #0056

Bornas multifunción UT ...



- Gran diversidad de productos mediante variantes con función PE o indicadores luminosos
- Claridad óptima de las conexiones de señales gracias a las múltiples posibilidades de marcado
- Ampliabilidad modular hasta un máximo de 50 polos, porque los módulos de alimentación tienen el mismo contorno
- Alimentación o ampliación de la energía mediante módulos de alimentación

Su código web: #0075

Bornas de funciones UT ...



- Cómoda separación de circuitos eléctricos mediante cuchilla de interrupción por palanca, clavija de interrupción o contacto giratorio
- Cómoda medición de corriente gracias a la posibilidad de comprobación delante y detrás del punto de interrupción
- Manejo seguro ya que las palancas de desconexión se bloquean en las posiciones finales
- Identificación unívoca del punto de interrupción mediante marca de color
- Equipamiento individual con elementos de interrupción, cabezas portafusibles, conectores de componentes y conexiones de paso

Su código web: #0057

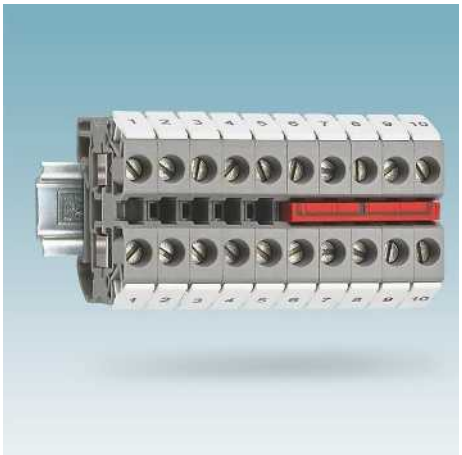
Bornas seccionables para transductores de medición UTME ...



- Manejo sencillo y seguro mediante identificación inequívoca de los estados de conmutación
- Máxima funcionalidad, hasta seis fosos funcionales universales para la distribución de potencial o para fines de comprobación
- Posibilidad de ampliación modular, ya que dispone de bornas de paso y de tierra de igual contorno
- Construcción sencilla e individual de regleteros de bornas para transformadores de medida
- Opciones ideales de uso en tecnología de medición y de control, desde contadores hasta la técnica secundaria de instalaciones de conmutación y centrales eléctricas

Su código web: #0058

Minibornas MUT ...



- Permiten ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril de 15 mm
- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de embornaje
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes enchufables estándar
- Resultan muy adecuadas para el montaje en cajas de conmutación o conexión pequeñas, p. ej. para la conexión del motor

Su código web: #0059

Bornas de distribución UTI ...



- Ahorro de espacio mediante bornas de distribución de tres pisos, compactos y de igual contorno, para circuitos eléctricos monofásicos y multifásicos
- Flexibilidad total: todas las bornas de instalación de las distintas tecnologías de conexión pueden combinarse entre sí
- Ensayo de aislamiento sin desembornar el conductor neutro gracias a un patín deslizante
- Protección contra accionamiento no intencionado, ya que los patines deslizantes se bloquean en su posición final
- Montaje sencillo de las bornas sin desmontar la barra colectora de conductor neutro

Su código web: #0060

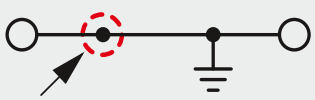
Bornas de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



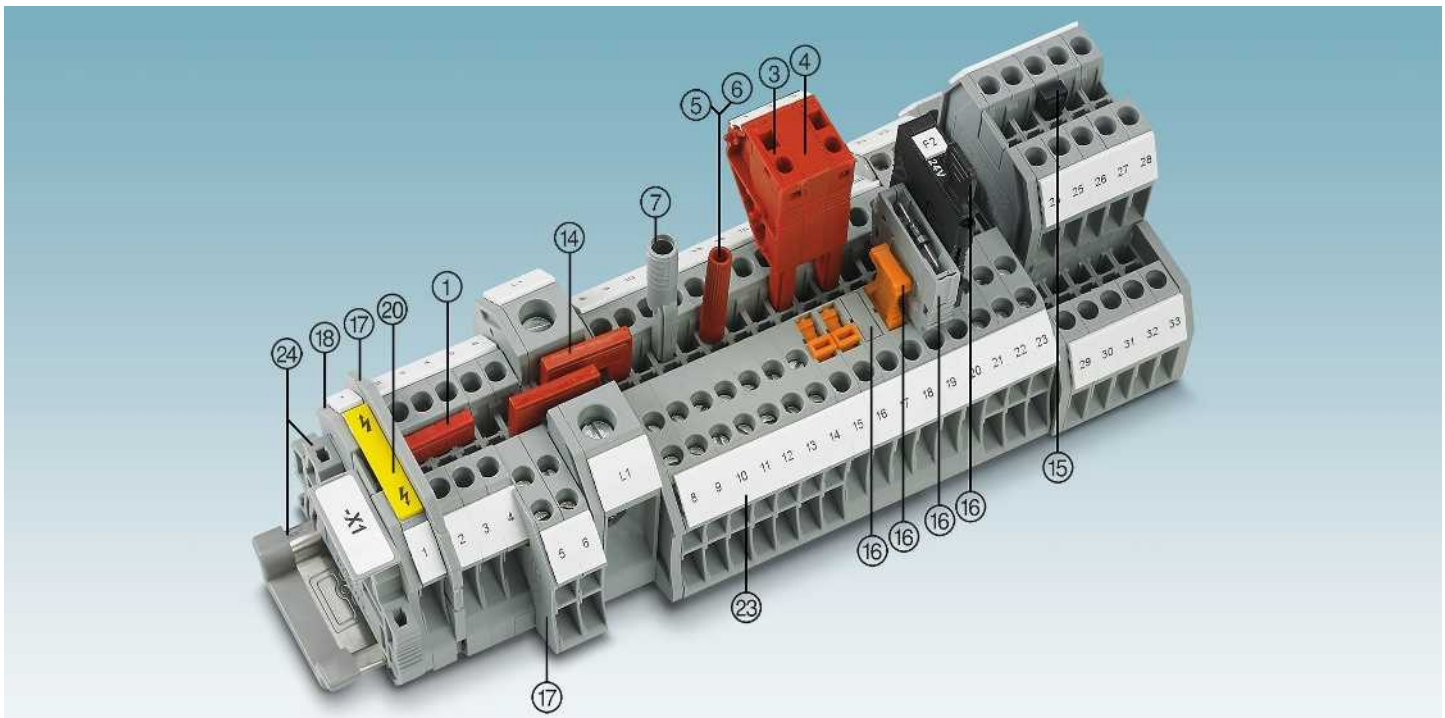
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de pruebas alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

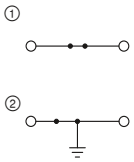
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔**Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





32 A, borna de paso y de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

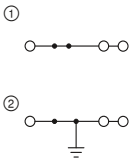
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	47,7	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	1000	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	21/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 2,5**	①	3044076	50
	azul	**UT 2,5 BU**	①	3044089	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5-PE**	②	3044092	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/10**	3047028	50





30 A, borna de paso y de tierra, 3 conexiones

Ex: KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	57,8	47,5 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	500	0,14-4	26-12
		24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		500	150	150	352
		24/2,5	20/-	20/-	21/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 2,5-TWIN	①	3044513	50
UT 2,5-TWIN BU	①	3044526	50
UT 2,5-TWIN-PE	②	3044539	50

Accesorios[1])

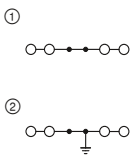
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50	

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





30 A, borna de paso y de tierra, 4 conexiones

Ex: KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

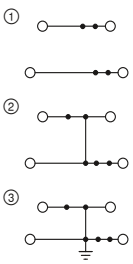
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	65,4	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	500	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	150	150	352
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	21/2,5

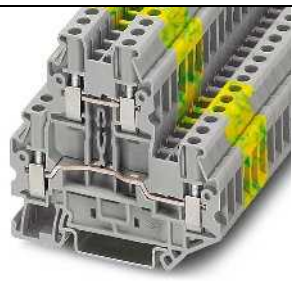
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 2,5-QUATTRO**	①	3044542	50
	azul	**UT 2,5-QUATTRO BU**	①	3044555	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5-QUATTRO-PE**	②	3044568	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**	3047170	50
Placa distanciadora	gris			





28 A, borna de doble piso y de tierra

Ex: KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	69,9	65 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	500	0,14-4	26-12
		24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		500	600	600	352
		24/2,5	20/-	20/-	20/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5	①	3044636	50
UTTB 2,5 BU	①	3044649	50
UTTB 2,5-PV	②	3044652	50
UTTB 2,5-PE	③	3044665	50

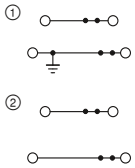
Accesorios[1])

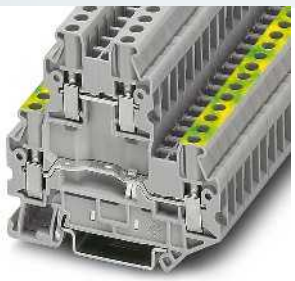
D-UTTB 2,5/4	3047293	50	
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50	

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

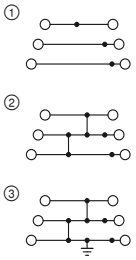
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





28 A, borna de doble piso con pie PE





24 A, borna de tres pisos y de tierra

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
19 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
19/2,5	20/-	20/-	-/-

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTTB 2,5-PE/L**	①	3044678	50
	azul				
Piso superior azul	gris	**UTTB 2,5-PE/N**	①	3046731	50
Piso superior azul	gris	**UTTB 2,5-L/N**	②	3044681	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde				

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 2,5-3L	①	3214259	50
UT 2,5-3L BU	①	3002389	50
UT 2,5-3PV	②	3214262	50
UT 2,5-3PE	③	3214275	50

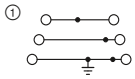
Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora	gris	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50

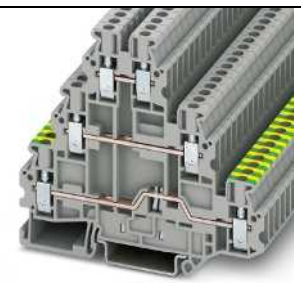
Accesorios[1])			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

Bornas de varios pisos

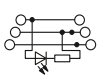
Observaciones:

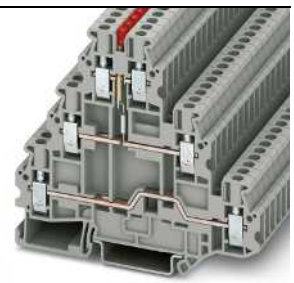
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





24 A, borna de tres pisos con pie PE





24 A, borna de tres pisos con indicador luminoso

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
19 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
19/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
19 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	24	-
19/2,5	20/-	20/-	-/-

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 2,5-PE/L/L**	①	3214301	50
Piso superior azul	gris	**UT 2,5-PE/L/N**	①	3214291	50
Borna, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris				

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	①	3214288	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5-3L**	3214314	50

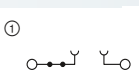
Accesorios[1])			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

Bornas seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.





20 A, borna seccionable





24 A, borna de doble piso con una zona de interrupción

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	57,8	47,5 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20[2])	400[2])	0,14-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20[2])/2,5	20/-	16/-	-/-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	-			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**UT 2,5-TG**	①	3046388	50
	azul	**UT 2,5-TG BU**	①	3046579	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 2,5-TG-P/P**	①	3046391	50
	azul	**UT 2,5-TG-P/P BU**	①	3046582	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50
Placa distanciadora	gris			

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	5,2	69,9	65 (NS 35/7,5)	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	400	0,14-4	26-12
	22 (FBS)/17,5 (FBSR)			
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
	400	300	300	-
	22/2,5	16/-	16/-	-/-
	16[2])/2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5-TG-P/P	①	3044644	50

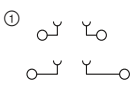
Accesorios[1])

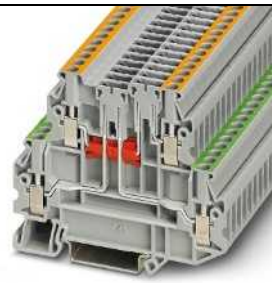
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornas seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





16 A, borna de doble piso con dos zonas de interrupción

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	80,1	58,1 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	400	0,14-4	26-12
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	16/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTT 2,5-2TG-P/P**	①	3044674	50

Accesorios[1])

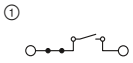
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTT 2,5/4**	3044676	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm	gris	**DP-UTT 2,5/4**	3044677	50

Bornas de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

Bornas interrumpibles por cuchilla

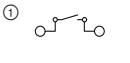
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





20 A, borna interrumpible por cuchilla





24 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20/2,5	20/-	16/-	-/-
-			

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,14-4**	**26-12**
22 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
22/2,5	16/-	16/-	-/-
16/2,5 (piso seccionable)			

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 2,5-MT	[1]	3046362	50
UT 2,5-MT BU	[1]	3046553	50
UT 2,5-MT-P/P	[1]	3046375	50
UT 2,5-MT P/P BU	[1]	3046566	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5-MT-P/P	[1]	3044640	50
UTTB 2,5-MT-P/P BU	[1]	3044641	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50
Placa distanciadora	gris			

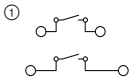
Accesorios[1])

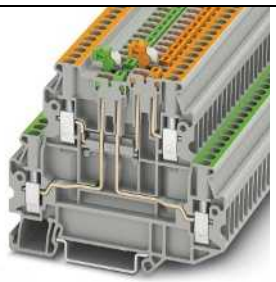
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

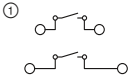
Observaciones:

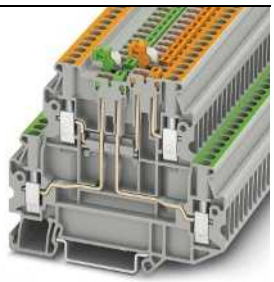
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





16 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por piso





16 A, borna de doble piso con cuchilla seccionadora por cada piso, hembra roscada para tomas de prueba

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**80,1**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
16/2,5	-/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**80,1**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16/2,5	16/-	16/-	-/-

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTT 2,5-2MT	[1]	3044679	50
UTT 2,5-2MT BU	[1]	3044680	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTT 2,5-2MT-P/P	[1]	3044670	50
UTT 2,5-2MT-P/P BU	[1]	3044671	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTT 2,5/4**	3044676	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm	gris	**DP-UTT 2,5/4**	3044677	50

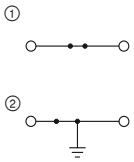
Accesorios[1])

D-UTT 2,5/4		3044676	50
DP-UTT 2,5/4		3044677	50

Bornas de diodo y con indicador luminoso

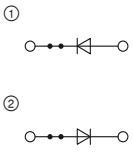
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





32 A, borna de paso y de tierra, de igual contorno





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14-4**	**26-12**
		0,5 (FBS)/0,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		800	600	600	-
		0,5/1	0,5/-	0,5/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 2,5-MTD**	①	3064085	50
	azul	**UT 2,5-MTD BU**	①	3064108	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 2,5-MTD P/P**	①	3064098	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5-MTD-PE**	②	3064124	50
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 2,5-MTD-DIO/R-L	①	3064140	50
UT 2,5-MTD-DIO/L-R	②	3064137	50

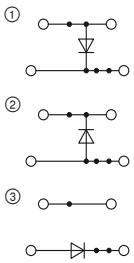
Accesorios[1])

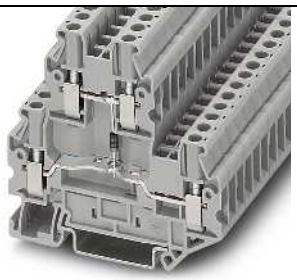
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornas de diodo y con indicador luminoso

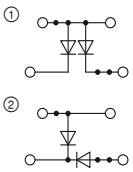
Observaciones:

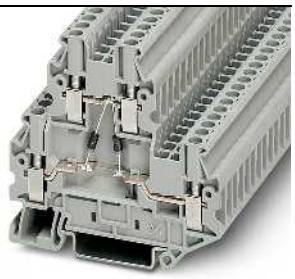
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.





28 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





28 A, borna de doble piso con dos diodos 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	1/-	-/-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14-4**	**26-12**
		24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		500	600	300	-
		24/2,5	20/-	1/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**UTTB 2,5-DIO/O-U**	①	3046650	50
	gris	**UTTB 2,5-DIO/U-O**	②	3046663	50
	gris	**UTTB 2,5-DIO/UL-UR**	③	3046728	50
	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora	gris	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	①	3046689	50
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	②	3046676	50

Accesorios[1])

D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

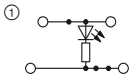
Bornas de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

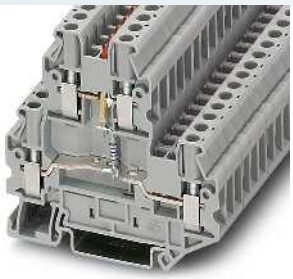
Bornas de diodo y con indicador luminoso

Observaciones:

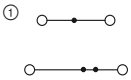
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

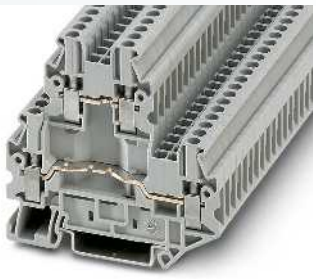
2) La tensión se determina mediante la variante de indicador luminoso elegido.





28 A, borna de doble piso con indicador luminoso





28 A, borna de doble piso para soldar elementos constructivos

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**24²)**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
24²)	600	24	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris	**UTTB 2,5-LA 24 RD** ①	3046692	50
para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	gris	**UTTB 2,5-LA 60 RD** ①	3046702	50
para 110-250 V AC/DC, 0,1-0,5 mA	gris	**UTTB 2,5-LA 230** ①	3046715	50
Borna, componente soldable	gris			

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5-BE	①	3046744	50

Accesorios1)			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora	gris	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50

Accesorios1)			
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

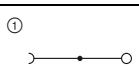
Bornas de instalación

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

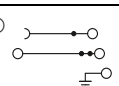
2) Bloque de bornas de 3 polos.

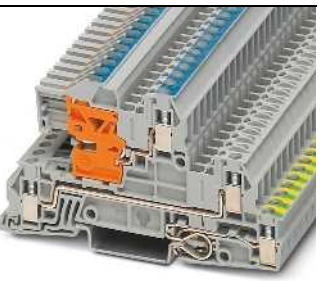
Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en código web: #0060.





24 A, borna seccionable N





4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 1 cable exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 PE

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**250**	**0,14-4**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
24/2,5	-/-	-/-	-/-
2,5			
26-12	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-4	0,14-4	0,25-2,5	0,25-2,5
0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-1,5	-

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**400**	**0,2-4**	**26-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24/4	20/-	-/-	-/-
4			
24-12	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]

Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna	azul	**UTN 2,5** ①	3245011	50
	gris			

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
UTI 2,5-PE/L/NT	①	3076028	50

Accesorios1)			
Tapa, ancho de 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**	3245079	50

Accesorios1)			
D-UTI/3	3076036	50

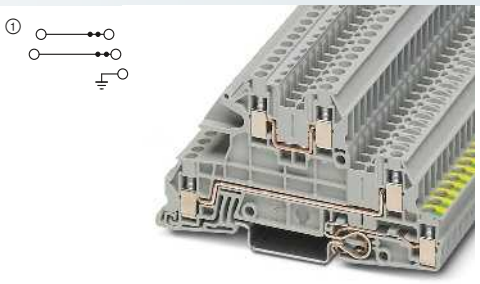
Bornas de instalación

Observaciones:

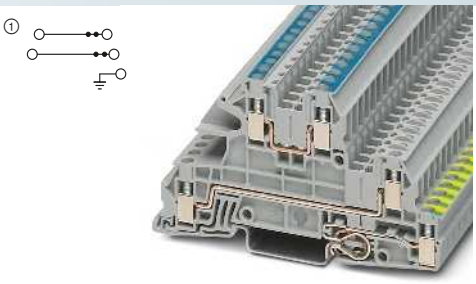
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

[2]) Bloque de bornas de 3 polos.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en código web: #0060.



4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 2 cables exteriores L, 1 PE



4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 1 cable exterior L, 1 conductor N, 1 PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	93,5	51,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	400	0,2-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/4	20/-	-/-	-/-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTI 2,5-PE/L/L**	①	3076029	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTI/3**	3076036	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	93,5	51,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	400	0,2-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/4	20/-	-/-	-/-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTI 2,5-PE/L/N	①	3076030	50

Accesorios[1])

D-UTI/3	3076036	50

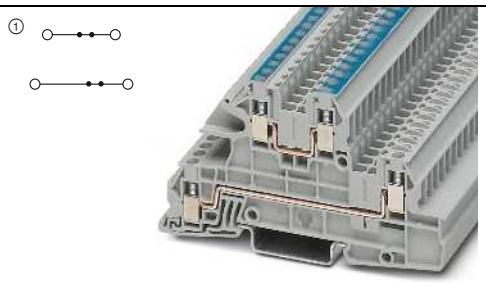
Bornas de instalación

Observaciones:

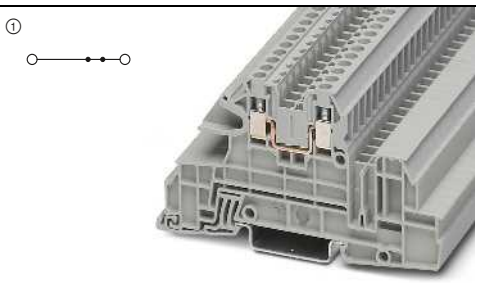
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.

[2]) Bloque de bornas de 3 polos.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en código web: #0060.



4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 1 cable exterior L, 1 conductor N



4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 1 cable exterior L

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	93,5	51,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	400	0,2-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/4	20/-	20/-	-/-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, piso superior azul	gris	**UTI 2,5-L/N**	①	3076035	50
	gris	**UTI 2,5-L/L**	①	3076031	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTI/3**	3076036	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	93,5	51,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	400	0,2-4	26-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/4	20/-	20/-	-/-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTI 2,5-L	①	3076034	50

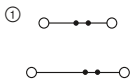
Accesorios[1])

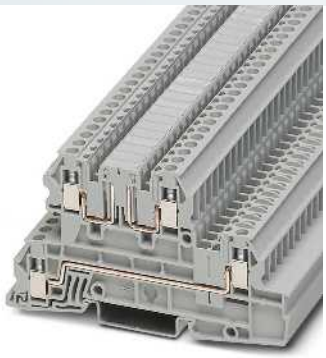
D-UTI/3	3076036	50

Bornas de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

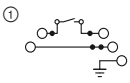
Bornas de instalación

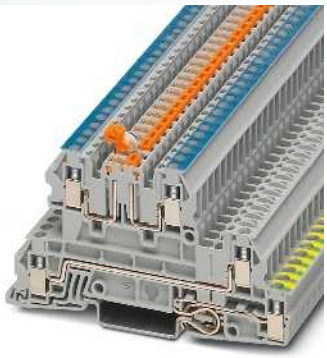
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.
[2]) Bloque de bornas de 3 polos.





4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos, 2 cable exterior L





4 (4) mm², 24 A, borna de tres pisos, 1 cable exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 PE

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,2-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/4	20/-	20/-	-/-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4			
Margen de secciones AWG	24-12	-	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	16 / 1,5 (piso seccionable)			
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24[2])	**400**	**0,2-4**	**26-12**	
24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	300	300	-	
21/4	20/-	-/-	-/-	
4				
24-12	-	-	-	
16 / 4 (piso seccionable)				
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5	
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-0,75	-	

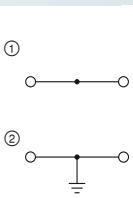
Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTI 2,5-L/LB	①	3076033	50
Accesorios[1])			
D-UTI/3		3076036	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTI 2,5-PE/L/NTB	①	3076032	50
Accesorios[1])			
D-UTI/3		3076036	50

Minibornas de paso y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 148.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





32 A, borna de paso y de tierra

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2-4**	**24-12**
Corriente de puente máxima	[A]	21 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	600	352
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	20,5/4
Margen de secciones	AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**MUT 2,5**	①	3248030	50
	azul	**MUT 2,5 BU**	①	3248031	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**MUT 2,5-PE**	②	3248032	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-MUT 2,5/4**	3248033	50

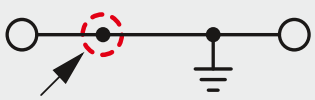
Bornas de conexión por tornillo UT 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	26-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-6	0,14-6	0,14-4	0,14-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



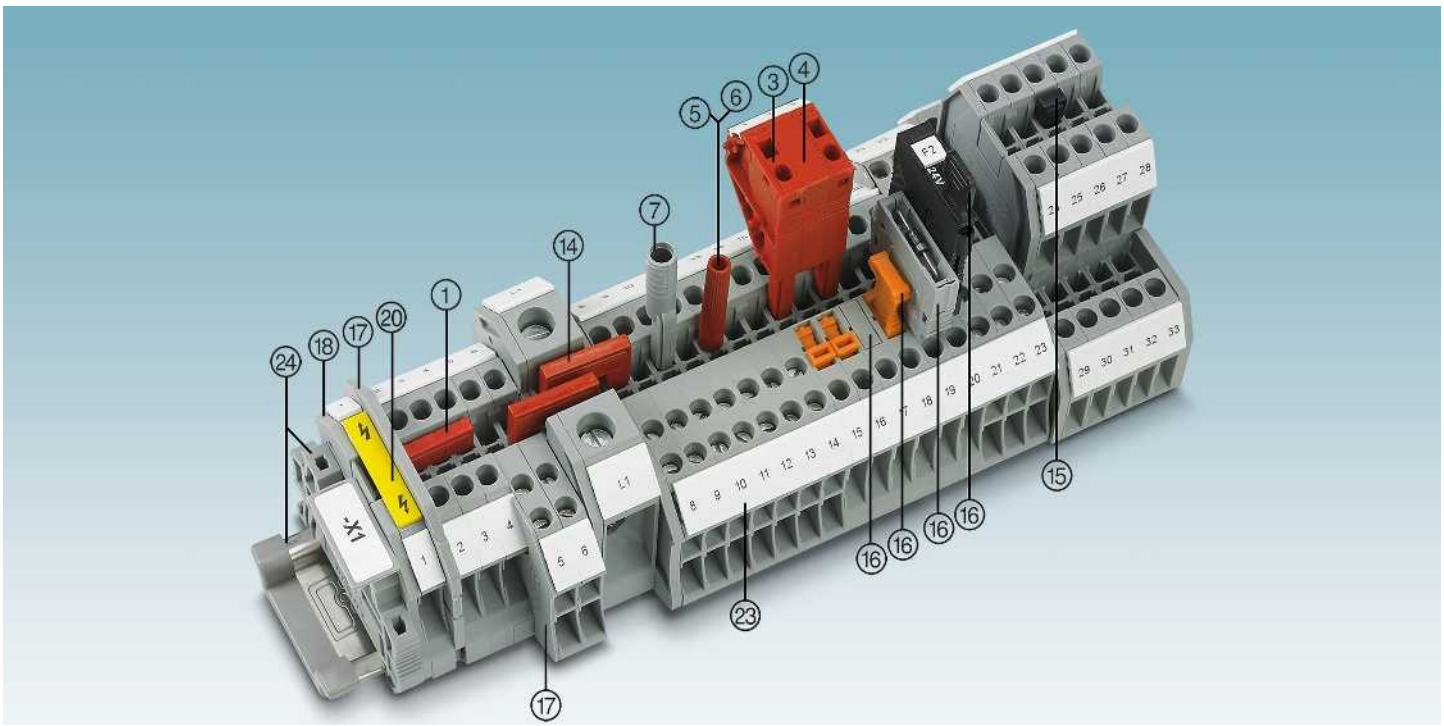
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de pruebas alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

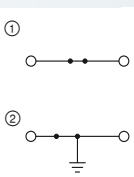
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔**Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





41 A, borna de paso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
32/4	30/-	30/-	30/4

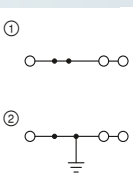
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4	①	3044102	50
UT 4 BU	①	3044115	50
UT 4-PE	②	3044128	50

Accesorios[1])

D-UT 2,5/10	3047028	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





41 A, borna de paso y de tierra, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
32/4	30/-	30/-	29/4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-TWIN	①	3044364	50
UT 4-TWIN BU	①	3044500	50
UT 4-TWIN-PE	②	3044380	50

Accesorios[1])

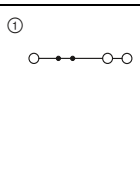
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





39 A, 1000 V, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
39	**1000**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
32/4	30/-	30/-	27/4

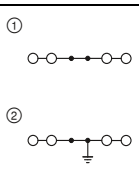
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-TWIN HV	①	3000608	50

Accesorios[1])

D-UT 4-TWIN HV	3000710	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





39 A, borna de paso y de tierra, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
39	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
32/4	30/-	30/-	29/4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-QUATTRO	①	3044571	50
UT 4-QUATTRO BU	①	3044584	50
UT 4-QUATTRO-PE	②	3044597	50

Accesorios[1])

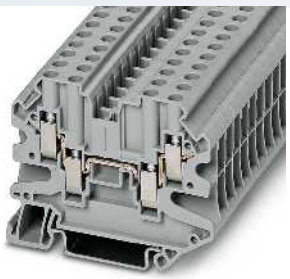
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



37 A, 1000 V, borna de paso, 4 conexiones

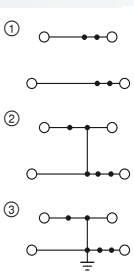
Ex: EAC Ex

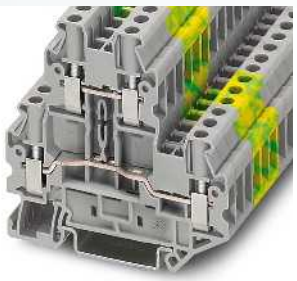
SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**65,4**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	37	**1000**	**0,14-6**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	550
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/4	-/-	-/-	27/4

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-QUATTRO HV**	①	3048823	50
	azul	**UT 4-QUATTRO HV BU**	①	3048836	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-UT 4-QUATTRO HV**	3048852	50
Placa distanciadora gris			





36 A, borna de doble piso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017U/IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	36	**800**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima [A]	30 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	440
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	30/4	30/-	30/-	25,5/4

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTTB 4**	①	3044814	50
	azul	**UTTB 4 BU**	①	3044791	50
Con conexión de potencial	gris	**UTTB 4-PV**	②	3044733	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UTTB 4-PE**	③	3044759	50

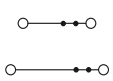
Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora gris	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



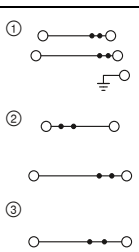


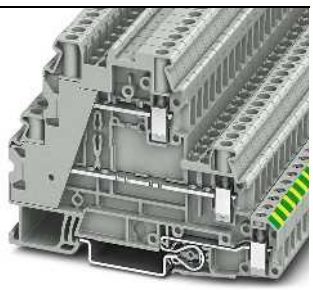
36 A, 1000 V, borna de doble piso, 2 conexiones para piso superior

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**75,6**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	36	**1000**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima [A]	26 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	30/4	30/-	30/-	-/-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTTB 4 HV**	①	3000610	50
	gris				
	gris				
	gris				

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-UTTB 4 HV**	3000709	50





36 A, borna de varios pisos con pie PE

Ex: EAC Ex

KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

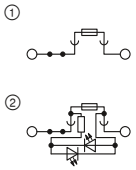
Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	36	**500**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima [A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	300	500
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	30/4	16/-	16/-	26/4

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-PE/L/L**	①	3214360	50
	gris	**UT 4-PE/L/N**	①	3214361	50
	gris	**UT 4-L/L**	②	3214362	50
	gris	**UT 4-L**	③	3214363	50

Accesorios[1])			

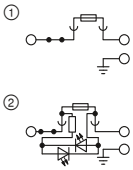
Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
2) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
3) Para la disipación máxima, ver página 694.
4) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido.
Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.





6,3 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm





6,3 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm, con pie PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[3])	**500[4])**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[4])	600	600	-
6,3/1	6,3/-	6,3/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[3])	**500[4])**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[4])	600	600	-
6,3/1	10/-	10/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	negro
con indicador luminoso para 12 ... 30 V AC/DC[2])	negro
para 12 ... 60 V AC/DC[2])	negro
para 30 ... 60 V AC/DC[2])	negro
para 110 ... 250 V AC/DC[2])	negro

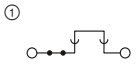
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-HESI (5X20)	①	3046032	50
UT 4-HESILED 24 (5X20)	②	3046090	50
UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM	②	3248005	50
UT 4-HESILED 60 (5X20)	②	3046126	50
UT 4-HESILA 250 (5X20)	②	3046100	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-PE/HESI (5X20)	①	3073995	50
UT 4-PE/HESI LED 24 (5X20)	②	3070053	50
UT 4-PE/HESILED 60 (5X20)	②	3070066	50
UT 4-PE/HESI LA 250 (5X20)	②	3070079	50

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

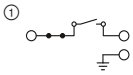
– Las bornas interrumpibles por palanca tienen el mismo contorno que las correspondientes bornas para fusible con palanca

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.





20 A, borna interrumpible por palanca, de igual contorno





20 A, borna interrumpible por palanca, de igual contorno, con pie PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	negro/naranja
con hembras roscadas para tomas de prueba	negro/naranja

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-HEDI	①	3046249	50
UT 4-HEDI-P/P	①	3046252	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-PE/HEDI	①	3074004	50

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

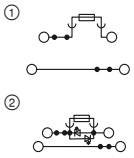
2) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

3) Para la disipación máxima, ver página 694.

4) La corriente es determinada por el fusible empleado.

Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





36 A, borna de varios pisos, palanca de seguridad

Ex: KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

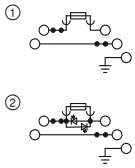
Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[3])	**500[3])**	**0,14-6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[3])	300	300	250
28/4	16/-	16/-	6,3/4
6,3[4]) / 1 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-L/HESI (5X20)	①	3214325	50
UT 4-L/HESILED 24 (5X20)	②	3214366	50
UT 4-L/HESILED 60 (5X20)	②	3214367	50
UT 4-L/HESILA 250 (5X20)	②	3214368	50

Descripción	Color
Borna para fusible	negro
	negro
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC[2])	negro
para 30 ... 60 V AC/DC[2])	negro
para 110 ... 250 V AC/DC[2])	negro





36 A, borna de varios pisos, palanca de seguridad con indicador luminoso, pie PE

Ex: KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[3])	**500[3])**	**0,14-6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[3])	300	300	250
28/4	16/-	16/-	6,3/4
6,3[4]) / 1 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/HESI (5X20)	①	3214320	50
UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	②	3214321	50
UT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	②	3214322	50
UT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	②	3214323	50

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

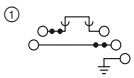
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





36 A, borna interrumpible por palanca de varios pisos, pie PE, de igual contorno

Ex: KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

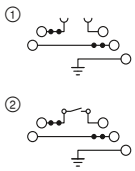
Datos técnicos[1])

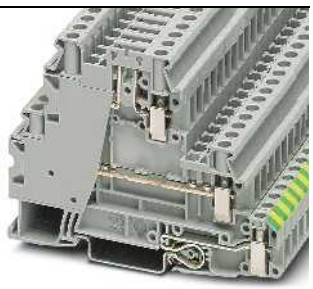
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14-6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	500
28/4	16/-	16/-	16/4
20 / 1 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/HEDI	①	3214324	50

Descripción	Color
Borna	negro
	gris
	gris





36 A, borna de varios pisos con zona de interrupción, pie PE

Ex: KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

Datos técnicos[1])

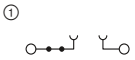
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14-6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	-	250
28/4	16/-	-/-	6,3/4
20[2]) / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/TG	①	3214365	50
UT 4-PE/L/MT	②	3214364	50

Bornas seccionables

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
[3]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
Para información detallada y hojas de características con instrucciones informativas para bornas para carril en la zona Ex consulte el área de productos en phoenixcontact.net/products, así como en IECEx Certificate of Conformity IECEx UL 13.0007U y en el archivo UL E192998.
Únicamente deben utilizarse las cabezas portafusibles indicadas.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① 



20 A, borna seccionable

① 



20 A, borna seccionable, para Ex nA

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[3])	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20[3]) / 2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-TG**	①	3046142	50
	azul	**UT 4-TG BU**	①	3073283	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-TG-P/P**	①	3046168	50
	azul	**UT 4-TG-P/P BU**	①	3073296	50

Accesorios[1])

Cabeza portafusibles, ancho 6,2 mm²)	negro				
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC	negro				
para 30 ... 60 V AC/DC	negro				
para 110 ... 250 V AC/DC	negro				

Ex: IECEx UL 13.0007U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**500[3])**	**0,14-6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[3])	-	-	250
20[3]) / 2,5	-/-	-/-	6,3/4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-TG-EX	①	3046143	50
UT 4-TG-P/P-EX	①	3046169	50

Accesorios[1])

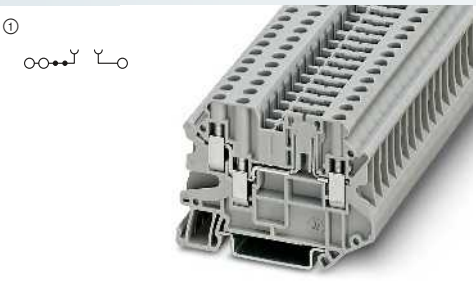
P-FU 5X20-EX	3036807	10
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	10
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	10
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	10

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.



20 A, borna seccionable, 3 conexiones



20 A, borna seccionable, 4 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500²)**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500²)	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20²)/2,5	20/-	16/-	-/-

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500²)**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500²)	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20²)/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-TWIN-TG**	1)	3046595	50
	azul	**UT 4-TWIN-TG BU**	1)	3073034	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-TWIN-TG P/P**	1)	3046605	50
	azul	**UT 4-TWIN-TG P/P BU**	1)	3073047	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**	3047170	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-QUATTRO-TG	1)	3064027	50
UT 4-QUATTRO-TG BU	1)	3073076	50
UT 4-QUATTRO-TG P/P	1)	3064030	50
UT 4-QUATTRO-TG P/P BU	1)	3073089	50

Accesorios1)

D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

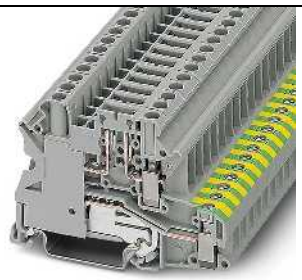
Bornas seccionables

Observaciones:

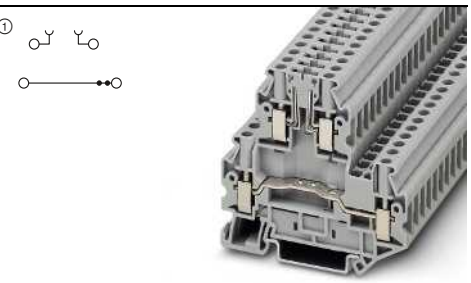
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

3) Piso inferior



20 A, borna seccionable con pie PE



38 A, borna de doble piso con zona de interrupción

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,14-6**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20/2,5	-/-	16/-	-/-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	-			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38³)	**500²)**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	30 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500²)	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30/4	16/-	5/-	-/-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20²) / 2,5 (piso seccionable)			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-PE/TG**	1)	3070024	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-PE/TG P/P**	1)	3070037	50
Borna seccionable	gris				

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris			
Placa distanciadora	gris			

Datos de pedido

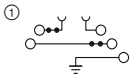
Tipo		Código	Emb.
UTTB 4-TG	1)	3044720	50

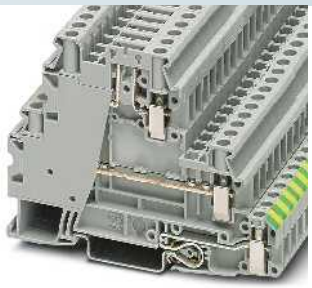
Accesorios1)

D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornas seccionables

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





36 A, borna de varios pisos con zona de interrupción, pie PE

KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		36	**500**	**0,14-6** / **26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	- / 250
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	28/4	16/-	-/- / 6,3/4
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20[2]) / 2,5 (piso seccionable)		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-PE/L/TG**	①	3214365	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
Encontrará más datos técnicos, dibujos y accesorios en phoenixcontact.net/products.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





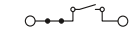
20 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])

Dimensiones					
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-MT**	①	3046139	50
	azul	**UT 4-MT BU**	①	3046278	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-MT-P/P**	①	3046171	50
	azul	**UT 4-MT-P/P BU**	①	3046265	50





20 A, borna interrumpible por cuchilla para Ex nA

IECEx UL 13.0007U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura			
6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
20	**500**	**0,14-6**	**-**		
20 (FBS) / 20 (FBSR)					
IEC	UL/CUL	CSA	Ex		
500	-	-	500		
20/2,5	-/-	-/-	16/4		

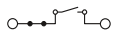
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-MT-EX	①	3046141	50
UT 4-MT-P/P-EX	①	3046173	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, con palanca de accionamiento

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-MTL**	①	3046144	50
Palanca de accionamiento roja	gris	**UT 4-MTL KNIFE-RD**	①	3046152	50
Palanca de accionamiento blanca	gris	**UT 4-MTL KNIFE-WH**	①	3046148	50

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, con palanca de accionamiento, hembras roscadas para tomas de prueba

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-MTL-P/P	①	3046146	50
UT 4-MTL-P/P KNIFE-RD	①	3046154	50
UT 4-MTL-P/P KNIFE-WH	①	3046150	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos¹)

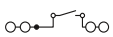
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**65,4**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
20/2,5	20/-	16/-	-/-

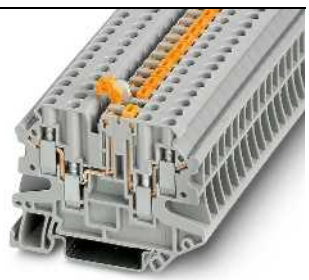
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-TWIN-MT**	①	3046003	50
	azul	**UT 4-TWIN-MT BU**	①	3073018	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-TWIN-MT P/P**	①	3064014	50
	azul	**UT 4-TWIN-MT P/P BU**	①	3073021	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**	3047170	50

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**65,4**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

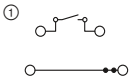
Tipo		Código	Emb.
UT 4-QUATTRO-MT	①	3064043	50
UT 4-QUATTRO-MT BU	①	3073050	50
UT 4-QUATTRO-MT P/P	①	3064056	50
UT 4-QUATTRO-MT P/P BU	①	3073063	50

Accesorios¹)

D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
2) Piso inferior.





38 A, borna de doble piso con zona de interrupción por cuchilla



Datos técnicos[1]

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38[2]	**500**	**0,14-6**	**26-10**
36 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30/4	16/-	5/-	-/-
20 / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

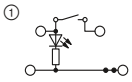
Tipo		Código	Emb.
UTTB 4-MT	1	3044775	50
UTTB 4-MT P/P	1	3044762	50

Accesorios[1]

D-UTTB 2,5/4		3047293	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





38 A, borna de doble piso con zona de interrupción por cuchilla, con indicador luminoso



Datos técnicos[1]

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38[2]	**24**	**0,14-6**	**26-10**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
24	600	24	-
30/4	16/-	30/-	-/-
20 / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

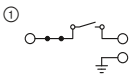
Tipo		Código	Emb.
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	1	3046773	50

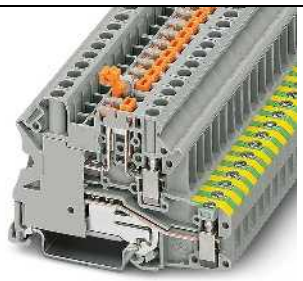
Accesorios[1]

D-UTTB 2,5/4		3047293	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
2) Piso inferior
Encontrará más datos técnicos, dibujos y accesorios en phoenixcontact.net/products.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





20 A, borna interrumpible por cuchilla con pie PE



Datos técnicos[1]

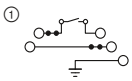
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14-6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	-	600	-
20/2,5	-/-	16/-	-/-
-			

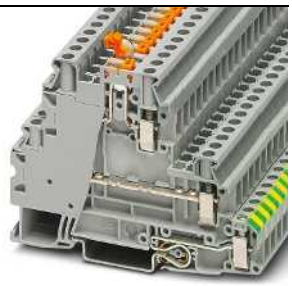
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/MT	1	3070011	50
UT 4-PE/MT P/P	1	3046140	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris





36 A, borna de varios pisos con zona de interrupción por cuchilla, pie PE



Ex:

KIWA 14ATEX0025U / IECEx KIWA14.0014U

Datos técnicos[1]

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[2]	**500**	**0,14-6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	-	500
28/4	16/-	-/-	16/4
20 / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/MT	1	3214364	50

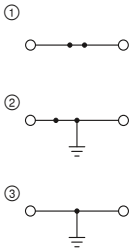
Bornas de conexión por tornillo UT 4 mm²

Bornas de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

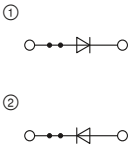




41 A, borna de paso y de tierra, de igual contorno

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
32/4	30/-	30/-	29/4

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**800**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5/1	0,5/-	1/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra, con pie de encaje	amarillo-verde
Con pie roscado	amarillo-verde
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris
	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-MTD	①	3046184	50
UT 4-MTD BU	①	3046197	50
UT 4-MTD-PE	②	3046223	50
UT 4-MTD-PE/S	③	3046207	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-MTD-DIO/L-R	①	3046210	50
UT 4-MTD-DIO/R-L	②	3046236	50

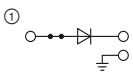
Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50

Accesorios[1])			
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornas de diodo

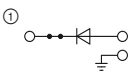
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), dirección de paso: de izquierda a derecha





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), dirección de paso: de derecha a izquierda

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
0,5/1	0,5/-	0,5/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
0,5/1	0,5/-	0,5/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	①	3046834	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	①	3046235	50

Bornas seccionables

Observaciones:

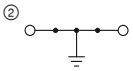
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.

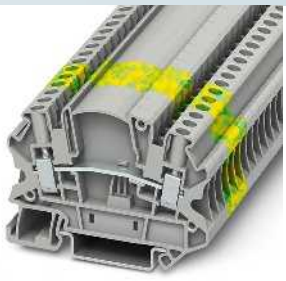
①



28 A, borna seccionable para transductores de medición

①

② 



32 A, borna de paso y de tierra, de igual contorno

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**66**	**49,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
28	**500**	**0,14-6**	**26-10**	
Corriente de puente máxima	[A]	28 (FBS) / 28 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	28/4	25/-	25/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable para transductor de medición	gris	**UTME 4**	①	3047452	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UTME 4-P/P**	①	3047453	50
	azul	**UTME 4-P/P BU**	①	3047454	50
Borna de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTME 4**	3047491	10

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**66**	**49,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**500**	**0,14-6**	**26-10**	
32 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
500	600	600	-	
32/4	25/-	25/-	-/-	

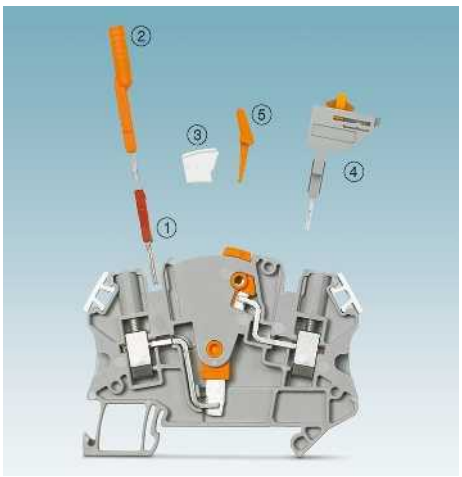
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTMED 4	①	3047465	50
UTMED 4-PE	②	3047478	50

Accesorios[1])

D-UTME 4	3047491	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición UTME 4



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornas seccionables del convertidor de medida UTME 4
– Menor espacio necesario en comparación con configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 4
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 4/2

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente	1	naranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10
	1	amarillo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10
	1	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10
	1	negro	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10
	1	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10
	1	rojo	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10
	1	gris	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10
	1	marrón	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco	**S-ME 4**	3035758	10
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja	**SB-ME 2-6**	3035755	10
	3	gris/naranja	**SB-ME 3-6**	3035756	10
	4	gris/naranja	**SB-ME 4-6**	3035757	10
Palanca de conmutación, para accionar bornas seccionables para transformador de medida, 1 polo			**C-ME 4/1**	1062645	10
	2	naranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	naranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

Bornas de instalación





32 A, borna seccionable N

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**250**	**0,14-6**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	-/-	-/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-6	0,14-6	0,25-4	0,25-4

Datos de pedido

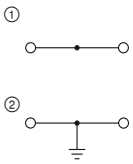
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable N	azul	**UTN 4**	①	3245024	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

Minibornas de paso y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





41 A, borna de paso y de tierra

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**500**	**0,2-6**	**24-10**
Corriente de puente máxima	[A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	600	352
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	27,5/6
Margen de secciones	AWG	24-10	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**MUT 4**	①	3248035	50
	azul	**MUT 4 BU**	①	3248036	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**MUT 4-PE**	②	3248037	50

Accesorios[1])

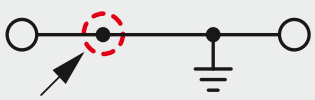
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-MUT 2,5/4**	3248033	50

Bornas de conexión por tornillo UT 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
Margen de secciones	AWG	24-8			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



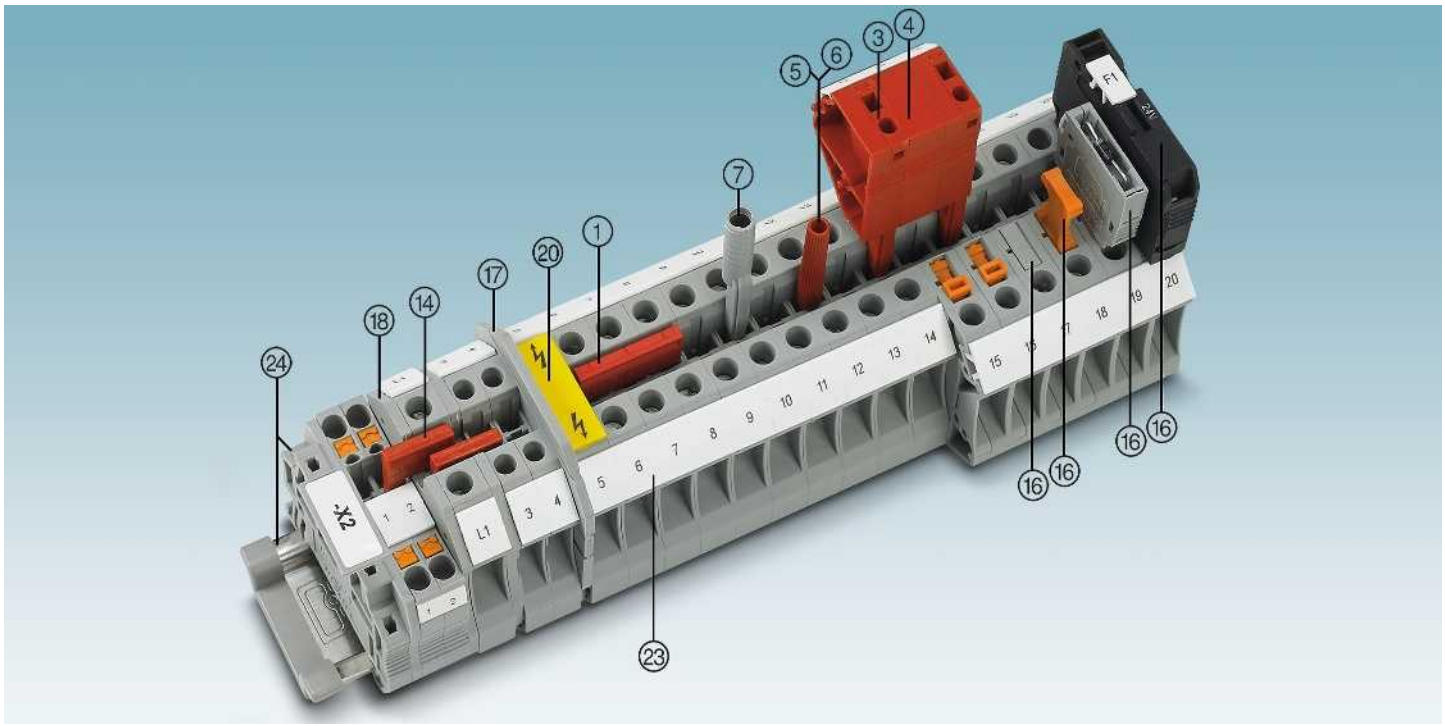
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de pruebas alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

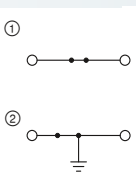
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y bornas multipiso

Observaciones:

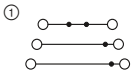
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





57 A, borna de paso y de tierra





50 A, borna de varios pisos

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos1)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	690
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	50/-	50/-	40/6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 6**	①	3044131	50
	azul	**UT 6 BU**	①	3044144	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 6-PE**	②	3044157	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/10**	3047028	50

Datos técnicos1)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**110**	**98,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	36 (FBS)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	36/6	40/-	40/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 6-3L	①	3046703	50

Accesorios1)

D-UT 6-3L	3046707	50

Bornas para fusible

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

2) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

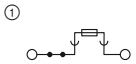
3) Para la disipación máxima, ver página 694.

4) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido. Obsérvese la disipación máxima.

5) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido.

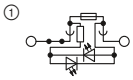
Como borna seccionable de 500 V.

Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 6,2 mm.





10 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm





10 A, borna para fusible por palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm, con indicador luminoso

Datos técnicos1)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	103)	**630**5)	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	6305)	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	105) / 1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	negro	**UT 6-HESI (6,3X32)**	①	3046401	50
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA²)	negro				
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA²)	negro				
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA²)	negro				

Datos técnicos1)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	103)	**24**4)	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	244)	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	105) / 1,5	10/-	10/-	-/-

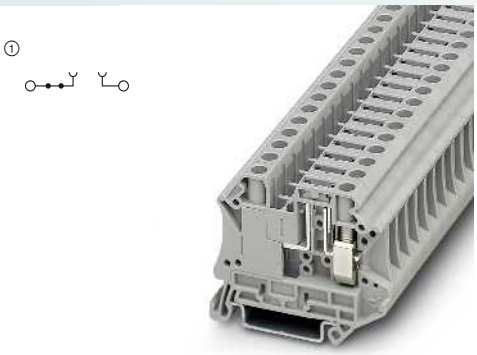
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 6-HESILED 24 (6,3X32)	①	3046414	50
UT 6-HESILED 60 (6,3X32)	①	3046427	50
UT 6-HESILA 250 (6,3X32)	①	3046430	50

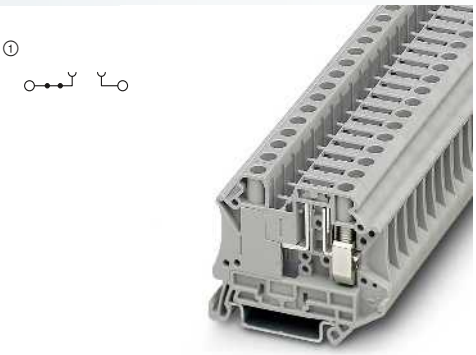
Bornas de conexión por tornillo UT 6 mm²

Bornas seccionables

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.
[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
[3]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
Para información detallada y hojas de características con instrucciones informativas para bornas para carril en la zona Ex consulte el área de productos en phoenixcontact.net/products, así como en IECEx Certificate of Conformity IECEx UL 13.0007U y en el archivo UL E192998.
Únicamente deben utilizarse las cabezas portafusibles indicadas.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



20 A, borna seccionable



20 A, borna seccionable para Ex nA

IECEx UL 13.0007U

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**500[3])**	**0,2-10**	**24-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[3])	600	600	-
20[3]) / 2,5	16/-	16/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**500[3])**	**0,2-10**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[3])	-	-	250
20[3]) / 2,5	-/-	-/-	6,3/6

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 6-TG**	①	3046485	50
	azul	**UT 6-TG BU**	①	3073856	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 6-TG P/P**	①	3073869	50
	azul	**UT 6-TG P/P BU**	①	3073872	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 6-TG-EX	①	3046486	50
UT 6-TG P/P-EX	①	3073870	50

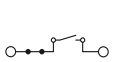
Accesorios[1])			
Cabeza portafusibles, ancho 8,2 mm²)	negro		
con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,35-0,95 mA	negro		
para 30-60 V AC/DC, 0,36-0,95 mA	negro		
para 110-250 V AC/DC, 0,4-0,95 mA	negro		

Accesorios[1])		
P-FU 6,3X32-EX	3046499	10
P-FU 6,3X32 LED 24-EX	3046509	10
P-FU 6,3X32 LED 60-EX	3046512	10
P-FU 6,3X32 LA 250-EX	3046525	10

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2-10**	**24-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
	azul

Datos de pedido

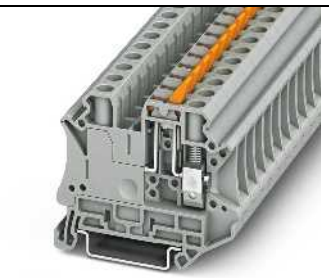
Tipo		Código	Emb.
UT 6-MT	①	3064069	50
UT 6-MT BU	①	3073267	50
UT 6-MT P/P	①	3064072	50
UT 6-MT P/P BU	①	3073270	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, con palanca de accionamiento

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2-10**	**24-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
Palanca de accionamiento roja	gris
Palanca de accionamiento blanca	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 6-MTL	①	3046145	50
UT 6-MTL KNIFE-RD	①	3046153	50
UT 6-MTL KNIFE-WH	①	3046149	50

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, con palanca de accionamiento, hembras roscadas para tomas de prueba

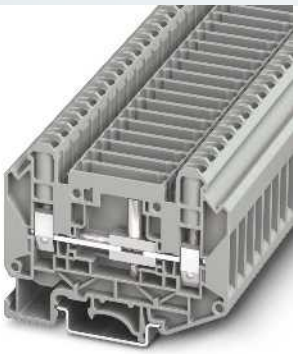
Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2-10**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	-	600	-
20/2,5	-/-	16/-	-/-

Datos de pedido

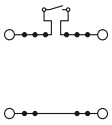
Tipo		Código	Emb.
UT 6-MTL P/P	①	3046147	50
UT 6-MTL-P/P KNIFE-RD	①	3046155	50
UT 6-MTL P/P KNIFE-WH	①	3046151	50

Bornas seccionables

Observaciones:
Más puentes enchufables ver página 402.
Para más conectores hembra de pruebas véase la página 587.
Para cubiertas de regleteros de bornas adaptadas AP-ME y AH-ME Véase catálogo 3..



57 A, 1000 V, borna seccionable para transductores de medición, 2 fosos de puente enchufables





50 A, borna seccionable para transductores de medición, 4 fosos de puente enchufables, 2 fosos de puente atornillables

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**72,6**	**54,3**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**72,6**	**59,3**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2-10**	**-**
	IEC 60947-7-1			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Par de apriete [Nm]	1,2-1,4			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
8,2	**105,2**	**53**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
8,2	**105,2**	**58**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
50	**1000**	**0,2-10**	**20-8**	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
1000	600	-	-	
41/6	50	-	-	
12				
1,5-1,8				

Datos de pedido

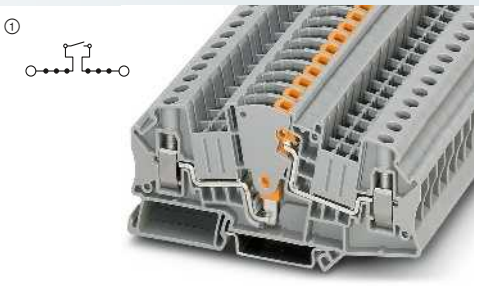
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna		gris	**UT 6-T-HV**		3070134	50
con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**UT 6-T-HV P/P**		3070121	50
Borna de paso		gris				
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UT 6-T-HV**		3070147	50
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	41 A	3030307	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	41 A	3030310	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Puente preconfeccionado, rotulado						
3 polos, polo 1, 3	3	rojo	**FBS 1/3-8**	24 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	4	rojo	**FBS 1/4-8**	24 A	3032376	10
5 polos, polo 1, 5	5	rojo	**FBS 1/5-8**	24 A	3032381	10
5 polos, polo 1, 3, 5	5	rojo	**FBS 1/3/5-8**	24 A	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	rojo	**FBS 1/4/7/10-8**	24 A	3032402	10
Puente fijo						
	10	plateado				
Puente seccionable						
	10	plateado				
Puente de conmutación						
	2	naranja				
	3	naranja				
	4	naranja				
Puente de conmutación, enchufable						
	2	gris/naranja	**SB-MER 2-8**	30 A	3000587	10
	3	gris/naranja	**SB-MER 3-8**	30 A	3000588	10
	4	gris/naranja	**SB-MER 4-8**	30 A	3000589	10
Placa separadora, ancho de 1 mm		gris				
Hembra roscada		plateado				
Adaptador de prueba, enchufable		amarillo	**PAI-4-FIX YE**		3032745	10
		verde	**PAI-4-FIX GN**		3032758	10
		violeta	**PAI-4-FIX VT**		3032761	10
		negro	**PAI-4-FIX BK**		3032774	10
		azul	**PAI-4-FIX BU**		3032729	10
		violeta	**PAI-4-FIX VT**		3032761	10
		negro	**PAI-4-FIX BK**		3032774	10
		marrón	**PAI-4-FIX BN**		3032787	10
		gris	**PAI-4-FIX GY**		3032790	10
Adaptador de prueba, atornillable		amarillo				
		verde				
		violeta				
		negro				

Datos de pedido

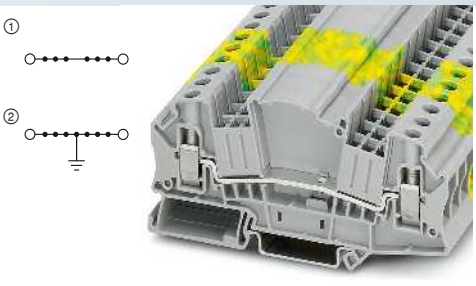
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UT 6-T/SP		3072815	50
UTD 6/SP		3072817	50
D-UT 6-T/SP		3072816	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 4-8	41 A	3030307	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/5-8	24 A	3032381	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SB-MER 2-8	25 A	3000587	10
SB-MER 3-8	25 A	3000588	10
SB-MER 4-8	25 A	3000589	10
TS-UK 6-T		3072820	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PAI-4-FIX YE		3032745	10
PAI-4-FIX GN		3032758	10
PAI-4-FIX VT		3032761	10
PAI-4-FIX BK		3032774	10
PAI-4-FIX BU		3032729	10
PAI-4-FIX VT		3032761	10
PAI-4-FIX BK		3032774	10
PAI-4-FIX BN		3032787	10
PAI-4-FIX GY		3032790	10
PSBJ 6-T YE		3070326	10
PSBJ 6-T GN		3070327	10
PSBJ 6-T VT		3070328	10
PSBJ 6-T BK		3070318	10

Bornas seccionables

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.
Para cubiertas de regleteros de bornas adaptadas véase el catálogo 3..



30 A, borna seccionable para transductores de medición



41 A, borna de paso y de tierra, de igual contorno

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	8,2	100,8	49,6 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	500	0,2-10	24-8
Corriente de puente máxima	[A]	30 (FBS) / 30 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30/6	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos[1])

	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	8,2	100,8	49,6 (NS 35/7,5)
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	500	0,2-10	24-8
	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
	500	600	600	-
	41/6	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable para transductor de medición	gris	**UTME 6**	①	3047400	50
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTMED 6	①	3047413	50
UTMED 6-PE	②	3047442	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTME 6**	3047426	10

Accesorios[1])

D-UTME 6	3047426	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición UTME 6



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornas seleccionables del convertidor de medida UTME 6
– Menor espacio necesario en comparación con configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 6
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 6/2

Datos de pedido

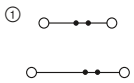
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, para clavija de seguridad de 4 mm de Ø, se encaja en el entrante de puente	1	naranja	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	1	amarillo	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	1	verde	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	1	negro	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	1	azul	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	1	rojo	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	1	gris	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	1	marrón	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco	**S-ME 6**	3034439	10
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja	**SB-ME 2-8**	3034468	10
	3	gris/naranja	**SB-ME 3-8**	3032800	10
	4	gris/naranja	**SB-ME 4-8**	3034484	10
Palanca de conmutación, para accionar bornas seccionables para transductores de medición	1	naranja	**C-ME 6/1**	3034441	10
	2	naranja	**C-ME 6/2**	3034442	10
	3	naranja	**C-ME 6/3**	3034390	50

Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



nuevo



47 A, borna de tres pisos, 2 conductores de fase L

EAC

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
47	**400**	**0,2-10**	**-**	
34 (FBSL)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	-	-	-	
38/6	-/-	-/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-2,5	0,2-2,5	-	-	

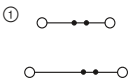
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	9
Rosca de tornillo		M3
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6

Datos de pedido				
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.	
UTI 6-L/L	①	3076042	50	

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
Piso superior azul		gris

Accesorios[1])			
D-UTI 6/3		1025464	50
AB-UTI 6/3		1037092	50

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris				
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2,2 mm de anchura		azul				
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBSL 2-8**	34 A	3030324	10
	3	rojo	**FBSL 3-8**	34 A	3030325	10
	4	rojo	**FBSL 4-8**	34 A	3030326	10
	5	rojo	**FBSL 5-8**	34 A	3030327	10
	10	rojo	**FBSL 10-8**	34 A	3030328	10



nuevo



47 A, borna de tres pisos, 1 conductor de fase L, 1 conductor N

EAC

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
47	**400**	**0,2-10**	**-**	
34 (FBSL)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	-	-	-	
38/6	-/-	-/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-2,5	0,2-2,5	-	-	

Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	9
Rosca de tornillo		M3
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6

Datos de pedido				
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.	
UTI 6-L/N	①	3076045	50	

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
Piso superior azul		gris

Accesorios[1])			
D-UTI 6/3		1025464	50
AB-UTI 6/3		1037092	50

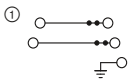
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris				
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2,2 mm de anchura		azul				
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBSL 2-8**	34 A	3030324	10
	3	rojo	**FBSL 3-8**	34 A	3030325	10
	4	rojo	**FBSL 4-8**	34 A	3030326	10
	5	rojo	**FBSL 5-8**	34 A	3030327	10
	10	rojo	**FBSL 10-8**	34 A	3030328	10

Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

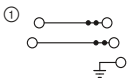
Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



nuevo



47 A, borna de tres pisos, 2 conductores de fase L, 1 x PE



nuevo



47 A, borna de tres pisos, 1 conductor de fase L, 1 conductor N, 1 PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		47	**400**	**0,2-10**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	34 (FBSL)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	38/6	-/-	-/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
47	**400**	**0,2-10**	**-**	
34 (FBSL)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	-	-	-	
38/6	-/-	-/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-2,5	0,2-2,5	-	-	
9				
M3				
0,5-0,6				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna		gris	**UTI 6-PE/L/L**	①	3076040	50
Piso superior azul		gris				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UTI 6-PE/L/N	①	3076041	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UTI 6/3**		1025464	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2,2 mm de anchura		azul	**AB-UTI 6/3**		1037092	50
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBSL 2-8**	34 A	3030324	10
	3	rojo	**FBSL 3-8**	34 A	3030325	10
	4	rojo	**FBSL 4-8**	34 A	3030326	10
	5	rojo	**FBSL 5-8**	34 A	3030327	10
	10	rojo	**FBSL 10-8**	34 A	3030328	10

Accesorios[1])

D-UTI 6/3		1025464	50
AB-UTI 6/3		1037092	50
FBSL 2-8	34 A	3030324	10
FBSL 3-8	34 A	3030325	10
FBSL 4-8	34 A	3030326	10
FBSL 5-8	34 A	3030327	10
FBSL 10-8	34 A	3030328	10

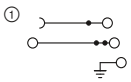
Bornas de conexión por tornillo UT 6 mm²

Bornas de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





47 A, borna de tres pisos, 1 conductor de fase L, 1 conductor L seccionable, 1 x PE

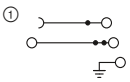
EAC

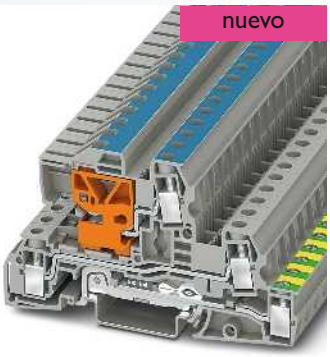
Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
47	**400**	**0,2-10**	**-**	
34 (FBSL)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	-	-	-	
38/6	-/-	-/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-2,5	0,2-2,5	-	-	
9				
M3				
0,5-0,6				

Datos de pedido				
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.	
UTI 6-PE/L/LT	1	3076043	50	

Accesorios[1])				
D-UTI 6/3		1025464	50	
AB-UTI 6/3		1037092	50	
FBSL 2-8	34 A	3030324	10	
FBSL 3-8	34 A	3030325	10	
FBSL 4-8	34 A	3030326	10	
FBSL 5-8	34 A	3030327	10	
FBSL 10-8	34 A	3030328	10	

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
Piso superior azul		gris
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2,2 mm de anchura		azul
Puente enchufable		
	2	rojo
	3	rojo
	4	rojo
	5	rojo
	10	rojo





47 A, borna de tres pisos, 1 conductor de fase L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE

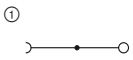
EAC

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**95**	**51,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
47	**400**	**0,2-10**	**-**	
34 (FBSL)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
400	-	-	-	
38/6	-/-	-/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-2,5	0,2-2,5	-	-	
9				
M3				
0,5-0,6				

Datos de pedido				
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.	
UTI 6-PE/L/NT	1	3076039	50	

Accesorios[1])				
D-UTI 6/3		1025464	50	
AB-UTI 6/3		1037092	50	
FBSL 2-8	34 A	3030324	10	
FBSL 3-8	34 A	3030325	10	
FBSL 4-8	34 A	3030326	10	
FBSL 5-8	34 A	3030327	10	
FBSL 10-8	34 A	3030328	10	

Bornas de instalación





41 A, borna seccionable N

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 172.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**400**	**0,2-10**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	azul	**UTN 6**	①	3245037	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

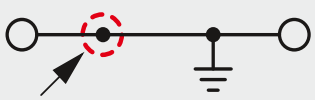
Bornas de conexión por tornillo UT 10 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10			
Margen de secciones	AWG	20-6			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-16	0,5-10	0,5-10
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-6
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



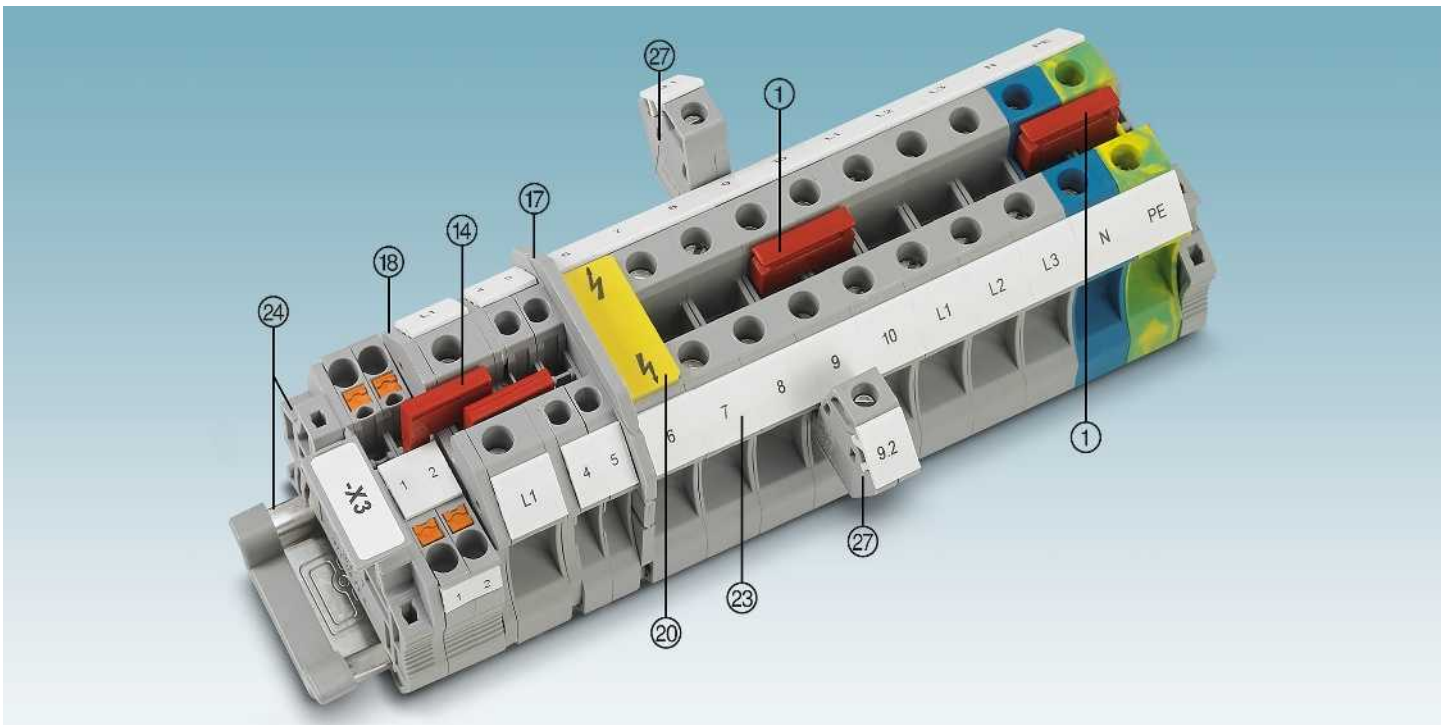
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

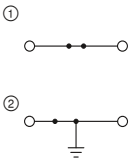


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10			
	5	rojo	**FBS 5-10**	3005948	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 4-UT 10**	3047112	50			
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 182.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





76 A, borna de paso y de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5-16**	**20-6**
Corriente de puente máxima	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	57/10	65/-	65/-	54/10

Datos de pedido

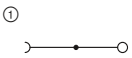
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 10**	①	3044160	50
	azul	**UT 10 BU**	①	3044188	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 10-PE**	②	3044173	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/10**		3047028	50

Bornas de instalación

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 182.
Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





57 A, borna seccionable N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**400**	**0,5-16**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	57/10	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	azul	**UTN 10**	①	3245040	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

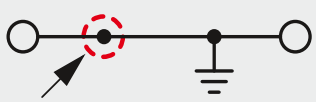
Bornas de conexión por tornillo UT 16 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16			
Margen de secciones	AWG	16-4			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1,5-25	1,5-25	1-16	1-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1-6	1-6	1-6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75-10
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	14			
Rosca de tornillo		M5			
Par de apriete	[Nm]	2,5-3			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



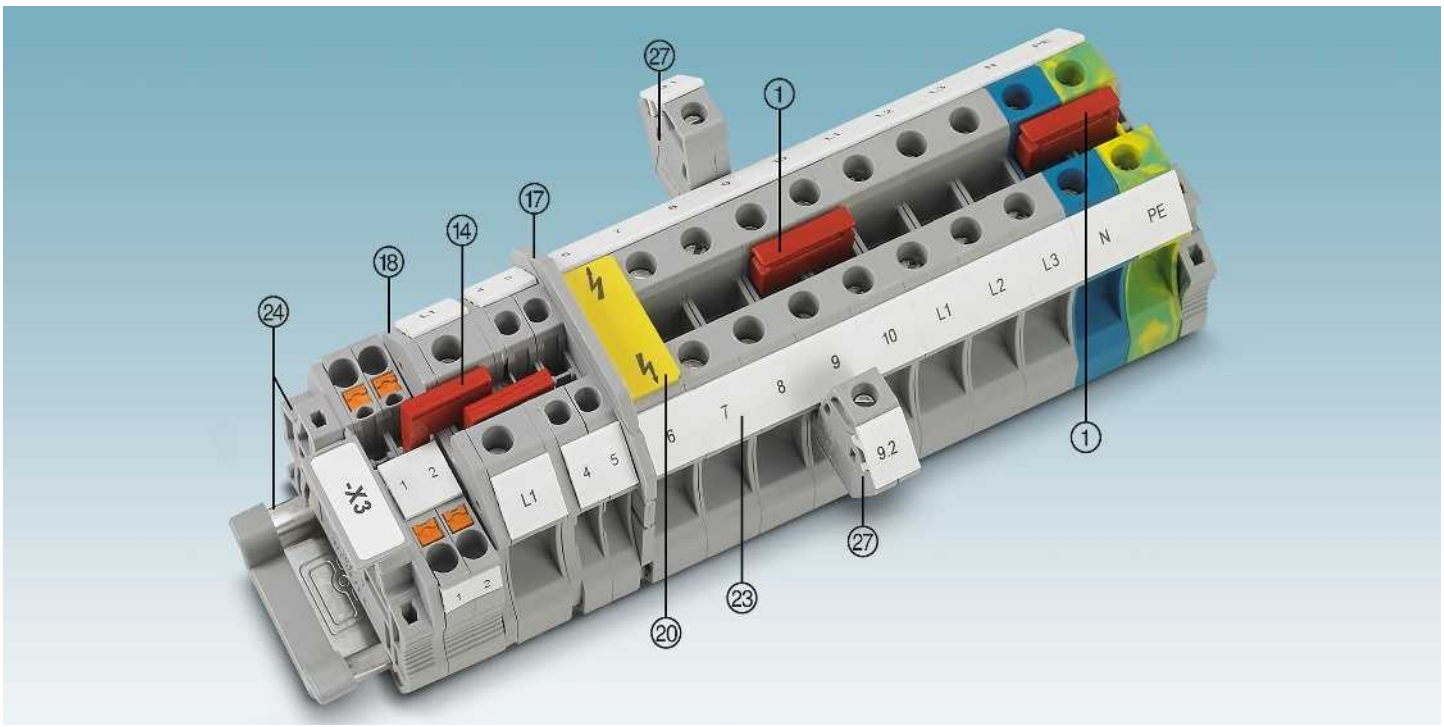
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-12**	3005950	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 4-UT 16**	3047125	50			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			

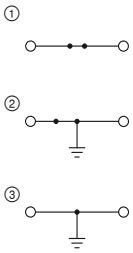
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 184.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





101 A, borna de paso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,2	**55,5**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**1000**	**1,5-25**	**16-4**
76			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
76/16	85/-	85/-	73,5/16

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Con pie roscado	amarillo-verde

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 16	[1]	3044199	50
UT 16 BU	[1]	3044209	50
UT 16-PE	[2]	3044212	50
UT 16-PE/S	[3]	3215915	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 16**	3047206	50

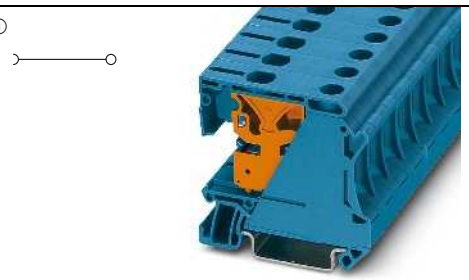
Bornas de instalación

Observaciones:

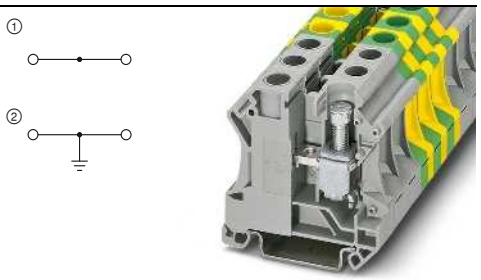
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 184.

Para UTI 16 solo puede utilizarse el puente FBI 10-12 código 0203454.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



76 A, borna seccionable N



76 A, borna de paso y de tierra

EAC

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**55**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6-25**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	76/16	-/-	-/-	-/-
Margen de secciones	AWG	10-4	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	6-25	6-16	6-16	6-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	2,5-10	2,5-6	4-6	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTN 16	[1]	3245053	50

EAC

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**51**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6-25**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	76/16	-/-	-/-	-/-
Margen de secciones	AWG	10-4	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	6-25	6-16	6-16	6-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	2,5-10	2,5-6	4-6	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTI 16	[1]	3073827	50
UTI 16 BU	[1]	3075728	50
UTI 16-PE	[2]	3073830	50

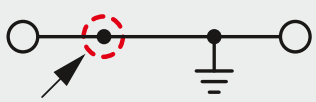
Bornas de conexión por tornillo UT 35 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35			
Margen de secciones	AWG	16-1/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1,5-50	1,5-50	1,5-35	1,5-35
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5-16	1,5-10	1,5-10	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5-16
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	18			
Rosca de tornillo		M6			
Par de apriete	[Nm]	3,2-3,7			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



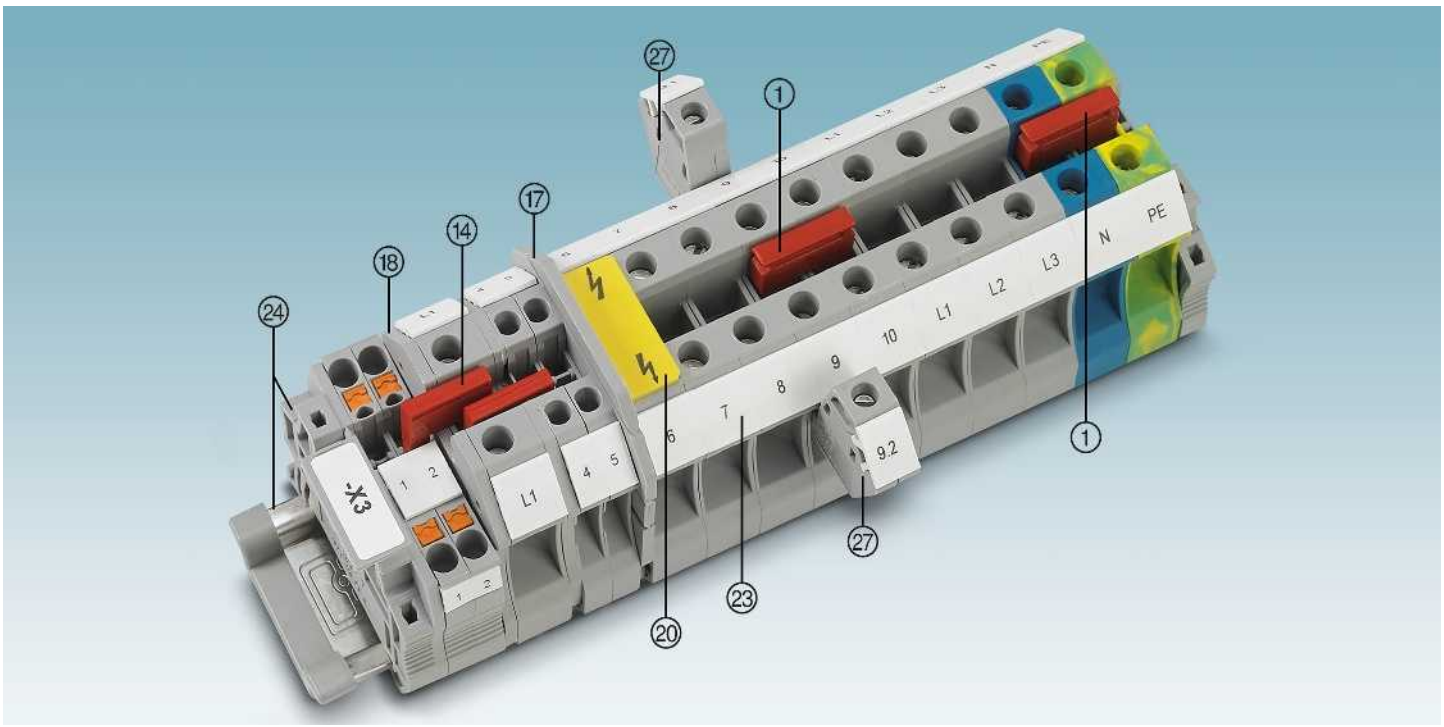
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-16**	3005963	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 4-UT 35**	3047138	50			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			

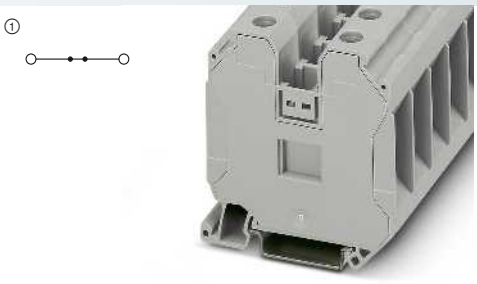
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/Segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y de tierra

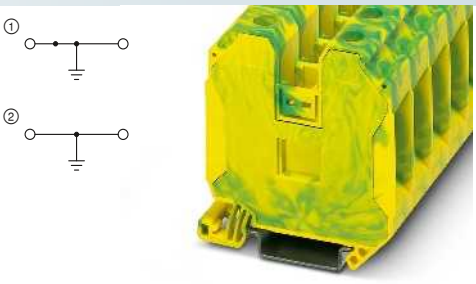
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



150 A, borna de paso



Borna de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Ex: KEMA 04ATEX2048U/IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**61,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**1,5-50**	**14**
Corriente de puente máxima	[A]	101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	150/-	150/-	123/35
Margen de secciones	AWG	16-1/0	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1,5-50	1,5-50	1,5-35	1,5-35

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**61,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				1,5-35	**14-2**
Corriente de puente máxima	[A]	101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	-/35	-/-	-/-	-/35
Margen de secciones	AWG	16-2	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1,5-35	1,5-35	1,5-35	1,5-35

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Con pie roscado	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
UT 35	[1]	3044225	50
UT 35 BU	[1]	3044238	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 35-PE	[1]	3044241	50
UT 35-PE/S	[2]	3215928	50

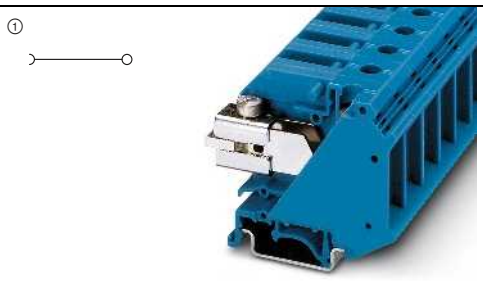
Bornas de instalación

Observaciones:

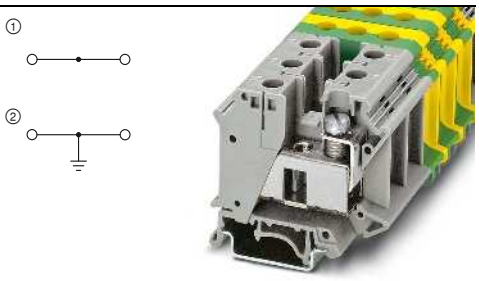
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

Para UTI 35 solo pueden utilizarse los puentes FBI ...-15.

Indicación de montaje: para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regletero de bornas, así como regleteros más largos cada 20 cm.Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



110 A, borna seccionable N



125 A, borna de paso y de tierra

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**15**	**55**	**51 (NS 35/7,5) / 56 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		110	**400**	**0,75-35**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	110/35	-/-	-/-	-/-
Margen de secciones	AWG	18-2	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,75-35	0,75-35	0,75-35	0,75-35
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-10	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	16			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**15,2**	**55**	**51 (NS 35/7,5) / 56 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**0,75-35**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	135			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	-/-	-/-	-/-
Margen de secciones	AWG	18-2	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,75-35	0,75-35	0,75-35	0,75-35
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-10	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	16			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra, cerrado	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
UTN 35	[1]	3245066	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTI 35	[1]	3074088	50
UTI 35 BU	[1]	3075731	50
UTI 35-PE	[2]	3074091	50

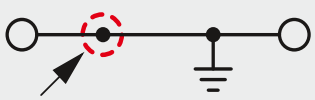
Bornas de conexión por tornillo UKH 50 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	50			
Margen de secciones	AWG	6-2/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	16-70	25-70	25-50	25-50
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	10-16	10-16	10-16	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	24			
Rosca de tornillo		M6			
Par de apriete	[Nm]	6-8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



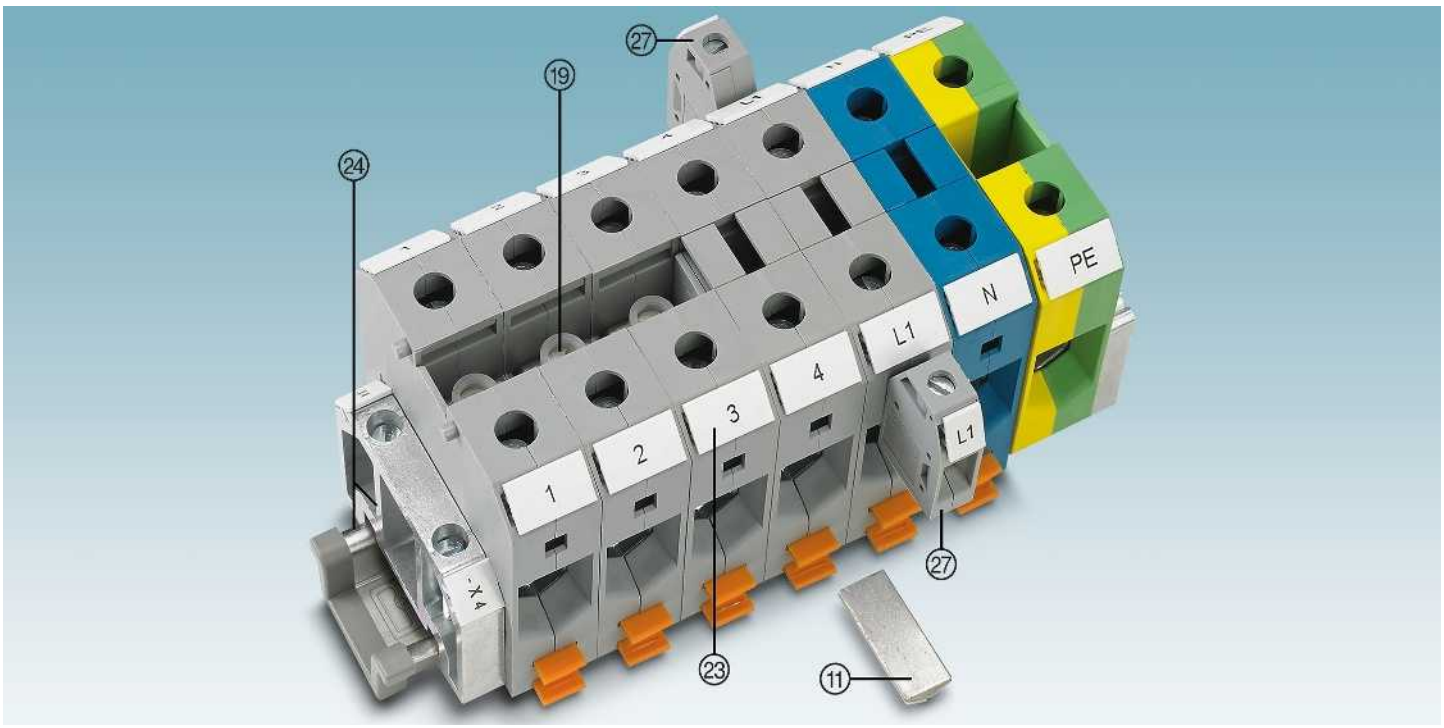
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

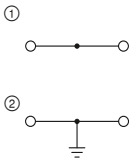


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
⑲ **Puente fijo**[1])	2	plateado	**FBI 2-20**	0201346	10			
	3	plateado	**FBI 3-20**	0201317	10			
⑪ **Perfil de inserción para conexión de conductores de banda, véase la página 682**		plateado	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Destornillador			**SZS 1,2X8,0 VDE**	1205082	10			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 188.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





150 A, borna de paso

Ex: KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Datos técnicos[1])

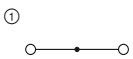
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**20**	**70,5**	**83,5 (NS 35/15) / 81 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**16-70**	**6**
Corriente de puente máxima	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	150/50	150/-	150/-	133/50

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 50**	①	3009118	10
	azul	**UKH 50 BU**	①	3009105	10
Borna, tensión de 1500 V	gris	**UKH 50 1500V**	①	3247400	10
	azul	**UKH 50 1500V BU**	①	3247402	10
Borna de tierra	amarillo-verde	**USLKG 50**	②	0443049	10

Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 188.





150 A, borna de paso para montaje directo

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**20**	**103,4**	**76**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**16-70**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	150/50	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**UKH 50-F**	①	3247019	10

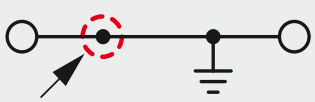
Bornas de conexión por tornillo UKH 70 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	70			
Margen de secciones	AWG	4-3/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	16-95	25-70	16-70	16-70
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	16-25	16-25	16-25	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	24			
Rosca de tornillo		M8			
Par de apriete	[Nm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



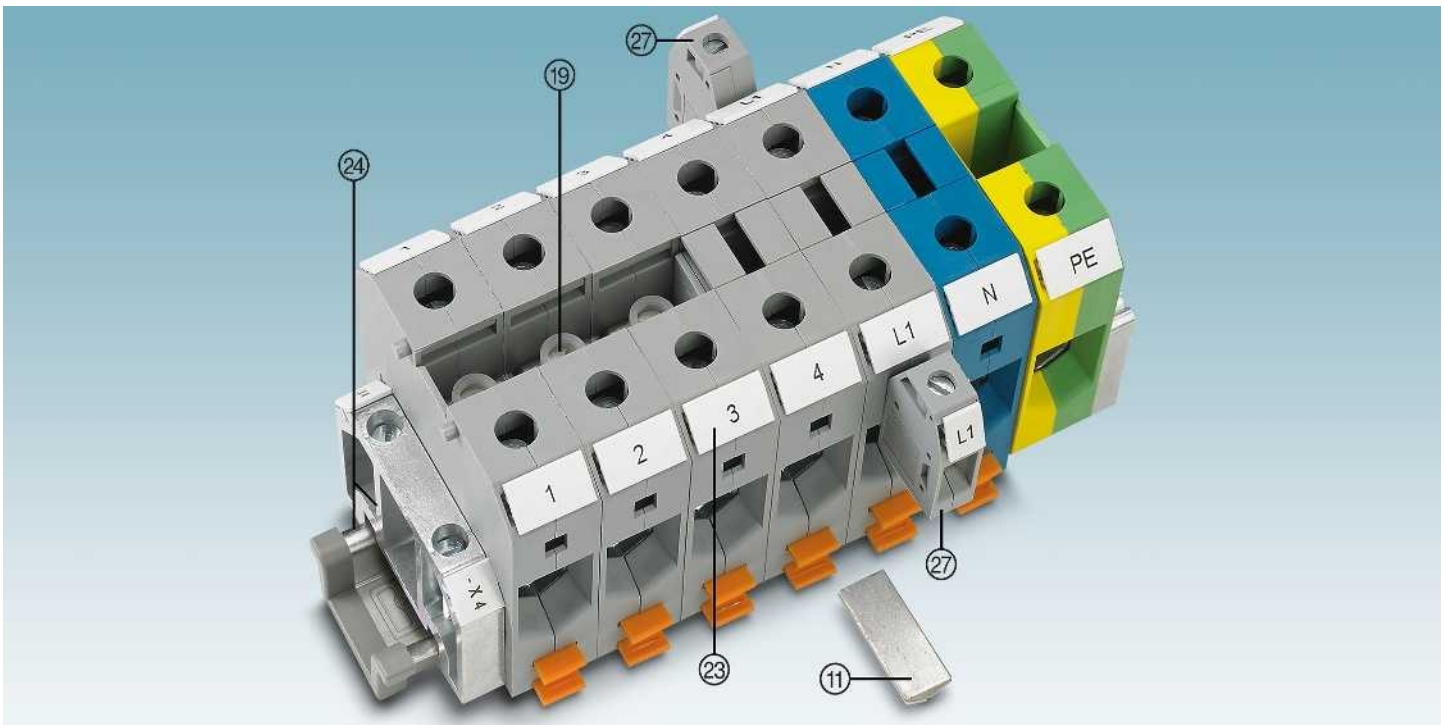
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
⑲ **Puente fijo**[1])	2	plateado	**FBI 2-20 N**	3213195	10			
	3	plateado	**FBI 3-20 N**	3213205	10			
⑪ **Perfil de inserción para conexión de conductores de banda, véase la página 682**		plateado	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Llave Allen			**SF-THEX 6-200**	1212642	5			

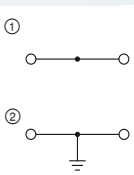
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

Observaciones:

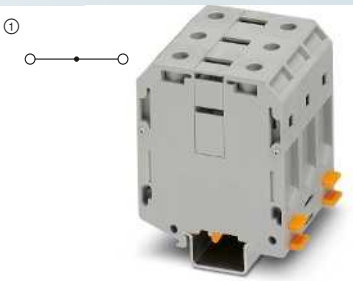
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 190.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





192 A, borna de paso



192 A, bloque de bornas

Ex: EAC Ex

SEV12ATEX0168U / IECEx SEV12.0008U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
20,3	**70,5**	**80 (NS 35/7,5) / 85 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16-95**	**6**
192			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	880
192/70	192/-	192/-	180/70

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
60,9	**70,5**	**87,5 (NS 35/15) / 85 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16-95**	**6**
192			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	1000	-	-
192/70	192/-	-/-	-/-

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 70**	①	3213140	10
	azul	**UKH 70 BU**	①	3244601	10
Borna, tensión de 1500 V	gris	**UKH 70 1500V**	①	3247461	10
Borna de tierra	amarillo-verde	**UKH 70-PE/S**	②	3213141	10

Datos de pedido

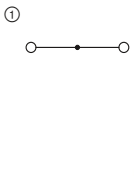
Tipo		Código	Emb.
UKH 70-3L	①	3076329	4
UKH 70-3L/N	①	3076361	3
UKH 70-3L/FE	①	3076400	3
UKH 70-3L/N/FE	①	3076442	2

Descripción	Color
Bloque de bornas, 3 x gris	gris
3 x gris, 1 x azul	gris/azul
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo

Bornas de alta corriente para montaje directo

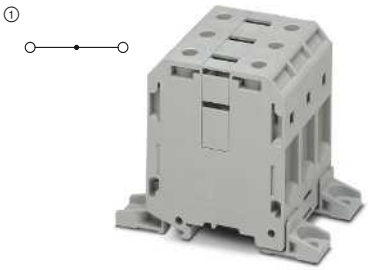
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 190.





192 A, borna de paso para montaje directo



192 A, bloque de bornas para montaje directo

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
20,3	**103,4**	**80**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16-95**	**6**
192			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	1000	-	-
192/70	192/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
60,9	**103,4**	**80**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16-95**	**6**
192			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	1000	-	-
192/70	192/-	-/-	-/-

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**UKH 70-F**	①	3247051	10
Bloque de bornas, para montaje directo, 3 x gris	gris				
3 x gris, 1 x azul	gris/azul				
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/negro-amarillo				
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/negro-amarillo				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UKH 70-3L-F	①	3076484	4
UKH 70-3L/N-F	①	3076523	3
UKH 70-3L/FE-F	①	3076565	3
UKH 70-3L/N/FE-F	①	3076604	2

Bornas de alta corriente

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos véase la página 190.



- Bornas de alta corriente compactos con 1500 V de tensión nominal
- Para el uso en la generación de energía regenerativa: especialmente en la fotovoltaica
- Cuatro bornas de derivación integrados con sección transversal de 10 mm² para una alimentación o distribución de potencial sencillas
- Construcción compacta, ahorra espacio
- Puenteables con puentes roscados para una distribución de potencial sencilla
- Posibilidades de rotulación de gran superficie



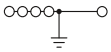
192 A, borna colectiva de potencial, 4 entradas de 10 mm²

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		20,3	**88,5**	**80**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15
	[mm]	**20,3**	**88,5**	**87,5**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**20,3**	**88,5**	**85**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		192	**1500**	**16-95** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	192/-	-/-	-/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	70	-	- / -
Margen de secciones	AWG	4-3/0	-	- / -
Capacidad de conexión Alimentación		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	16-95	25-70	16-70 / 16-70
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	16-25	16-25	16-25 / -
Capacidad conexión derivación		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	1,5-16	1,5-10	1,5-10 / 1,5-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5 / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 70/4X10**	3213142	10
	azul	**UKH 70/4X10 BU**	3213143	10
Borna de tierra	amarillo-verde			





**Borna de tierra,
4 entradas de 10 mm²**

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
20,3	**88,5**	**80**	
Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
20,3	**88,5**	**87,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
20,3	**88,5**	**85**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16-95	**-**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/70	-/-	-/-	-
70	-	-	-
4-3/0	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
16-95	25-70	16-70	16-70
-	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1,5-16	1,5-10	1,5-10	1,5-6
-	-	-	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UKH 70/4X10-PE	**3213144**	10

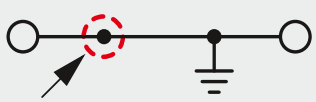
Bornas de conexión por tornillo UKH 95 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	95			
Margen de secciones	AWG	4-3/0			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	25-95	35-95	35-95	35-95
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	25-35	25-35	16-35	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	95	70	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	33			
Rosca de tornillo		M8			
Par de apriete	[Nm]	15-20			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



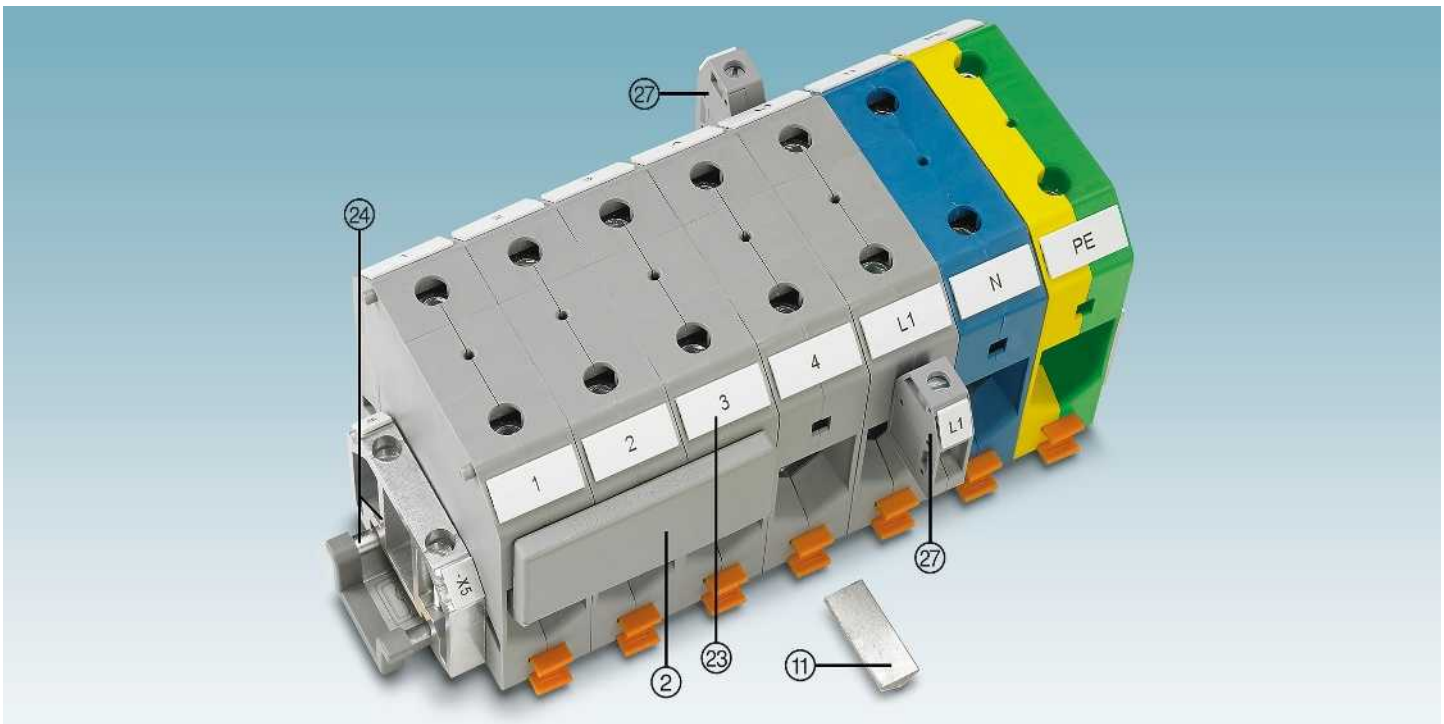
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	gris	**EB 2-25/UKH**	0201362	10			
	3	gris	**EB 3-25/UKH**	0201375	10			
⑪ **Perfil de inserción para conexión de conductores de banda, véase la página 682**		plateado	**UKH 95 EP**	3009231	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 95**	3003541	10			
Llave Allen			**SF-THEX 6-200**	1212642	5			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**

㉔ **Carriles y soportes finales**

Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.

Véase catálogo 3.

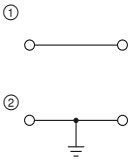
Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Bornas de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





232 A, borna de paso

Ex: KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**83**	**97,5 (NS 35/15) / 95 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25-95**	**2**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	880
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	232/95	230/-	200/-	216/95

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 95**	①	3010013	3
	azul	**UKH 95 BU**	①	3010136	3
Borna, tensión de 1500 V	gris	**UKH 95 1500V**	①	3247419	3
	azul	**UKH 95 1500V BU**	①	3247420	3
Borna de tierra	amarillo-verde	**USLKG 95**	②	0441041	10

Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.





232 A, borna de paso para montaje directo

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**118,8**	**90**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25-95**	**2**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	232/95	230/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**UKH 95-F**	①	3247022	10

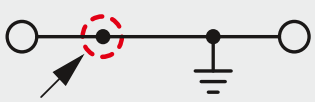
Bornas de conexión por tornillo UKH 150 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	150			
Margen de secciones	AWG	2 - 300 kcmil			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	35-150	50-150	50-150	50-150
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	25-50	35-50	25-50	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	150	120	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	40			
Rosca de tornillo		M10			
Par de apriete	[Nm]	25-30			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



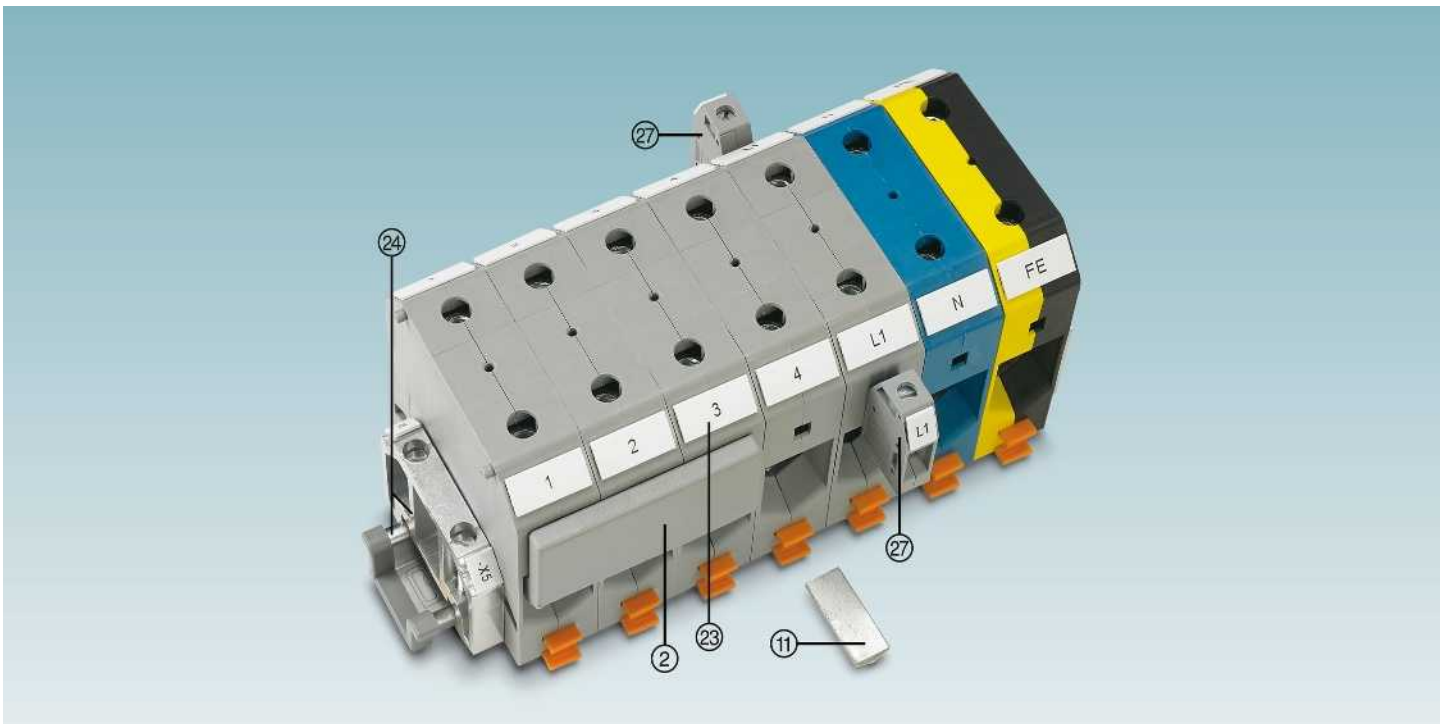
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	gris	**EB 2-31/UKH**	0201388	10			
	3	gris	**EB 3-31/UKH**	0201391	10			
⑪ **Perfil de inserción para conexión de conductores de banda, véase la página 682**		plateado	**UKH 150/240 EP**	3009244	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10			
Llave Allen			**SF-THEX 8-200**	1212643	5			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**

㉔ **Carriles y soportes finales**

Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.

Véase catálogo 3.

Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Bornas de potencia

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 196.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① 



309 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX8332 U / IECEx KEM 06.0030U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**31**	**100**	**118,5 (NS 35/15) / 116 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35-150**	**2-300**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	1100
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	309/150	285/-	275/-	256/150

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 150**	①	3010110	3
	azul	**UKH 150 BU**	①	3010123	3
Borna, tensión de 1500 V	gris	**UKH 150 1500V**	①	3247433	3
	azul	**UKH 150 1500V BU**	①	3247434	3

Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 196.

① 



309 A, borna de paso para montaje directo

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**31**	**136,1**	**111**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35-150**	**2-300**
Corriente de puente máxima	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	309/150	285/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**UKH 150-F**	①	3247035	10

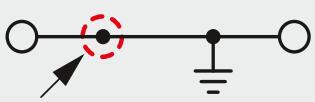
Bornas de conexión por tornillo UKH 240 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	240			
Margen de secciones	AWG	2/0 - 500 kcmil			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	70-240	70-240	70-185	70-185
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	35-95	50-95	35-50	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	240	185	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	40			
Rosca de tornillo		M10			
Par de apriete	[Nm]	25-30			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



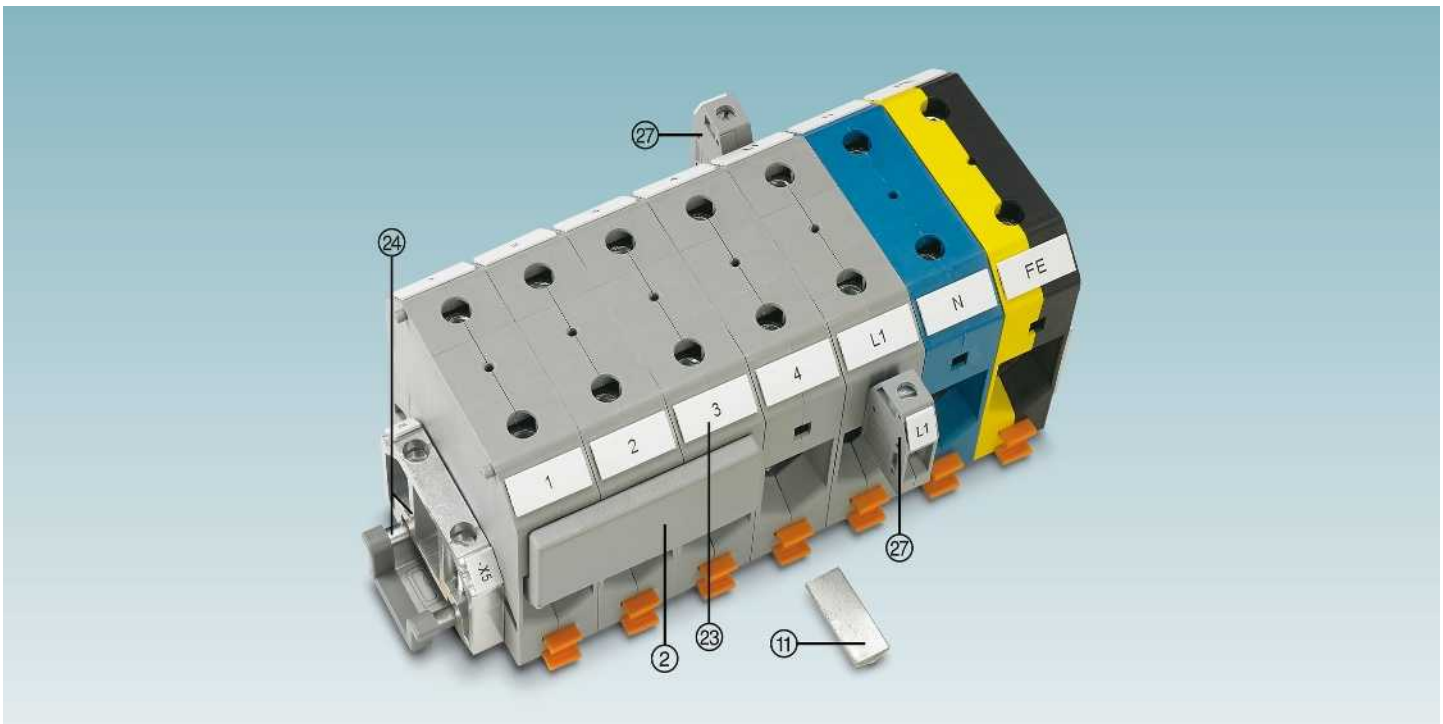
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	gris	**EB 2-36/UKH**	0201401	10			
	3	gris	**EB 3-36/UKH**	0201414	10			
⑪ **Perfil de inserción para conexión de conductores de banda, véase la página 682**		plateado	**UKH 150/240 EP**	3009244	10			
㉗ **Borna de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10			
Llave Allen			**SF-THEX 8-200**	1212643	5			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de potencia

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 198.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



415 A, borna de paso

Ex: KEMA 99ATEX8332 U / IECEx KEM 06.0030U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**36**	**100**	**131,5 (NS 35/15) / 129 (NS 32)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		415	**1000**	**70-240**	**500**
Corriente de puente máxima	[A]	382			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	1100
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	415/240	380/-	400/-	350/240

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UKH 240**	[1]	3010217	3
	azul	**UKH 240 BU**	[1]	0711852	3

Bornas de alta corriente para montaje directo

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 198.



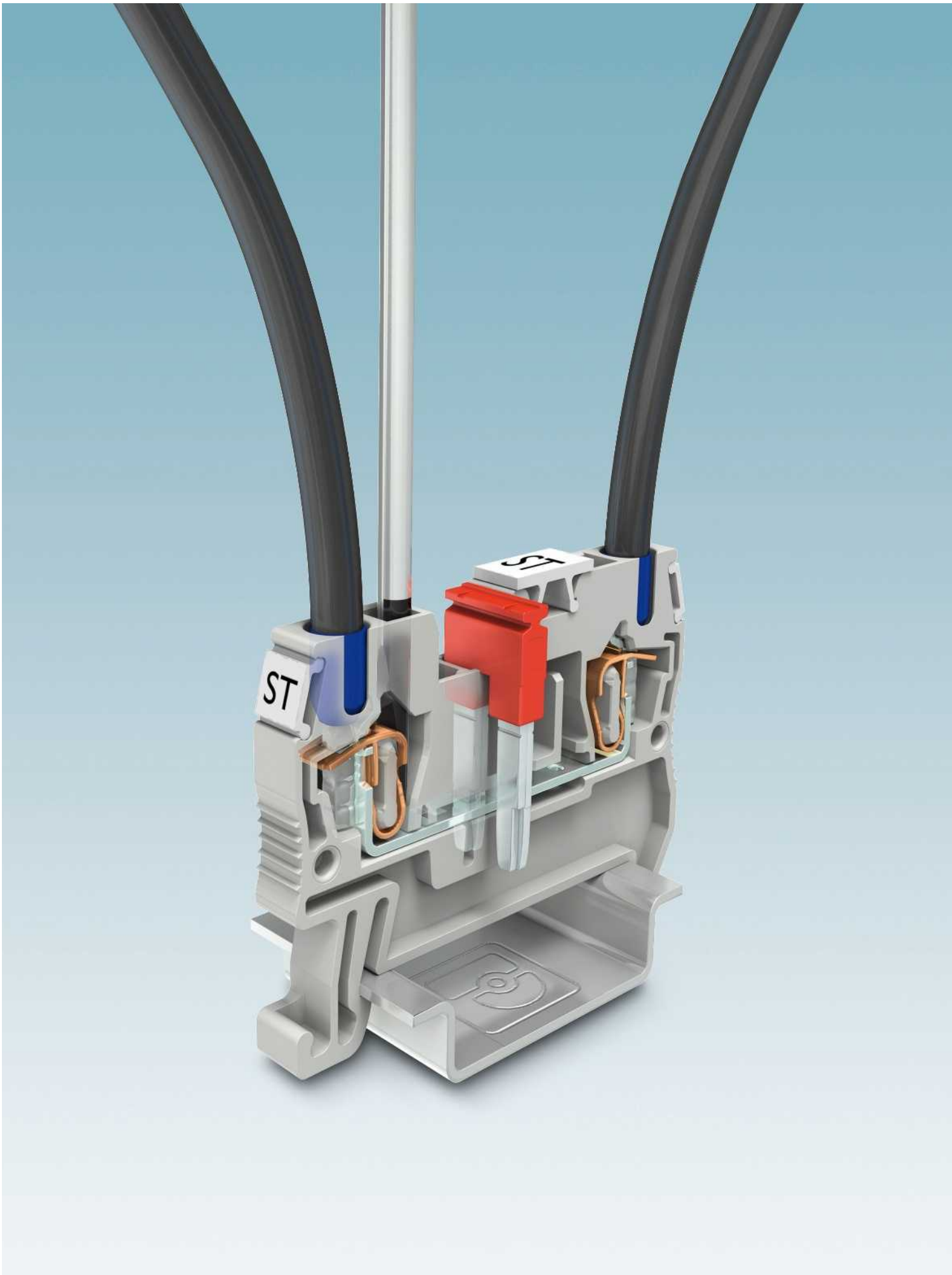
415 A, borna de paso para montaje directo

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**36**	**136,1**	**124**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		415	**1000**	**70-240**	**500**
Corriente de puente máxima	[A]	382			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	415/240	380/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para montaje directo	gris	**UKH 240-F**	[1]	3247048	10


ST
ST

Bornas de conexión por resorte ST

Las bornas de conexión por resorte ST del sistema CLIPLINE complete se han desarrollado para el contacto elástico universal de conductores. Una elevada fuerza de contacto garantiza una conexión resistente a las vibraciones, estanca al gas y es segura a largo plazo.

El cómodo manejo se logra mediante la conexión frontal compacta. El punto de embornaje se abre con un destornillador estándar. Tras introducir el conductor en el receptáculo de conexión, se retira el destornillador y el conductor establece automáticamente el contacto.

Se pueden embornar todos los tipos de conductores de cobre hasta 35 mm² sin preparación previa.

Las bornas de conexión por resorte ofrecen una gran capacidad de conexión, de modo que los conductores, con o sin puntera, se pueden cablear en sección nominal.

Su código web: #1396

Vista general del programa

1,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **207**

2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **211**

Bornas para detectores/actuadores **214**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla **216**

Bornas de diodo **218**

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral **220**

Bornas para carril inclinadas **221**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa **222**

Minibornas **222**

4 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **229**

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno **231**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla **232**

Bornas de diodo **232**

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral **233**

Bornas para carril inclinadas **233**

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa **235**

6 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra **237**

Bornas seccionables **237**

Bornas de diodo **239**

Bornas para carril inclinadas **239**

10 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra **243**

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral **244**

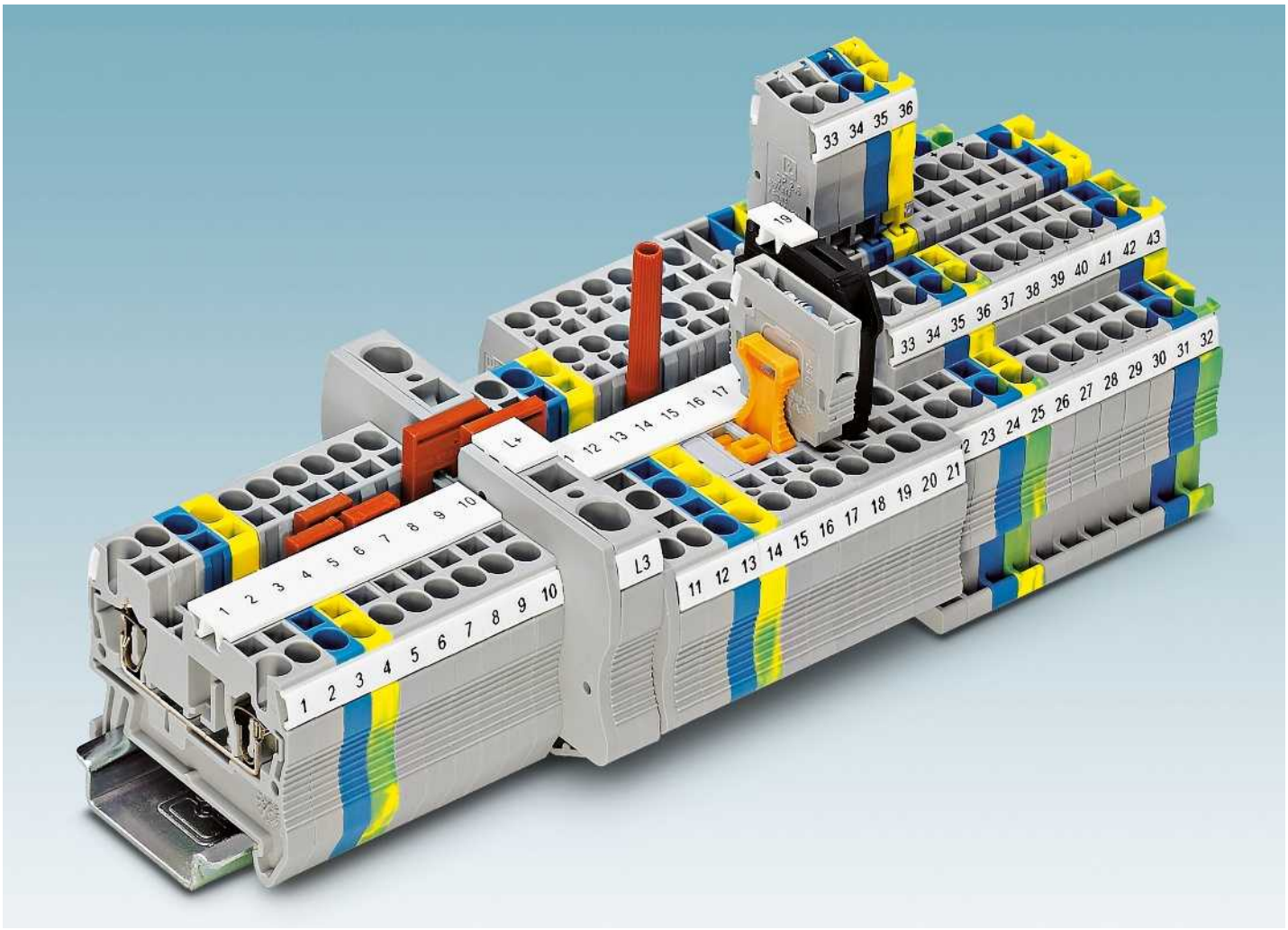
16 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra **247**

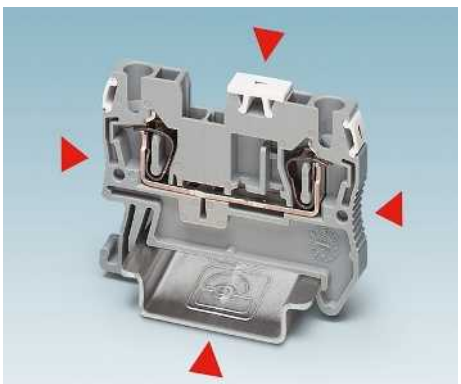
35 mm²

Bornas de paso y de tierra **249**

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral **249**

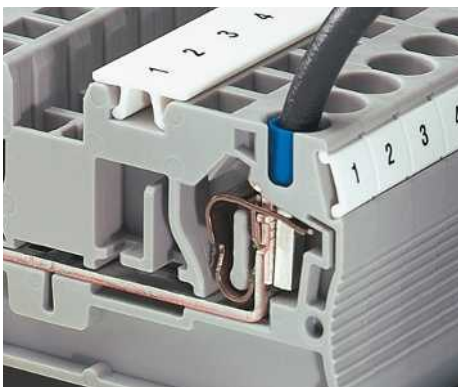


Su código web: #1396



Construcción que ahorra espacio

Debido a la construcción que permite el ahorro de espacio y a la guía de conductores desde arriba, las bornas de conexión por resorte ST son muy adecuadas para instalaciones de mando en las que se disponga de poco espacio.



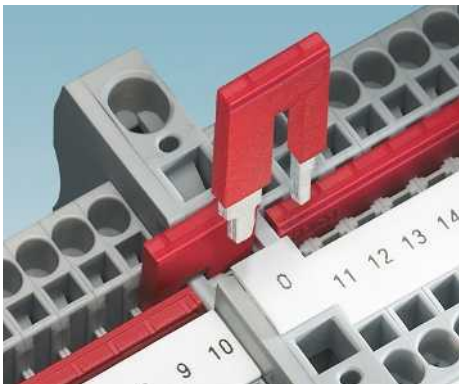
Receptáculo de conexión máxima

Gracias a su receptáculo de conexión máximo, las minibornas de conexión por resorte ofrecen la posibilidad de un cableado rápido de conductores rígidos y flexibles. También para conductores con sección nominal con puntera confeccionada.

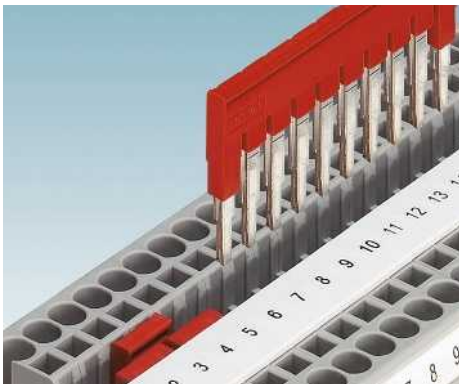


Rotulación de gran superficie

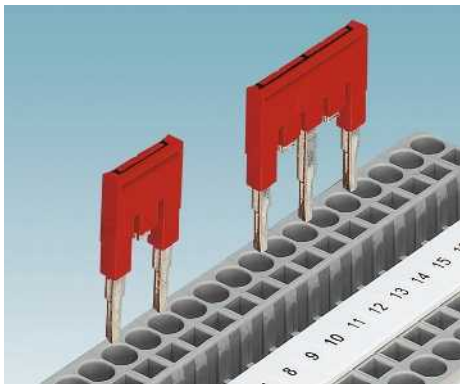
La marcación clara de gran superficie de puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura con ahorro de tiempo. Adicionalmente, cada punto de embornaje se rotula por separado.



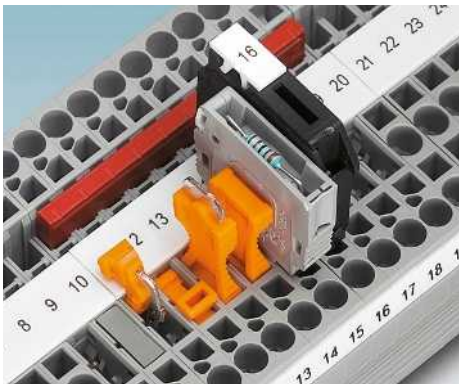
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales. Con el puente reductor pueden montarse bloques de alimentación con ahorro de tiempo, p. ej., una borna de conexión por resorte ST 10 con una ST 2,5 o ST 4.



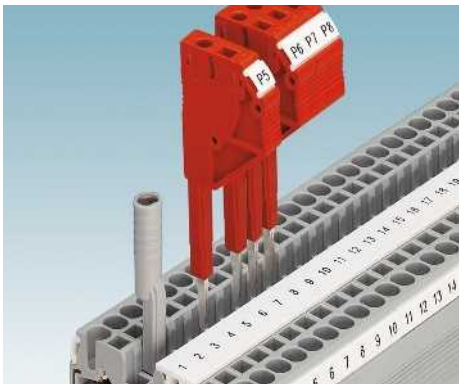
Con el foso funcional doble se pueden interconectar tantos bornas como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteado de hasta 50 bornas en una sola operación.



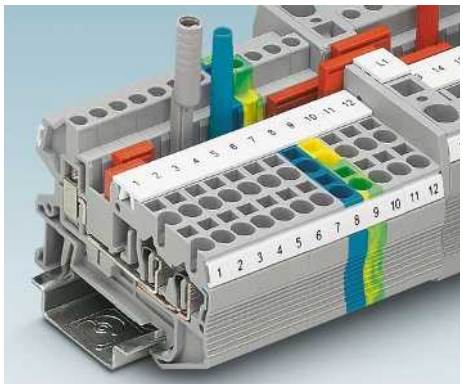
El puenteado de terminales no contiguos se establece separando las lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con un regletero de bornas. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



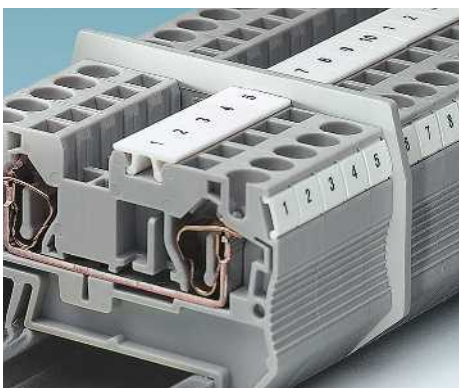
En la zona de inserción universal de la borna seccionable se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusibles G P-FU.



Para conductores de medición se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Se puede ahorrar tiempo en los trabajos de medición y comprobación con los adaptadores para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y las clavijas de prueba alineables.



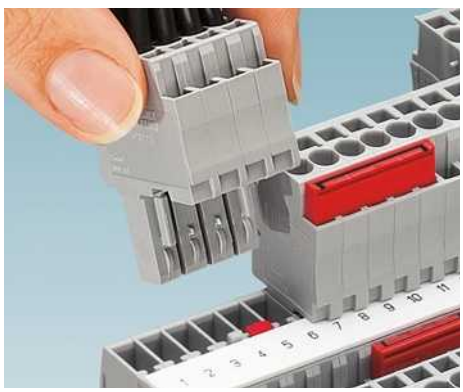
Las variantes híbridas unen, por un lado, la ventaja de la tecnología de conexión por resorte, y por otro, una conexión por tornillo universal.



Las placas separadoras disponen de contornos de borna. Ofrecen una separación de grupo tanto óptica como eléctrica.

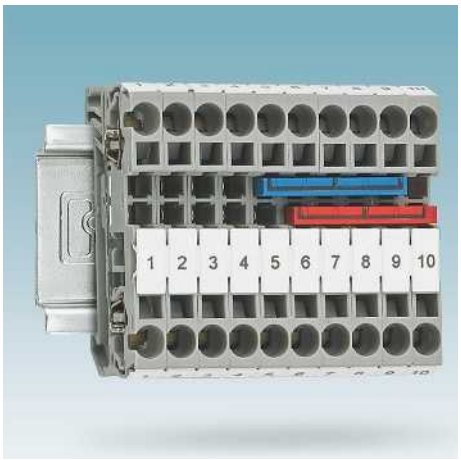


Las tapas finales para segmento sirven para cubrir segmentos de bornas que sobresalen de bornas de tres y cuatro pisos al alinearlas con bornas de dos conductores. De esta manera, se garantiza la protección contra contacto de los dedos.



Para montar un cableado de potencia y señalización enchufable se dispone de bornas ST-COMBI. El sistema está asegurado contra contacto de los dedos y ofrece un conector autoconfeccionable con numerosos accesorios. Véase el capítulo “COMBI”, página 267.

Bornas de paso y de varios conductores y de varios pisos ST ...



– Cómodo manejo gracias a la conexión frontal
– Ahorro de espacio gracias a la construcción compacta
– Clara visión de conjunto gracias a las superficies de marcado grandes

Su código web: #0061

Bornas para detectores/actuadores de tres conductores STIO ...



– Gran diversidad de productos mediante variantes con función PE o indicadores luminosos
– Claridad óptima de las conexiones de señales gracias a las múltiples posibilidades de marcado
– Ampliabilidad modular hasta un máximo de 50 polos, porque los módulos de alimentación tienen el mismo contorno
– Alimentación o ampliación de la energía mediante módulos de alimentación
– El suministro de potencial se efectúa mediante los módulos de alimentación STIO-IN

Su código web: #0062

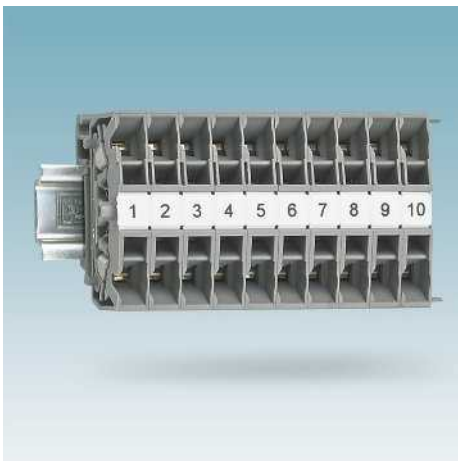
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla ST ...



– Cómoda separación de circuitos eléctricos mediante cuchilla de interrupción por palanca, clavija de interrupción o contacto giratorio
– Cómoda medición de corriente gracias a la posibilidad de comprobación delante y detrás del punto de interrupción
– Manejo seguro ya que las palancas de desconexión se bloquean en las posiciones finales
– Equipamiento individual con elementos de interrupción, cabezas portafusibles, conectores de componentes y conexiones de paso

Su código web: #0063

Minibornas MSB ...



– Permiten ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril de 15 mm
– Conexión horizontal para piezas montadas especialmente planas
– Conexión vertical en condiciones de espacio estrechas
– De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de embornaje

Su código web: #0067

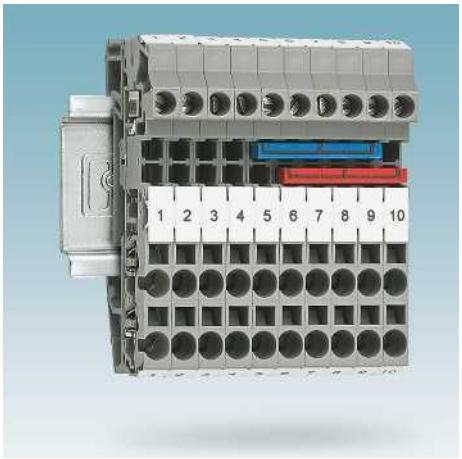
Bornas seccionables para transductores de medición STME ...



- Manejo sencillo y seguro mediante identificación inequívoca de los estados de conmutación
- Máxima funcionalidad, hasta seis fosos funcionales universales para la distribución de potencial o para fines de comprobación
- Posibilidad de ampliación modular, ya que dispone de bornas de paso y de tierra de igual contorno
- Construcción modular de conexiones del transformador mediante bornas seccionables para transductores de medición enchufables

Su código web: #0064

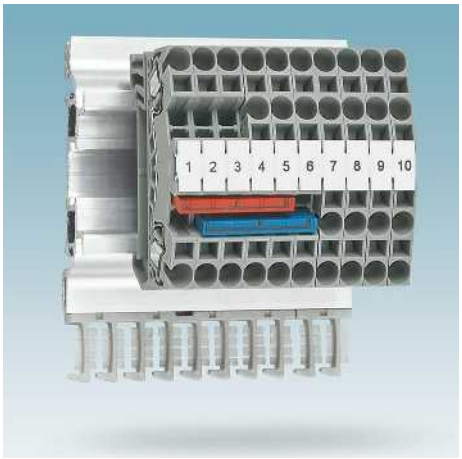
Bornas híbridas STU ...



- Cumplen al mismo tiempo los requisitos del cableado interno y externo, ya que en una borna se han integrado diferentes tipos de conexión
- Tecnología de conexión de libre elección gracias a dos posibilidades de combinación
- Ahorro de espacio gracias a la construcción compacta
- Distancias uniformes para canales de cableado
- Bornas de paso y de tierra con el mismo contorno

Su código web: #0065

Bornas para carril inclinadas STS ...



- La construcción acodada permite radios de flexión minimizados para una mejor guía de los conductores
- Predestinadas para el uso en marcos de cableado en lugar del cableado en canales usuales
- Bornas de dos, tres y cuatro conductores en un contorno alineados
- Zona de interrupción universal también para alojar clavijas de interrupción, conectores de paso, conectores de componentes y cabezas portafusibles

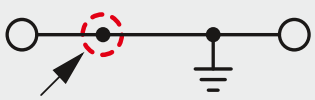
Su código web: #0061

Bornas de conexión por resorte ST de 1,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5			
Margen de secciones	AWG	28-16			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-1,5	0,08-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



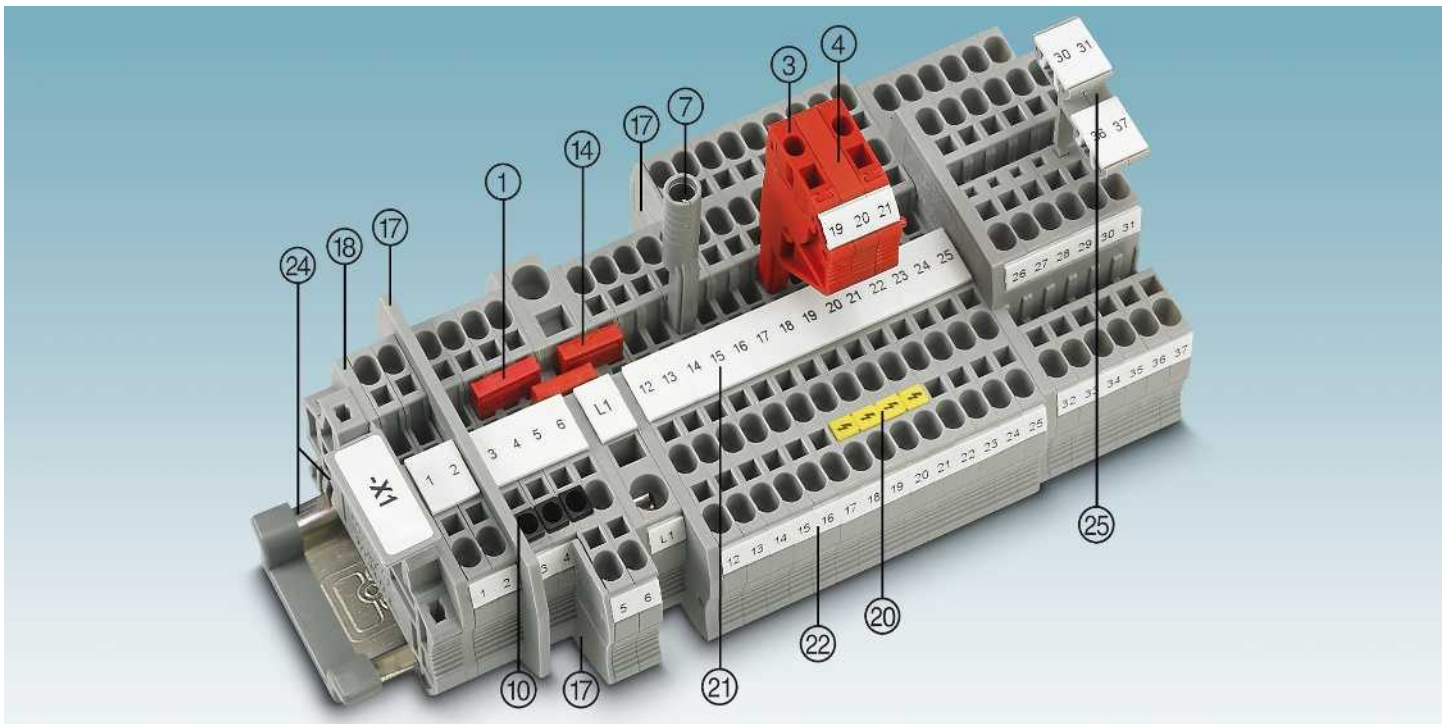
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-4**	3030116	50			
	3	rojo	**FBS 3-4**	3030129	50			
	4	rojo	**FBS 4-4**	3030132	50			
	5	rojo	**FBS 5-4**	3030145	50			
	10	rojo	**FBS 10-4**	3030158	10			
	20	rojo	**FBS 20-4**	3030352	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-4**	3030970	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-4**	3036712	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		blanco	**ISH 1,5/0,2**	3206131	50			
0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 1,5/0,5**	3031034	50			
Destornillador			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

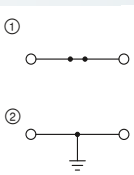
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 4, UCT-TM 4 o ZB 4. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 4, UCT-TMF 4 o ZBF 4. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 206.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Datos técnicos[1])

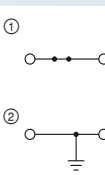
Anchura	Longitud	Altura	
4,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	440
17,5/1,5	15/-	15/-	17,5/1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 1,5**	①	3031076	50
	azul	**ST 1,5 BU**	①	3031089	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 1,5-PE**	②	3031513	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
4,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	440
17,5/1,5	15/-	15/-	17,5/1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 1,5-TWIN	①	3031128	50
ST 1,5-TWIN BU	①	3031131	50
ST 1,5-TWIN-PE	②	3031144	50

Accesorios[1])

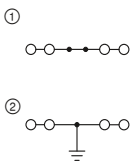
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 206.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Datos técnicos[1])

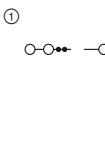
Anchura	Longitud	Altura	
4,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	440
17,5/1,5	15/-	15/-	17,5/1,5
8-10			

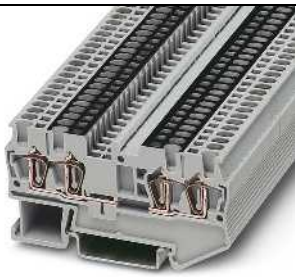
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 1,5-QUATTRO**	①	3031186	50
	gris				
	azul	**ST 1,5-QUATTRO BU**	①	3031199	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 1,5-QUATTRO-PE**	②	3031209	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones, con yugo de corriente interrumpido

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
4,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
17,5/1,5	15/-	-/-	-/-
10			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 1,5-QUATTRO-U	①	3038600	50

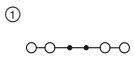
Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornas de conexión por resorte ST de 1,5 mm²

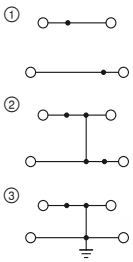
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 206.
Los manguitos de parada aislantes ISH... así como los accesorios de prueba PS ... y PAI ... no pueden utilizarse en ST 1,5/S-QUATTRO.
Con un cable de 1 mm² con puntera y collar aislante se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código 1200293.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones





17,5 A, borna de doble piso

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**72**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,08-1,5**	**28-16**
Corriente de puente máxima [A]	17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	10/-	-/-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,08-1,5	0,08-1,5	0,14-1,5	0,14-1
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
4,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
17,5	**500**	**0,08-1,5**	**26-14**	
15				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
500	300	300	440	
17,5/1,5	15/-	15/-	17,5/1,5	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,08-1,5	0,08-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	
-	-	-	0,5	
10				

Descripción	N.º polos	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna		gris	**ST 1,5/S-QUATTRO**	①	3213124	50
		azul				
Con conexión de potencial		gris				
Borna de tierra		amarillo-verde				

Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
STTB 1,5	①	3031157	50
STTB 1,5 BU	①	3031160	50
STTB 1,5-PV	②	3031526	50
STTB 1,5-PE	③	3036013	50

Accesorios[1])				
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-ST 1,5/S-QUATTRO**	3213166	50
Puente enchufable					
	2	rojo	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
	3	rojo	**FBS 3-3,5**	17,5 A	3213027	50
	4	rojo	**FBS 4-3,5**	17,5 A	3213030	50
	5	rojo	**FBS 5-3,5**	17,5 A	3213043	50
	10	rojo	**FBS 10-3,5**	17,5 A	3213056	50

Accesorios[1])		
D-STTB 2,5	3030459	50

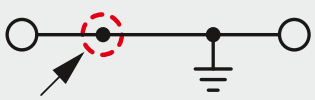
Bornas de conexión por resorte ST de 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	28-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



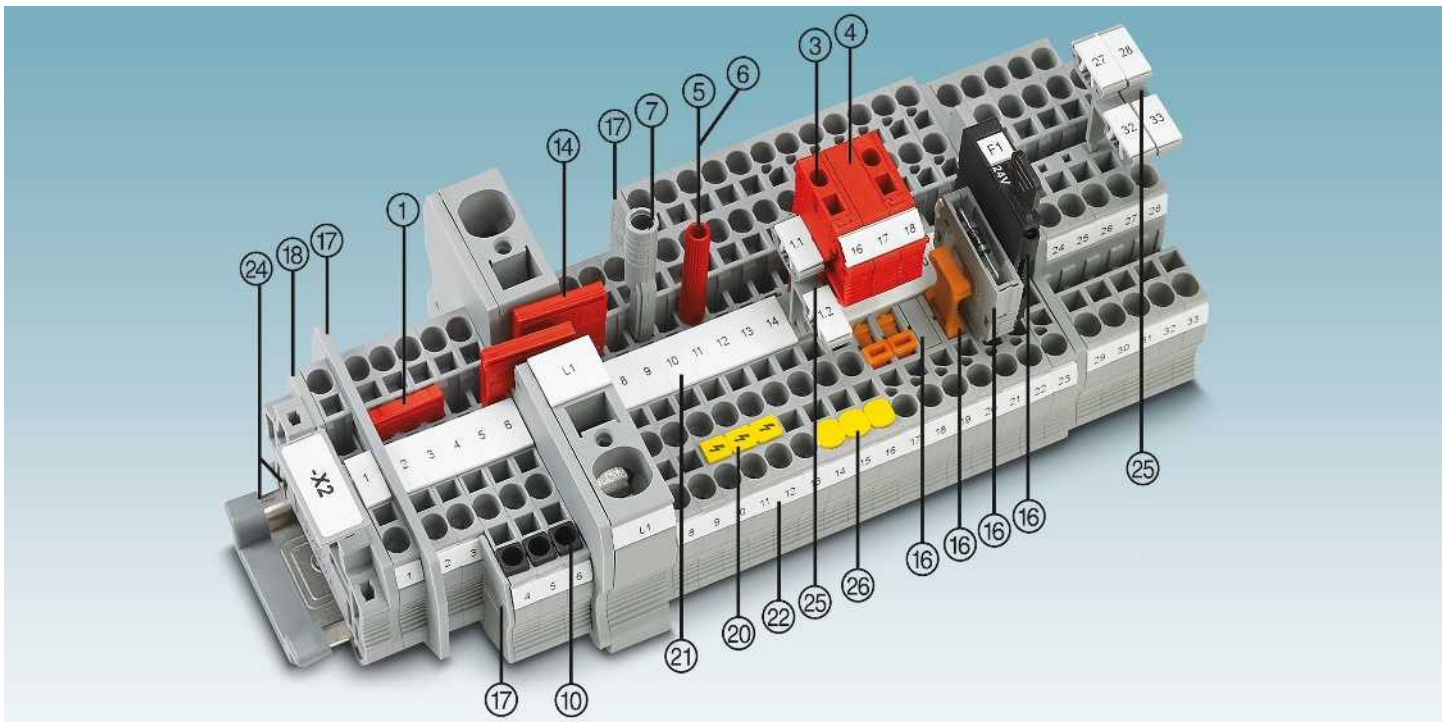
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		blanco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

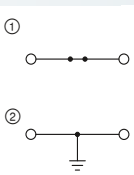
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... /P-DI/P-FIX/P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 421.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





31 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U/IECEx KEM 06.0051U

Datos técnicos[1])

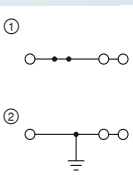
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
31	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	21/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5**	①	3031212	50
	azul	**ST 2,5 BU**	①	3031225	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5-PE**	②	3031238	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50





28 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U/IECEx KEM 06.0051U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	21,5/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-TWIN	①	3031241	50
ST 2,5-TWIN BU	①	3031254	50
ST 2,5-TWIN-PE	②	3031267	50

Accesorios[1])

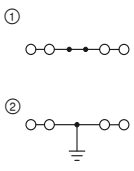
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





28 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U/IECEx KEM 06.0051U

Datos técnicos[1])

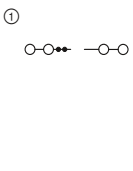
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5-QUATTRO**	①	3031306	50
Con yugo de corriente interrumpido	gris				
	azul	**ST 2,5-QUATTRO BU**	①	3031319	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5-QUATTRO-PE**	②	3031322	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50





28 A, borna de paso, 4 conexiones, con yugo de corriente interrumpido

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
22/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-QUATTRO-U	①	3031636	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

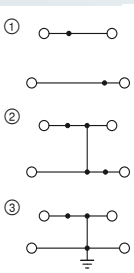
Bornas de conexión por resorte ST de 2,5 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

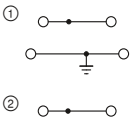
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





26 A, borna de doble piso

Ex: EAC Ex
KEMA 00ATEX2052U/IECEx KEM 06.0051U





32 A, borna de doble piso para conductor de protección

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	26	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	440
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	22/2,5	20/-	20/-	19,5/2,5

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	22/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STTB 2,5**	①	3031270	50
	azul	**STTB 2,5 BU**	①	3031283	50
Con conexión de potencial	gris	**STTB 2,5-PV**	②	3031539	50
	azul	**STTB 2,5-PV BU**	②	3035108	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5-PE**	③	3036026	50
Borna	gris-amarillo-verde				
	gris				
	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5-PE/L	①	3036314	50
STTB 2,5-PE/N	①	3036327	50
STTB 2,5-L/N	②	3036330	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

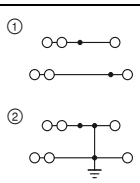
Accesorios[1])

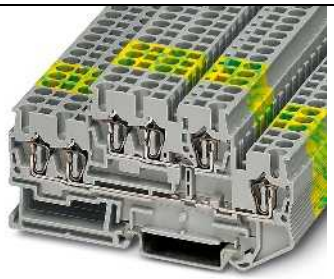
D-STTB 2,5	3030459	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

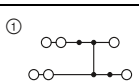
Observaciones:

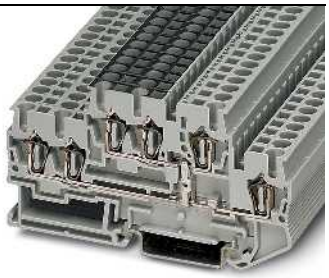
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.





26 A, borna de paso, 3 conexiones por piso





26 A, borna de paso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	26	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	22/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	26	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	22/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STTB 2,5-TWIN**	①	3038516	50
	azul	**STTB 2,5-TWIN BU**	①	3038529	50
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5-TWIN-PE**	②	3038532	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5-TWIN-PV	①	3038545	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5-TWIN**	3038558	50

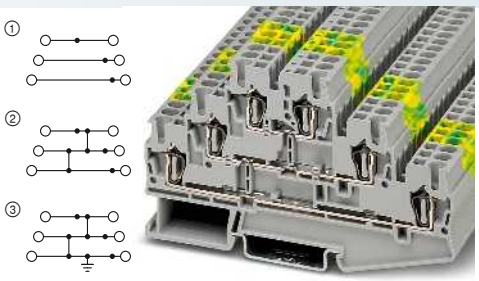
Accesorios[1])

D-STTB 2,5-TWIN	3038558	50

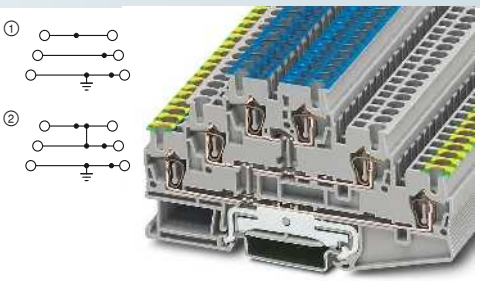
Bornas de varios pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.



28 A, borna de tres pisos



28 A, borna de tres pisos con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,08-4**	**28-12**
		22 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		500	600	300	-
		24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5-3L**	①	3036042	50
	azul	**ST 2,5-3L BU**	①	3038710	50
Con conexión de potencial	gris	**ST 2,5-3PV**	②	3036068	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5-3PE**	③	3036071	50
Borna	gris				
	gris				
Con conexión de potencial	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-PE/L/N	①	3036084	50
ST 2,5-PE/L/L	①	3036097	50
ST 2,5-PE/2PV	②	3038833	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

Accesorios[1])

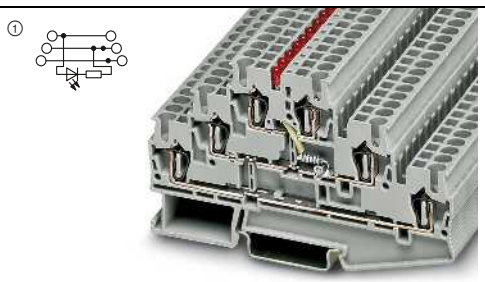
D-ST 2,5-3L	3036660	50

Bornas de varios pisos

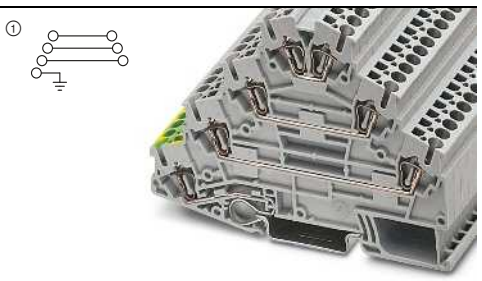
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

[2]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicador luminoso.



28 A, borna de tres pisos con indicador luminoso



26 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500[2])**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[2])	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	20/2,5	-/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**98,5**	**73,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**800**	**0,08-4**	**28-12**
		-			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		800	600	600	-
		20/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris	**ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M**	①	3035580	50
Borna	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-PE/3L	①	3036055	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

Accesorios[1])

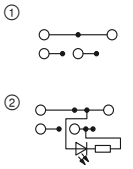
D-ST 2,5-PE/3L	3036673	50

Bornas de conexión por resorte ST de 2,5 mm²

Bornas para sensores/actuadores

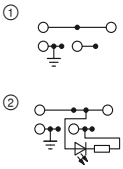
Observaciones:

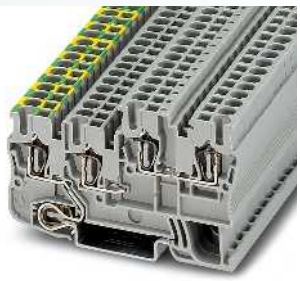
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.





18 A, borna de tres conductores para detectores





18 A, borna de tres conductores para actuadores con pie PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
18/2,5	18/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
18/2,5	18/-	-/-	-/-

			Datos de pedido			
Descripción	Color		Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	①	**STIO 2,5/3-2B/L**	①	3209015	50
LED rojo, 15-30 V DC, 1-2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris	②	**STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M**	②	3209028	50
LED verde, 15-30 V DC, 1-2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris	②	**STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M**	②	3209031	50

			Datos de pedido			
			Tipo		Código	Emb.
		①	**STIO 2,5/3-PE/B/L**	①	3209044	50
		②	**STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M**	②	3209138	50
		②	**STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M**	②	3209141	50

Accesorios[1])			
D-STIO 2,5/3	3209112	50	

Accesorios[1])		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

Tapa, ancho de 2,2 mm — gris

Bornas de alimentación

Observaciones:

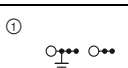
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

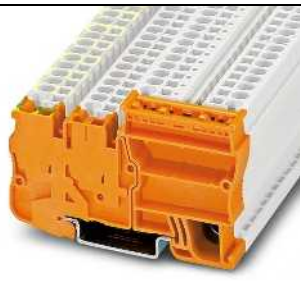
[2]) En caso de alimentación central.





30 A, módulo de alimentación





30 A, módulo de alimentación con pie PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
30/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
30/2,5	20/-	-/-	-/-

			Datos de pedido			
Descripción	Color		Tipo		Código	Emb.
Borna de alimentación	naranja	①	**STIO-IN 2,5/3 OG**	①	3209196	25
	naranja					

			Datos de pedido			
			Tipo		Código	Emb.
		①	**STIO-IN 2,5/3-PE OG**	①	3209086	25

Accesorios[1])		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

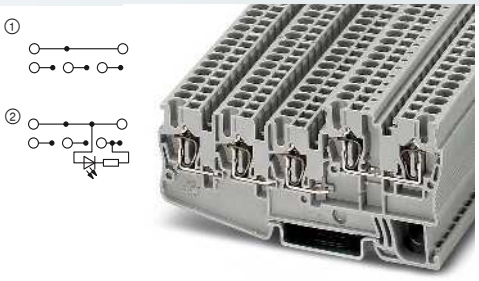
Accesorios[1])		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

Tapa, ancho de 2,2 mm — gris

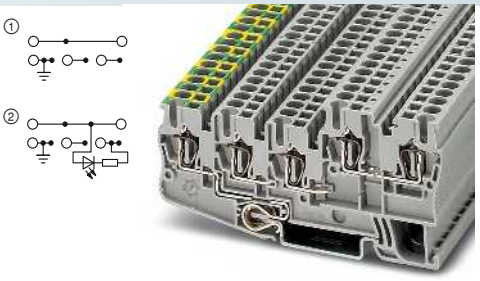
Bornas para sensores/actuadores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.



18 A, borna de cuatro conductores para detectores



18 A, borna de cuatro conductores para actuadores con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		18	**250**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	18/2,5	18/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		18	**250**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	18/2,5	18/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STIO 2,5/4-3B/L**	①	3209057	50
LED rojo, 15-30 V DC, 1-2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**STIO 2,5/4-3B/L-LA24RD/O-M**	②	3209154	50
LED verde, 15-30 V DC, 1-2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris	**STIO 2,5/4-3B/L-LA24GN/O-M**	②	3209167	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO 2,5/4-PE/2B/L	①	3209060	50
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M	②	3209170	50
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M	②	3209183	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Accesorios[1])

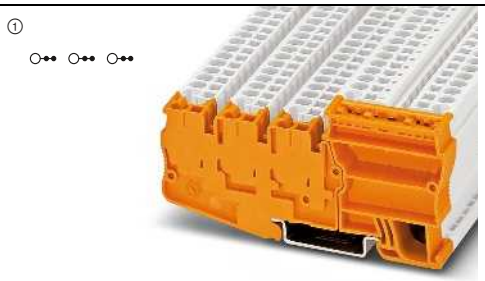
D-STIO 2,5/4		3209125	50

Bornas de alimentación

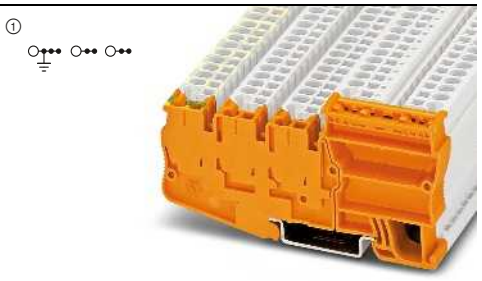
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

[2]) En caso de alimentación central.



30 A, módulo de alimentación



30 A, módulo de alimentación con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,4**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,4**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna de alimentación	naranja	**STIO-IN 2,5/4 OG**	①	3209206	25
	naranja				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO-IN 2,5/4-PE OG	①	3209109	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Accesorios[1])

D-STIO 2,5/4		3209125	50

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



20 A, borna seccionable



20 A, borna seccionable, 3 conexiones

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**400²)**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²)/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²)/2,5	16/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TG	1	3038435	50

Accesorios1)			
D-ST 2,5-TWIN		3030488	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN-TG	1	3038448	50

Accesorios1)			
D-ST 2,5-QUATTRO		3030514	50

Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.



20 A, borna seccionable, 4 conexiones

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²)/2,5	16/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-QUATTRO-TG	1	3038451	50

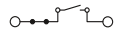
Accesorios1)			
D-ST 2,5-QUATTRO-MT		3038590	50

Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	600	300	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-MT	①	3036343	50
ST 2,5-MT BU	①	3037818	50

Accesorios[1])			
D-ST 2,5-TWIN		3030488	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	600	300	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN-MT	①	3036356	50
ST 2,5-TWIN-MT BU	①	3037821	50

Accesorios[1])			
D-ST 2,5-QUATTRO		3030514	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	600	300	-
20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-QUATTRO-MT	①	3036576	50
ST 2,5-QUATTRO-MT BU	①	3037834	50

Accesorios[1])			
D-ST 2,5-QUATTRO-MT		3038590	50

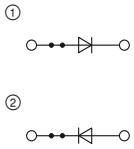
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas de diodo

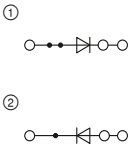
Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 3 conexiones

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	0,5/1	1/-	1/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**ST 2,5-DIO/L-R**	①	3036262	50
	gris	**ST 2,5-DIO/R-L**	②	3036518	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50

Datos técnicos¹)

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	0,5/1	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	①	3036246	50
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	②	3036521	50

Accesorios¹)

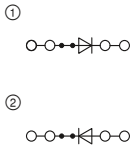
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornas de diodo

Observaciones:

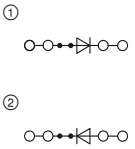
¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

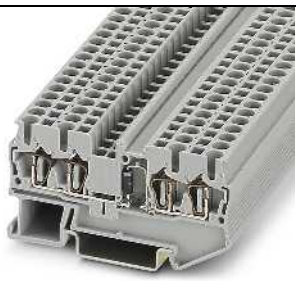
²) La corriente máx. queda determinada por el diodo. Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 0,5 A





0,5 A, borna de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexiones





1,5 A, borna de diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A), 4 conexiones

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5²)	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	0,5/1	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R**	①	3036233	50
	gris	**ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L**	②	3036534	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50

Datos técnicos¹)

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		1,5	**800**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	1,5/1	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R	①	3002216	50
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L	②	3002214	50

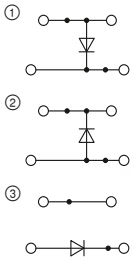
Accesorios¹)

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornas de diodo

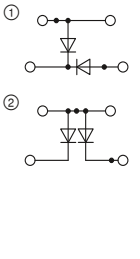
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.





26 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





26 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
26	**500**	**0,08-4**	**28-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**STTB 2,5-DIO/O-U**	①	3031555	50
	gris	**STTB 2,5-DIO/U-O**	②	3031563	50
	gris	**STTB 2,5-DIO/UL-UR**	③	3031571	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
26	**250**	**0,08-4**	**28-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**STTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL**	①	3031584	50
	gris	**STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR**	②	3031597	50

Accesorios[1])

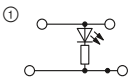
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

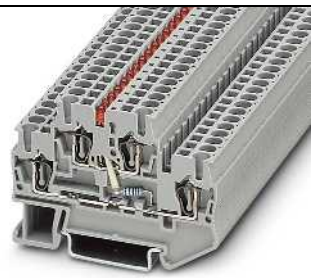
Bornas de doble piso, con indicador luminoso

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

[2]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicador luminoso.





26 A, borna de doble piso con indicador luminoso

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
26	**250[2])**	**0,08-4**	**28-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	20 (FBS)/17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	250[2])	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA	gris	**STTB 2,5-LA 24 RD**	①	3031607	50
con indicador luminoso para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	gris	**STTB 2,5-LA 60 RD**	①	3031610	50
con indicador luminoso para 110-230 V AC/DC, 0,1-0,5 mA	gris	**STTB 2,5-LA230**	①	3031623	50

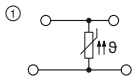
Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Bornas de doble piso con sensor de temperatura

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.





26 A, borna de doble piso con sensor de temperatura

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		7,4	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**500**	**0,08-4** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22/2,5	-/-	-/- / -/-

Datos de pedido

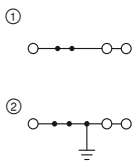
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, con sensor de temperatura Pt 100 y tapa incorporados	gris	**STTB 2,5-PT100 MD**	①	3035564	50

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

[2]) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products





28 A, borna de paso, 3 conexiones

cULus EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**65,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		28	**800**	**0,08-4** / **28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento[2])		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/- / -/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STU 2,5-TWIN**	①	3033016	50
	azul	**STU 2,5-TWIN BU**	①	3033029	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STU 2,5-TWIN-PE**	②	3033032	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STU 2,5-TWIN**	3033045	50

Bornas para carril inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





31 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		31	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	20,5/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STS 2,5**	①	3036398	50
	azul	**STS 2,5 BU**	①	3036408	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STS 2,5-PE**	②	3036411	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 2,5**	3031762	50

28 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	21/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 2,5-TWIN	①	3031720	50
STS 2,5-TWIN BU	①	3036275	50
STS 2,5-TWIN-PE	②	3031733	50

Accesorios[1])

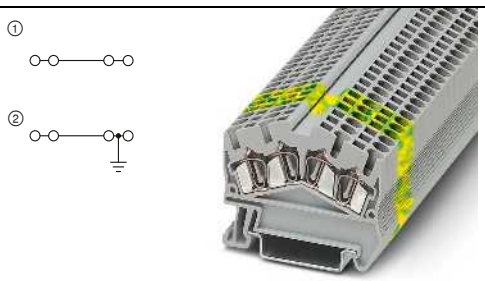
D-STS 2,5	3031762	50

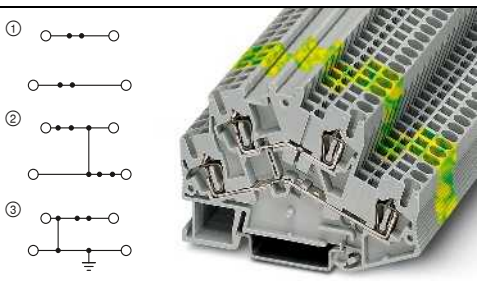
Bornas para carril inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





28 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	20,5/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STS 2,5-QUATTRO**	①	3031746	50
	azul	**STS 2,5-QUATTRO BU**	①	3036288	50
Con conexión de potencial	gris				
	azul				
Borna de tierra	amarillo-verde	**STS 2,5-QUATTRO-PE**	②	3031759	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 2,5**	3031762	50

26 A, borna de doble piso

Ex: EAC Ex
PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08-4**	**28-12**
22 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
22/2,5	20/-	20/-	19,5/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTBS 2,5	①	3038464	50
STTBS 2,5 BU	①	3038493	50
STTBS 2,5-PV	②	3038477	50
STTBS 2,5-PV BU	②	3035289	50
STTBS 2,5-PE	③	3038480	50

Accesorios[1])

D-STTBS 2,5	3038503	50

Bornas de conexión por resorte ST de 2,5 mm²

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa

Observaciones:

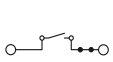
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

[2]) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

① 



20 A, borna seccionable

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[2])	**400[2])**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	16 (FBS)/16 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	20[2])/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 2,5-TG	①	3037009	50

Accesorios[1])

D-STS 2,5		3031762	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	16 (FBS)/16 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	20/2,5	16/-	16/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 2,5-MT	①	3036990	50
STS 2,5-MT BU	①	3035425	50

Accesorios[1])

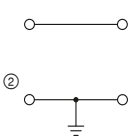
D-STS 2,5		3031762	50

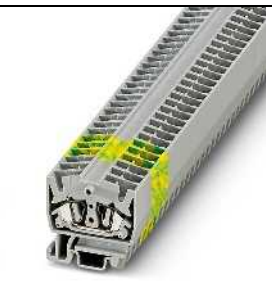
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① ② 



30 A, borna de paso

①



30 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
		azul
Borna de tierra		amarillo-verde
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**32**	**30 (NS 15)**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	-		
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	690
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	21/2,5
Datos generales			
Longitud a desaislar [mm]	8		

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSB 2,5	①	3244012	50
MSB 2,5 BU	①	3244025	50
MSB 2,5-PE	②	3244151	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**30 (NS 15)**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24			
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
24/2,5	20/-	20/-	21/2,5
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDB 2,5	①	3244216	50
MSDB 2,5 BU	①	3244229	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① ②



30 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**	
-				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	690	
24/2,5	20/-	20/-	21/2,5	
8				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSB 2,5-NS 35	①	3244119	50
MSB 2,5-NS 35 BU	①	3244122	50
MSB 2,5-NS 35-PE	②	3244148	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
		azul
Borna de tierra		amarillo-verde
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ②



30 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
10,4	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**	
24				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	690	
24/2,5	20/-	20/-	21/2,5	
8				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDB 2,5-NS 35	①	3244300	50
MSDB 2,5-NS 35 BU	①	3244313	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

①



30 A, borna de paso, para formar bloques

Ex: EAC Ex
PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**32**	**22**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**	
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	550	
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5	
8				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSB 2,5-M	①	3244067	50
MSB 2,5-M BU	①	3244070	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Tapa, ancho 4 mm	gris

①



30 A, borna final con brida, para formar bloques

Ex: EAC Ex
PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**32**	**22**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**	
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	550	
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5	
8				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSB 2,5-F	①	3244041	50
MSB 2,5-F BU	①	3244054	50

Accesorios[1])

D-MSB 1,5-F		3024180	50

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① ○-○——○-○



30 A, borna de paso, para formar bloques, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDB 2,5-M	①	3244258	50
MSDB 2,5-M BU	①	3244261	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

① ○-○——○-○



30 A, borna final con brida, 4 conexiones, para formar bloques

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDB 2,5-F	①	3244232	50
MSDB 2,5-F BU	①	3244245	50

Accesorios[1])

D-MSB 1,5-F		3024180	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

① ○——○



30 A, borna de paso, con espigas de encaje

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
-			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSB 2,5-RZ	①	3244164	50
MSB 2,5-RZ BU	①	3244177	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50

① ○-○——○-○



30 A, borna de paso, 4 conexiones, con espigas de encaje

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U/IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDB 2,5-RZ	①	3244339	50
MSDB 2,5-RZ BU	①	3244342	50

Accesorios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Descripción	N.º polos	Color
Borna, para el montaje directo		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

① ○———○



30 A, borna de paso, entrada de conductores lateral

① ○—○———○—○



30 A, borna de paso, entrada de conductores lateral, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**32**	**30 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	-			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**10,4**	**32**	**30 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	24			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna		gris	**MSBV 2,5**	①	3249017	50
		azul	**MSBV 2,5 BU**	①	3249020	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4 mm	gris	**D-MSBV 2,5**	3251018	50
Peine puenteador, aislado				
	2 gris			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDBV 2,5	①	3249143	50
MSDBV 2,5 BU	①	3249156	50

Accesorios[1])

D-MSDBV 2,5	3251018	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

① ○———○



30 A, borna de paso, entrada de conductores lateral

① ○—○———○—○



30 A, borna de paso, entrada de conductores lateral, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	-			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**10,4**	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
Corriente de puente máxima [A]	24			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna		gris	**MSBV 2,5-NS 35**	①	3249088	50
		azul	**MSBV 2,5-NS 35 BU**	①	3249091	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4 mm	gris	**D-MSBV 2,5**	3251018	50
Peine puenteador, aislado				
	2 gris			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSDBV 2,5-NS 35	①	3249211	50
MSDBV 2,5-NS 35 BU	①	3249224	50

Accesorios[1])

D-MSBV 2,5	3251018	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 210.

① ○——○



30 A, borna de paso, para formar bloques

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
-			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-
8			

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
MSBV 2,5-M ①	3249062	50	
MSBV 2,5-M BU ①	3249075	50	

Accesorios[1])			
D-MSBV 2,5	3251018	50	

Descripción	N.º polos	Color
Borna		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ○—○—○—○



30 A, borna de paso, para formar bloques, 4 conexiones

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08-4**	**28-12**
24			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-
8			

Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
MSDBV 2,5-M ①	3249198	50	
MSDBV 2,5-M BU ①	3249208	50	

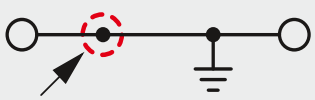
Accesorios[1])			
D-MSBV 2,5	3251018	50	
ESB 2-MZDB	3029703	10	24 A

Bornas de conexión por resorte ST de 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2/IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	28-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-6	0,08-4	0,14-4	0,14-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



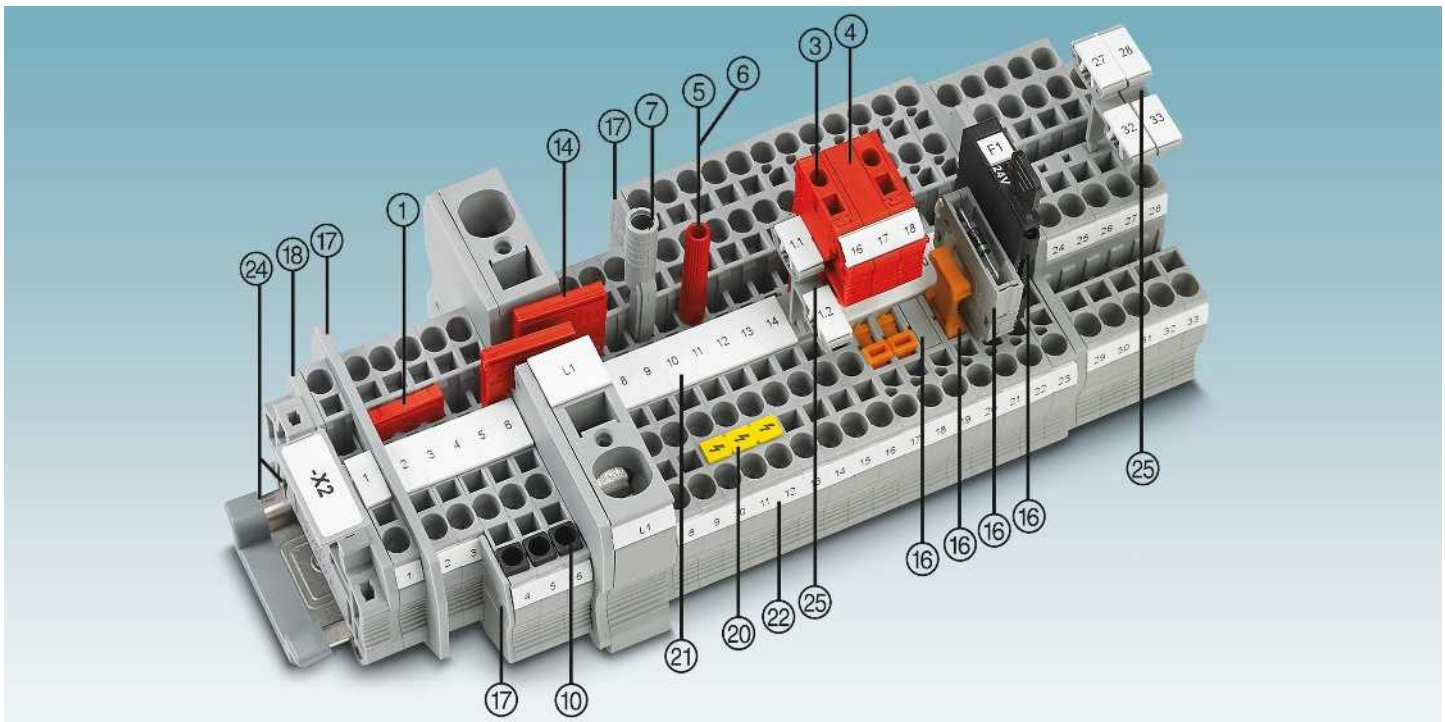
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Manguito de tope aislante,** 0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... /P-DI/P-FIX/P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





40 A, borna de paso

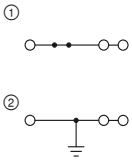
Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		40	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	30/4

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 4**	①	3031364	50
	azul	**ST 4 BU**	①	3031377	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 4-PE**		3031380	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50





40 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**71,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		40	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	30/4

Tipo		Código	Emb.
ST 4-TWIN	①	3031393	50
ST 4-TWIN BU	①	3031403	50
ST 4-TWIN-PE	②	3031416	50

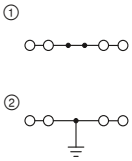
Accesorios[1])			
D-ST 4-TWIN	3030491	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





40 A, borna de paso, 4 conexiones

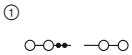
Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		40	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	28,5/4

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 4-QUATTRO**	①	3031445	50
	azul	**ST 4-QUATTRO BU**	①	3031458	50
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 4-QUATTRO-PE**	②	3031461	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 4-QUATTRO**	3030527	50





37 A, borna de paso, 4 conexiones, con yugo de corriente interrumpido

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		37	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	28/4	30/-	-/-	-/-

Tipo		Código	Emb.
ST 4-QUATTRO-U	①	3038639	50

Accesorios[1])			
D-ST 4-QUATTRO	3030527	50

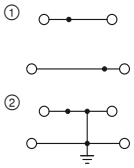
Bornas de conexión por resorte ST de 4 mm²

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





32 A, borna de doble piso

Ex: EAC Ex
KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])

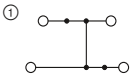
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08-6**	**28-10**
26 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
30/4	30/-	30/-	26,5/4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STTB 4**	[1]	3031429	50
	azul	**STTB 4 BU**	[1]	3031432	50
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**STTB 4-PE**	[2]	3036039	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 4**	3030462	50





32 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Ex: EAC Ex
KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08-6**	**28-10**
22 (FBS) / 22 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
30/4	30/-	30/-	26,5/4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 4-PV	[1]	3031542	50

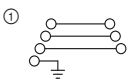
Accesorios[1])

D-STTB 4	3030462	50

Bornas de varios pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.





32 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**101**	**83,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,08-6**	**28-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
28/4	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 4-PE/3L**	[1]	3038338	50

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

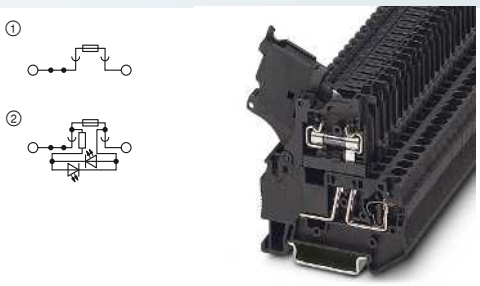
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[3]) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante el indicador luminoso seleccionado. Obsérvese la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.

Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



6,3 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm



20 A, borna interrumpible por palanca, de igual contorno

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**	**6,2**	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	6,3[3])	**500[3])**	**0,08-6** **28-10**	**20**	**500**	**0,08-6**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500[3])	300	300 -	500	-	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	6,3[3]) / 1	10/-	6,3/- -/-	20/2,5	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**	**Código** Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna para fusible	negro	**ST 4-HESI (5X20)** ①	3036369 50				
con indicador luminoso para 12 ... 30 V DC, 0,31 ... 0,95 mA[2])	negro	**ST 4-HESILED 24 (5X20)** ②	3036547 50				
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA[2])	negro	**ST 4-HESILED 60 (5X20)** ②	3036550 50				
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA[2])	negro	**ST 4-HESILA 250 (5X20)** ②	3036563 50				
Borna seccionable	negro/naranja			**ST 4-HEDI** ①		3035140	50

Bornas para fusible

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

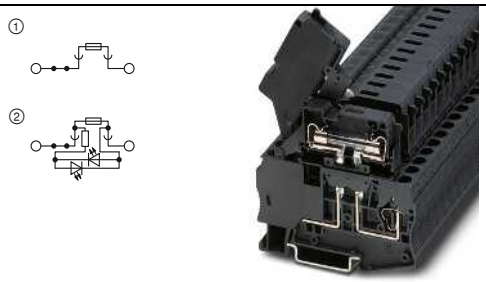
[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[3]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

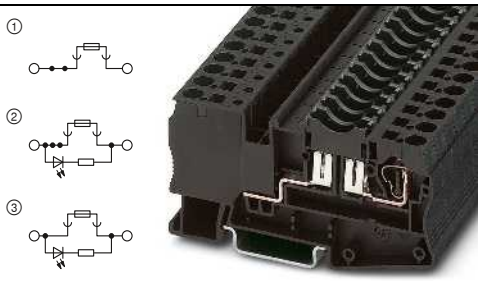
[4]) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante el indicador luminoso seleccionado. Obsérvese la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.

La capacidad de duración de los fusibles según DIN 72581/ Parte 3 es de un máx. del 80 % de su corriente nominal (para una temperatura ambiente de 23 °C)

Encontrará una selección de los interruptores de protección térmicos adecuados en el catálogo 4.



10 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm



30 A, borna para fusible para fusibles planos del tipo C

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**76,5**	**69 (NS 35/7,5)**	**8,2**	**86,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10[4])	**400**	**0,08-6** **28-10**	**30[3])**	**400[4])**	**0,08-6**	**28-10**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300 -	400[4])	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	10[4]) / 1,5	15/-	10/- -/-	30[4]) / 4	30/-	10/-	-/-

Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**	**Código** Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna para fusible	negro	**ST 4-HESI (6,3X32)** ①	3036385 50				
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA[2])	negro	**ST 4-HESILED 24 (6,3X32)** ②	3038765 50				
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA[2])	negro	**ST 4-HESILA 250 (6,3X32)** ②	3038778 50				
Borna para fusible, para fusibles planos	negro			**ST 4-FSI/C** ①		3036372	50
con indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA[2])	negro			**ST 4-FSI/C-LED 12** ②		3036495	50
con indicador luminoso para 24 V DC, 1,9 mA[2])	negro			**ST 4-FSI/C-LED 24** ③		3036505	50

Bornas de conexión por resorte ST de 4 mm²

Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

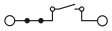
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

[2]) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

① 



20 A, borna seccionable

① 



20 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**61,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[2])	**500[2])**	**0,08-6**	**28-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[2])	300	300	-
20[2])/2,5	10/-	16/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**61,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08-6**	**28-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20/2,5	10/-	16/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4-TG	①	3038367	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4-MT	①	3038875	50

Bornas de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

① 

② 



1,5 A, borna de diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A), 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,08-6**	**-**
15 (FBS) / 15 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
1,5/1	-/-	-/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris
	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	①	3037782	50
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	②	3037795	50

Accesorios[1])

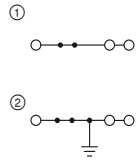
D-ST 4-QUATTRO		3030527	50

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral 4 (6) mm²

Observaciones:

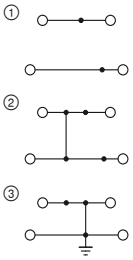
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

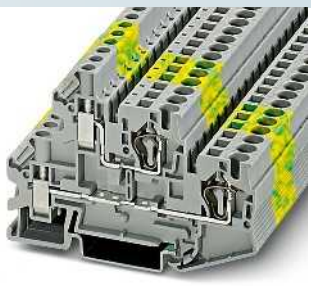
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 158.





38 A, borna de paso, 3 conexiones





36 A, borna de doble piso

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	74,4	42,8 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	800	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	-/-
Margen de secciones	AWG	26-10	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STU 4-TWIN**	1	3033058	50
	azul	**STU 4-TWIN BU**	1	3033061	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**STU 4-TWIN-PE**	2	3033074	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STU 4-TWIN**	3033087	50

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	81	55,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	500	0,08-6	-
26 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
30/4	-/-	-/-	-/-
28-10	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTBU 4	1	3033155	50
STTBU 4 BU	1	3033168	50
STTBU 4-PV	2	3033184	50
STTBU 4-PE	3	3033171	50

Accesorios1)

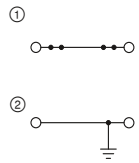
D-STTBU 4	3033207	50

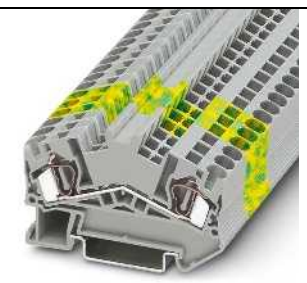
Bornas para carril inclinadas

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





38 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos1)

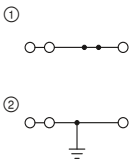
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	64,5	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	800	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	28,5/4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STS 4**	1	3036424	50
	azul	**STS 4 BU**	1	3036437	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STS 4-PE**	2	3036440	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 4**	3031704	50





38 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	64,5	43 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	800	0,08-6	28-10
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32/4	30/-	30/-	30/4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 4-TWIN	1	3031665	50
STS 4-TWIN BU	1	3036291	50
STS 4-TWIN-PE	2	3031678	50

Accesorios1)

D-STS 4	3031704	50

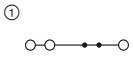
Bornas de conexión por resorte ST de 4 mm²

Bornas para carril inclinadas

Observaciones:

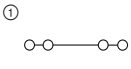
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





38 A, borna de paso, 3 conexiones





38 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U/IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	64,6	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	800	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	64,5	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	800	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	28,5/4

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
STS 4-TWIN/L	[1]	3036592	50
STS 4-TWIN/L BU	[1]	3036589	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 4-QUATTRO	[1]	3031681	50
STS 4-QUATTRO BU	[1]	3036301	50
STS 4-QUATTRO-PE	[2]	3031694	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 4-TWIN/L**	3036770	50

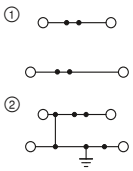
Accesorios[1])

D-STS 4		3031704	50

Bornas para carril inclinadas

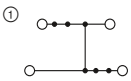
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.





34 A, borna de doble piso





34 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	92,4	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		34	500	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	28/4	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	92,4	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		34	500	0,08-6	28-10
Corriente de puente máxima	[A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	28/4	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
STTBS 4	[1]	3035056	50
STTBS 4 BU	[1]	3035069	50
STTBS 4-PE	[2]	3035072	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTBS 4-PV	[1]	3035085	50

Accesorios[1])

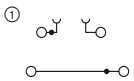
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTBS 4**	3035098	50

Accesorios[1])

D-STTBS 4		3035098	50

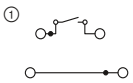
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 228.
[2]) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.
[3]) Piso inferior.





34 A, borna de doble piso con una zona de interrupción





34 A, borna interrumpible por cuchilla de doble piso

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
6,2	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
34[3])	**500[2])**	**0,08-6**	**28-10**	
28 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
500[2])	600	-	-	
28[2]) / 2,5	16/-	-/-	-/-	
20 (piso seccionable)				

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
34[3])	**500**	**0,08-6**	**28-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
28[2]) / 2,5	16/-	-/-	-/-
20 (piso seccionable)			

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTBS 4-TG	①	3035483	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTBS 4-MT	①	3035470	50
STTBS 4-MT BU	①	3035522	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTBS 4-MT**	3035548	50

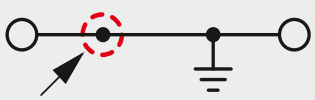
Accesorios[1])			
D-STTBS 4-MT	3035548	50

Bornas de conexión por resorte ST de 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2/IEC 60947-7-3			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
Margen de secciones	AWG	24-8			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



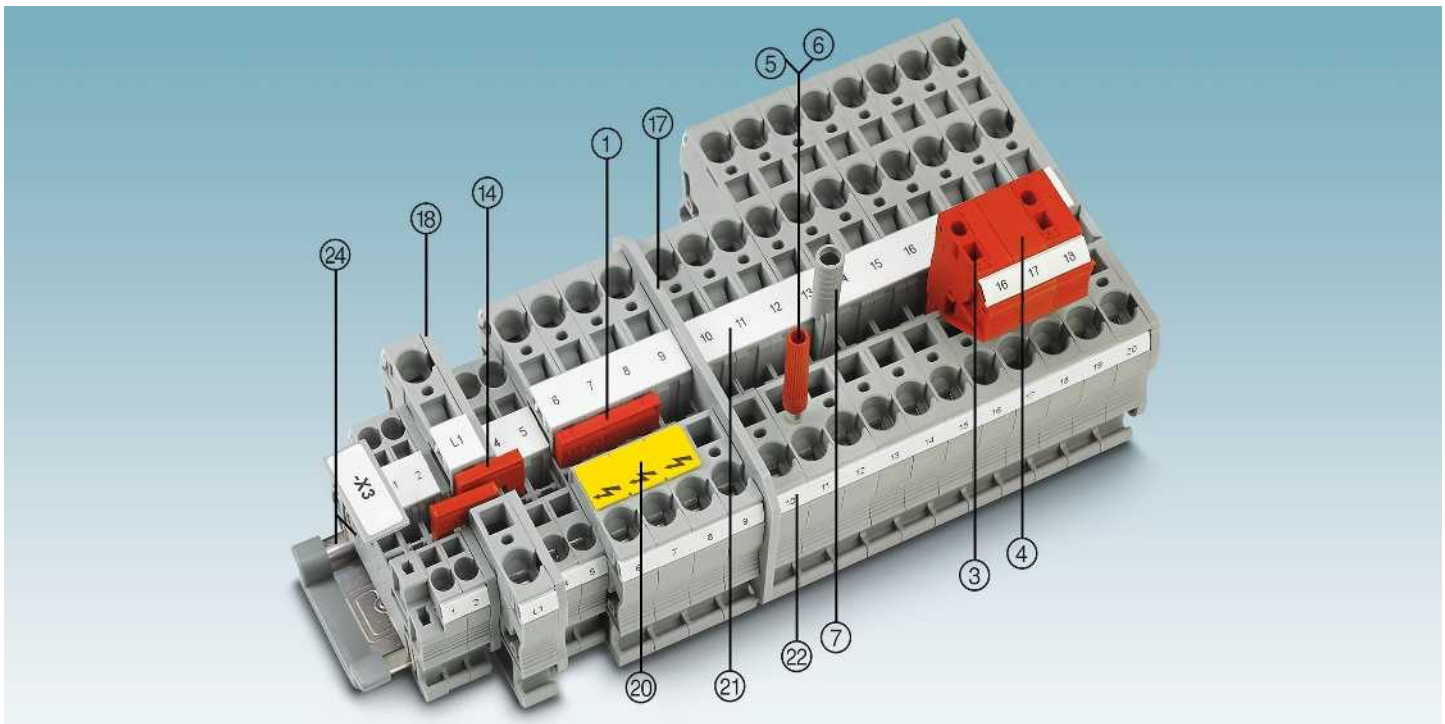
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

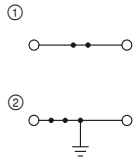
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 236.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





52 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])

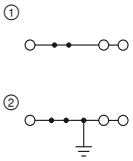
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**69,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		52	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	50/-	50/-	36,5/6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 6**	①	3031487	50
	azul	**ST 6 BU**	①	3031490	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 6-PE**	②	3031500	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 6**	3030433	50





52 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U/IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**90,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		52	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	50/-	50/-	36/6

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 6-TWIN	①	3036466	50
ST 6-TWIN BU	①	3036479	50
ST 6-TWIN-PE	②	3036482	50

Accesorios[1])

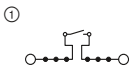
D-ST 6-TWIN	3036767	50

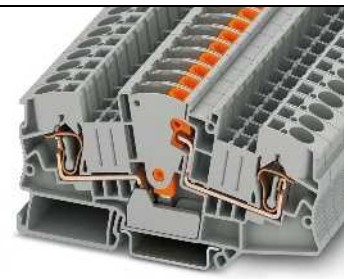
Bornas seccionables

– Tensión asignada 1000 V

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 236.





30 A, 1000 V, borna seccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima	[A]	30 (FBS) / 30 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30/6	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STME 6 HV**	①	3035693	50
	azul	**STME 6 HV BU**	①	3035694	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10

Bornas de conexión por resorte ST de 6 mm²

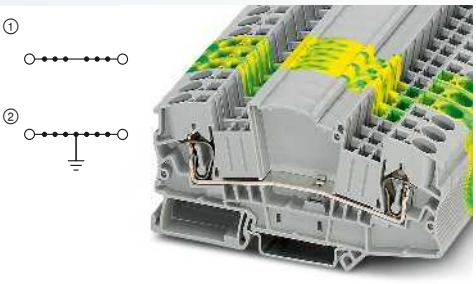
Bornas seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 236.



30 A, borna seccionable para transductores de medición



41 A, borna de paso, de igual contorno

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,2-10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30/6	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable para transductor de medición	gris	**STME 6**	①	3035700	50
Borna de paso	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41/6	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STMED 6	①	3035713	50
STMED 6-PE	②	3035726	50

Accesorios[1])

D-DTME 6	3034426	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición STME 6



– Estructura del circuito de medición del transformador de corriente con solo dos STME 6
– Menor espacio necesario en comparación con configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba con PAI-4-FIX... de 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 6
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 6/2

Descripción	N.º polos	Color
Adaptador de prueba, para clavija de seguridad de 4 mm de Ø, se encaja en el entrante de puente	1	naranja
	1	amarillo
	1	verde
	1	violeta
	1	negro
	1	azul
	1	rojo
	1	gris
	1	marrón
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja
	3	gris/naranja
	4	gris/naranja
Palanca de conmutación, para accionar 2 bornas seccionables para transductores de medición	2	naranja
	3	naranja

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PAI-4-FIX OG	3034455	10
PAI-4-FIX YE	3032745	10
PAI-4-FIX GN	3032758	10
PAI-4-FIX VT	3032761	10
PAI-4-FIX BK	3032774	10
PAI-4-FIX BU	3032729	10
PAI-4-FIX RD	3032732	10
PAI-4-FIX GY	3032790	10
PAI-4-FIX BN	3032787	10
S-ME 6	3034439	10
SB-ME 2-8	3034468	10
SB-ME 3-8	3032800	10
SB-ME 4-8	3034484	10
C-ME 6/2	3034442	10
C-ME 6/3	3034390	50

Bornas de diodo

Observaciones:

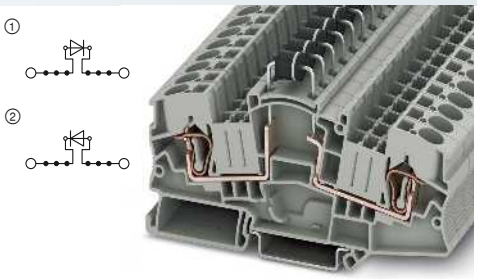
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 236.

[2]) Si el diodo se carga con 5 A, se alcanzan los +140 °C de temperatura de superficie.

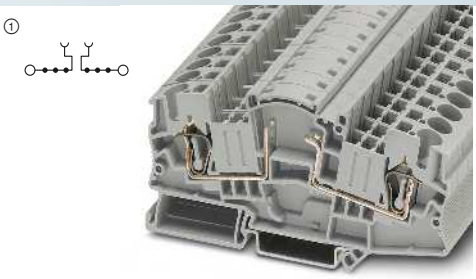
[3]) Tensión inversa 1000 V.

Si se alinean varias bornas de diodo sobre el carril, deberá colocarse una placa distanciadora en medio.

La protección contra contacto se deberá asegurar con cubiertas.



5 A, 1000 V, borna de diodo, de igual contorno



Borna, para soldar un componente

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	5[2])	**1000[3])**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000[3])	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	5[2]) / 6	5/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		500	**0,2-10**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	-	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	30/6	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**STME 6-DIO/L-R HV**	①	3035691	50
	gris	**STME 6-DIO/R-L HV**	②	3035692	50
Borna, componente soldable	gris				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STME 6-BE	①	3035688	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10
Placa distanciadora	gris	**DP-STMED 6**	3035690	50

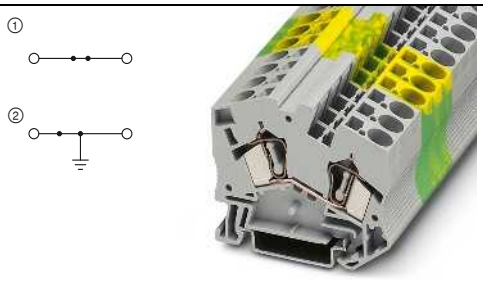
Accesorios[1])

D-DTME 6	3034426	10
DP-STMED 6	3035690	50

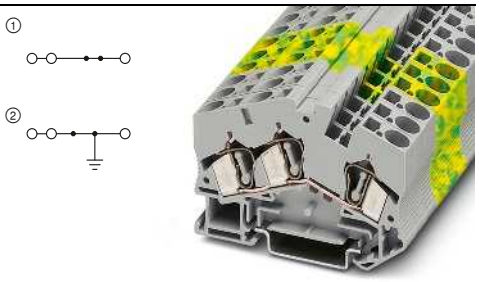
Bornas para carril inclinadas

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 236.



57 A, borna de paso



57 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**58**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	50/-	50/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**70**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,2-10**	**24-8**
Corriente de puente máxima [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	50/-	50/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STS 6**	①	3038121	50
	azul	**STS 6 BU**	①	3038134	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STS 6-PE**	②	3038147	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 6-TWIN	①	3038150	50
STS 6-TWIN BU	①	3038163	50
STS 6-TWIN-PE	②	3038176	50

Accesorios[1])

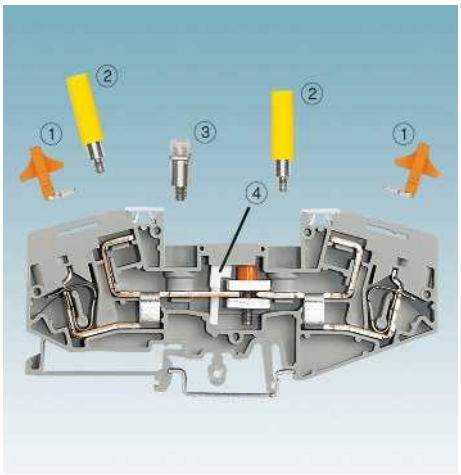
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STS 6**	3038189	50

Accesorios[1])

D-STS 6-TWIN	3038202	50

Bornas de conexión por resorte ST de 6 mm²

Bornas seccionables

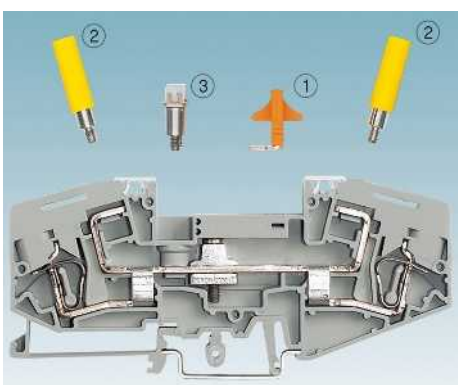


– La borna seccionable de convertidor de medida SRTK 6 y la borna de eslabón deslizante SGSK 6 están especialmente desarrolladas para el empleo en circuitos secundarios del transformador de corriente
– Para un circuito de medición del transformador de corriente solo se necesitan dos bornas seccionables del convertidor de prueba SRTK 6
– Menor espacio necesario en comparación con configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de pruebas con 4 mm de diámetro PSBJ-URTK 6...
③ Puente fijo para puenteado transversal FBRI 10-8 N
④ Bloqueador de conexión S-URTK/SP

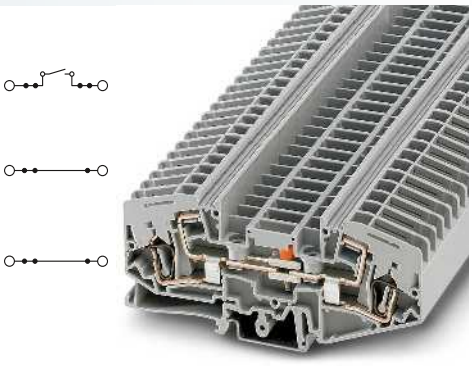
Bornas de eslabón deslizante

– Con la borna de eslabón deslizante SGSK 6 pueden conectarse individualmente varios dispositivos de medición o relés de protección
– Según la tarea de conexión, la pasarela deslizante contacta con el puente de conmutación



Borna de eslabón deslizante SGSK 6

Observaciones:
Para los datos técnicos véase la página 236.
Bloqueo de conexión S-URTK/SP utilizable solo con SRTK 6.



45 A, borna seccionable para transductores de medición

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,2**	**113**	**49**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	45	**400**	**0,2-10**	**18-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	40/-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera	
			sin/con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales				
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Par de apriete: conector hembra de pruebas, puente fijo, puente de conmutación [Nm]	0,6-0,8			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	**Tipo**	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
Borna seccionable para transductor de medición		gris	**SRTK 6**		3029952	50
Borna de eslabón deslizante		gris	**SGSK 6**		3029965	50
Borna de paso		gris	**SRDK 6**		3029973	50

Accesorios

Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-SRTK 6**		3029981	10
Puente de conmutación, completo						
	2	naranja	**SB 2-8-T**	41 A	3026366	10
	3	naranja	**SB 3-8-T**	41 A	3026492	10
	4	naranja	**SB 4-8-T**	41 A	3026379	10
Para el puenteado discontinuo	10	naranja	**SB 10-8-T SO**	41 A	3026395	10
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBRI 10-8 N**	41 A	2772080	10
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco	**S-URTK/SP**		0311155	50
Hembra roscada, aislada		incoloro	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**		3026450	10
		azul	**PSBJ-URTK 6 BU**		3026434	10
		amarillo	**PSBJ-URTK 6 YE**		3026405	10
		verde	**PSBJ-URTK 6 GN**		3026418	10
		violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**		3026421	10
		negro	**PSBJ-URTK 6 BK**		3026447	10
		gris	**PSBJ-URTK 6 GY**		3026612	10
		marrón	**PSBJ-URTK 6 BN**		3026971	10
		rojo	**PSBJ-URTK 6 RD**		3026719	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, completamente aislado, de 2 polos		negro	**KSSI 2-8**		3000722	10
4 polos		negro	**KSSI 4-8**		3000735	10
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520	10
Rotulación de la ranura central			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

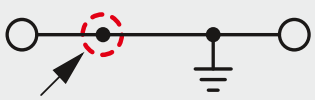
Bornas de conexión por resorte ST de 10 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10			
Margen de secciones	AWG	24-6			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-16	0,2-10	0,25-10	0,25-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	18			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



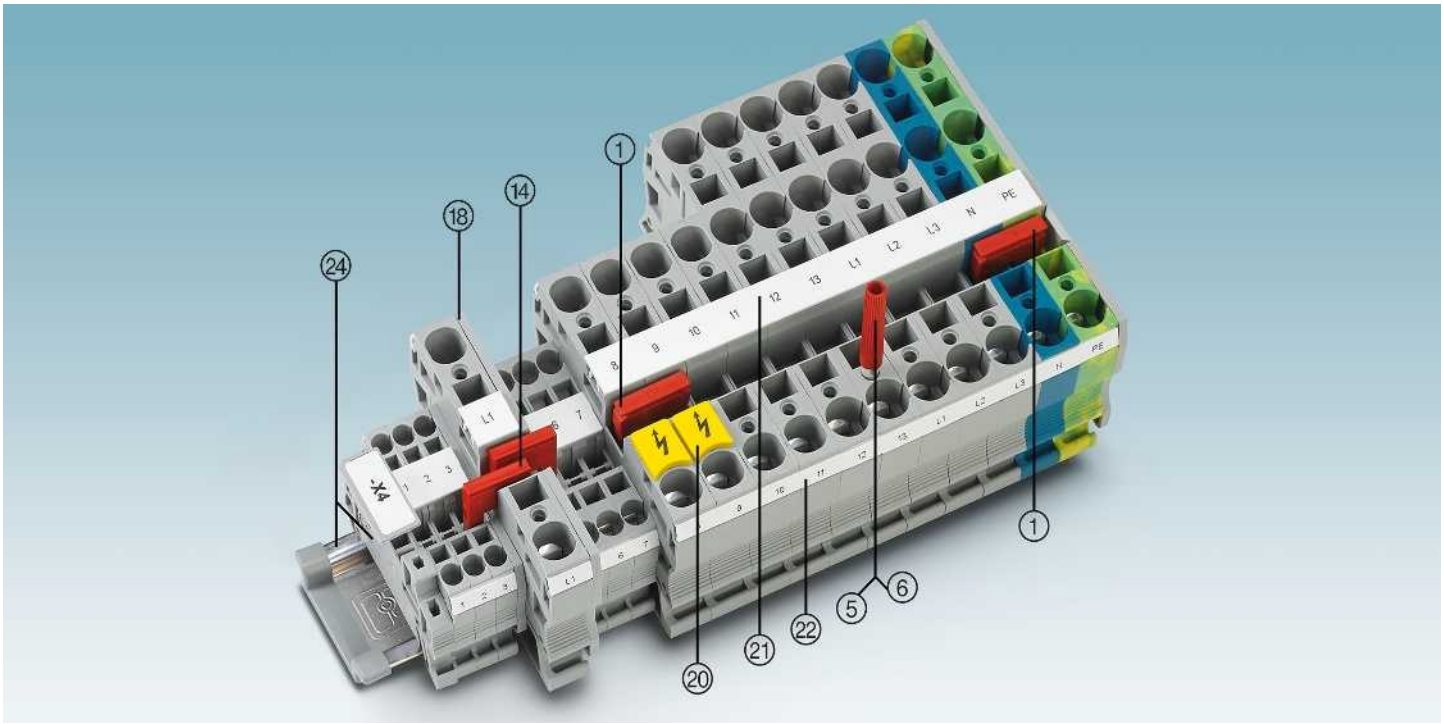
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

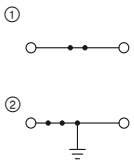
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 o ZBF 10. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

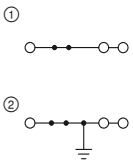
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 242.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





65 A, borna de paso





57 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2260U/IECEx KEM 06.0033U

Dimensiones		
	[mm]	
Datos eléctricos máximos		
Corriente de puente máxima	[A]	57
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	57/10

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,2	**71,5**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
65	**1000**	**0,2-16**	**16-6**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
57/10	65/-	65/-	51/10

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 10**	①	3036110	50
	azul	**ST 10 BU**	①	3036123	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 10-PE**	②	3036136	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 10**		3036644	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,2	**95,4**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**1000**	**0,2-16**	**16-6**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
57/10	60/-	55/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 10-TWIN	①	3035288	25
ST 10-TWIN BU	①	3035292	25
ST 10-TWIN-PE	②	3035302	25

Accesorios[1])

D-ST 10-TWIN	3035315		50

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral 16 (16) mm²

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos véase la página 242.



57 A, borna colectiva de potencial, 4 entradas de 2,5 mm²

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,3**	**68**	**48,3**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,5-16**	**20-8**
Datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo	IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	55/10	50/-	-	-
Margen de secciones AWG	20-6	20-8	-	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo	Rígido	Flexible	Puntera sin/con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-16	0,5-16	0,5-10	0,5-10
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-6
Datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo	IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	50/-	-	-
Margen de secciones AWG	24-10	20-8	-	-
Capacidad de conexión de la conexión por resorte	Rígido	Flexible	Puntera sin/con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,14-0,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8-10			
Rosca de tornillo	M4			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna		gris	**STU 10/ 4X2,5**		3033139	50
		azul	**STU 10/4X2,5 BU**		3033142	50

Accesorios

Borna de derivación, para encajar en los conos de introducción laterales		gris	**AGK 4-UT 10**		3047112	50
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-STU 10/ 4X2,5**		3033197	50
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBS 2-5**	24 A	3030161	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	24 A	3030174	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	24 A	3030187	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	24 A	3030190	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	24 A	3030213	10
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520	10

Rotulación de la ranura central y lateral

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (veáse catálogo 3)

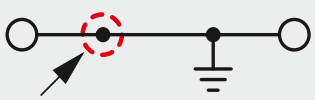
Bornas de conexión por resorte ST de 16 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16			
Margen de secciones	AWG	24-4			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-25	0,2-16	0,25-16	0,25-16
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	18			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



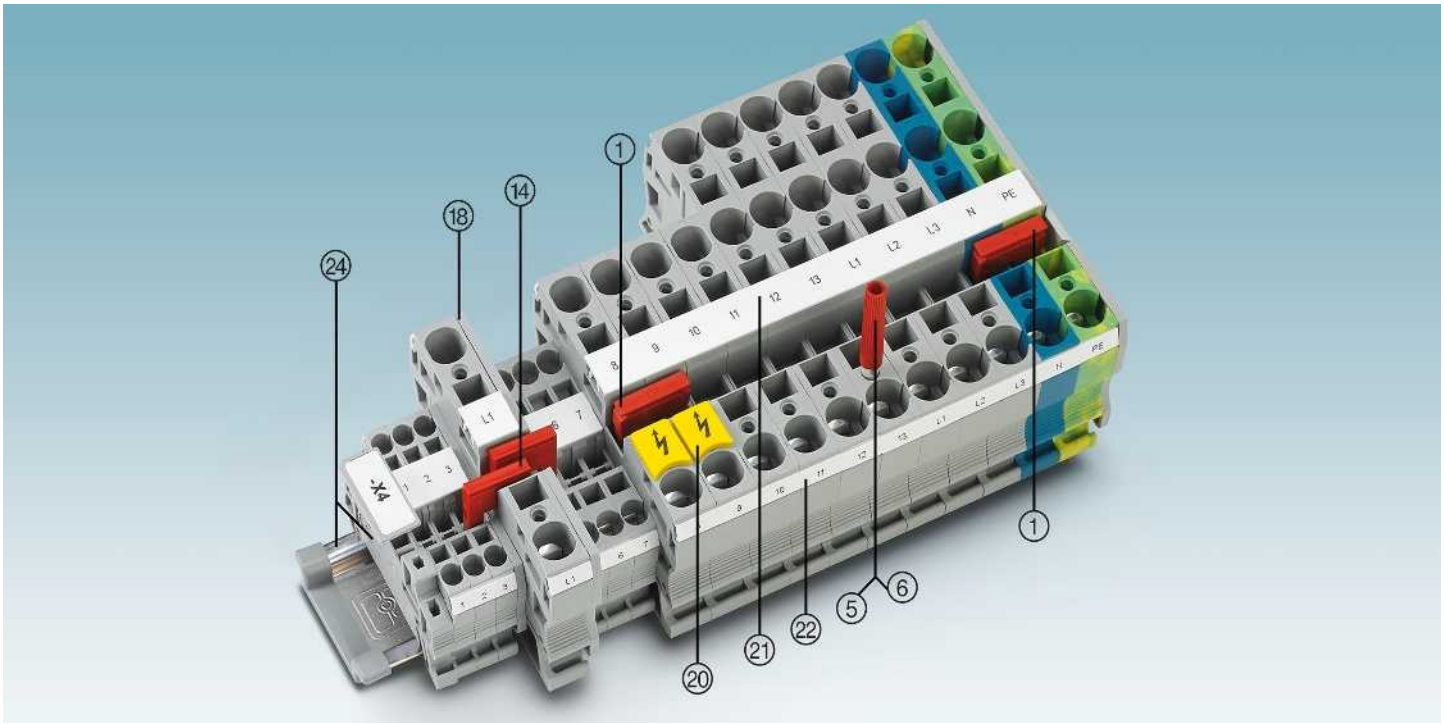
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-12**	3005950	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

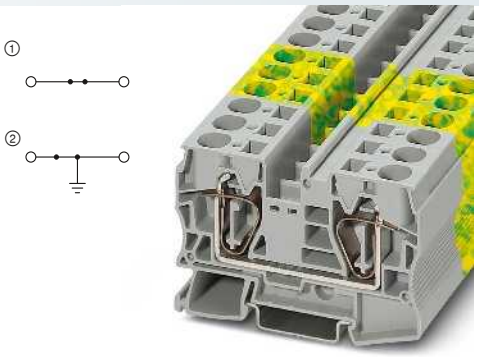
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

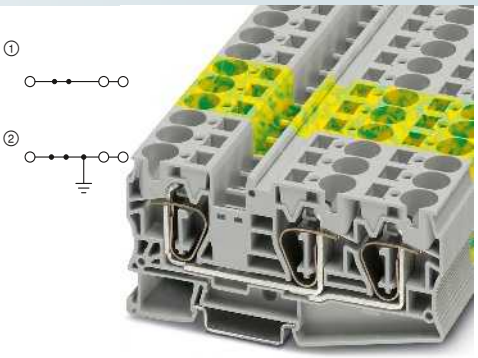
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 246.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



90 A, borna de paso



76 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2260U/IECEx KEM 06.0033U

		Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**80**	**51,5 (NS 35/7,5)**		**12,2**	**107,8**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**1000**	**0,2-25**	**16-4**	**76**	**1000**	**0,2-25**	**16-4**
Corriente de puente máxima	[A]	76				76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	550	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	76/16	85/-	85/-	64,5/16	76/16	85/-	75/-	-/-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 16**	①	3036149	50	**ST 16-TWIN**	①	3035328	25
	azul	**ST 16 BU**	①	3036152	50	**ST 16-TWIN BU**	①	3035331	25
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 16-PE**	②	3036165	25	**ST 16-TWIN-PE**	②	3035344	25
		Accesorios[1])				**Accesorios[1])**			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 16**		3036657	50	**D-ST 16-TWIN**		3035357	50

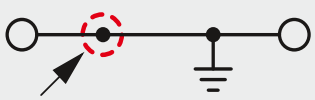
Bornas de conexión por resorte ST de 35 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35			
Margen de secciones	AWG	14-2			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	2,5-35	2,5-35	2,5-35	2,5-35
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	2,5-10
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



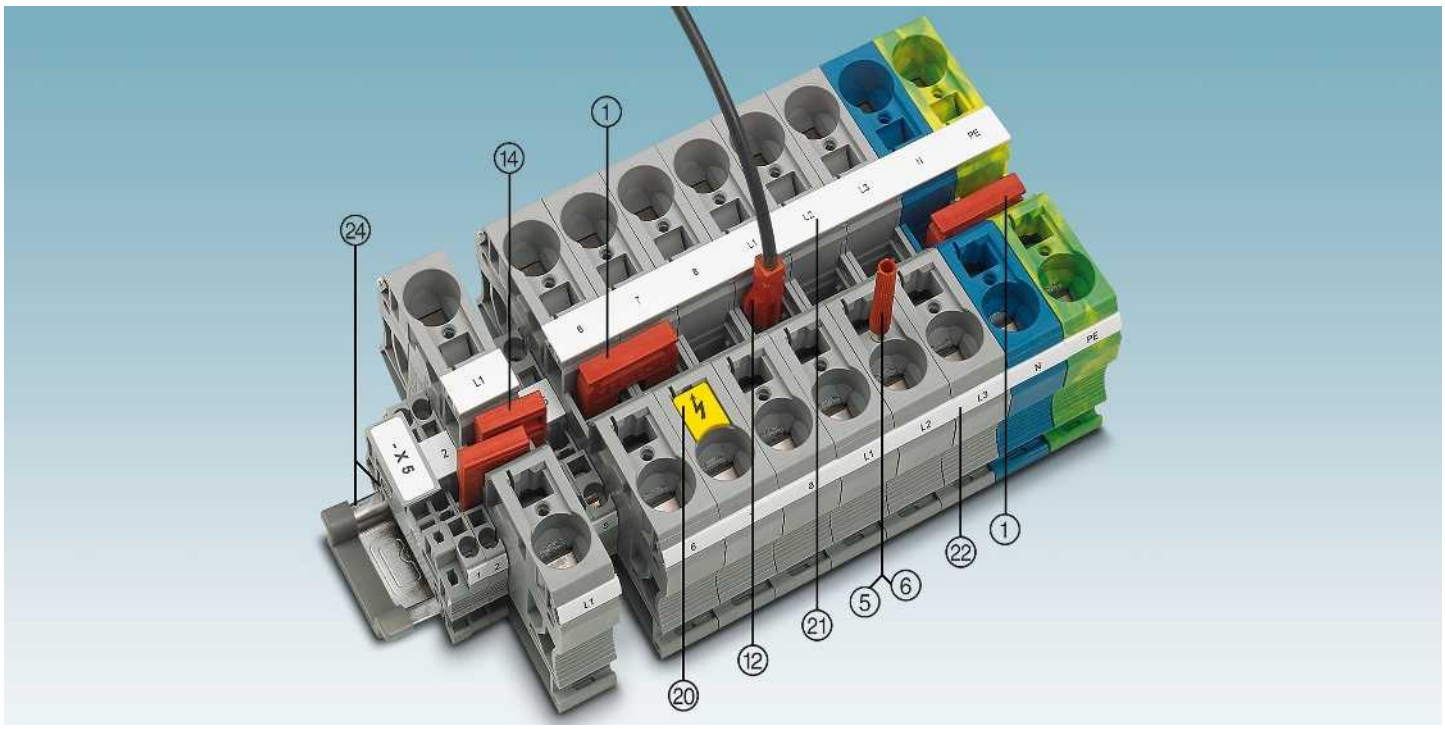
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

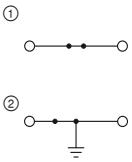


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-16**	3005963	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑫ **Clavija de prueba,** con conductor de 2,5 mm²		rojo	**PAI-ST 35/1000MM**	3029994	20			
Destornillador			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 16, UCT-TMF 16 o ZBF 16. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔**Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 248.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





125 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2260U/IECEx KEM 06.0033U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**100**	**59 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5-35**	**14-2**
Corriente de puente máxima	[A]	101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	115/-	115/-	107,5/35

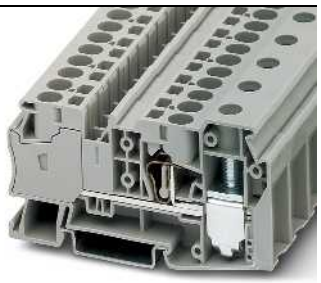
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 35**	①	3036178	10
	azul	**ST 35 BU**	①	3036181	10
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 35-PE**	②	3036194	10

Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral

– Tensión asignada 1000 V

Observaciones:
[1]) La corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.
Para más accesorios y datos técnicos consulte phoenixcontact.net/products
Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products
Para más puentes enchufables véase la página 402.



125 A (conexión por tornillo), borna colectiva de potencial, 4 entradas de 10 mm²

Datos técnicos

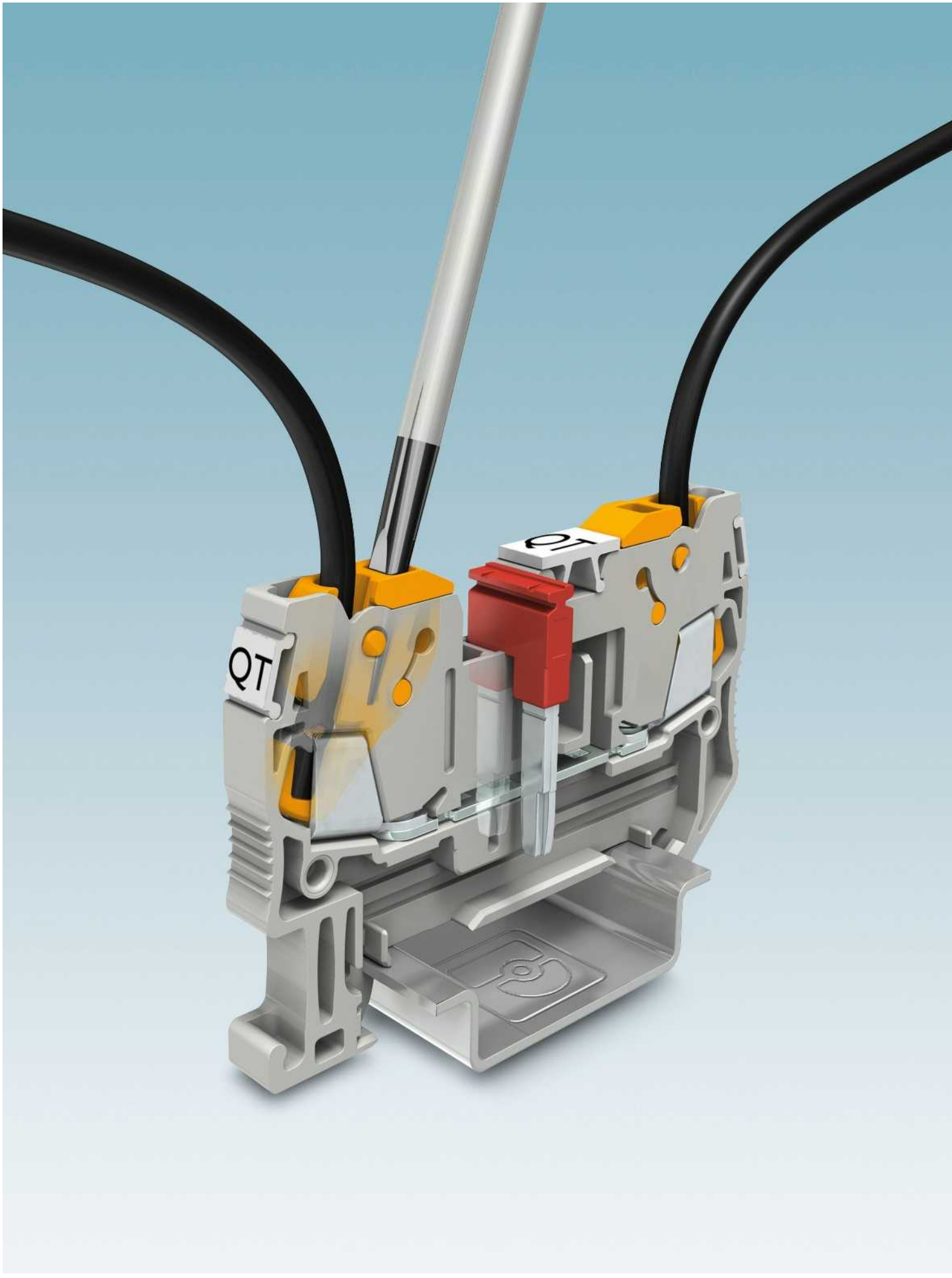
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**16,2**	**86**	**46,8**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41[1])	**1000**	**0,2-10**	**14-2**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	1000	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41[1]) / 6	115/-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-8	14-2	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna		gris	**STU 35/ 4X10**	3033126	25
		azul	**STU 35/ 4X10 BU**	3033210	25

Accesorios

Puente enchufable					
2 polos	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10


QT
QT

Bornas de conexión rápida QT

Con la utilización de las bornas de conexión rápida QT ahorrará hasta un 60 % de tiempo de cableado. Para realizar la conexión de los conductores en el lapso de segundos solo tienen que cortarse a medida. Ya no es necesario pelar ni colocar la protección contra doblado. La conexión giratoria con contacto de corte patentado que ahorra espacio es una característica esencial.

Todas las posiciones de salida y posiciones finales están identificadas de forma clara mediante los puntos de bloqueo de la conexión de conductores. Durante la conexión del conductor, se separa y se desplaza el aislamiento, y el conductor establece el contacto seguro, de gran superficie y estanco al gas, encajando en la posición final. Los conductores rígidos y flexibles de 0,25 a 2,5 mm² pueden cablearse sin medios auxiliares como, vainas guía.

La alta calidad de las bornas de conexión rápida QT está garantizada, ya que esta tecnología de conexión está certificada además de por numerosas homologaciones, también por la norma para aplicaciones Ex e.

Su código web: #0162

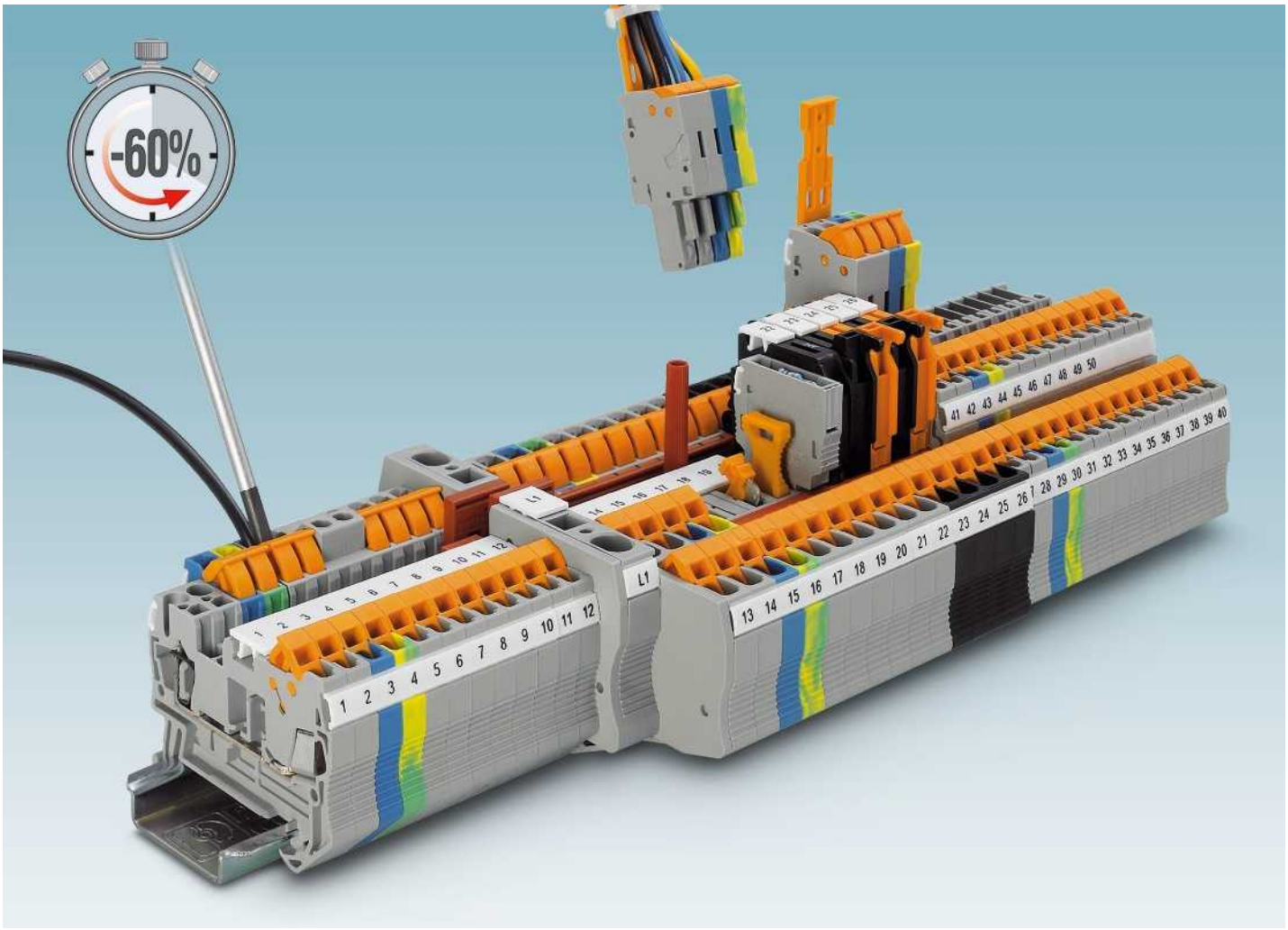
Vista general del programa

1,5 mm²

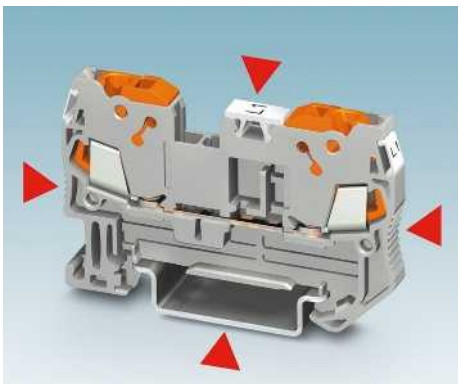
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra **257**
Bornas seccionables **258**
Bornas interrumpibles por cuchilla **259**
Bornas de diodo **259**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral **260**
Bornas de paso híbridas con conexión por resorte en un lateral **261**

2,5 mm²

Bornas de paso y bornas de varios conductores **263**
Bornas seccionables **263**
Bornas interrumpibles por cuchilla **263**
Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno **264**
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral **264**
Bornas de paso híbridas con conexión por resorte en un lateral **265**

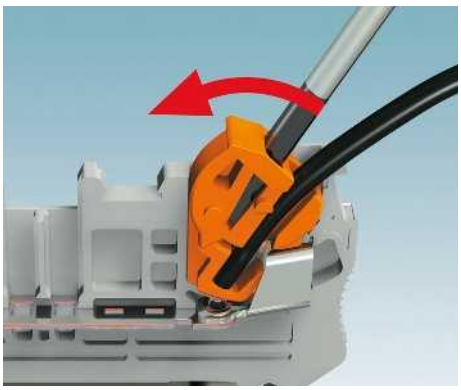


Su código web: #0162



Construcción que ahorra espacio

La serie QUICKON QT destaca por la conexión por giro IDC. De esta manera, el ahorro de espacio puede realizarse sin limitar las propiedades de calidad:
– rotulación de gran superficie
– receptáculo de conexión máximo
– sistema flexible de puentes enchufables



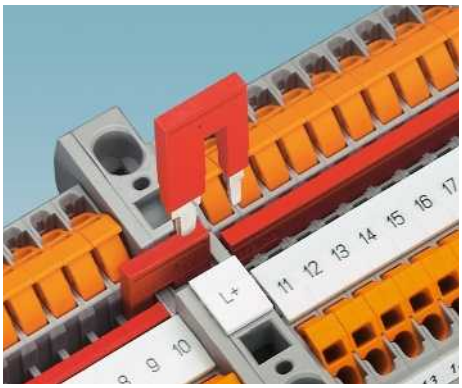
Acortar, conectar y listo

Ahorro de tiempo del 60 % y más frente a otras tecnologías de conexión. En la tecnología de conexión rápida QUICKON se suprime la operación de pelar y la colocación de una protección de empalme. Los cables solo deberán cortarse a medida para realizar la conexión en el lapso de segundos.

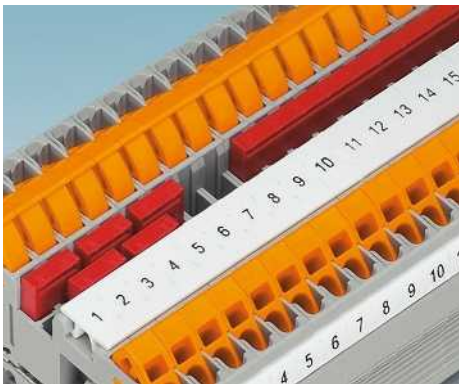


Contacto de corte de potencia

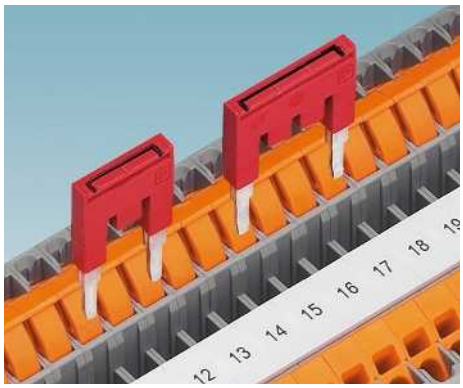
La conexión de conductores de 0,25 a 2,5 mm² se realiza mediante contacto de corte patentado. Las aleaciones especiales de alta calidad y los bloqueos de los estados de conmutación se ocupan siempre de las conexiones eléctricas seguras. Los puntos de contacto grandes y por resorte garantizan la capacidad de corriente de 24 A.



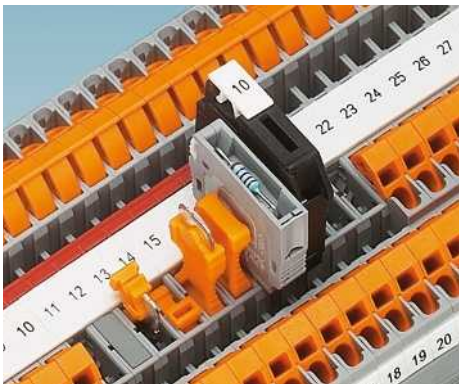
El puente reductor permite una distribución de potencial que ahorra tiempo y costes en la alimentación de secciones grandes. El puente reductor conecta p. ej., una borna ST 10 con una QTC 1,5 o QTC 2,5.



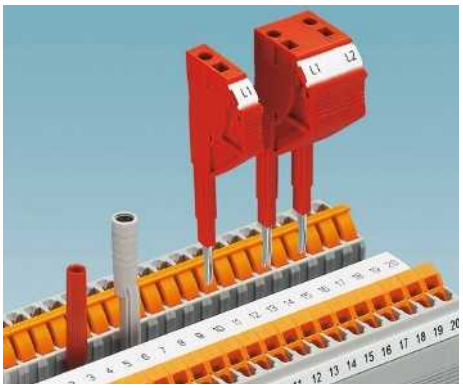
Con el foso funcional doble se pueden interconectar tantas bornas como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteado de hasta 50 bornas en una sola operación.



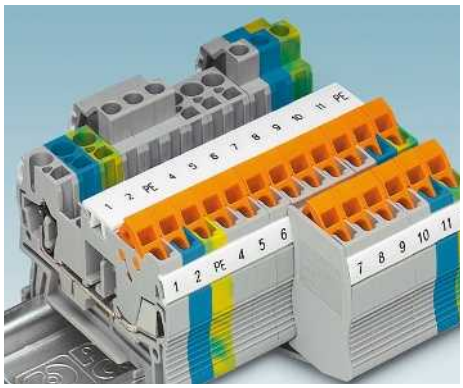
Un puenteado de terminales no contiguos se establece separando las púas una por una del puente estándar. Así se pueden guiar dos potenciales en paralelo. En la parte superior del puente se ha integrado una opción de marcado.



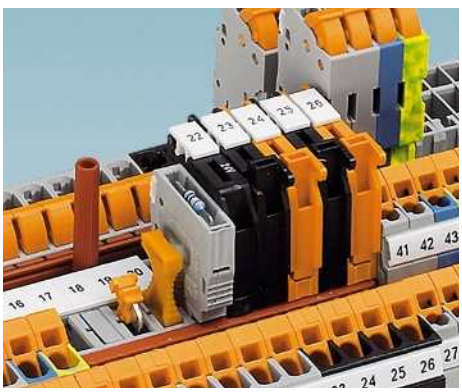
En la zona enchufable universal de la borna seccionable pueden colocarse los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componentes P-CO y cabezas portafusibles G P-FU en paso de 5,2 mm.



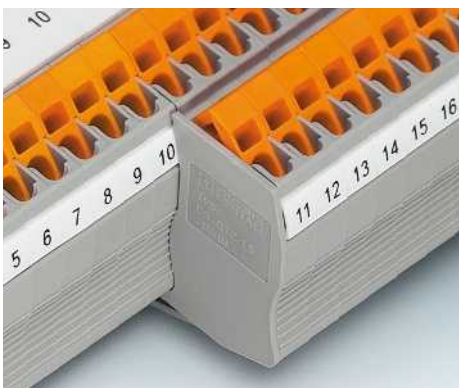
Para conductores de medición se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Se puede ahorrar tiempo en los trabajos de medición y comprobación con los adaptadores para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y las clavijas de prueba alineables.



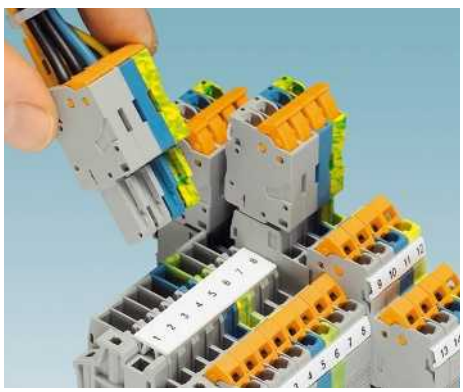
Las variantes híbridas unen, por un lado, la tecnología de conexión rápida que ahorra tiempo y, por el otro, las ventajas de la tecnología de conexión por tornillo o por resorte.



Ajustándose a las bornas de función también se dispone de bornas para fusible con palanca. Los portafusibles imperdibles pueden colocarse con un fusible fino en una carcasa negra o una naranja con metal conductor.

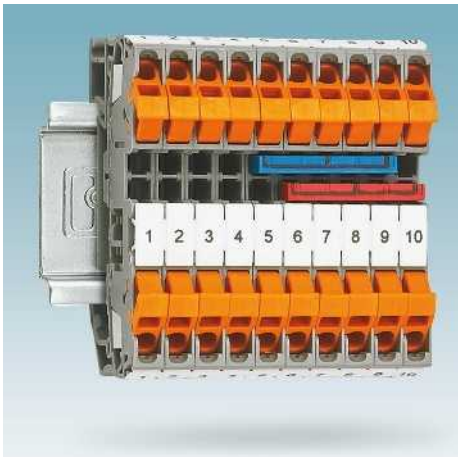


Los segmentos de bornas que sobresalen de bornas de tres y cuatro conductores se pueden cubrir alineando bornas de dos conductores con segmentos de tapa. De esta manera, se garantiza la protección contra contacto de los dedos.



Para montar un cableado de señalización con conexión rápida también enchufable, se suministran bornas de base QT-COMBI y conectores con conexión rápida. Véase el capítulo “COMBI”, página 267.

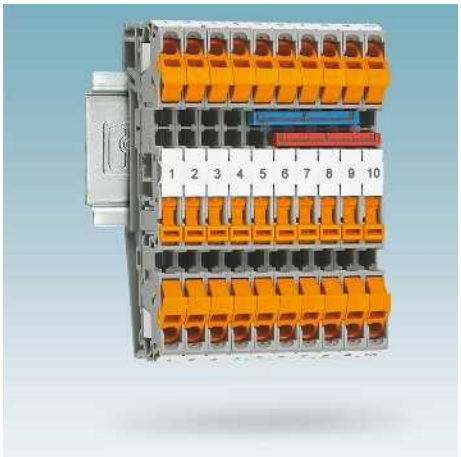
Bornas de paso QT ...



- Hasta un 60 % de ahorro de tiempo al conectar, puesto que no se requiere un tratamiento previo de los conductores
- Fáciles de operar y usar gracias al contacto por desplazamiento de aislamiento patentado
- Uso universal gracias al gran rango de sección
- Ahorro de espacio gracias a la construcción compacta

Su código web: #0053

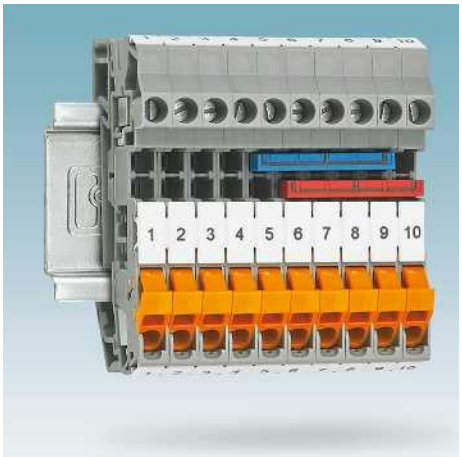
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla QT ...



- Cómoda separación de circuitos eléctricos mediante cuchilla de interrupción por palanca, clavija de interrupción o contacto giratorio
- Cómoda medición de corriente gracias a la posibilidad de comprobación delante y detrás del punto de interrupción
- Manejo seguro ya que las palancas de desconexión se bloquean en las posiciones finales
- Identificación unívoca del punto de interrupción mediante marca de color
- Fácil manejo de la cuchilla seccionadora con un destornillador estándar

Su código web: #0054

Bornas híbridas QTCU ... y QTCS ...



- Cumplen al mismo tiempo los requisitos del cableado interno y externo, ya que en una borna se han integrado diferentes tipos de conexión
- Tecnología de conexión de libre elección gracias a dos posibilidades de combinación
- Versiones en conexión rápida/conexión por resorte o conexión rápida/conexión por tornillo
- Distancias uniformes para canales de cableado
- Bornas de paso y de tierra con el mismo contorno

Su código web: #0055

Bornas para fusible
QT ...



– Construcción compacta
– Todas las tareas de distribución de potencial se pueden realizar ahorrando tiempo mediante dos fosos funcionales
– Se suministran bornas de función con el mismo contorno QTC 2,5-TG/-MT
– Toma de prueba en ambos lados en la palanca de pruebas
– Las variantes con indicador luminoso para señalizar un fusible activado completan el programa de productos

Su código web: #0162

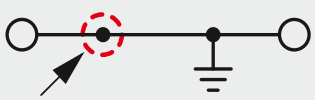
Bornas de conexión rápida QT 1,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5
Margen de secciones	AWG	24-16
Sección de conexión según DIN VDE 0295		
H05V(Z)/H07V(Z)	[mm²]	0,5-1,5
Clase 5/clase 6 [conductores Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	0,25-0,34
[Conductores Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	24-16
Frecuencia de conexión con la misma sección		100
Otros tipos y longitudes de cable o materiales bajo demanda.		
Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Diámetro de conductor incl. aislamiento		≤ 3 mm

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



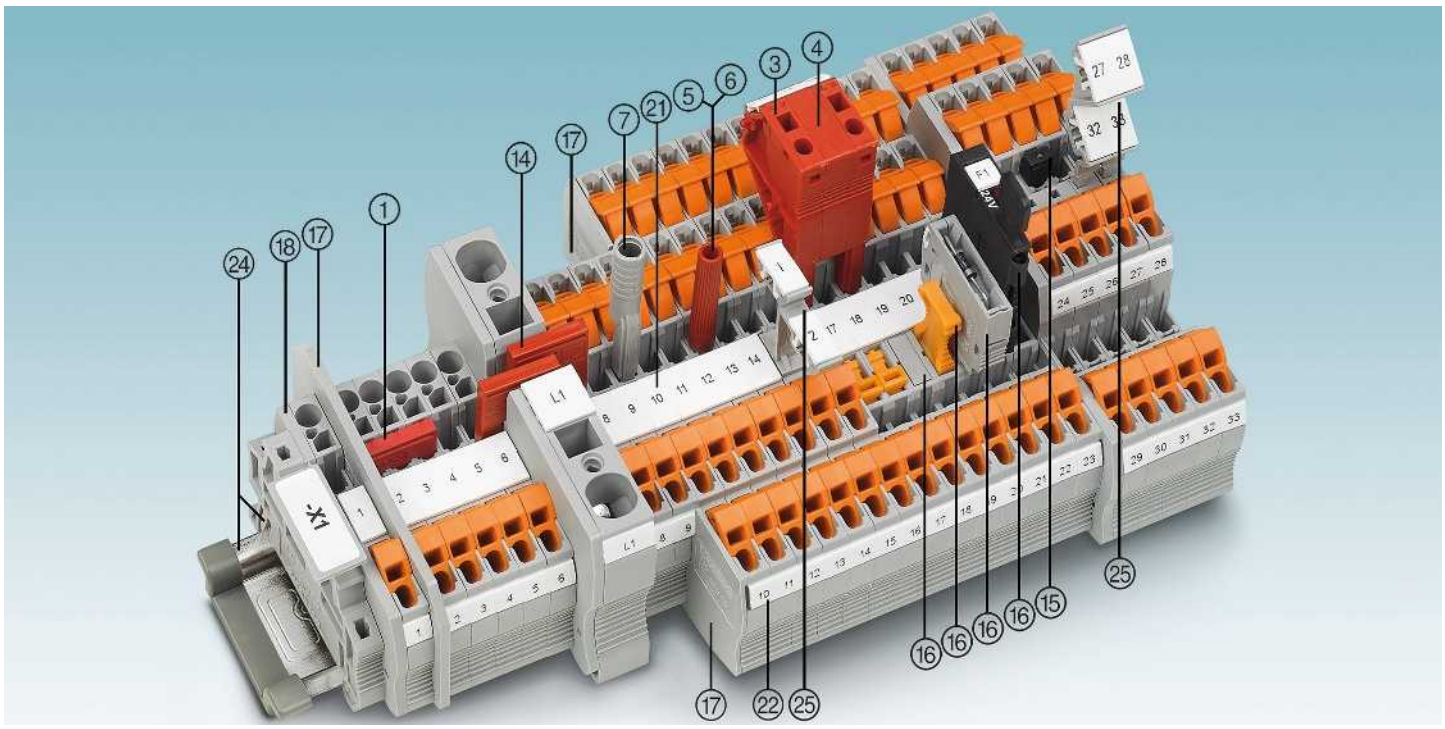
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

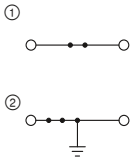
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS ..., véase la página 404.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... /P-DI/P-FIX/P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2557U/IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos[1])

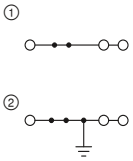
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	58,8	39,3 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	800	0,25-1,5	24-16
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	10/-	16/1,5

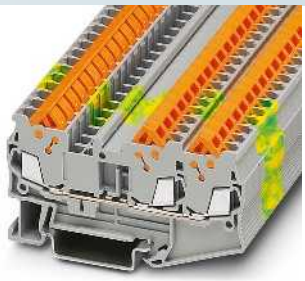
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTC 1,5**	①	3205019	50
	azul	**QTC 1,5 BU**	①	3205022	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5-PE**	②	3205035	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5**	3205161	50





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2557U/IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
5,2	76,4	39,3 (NS 35/7,5)		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
17,5	800	0,25-1,5	24-16	
24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	550	
17,5/1,5	10/-	10/-	16/1,5	

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 1,5-TWIN	①	3205048	50
QTC 1,5-TWIN BU	①	3205051	50
QTC 1,5-TWIN-PE	②	3205064	50

Accesorios[1])

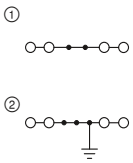
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

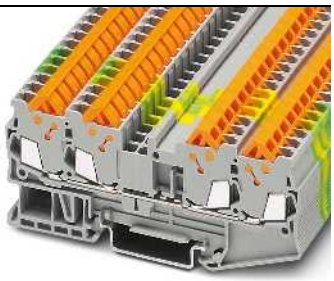
Bornas de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2557U/IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	94	39,3 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	800	0,25-1,5	24-16
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	10/-	16/1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTC 1,5-QUATTRO**	①	3205077	50
	azul	**QTC 1,5-QUATTRO BU**	①	3205080	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5-QUATTRO-PE**	②	3205093	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5-QUATTRO**	3205174	50

Bornas de conexión rápida QT 1,5 mm²

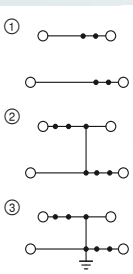
Bornas de varios pisos y seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de doble piso

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2557U/IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
17,5/1,5	10/-	10/-	15/1,5

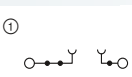
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTTCB 1,5**	①	3205116	50
	azul	**QTTCB 1,5 BU**	①	3205129	50
Con conexión de potencial	gris	**QTTCB 1,5-PV**	②	3205153	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTTCB 1,5-PE**	③	3205132	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTTCB 1,5**	3205187	50





17,5 A, borna seccionable

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5²)	**400²)**	**0,25-1,5**	**24-16**
16 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400²)	600	600	-
17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 1,5-TG	①	3205145	50

Accesorios1)

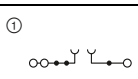
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

Bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.





17,5 A, borna seccionable, 3 conexiones

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**94**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**400²)**	**0,25-1,5**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400²)	-	-	-
17,5/1,5	-/-	-/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna seccionable	gris	**QTC 1,5-TWIN-TG**	①	3050413	50

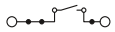
Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5-QUATTRO**	3205174	50

Bornas interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

① 



17,5 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**400**	**0,25-1,5**	**24-16**
16 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	600	600	-
17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
QTC 1,5-MT	①	3205103	50

Accesorios[1])			
D-QTC 1,5-TWIN		3205190	50

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

① 



17,5 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**94**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**400**	**0,25-1,5**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
17,5/1,5	-/-	-/-	-/-

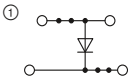
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
QTC 1,5-TWIN-MT	①	3050407	50

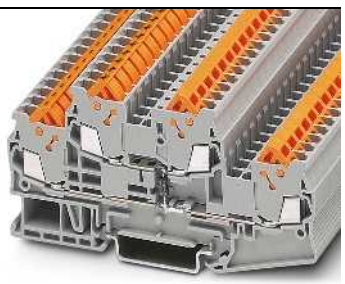
Accesorios[1])			
D-QTC 1,5-QUATTRO		3205174	50

Bornas de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

① 



17,5 A, borna de doble piso de diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
QTTCB 1,5-DIO/O-U	①	3206241	50

Accesorios[1])			
D-QTTCB 1,5		3205187	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

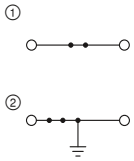
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 04ATEX2226 U/IECEx KEM 07.0007U

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5/1,5	10/-	10/-	16,5/1,5

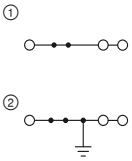
Datos de pedido

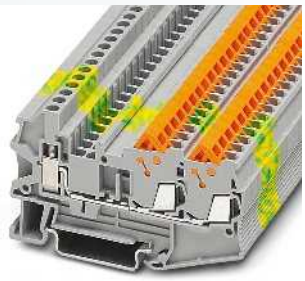
Tipo		Código	Emb.
QTCU 1,5	①	3050015	50
QTCU 1,5 BU	①	3050028	50
QTCU 1,5-PE	②	3050031	50

Accesorios1)

Tipo	Código	Emb.
D-QTCU 1,5	3206283	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex
KEMA 04ATEX2226 U/IECEx KEM 07.0007U

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**76,4**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5/1,5	10/-	10/-	17,5/1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCU 1,5-TWIN	①	3050044	50
QTCU 1,5-TWIN BU	①	3050057	50
QTCU 1,5-TWIN-PE	②	3050060	50

Accesorios1)

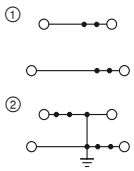
Tipo	Código	Emb.
D-QTCU 1,5-TWIN	3206296	50

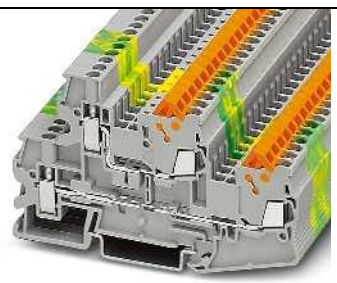
Bornas híbridas de doble piso con conexión por tornillo en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de doble piso

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**93,5**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

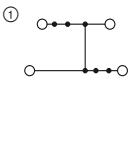
Datos de pedido

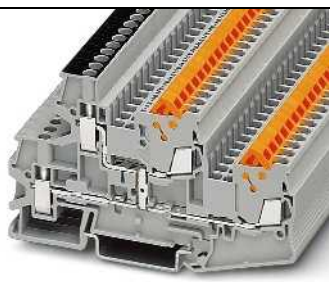
Tipo		Código	Emb.
QTTCBU 1,5	①	3050264	50
QTTCBU 1,5 BU	①	3050280	50
QTTCBU 1,5-PE	②	3050277	50

Accesorios1)

Tipo	Código	Emb.
D-QTTCBU 1,5	3050536	50

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
	gris
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris





17,5 A, borna de doble piso con empalmador de potencial

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**93,5**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTTCBU 1,5-PV	①	3050361	50

Accesorios1)

Tipo	Código	Emb.
D-QTTCBU 1,5	3050536	50

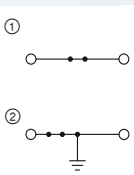
Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

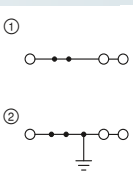
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 210.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





17,5 A, borna de paso





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U/IECEx KEM 07.0007U

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U/IECEx KEM 07.0007U

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**54,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25-1,5**	**24-16**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	-/-	17/1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTCS 1,5**	①	3050138	50
	azul	**QTCS 1,5 BU**	①	3050141	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTCS 1,5-PE**	②	3050154	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTCS 1,5**	3206270	50

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**71,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25-1,5**	**24-16**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	-/-	17,5/1,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCS 1,5-TWIN	①	3206348	50
QTCS 1,5-TWIN BU	①	3206351	50
QTCS 1,5-TWIN-PE	②	3206364	50

Accesorios1)

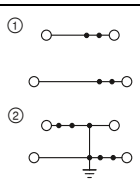
D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	50

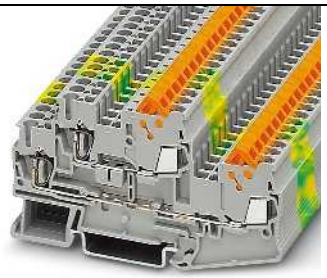
Bornas híbridas de doble piso con conexión por resorte en un lateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

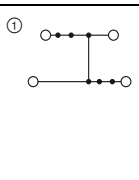
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 256.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 210.





17,5 A, borna de doble piso





17,5 A, borna de doble piso con empalmador de potencial

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**88,2**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTTCBS 1,5**	①	3050222	50
	azul	**QTTCBS 1,5 BU**	①	3050235	50
	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTTCBS 1,5-PE**	②	3050248	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTTCBS 1,5**	3206335	50

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**88,2**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5	10/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTTCBS 1,5-PV	①	3206380	50

Accesorios1)

D-QTTCBS 1,5	3206335	50

Bornas de conexión rápida QT 2,5 mm²

Datos técnicos generales

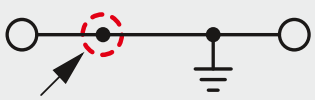
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2/IEC 60947-7-3
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5
Margen de secciones	AWG	20-14
Sección de conexión según DIN VDE 0295		
H05V(Z)/H07V(Z)	[mm²]	0,5-2,5
Clase 5/clase 6 [conductores Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	-
[Conductores Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	20-14
Frecuencia de conexión con la misma sección		100

Otros tipos y longitudes de cable o materiales bajo demanda.

Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Diámetro de conductor incl. aislamiento	≤ 3,8 mm

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



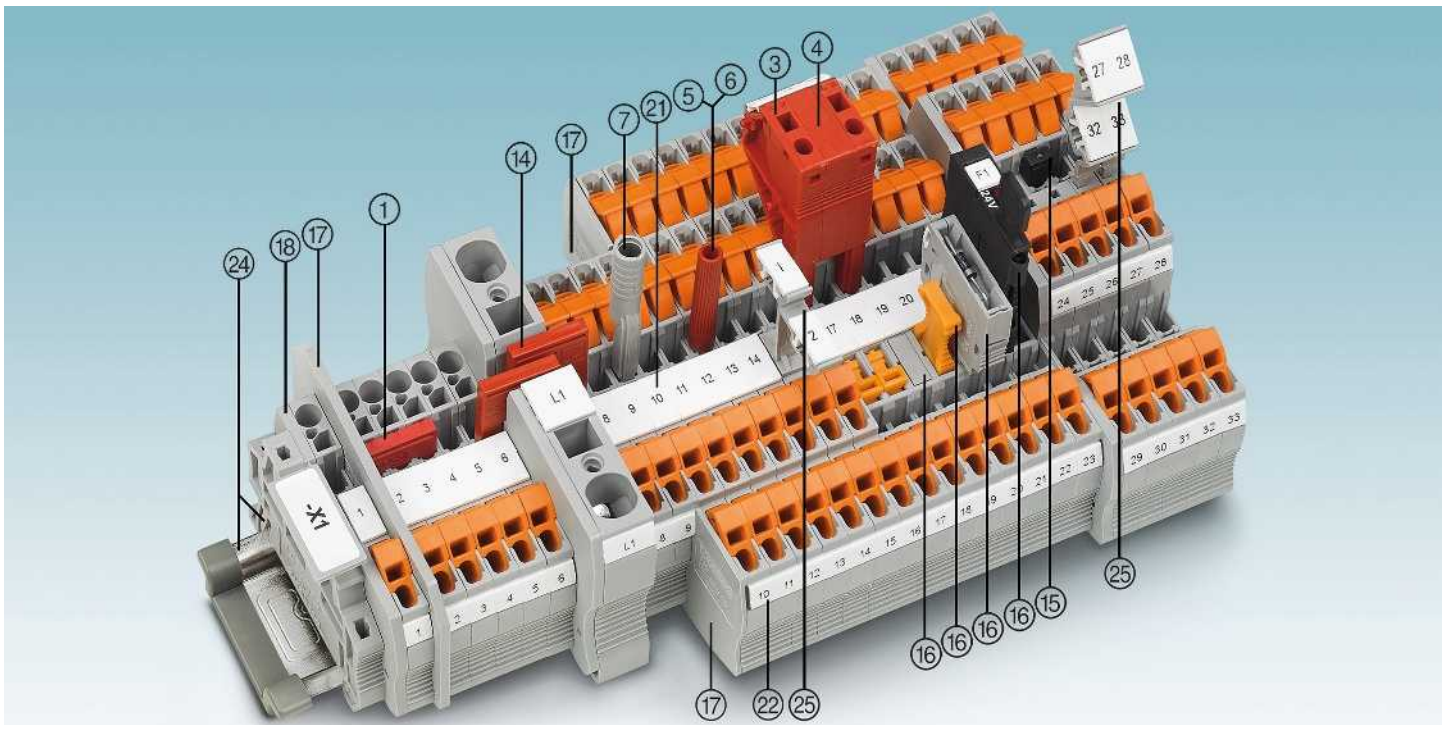
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS ..., véase la página 404.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... /DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 418.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

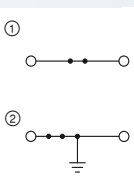
Bornas de paso y bornas seccionables

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

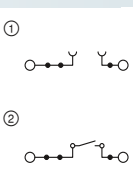
2) La corriente y la tensión las determinada el conector empleado.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





24 A, borna de paso





20 A, borna seccionable

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U/IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos[1]					Datos técnicos[1]			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**62,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**		**6,2**	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**	**20[2]**	**400[2]**	**0,5-2,5**	**20-14**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	550	400[2]	300	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	15/-	15/-	22,5/2,5	20/2,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna	gris	**QTC 2,5**	①	3206416	50	**QTC 2,5-TG**	①	3206490	50
	azul	**QTC 2,5 BU**	①	3206429	50				
Borna interrumpible por cuchilla	gris					**QTC 2,5-MT**	②	3206487	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTC 2,5-PE**	②	3206432	50				

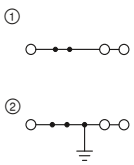
Accesorios[1]			Accesorios[1]		
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-QTC 2,5**	3206568	50	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50

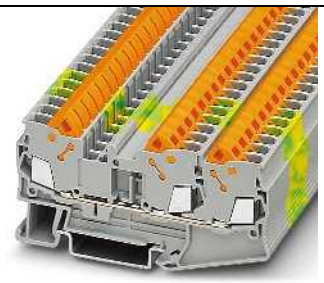
Bornas de varios conductores

Observaciones:

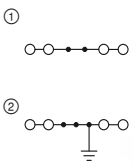
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

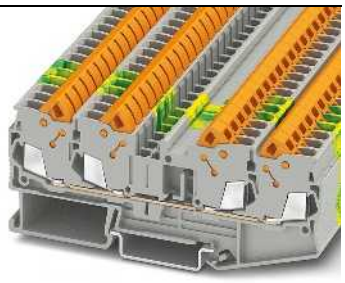
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





24 A, borna de paso, 3 conexiones





24 A, borna de paso, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U/IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos[1]					Datos técnicos[1]			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**		**6,2**	**102,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**	**24**	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	550	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	15/-	15/-	22,5/2,5	24/2,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna	gris	**QTC 2,5-TWIN**	①	3206445	50	**QTC 2,5-QUATTRO**	①	3206446	50
	azul	**QTC 2,5-TWIN BU**	①	3206461	50	**QTC 2,5-QUATTRO BU**	①	3206447	50
Borna, para el montaje sobre NS 35...	amarillo-verde	**QTC 2,5-TWIN-PE**	②	3206474	50	**QTC 2,5-QUATTRO-PE**	②	3206448	50

Accesorios[1]			Accesorios[1]		
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50	**D-QTC 2,5-QUATTRO**	3206449	50

Bornas de conexión rápida QT 2,5 mm²

Bornas para fusible y bornas interrumpibles por palanca de igual contorno

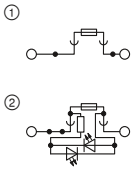
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

2) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

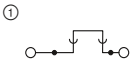
3) Para la disipación máxima, véase la página 694.

4) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido.





6,3 A, borna para fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm





20 A, borna interrumpible por palanca, de igual contorno

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[3])	**500[4])**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500[4])	300	300	-
6,3/1,5	15/-	10/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
20/2,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne para fusible	negro	**QTC 2,5-HESI (5X20)**	①	3050293	50
con indicador luminoso 12 ... 30 V AC/DC, 0,31 ... 0,95 mA²)	negro	**QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)**	②	3050374	50
30 ... 60 V AC/DC, 0,40 ... 0,86 mA²)	negro	**QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)**	②	3050390	50
110... 250 V AC/DC, 0,41... 0,96 mA²)	negro	**QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)**	②	3050387	50
Borna interrumpible por palanca	negro/naranja				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 2,5-HEDI	①	3206678	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50

Accesorios[1])

D-QTC 2,5-TWIN	3206571	50

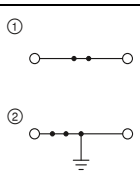
Bornas híbridas con conexión por tornillo en un lateral 4 (6) mm²

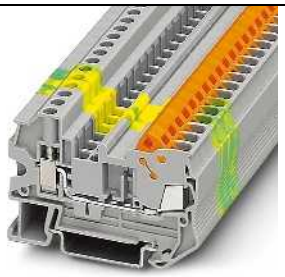
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

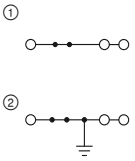
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products

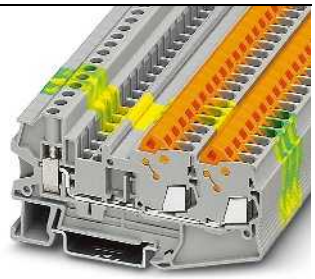
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





24 A, borna de paso





24 A, borna de paso, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U/IECEx KEM 07.0010U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento²)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**62,6**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24/2,5	15/-	15/-	22/2,5

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**82,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
24/2,5	15/-	-/-	22/2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTCU 2,5**	①	3206539	50
	azul	**QTCU 2,5 BU**	①	3206542	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTCU 2,5-PE**	②	3206555	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCU 2,5-TWIN	①	3050303	50
QTCU 2,5-TWIN BU	①	3050316	50
QTCU 2,5-TWIN-PE	②	3050329	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTCU 2,5**	3206597	50

Accesorios[1])

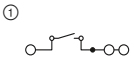
D-QTCU 2,5 TWIN	3050510	50

Bornas seccionables híbridas con conexión por tornillo en un lateral 4 (6) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products





20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento2)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**79,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**20-14**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20/2,5	15/-	15/-	-/-

Descripción	Color
Borna interrumpible por cuchilla	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCU 2,5-TWIN-MT	1	3050304	50
QTCU 2,5-TWIN-MT BU	1	3050317	50

Accesorios1)

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

D-QTCU 2,5-TWIN-MT		3050511	50

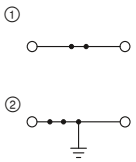
Bornas híbridas con conexión por resorte en un lateral 4 (6) mm²

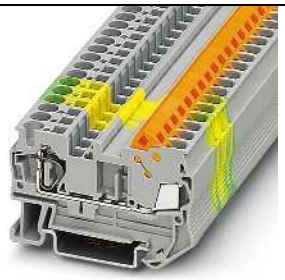
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 228.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





24 A, borna de paso

KEMA 05ATEX2148 U/IECEx KEM 07.0010U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento2)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**59,7**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
24/2,5	15/-	-/-	22,5/2,5

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

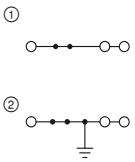
Datos de pedido

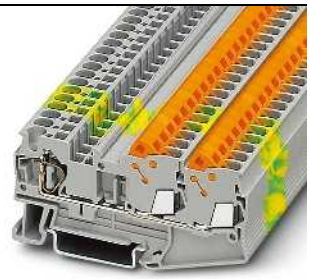
Tipo		Código	Emb.
QTCS 2,5	1	3206500	50
QTCS 2,5 BU	1	3206513	50
QTCS 2,5-PE	2	3206526	50

Accesorios1)

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

D-QTCS 2,5		3206584	50





24 A, borna de paso, 3 conexiones

KEMA 05ATEX2148 U/IECEx KEM 07.0010U

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento2)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**79,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5-2,5**	**20-14**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
24/2,5	15/-	-/-	22,5/2,5

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

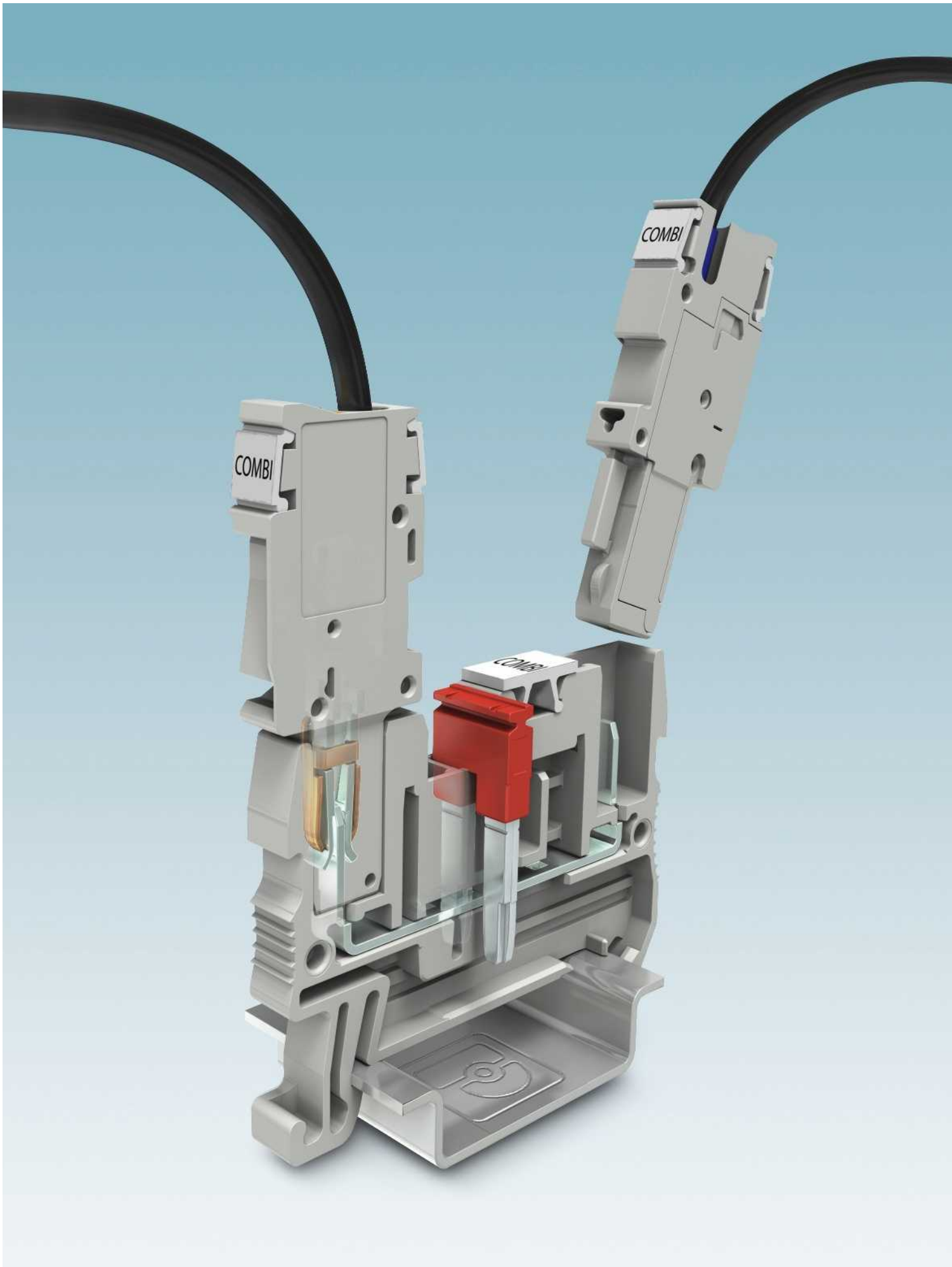
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCS 2,5-TWIN	1	3050332	50
QTCS 2,5-TWIN BU	1	3050345	50
QTCS 2,5-TWIN-PE	2	3050358	50

Accesorios1)

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

D-QTCS 2,5 TWIN		3050523	50


COMBI
COMBI
COMBI

COMBI, soluciones de conexión enchufables

El sistema enchufable COMBI permite un montaje modular de su aplicación con ahorro de tiempo. La característica fundamental es la zona enchufable con diseño unificado. De este modo, las bornas de base, que están disponibles en la tecnología de conexión push-in, por resorte y de conexión rápida, pueden combinarse libremente entre sí.

Con los datos nominales hasta 41 A y 1000 V existe un sistema enchufable para cableado de señalización y potencia. A tal efecto, el sistema soporta las más altas cargas de vibración. Tanto las bornas como los conectores están asegurados contra contacto con los dedos.

Además todos los conectores se pueden confeccionar individualmente, es decir, pueden adaptarse en relación al número de polos requerido en cada aplicación. Combine el sistema de enchufe COMBI con el sistema de guía de cables CES (véase el catálogo 2) en el que se guían las líneas preconfeccionadas ahorrando espacio y con un índice de protección elevado (IP54) en armarios de control y carcasas. Esta resulta una alternativa económica y rápida frente al empleo de conectores enchufables más pesados.

Conexión push-in

Su código web: #1276

Conexión por tornillo

Su código web: #1400

Conexión por resorte

Su código web: #1398

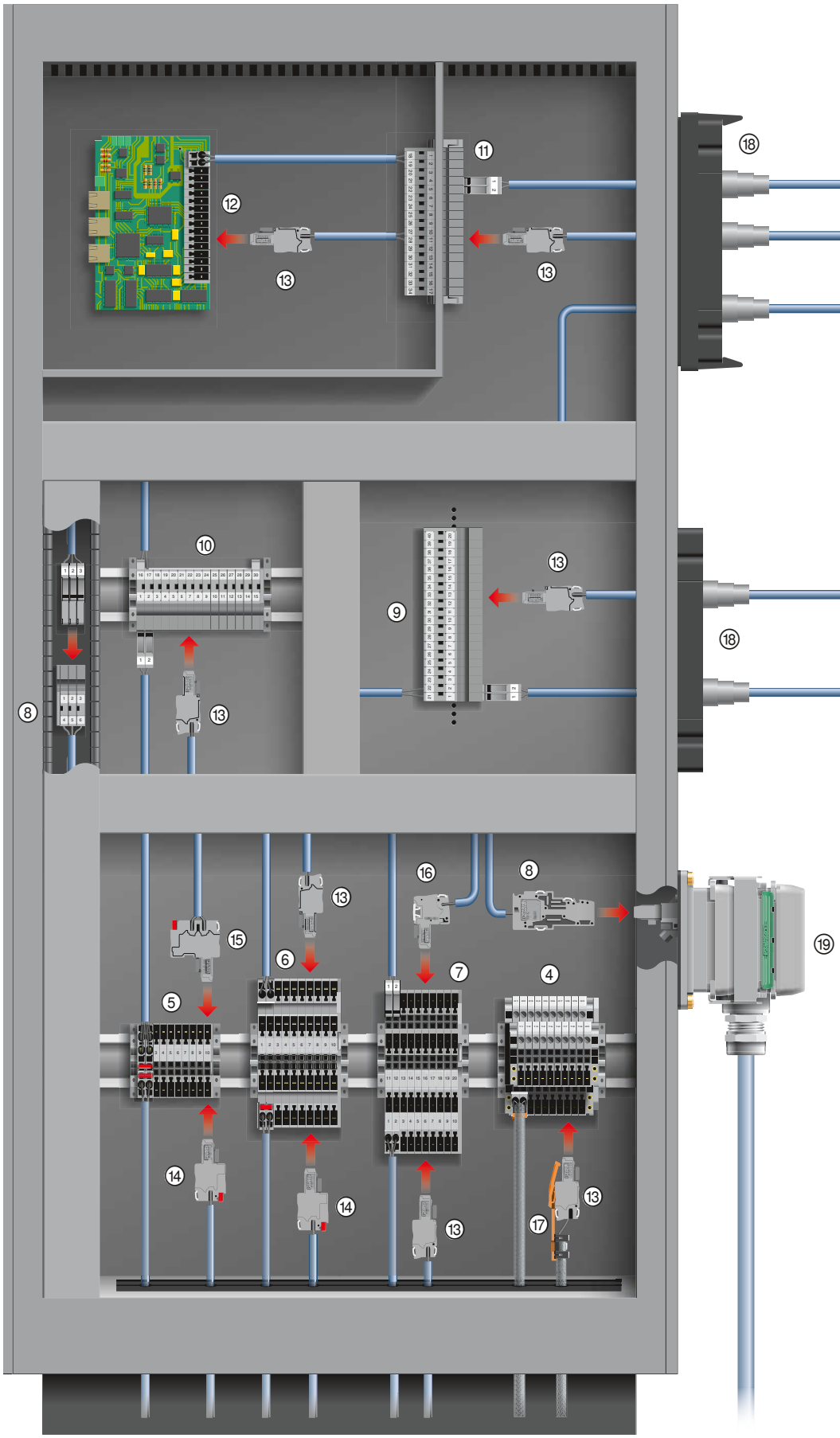
Conexión rápida

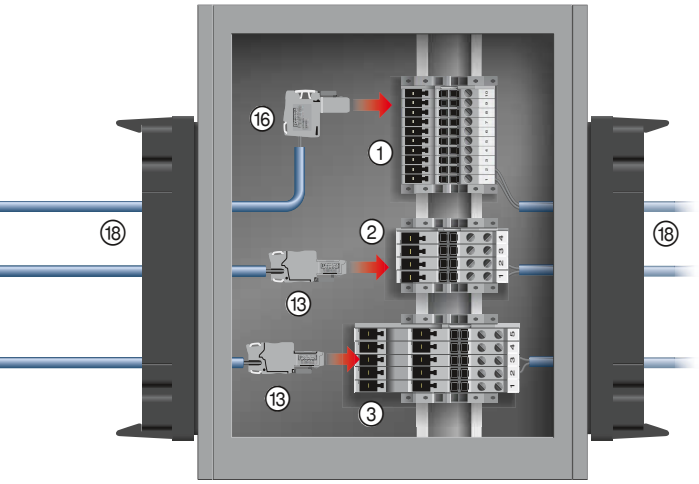
Su código web: #1399

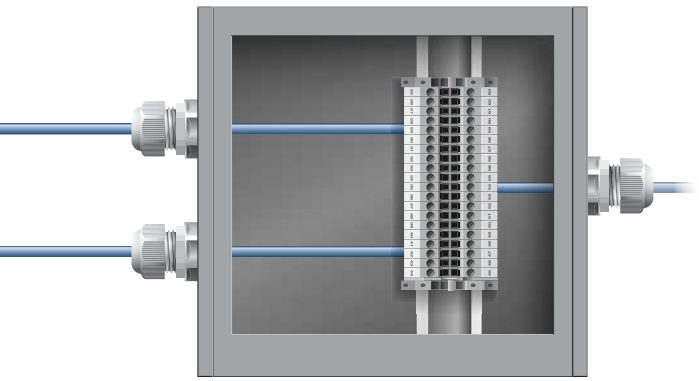
Vista general del programa

1,5 mm²	
Conexión push-in	**277**
Conexión rápida	**287**
2,5 mm²	
Conexión push-in	**291**
Conexión por tornillo	**303**
Conexión por resorte	**309**
4 mm²	
Conexión push-in	**325**
Conexión por tornillo	**329**
Conexión por resorte	**339**
6 mm²	
Conexión push-in	**347**
Conexión por tornillo	**355**
Accesorios	**358**

Opciones de cableado con el sistema de conexión COMBI







① Bornas de paso con una salida enchufable
② Bornas de varios conductores con una salida enchufable
③ Bornas de varios conductores con dos salidas enchufables
④ Bornas de doble piso con una salida enchufable por piso
⑤ Bornas de paso macho a macho
⑥ Bornas de varios conductores macho a macho
⑦ Bornas de doble piso macho a macho
⑧ Acoplamientos para conexiones aéreas
⑨ Acoplamientos con espigas de encaje para montaje directo
⑩ Acoplamientos para montaje sobre carril
⑪ Acoplamiento para pasamuros
⑫ Regletero de base para conexión de placas
⑬ Conector con salida de cables en la dirección de conexión
⑭ Conector puenteable con salida de cables en la dirección de conexión
⑮ Conector de dos cables puenteable con salida de cables en la dirección de conexión
⑯ Conector con salida de cables en ángulo recto con respecto a la dirección de conexión
⑰ Accesorio para conector encajable opcional, p. ej. bloqueo con conexión de pantalla
⑱ Sistema de entrada de cables CES en IP54/65, véase el catálogo 2
⑲ Conector industrial IP67, véase el catálogo 2

Desde el armario de control hasta la instalación completa: ya no es posible imaginarse las aplicaciones actuales sin soluciones enchufables. En este contexto, el sistema de conexión COMBI ofrece al usuario una flexibilidad sin límites. Desde la alimentación del armario de control para el suministro de los componentes de control y potencia hasta las partes de la instalación descentralizadas de instalación rápida, el sistema de conexión COMBI es siempre la solución perfecta.

Las ventajas de este sistema son numerosas. Los componentes enchufables dentro del armario de control se pueden instalar y también desinstalar fácil y rápidamente. Los cables anulares enchufables garantizan una alimentación segura de armario de control a armario de control. Los acoplamientos aéreos no son solamente adecuados para el cableado en los espacios más pequeños, con ellos también se puede cortar el cable preconfeccionado a medida sin problemas.

Con los regleteros de base COMBI se facilita el cableado enchufable de equipos electrónicos o de componentes electrónicos.

El sistema de entrada de cables CES ofrece la posibilidad al usuario de introducir hasta 40 conectores confeccionados en el armario de control y al mismo tiempo cumple el índice de protección IP54/65. Para requisitos elevados hasta IP67 o para el armario de control en entornos industriales adversos, DUPLICON es el componente de conexión apropiado.

Las numerosas y flexibles posibilidades de la zona de enchufe estandarizada del sistema COMBI han convencido a empresas de renombre.

Lista cruzada borna-conector

Borna

		Conector								
		Conexión push-in PT					Conexión por tornillo UT			
		PP-H 1,5/S Página 284	PP-H 2,5 Página 298	PP 2,5 Página 300	PP-H 4 Página 327	PP-H 6 Página 352	UPBV 2,5... Página 306	UPBV 4... Página 335	UP 4... Página 336	UP 6... Página 356
Bornas de paso										
PT 1,5/S/1P/MPT 1,5/S/1P	Página 277	■								
QTC 1,5/1P	Página 287		■	■			■			
PT 2,5/1P, ST 2,5/1P	Página 291		■	■			■			
UT 2,5/1P	Página 303		■	■			■			
PT 4/1P, ST 4/1P	Página 325				■			■	■	
UT 4/1P, UT 4/1P-H	Página 329				■			■	■	
PT 6/1P	Página 347					■				■
UT 6/1P	Página 355					■				■
Bornas de paso, tres conexiones										
PT 1,5/S-TWIN/1P	Página 277	■								
PT 2,5-TWIN/1P, ST 2,5-TWIN/1P	Página 291		■	■			■			
UT 2,5-TWIN/1P	Página 303		■	■			■			
PT 4-TWIN/1P	Página 325				■			■	■	
UT 4-TWIN/1P	Página 329				■			■	■	
Bornas interrumpibles por cuchilla										
ST 2,5-TWIN-MT/1P	Página 310		■	■			■			
ST 2,5-TWIN-TG/1P	Página 310		■	■			■			
Bornas de paso, cuatro conexiones										
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	Página 277	■								
PT 2,5-QUATTRO/2P ST 2,5-QUATTRO/2P	Página 291		■	■			■ [1]			
PT 4-QUATTRO/2P ST 4-QUATTRO/2P	Página 325				■			■ [1]	■	
UT 4-QUATTRO/2P	Página 329				■			■ [1]	■	
ST 4-QUATTRO/4CP	Página 340				■ [1]			■ [1]	■ [1]	
PT 6-QUATTRO/2P	Página 347					■				■
UT 6-QUATTRO/2P	Página 355									■
Bornas de paso, seis conexiones										
PT 2,5-HEXA/3P	Página 291		■	■			■ [1]			
Bornas de doble piso										
PTTB 1,5/S/2P	Página 277	■								
QTTCB 1,5/2P	Página 287		■	■			■			
PTTB 2,5/2P	Página 292		■	■			■ [1]			
PTTBS 2,5/2P PTTBS 2,5-TWIN/2P	Página 292		■	■			■ [1]			
UTTB 2,5/2P	Página 303		■	■			■			
STTB 2,5/2P	Página 309		■	■			■			
Variantes macho-macho										
ST 2,5/2P	Página 293		■	■			■			
ST 2,5-QUATTRO/4P	Página 293		■	■			■ [1]			
STTB 2,5/4P	Página 293		■	■			■			
ST 4/2P	Página 325				■			■	■	

[1]) Solo puede utilizarse en el pin de conexiones exterior de la borna de base.
[2]) Solo puede utilizarse en el pin de conexiones interior de la borna de base.
[3]) Solo puede utilizarse por un lado en la borna de base.

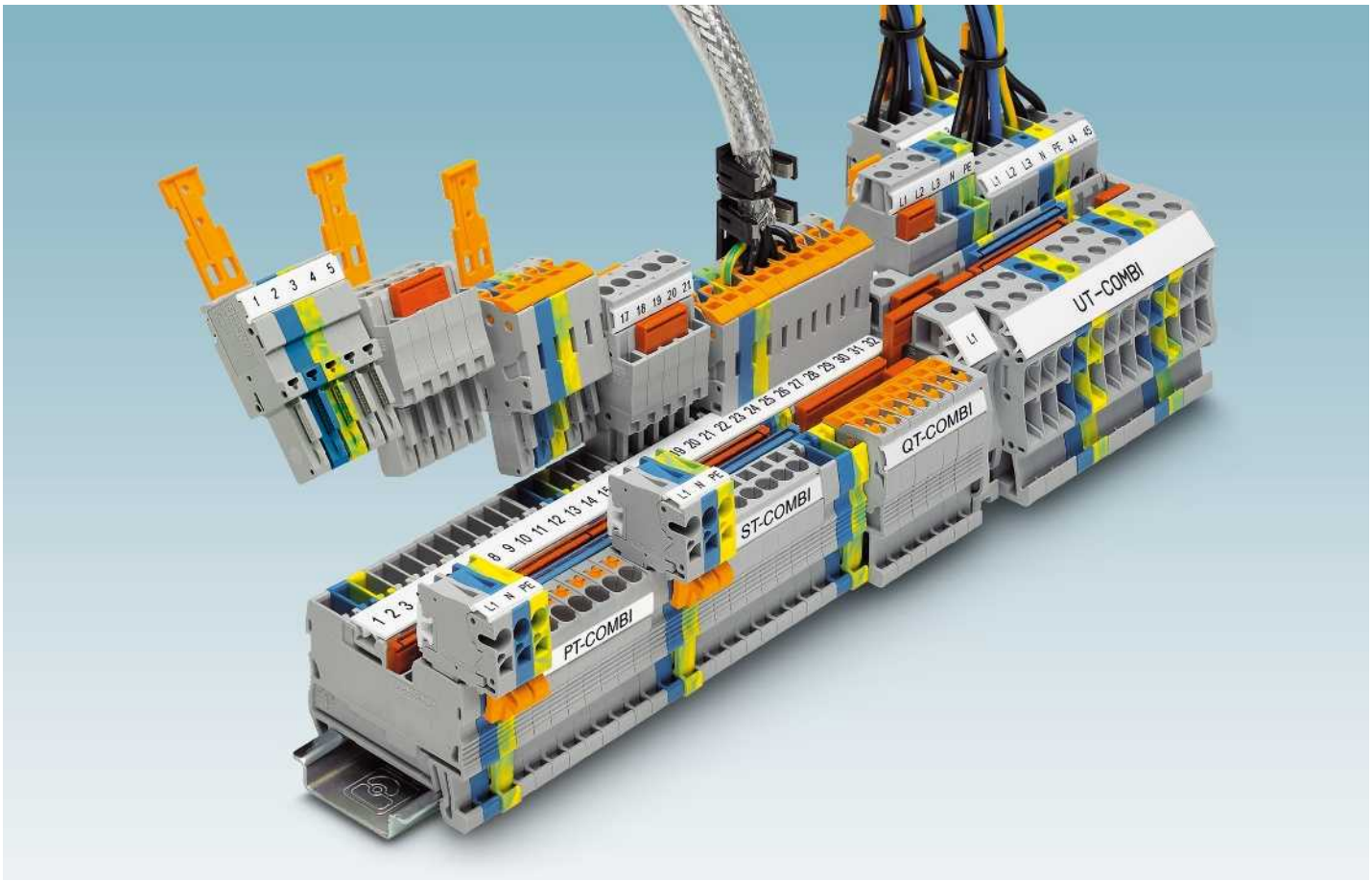
Conexión por resorte ST						Conexión rápida QT	Carcasa del conector CP
SP 2,5... Página 318	SP-H 2,5... Página 319	SPV 2,5... Página 320	SPB 2,5... Página 321	SPDB 2,5... Página 322	SP 4... Página 345	QP 1,5 Página 288	CP 2,5 ... Página 365
							

Lista cruzada acoplamiento-conector

Conector

Acoplamiento			Conexión push-in PT					Conexión por tornillo UT			
			PP-H 1,5/S Página 284	PP-H 2,5 Página 298	PP 2,5 Página 300	PP-H 4 Página 327	PP-H 6 Página 352	UPBV 2,5... Página 306	UPBV 4... Página 335	UP 4... Página 336	UP 6... Página 356
											
Acoplamientos											
PPC 1,5/S	Página 282		■								
PPC 2,5/...	Página 295			■	■			■			
SC 2,5/...	Página 313			■	■			■			
SC 4/...	Página 341					■			■	■	
PPC 6/...	Página 350						■				■
Acoplamientos con espigas de encaje											
SC 2,5-RZ/...	Página 314			■	■			■			
SC 4-RZ/...	Página 342					■			■	■	
Acoplamientos con pie de fijación											
PPC 1,5/S-NS/1-L	Página 283		■								
PPC 2,5-NS/1-L	Página 296			■	■			■			
SC 2,5-NS/1-L	Página 316			■	■			■			
SC 4-NS/1-L	Página 343					■			■	■	
PPC 6-NS/1-L	Página 350						■				■
Regletero de base para tecnología de conexión a placa de circuito impreso											
ST 2,5-PCB/...G-5,2	Página 297			■	■			■			
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 326					■			■	■	
ST 2,5-PCBV/...G-5,2	Página 297			■	■			■			
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 326			■	■	■			■	■	

Conexión por resorte ST						Conexión rápida QT	Carcasa del conector CP
SP 2,5... Página 318	SP-H 2,5... Página 319	SPV 2,5... Página 320	SPB 2,5... Página 321	SPDB 2,5... Página 322	SP 4... Página 345	QP 1,5 Página 288	CP 2,5 ... Página 365
							



Conexión push-in

i Su código web: #1276

Conexión por resorte

i Su código web: #1398

Conexión por tornillo

i Su código web: #1400

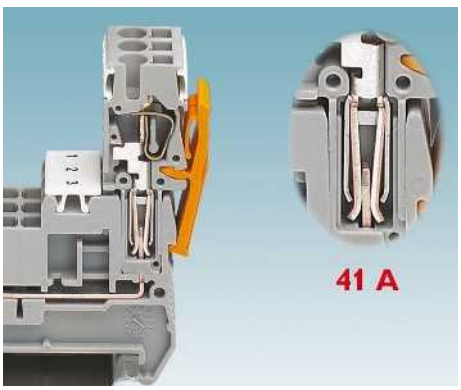
Conexión rápida

i Su código web: #1399



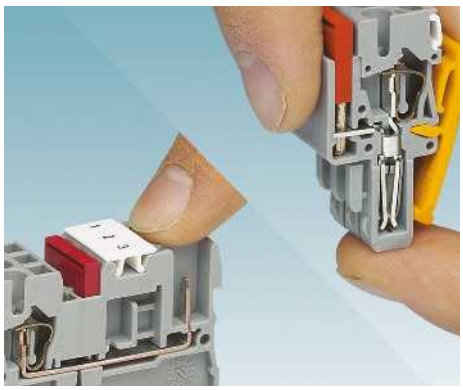
Flexible y enchufable

La línea COMBI ofrece la tecnología de conexión de libre elección. Gracias a la zona de enchufe COMBI estandarizada, las bornas y conectores pueden combinarse conforme a la aplicación, independientemente de la tecnología de conexión.



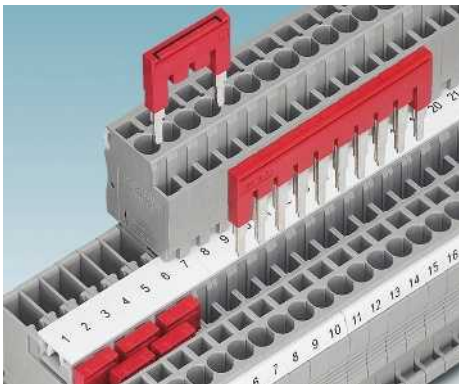
Contacto de potencia

Con el sistema enchufable de la línea COMBI se puede realizar un cableado enchufable con una corriente nominal de hasta 41 A y una tensión nominal de 1000 V. Al mismo tiempo, el sistema de contactos soporta las más altas cargas de vibraciones mediante el resorte integrado.

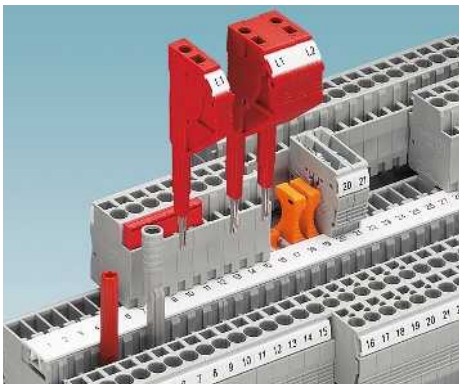


Protección contra contacto de los dedos

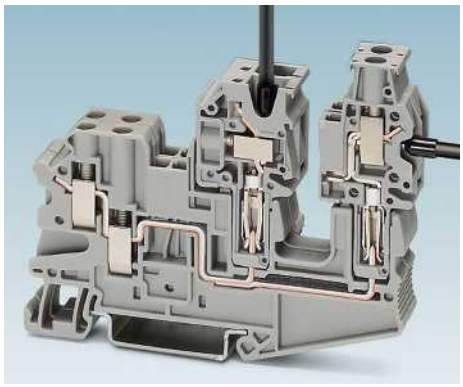
El sistema COMBI ofrece la máxima protección para el usuario, porque tanto las bornas de base como los conectores están diseñados con una protección contra contactos de los dedos. De esta manera, además del paquete de seguridad, se consigue una gran flexibilidad al diseñar. La alimentación se puede realizar a través de las bornas o de los conectores.



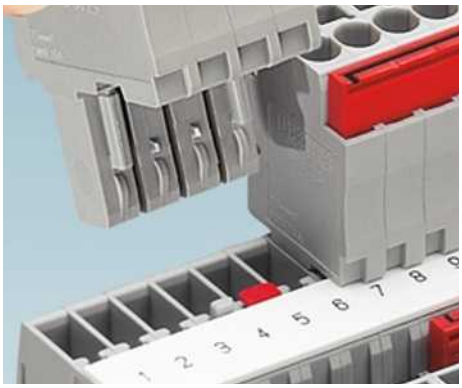
El sistema de puentes estandarizado permite una conexión eficiente de hasta 50 bornas con un puente conforme a la aplicación. Separando las distintas púas una a una se realiza un puenteo de terminales no contiguos.



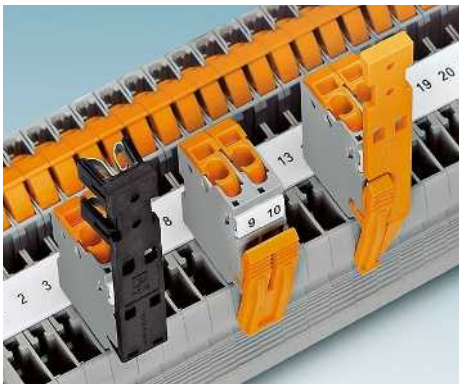
Para conductores de medición se suministra una clavija de prueba con un diámetro de 2,3 mm. Se puede ahorrar tiempo en los trabajos de medición y comprobación con los adaptadores para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y las clavijas de prueba alineables.



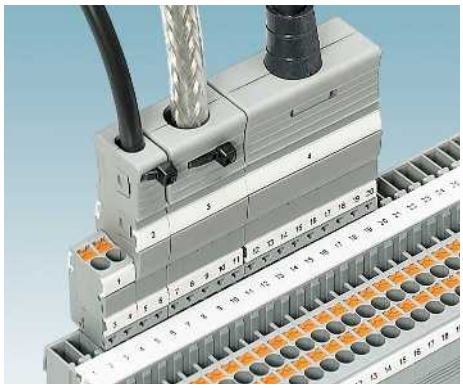
Los conectores con direcciones de salida de conductores diferentes, lateralmente o hacia arriba, permiten un cableado eficiente conforme a la práctica. De esta manera, se consigue una gran flexibilidad correspondiente a los diferentes campos de aplicación.



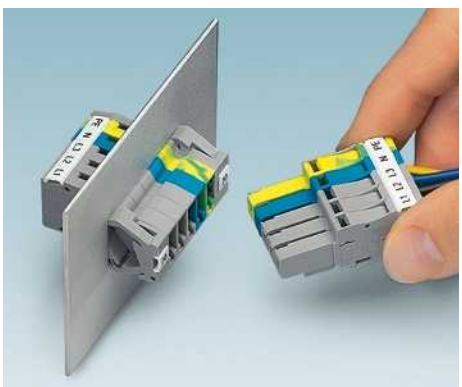
La posibilidad de codificación sencilla e individual aumenta la seguridad del cableado y sirve de protección contra introducciones erróneas. Para ello, deberá soltarse un macho del conector, girarse e insertarse en la borna de base.



Para descargar las líneas en los conectores, se suministran compensaciones de tracción encajables. Igualmente existen bloqueos con los que se puede fijar el conector a las bornas de base.



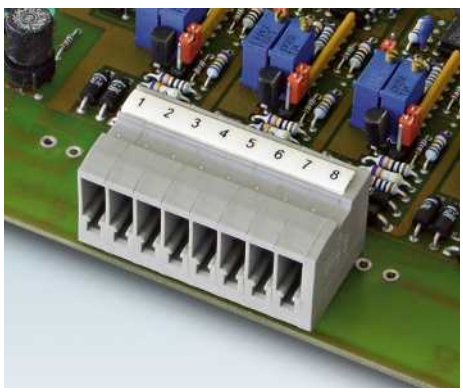
Las carcasas de cables se utilizan como compensación de tracción robusta. Gracias a la carcasa de dos piezas se puede montar fácilmente y encajarse con seguridad sobre los conectores COMBI previstos para ello. Los capuchones de protección contra doblado y la conexión de pantalla están disponibles como accesorios.



Se puede realizar un paso de muro eficiente con un encaje sencillo del pasamuros SSL en el acoplamiento estándar. El pasamuros se introduce en la ranura y se encaja automáticamente.



La variante del acoplamiento montable sobre carril ofrece una solución para aplicaciones con una altura mínima. Mediante un pie Duo integrado es posible un montaje tanto sobre carriles NS 15 como NS 35.



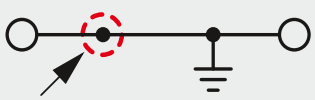
Con el regletero de base COMBI, se dispone de una conexión para placas de circuito impreso alineable. De este modo, las soluciones enchufables pueden realizarse con el mismo conector de forma continua desde el carril hasta el equipo.

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5			
Margen de secciones	AWG	26-14			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,25-1,5	-	0,34-1,5	0,34-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



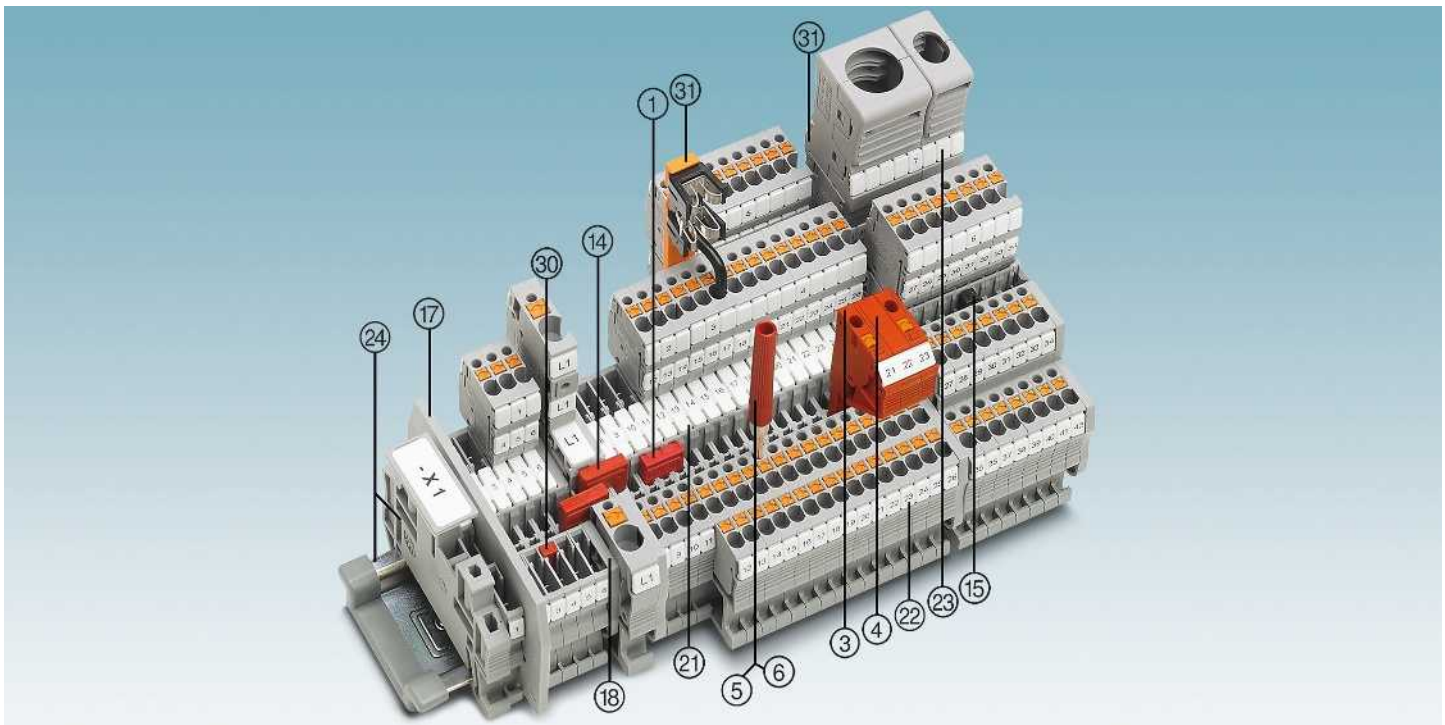
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-3,5**	3213014	50			
	3	rojo	**FBS 3-3,5**	3213027	50			
	4	rojo	**FBS 4-3,5**	3213030	50			
	5	rojo	**FBS 5-3,5**	3213043	50			
	10	rojo	**FBS 10-3,5**	3213056	50			
	20	rojo	**FBS 20-3,5**	3213069	50			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-3,5**	3031010	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-3,5**	3031011	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

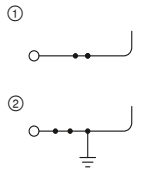
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... véase la página 404.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UCT-TM 3,5 o ZB 3,5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

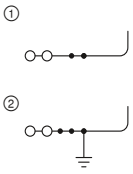
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de paso





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**46**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima [A]	17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido				
Descripción / Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna gris	**PT 1,5/S/1P**	①	3208582	50
azul	**PT 1,5/S/1P BU**	①	3208595	50
Borna de tierra amarillo-verde	**PT 1,5/S/1P-PE**	②	3212332	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PT 1,5/S**	3208142	50

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**55**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima [A]	17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido				
Tipo			**Código**	Emb.
PT 1,5/S-TWIN/1P	①		3212358	50
PT 1,5/S-TWIN/1P BU	①		3212361	50
PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	②		3212374	50

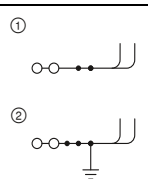
Accesorios[1])			
D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	50	

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

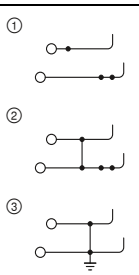
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de paso, 4 conexiones





16 A, borna de doble piso

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**78,5**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima [A]	17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido				
Descripción / Color	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna gris	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P**	①	3212390	50
azul	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU**	①	3212400	50
Con conexión de potencial gris				
Borna de tierra amarillo-verde	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE**	②	3212413	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P**	3212426	50

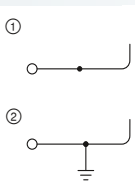
Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**69,3**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima [A]	17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	16[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido				
Tipo			**Código**	Emb.
PTTB 1,5/S/2P	①		3212439	50
PTTB 1,5/S/2P BU	①		3212442	50
PTTB 1,5/S/2P-PV	②		3212468	50
PTTB 1,5/S/2P-PE	③		3212455	50

Accesorios[1])			
D-PTTB 1,5/S/2P	3212471	50	

Minibornas de paso y de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, miniborna de paso

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**33,55**	**28,1 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

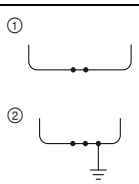
Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
MPT 1,5/S/1P	①	3248115	50
MPT 1,5/S/1P BU	①	3248116	50
MPT 1,5/S/1P-PE	②	3248117	50

Accesorios[1])		
D-MPT 1,5/S	3248120	50

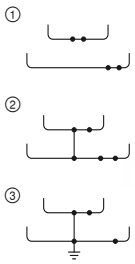
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

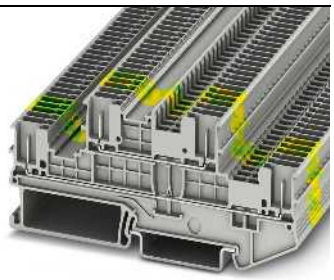
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de paso





16 A, borna de doble piso

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**45,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**-**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
17,5[2])/1,5	15/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**93,9**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[2])	**500**	**0,14-1,5**	**-**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
16[2])/1,5	15/-	-/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 1,5/S/2P	①	3213784	50
PT 1,5/S/2P BU	①	3213797	50
PT 1,5/S/2P-PE	②	3213810	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTB 1,5/S/4P	①	3213865	50
PTTB 1,5/S/4P BU	①	3213878	50
PTTB 1,5/S/4P-PV	②	3213852	50
PTTB 1,5/S/4P-PE	③	3213881	50

Accesorios[1])		
D-PT 1,5/S	3208142	50

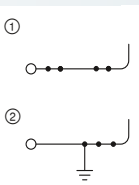
Accesorios[1])		
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

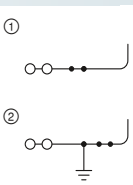
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

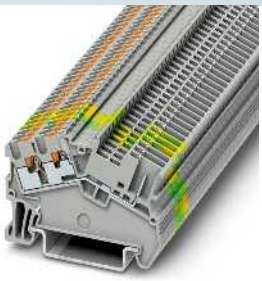
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de paso





17,5 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])				
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**		**3,5**	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**	**17,5[2])**	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Corriente de puente máxima	[A]	17,5				17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

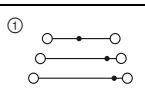
Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTS 1,5/S/1P**	①	3214453	50	**PTS 1,5/S-TWIN/1P**	①	3214709	50
	azul	**PTS 1,5/S/1P BU**	①	3214466	50	**PTS 1,5/S-TWIN/1P BU**	①	3214712	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PTS 1,5/S/1P-PE**	②	3214479	50	**PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE**	②	3214725	50
		Accesorios[1])				**Accesorios[1])**			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTS 1,5/S**		3214576	50	**D-PTS 1,5/S**		3214576	50

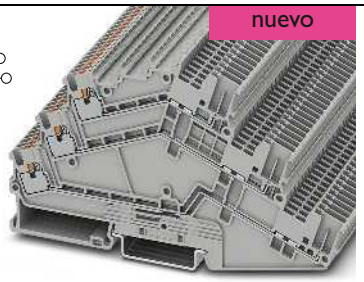
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra inclinadas

Observaciones:

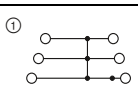
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

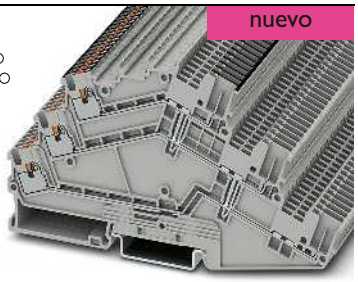
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





15 A, borna de tres pisos





15 A, borna de tres pisos con conexión de potencial

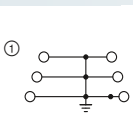
Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])				
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**		**3,5**	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		15	**500**	**0,14-1,5**	**-**	**15**	**500**	**0,14-1,5**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	15				15			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-	500	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	15[2])/1,5	-/-	-/-	-/-	15[2])/1,5	-/-	-/-	-/-

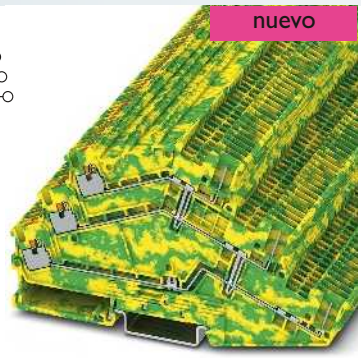
Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PTS 1,5/S-3L/3P**	①	1027881	50				
	azul	**PTS 1,5/S-3L/3P BU**	①	1027882	50				
	gris					**PTS 1,5/S-3PV/3P**	①	1027883	50
		Accesorios[1])				**Accesorios[1])**			
Tapa	gris	**D-PTS 1,5/S-3L/3P**		1027887	50	**D-PTS 1,5/S-3L/3P**		1027887	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 1,5 mm²

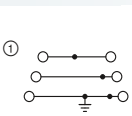
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra inclinadas

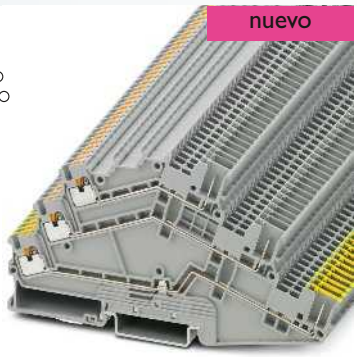
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





Borna de tierra





15 A, borna de tres pisos con pie PE

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,14-1,5	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	15[2])/1,5	-/-	-/-	-/-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borna, con pie PE	amarillo-verde	**PTS 1,5/S-3PE/3P**	1	1027884	50
	gris				
	gris				

Accesorios[1])			
Tapa	gris	**D-PTS 1,5/S-3L/3P**	1027887	50

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**500**	**0,14-1,5**	**-**
15			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
15[2])/1,5	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTS 1,5/S-PE/L/L/3P	1	1027885	50
PTS 1,5/S-PE/L/N/3P	1	1027886	50

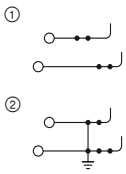
Accesorios[1])		
D-PTS 1,5/S-3L/3P	1027887	50

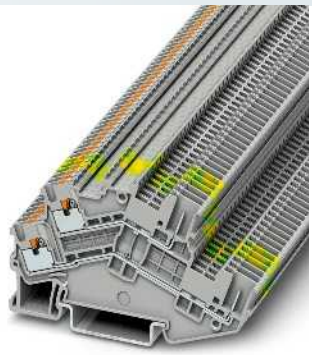
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

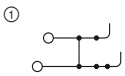
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





16 A, borna de doble piso





16 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 1,5/S/2P	①	3214495	50
PTTBS 1,5/S/2P BU	①	3214505	50
PTTBS 1,5/S/2P-PE	②	3214518	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTTBS 1,5/S/2P**	3214534	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 1,5/S/2P-PV	①	3214521	50

Accesorios[1])

D-PTTBS 1,5/S/2P	3214534	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 1,5 mm²

Acoplamientos

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Para otras carcasas de cables, véase la página 366.

① —○



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, acoplamiento, 2 a 15 polos

① —○



17,5 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5 x N.º polos**	**27**	**17,8**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5²)/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5 x N.º polos**	**27**	**17,8**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5²)/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	2	7 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 2**	①	3213386	50
	3	10,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 3**	①	3213399	50
	4	14 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 4**	①	3213409	50
	5	17,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 5**	①	3213412	50
	6	21 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 6**	①	3213425	25
	7	24,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 7**	①	3213438	25
	8	28 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 8**	①	3213441	25
	9	31,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/ 9**	①	3213454	25
	10	35 mm	gris	**PPC 1,5/S/10**	①	3213467	25
	11	38,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/11**	①	3213470	10
	12	42 mm	gris	**PPC 1,5/S/12**	①	3213483	10
	13	45,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/13**	①	3213496	10
	14	49 mm	gris	**PPC 1,5/S/14**	①	3213506	10
	15	52,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/15**	①	3213519	10
Acoplamiento COMBI, autoconfeccionable	1	3,5 mm	gris	**PPC 1,5/S/1-L**	①	3213357	50
	1	3,5 mm	azul	**PPC 1,5/S/1-L BU**	①	3213360	50
	1	3,5 mm	amarillo-verde	**PPC 1,5/S/1-L GNYE**	①	3213373	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PPC 1,5/S/1-L	①	3213357	50
PPC 1,5/S/1-L BU	①	3213360	50
PPC 1,5/S/1-L GNYE	①	3213373	50

Accesorios¹)

			Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm		gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 3 mm		gris	**D-PPC 1,5/S**	3213690	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base		rojo	**PC**	3040588	50
Compensador de tracción, para conector y acoplamiento, 2 polos		negro	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Carcasa de cables, para PP–H 1,5... y PPC 1,5...	3 polos	gris	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
	4 polos	gris	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
	5 polos	gris	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
	6 polos	gris	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
	7 polos	gris	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
	8 polos	gris	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
	9 polos	gris	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
	10 polos	gris	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
	11 polos	gris	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
	12 polos	gris	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
	13 polos	gris	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
	14 polos	gris	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
	15 polos	gris	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

Accesorios¹)

Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 1,5/S	3213690	50
PC	3040588	50
PZ 1,5/S/2	3212918	50
PH 1,5/S/3	3212756	50
PH 1,5/S/4	3212769	50
PH 1,5/S/5	3212772	50
PH 1,5/S/6	3212785	25
PH 1,5/S/7	3212798	25
PH 1,5/S/8	3212808	25
PH 1,5/S/9	3212811	25
PH 1,5/S/10	3212824	25
PH 1,5/S/11	3212837	10
PH 1,5/S/12	3212840	10
PH 1,5/S/13	3212853	10
PH 1,5/S/14	3212866	10
PH 1,5/S/15	3212879	10

Acoplamientos

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①



17,5 A, acoplamiento para montaje sobre carril

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**43**	**28,3 (NS 35/7,5)/28,3 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

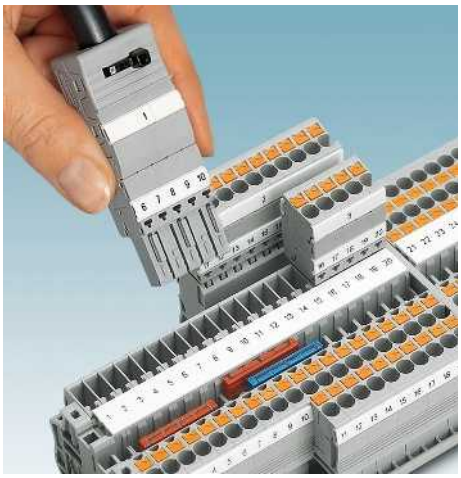
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	gris	**PPC 1,5/S-NS/1-L**	①	3213700	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 3 mm	gris	**D-PPC 1,5/S**		3213690	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**		3040588	50
Compensador de tracción, para conector y acoplamiento, 2 polos	negro	**PZ 1,5/S/2**		3212918	50

Conectores COMBI

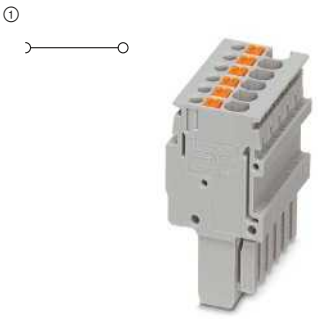


- Multitud de accesorios con encaje opcional disponibles
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Se suministran carcasas de cables robustas para la compensación de tracción de cables de conexión

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]			
3,5 x N.º polos	**16,5**	**31,3**	**19,5**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido

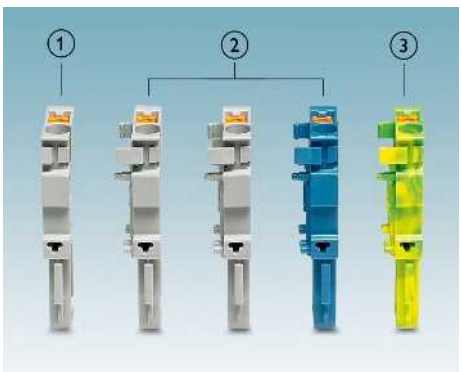
Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	3,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/1**	①	3212484	50
	2	7 mm	gris	**PP-H 1,5/S/2**	①	3212510	50
	3	10,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/3**	①	3212523	50
	4	14 mm	gris	**PP-H 1,5/S/4**	①	3212536	50
	5	17,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/5**	①	3212549	50
	6	21 mm	gris	**PP-H 1,5/S/6**	①	3212552	25
	7	24,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/7**	①	3212565	25
	8	28 mm	gris	**PP-H 1,5/S/8**	①	3212578	25
	9	31,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/9**	①	3212581	25
	10	35 mm	gris	**PP-H 1,5/S/10**	①	3212594	25
	11	38,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/11**	①	3212604	10
	12	42 mm	gris	**PP-H 1,5/S/12**	①	3212617	10
	13	45,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/13**	①	3212620	10
	14	49 mm	gris	**PP-H 1,5/S/14**	①	3212633	10
	15	52,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/15**	①	3212646	10
	1	3,5 mm	azul	**PP-H 1,5/S/1 BU**	①	3212497	50
	1	3,5 mm	amarillo-verde	**PP-H 1,5/S/1 GNYE**	①	3212507	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	naranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Compensador de tracción, para conector y acoplamiento, 2 polos	negro	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Carcasa de cables, para PP–H 1,5... y PPC 1,5... 3 polos	gris	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
4 polos	gris	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
5 polos	gris	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
6 polos	gris	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
7 polos	gris	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
8 polos	gris	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
9 polos	gris	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
10 polos	gris	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
11 polos	gris	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
12 polos	gris	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
13 polos	gris	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
14 polos	gris	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
15 polos	gris	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

Conectores COMBI autoconfeccionables

– Con los conectores push-in COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
– Se suministran carcasas de cables robustas para la compensación de tracción de cables de conexión
– El conector se ensambla a partir de elementos de conexión de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
① PP-H 1,5/S/1-L
② PP-H 1,5/S/1-M y PP-H 1,5/S/1-M BU
③ PP-H 1,5/S/1-R GNYE



Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 276.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Para otras carcasas de cables, véase la página 366



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**3,5 x N.º polos**	**16,5**	**31,3**	**19,5**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14-1,5**	**26-14**

Datos de dimensionamiento				
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	gris	**PP-H 1,5/S/1-L**	①	3212659	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-L BU**	①	3212662	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 1,5/S/1-L GNYE**	①	3212675	50
Conector COMBI, elemento central	1	gris	**PP-H 1,5/S/1-M**	①	3212688	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-M BU**	①	3212691	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 1,5/S/1-M GNYE**	①	3212701	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	gris	**PP-H 1,5/S/1-R**	①	3212714	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-R BU**	①	3212727	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 1,5/S/1-R GNYE**	①	3212730	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	naranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Compensador de tracción, para conector y acoplamiento, 2 polos	negro	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Carcasa de cables, para PP–H 1,5... y PPC 1,5... 3 polos	gris	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
4 polos	gris	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
5 polos	gris	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
6 polos	gris	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
7 polos	gris	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
8 polos	gris	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
9 polos	gris	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
10 polos	gris	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
11 polos	gris	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
12 polos	gris	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
13 polos	gris	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
14 polos	gris	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
15 polos	gris	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

Datos técnicos generales

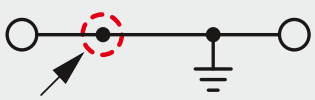
Datos de dimensionamiento		IEC 61984
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5
Margen de secciones	AWG	24-16
Sección de conexión según DIN VDE 0295		
H05V(Z)/H07V(Z)	[mm²]	0,5-1,5
Clase 5/clase 6 [conductores Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	0,25-0,34
[Conductores Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	24-16
Frecuencia de conexión con la misma sección		100

Otros tipos y longitudes de cable o materiales bajo demanda.

Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Diámetro de conductor incl. aislamiento	≤ 3 mm

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



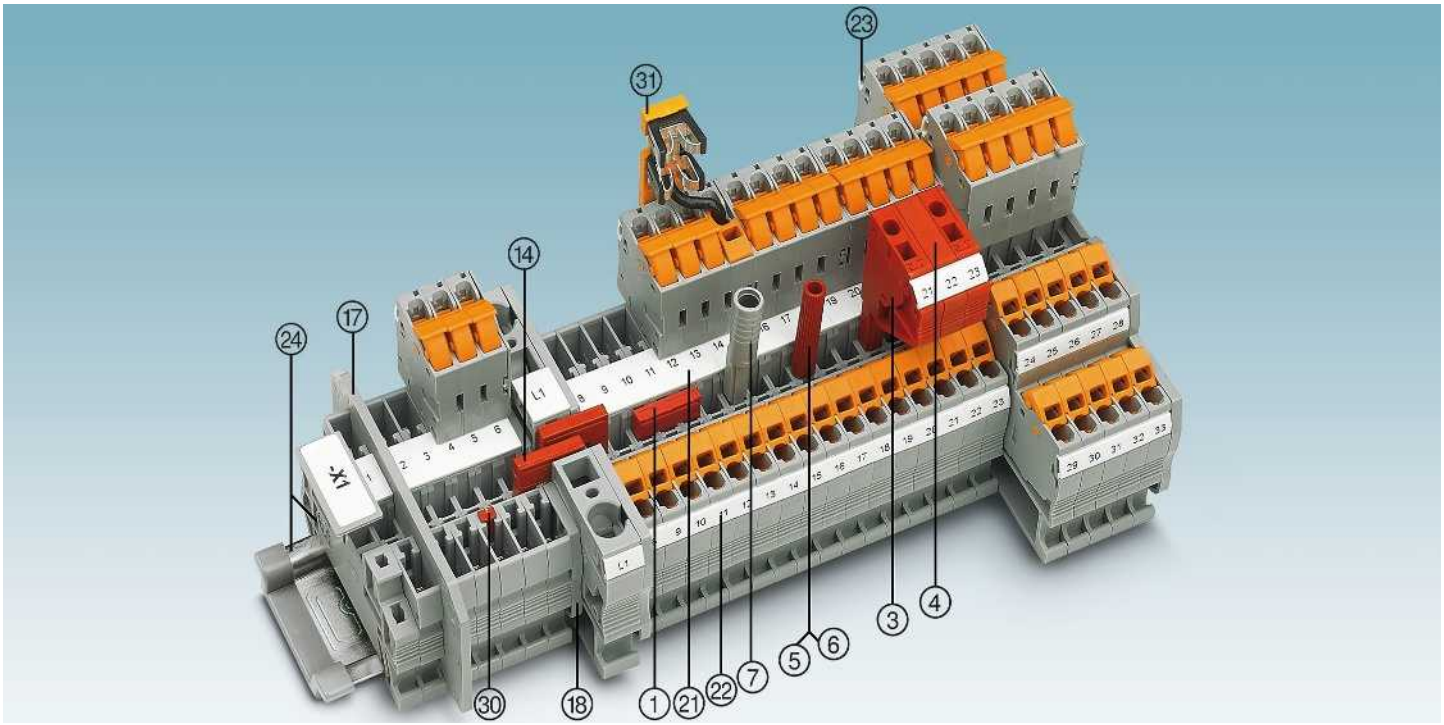
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

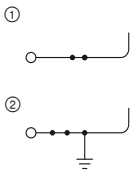
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

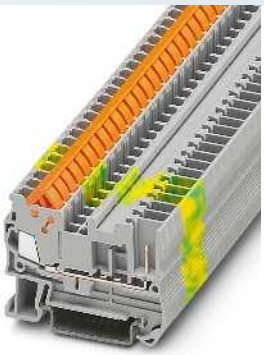
Bornas de paso, de varios pisos y de tierra

Observaciones:

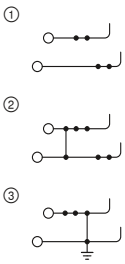
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 286.

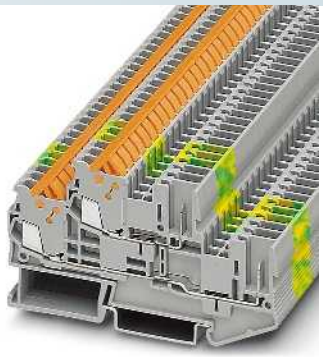
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borna de paso





17,5 A, borna de doble piso

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**53,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**QTC 1,5/ 1P**	①	3050073	50
	azul	**QTC 1,5/ 1P BU**	①	3050086	50
Con conexión de potencial	gris				
Borna de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5/ 1P-PE**	②	3050099	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5/1P**	3206322	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**87,8**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTTCB 1,5/ 2P	①	3050196	50
QTTCB 1,5/ 2P BU	①	3050206	50
QTTCB 1,5/ 2P-PV	②	3206377	50
QTTCB 1,5/ 2P-PE	③	3050219	50

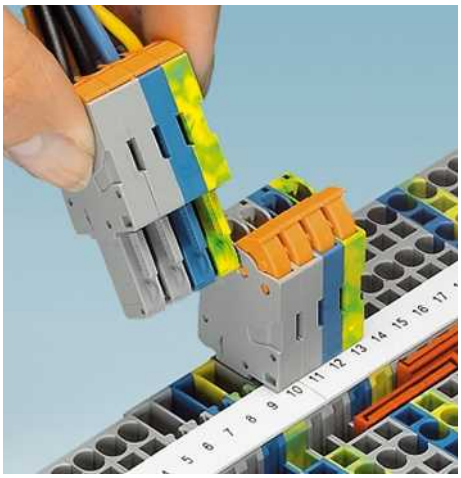
Accesorios[1])

D-QTTCB 1,5/2P	3206306	50

Conectores COMBI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 286.



- Tanto para los conectores como para las bornas de base, está disponible la tecnología de conexión adecuada para cada aplicación
- El conector de conexión rápida QP 1,5/... está diseñado para la conexión de conductores rígidos y flexibles
- Con la conocida conexión por giro IDC el cable se conecta sin necesidad de pelarlo ahorrando tiempo



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
		5,2 x N.º polos	**20**	**40**	**24**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5/1,5	10/-	10/-	-/-

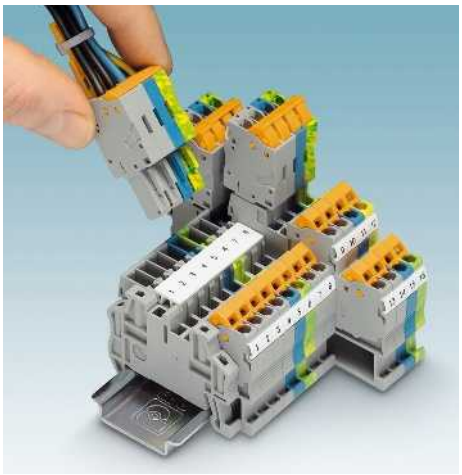
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**QP 1,5/ 1**	①	3051108	50
	2	10,4 mm	gris	**QP 1,5/ 2**	①	3051111	50
	3	15,6 mm	gris	**QP 1,5/ 3**	①	3051124	50
	4	20,8 mm	gris	**QP 1,5/ 4**	①	3051137	50
	5	26 mm	gris	**QP 1,5/ 5**	①	3051140	50
	6	31,2 mm	gris	**QP 1,5/ 6**	①	3051153	25
	7	36,4 mm	gris	**QP 1,5/ 7**	①	3051166	25
	8	41,6 mm	gris	**QP 1,5/ 8**	①	3051179	25
	9	46,8 mm	gris	**QP 1,5/ 9**	①	3051182	25
	10	52 mm	gris	**QP 1,5/10**	①	3051195	25
	11	57,2 mm	gris	**QP 1,5/11**	①	3051205	10
	12	62,4 mm	gris	**QP 1,5/12**	①	3051218	10
	13	67,6 mm	gris	**QP 1,5/13**	①	3051221	10
	14	72,8 mm	gris	**QP 1,5/14**	①	3051234	10
	15	78 mm	gris	**QP 1,5/15**	①	3051247	10
	1	5,2 mm	azul	**QP 1,5/ 1 BU**	①	3051250	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**QP 1,5/ 1 GNYE**	①	3051263	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**		0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**		0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**		3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**		3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**		3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**		3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**		3040643	50

Conectores COMBI



- Con los conectores QT-COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- El conector de conexión rápida QP 1,5/... está diseñado para la conexión de conductores rígidos y flexibles
- Con la conocida conexión por giro IDC el cable se conecta sin necesidad de pelarlo ahorrando tiempo
- A tal efecto, el conector se ensambla con conexión rápida a partir de elementos de conexión de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① QP 1,5/1-L
  ② QP 1,5/1-M y QP 1,5/1-M BU
  ③ QP 1,5/1-R GNYE

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 286.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Para otros accesorios véase la página 362.

①



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**20**	**40**	**24**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,25-1,5**	**24-16**

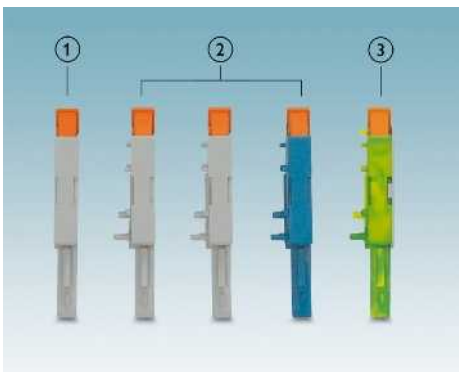
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	gris	**QP 1,5/ 1-L**	①	3051014	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-L BU**	①	3051027	50
	1	amarillo-verde	**QP 1,5/ 1-L GNYE**	①	3051030	50
Conector COMBI, elemento central	1	gris	**QP 1,5/ 1-M**	①	3051043	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-M BU**	①	3051056	50
	1	amarillo-verde	**QP 1,5/ 1-M GNYE**	①	3051069	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	gris	**QP 1,5/ 1-R**	①	3051072	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-R BU**	①	3051085	50
	1	amarillo-verde	**QP 1,5/ 1-R GNYE**	①	3051098	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50

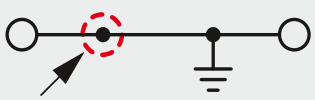


Soluciones de conexión enchufables COMBI PT de 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



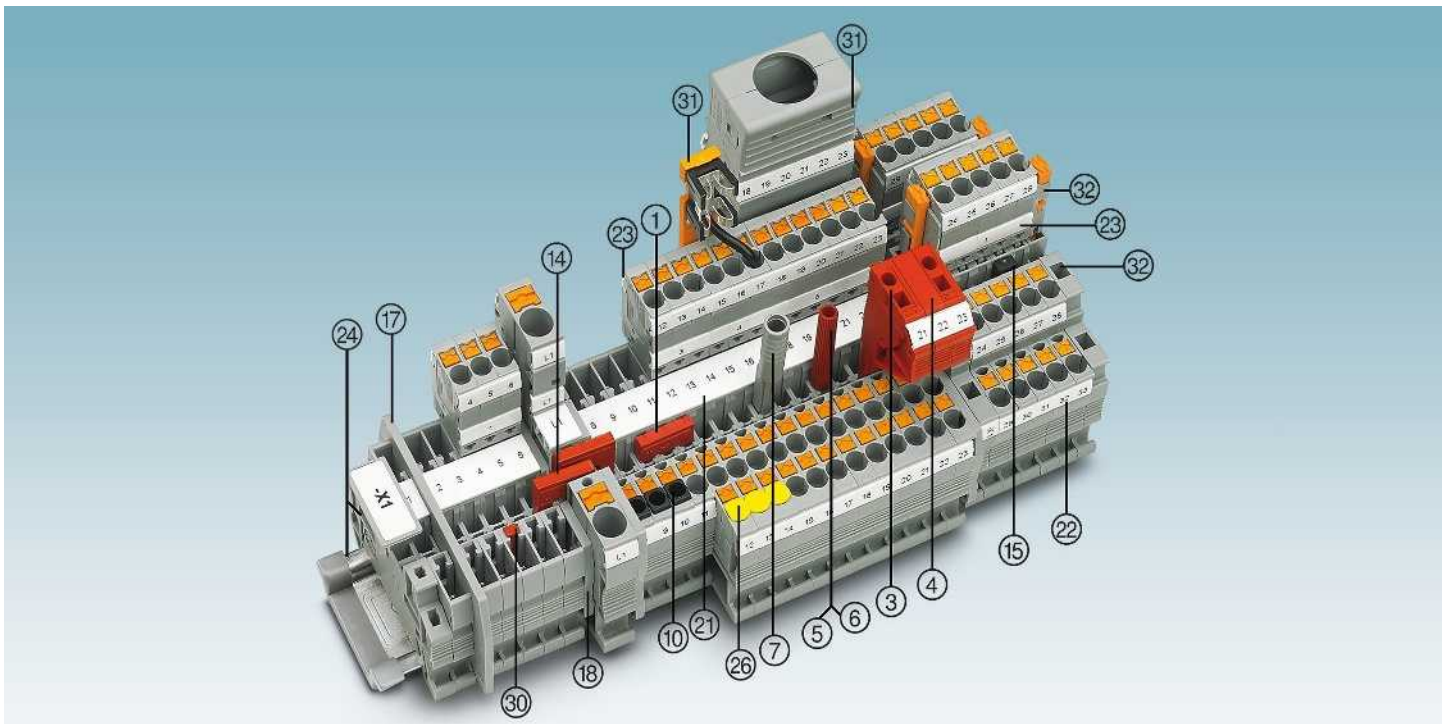
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		blanco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 421.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 372.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

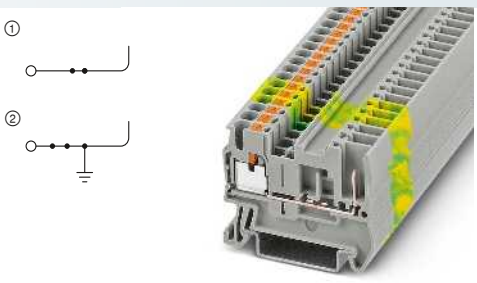
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

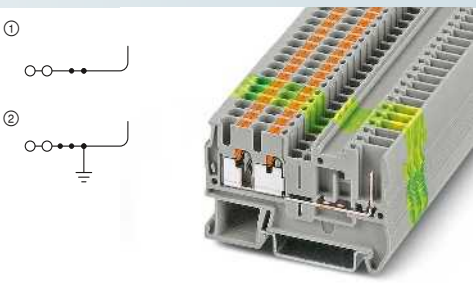
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 372.

Brida de encaje, véase la página 371.



24 A, borna de paso



24 A, borna de paso, 3 conexiones

Dimensiones		**Datos técnicos**[1]				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		24[2]	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5/1P**	①	3210033	50
	azul	**PT 2,5/1P BU**	①	3210046	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5/1P-PE**	②	3210059	50
		Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**		3030417	50

Dimensiones		**Datos técnicos**[1]				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		24[2]	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-TWIN/1P**	①	3209633	50
	azul	**PT 2,5-TWIN/1P BU**	①	3209646	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-TWIN/1P-PE**	②	3209659	50
		Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-TWIN**		3030488	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

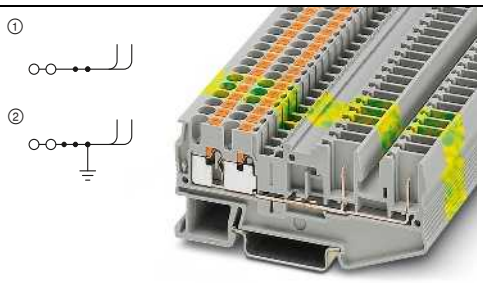
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

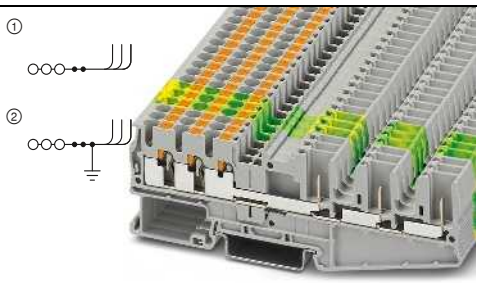
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 372.

Brida de encaje, véase la página 371.



24 A, borna de paso, 4 conexiones



24 A, borna de paso, 6 conexiones

Dimensiones		**Datos técnicos**[1]				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		24[2]	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	

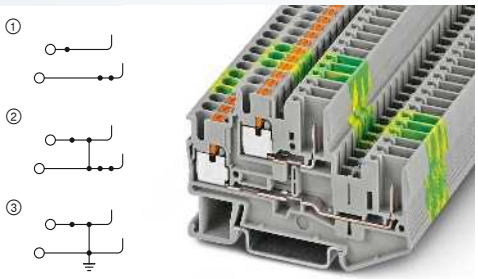
Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-QUATTRO/2P**	①	3209662	50
	azul	**PT 2,5-QUATTRO/2P BU**	①	3209675	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-QUATTRO/2P-PE**	②	3209688	50
		Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO/2P**		3040083	50
Placa distanciadora, ancho: 5,2 mm	naranja				

Dimensiones		**Datos técnicos**[1]				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		5,2	**111,2**	**36,8 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		24[2]	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	-	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-	

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borna	gris	**PT 2,5-HEXA/3P**	①	3040044	50
	azul	**PT 2,5-HEXA/3P BU**	①	3040048	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 2,5-HEXA/3P-PE**	②	3040052	50
		Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-HEXA/3P**		3040058	50
Placa distanciadora, ancho: 5,2 mm	naranja	**DP-PT 2,5-HEXA/3P**		3040060	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.
Brida de encaje, véase la página 371.



22 A, borna de doble piso

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22 2)	**500**	**0,14-4**	**24-12**
20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 2)/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

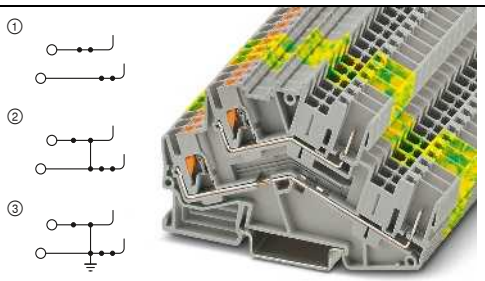
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTB 2,5/2P	①	3210871	50
PTTB 2,5/2P BU	①	3210884	50
PTTB 2,5/2P-PV	②	3210907	50
PTTB 2,5/2P-PE	③	3210897	50

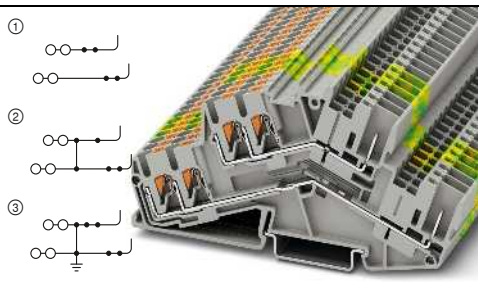
Accesorios 1)		
D-STTB 2,5/2P	3040096	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



22 A, borna de doble piso, ejecución para sobremesa



18 A, borna de doble piso, ejecución para sobremesa

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**92,6**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22 2)	**800**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
22 2)/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Con conexión de potencial	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTBS 2,5/2P	①	3211260	50
PTTBS 2,5/2P BU	①	3211261	50
PTTBS 2,5/2P-PV	②	3211262	50
PTTBS 2,5/2P-PE	③	3211263	50

Accesorios 1)		
D-PTTBS 2,5/2P	3211264	50

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**111,8**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18 2)	**500**	**0,14-4**	**26-12**
20 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
18 2)/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTBS 2,5-TWIN/2P	①	3210604	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P BU	①	3210605	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PV	②	3210607	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE	③	3210606	50

Accesorios 1)		
D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

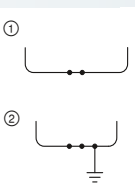
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 372.

Brida de encaje, véase la página 371.





24 A, borna de paso



24 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	**5,2**	**89,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08-4**	**-**	**24[2])**	**500**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Margen de secciones AWG	28-12	-	-	-	28-12	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna gris	**ST 2,5/2P**	1	3042133	50	**ST 2,5-QUATTRO/4P**	1	3042159	50
azul	**ST 2,5/2P BU**	1	3042094	50	**ST 2,5-QUATTRO/4P BU**	1	3042081	50
Borna de tierra amarillo-verde	**ST 2,5/2P-PE**	2	3042146	50	**ST 2,5-QUATTRO/4P-PE**	2	3042162	50

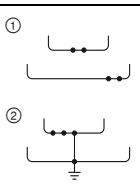
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-ST 2,5**		3030417	50	**D-ST 2,5-QUATTRO/4P**		3042175	50

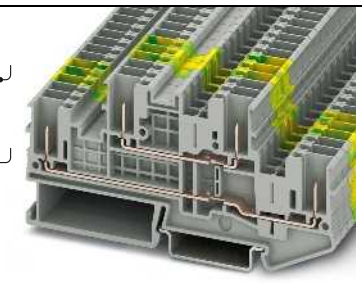
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

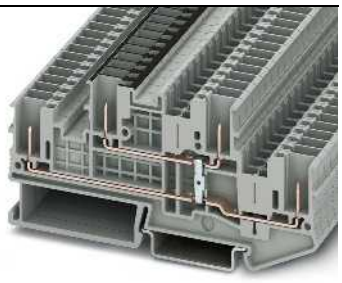
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





22 A, borna de doble piso



22 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	**5,2**	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	22[2])	**500**	**0,08-4**	**-**	**22[2])**	**500**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-	500	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Margen de secciones AWG	28-12	-	-	-	28-12	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borna gris	**STTB 2,5/4P**	1	3061486	50				
azul	**STTB 2,5/4P BU**	1	3061512	50				
gris					**STTB 2,5/4P-PV**	1	3061509	50
Borna de tierra amarillo-verde	**STTB 2,5/4P-PE**	2	3061499	50				

Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-STTB 2,5/4P**		3061538	50	**D-STTB 2,5/4P**		3061538	50

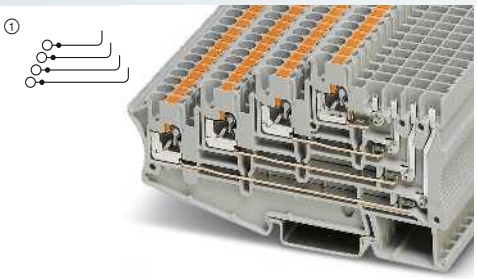
Soluciones de conexión enchufables COMBI PT de 2,5 mm²

Bornas de cuatro pisos

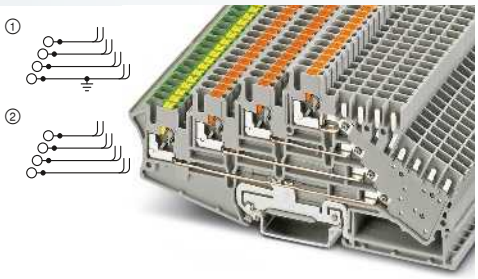
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



10 A, borna de cuatro pisos



10 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**105,6**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,14-4**	**26-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**125**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,14-4**	**26-14**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 2,5-4L/1P	①	3012300	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 2,5-PE/3L/2P	①	3012316	50
PT 2,5-4L/2P	②	3012310	50

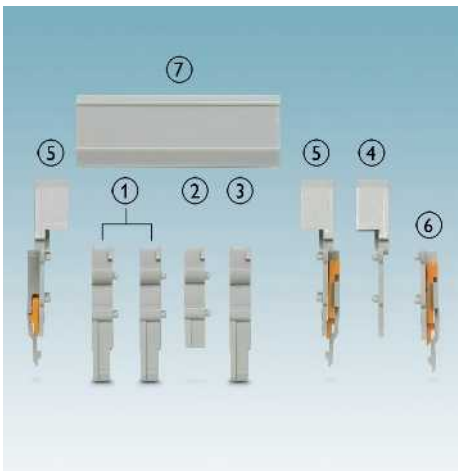
Descripción	Color
Borna,	gris
Borna, con pie PE	gris
Borna, con dos conexiones enchufables	gris

Accesorios[1])		
D-PT 2,5-4L/1P	3012301	10
PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	10
PT 2,5-4L/1P-F	3012326	10

Accesorios[1])		
D-PT 2,5-4L/2P	3012311	10
PT 2,5-4L/2P-FS	3012312	10

Descripción	Color
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Brida de encaje, rotulable con UC-TM	gris
Sujeción aérea (tornillo), rotulable con UC-TM	gris

Carcasas del conector para bornas de cuatro pisos



① Conector de 4 polos con espigas de encaje CP-H 2,5-4L-Z
② Tabique distanciador DP-CP-H 2,5-4L
③ Conector de 4 polos CP-H 2,5-4L
④ Soporte para perfil cobertor D-CP-H 2,5-4L
⑤ Soporte para perfil cobertor con tapa de brida de encaje DFS-CP-H 2,5-4L
⑥ Tapa de brida de encaje DFS-CP 2,5-4L
⑦ Perfil cobertor AP-CP-H

Observaciones:

Para engarzar los contactos de hembras de conexión del módulo STG-MTN debe utilizarse la CRIMPFOX MT 2,5 código 1204038.



Carcasa del conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
CP-H 2,5-4L		3012313	50
CP-H 2,5-4L-PE		3012323	50
CP-H 2,5-4L-Z		3012314	50
CP-H 2,5-4L-Z-PE		3012324	50

Descripción	Color
Carcasa de conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra	gris
Carcasa del conector con espigas de encaje	gris
	gris
Brida de encaje, rotulable con UC-TM	gris
	gris
Placa distanciadora	gris
Perfil cobertor, 1 m, rotulable con UC-TM ...	gris
Soporte para perfil cobertor	gris
Soporte para perfil cobertor, con tapa de brida de encaje	gris
Tapa de brida de encaje	gris
Tapa con sujeción aérea	gris
Contacto modular hembra, 0,5 ... 1 mm²	plateado
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado

Accesorios		
PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	10
PT 2,5-4L/2P-FS	3012312	10
DP-CP-H 2,5-4L	3012319	50
AP-CP-H **METER**	3012315	10
D-CP-H 2,5-4L	3012320	50
DFS-CP-H 2,5-4L	3012317	50
DFS-CP 2,5-4L	3012321	50
DF-CP 2,5-4L	3012327	10
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	100
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	100

Acoplamientos

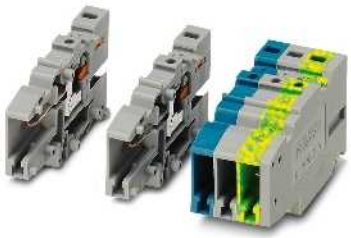
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamiento

① —○



24 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**20,5**	**41**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	-	0,14-2,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,5-2,5

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**20,5**	**41**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	-	0,14-2,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,5-2,5

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	2	10,4 mm	gris	**PPC 2,5/2**	①	3000656	50
	3	15,4 mm	gris	**PPC 2,5/3**	①	3000657	50
	4	20,6 mm	gris	**PPC 2,5/4**	①	3000658	50
	5	25,7 mm	gris	**PPC 2,5/5**	①	3000659	50
	6	30,9 mm	gris	**PPC 2,5/6**	①	3000660	25
	7	36 mm	gris	**PPC 2,5/7**	①	3000661	25
	8	41,2 mm	gris	**PPC 2,5/8**	①	3000662	25
	9	46,3 mm	gris	**PPC 2,5/9**	①	3000663	25
	10	51,5 mm	gris	**PPC 2,5/10**	①	3000664	25
	11	56,6 mm	gris	**PPC 2,5/11**	①	3000665	10
	12	61,8 mm	gris	**PPC 2,5/12**	①	3000666	10
	13	66,9 mm	gris	**PPC 2,5/13**	①	3000667	10
	14	72,1 mm	gris	**PPC 2,5/14**	①	3000668	10
	15	77,2 mm	gris	**PPC 2,5/15**	①	3000669	10
Acoplamiento COMBI, autoconfeccionable	1	5,2 mm	gris	**PPC 2,5/1-L**	①	3000653	50
	1	5,2 mm	azul	**PPC 2,5/1-L BU**	①	3000654	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**PPC 2,5/1-L GNYE**	①	3000655	50

Accesorios[1])

			Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris		**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo		**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris		**D-PPC 2,5**	3000671	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo		**PC**	3040588	50

Accesorios[1])

Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 2,5	3000671	50
PC	3040588	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT de 2,5 mm²

Acoplamientos

– Con el pasamuros pueden fijarse con seguridad acoplamientos aéreos PPC 2,5 en los recortes de pared
– Los elementos del pasamuros se encajan en acoplamientos aéreos, se insertan en el corte de la pared y se encajan automáticamente

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamiento para montaje sobre carril



Pasamuros

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
5,2	**41**	**35,2 (NS 35/7,5)/34,7 (NS 15)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24[2])	**500**	**0,14-4**	**26-12**	
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
500	300	300	-	
24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,14-4	0,14-2,5	-	0,14-2,5	
0,34-4	-	0,34-2,5	0,5-2,5	

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**-**		
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
-	-	-	-
-	-/-	-/-	-/-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	-
-	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	gris	**PPC 2,5-NS/1-L** ①	3000652	50
Pasamuros, para encajar los acoplamientos, un SSL 2,5 consta de un elemento izquierdo y uno derecho para grosores de chapa de 0,8-3 mm	gris			

Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
SSL 2,5	3043815	50

Accesorios[1])		
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm gris	**MPS-MT**	0201744 10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS rojo	**MPS-IH RD**	0201676 10
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-PPC 2,5**	3000671 50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base rojo	**PC**	3040588 50

Accesorios[1])



Montaje del acoplamiento y SSL 2,5 en el corte de la pared

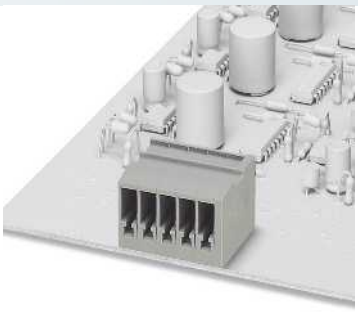


Fijación del acoplamiento

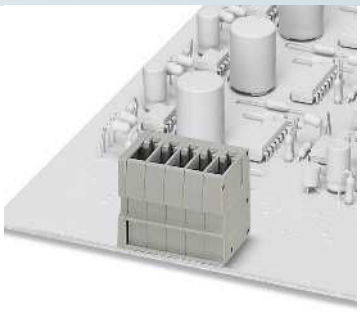
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



24 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



24 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	15/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

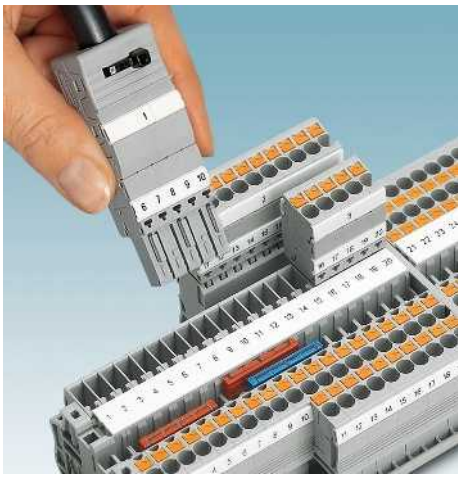
Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
12,5	**18,05**	**21,7**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24		**-**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
-	300	-	-
24/2,5	15/-	-	-
2,5	-	-	-
PA			
V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCB/5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50
Carcasa de base COMBI						
	2	12,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/2-G-5,2**	1980488	50
	3	17,7 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/3-G-5,2**	1980491	50
	4	22,9 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/4-G-5,2**	1980501	50
	5	28,1 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/5-G-5,2**	1980514	50
	6	33,3 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/6-G-5,2**	1980527	50
	7	38,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/7-G-5,2**	1980530	50
	8	43,7 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/8-G-5,2**	1980543	50
	9	48,9 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/9-G-5,2**	1980556	50
	10	54,1 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/10-G-5,2**	1980569	50
	11	59,3 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/11-G-5,2**	1980572	50
	12	64,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/12-G-5,2**	1980585	50

Conectores COMBI



- Multitud de accesorios con encaje opcional disponibles
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Se suministran carcasas de cables robustas para la compensación de tracción de cables de conexión

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]			
5,2 x N.º polos	**15,8**	**40,2**	**24**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14-4**	**26-12**

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

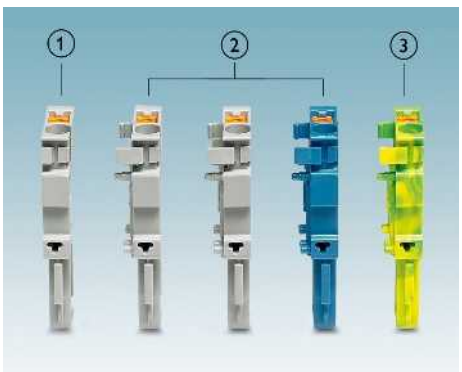
Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**PP-H 2,5/ 1**	①	3209866	50
	2	10,4 mm	gris	**PP-H 2,5/ 2**	①	3209879	50
	3	15,6 mm	gris	**PP-H 2,5/ 3**	①	3209882	50
	4	20,8 mm	gris	**PP-H 2,5/ 4**	①	3209895	50
	5	26 mm	gris	**PP-H 2,5/ 5**	①	3209905	50
	6	31,2 mm	gris	**PP-H 2,5/ 6**	①	3209918	25
	7	36,4 mm	gris	**PP-H 2,5/ 7**	①	3209921	25
	8	41,6 mm	gris	**PP-H 2,5/ 8**	①	3209934	25
	9	46,8 mm	gris	**PP-H 2,5/ 9**	①	3209947	25
	10	52 mm	gris	**PP-H 2,5/10**	①	3209950	25
	11	57,2 mm	gris	**PP-H 2,5/11**	①	3209963	10
	12	62,4 mm	gris	**PP-H 2,5/12**	①	3209976	10
	13	67,6 mm	gris	**PP-H 2,5/13**	①	3209989	10
	14	72,8 mm	gris	**PP-H 2,5/14**	①	3209992	10
	15	78 mm	gris	**PP-H 2,5/15**	①	3210004	10
	1	5,2 mm	azul	**PP-H 2,5/1 BU**	①	3210017	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 2,5/1 GNYE**	①	3210020	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP–H ... y PP–H ..., 2 polos	gris	**PH 2,5/2**	3209691	50
3 polos	gris	**PH 2,5/3**	3209701	50
4 polos	gris	**PH 2,5/4**	3209714	50
5 polos	gris	**PH 2,5/5**	3209727	50
6 polos	gris	**PH 2,5/6**	3209730	25
7 polos	gris	**PH 2,5/7**	3209743	25
8 polos	gris	**PH 2,5/8**	3209756	25
9 polos	gris	**PH 2,5/9**	3209507	25
10 polos	gris	**PH 2,5/10**	3209769	25
11 polos	gris	**PH 2,5/11**	3209772	10
12 polos	gris	**PH 2,5/12**	3209785	10
13 polos	gris	**PH 2,5/13**	3209798	10
14 polos	gris	**PH 2,5/14**	3209808	10
15 polos	gris	**PH 2,5/15**	3209811	10

Conectores COMBI autoconfeccionables

– Con los conectores push-in COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
– Se suministran carcasas de cables robustas para la compensación de tracción de cables de conexión
– A tal efecto, el conector se ensambla a partir de elementos de conexión de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
① PP-H 2,5/1-L
② PP-H 2,5/1-M y PP-H 2,5/1-M BU
③ PP-H 2,5/1-R GNYE



Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**15,8**	**40,2**	**24**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,14-4**	**26-12**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	gris	**PP-H 2,5/1-L**	①	3210062	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-L BU**	①	3210075	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 2,5/1-L GNYE**	①	3210088	50
Conector COMBI, elemento central	1	gris	**PP-H 2,5/1-M**	①	3210091	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-M BU**	①	3210101	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 2,5/1-M GNYE**	①	3210114	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	gris	**PP-H 2,5/1-R**	①	3210127	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-R BU**	①	3210130	50
	1	amarillo-verde	**PP-H 2,5/1-R GNYE**	①	3210143	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP–H ... y PP–H ..., 2 polos	gris	**PH 2,5/2**	3209691	50
3 polos	gris	**PH 2,5/3**	3209701	50
4 polos	gris	**PH 2,5/4**	3209714	50
5 polos	gris	**PH 2,5/5**	3209727	50
6 polos	gris	**PH 2,5/6**	3209730	25
7 polos	gris	**PH 2,5/7**	3209743	25
8 polos	gris	**PH 2,5/8**	3209756	25
9 polos	gris	**PH 2,5/9**	3209507	25
10 polos	gris	**PH 2,5/10**	3209769	25
11 polos	gris	**PH 2,5/11**	3209772	10
12 polos	gris	**PH 2,5/12**	3209785	10
13 polos	gris	**PH 2,5/13**	3209798	10
14 polos	gris	**PH 2,5/14**	3209808	10
15 polos	gris	**PH 2,5/15**	3209811	10

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT de 2,5 mm²

Conectores COMBI para 800 V según IEC y/o 600 V según UL

– Para requisitos elevados según UL 508A
– 600 V para aplicaciones según UL 1059, grupo de uso C

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**16**	**41,2**	**25,6**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**800**	**0,14-4**	**26-12**

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**PP 2,5/1**	①	3211280	50
	2	10,4 mm	gris	**PP 2,5/2**	①	3211281	50
	3	15,6 mm	gris	**PP 2,5/3**	①	3211282	50
	4	20,8 mm	gris	**PP 2,5/4**	①	3211283	50
	5	26 mm	gris	**PP 2,5/5**	①	3211284	50
	6	31,2 mm	gris	**PP 2,5/6**	①	3211285	25
	7	36,4 mm	gris	**PP 2,5/7**	①	3211286	25
	8	41,6 mm	gris	**PP 2,5/8**	①	3211287	25
	9	46,8 mm	gris	**PP 2,5/9**	①	3211288	25
	10	52 mm	gris	**PP 2,5/10**	①	3211289	25
	11	57,2 mm	gris	**PP 2,5/11**	①	3211290	10
	12	62,4 mm	gris	**PP 2,5/12**	①	3211291	10
	13	67,6 mm	gris	**PP 2,5/13**	①	3211292	10
	14	72,8 mm	gris	**PP 2,5/14**	①	3211293	10
	15	78 mm	gris	**PP 2,5/15**	①	3211294	10

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50

Conectores COMBI autoconfeccionables

– Con los conectores push-in COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
– Se suministran carcasas de cables robustas para la compensación de tracción de cables de conexión
– A tal efecto, el conector se ensambla a partir de elementos de conexión de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① PP 2,5/1-L
  ② PP 2,5/1-M y PP 2,5/1-M BU
  ③ PP 2,5/1-R GNYE

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 290.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**16**	**41,2**	**25,6**

Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**800**	**0,14-4**	**26-12**

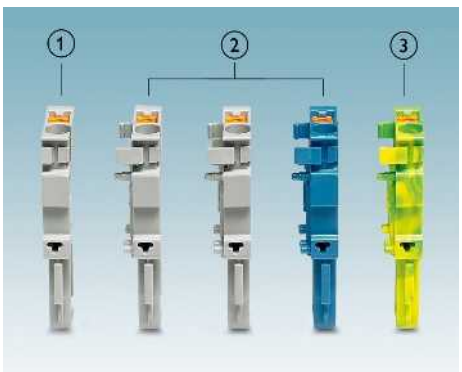
Datos de dimensionamiento				
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	gris	**PP 2,5/1-L**	①	3211271	50
	1	azul	**PP 2,5/1-L BU**	①	3211272	50
	1	amarillo-verde	**PP 2,5/1-L GNYE**	①	3211273	50
Conector COMBI, elemento central	1	gris	**PP 2,5/1-M**	①	3211274	50
	1	azul	**PP 2,5/1-M BU**	①	3211275	50
	1	amarillo-verde	**PP 2,5/1-M GNYE**	①	3211276	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	gris	**PP 2,5/1-R**	①	3211277	50
	1	azul	**PP 2,5/1-R BU**	①	3211278	50
	1	amarillo-verde	**PP 2,5/1-R GNYE**	①	3211279	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50



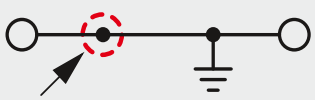
Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



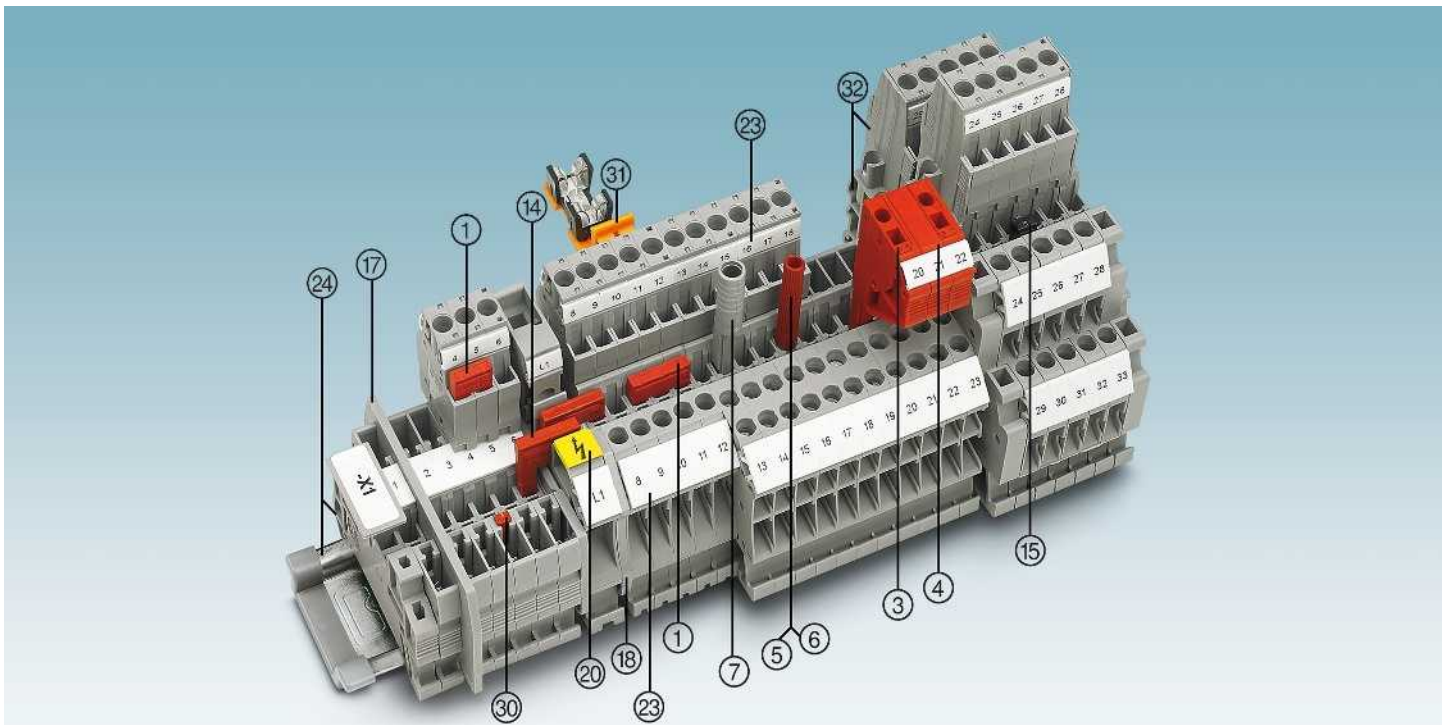
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 404.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borna: UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Conector: UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 372.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

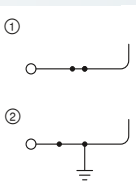
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.

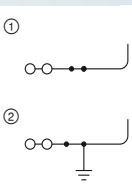
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 372.





24 A, borna de paso





24 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos¹)				Datos técnicos¹)			
Dimensiones							
Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**49,1**	**47,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**55,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos							
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24²)	**500**	**0,14-4**	**26-12**	**24²)**	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento							
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	300	-	500	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24²)/2,5	20/-	20/-	-/-	24²)/2,5	20/-	-/-	-/-
Capacidad de conexión							
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5	-	-	-	0,5-1

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 2,5/1P**	①	3045017	50	**UT 2,5-TWIN/1P**	①	3060490	50
	azul	**UT 2,5/1P BU**	①	3045020	50	**UT 2,5-TWIN/1P BU**	①	3060500	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5/1P-PE**	②	3045033	50	**UT 2,5-TWIN/1P-PE**	②	3060513	50

Accesorios¹)			Accesorios¹)		
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-UT 2,5/1P**	3047154 50	**D-UT 4-TWIN/1P**	3045237	50

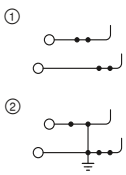
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

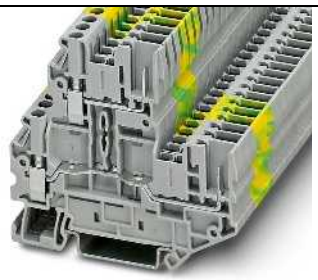
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.

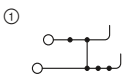
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

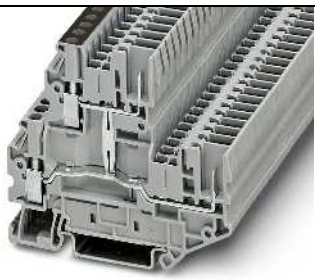
Sujeción aérea, véase la página 372.





24 A, borna de paso





24 A, borna de doble piso con empalmador de potencial

Datos técnicos¹)				Datos técnicos¹)			
Dimensiones							
Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos							
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24²)	**500**	**0,14-4**	**26-12**	**24²)**	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima [A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento							
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	-	-	500	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24²)/2,5	20/-	-/-	-/-	24²)/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UTTB 2,5/2P**	①	3060351	50				
	azul	**UTTB 2,5/2P BU**	①	3060364	50				
	gris					**UTTB 2,5/2P-PV**	①	3060377	50
	azul					**UTTB 2,5/2P-PV BU**	①	3060487	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UTTB 2,5/2P-PE**	②	3060380	50				

Accesorios¹)			Accesorios¹)		
Tapa, ancho de 2,2 mm gris	**D-UTTB 2,5/4 2P**	3060393 50	**D-UTTB 2,5/4 2P**	3060393	50

Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

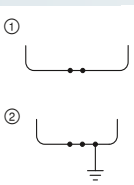
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

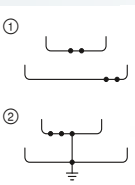
Sujeción aérea, véase la página 372.

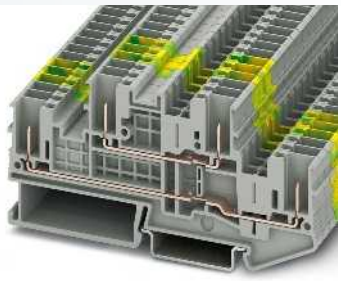
Brida de encaje, véase la página 371.





24 A, borna de paso





22 A, borna de doble piso

Dimensiones		Datos técnicos[1]			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Margen de secciones	AWG	28-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5/2P**	①	3042133	50
	azul	**ST 2,5/2P BU**	①	3042094	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5/2P-PE**	②	3042146	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50

Dimensiones		Datos técnicos[1]			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	**500**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Margen de secciones	AWG	28-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STTB 2,5/4P**	①	3061486	50
	azul	**STTB 2,5/4P BU**	①	3061512	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5/4P-PE**	②	3061499	50

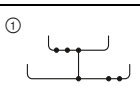
Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5/4P**	3061538	50

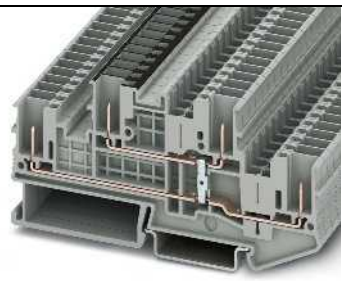
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





22 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Dimensiones		Datos técnicos[1]			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	**500**	**0,08-4**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-
Margen de secciones	AWG	28-12	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5

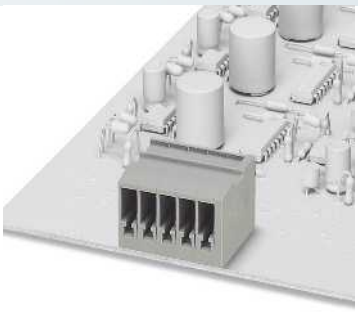
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**STTB 2,5/4P-PV**	①	3061509	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5/4P**	3061538	50

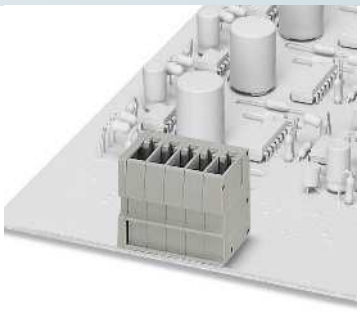
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



24 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



24 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	15/-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	2,5	-	-	-
Datos generales				
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCB/5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura		
12,5	**18,05**	**21,7**		
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24		**-**	**-**	
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7	
-	300	-	-	
24/2,5	15/-	-	-	
2,5	-	-	-	
PA				
V0				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI		
ST 2,5-PCBV/2-G-5,2	1980488	50
ST 2,5-PCBV/3-G-5,2	1980491	50
ST 2,5-PCBV/4-G-5,2	1980501	50
ST 2,5-PCBV/5-G-5,2	1980514	50
ST 2,5-PCBV/6-G-5,2	1980527	50
ST 2,5-PCBV/7-G-5,2	1980530	50
ST 2,5-PCBV/8-G-5,2	1980543	50
ST 2,5-PCBV/9-G-5,2	1980556	50
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	50
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	50
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	50

Conectores COMBI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.



- Tanto para los conectores como para las bornas de base, está disponible la tecnología de conexión adecuada para cada aplicación
- Multitud de accesorios con encaje opcional disponibles
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornas COMBI de todas las tecnologías de conexión y están disponibles en dos variantes

Conector UPBV ...

- Puenteable con puentes estándar FBS ...
- Conexión de conductores lateral
- Accionamiento de los tornillos desde arriba
- De este modo, los conductores conectados pueden conducirse ahorrando espacio en el canal de cables

①



24 A, conector, conexión rectangular en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**20,5**	**47**	**32,2**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	24 (FBS)/17,5 (FBSR)		

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	500	600	-	-
Corriente nominal/sección	24/2,5	20/-	-/-	-/-

Capacidad de conexión			
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	-	-	-	0,5-1

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector	1	5,2 mm	gris	**UPBV 2,5/1**	①	3045145	50
	2	10,4 mm	gris	**UPBV 2,5/2**	①	3045402	50
	3	15,6 mm	gris	**UPBV 2,5/3**	①	3045415	50
	4	20,8 mm	gris	**UPBV 2,5/4**	①	3045428	50
	5	26 mm	gris	**UPBV 2,5/5**	①	3045431	50
	6	31,2 mm	gris	**UPBV 2,5/6**	①	3045444	25
	7	36,4 mm	gris	**UPBV 2,5/7**	①	3045457	25
	8	41,6 mm	gris	**UPBV 2,5/8**	①	3045460	25
	9	46,8 mm	gris	**UPBV 2,5/9**	①	3045473	25
	10	52 mm	gris	**UPBV 2,5/10**	①	3045499	25
	11	57,2 mm	gris	**UPBV 2,5/11**	①	3045509	10
	12	62,4 mm	gris	**UPBV 2,5/12**	①	3045512	10
	13	67,6 mm	gris	**UPBV 2,5/13**	①	3045525	10
	14	72,8 mm	gris	**UPBV 2,5/14**	①	3045538	10
	15	78 mm	gris	**UPBV 2,5/15**	①	3045541	10
	1	5,2 mm	azul	**UPBV 2,5/1 BU**	①	3045240	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**UPBV 2,5/1 GNYE**	①	3045253	50

Accesorios[1])

Compensador de tracción, para conector UPBV, 2 polos	negro	**UPZ/2**	3045554	50
Bloqueo, para conector UPBV, 2 polos	naranja	**UPR/2**	3045567	50
Bloqueo y compensador de tracción, para conector UPBV..., de 2 polos	naranja	**UPRZ**	3045570	50
Tapa con sujeción aérea, para el conector UPBV 2,5 y UPBV 4 COMBI	gris	**DF-UPBV 2,5/4**	3060432	50

Conectores COMBI autoconfeccionables

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 302.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexión rectangular en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**20,5**	**47**	**32,2**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector, elemento izquierdo	1	gris	**UPBV 2,5/1-L**	①	3045318	50
	1	azul	**UPBV 2,5/1-L BU**	①	3045321	50
	1	amarillo-verde	**UPBV 2,5/1-L GNYE**	①	3045334	50
Conector, elemento central	1	gris	**UPBV 2,5/1-M**	①	3045347	50
	1	azul	**UPBV 2,5/1-M BU**	①	3045350	50
	1	amarillo-verde	**UPBV 2,5/1-M GNYE**	①	3045363	50
Conector, elemento derecho	1	gris	**UPBV 2,5/1-R**	①	3045376	50
	1	azul	**UPBV 2,5/1-R BU**	①	3045389	50
	1	amarillo-verde	**UPBV 2,5/1-R GNYE**	①	3045392	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Compensador de tracción, para conector UPBV, 2 polos	negro	**UPZ/2**	3045554	50
Bloqueo, para conector UPBV, 2 polos	naranja	**UPR/2**	3045567	50
Bloqueo y compensador de tracción, para conector UPBV..., de 2 polos	naranja	**UPRZ**	3045570	50
Tapa con sujeción aérea, para el conector UPBV 2,5 y UPBV 4 COMBI	gris	**DF-UPBV 2,5/4**	3060432	50

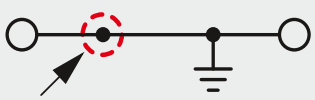
Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	28-12			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



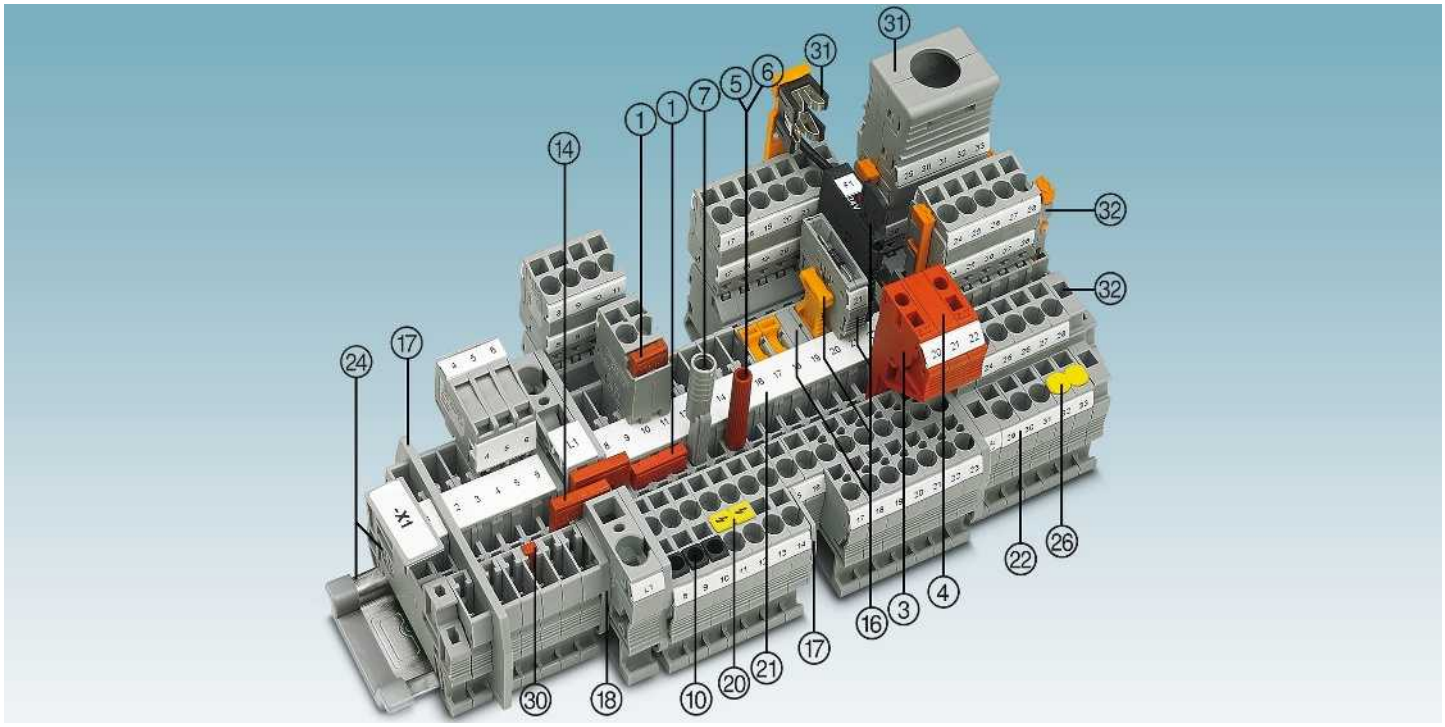
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

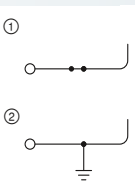


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		blanco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑯ **Cabezas portafusibles y conectores funcionales para bornas seccionables**	**P-FU ... /P-DI/P-FIX/P-CO ... véase a partir de la página 414.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 421.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 372.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

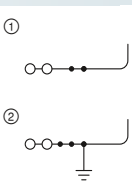
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.
Brida de encaje, véase la página 371.





24 A, borna de paso





24 A, borna de paso, 3 conexiones

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	48,5	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	500	0,08-4	28-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5/1P**	①	3040012	50
	azul	**ST 2,5/1P BU**	①	3040656	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5/1P-PE**	②	3040025	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50

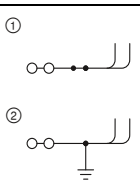
Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
5,2	60,5	36,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	500	0,08-4	28-12
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-TWIN/1P	①	3042117	50
ST 2,5-TWIN/1P BU	①	3042104	50
ST 2,5-TWIN/1P-PE	②	3042120	50

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

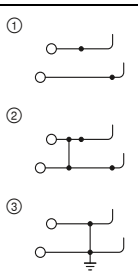
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.
Brida de encaje, véase la página 371.





24 A, borna de paso, 4 conexiones





22 A, borna de paso

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	81	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	500	0,08-4	28-12
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**ST 2,5-QUATTRO/2P**	①	3040038	50
	azul	**ST 2,5-QUATTRO/2P BU**	①	3040669	50
Con conexión de potencial	gris				
	azul				
Borna de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5-QUATTRO/2P-PE**	②	3040041	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO/2P**	3040083	50

Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
5,2	71,5	47,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	500	0,08-4	28-12
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

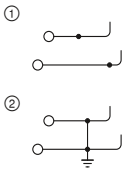
Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5/2P	①	3040054	50
STTB 2,5/2P BU	①	3040672	50
STTB 2,5/2P-PV	②	3040070	50
STTB 2,5/2P-PV BU	②	3040685	50
STTB 2,5/2P-PE	③	3040067	50

Accesorios[1])		
D-STTB 2,5/2P	3040096	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

Bornas de varios pisos

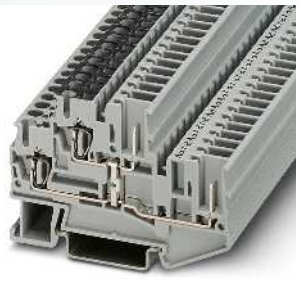
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.
Brida de encaje, véase la página 371.





22 A, borna de paso





22 A, borna de paso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
22[2])/2,5	20/-	-/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna, con ranura de rotulación en el lado enchufable	gris
	azul
	gris
Borna de tierra, con ranura de rotulación en el lado enchufable	verde/amarillo

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/2P SO	①	3040892	50
STTB 2,5/2P BU SO	①	3040902	50
STTB 2,5/2P-PE SO	②	3040915	50

Accesorios[1]			
D-STTB 2,5/2P		3040096	50

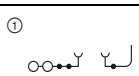
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/2P-PV SO	①	3040928	50

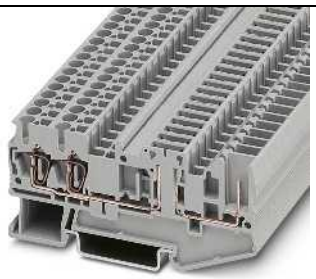
Accesorios[1]			
D-STTB 2,5/2P		3040096	50

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

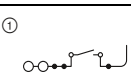
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
3) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





20 A, borna seccionable, 3 conexiones





20 A, borna interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**400[2])**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400[2])	600	300	-
20[3])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**400**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
400	600	300	-
20[3])/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna interrumpible por cuchilla	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN-TG/1P	①	3040847	50

Accesorios[1]			
D-ST 2,5-QUATTRO/2P		3040083	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN-MT/1P	①	3040766	50

Accesorios[1]			
D-ST 2,5-QUATTRO/2P		3040083	50

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Bornas de cuatro pisos

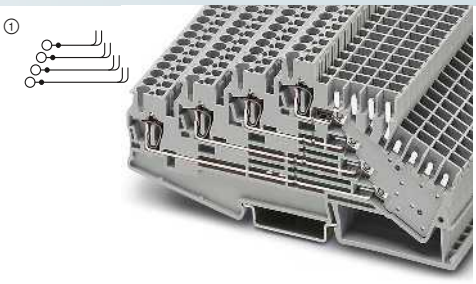
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



10 A, borna de cuatro pisos



10 A, borna de cuatro pisos, dos slots

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**101**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**120,5**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,08-4**	**28-12**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2])/1,5	10/-	10/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	gris
con espigas de encaje	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-4L/1P	①	3041985	50
ST 2,5-PE/3L/1P	②	3041969	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5-4L/1P	3041930	50

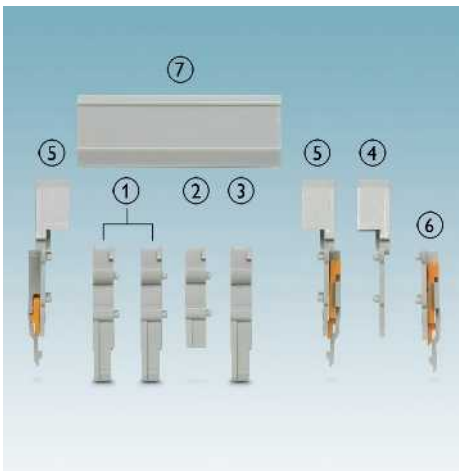
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-4L/2P	①	3042007	50
ST 2,5-4L/2P-Z	①	3041998	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5-4L/2P	3041927	50

Carcasas del conector para bornas de cuatro pisos



① Conector de 4 polos con espigas de encaje CP-H 2,5-4L-Z
② Tabique distanciador DP-CP-H 2,5-4L
③ Conector de 4 polos CP-H 2,5-4L
④ Soporte para perfil cobertor D-CP-H 2,5-4L
⑤ Soporte para perfil cobertor con tapa de brida de encaje DFS-CP-H 2,5-4L
⑥ Tapa de brida de encaje DFS-CP 2,5-4L
⑦ Perfil cobertor AP-CP-H

Observaciones:

Para engarzar los contactos de hembras de conexión del módulo STG-MTN debe utilizarse la CRIMPFOX MT 2,5 código 1204038.



Carcasa del conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra

Descripción	Color
Carcasa de conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra	gris
	gris
Carcasa del conector con espigas de encaje	gris
	gris
Brida de encaje, rotulable con UC-TM	gris
Placa distanciadora	gris
Perfil cobertor, 1 m, rotulable con UC-TM ...	gris
Soporte para perfil cobertor	gris
Soporte para perfil cobertor, con tapa de brida de encaje	gris
Tapa de brida de encaje	gris
Contacto modular hembra, 0,5 ... 1 mm²	plateado
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CP-H 2,5-4L	3012313	50
CP-H 2,5-4L-PE	3012323	50
CP-H 2,5-4L-Z	3012314	50
CP-H 2,5-4L-Z-PE	3012324	50

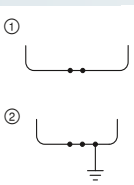
Accesorios

PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	10
DP-CP-H 2,5-4L	3012319	50
AP-CP-H METER	3012315	10
D-CP-H 2,5-4L	3012320	50
DFS-CP-H 2,5-4L	3012317	50
DFS-CP 2,5-4L	3012321	50
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	100
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	100

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

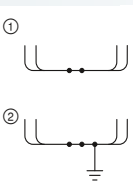
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.
Brida de encaje, véase la página 371.





24 A, borna de paso





24 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24²)	**500**	**0,08-4**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24²)/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**89,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24²)	**500**	**0,08-4**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24²)/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5/2P	①	3042133	50
ST 2,5/2P BU	①	3042094	50
ST 2,5/2P-PE	②	3042146	50

Accesorios¹)			
D-ST 2,5		3030417	50

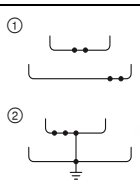
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

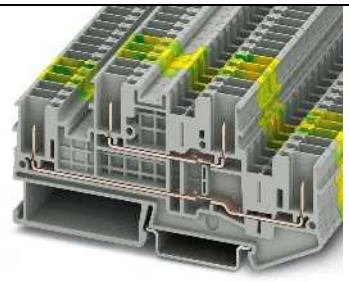
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-QUATTRO/4P	①	3042159	50
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	①	3042081	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	②	3042162	50

Accesorios¹)			
D-ST 2,5-QUATTRO/4P		3042175	50

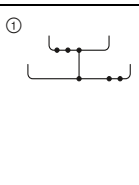
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

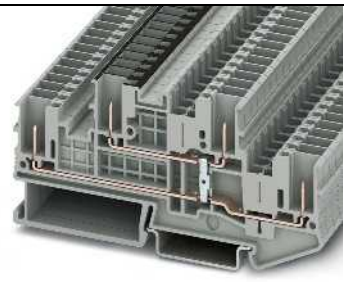
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





22 A, borna de doble piso





22 A, borna de doble piso, con conexión de potencial

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22²)	**500**	**0,08-4**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22²)/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos¹)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22²)	**500**	**0,08-4**	**-**
24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22²)/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
	gris
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/4P	①	3061486	50
STTB 2,5/4P BU	①	3061512	50
STTB 2,5/4P-PE	②	3061499	50

Accesorios¹)			
D-STTB 2,5/4P		3061538	50

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/4P-PV	①	3061509	50

Accesorios¹)			
D-STTB 2,5/4P		3061538	50

Acoplamientos

– Para un alojamiento seguro que ahorre espacio de los contactos de conexión en los canales de cables y entrantes del distribuidor
– Un orificio de prueba en cada disco de acoplamiento para alojar una clavija de pruebas de 2,3 mm de diámetro

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.

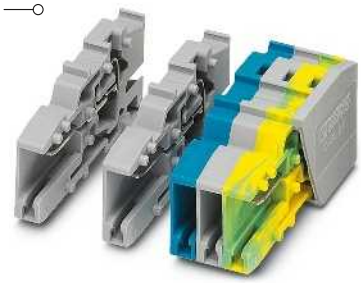
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamiento

① —○



24 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**37,2**	**18,8**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,08-4**	**28-12**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**37,2**	**21,8**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08-4**	**28-12**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	2	gris	**SC 2,5/ 2**	①	3041312	50
	3	gris	**SC 2,5/ 3**	①	3042269	50
	4	gris	**SC 2,5/ 4**	①	3042272	50
	5	gris	**SC 2,5/ 5**	①	3042285	50
	6	gris	**SC 2,5/ 6**	①	3042298	25
	7	gris	**SC 2,5/ 7**	①	3041367	25
	8	gris	**SC 2,5/ 8**	①	3042308	25
	9	gris	**SC 2,5/ 9**	①	3041383	25
	10	gris	**SC 2,5/10**	①	3042311	25
	11	gris	**SC 2,5/11**	①	3041406	10
	12	gris	**SC 2,5/12**	①	3042324	10
	13	gris	**SC 2,5/13**	①	3041422	10
	14	gris	**SC 2,5/14**	①	3041435	10
	15	gris	**SC 2,5/15**	①	3041448	10
Acoplamiento COMBI, autoconfeccionable	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
SC 2,5/ 1-L	①	3042188	50
SC 2,5/ 1-L BU	①	3042191	50
SC 2,5/ 1-L GNYE	①	3042201	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris			
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**	3040575	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50

Accesorios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-SC 2,5	3042243	50
PDZ/2	3040562	50
PDZ/4	3040575	50
PC	3040588	50

Acoplamientos

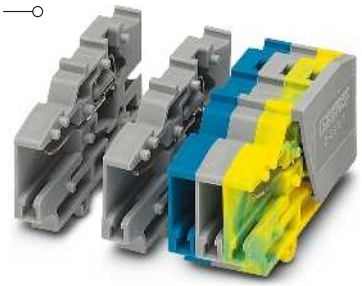
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamiento con espigas de encaje

① —○



24 A, acoplamiento con espigas de encaje, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**37,2**	**21,8**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,08-4**	**28-12**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**37,2**	**21,8**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08-4**	**28-12**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI, con espigas de encaje	2	gris	**SC 2,5-RZ/ 2**	①	3041516	50
	3	gris	**SC 2,5-RZ/ 3**	①	3041529	50
	4	gris	**SC 2,5-RZ/ 4**	①	3041532	50
	5	gris	**SC 2,5-RZ/ 5**	①	3041545	50
	6	gris	**SC 2,5-RZ/ 6**	①	3041558	25
	7	gris	**SC 2,5-RZ/ 7**	①	3041561	25
	8	gris	**SC 2,5-RZ/ 8**	①	3041574	25
	9	gris	**SC 2,5-RZ/ 9**	①	3041590	25
	10	gris	**SC 2,5-RZ/10**	①	3041587	25
	11	gris	**SC 2,5-RZ/11**	①	3041600	10
	12	gris	**SC 2,5-RZ/12**	①	3041613	10
	13	gris	**SC 2,5-RZ/13**	①	3041626	10
	14	gris	**SC 2,5-RZ/14**	①	3041639	10
	15	gris	**SC 2,5-RZ/15**	①	3041642	10
Acoplamiento COMBI, con espigas de encaje, autoconfeccionable	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Datos de pedido

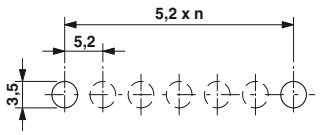
Tipo		Código	Emb.
SC 2,5-RZ/ 1-L	①	3042214	50
SC 2,5-RZ/ 1-L BU	①	3042227	50
SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	①	3042230	50

Accesorios[1])

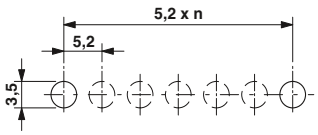
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris			
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**	3040575	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50

Accesorios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-SC 2,5	3042243	50
PDZ/2	3040562	50
PDZ/4	3040575	50
PC	3040588	50

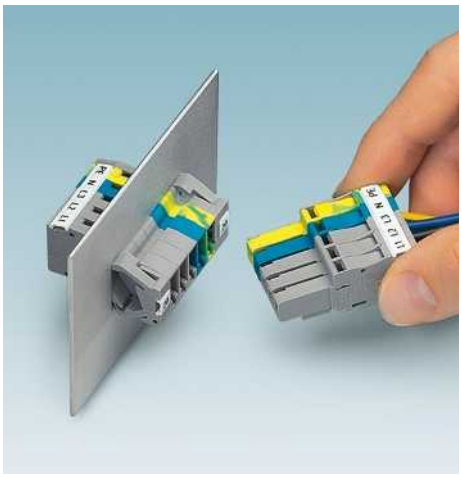


Ejemplo del esquema de taladros: 1 x SC 2,5-RZ/6



Ejemplo del esquema de taladros: 6 x SC 2,5-RZ/1-L

Pasamuros para acoplamientos COMBI





Encaje del acoplamiento en el pasamuros SSL 2,5



Pasamuros

EAC

- Con el pasamuros, pueden fijarse con seguridad acoplamientos aéreos SC 2,5 y SC 4 en los cortes de pared
- Los elementos del pasamuros se encajan en acoplamientos aéreos, se insertan en el corte de la pared y se encajan automáticamente
- Fijación definitiva del acoplamiento presionando la palanca de accionamiento del pasamuros
- Aplicable para grosores de hoja de 0,8 mm a 3 mm

Realización de la abertura de pared

- El corte de la pared es fácil de realizar. La altura del corte rectangular es siempre fija, la longitud depende del número de polos del acoplamiento. No son necesarios orificios adicionales para los tornillos de encaje, como para las anteriores soluciones

Datos técnicos

Datos generales		
Grosor de chapa	[mm]	0,8-3
Altura de abertura	[mm]	16,6
Ancho de abertura	[mm]	5,15 x número de polos + 13 (SC 2,5) 6,15 x número de polos + 14 (SC 4)
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros, para encajar los acoplamientos, un SSL 2,5 consta de un elemento izquierdo y uno derecho para grosores de chapa de 0,8-3 mm	gris	**SSL 2,5**	3043815	50

Accesorios

Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50
Destornillador		**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10
Rotulación de la ranura lateral		**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)**		



Montaje del acoplamiento y SSL 2,5 en el corte de la pared



Fijación del acoplamiento

Acoplamientos

– Las bornas se encajan por módulos en acoplamientos aéreos SC... y pueden utilizarse tanto sobre carriles NS 15 como NS 35

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



24 A, acoplamiento para montaje sobre carril

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**43,5**	**34 (NS 35/7,5)/34 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	gris	**SC 2,5-NS/1-L**	①	3042340	50

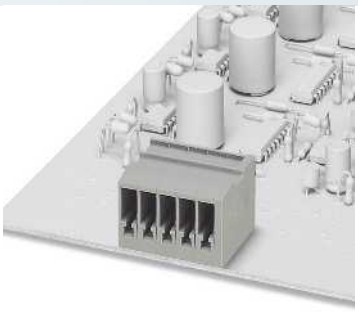
Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-SC 2,5**		3042243	50
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**		3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**		3040575	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**		3040588	50

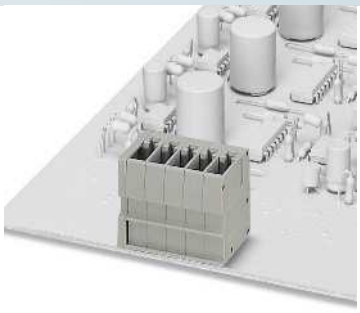
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



24 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



24 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	15/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,5**	**18,05**	**21,7**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	300	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	15/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

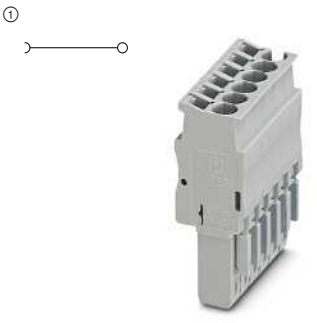
Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCB/5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCB/8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCB/9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	gris	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50

Datos de pedido

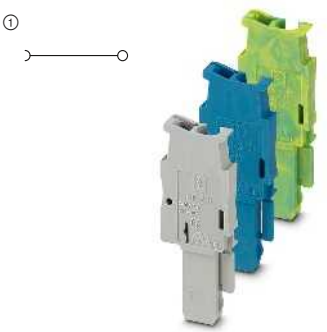
Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	12,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/2-G-5,2**	1980488	50
	3	17,7 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/3-G-5,2**	1980491	50
	4	22,9 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/4-G-5,2**	1980501	50
	5	28,1 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/5-G-5,2**	1980514	50
	6	33,3 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/6-G-5,2**	1980527	50
	7	38,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/7-G-5,2**	1980530	50
	8	43,7 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/8-G-5,2**	1980543	50
	9	48,9 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/9-G-5,2**	1980556	50
	10	54,1 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/10-G-5,2**	1980569	50
	11	59,3 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/11-G-5,2**	1980572	50
	12	64,5 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/12-G-5,2**	1980585	50

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,08-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24 2)	**500**	**0,08-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24 2)/2,5	20/-	20/-	-/-

Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**SP 2,5/1**	1	3040258	50
	2	10,4 mm	gris	**SP 2,5/2**	1	3040261	50
	3	15,6 mm	gris	**SP 2,5/3**	1	3040274	50
	4	20,8 mm	gris	**SP 2,5/4**	1	3040287	50
	5	26 mm	gris	**SP 2,5/5**	1	3040290	50
	6	31,2 mm	gris	**SP 2,5/6**	1	3040300	25
	7	36,4 mm	gris	**SP 2,5/7**	1	3040313	25
	8	41,6 mm	gris	**SP 2,5/8**	1	3040326	25
	9	46,8 mm	gris	**SP 2,5/9**	1	3040339	25
	10	52 mm	gris	**SP 2,5/10**	1	3040342	25
	11	57,2 mm	gris	**SP 2,5/11**	1	3040355	10
	12	62,4 mm	gris	**SP 2,5/12**	1	3040368	10
	13	67,6 mm	gris	**SP 2,5/13**	1	3040371	10
	14	72,8 mm	gris	**SP 2,5/14**	1	3040384	10
	15	78 mm	gris	**SP 2,5/15**	1	3040397	10
	1	5,2 mm	azul	**SP 2,5/1 BU**	1	3040698	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP 2,5/1 GNYE**	1	3040708	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	5,2 mm	gris	**SP 2,5/1-L**	1	3043019	50
	1	5,2 mm	azul	**SP 2,5/1-L BU**	1	3043022	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP 2,5/1-L GNYE**	1	3043035	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	gris	**SP 2,5/1-M**	1	3043043	50
	1	5,2 mm	azul	**SP 2,5/1-M BU**	1	3043051	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP 2,5/1-M GNYE**	1	3043064	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	5,2 mm	gris	**SP 2,5/1-R**	1	3043077	50
	1	5,2 mm	azul	**SP 2,5/1-R BU**	1	3043080	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP 2,5/1-R GNYE**	1	3043093	50

Accesorios 1)			
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50

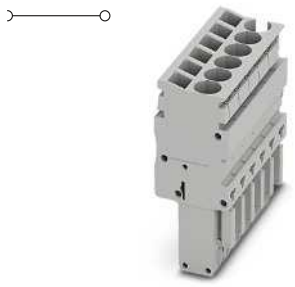
Accesorios 1)			
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Conectores COMBI

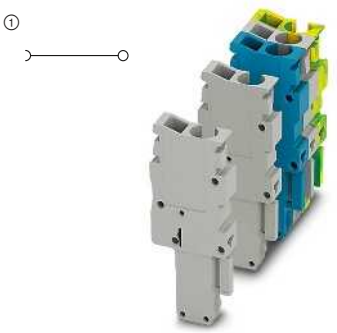
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, carcasa de cables encajable



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable, carcasa de cables encajable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**15,8**	**39**	**24**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08-4**	**26-12**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**SP-H 2,5/1**	1	3210619	50
	2	10,4 mm	gris	**SP-H 2,5/2**	1	3210622	50
	3	15,6 mm	gris	**SP-H 2,5/3**	1	3210635	50
	4	20,8 mm	gris	**SP-H 2,5/4**	1	3210648	50
	5	26 mm	gris	**SP-H 2,5/5**	1	3210651	50
	6	31,2 mm	gris	**SP-H 2,5/6**	1	3210664	25
	7	36,4 mm	gris	**SP-H 2,5/7**	1	3210677	25
	8	41,6 mm	gris	**SP-H 2,5/8**	1	3210680	25
	9	46,8 mm	gris	**SP-H 2,5/9**	1	3210693	25
	10	52 mm	gris	**SP-H 2,5/10**	1	3210703	25
	11	57,2 mm	gris	**SP-H 2,5/11**	1	3210716	10
	12	62,4 mm	gris	**SP-H 2,5/12**	1	3210729	10
	13	67,6 mm	gris	**SP-H 2,5/13**	1	3210732	10
	14	72,8 mm	gris	**SP-H 2,5/14**	1	3210745	10
	15	78 mm	gris	**SP-H 2,5/15**	1	3210758	10
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/1 BU**	1	3210761	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP-H 2,5/1 GNYE**	1	3210774	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	5,2 mm	gris	**SP-H 2,5/1-L**	1	3210787	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/1-L BU**	1	3210790	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP-H 2,5/1-L GNYE**	1	3210800	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	gris	**SP-H 2,5/1-M**	1	3210813	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/1-M BU**	1	3210826	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP-H 2,5/1-M GNYE**	1	3210839	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	5,2 mm	gris	**SP-H 2,5/1-R**	1	3210842	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/1-R BU**	1	3210855	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SP-H 2,5/1-R GNYE**	1	3210868	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP–H ... y PP–H ..., 2 polos	gris	**PH 2,5/2**	3209691	50
3 polos	gris	**PH 2,5/3**	3209701	50
4 polos	gris	**PH 2,5/4**	3209714	50
5 polos	gris	**PH 2,5/5**	3209727	50
6 polos	gris	**PH 2,5/6**	3209730	25
7 polos	gris	**PH 2,5/7**	3209743	25
8 polos	gris	**PH 2,5/8**	3209756	25
9 polos	gris	**PH 2,5/9**	3209507	25

Accesorios[1])

Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50
DF-SP-H 2,5	3209824	50
PH 2,5/2	3209691	50
PH 2,5/3	3209701	50
PH 2,5/4	3209714	50
PH 2,5/5	3209727	50
PH 2,5/6	3209730	25
PH 2,5/7	3209743	25
PH 2,5/8	3209756	25
PH 2,5/9	3209507	25

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

Conectores COMBI

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① ——○



24 A, conector, conexión rectangular en el sentido de conexión

① ——○



24 mm², conector, conexión rectangular en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x N.º polos**	**23,4**	**34**	**19**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,08-4**	**26-12**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x N.º polos	**23,4**	**34**	**19**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
24[2])/2,5	20/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**SPV 2,5/1**	①	3041710	50
	2	10,4 mm	gris	**SPV 2,5/2**	①	3041723	50
	3	15,6 mm	gris	**SPV 2,5/3**	①	3041736	50
	4	20,8 mm	gris	**SPV 2,5/4**	①	3041749	50
	5	26 mm	gris	**SPV 2,5/5**	①	3041752	50
	6	31,2 mm	gris	**SPV 2,5/6**	①	3041765	25
	7	36,4 mm	gris	**SPV 2,5/7**	①	3041778	25
	8	41,6 mm	gris	**SPV 2,5/8**	①	3041781	25
	9	46,8 mm	gris	**SPV 2,5/9**	①	3041794	25
	10	52 mm	gris	**SPV 2,5/10**	①	3041804	25
	11	57,2 mm	gris	**SPV 2,5/11**	①	3041817	10
	12	62,4 mm	gris	**SPV 2,5/12**	①	3041820	10
	13	67,6 mm	gris	**SPV 2,5/13**	①	3041833	10
	14	72,8 mm	gris	**SPV 2,5/14**	①	3041846	10
	15	78 mm	gris	**SPV 2,5/15**	①	3041859	10
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/1 BU**	①	3061017	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPV 2,5/1 GNYE**	①	3061020	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	5,2 mm	gris	**SPV 2,5/1-L**	①	3041024	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/1-L BU**	①	3041037	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPV 2,5/1-L GNYE**	①	3041040	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	gris	**SPV 2,5/1-M**	①	3041053	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/1-M BU**	①	3041066	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPV 2,5/1-M GNYE**	①	3041079	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	5,2 mm	gris	**SPV 2,5/1-R**	①	3041082	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/1-R BU**	①	3041095	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPV 2,5/1-R GNYE**	①	3041105	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo, para conector SPV, 2 polos	naranja	**PRV/2**	3041862	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50

Accesorios[1])

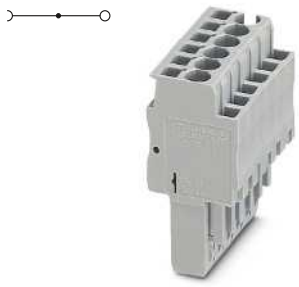
Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRV/2	3041862	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Conectores COMBI

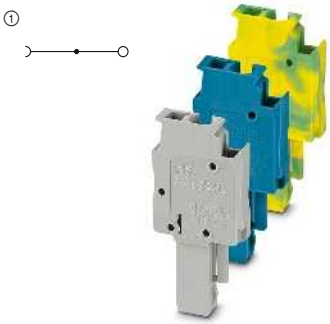
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.	Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**20**	**39**	**24**	**5,2 x N.º polos**	**20**	**39**	**24**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,08-4**	**26-12**	**24[2])**	**500**	**0,08-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)				24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**SPB 2,5/1** ①	3040106	50			
	2	10,4 mm	gris	**SPB 2,5/2** ①	3040119	50			
	3	15,6 mm	gris	**SPB 2,5/3** ①	3040122	50			
	4	20,8 mm	gris	**SPB 2,5/4** ①	3040135	50			
	5	26 mm	gris	**SPB 2,5/5** ①	3040143	50			
	6	31,2 mm	gris	**SPB 2,5/6** ①	3040151	25			
	7	36,4 mm	gris	**SPB 2,5/7** ①	3040164	25			
	8	41,6 mm	gris	**SPB 2,5/8** ①	3040177	25			
	9	46,8 mm	gris	**SPB 2,5/9** ①	3040180	25			
	10	52 mm	gris	**SPB 2,5/10** ①	3040193	25			
	11	57,2 mm	gris	**SPB 2,5/11** ①	3040203	10			
	12	62,4 mm	gris	**SPB 2,5/12** ①	3040216	10			
	13	67,6 mm	gris	**SPB 2,5/13** ①	3040229	10			
	14	72,8 mm	gris	**SPB 2,5/14** ①	3040232	10			
	15	78 mm	gris	**SPB 2,5/15** ①	3040245	10			
	1	5,2 mm	azul	**SPB 2,5/1 BU** ①	3040724	50			
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPB 2,5/1 GNYE** ①	3040711	50			
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	5,2 mm	gris				**SPB 2,5/1-L** ①	3043103	50
	1	5,2 mm	azul				**SPB 2,5/1-L BU** ①	3043116	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde				**SPB 2,5/1-L GNYE** ①	3043129	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	gris				**SPB 2,5/1-M** ①	3043132	50
	1	5,2 mm	azul				**SPB 2,5/1-M BU** ①	3043145	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde				**SPB 2,5/1-M GNYE** ①	3043158	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	5,2 mm	gris				**SPB 2,5/1-R** ①	3043161	50
	1	5,2 mm	azul				**SPB 2,5/1-R BU** ①	3043174	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde				**SPB 2,5/1-R GNYE** ①	3043187	50

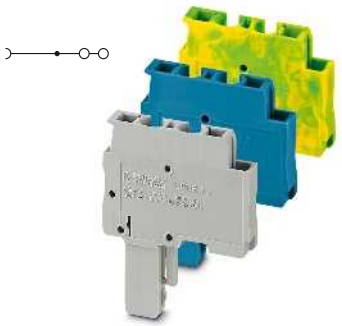
		Accesorios[1])			Accesorios[1])		
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50	**PZ/4**	3040643	50

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 308.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①

24 A, conector, dos conexiones en el sentido de conexión

① 

24 A, conector, dos conexiones en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**32,7**	**39**	**24**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,08-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	[mm]	**5,2 x N.º polos**	**32,7**	**39**	**24**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08-4**	**26-12**
Corriente de puente máxima	[A]	24 (FBS)/17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24[2])/2,5	20/-	20/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**SPDB 2,5/1**	①	3040407	50
	2	10,4 mm	gris	**SPDB 2,5/2**	①	3040410	50
	3	15,6 mm	gris	**SPDB 2,5/3**	①	3040423	50
	4	20,8 mm	gris	**SPDB 2,5/4**	①	3040436	50
	5	26 mm	gris	**SPDB 2,5/5**	①	3040449	50
	6	31,2 mm	gris	**SPDB 2,5/6**	①	3040452	25
	7	36,4 mm	gris	**SPDB 2,5/7**	①	3040465	25
	8	41,6 mm	gris	**SPDB 2,5/8**	①	3040478	25
	9	46,8 mm	gris	**SPDB 2,5/9**	①	3040481	25
	10	52 mm	gris	**SPDB 2,5/10**	①	3040494	25
	11	57,2 mm	gris	**SPDB 2,5/11**	①	3040504	10
	12	62,4 mm	gris	**SPDB 2,5/12**	①	3040517	10
	13	67,6 mm	gris	**SPDB 2,5/13**	①	3040520	10
	14	72,8 mm	gris	**SPDB 2,5/14**	①	3040533	10
	15	78 mm	gris	**SPDB 2,5/15**	①	3040546	10
	1	5,2 mm	azul	**SPDB 2,5/1 BU**	①	3040737	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPDB 2,5/1 GNYE**	①	3040740	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	5,2 mm	gris	**SPDB 2,5/1-L**	①	3043190	50
	1	5,2 mm	azul	**SPDB 2,5/1-L BU**	①	3043200	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPDB 2,5/1-L GNYE**	①	3043213	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	gris	**SPDB 2,5/1-M**	①	3043226	50
	1	5,2 mm	azul	**SPDB 2,5/1-M BU**	①	3043239	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPDB 2,5/1-M GNYE**	①	3043242	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	5,2 mm	gris	**SPDB 2,5/1-R**	①	3043255	50
	1	5,2 mm	azul	**SPDB 2,5/1-R BU**	①	3043268	50
	1	5,2 mm	amarillo-verde	**SPDB 2,5/1-R GNYE**	①	3043271	50

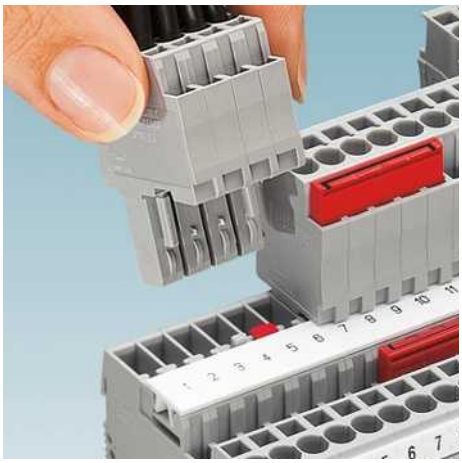
Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**	3040575	50

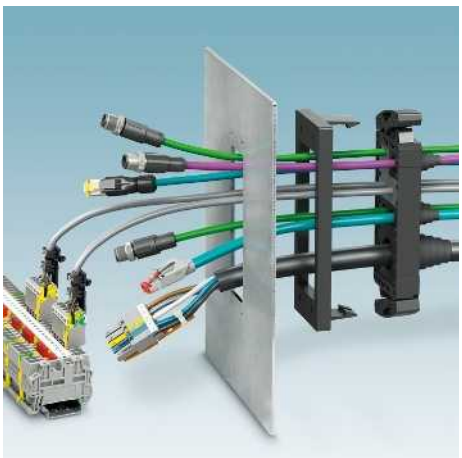
Accesorios[1])

Tipo	Código	Emb.
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PDZ/2	3040562	50
PDZ/4	3040575	50

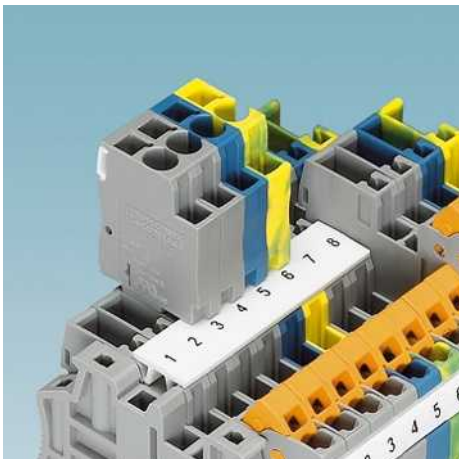
Conector COMBI con conexión por resorte



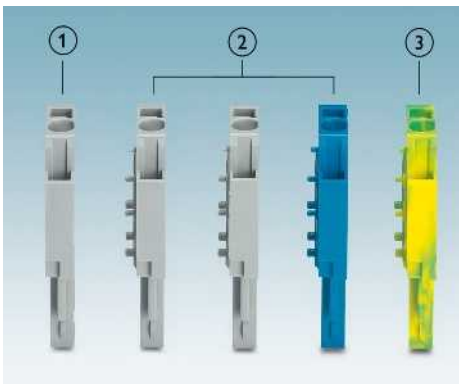
- Conector con posibilidad de puenteo para utilizar con bornas de base
- El conector SPB 2,5/...está diseñado para la conexión de un conductor; ofrece igualmente una posibilidad de puenteado complementaria
- El conector SPDB 2,5/...está diseñado para la conexión de dos conductores y ofrece una posibilidad de puenteo adicional
- El sistema de entrada de cables CES (véase el catálogo 2) ofrece la posibilidad de introducir cables preconfeccionados de manera sencilla y con ahorro de espacio en IP54/65 en el armario de control, véase la figura de abajo



Conector COMBI autoconfeccionable con conexión por resorte



- Con los conectores ST-COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- Pueden encajarse carcasas de cables en los conectores SP-H ...
- A tal efecto, el conector con conexión por resorte se ensambla a partir de elementos de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① SP 2,5/1-L
  ② SP 2,5/1-M y SP 2,5/1-M BU
  ③ SP 2,5/1-R GNYE



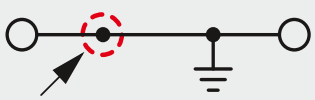
Soluciones de conexión enchufables COMBI PT de 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	0,5-4	0,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



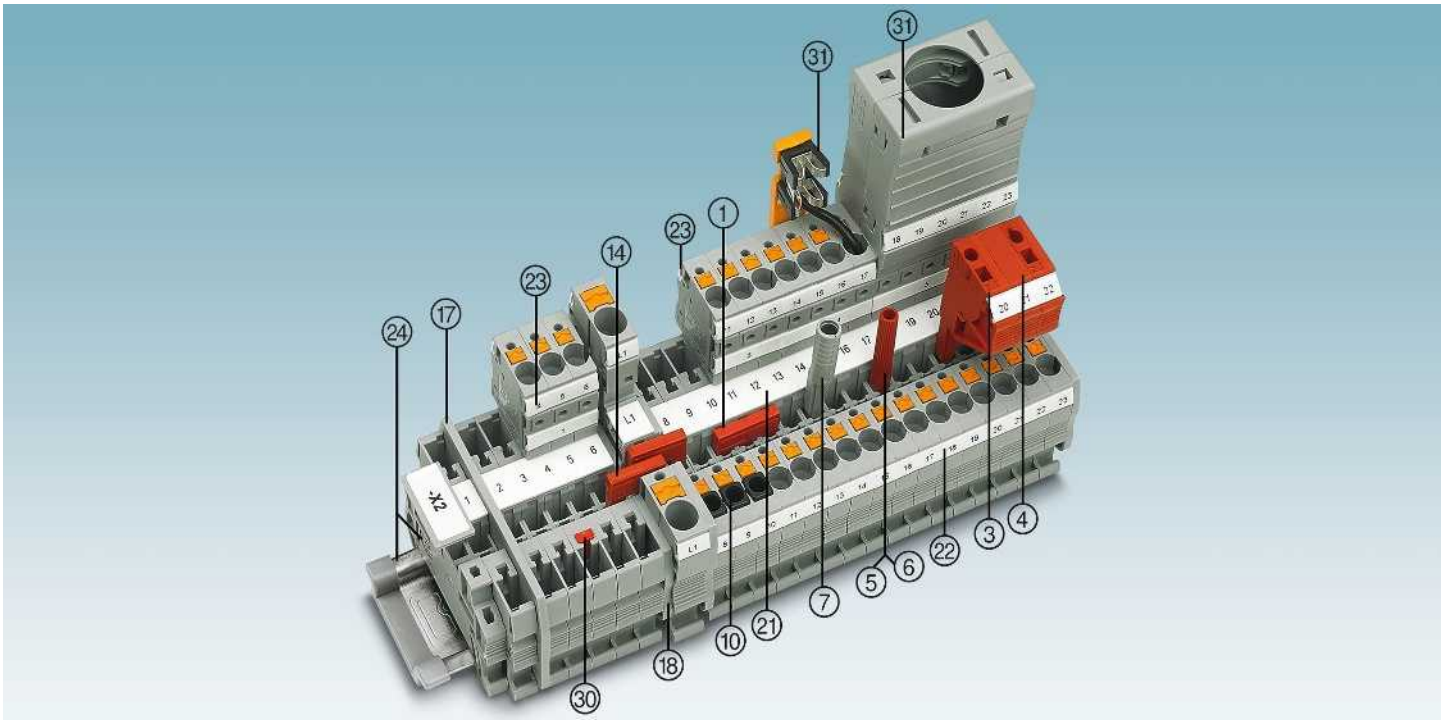
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Casquillo aislante**		gris	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

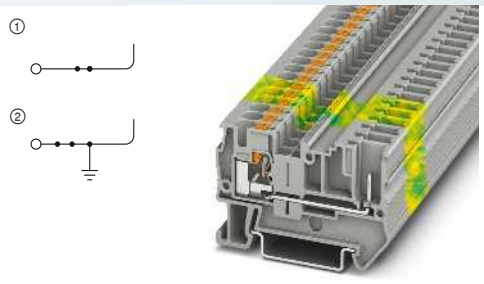
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y bornas de varios conductores

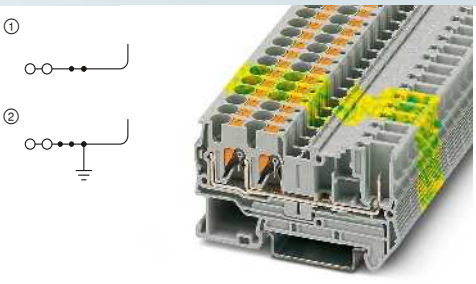
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 324.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



32 A, borna de paso



32 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2-6	24-10
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/22 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32²)/4	28/-	-/-	-/-

Datos técnicos1)

		Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	66,4	36,5 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2-6	24-10
		32 (FBS)/22 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		800	600	600	-
		32/4	28/-	28/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 4/1P**	①	3211937	50
	azul	**PT 4/1P BU**	①	3212007	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 4/1P-PE**	②	3211942	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-TWIN/1P	①	3212200	50
PT 4-TWIN/1P BU	①	3212201	50
PT 4-TWIN/1P-PE	②	3212202	50

Accesorios1)

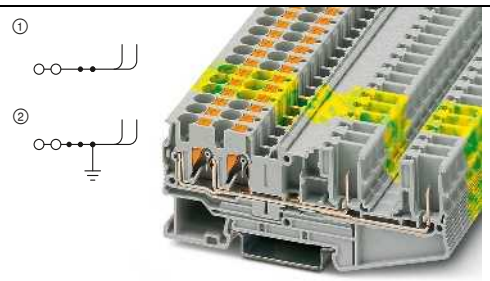
D-PT 4-TWIN/1P	3212203	50

Bornas de paso y bornas de varios conductores

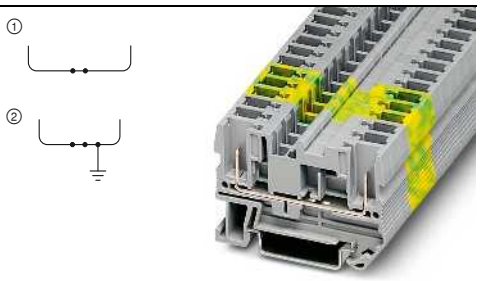
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 324.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



32 A, borna de paso, 4 conexiones



32 A, borna de paso

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	92,1	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2-6	24-10
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32²)/4	28/-	28/-	-/-
Margen de secciones	AWG	24-10	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4

Datos técnicos1)

		Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	55,9	36,5 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,08-6	-
		32 (FBS)/24 (FBSR)			
		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
		800	-	-	-
		32²)/4	-/-	-/-	-/-
		28-10	-	-	-
		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
		0,08-6	0,08-4	0,14-4	0,14-4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 4-QUATTRO/2P**	①	3211991	50
	azul	**PT 4-QUATTRO/2P BU**	①	3212000	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 4-QUATTRO/2P-PE**	②	3211999	50

Accesorios1)

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 4-QUATTRO/2P**	3209277	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4/2P	①	3042735	50
ST 4/2P BU	①	3043789	50
ST 4/2P-PE	②	3042748	50

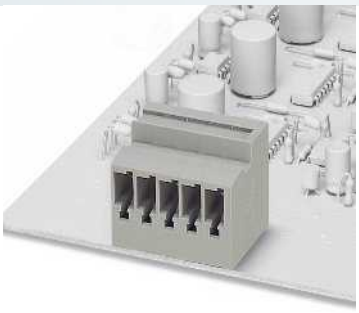
Accesorios1)

D-ST 4	3030420	50

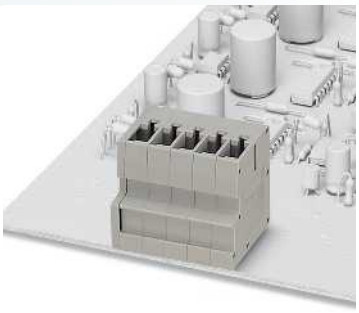
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



32 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



32 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**14,45**	**25,1**	**29,45**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
12,4	**26**	**25,1**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32		**-**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
-	600	-	-
32/4	20/-	-	-
4	-	-	-
PA			
V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	14,45 mm	gris	**ST 4-PCB/2-G-6,2**	1980598	50
	3	20,65 mm	gris	**ST 4-PCB/3-G-6,2**	1980608	50
	4	26,85 mm	gris	**ST 4-PCB/4-G-6,2**	1980611	50
	5	33,05 mm	gris	**ST 4-PCB/5-G-6,2**	1980624	50
	6	39,25 mm	gris	**ST 4-PCB/6-G-6,2**	1980637	50
	7	45,45 mm	gris	**ST 4-PCB/7-G-6,2**	1980640	50
	8	51,65 mm	gris	**ST 4-PCB/8-G-6,2**	1980653	50
	9	57,85 mm	gris	**ST 4-PCB/9-G-6,2**	1980666	50
	10	64,05 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	70,25 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	76,45 mm	gris	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50

Datos de pedido

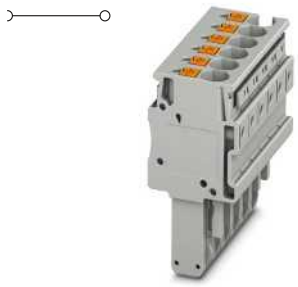
Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	12,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/2-G-6,2**	1980705	50
	3	18,6 mm	gris	**ST 4-PCBV/3-G-6,2**	1980718	50
	4	24,8 mm	gris	**ST 4-PCBV/4-G-6,2**	1980721	50
	5	31 mm	gris	**ST 4-PCBV/5-G-6,2**	1980734	50
	6	37,2 mm	gris	**ST 4-PCBV/6-G-6,2**	1980747	50
	7	43,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/7-G-6,2**	1980750	50
	8	49,6 mm	gris	**ST 4-PCBV/8-G-6,2**	1980763	50
	9	55,8 mm	gris	**ST 4-PCBV/9-G-6,2**	1980776	50
	10	62 mm	gris	**ST 4-PCBV/10-G-6,2**	1980789	50
	11	68,2 mm	gris	**ST 4-PCBV/11-G-6,2**	1980792	50
	12	74,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/12-G-6,2**	1980802	50

Conectores COMBI

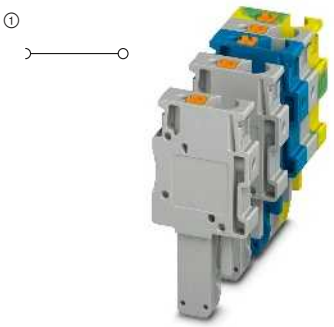
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 324.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**6,2 x N.º polos**	**21**	**42,3**	**24**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,2-6**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32[2])/4	28/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x N.º polos	**21**	**42,3**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,2-6**	**24-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2])/4	28/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	6,2 mm	gris	**PP-H 4/1**	①	3212010	50
	2	12,4 mm	gris	**PP-H 4/2**	①	3212016	50
	3	18,6 mm	gris	**PP-H 4/3**	①	3212022	50
	4	24,8 mm	gris	**PP-H 4/4**	①	3212029	50
	5	31 mm	gris	**PP-H 4/5**	①	3212035	50
	6	37,2 mm	gris	**PP-H 4/6**	①	3212041	25
	7	43,4 mm	gris	**PP-H 4/7**	①	3212048	25
	8	49,6 mm	gris	**PP-H 4/8**	①	3212054	25
	9	55,8 mm	gris	**PP-H 4/9**	①	3212061	25
	10	62 mm	gris	**PP-H 4/10**	①	3212067	25
	11	68,2 mm	gris	**PP-H 4/11**	①	3212074	10
	12	74,4 mm	gris	**PP-H 4/12**	①	3212080	10
	13	80,6 mm	gris	**PP-H 4/13**	①	3212087	10
	14	86,8 mm	gris	**PP-H 4/14**	①	3212093	10
	15	93 mm	gris	**PP-H 4/15**	①	3212100	10
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/1 BU**	①	3212077	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 4/1 GNYE**	①	3212088	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	6,2 mm	gris	**PP-H 4/1-L**	①	3211948	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/1-L BU**	①	3211951	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 4/1-L GNYE**	①	3211958	50
Conector COMBI, elemento central	1	6,2 mm	gris	**PP-H 4/1-M**	①	3211965	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/1-M BU**	①	3211964	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 4/1-M GNYE**	①	3211971	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	6,2 mm	gris	**PP-H 4/1-R**	①	3211977	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/1-R BU**	①	3211980	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 4/1-R GNYE**	①	3211987	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP–H 4..., 2 polos	gris	**PH 4/2**	3000734	50
3 polos	gris	**PH 4/3**	3000736	50
4 polos	gris	**PH 4/4**	3000737	50
5 polos	gris	**PH 4/5**	3000738	50
6 polos	gris	**PH 4/6**	3000739	25
7 polos	gris	**PH 4/7**	3000740	25
8 polos	gris	**PH 4/8**	3000741	25
9 polos	gris	**PH 4/9**	3000742	25
10 polos	gris	**PH 4/10**	3000743	25

Accesorios[1])

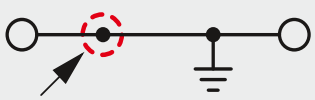
Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PH 4/2	3000734	50
PH 4/3	3000736	50
PH 4/4	3000737	50
PH 4/5	3000738	50
PH 4/6	3000739	25
PH 4/7	3000740	25
PH 4/8	3000741	25
PH 4/9	3000742	25
PH 4/10	3000743	25

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	26-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-6	0,14-6	0,14-4	0,14-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Observaciones:



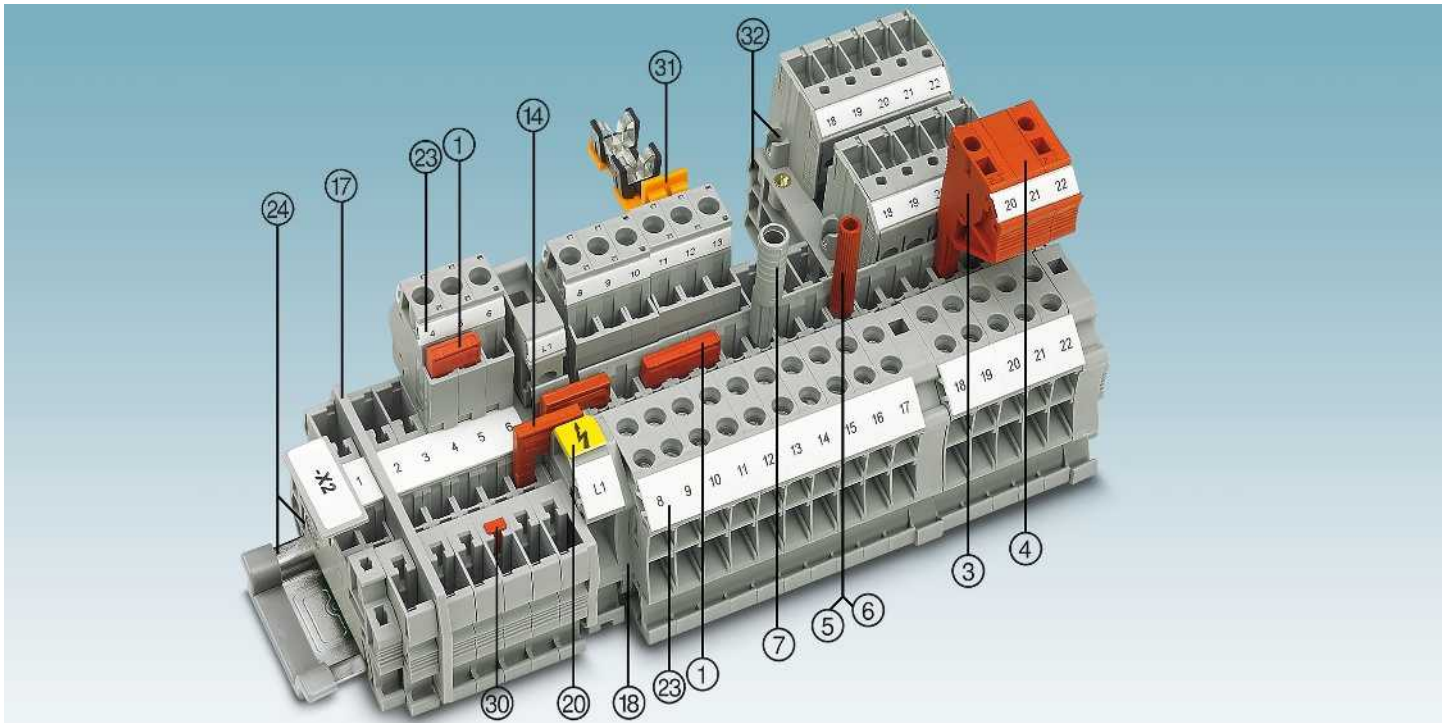
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

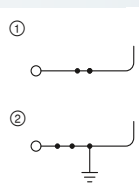


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borna: UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 Conector: UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 372.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

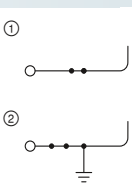
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

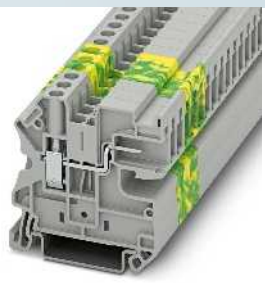
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.





32 A, borna de paso





32 A, borna de paso, conexión enchufable horizontal

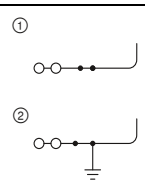
Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**47,6**	**47,5 (NS 35/7,5)**	**6,2**	**49,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,14-6**	**26-10**	**32[2])**	**800**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32[2])/4	30/-	30/-	-/-	32[2])/4	30/-	-/-	-/-

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4/1P**	①	3045583	50	**UT 4/1P-H**	①	3001369	50
	azul	**UT 4/1P BU**	①	3045596	50				
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 4/1P-PE**	②	3045606	50	**UT 4/1P-H-PE**	②	3001372	50

Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/1P**		3047154	50	**D-UT 4/1P-H**		3001382	50

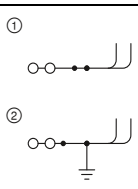
Bornas de paso, de varios conductores y de varios pisos, así como bornas de tierra

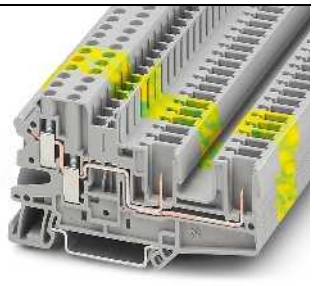
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.





32 A, borna de paso, 3 conexiones





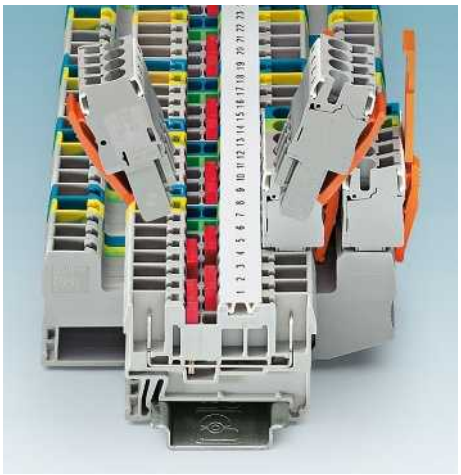
32 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**55,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	**6,2**	**82,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**500**	**0,14-6**	**26-10**	**32**	**500**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima [A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-	500	600	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32[2])/4	30/-	30/-	-/-	32[2])/4	30/-	30/-	-/-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1	-	-	-	0,5-1

Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**UT 4-TWIN/1P**	①	3060267	50	**UT 4-QUATTRO/2P**	①	3060296	50
	azul	**UT 4-TWIN/1P BU**	①	3060270	50	**UT 4-QUATTRO/2P BU**	①	3060306	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**UT 4-TWIN/1P-PE**	②	3060283	50	**UT 4-QUATTRO/2P-PE**	②	3060319	50

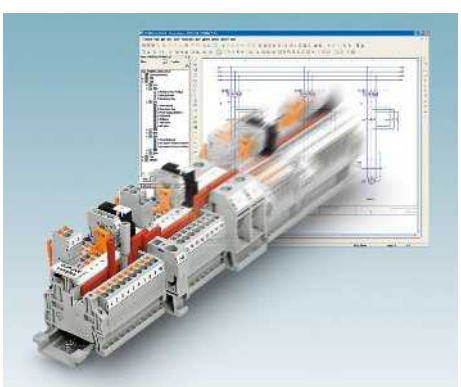
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UT 4-TWIN/1P**		3045237	50	**D-UT 4-QUATTRO/2P**		3045648	50

Bornas de doble piso y de tierra pin-pin enchufables COMBI



- Para las variantes pin-pin de la serie COMBI se pueden utilizar conectores a ambos lados de las bornas
- Con ello, el sistema COMBI se vuelve más flexible, ya que las bornas se utilizan como elemento de unión para módulos
- Conexión con los conectores estándar COMBI
- Se pueden utilizar los múltiples accesorios como bloqueo, compensador de tracción, codificación y conexión de pantalla
- Bornas de tierra de igual contorno y paso
- Contacto correcto mecánica y eléctricamente mediante el encastre sencillo en el carril portante
- Cumplen todos los requisitos de la norma IEC 60947-7-2

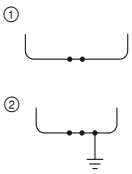
PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.

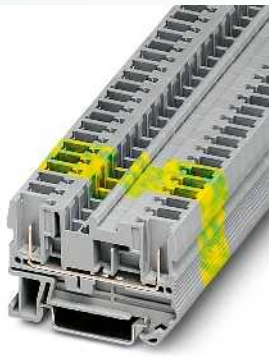


Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borna de paso

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08-6**	**-**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32[2])/4	-/-	-/-	-/-
28-10	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,08-6	0,08-4	0,14-4	0,14-4
-	-	-	0,5-1

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido

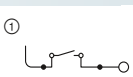
Tipo		Código	Emb.
ST 4/2P	①	3042735	50
ST 4/2P BU	①	3043789	50
ST 4/2P-PE	②	3042748	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

Bornas seccionables

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





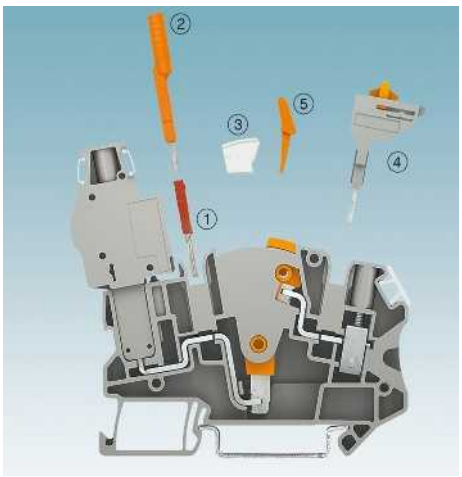
28 A, borna seccionable para transductores de medición

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**71,1**	**49,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28[2])	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28[2])/4	25/-	25/-	-/-

Dimensiones		Datos de pedido			
	[mm]	Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Datos eléctricos máximos		**Borna**	gris	**UTME 4/1P** ①	3057416	50
Corriente de puente máxima	[A]					
Datos de dimensionamiento						
Tensión de dimensionamiento	[V]					
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]					

Accesorios[1])		
D-UTME 4/1P	3057429	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición UTME 4/1P



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornas seccionables para transductores de medición UTME 4/1P
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 4
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 4/2

Descripción	N.º polos	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente	1	naranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10
	1	amarillo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10
	1	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10
	1	negro	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10
	1	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10
	1	rojo	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10
	1	gris	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10
	1	marrón	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco	**S-ME 4**	3035758	10
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja	**SB-ME 2-6**	3035755	10
	3	gris/naranja	**SB-ME 3-6**	3035756	10
	4	gris/naranja	**SB-ME 4-6**	3035757	10
Palanca de conmutación, para accionar 2 bornas seccionables para transductores de medición	2	naranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	naranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

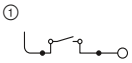
Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 4 mm²

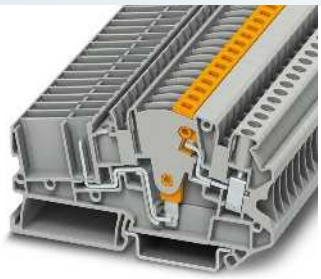
Bornas seccionables

Observaciones:

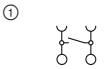
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① 



28 A, borna seccionable para transformadores de corriente





20 A, conector, con función de cortocircuito integrada

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**86,5**	**49,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28[2])/4	25/-	25/-	-/-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-6	0,14-4	0,14-4	0,14-4
-	-	-	0,5-2,5

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
12,4	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,14-6**	**26-10**
-			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
320	300	300	-
20/4	25/-	25/-	-/-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-6	0,14-6	0,14-4	0,14-4
-	-	-	0,5-1

Descripción	Color
Borna	gris
Conector, con función de cortocircuito integrada, 2 polos	gris
3 polos	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTME 4-CT/1P	①	3057432	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UPCT 4/2	①	3057461	10
UPCT 4/3	②	3057458	10

Accesorios[1])			
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-UTME 4-CT/1P**	3057445	10

Accesorios[1])			

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición UTME 4-CT/1P



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornas seccionables para transductores de medición UTME 4-CT/1P
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba PAI-4-FIX... con 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 4
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 4/2
⑥ Juego de codificación PC-CT 6...

Observaciones:

[1]) Con el set de codificación pueden codificarse cada 30 conectores.

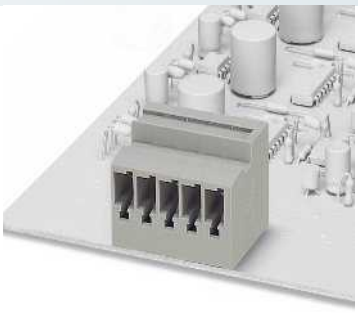
Descripción	N.º polos	Color
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente	1	naranja
	1	amarillo
	1	verde
	1	violeta
	1	negro
	1	azul
	1	rojo
	1	gris
	1	marrón
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja
	3	gris/naranja
	4	gris/naranja
Palanca de conmutación, para accionar 2 bornas seccionables para transductores de medición	2	naranja
	3	naranja
Set de codificación, conector macho de 2 polos [1])		rojo

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	10
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	10
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	10
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	10
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	10
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	10
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	10
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	10
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	10
S-ME 4	3035758	10
SB-ME 2-6	3035755	10
SB-ME 3-6	3035756	10
SB-ME 4-6	3035757	10
C-ME 4/2	3035759	10
C-ME 4/3	3035760	10
PC-CT 6/2	3212308	1

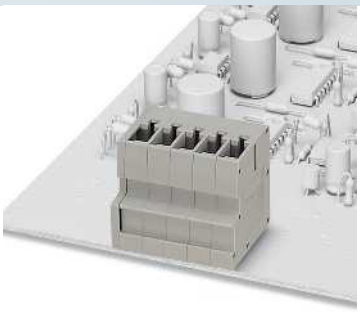
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



32 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



32 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**14,45**	**25,1**	**29,45**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/4	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Datos generales				
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**12,4**	**26**	**25,1**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/4	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Datos generales				
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	14,45 mm	gris	**ST 4-PCB/2-G-6,2**	1980598	50
	3	20,65 mm	gris	**ST 4-PCB/3-G-6,2**	1980608	50
	4	26,85 mm	gris	**ST 4-PCB/4-G-6,2**	1980611	50
	5	33,05 mm	gris	**ST 4-PCB/5-G-6,2**	1980624	50
	6	39,25 mm	gris	**ST 4-PCB/6-G-6,2**	1980637	50
	7	45,45 mm	gris	**ST 4-PCB/7-G-6,2**	1980640	50
	8	51,65 mm	gris	**ST 4-PCB/8-G-6,2**	1980653	50
	9	57,85 mm	gris	**ST 4-PCB/9-G-6,2**	1980666	50
	10	64,05 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	70,25 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	76,45 mm	gris	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50
Carcasa de base COMBI						
	2	12,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/2-G-6,2**	1980705	50
	3	18,6 mm	gris	**ST 4-PCBV/3-G-6,2**	1980718	50
	4	24,8 mm	gris	**ST 4-PCBV/4-G-6,2**	1980721	50
	5	31 mm	gris	**ST 4-PCBV/5-G-6,2**	1980734	50
	6	37,2 mm	gris	**ST 4-PCBV/6-G-6,2**	1980747	50
	7	43,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/7-G-6,2**	1980750	50
	8	49,6 mm	gris	**ST 4-PCBV/8-G-6,2**	1980763	50
	9	55,8 mm	gris	**ST 4-PCBV/9-G-6,2**	1980776	50
	10	62 mm	gris	**ST 4-PCBV/10-G-6,2**	1980789	50
	11	68,2 mm	gris	**ST 4-PCBV/11-G-6,2**	1980792	50
	12	74,4 mm	gris	**ST 4-PCBV/12-G-6,2**	1980802	50

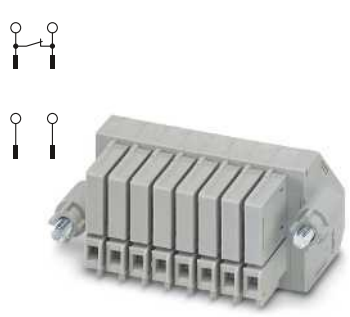
Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 4 mm²

Conectores

- Conexión directa de transformadores de corriente y de tensión, p. ej. en un relé de protección para instalaciones de conmutación de tensión media
- Los conectores UP 4...CT y BP 4...CT incluyen un elemento de cortocircuito. Al extraer el conector, el transformador de corriente conectado se cortocircuita de forma adelantada.

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
Bornas de paso PT 4-WE, véase la página 653.

① 

① ② 

EAC

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**65,7**	**29,1**	**34,3**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	15	**320**	**0,5-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	320	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	15	-/-	-/-	-/-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	20-14	-	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-2,5	0,5-2,5	-	-
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	-			

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
74,4	**45,4**	**34,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**320**	**0,14-6**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
320	-	-	-
15	-/-	-/-	-/-
6			
26-10	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
0,14-6	0,14-6	0,25-4	0,25-4
0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-1,5	-
8-9			

Descripción	N.º polos	Color
Conector para placas de circuito impreso, con tapas con sujeción aérea	8	gris
	10	gris
Conector de cortocircuito, para cuatro transformadores de corriente	8	gris
Conector, para cuatro transformadores de tensión	8	gris
Conector de cortocircuito, para cuatro transformadores de corriente, conexión por espárrago	10	gris
Conector, para cuatro transformadores de tensión, conexión por espárrago	10	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
FC 4-PCB/8	①	3208694	10
FC 4-PCB/10	①	3208736	10

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UP 4-4CT	①	3208720	10
UP 4-4VT	②	3208721	10
BP 4-5CT	①	3208733	10
BP 4-5VT	②	3208734	10

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① ——●——



32 A, conector, conexión rectangular en el sentido de conexión

① ——●——



32 mm², conector, conexión rectangular en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	[mm]	**6,2 x N.º polos**	**22**	**48,5**	**32,2**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**0,14-6**	**26-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	30/-	30/-	-/-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x N.º polos	**22**	**48,5**	**32,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,14-6**	**26-10**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2])/4	30/-	30/-	-/-
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	0,5-1

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector	1	6,2 mm	gris	**UPBV 4/1**	①	3045800	50
	2	12,4 mm	gris	**UPBV 4/2**	①	3045813	50
	3	18,6 mm	gris	**UPBV 4/3**	①	3045826	50
	4	24,8 mm	gris	**UPBV 4/4**	①	3045839	50
	5	31 mm	gris	**UPBV 4/5**	①	3045842	50
	6	37,2 mm	gris	**UPBV 4/6**	①	3045855	25
	7	43,4 mm	gris	**UPBV 4/7**	①	3045868	25
	8	49,6 mm	gris	**UPBV 4/8**	①	3045871	25
	9	55,8 mm	gris	**UPBV 4/9**	①	3045884	25
	10	62 mm	gris	**UPBV 4/10**	①	3045897	25
	11	68,2 mm	gris	**UPBV 4/11**	①	3045907	10
	12	74,4 mm	gris	**UPBV 4/12**	①	3045910	10
	13	80,6 mm	gris	**UPBV 4/13**	①	3045923	10
	14	86,8 mm	gris	**UPBV 4/14**	①	3045936	10
	15	93 mm	gris	**UPBV 4/15**	①	3045949	10
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/1 BU**	①	3045266	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UPBV 4/1 GNYE**	①	3045279	50
Conector, elemento izquierdo	1	6,2 mm	gris	**UPBV 4/1-L**	①	3045716	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/1-L BU**	①	3045729	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UPBV 4/1-L GNYE**	①	3045732	50
Conector, elemento central	1	6,2 mm	gris	**UPBV 4/1-M**	①	3045745	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/1-M BU**	①	3045758	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UPBV 4/1-M GNYE**	①	3045761	50
Conector, elemento derecho	1	6,2 mm	gris	**UPBV 4/1-R**	①	3045774	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/1-R BU**	①	3045787	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UPBV 4/1-R GNYE**	①	3045790	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Compensador de tracción, para conector UPBV, 2 polos	negro	**UPZ/2**	3045554	50
Bloqueo, para conector UPBV, 2 polos	naranja	**UPR/2**	3045567	50
Bloqueo y compensador de tracción, para conector UPBV..., de 2 polos	naranja	**UPRZ**	3045570	50
Tapa con sujeción aérea, para el conector UPBV 2,5 y UPBV 4 COMBI	gris	**DF-UPBV 2,5/4**	3060432	50

Accesorios[1])

Tipo	Código	Emb.
UPZ/2	3045554	50
UPR/2	3045567	50
UPRZ	3045570	50
DF-UPBV 2,5/4	3060432	50

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① ——○



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión

① ——○



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**6,2 x N.º polos**	**21**	**41,2**	**24,8**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,2-6**	**26-10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32[2])/4	30/-	30/-	-/-
Margen de secciones AWG	24-10	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5

Datos técnicos[1]				
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.	
6,2 x N.º polos	**21**	**41,2**	**24,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32[2])	**800**	**0,2-6**	**26-10**	
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
800	600	600	-	
32[2])/4	30/-	30/-	-/-	
24-10	-	-	-	
Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante		
0,2-6	0,2-6	0,25-4	0,25-4	
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-	
-	-	-	0,5-1,5	

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Conector	1	6,2 mm	gris	**UP 4/1**	①	3060115	50
	2	12,4 mm	gris	**UP 4/2**	①	3060128	50
	3	18,6 mm	gris	**UP 4/3**	①	3060131	50
	4	24,8 mm	gris	**UP 4/4**	①	3060144	50
	5	31 mm	gris	**UP 4/5**	①	3060157	50
	6	37,2 mm	gris	**UP 4/6**	①	3060160	25
	7	43,4 mm	gris	**UP 4/7**	①	3060173	25
	8	49,6 mm	gris	**UP 4/8**	①	3060186	25
	9	55,8 mm	gris	**UP 4/9**	①	3060199	25
	10	62 mm	gris	**UP 4/10**	①	3060209	25
	11	68,2 mm	gris	**UP 4/11**	①	3060212	10
	12	74,4 mm	gris	**UP 4/12**	①	3060225	10
	13	80,6 mm	gris	**UP 4/13**	①	3060238	10
	14	86,8 mm	gris	**UP 4/14**	①	3060241	10
	15	93 mm	gris	**UP 4/15**	①	3060254	10
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/1 BU**	①	3045282	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UP 4/1 GNYE**	①	3045295	50
Conector, elemento izquierdo	1	6,2 mm	gris	**UP 4/1-L**	①	3060021	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/1-L BU**	①	3060034	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UP 4/1-L GNYE**	①	3060047	50
Conector, elemento central	1	6,2 mm	gris	**UP 4/1-M**	①	3060050	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/1-M BU**	①	3060063	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UP 4/1-M GNYE**	①	3060076	50
Conector, elemento derecho	1	6,2 mm	gris	**UP 4/1-R**	①	3060089	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/1-R BU**	①	3060092	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**UP 4/1-R GNYE**	①	3060102	50

		Accesorios[1] Tipo	Código	Emb.
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Tapa con sujeción aérea, para conector UP 4 COMBI	gris	**DF-UP 4**	3060348	50

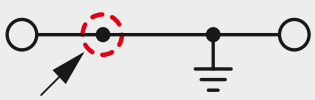
Accesorios[1]		
PZ/2	3040627	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PRZ	3040614	50
DF-UP 4	3060348	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	28-10			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,08-6	0,08-4	0,14-4	0,14-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



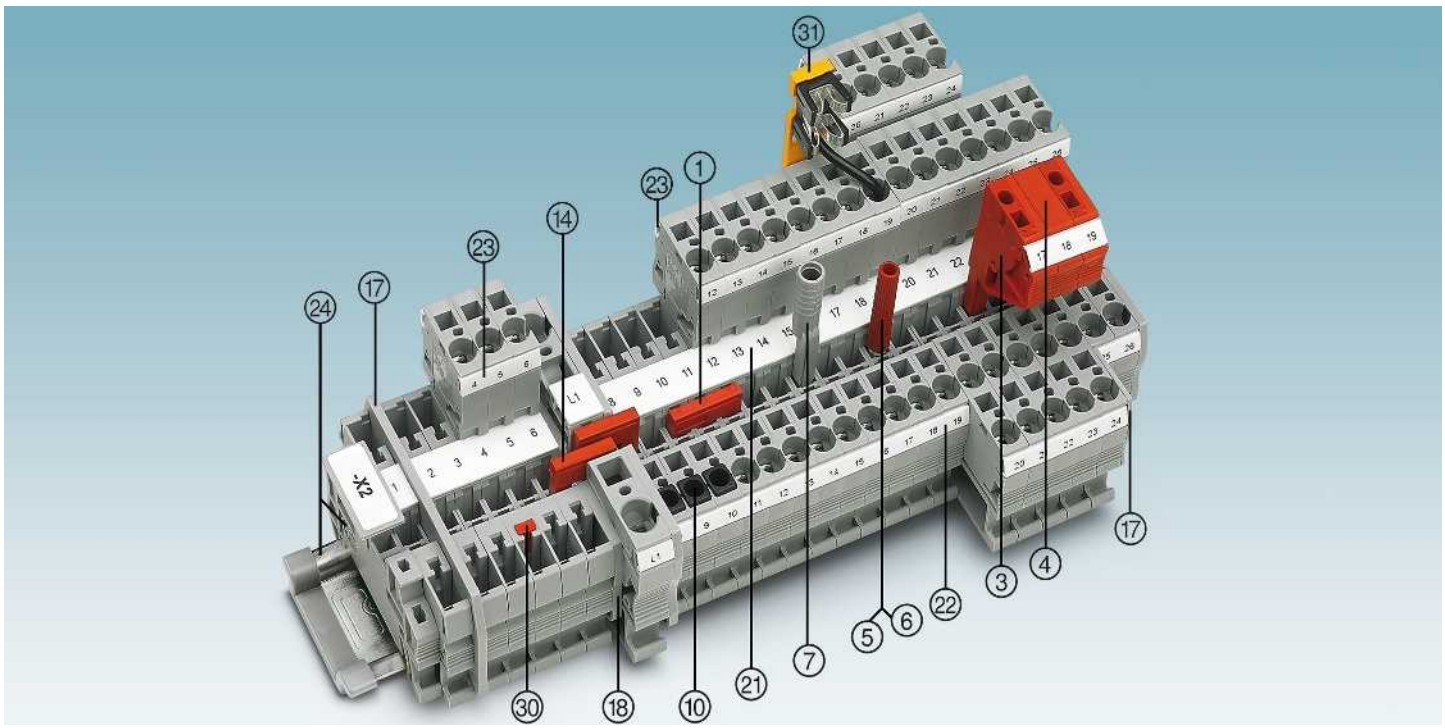
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Manguito de tope aislante,** 0,25-0,5 mm²		gris	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75-1 mm²		negro	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

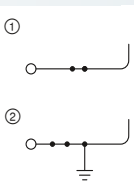
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

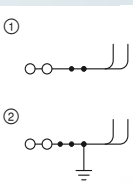
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borna de paso





32 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**55,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32 2)	**800**	**0,08-6**	**28-10**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 2)/4	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**97,3**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32 2)	**800**	**0,08-6**	**28-10**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 2)/4	30/-	30/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 4/1P	1	3042719	50
ST 4/1P BU	1	3042874	50
ST 4/1P-PE	2	3042722	50

Accesorios 1)		
D-ST 4	3030420	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 4-QUATTRO/2P	1	3042845	50
ST 4-QUATTRO/2P BU	1	3042861	50
ST 4-QUATTRO/2P-PE	2	3042858	50

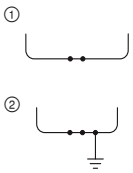
Accesorios 1)		
D-ST 4-QUATTRO/2P	3043747	50

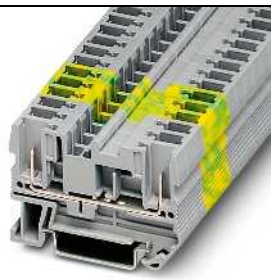
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borna de paso

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32 2)	**800**	**0,08-6**	**-**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32 2)/4	-/-	-/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 4/2P	1	3042735	50
ST 4/2P BU	1	3043789	50
ST 4/2P-PE	2	3042748	50

Accesorios 1)		
D-ST 4	3030420	50

Bornas de paso y bornas de varios conductores

– Esta borna de base enchufable puede equiparse tanto con conectores COMBI de 4 mm² como con contactos engastados en la carcasa de conectores CP 4/6
– Los conductores con contactos hembra de módulos engastados STG-MTN ... pueden encajarse fácilmente en la carcasa de conectores CP 4/6

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① 



32 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**95,9**	**36,8 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32[2])	**500**	**0,08-4** / **28-10**
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32[2])/4	30/-	30/- / -/-
Margen de secciones	AWG	28-12	-	- / -
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante
1 conductor	[mm²]	0,08-4	0,08-4	- / -

Datos de pedido

Descripción	Color
Borna	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris
Contacto modular hembra,	
para conductores de 0,5 ... 1,0 mm²	plateado
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado

Tipo		Código	Emb.
ST 4-QUATTRO/4CP	①	3042736	50

Accesorios[1])

D-ST 4-QUATTRO/4CP	3042739	10
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	100
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	100

Acoplamientos

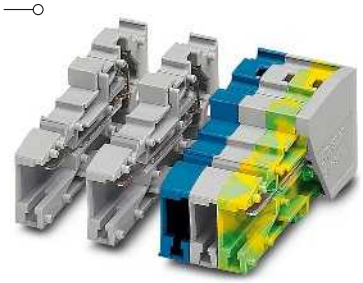
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



32 A, acoplamiento

① —○



32 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2 x N.º polos	**48,6**	**22,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,08-6**	**28-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32/4	30/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2 x N.º polos	**48,6**	**22,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08-6**	**28-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2])/4	30/-	-/-	-/-

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	2	gris	**SC 4/2**	①	3042450	50
	3	gris	**SC 4/3**	①	3042463	50
	4	gris	**SC 4/4**	①	3042476	50
	5	gris	**SC 4/5**	①	3042489	50
	6	gris	**SC 4/6**	①	3042492	25
	7	gris	**SC 4/7**	①	3042502	25
	8	gris	**SC 4/8**	①	3042515	25
	9	gris	**SC 4/9**	①	3042528	25
	10	gris	**SC 4/10**	①	3042531	25
	11	gris	**SC 4/11**	①	3042544	10
	12	gris	**SC 4/12**	①	3042557	10
	13	gris	**SC 4/13**	①	3042560	10
	14	gris	**SC 4/14**	①	3042573	10
	15	gris	**SC 4/15**	①	3042586	10
Acoplamiento COMBI, autoconfeccionable	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Tipo		Código	Emb.
SC 4/1-L	①	3042599	50
SC 4/1-L BU	①	3042609	50
SC 4/1-L GNYE	①	3042612	50

Accesorios[1])			
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
CZ/2		3043831	50
PC		3040588	50

Accesorios[1])			
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
D-SC 4		3043307	50
CZ/2		3043831	50
PC		3040588	50

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo
Tapa, ancho 3,2 mm	gris
Compensador de tracción, para acoplamiento SC 4..., 2 polos	negro
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 4 mm²

Acoplamientos

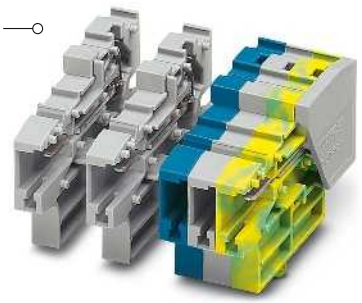
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



32 A, acoplamiento con espigas de encaje

① —○



32 A, acoplamiento con espigas de encaje, autoconfeccionable

Datos técnicos 1)

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**6,2 x N.º polos**	**48,6**	**31**

Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/4	30/-	-/-	-/-

Datos técnicos 1)

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**6,2 x N.º polos**	**48,6**	**31**

Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32 2)	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32 2)/4	30/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI, con espigas de encaje	2	gris	**SC 4-RZ/2**	①	3042625	50
	3	gris	**SC 4-RZ/3**	①	3042638	50
	4	gris	**SC 4-RZ/4**	①	3042641	50
	5	gris	**SC 4-RZ/5**	①	3042654	50
	6	gris	**SC 4-RZ/6**	①	3042667	25
	7	gris	**SC 4-RZ/7**	①	3042670	25
	8	gris	**SC 4-RZ/8**	①	3042683	25
	9	gris	**SC 4-RZ/9**	①	3042696	25
	10	gris	**SC 4-RZ/10**	①	3042706	25
	11	gris	**SC 4-RZ/11**	①	3043323	10
	12	gris	**SC 4-RZ/12**	①	3043336	10
	13	gris	**SC 4-RZ/13**	①	3043349	10
	14	gris	**SC 4-RZ/14**	①	3043352	10
	15	gris	**SC 4-RZ/15**	①	3043365	10
Acoplamiento COMBI, con espigas de encaje, autoconfeccionable	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Datos de pedido

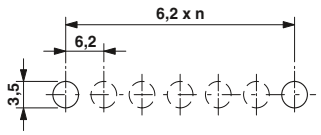
Tipo		Código	Emb.
SC 4-RZ/1-L	①	3043378	50
SC 4-RZ/1-L BU	①	3043381	50
SC 4-RZ/1-L GNYE	①	3043394	50

Accesorios 1)

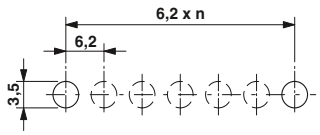
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 3,2 mm	gris			
Compensador de tracción, para acoplamiento SC 4..., 2 polos	negro	**CZ/2**	3043831	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50

Accesorios 1)

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-SC 4	3043307	50
CZ/2	3043831	50
PC	3040588	50



Ejemplo del esquema de taladros: 1 x SC 4-RZ/6

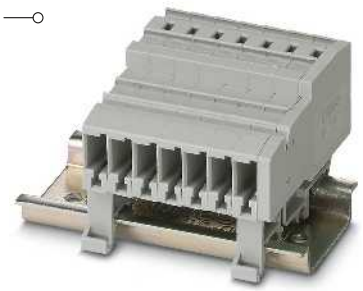


Ejemplo del esquema de taladros: 6 x SC 4-RZ/1-L

Acoplamientos

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①



32 A, acoplamiento para montaje sobre carril



Pasamuros

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**48,6**	**35,6 (NS 35/7,5)/35,6 (NS 15)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	**800**	**0,08-6**	**28-10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32[2])/4	30/-	-/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**-**		
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
-	-	-	-
-	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	gris	**SC 4-NS/1-L**	①	3043404	50
Pasamuros, para encajar los acoplamientos, un SSL 2,5 consta de un elemento izquierdo y uno derecho para grosores de chapa de 0,8-3 mm	gris				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SSL 2,5	3043815	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 3,2 mm	gris	**D-SC 4**	3043307	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo			

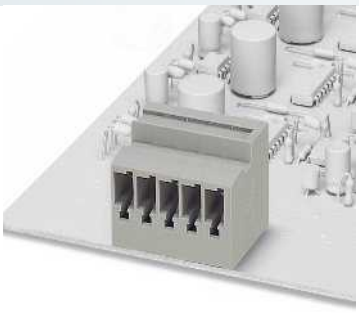
Accesorios[1])

PC	3040588	50

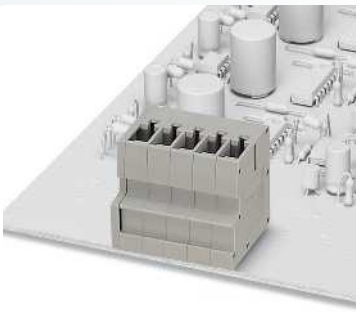
Carcasas de base COMBI para la conexión de placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 364 o phoenixcontact.net/products



32 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal



32 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

Datos técnicos

Dimensiones					
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		14,45	**25,1**	**29,45**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32/4	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI						
	2	14,45 mm	gris	**ST 4-PCB/2-G-6,2**	1980598	50
	3	20,65 mm	gris	**ST 4-PCB/3-G-6,2**	1980608	50
	4	26,85 mm	gris	**ST 4-PCB/4-G-6,2**	1980611	50
	5	33,05 mm	gris	**ST 4-PCB/5-G-6,2**	1980624	50
	6	39,25 mm	gris	**ST 4-PCB/6-G-6,2**	1980637	50
	7	45,45 mm	gris	**ST 4-PCB/7-G-6,2**	1980640	50
	8	51,65 mm	gris	**ST 4-PCB/8-G-6,2**	1980653	50
	9	57,85 mm	gris	**ST 4-PCB/9-G-6,2**	1980666	50
	10	64,05 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	70,25 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	76,45 mm	gris	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
12,4	**26**	**25,1**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32		**-**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079 -7
-	600	-	-
32/4	20/-	-	-
4	-	-	-
PA			
V0			

Datos de pedido

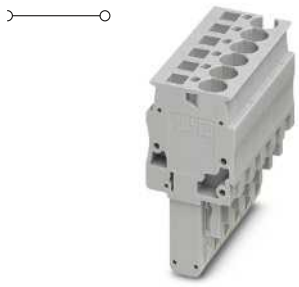
Tipo	Código	Emb.
ST 4-PCBV/2-G-6,2	1980705	50
ST 4-PCBV/3-G-6,2	1980718	50
ST 4-PCBV/4-G-6,2	1980721	50
ST 4-PCBV/5-G-6,2	1980734	50
ST 4-PCBV/6-G-6,2	1980747	50
ST 4-PCBV/7-G-6,2	1980750	50
ST 4-PCBV/8-G-6,2	1980763	50
ST 4-PCBV/9-G-6,2	1980776	50
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	50
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	50
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	50

Conectores COMBI

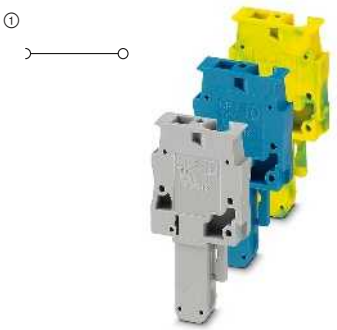
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 338.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x N.º polos	**21**	**41,5**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,08-6**	**28-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32/4	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x N.º polos	**21**	**41,5**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08-6**	**28-10**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2])/4	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	6,2 mm	gris	**SP 4/1**	①	3042887	50
	2	12,4 mm	gris	**SP 4/2**	①	3042890	50
	3	18,6 mm	gris	**SP 4/3**	①	3042900	50
	4	24,8 mm	gris	**SP 4/4**	①	3042926	50
	5	31 mm	gris	**SP 4/5**	①	3042939	50
	6	37,2 mm	gris	**SP 4/6**	①	3042942	25
	7	43,4 mm	gris	**SP 4/7**	①	3042955	25
	8	49,6 mm	gris	**SP 4/8**	①	3042968	25
	9	55,8 mm	gris	**SP 4/9**	①	3042971	25
	10	62 mm	gris	**SP 4/10**	①	3042984	25
	11	68,2 mm	gris	**SP 4/11**	①	3042997	10
	12	74,4 mm	gris	**SP 4/12**	①	3043006	10
	13	80,6 mm	gris	**SP 4/13**	①	3043718	10
	14	86,8 mm	gris	**SP 4/14**	①	3043721	10
	15	93 mm	gris	**SP 4/15**	①	3043734	10
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/1 BU**	①	3061033	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**SP 4/1 GNYE**	①	3061046	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	6,2 mm	gris	**SP 4/1-L**	①	3042751	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/1-L BU**	①	3042764	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**SP 4/1-L GNYE**	①	3042777	50
Conector COMBI, elemento central	1	6,2 mm	gris	**SP 4/1-M**	①	3042780	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/1-M BU**	①	3042793	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**SP 4/1-M GNYE**	①	3042803	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	6,2 mm	gris	**SP 4/1-R**	①	3042816	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/1-R BU**	①	3042829	50
	1	6,2 mm	amarillo-verde	**SP 4/1-R GNYE**	①	3042832	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50

Accesorios[1])

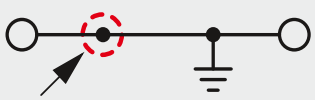
Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
Margen de secciones	AWG	20-8			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1-10	-	1-6	1-6
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



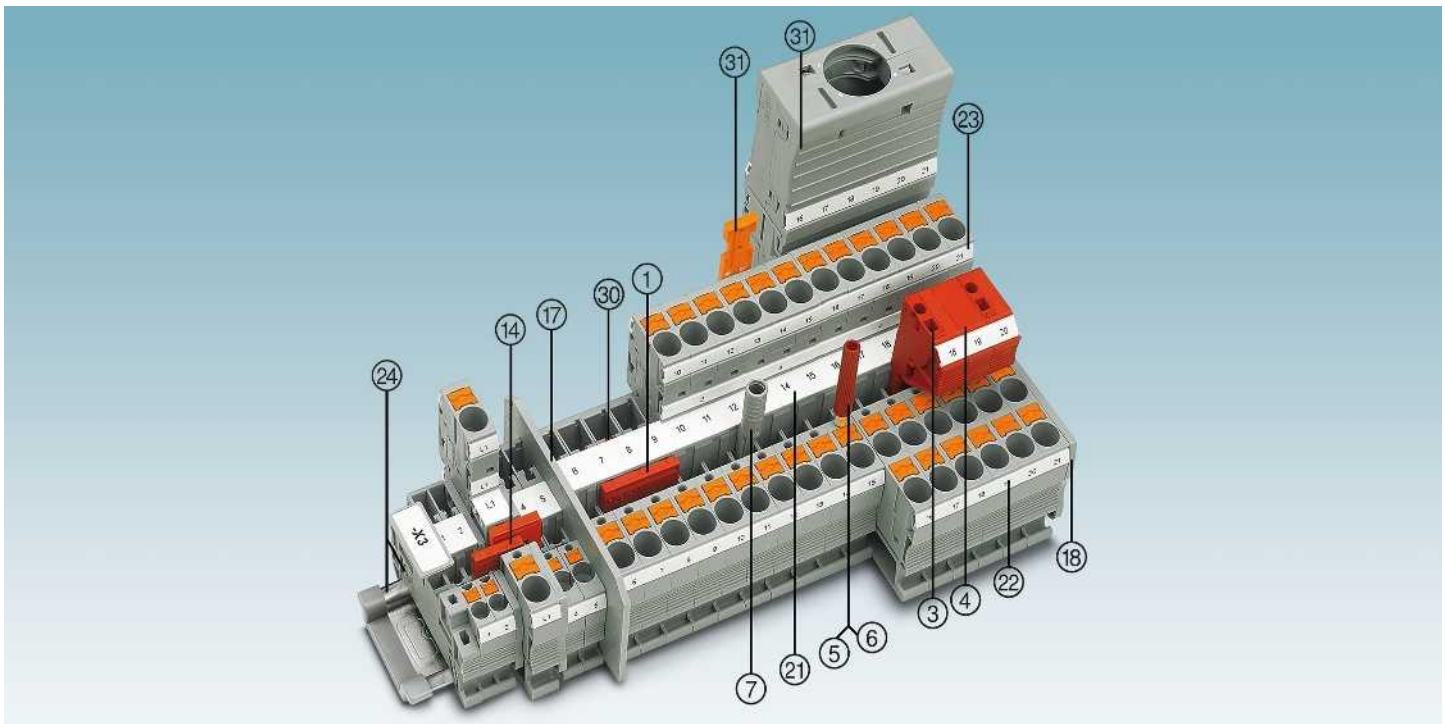
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

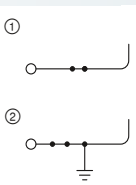
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

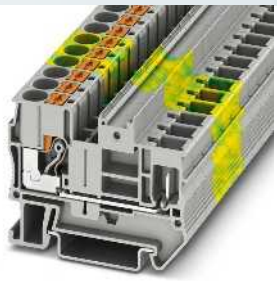
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

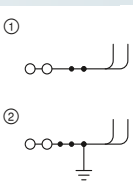
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





41 A, borna de paso





41 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,7**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41[2])	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS)/32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41[2])/6	40/-	40/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 6/1P**	①	3061758	50
	azul	**PT 6/1P BU**	①	3061761	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 6/1P-PE**	②	3061774	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 6**	3212044	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**99,8**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41[2])	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS)/32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41[2])/6	40/-	40/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**PT 6-QUATTRO/2P**	①	3061826	50
	azul	**PT 6-QUATTRO/2P BU**	①	3061839	50
Borna de tierra	amarillo-verde	**PT 6-QUATTRO/2P-PE**	②	3061842	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PT 6-QUATTRO/2P**	3061855	50

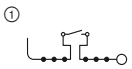
Bornas seccionables

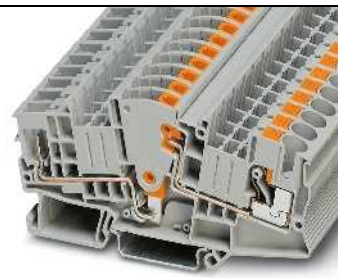
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Puentes preconfeccionados en phoenixcontact.net/products





30 A, borna seccionable para transductores de medición

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**99,4**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**500**	**0,5-10**	**20-8**
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS)/32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	30[2])/6	30/-	30/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...	gris	**PTME 6/1P**	①	3212306	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PTME 6/1P**	3212307	10

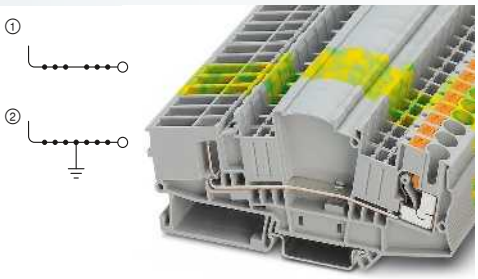
Bornas seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.



30 A, borna seccionable para transformadores de corriente, para conector de cortocircuito



30 A, borna de paso, para conector de cortocircuito

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**114,9**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS)/32 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30/6	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**114,9**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,5-10**	**20-8**
41 (FBS)/32 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30/6	30/-	30/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna seccionable	gris
Borna de paso	gris
Borna de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTME 6-CT/1P	①	3212300	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTMED 6-CT/1P	①	3212301	50
PTMED 6-CT/1P-PE	②	3212302	50

Accesorios[1])			
D-PTME 6-CT/1P		3212303	10

Accesorios[1])			
D-PTME 6-CT/1P		3212303	10

Conectores con función de cortocircuito integrada

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.



20 A, conector, 2 polos



20 A, conector, 3 polos

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
16,4	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,5-10**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
320	600	600	-
20/6	30/-	30/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
24,6	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,5-10**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
320	600	600	-
20/6	30/-	30/-	-/-

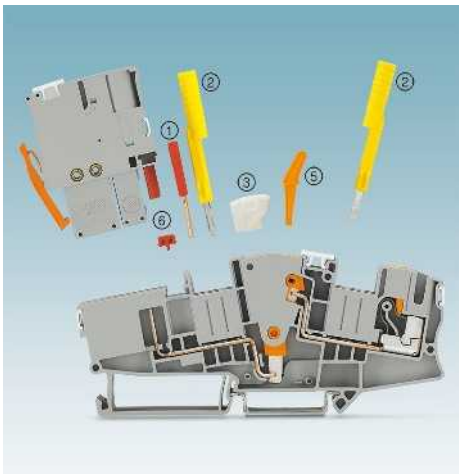
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Conector COMBI, con función de cortocircuito integrada, 2 polos	gris
3 polos	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PPCT 6/2	①	3212304	10

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PPCT 6/3	①	3212305	10

Accesorios complementarios para bornas seccionables para transductores de medición PTME 6-CT/1P



– Estructura de un circuito de medición de transformadores de corriente con solo dos PTME 6-CT/1P
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador de clavija de prueba con PAI-4-FIX... de 4 mm de diámetro
③ Bloqueo de conexión S-ME 6
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Palanca de mando C-ME 6/2
⑥ Juego de codificación PC-CT 6...

Observaciones:

[1]) Con el set de codificación pueden codificarse cada 30 conectores.

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, para clavija de seguridad de 4 mm de Ø, se encaja en el entrante de puente	1	naranja	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	1	amarillo	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	1	verde	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	1	negro	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	1	azul	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	1	rojo	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	1	gris	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	1	marrón	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
	1	blanco	**PAI-4-FIX WH**	3032797	10
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco	**S-ME 6**	3034439	10
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja	**SB-ME 2-8**	3034468	10
	3	gris/naranja	**SB-ME 3-8**	3032800	10
	4	gris/naranja	**SB-ME 4-8**	3034484	10
Palanca de conmutación, para accionar bornas seccionables para transductores de medición	1	naranja	**C-ME 6/1**	3034441	10
	2	naranja	**C-ME 6/2**	3034442	10
	3	naranja	**C-ME 6/3**	3034390	50
Set de codificación, conector macho de 2 polos [1])		rojo	**PC-CT 6/2**	3212308	1

Datos de pedido

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 6 mm²

Acoplamientos

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① ——○



41 A, acoplamiento

① ——○



41 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**8,2 x N.º polos**	**47**	**24,7**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**1000**	**0,5-10**	**20-8**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41/6	40/-	36/-	-/-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**8,2 x N.º polos**	**47**	**24,7**

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41[2])	**1000**	**0,5-10**	**20-8**

Datos de dimensionamiento	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41[2])/6	40/-	36/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	2	16,4 mm	gris	**PPC 6/2**	①	3000693	25
	3	24,6 mm	gris	**PPC 6/3**	①	3000694	25
	4	32,8 mm	gris	**PPC 6/4**	①	3000695	25
	5	41 mm	gris	**PPC 6/5**	①	3000697	25
	6	49,2 mm	gris	**PPC 6/6**	①	3000698	25
	7	57,4 mm	gris	**PPC 6/7**	①	3000699	25
	8	65,6 mm	gris	**PPC 6/8**	①	3000700	25
	9	73,8 mm	gris	**PPC 6/9**	①	3000701	25
	10	82 mm	gris	**PPC 6/10**	①	3000702	25
Acoplamiento COMBI, autoconfeccionable	1	8,2 mm	gris	**PPC 6/1-L**	①	3000690	50
	1	8,2 mm	azul	**PPC 6/1-L BU**	①	3000691	50
	1	8,2 mm	verde/amarillo	**PPC 6/1-L GNYE**	①	3000692	50

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PPC 6**	3000703	10
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50

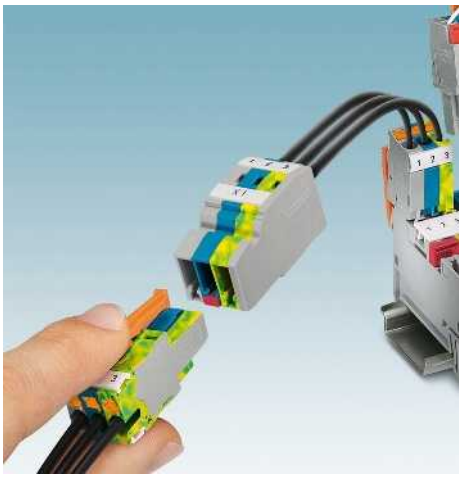
Accesorios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 6	3000703	10
PC	3040588	50
PZ/2	3040627	50

Acoplamientos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.



- Con el pasamuros pueden fijarse con seguridad acoplamientos aéreos PPC 6 en los recortes de pared
- Los elementos del pasamuros se encajan en acoplamientos aéreos, se insertan en el corte de la pared y se encajan automáticamente



41 A, acoplamiento para montaje sobre carril

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		8,2	**43**	**38 (NS 35/7,5)/38 (NS 15)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**1000**	**0,5-10 / 20-8**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	40/-	36/- / -/-

Datos de pedido

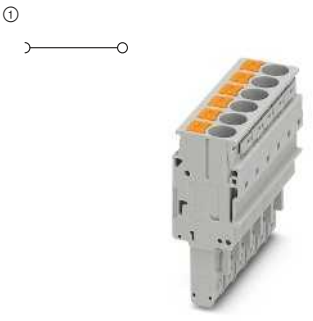
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento COMBI	gris	**PPC 6-NS/1-L** ①	3000689	50

Accesorios[1])

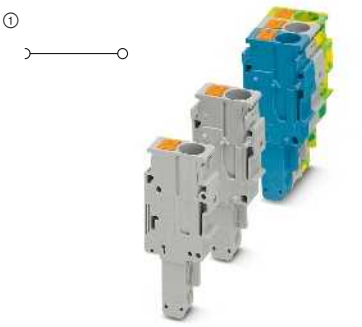
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-PPC 6**	3000703	10
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 346.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
8,2 x N.º polos	**21**	**49,3**	**31,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41 2)	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 2)/6	40/-	40/-	-/-

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
8,2 x N.º polos	**21**	**49,3**	**31,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41 2)	**1000**	**0,5-10**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 2)/6	40/-	40/-	-/-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	8,2 mm	gris	**PP-H 6/1**	1	3061541	50
	2	16,4 mm	gris	**PP-H 6/2**	1	3061570	50
	3	24,6 mm	gris	**PP-H 6/3**	1	3061583	50
	4	32,8 mm	gris	**PP-H 6/4**	1	3061596	50
	5	41 mm	gris	**PP-H 6/5**	1	3061606	50
	6	49,2 mm	gris	**PP-H 6/6**	1	3061619	25
	7	57,4 mm	gris	**PP-H 6/7**	1	3061622	25
	8	65,6 mm	gris	**PP-H 6/8**	1	3061635	25
	9	73,8 mm	gris	**PP-H 6/9**	1	3061648	25
	10	82 mm	gris	**PP-H 6/10**	1	3061651	25
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/1 BU**	1	3061554	50
	1	8,2 mm	amarillo-verde	**PP-H 6/1 GNYE**	1	3061567	50
Conector COMBI, elemento izquierdo	1	8,2 mm	gris	**PP-H 6/1-L**	1	3061664	50
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/1-L BU**	1	3061677	50
	1	8,2 mm	verde/amarillo	**PP-H 6/1-L GNYE**	1	3061680	50
Conector COMBI, elemento central	1	8,2 mm	gris	**PP-H 6/1-M**	1	3061693	50
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/1-M BU**	1	3061703	50
	1	8,2 mm	verde/amarillo	**PP-H 6/1-M GNYE**	1	3061716	50
Conector COMBI, elemento derecho	1	8,2 mm	gris	**PP-H 6/1-R**	1	3061729	50
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/1-R BU**	1	3061732	50
	1	8,2 mm	verde/amarillo	**PP-H 6/1-R GNYE**	1	3061745	50

Accesorios 1)					
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	gris	**MPS-MT**	0201744	10	
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10	
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50	
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50	
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50	
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	
Carcasa de cables, para conector COMBI PP–H 6... y PPCT 6/..., 2 polos	gris	**PH 6/2**	3000680	25	
3 polos	gris	**PH 6/3**	3000681	25	
4 polos	gris	**PH 6/4**	3000682	25	
5 polos	gris	**PH 6/5**	3000683	25	
6 polos	gris	**PH 6/6**	3000684	10	
7 polos	gris	**PH 6/7**	3000685	10	

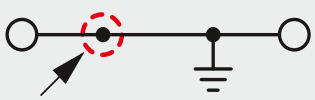
Accesorios 1)			
MPS-MT	0201744	10	
MPS-IH RD	0201676	10	
PRZ	3040614	50	
PR	3040559	50	
PR/2	3040630	50	
PZ/2	3040627	50	
PH 6/2	3000680	25	
PH 6/3	3000681	25	
PH 6/4	3000682	25	
PH 6/5	3000683	25	
PH 6/6	3000684	10	
PH 6/7	3000685	10	

Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 61984			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
Margen de secciones	AWG	24-8			
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:



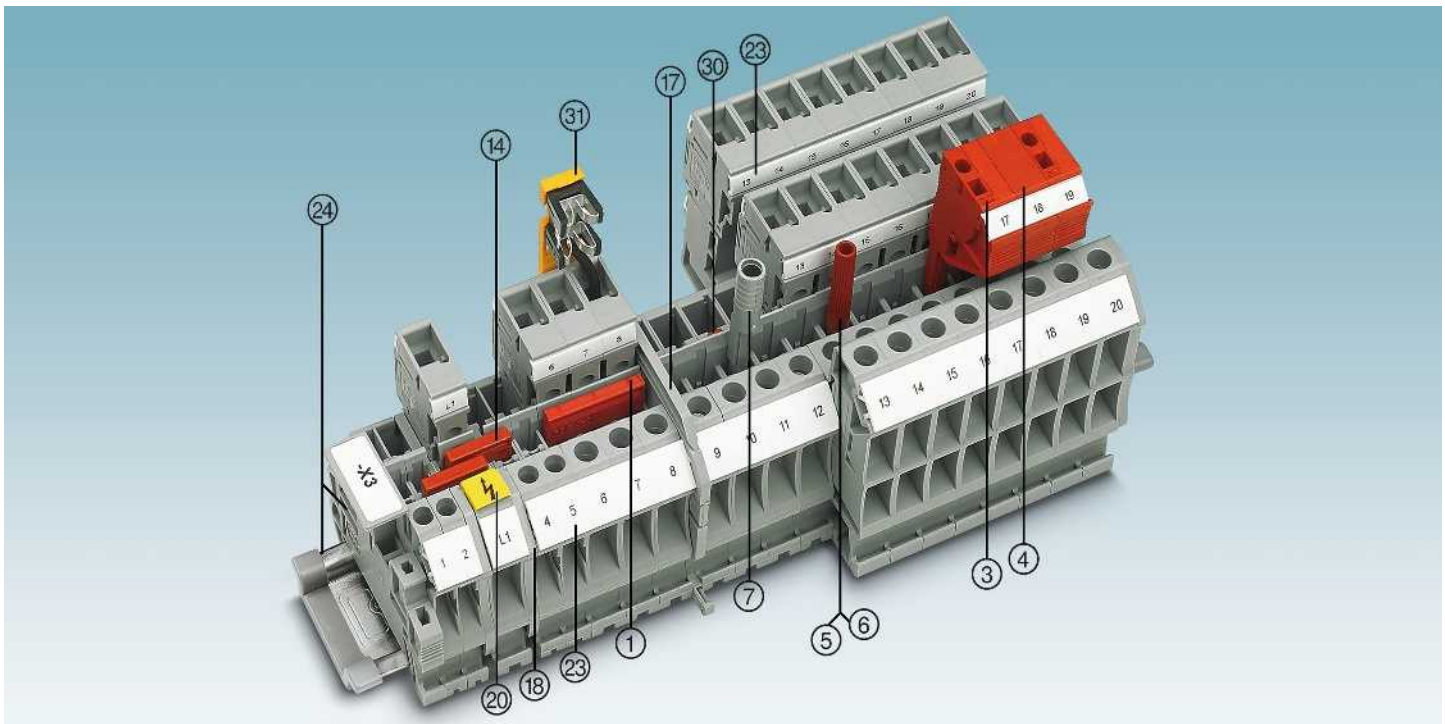
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

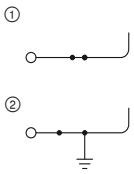


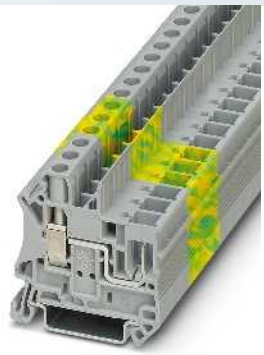
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil codificador**		rojo	**PC**	3040588	50			
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 420.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borna: UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 Conector: UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 362.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

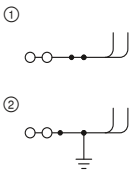
Bornas de paso, de varios conductores y de tierra

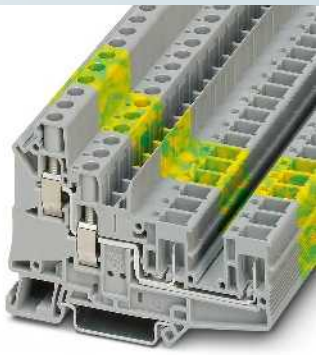
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 354.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 372.





41 A, borna de paso





41 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**49,1**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
41 (FBS)/32 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2])/6	40/-	50/-	-/-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**86,5**	**60 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2-10**	**24-8**
41 (FBS)/32 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2])/6	40/-	50/-	-/-

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 6/1P	①	3060539	50
UT 6/1P BU	①	3060542	50
UT 6/1P-PE	②	3060555	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 6-QUATTRO/2P	①	3060568	50
UT 6-QUATTRO/2P BU	①	3060571	50
UT 6-QUATTRO/2P-PE	②	3060584	50

Accesorios[1])		
D-UT 2,5/1P	3047154	50

Accesorios[1])		
D-UT 6-QUATTRO/2P	3060607	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Conectores COMBI



- Tanto para los conectores como para las bornas de base, está disponible la tecnología de conexión adecuada para cada aplicación
- Multitud de accesorios con encaje opcional disponibles
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornas COMBI de todas las tecnologías de conexión y están disponibles en dos variantes

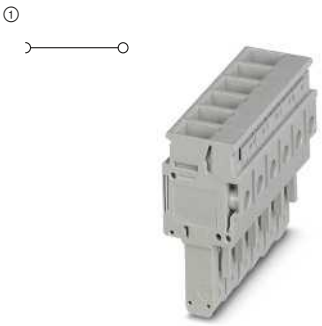
Conector UP ...

- Accionamiento lateral del tornillo
- Conexión de conductores desde arriba
- Esta construcción del conector permite una distribución de potencial que ahorra espacio utilizando bornas de cuatro conductores con dos puestos enchufables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 354.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]			
8,2 x N.º polos	**21**	**42,7**	**26**

Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2-10**	**24-8**

Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41[2])/6	40/-	50/-	-/-

Capacidad de conexión				
	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-10	0,25-6	0,25-6

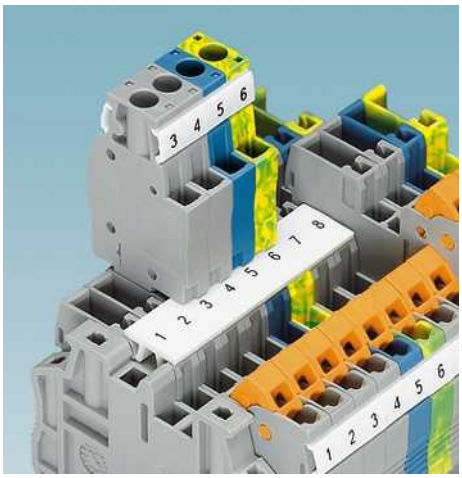
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector	1	8,2 mm	gris	**UP 6/1**	①	3060610	50
	2	16,4 mm	gris	**UP 6/2**	①	3060623	50
	3	24,6 mm	gris	**UP 6/3**	①	3060636	50
	4	32,8 mm	gris	**UP 6/4**	①	3060649	25
	5	41 mm	gris	**UP 6/5**	①	3060652	25
	6	49,2 mm	gris	**UP 6/6**	①	3060665	25
	7	57,4 mm	gris	**UP 6/7**	①	3060678	25
	8	65,6 mm	gris	**UP 6/8**	①	3060681	25
	9	73,8 mm	gris	**UP 6/9**	①	3060694	25
	10	82 mm	gris	**UP 6/10**	①	3060704	25
	1	8,2 mm	azul	**UP 6/1 BU**	①	3060717	50
	1	8,2 mm	amarillo-verde	**UP 6/1 GNYE**	①	3060720	50

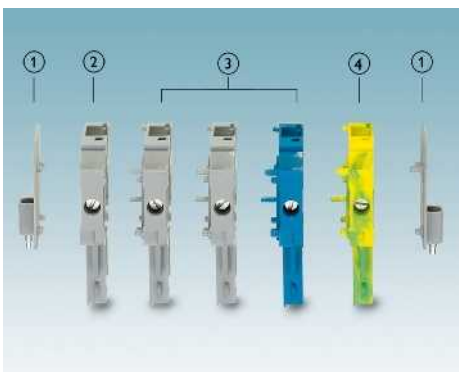
Accesorios[1])

Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**		3040627	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**		3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**		3040630	50
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**		3040614	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI UP 6	gris	**DF-UP 6**		3060856	50

Conectores COMBI autoconfeccionables



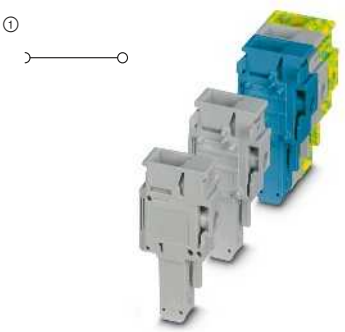
- Con los conectores COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- A tal efecto, el conector se ensambla a partir de elementos de conexión conforme a la aplicación, directamente in situ
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornas COMBI de todas las tecnologías de conexión y están disponibles en dos variantes
- El conector se ensambla a partir de elementos de conexión de un polo conforme a la aplicación, directamente in situ. Abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① DF-UP 6
  ② UP 6/1-L
  ③ UP 6/1-M y UP 6/1-M BU
  ④ UP 6/1-R GNYE



Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 354.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
		8,2 x N.º polos	**21**	**42,7**	**26**

Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41[2])	**1000**	**0,2-10**	**24-8**

Datos de dimensionamiento				
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	41[2])/6	40/-	50/-	-/-

Capacidad de conexión				
	Rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-10	0,25-6	0,25-6

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector, elemento izquierdo	1	gris	**UP 6/1-L**	①	3060733	50
	1	azul	**UP 6/1-L BU**	①	3060746	50
	1	amarillo-verde	**UP 6/1-L GNYE**	①	3060759	50
Conector, elemento central	1	gris	**UP 6/1-M**	①	3060762	50
	1	azul	**UP 6/1-M BU**	①	3060775	50
	1	amarillo-verde	**UP 6/1-M GNYE**	①	3060788	50
Conector, elemento derecho	1	gris	**UP 6/1-R**	①	3060791	50
	1	azul	**UP 6/1-R BU**	①	3060801	50
	1	amarillo-verde	**UP 6/1-R GNYE**	①	3060814	50

Accesorios[1])

		Código	Emb.
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI UP 6	gris	**DF-UP 6**	3060856	50

Lista cruzada COMBI-accesorios

Accesorios

Conectores	PZ 1,5/S/2 Código: 3212918	PZ/2 Código: 3040627	PZ/4 Código: 3040643	UPZ/2 Código: 3045554	PDZ/2 Código: 3040562	PDZ/4 Código: 3040575	CZ/2 Código: 3043831	PRZ-1,5/S Código: 3212905	PRZ Código: 3040614	UPRZ Código: 3045570
										
 PP-H 1,5...	■							■		
 QP 1,5...		■	■						■	
 PP-H 2,5...		■	■						■	
 PP 2,5...		■	■						■	
 UPBV 2,5...				■						■
 SP 2,5...		■	■						■	
 SP-H 2,5...		■	■						■	
 SPV 2,5...		■	■							
 SPB 2,5...		■	■						■	
 SPDB 2,5...					■	■				
 CP 2,5...										
 PP-H 4...		■							■	
 UPBV 4...				■						■
 UP 4...		■							■	
 UPCT 4/...				■						■
 SP 4...		■							■	
 PP-H 6... PPCT 6/...		■							■	
 UP 6...		■							■	

PR-1,5/S Código: 3212882	PR-1,5/S/2 Código: 3212895	PR Código: 3040559	PR/2 Código: 3040630	PRT/2 Código: 3040631	PRV/2 Código: 3041862	UPR/2 Código: 3045567	PH 1,5/S/... Código: 3212...	PH 2,5/... Código: 3209...	PH 4/... Código: 3000...	PH 6/... Código: 3000...	CPSL Código: 1069808	CPL Código: 1069807	CPS Código: 1069806
													
■	■						■						
		■	■	■									
		■	■	■				■					
		■	■	■									
						■							
		■	■	■									
		■	■	■				■					
					■								
		■	■	■									
		■	■	■									
											■	■	■
		■	■	■					■				
				■		■							
		■	■	■									
						■							
		■	■	■									
		■	■	■						■			
		■	■	■						■			

Lista cruzada COMBI-accesorios

Accesorios

	PZ 1,5/S/2 Código: 3212918	PZ/2 Código: 3040627	PZ/4 Código: 3040643	UPZ/2 Código: 3045554	PDZ/2 Código: 3040562	PDZ/4 Código: 3040575	CZ/2 Código: 3043831	PRZ-1,5/S Código: 3212905	PRZ Código: 3040614	UPRZ Código: 3045570
										
Acoplamientos										
 PPC 1,5...	■									
 PPC 2,5...		■	■							
 SC 2,5...					■	■				
 SC 4...							■			
 PPC 6...		■								

PR-1,5/S Código: 3212882	PR-1,5/S/2 Código: 3212895	PR Código: 3040559	PR/2 Código: 3040630	PRT/2 Código: 3040631	PRV/2 Código: 3041862	UPR/2 Código: 3045567	PH 1,5/S/... Código: 3212...	PH 2,5/... Código: 3209...	PH 4/... Código: 3000...	PH 6/... Código: 3000...	CPSL Código: 1069808	CPL Código: 1069807	CPS Código: 1069806
													

Compensador de tracción para conectores



– El compensador de tracción puede encajarse opcionalmente en la parte exterior del conector
– El conductor se fija con bridas de Phoenix Contact

Observaciones:
Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 358.
Véase catálogo 3. para el sujetacables adecuado



Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA-GF

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Compensador de tracción, para conector y acoplamiento, 2 polos	negro	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Compensador de tracción, para conectores, de 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50
Compensador de tracción, para conector UPBV, 2 polos	negro	**UPZ/2**	3045554	50

Compensador de tracción para conectores y acoplamientos



– El compensador de tracción se encaja en el centro del conector por resorte o en los acoplamientos por resorte.
– El conductor se fija con bridas de Phoenix Contact

Observaciones:
Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 358.
Véase catálogo 3. para el sujetacables adecuado



Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA-GF

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**	3040575	50
Compensador de tracción, para acoplamiento SC 4..., 2 polos	negro	**CZ/2**	3043831	50

Bloqueo y compensador de tracción



- Bloqueo y retenedor de cable en una pieza
- De encaje opcional en la carcasa de conexión
- El conductor se fija con bridas de Phoenix Contact

Observaciones:

Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 358.

Véase catálogo 3. para el sujetacables adecuado



Datos técnicos

Datos generales

Material: PA-GF

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50
Bloqueo y compensador de tracción, para conector UPBV..., de 2 polos	naranja	**UPRZ**	3045570	50

Bloqueo



- Aplicable en todas las variantes de conductor
- Se encaja en el aislamiento del soporte desde el exterior y, al encajar el conector, se engancha en el aislamiento

Observaciones:

Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 358.



Datos técnicos

Datos generales

Material: PA-GF

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	naranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50
Bloqueo, para conector SPV, 2 polos	naranja	**PRV/2**	3041862	50
Bloqueo, para conector UPBV, 2 polos	naranja	**UPR/2**	3045567	50
Encaje, para enchufe, desbloqueo solo mediante un destornillador	naranja	**PRT/2**	3040631	50

Apantallamiento PSH ...

Observaciones:
Véase catálogo 3. para el sujetacables adecuado





– Para la conexión de cables apantallados
– Se encaja tras el cableado del conector en un retenedor de cable
– El cable apantallado conectado se fija con un sujetacables
– El cable de conexión del apantallamiento se conecta mediante el conector y contacta al conectarlo directamente con la borna

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Apantallamiento, para montar en PZ/... y PRZ, de 2 polos, para cables con un diámetro de 3 ... 6 mm, 55 mm	negro	**PSH 3- 6**	3040591	50
Longitud del tubo 500 mm	negro	**PSH 3- 6 500MM**	3061525	10
para cables con un diámetro de 5 ... 10 mm, longitud del tubo 55 mm	negro	**PSH 5-10**	3040601	50

Codificación PC





– Utilizable en todas las bornas, acoplamientos y carcasas de base de placa de circuito impreso
– Los elementos de codificación individuales se insertan en la posición de codificación de la borna de base y se retira la pestaña de codificación de la correspondiente posición del conector

Datos técnicos

Datos generales

Material	PC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todas las bornas de base	rojo	**PC**	3040588	50

Carcasas del conector CP ...

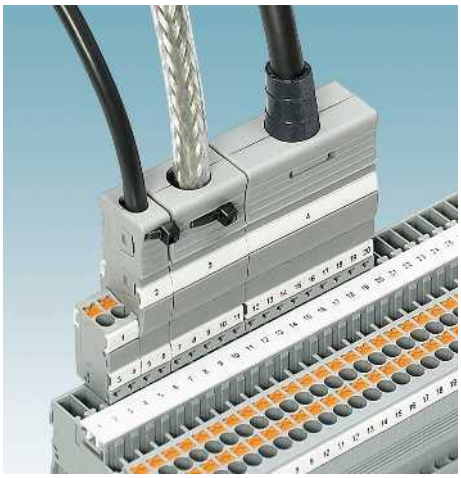
nuevo

- Carcasa conector para alojar conductores con contactos hembra de módulos engastados
- Pueden utilizarse como alternativa a los conectores COMBI en todas las bornas de 2,5 mm² enchufables del sistema CLIPLINE complete COMBI, véase la lista cruzada de la página 270



Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Carcasa del conector, para alojar contactos hembra de módulos, ancho de división 5,1 mm, 2 polos	gris	**CP 2,5/2**	3061102	50
3 polos	gris	**CP 2,5/3**	3061103	50
4 polos	gris	**CP 2,5/4**	3061104	50
5 polos	gris	**CP 2,5/5**	3061105	50
6 polos	gris	**CP 2,5/6**	3061106	50
8 polos	gris	**CP 2,5/8**	3061108	50
10 polos	gris	**CP 2,5/10**	3061110	50
		Accesorios		
Bloqueo y compensación de tracción, para conectores macho CP..	naranja	**CPSL**	1069808	1
Bloqueo, para conectores macho CP...	naranja	**CPL**	1069807	1
Compensación de tracción, para conectores macho CP...	naranja	**CPS**	1069806	1

Carcasas de cables para conectores COMBI



- Carcasa de cables robusta para retenedor de cable de cables de conexión
- Carcasa de dos partes
- Montaje sencillo
- Encaje seguro en los conectores COMBI y en los acoplamientos COMBI previstos
- Disposición uno junto a otro, como en los conectores, no aumenta el espesor
- Posibilidad de rotulación adicional para la señalización de los conectores
- El conductor se fija con bridas de Phoenix Contact

Observaciones:

Encontrará más accesorios en phoenixcontact.net/products.



Carcasa de cables, de 3 a 15 polos, encajable en el conector PP-H 1,5 y el acoplamiento PPC 1,5

EAC

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de cables, para PP–H 1,5... y PPC 1,5...						
	3	10,5 mm	gris	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
	4	14 mm	gris	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
	5	17,5 mm	gris	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
	6	21 mm	gris	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
	7	24,5 mm	gris	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
	8	28 mm	gris	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
	9	31,5 mm	gris	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
	10	35 mm	gris	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
	11	38,5 mm	gris	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
	12	42 mm	gris	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
	13	45,5 mm	gris	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
	14	49 mm	gris	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
	15	52,5 mm	gris	**PH 1,5/S/15**	3212879	10
Carcasa de cables, para conector COMBI SP–H ... y PP–H ...						
	2	10,4 mm	gris	**PH 2,5/2**	3209691	50
	3	15,6 mm	gris	**PH 2,5/3**	3209701	50
	4	20,8 mm	gris	**PH 2,5/4**	3209714	50
	5	26 mm	gris	**PH 2,5/5**	3209727	50
	6	31,2 mm	gris	**PH 2,5/6**	3209730	25
	7	36,4 mm	gris	**PH 2,5/7**	3209743	25
	8	41,6 mm	gris	**PH 2,5/8**	3209756	25
	9	46,8 mm	gris	**PH 2,5/9**	3209507	25
	10	52 mm	gris	**PH 2,5/10**	3209769	25
	11	57,2 mm	gris	**PH 2,5/11**	3209772	10
	12	62,4 mm	gris	**PH 2,5/12**	3209785	10
	13	67,6 mm	gris	**PH 2,5/13**	3209798	10
	14	72,8 mm	gris	**PH 2,5/14**	3209808	10
	15	78 mm	gris	**PH 2,5/15**	3209811	10
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP–H 4...						
	2	12,4 mm	gris	**PH 4/2**	3000734	50
	3	18,6 mm	gris	**PH 4/3**	3000736	50
	4	24,8 mm	gris	**PH 4/4**	3000737	50
	5	31 mm	gris	**PH 4/5**	3000738	50
	6	37,2 mm	gris	**PH 4/6**	3000739	25
	7	43,4 mm	gris	**PH 4/7**	3000740	25
	8	49,6 mm	gris	**PH 4/8**	3000741	25
	9	55,8 mm	gris	**PH 4/9**	3000742	25
	10	62 mm	gris	**PH 4/10**	3000743	25
Carcasa de cables, para conector COMBI PP–H 6... y PPCT 6/...						
	2	16,4 mm	gris	**PH 6/2**	3000680	25
	3	24,6 mm	gris	**PH 6/3**	3000681	25
	4	32,8 mm	gris	**PH 6/4**	3000682	25
	5	41 mm	gris	**PH 6/5**	3000683	25
	6	49,2 mm	gris	**PH 6/6**	3000684	10
	7	57,4 mm	gris	**PH 6/7**	3000685	10

Accesorios para carcasa de cables





Capuchón de protección contra doblado

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA 6.6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Capuchón de protección contra doblado	negro	**CPH 3-9**	3212015	25
	negro	**CPH 4-12**	3212028	25
	negro	**CPH 9-15**	3000768	25

Accesorios para carcasa de cables



Brida sujetacables



Conexión de pantalla

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Acero galvanizado

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Brida sujetacables	plata	**HSR**	3212031	25
	plata	**HSR 6/8**	3000769	25
Conexión de pantalla	plata/negro			
	plata/negro			

Datos técnicos

Datos generales	
Material	Metal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HSH-METALL	3210910	50
HSH-METALL-6/8	3000770	25

Lista cruzada accesorios-carcasa de cables

Carcasa de cables

			Diámetro de cable [mm]	Accesorios			
				CPH 3-9 Código: 3212905	Diámetro de cable [mm]	CPH 4-12 Código: 3040614	Diámetro de cable [mm]
	PH 1,5/S/3	3212756	máx. 6,6				
	PH 1,5/S/4	3212769	máx. 6,6				
	PH 1,5/S/5	3212772	máx. 12		3 … 9		
	PH 1,5/S/6	3212785	máx. 12		3 … 9		
	PH 1,5/S/7	3212798	máx. 12		3 … 9		
	PH 1,5/S/8	3212808	máx. 12		3 … 9		
	PH 1,5/S/9	3212811	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/10	3212824	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/11	3212837	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/12	3212840	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/13	3212853	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/14	3212866	máx. 15				4 … 12
	PH 1,5/S/15	3212879	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/2	3209691	máx. 6,6				
	PH 2,5/3	3209701	máx. 12				
	PH 2,5/4	3209714	máx. 12		3 … 9		
	PH 2,5/5	3209727	máx. 12		3 … 9		
	PH 2,5/6	3209730	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/7	3209743	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/8	3209756	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/9	3209507	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/10	3209769	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/11	3209772	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/12	3209785	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/13	3209798	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/14	3209808	máx. 15				4 … 12
	PH 2,5/15	3209811	máx. 15				4 … 12
	PH 4/2	3000734	máx. 8,8				
	PH 4/3	3000736	máx. 14,95				
	PH 4/4	3000737	máx. 18,4				
	PH 4/5	3000738	máx. 18,4				
	PH 4/6	3000739	máx. 18,4				
	PH 4/7	3000740	máx. 18,4				
	PH 4/8	3000741	máx. 18,4				
	PH 4/9	3000742	máx. 18,4				
	PH 4/10	3000743	máx. 18,4				
	PH 6/2	3000680	máx. 12,8				
	PH 6/3	3000681	máx. 18,4				
	PH 6/4	3000682	máx. 18,4				
	PH 6/5	3000683	máx. 18,4				
	PH 6/6	3000684	máx. 18,4				
	PH 6/7	3000685	máx. 18,4				

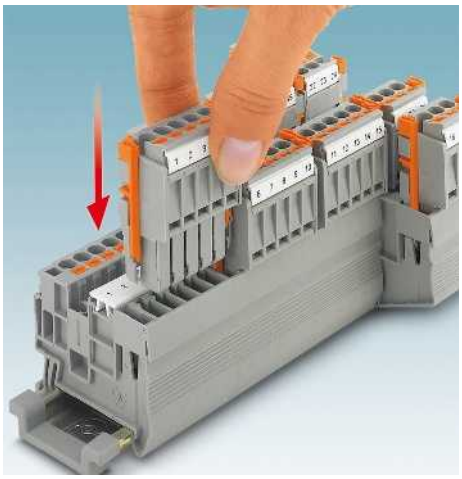
CPH 9-15 Código: 3000768		HSR Código: 3212031		HSR 6/8 Código: 3000769		HSH-METALL Código: 3210910	HSH-METALL-6/8 Código: 3000770
	Diámetro de cable [mm]		Diámetro de cable [mm]		Diámetro de cable [mm]		
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			9 ... 10				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
			10 ... 13				
	9 ... 15						
	9 ... 15						
	9 ... 15						
	9 ... 15				12 ... 14		
	9 ... 15				12 ... 14		
	9 ... 15				12 ... 14		
	9 ... 15				12 ... 14		
	9 ... 15						
	9 ... 15						
	9 ... 15				13 ... 15		
	9 ... 15				13 ... 15		
	9 ... 15				13 ... 15		

Cubiertas de brida de encaje

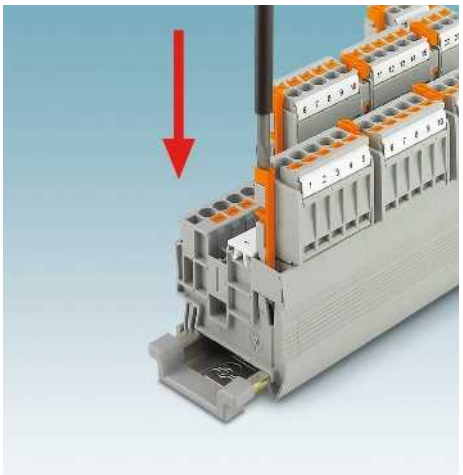


El bloqueo seguro ofrece protección para evitar que el conector se afloje de manera inesperada

– Las **bridas de encaje** se encajan directamente sobre el carril
– Mismo contorno y paso que las bornas de base
– Mediante la disposición desplazada del orificio de encaje, solamente se necesita una brida de encaje entre dos conectores contiguos
– Las **cubiertas de la brida de encaje** se pueden encajar posteriormente sobre la carcasa del conector macho
– Encaje automático en las bridas de encaje



– Al conectar el conector encaja automáticamente en la brida de encaje



– El conector se vuelve a soltar presionando hacia abajo el gancho de encaje con un destornillador

Datos generales
Aislamiento

Descripción	Color
Cubierta de brida de encaje, para SPB 2,5	gris
Cubierta de brida de encaje, para SPDB 2,5	gris
Cubierta de brida de encaje, para SP–H 2,5... y PP 2,5..., PP–H 2,5...	gris
Brida de encaje, para bornas ST-COMBI y PT-COMBI al utilizar el conector SPB 2,5..., SPDB 2,5..., SP-H 2,5... y PP-H 2,5, para ST 2,5/1P, ST 2,5/1P-PE, PT 2,5/1P, PT 2,5/1P-PE	gris
para ST 2,5-TWIN/1P, ST 2,5-TWIN/1P-PE, PT 2,5-TWIN/1P, PT 2,5-TWIN/1P-PE	gris
para ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/2P-PE, PT 2,5-QUATTRO/2P, PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	gris
para ST 2,5-QUATTRO/4P, ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	gris
para ST 2,5/2P, ST 2,5/2P-PE	gris
para STTB 2,5/2P, STTB 2,5/2P-PE, PTTB 2,5/2P, PTTB 2,5/2P-PE	gris



Cubierta de brida de encaje



Brida de encaje

EAC

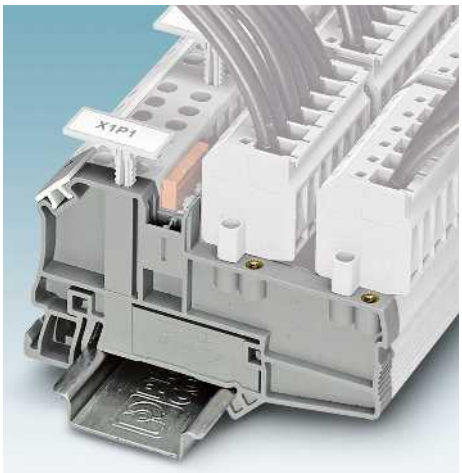
Datos técnicos
-

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
DFS-SPB 2,5	3061444	50
DFS-SPDB 2,5	3061457	50
DFS-SP-H 2,5	3061431	50

Datos técnicos
PA

Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
ST 2,5/1P-FS	3061376	50
ST 2,5-TWIN/1P-FS	3061389	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-FS	3061392	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-FS	3061402	50
ST 2,5/2P-FS	3061415	50
STTB 2,5/2P-FS	3061428	50

Sujeciones aéreas (tornillo) y tapas con brida de sujeción



El bloqueo seguro ofrece protección para evitar que el conector se afloje de manera inesperada

- Las **sujeciones aéreas** se encajan directamente sobre el carril
- Mismo contorno y paso que las bornas de base
- Mediante la disposición al tresbolillo de las hembras de conexión por tornillo se necesitará solo una brida de base entre los dos conectores contiguos
- Las **tapas con sujeción aérea** se pueden encajar posteriormente en la carcasa del conector macho
- Para una conexión por tornillo segura del conector con la sujeción aérea





Tapa con sujeción aérea

Datos técnicos

Datos generales		
Par de apriete	[Nm]	0,4-0,5
Aislamiento		PA

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Tapa con sujeción aérea, para conector UP 4 COMBI	gris	**DF-UP 4**	3060348	50
para conectores COMBI UP 6	gris	**DF-UP 6**	3060856	50
Tapa con sujeción aérea, para el conector UPBV 2,5 y UPBV 4 COMBI	gris	**DF-UPBV 2,5/4**	3060432	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP–H ... y PP 2,5..., PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Sujeción aérea, para bornas UT COMBI, para la utilización del conector UPBV 2,5..., SP...2,5... o PP-H 2,5 para UT 2,5/1P, UT 2,5/1P-PE	gris			
para UT 2,5-TWIN/1P	gris			
para UTTB 2,5/ 2P, UTTB 2,5/ 2P–PV, UTTB 2,5/ 2P–PE	gris			
para UT 4/ 1P, UT 4/ 1P–PE	gris			
para UT 2,5–TWIN/ 1P, UT 2,5–TWIN/ 1P–PE, UT 4–TWIN/ 1P, UT 4–TWIN/ 1P–PE	gris			
para UT 4–QUATTRO/2P, UT 4–QUATTRO/2P–PE	gris			
para UT 6–QUATTRO/2P, UT 6–QUATTRO/2P–PE	gris			
Sujeción aérea, para bornas ST COMBI, para la utilización del conector UPBV 2,5..., SP...2,5... o PP-H 2,5 para ST 2,5/1P, ST 2,5/1P-PE, PT 2,5/1P, PT 2,5/1P-PE	gris			
para ST 2,5/2P, ST 2,5/2P–PE, PT 2,5/2P, PT 2,5/2P–PE	gris			
para ST 2,5–TWIN/1P, ST 2,5–TWIN/1P–PE, PT 2,5–TWIN/1P, PT 2,5–TWIN/1P–PE	gris			
para ST 2,5–QUATTRO/2P, ST 2,5–QUATTRO/2P–PE, ST 2,5–TWIN–MT/1P, ST 2,5–TWIN–TG/1P, PT 2,5–QUATTRO/2P, PT 2,5–QUATTRO/2P–PE	gris			
para ST 2,5–QUATTRO/4P, ST 2,5–QUATTRO/4P–PE	gris			
para STTB 2,5/2P, STTB 2,5/2P–PV, STTB 2,5/2P–PE, PTTB 2,5/2P	gris			
Sujeción aérea, para bornas QT COMBI, para la utilización del conector UPBV 2,5..., SP...2,5... o PP-H 2,5 para QTC 1,5/1P, QTC 1,5/1P-PE	gris			
para QTTCB 1,5/ 2P, QTTCB 1,5/ 2P–PE	gris			



Sujeción aérea



Sujeción aérea



Sujeción aérea

EAC

Datos técnicos

0,4-0,5	
PA	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UT 2,5/1P-F	3060445	50
UT 2,5-TWIN/1P-F	3061172	50
UTTB 2,5/2P-F	3060474	50
UT 4/1P-F	3060458	50
UT 4-TWIN/1P-F	3060322	50
UT 4-QUATTRO/2P-F	3060335	50
UT 6-QUATTRO/2P-F	3060843	50

EAC

Datos técnicos

0,4-0,5	
PA	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ST 2,5/1P-F	3209837	50
ST 2,5/2P-F	3061198	50
ST 2,5-TWIN/1P-F	3209840	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-F	3209853	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-F	3061208	50
STTB 2,5/2P-F	3061169	50

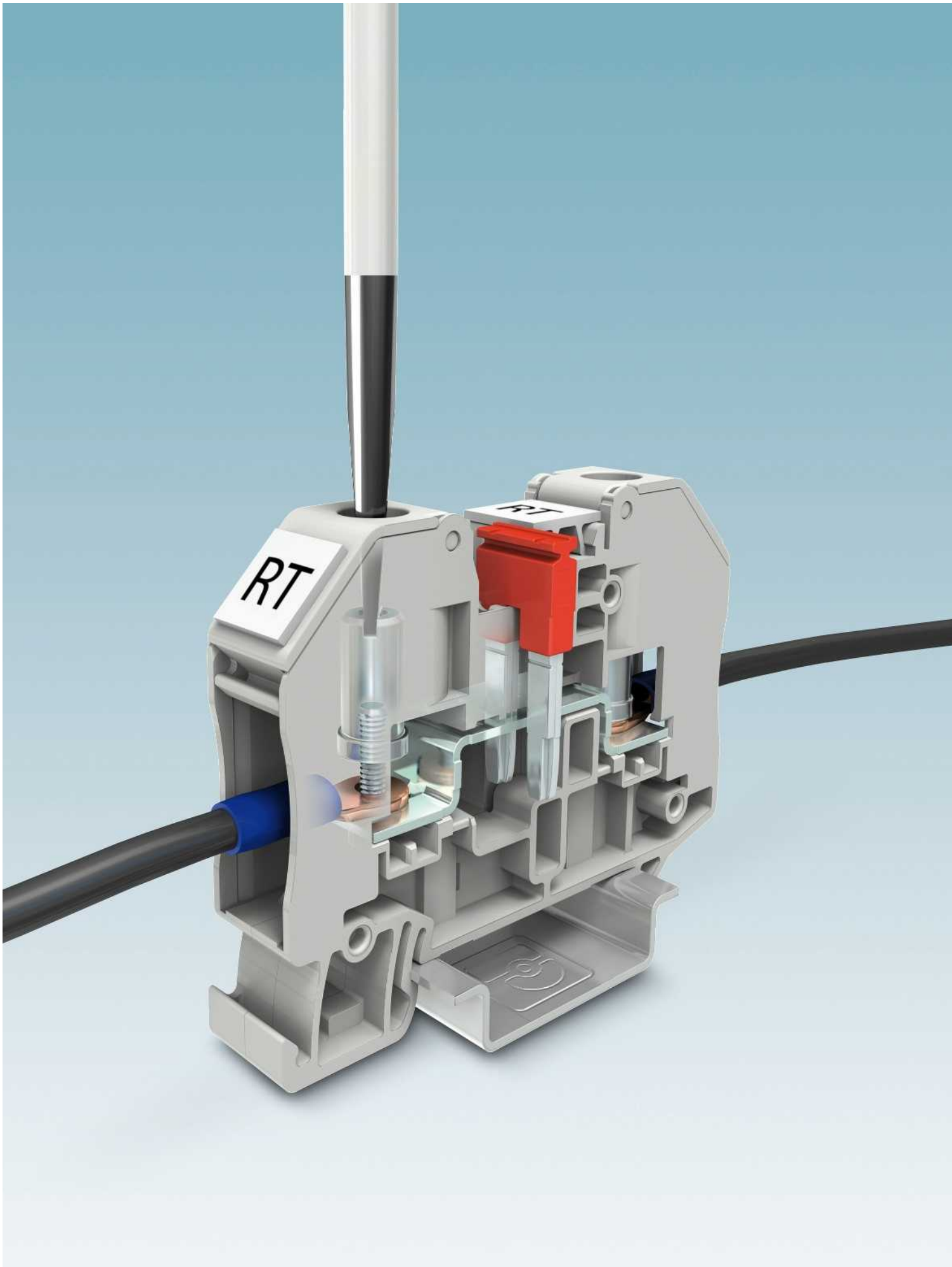
EAC

Datos técnicos

0,4-0,5	
PA	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
QTC 1,5/1P-F	3061211	50
QTTCB 1,5/2P-F	3061185	50


RT
RT

Bornas de conexión por espárrago RT, RBO y bornas de potencia HV

Las bornas de conexión por espárrago son de construcción muy robusta y se han desarrollado para proporcionar un cableado cómodo de terminales de cable circular o terminales de horquilla. Una característica especial de las conexiones por espárrago es la conexión multilínea, a menudo requerida, y a la que se pueden conectar hasta cuatro terminales de cable por espárrago.

Se pueden cablear todo tipo de conductores hasta 300 mm² de manera segura y estable a largo plazo.

RT

La serie RT forma parte del programa modular CLIPLINE complete, por lo que resulta muy flexible en el uso. La característica esencial de estas bornas es la tapa abatible con tuerca de sombrerete imperdible. Esta garantiza un cableado de los terminales de cable circular sencillo y rápido.

El bloqueo por tornillo integrado en forma de arandela elástica garantiza el inserto seguro también en aplicaciones de choques y vibración.

Pueden conectarse todos los terminales de cable circulares según DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237.

Su código web: #1401

RBO y HV

Las series RBO y HV resultan especialmente apropiadas para conexiones de potencia y secciones elevadas de cables. Pueden servir tanto de bornas de alimentación como de distribuidores de potencial. Gracias a la extensa gama de accesorios, tales como bornas de derivación con conexión push-in, se pueden realizar los más variados circuitos.

Visión general de los productos RT

2,5 mm²

Bornas de paso y de tierra **379**

6 mm²

Bornas de paso y de tierra **381**

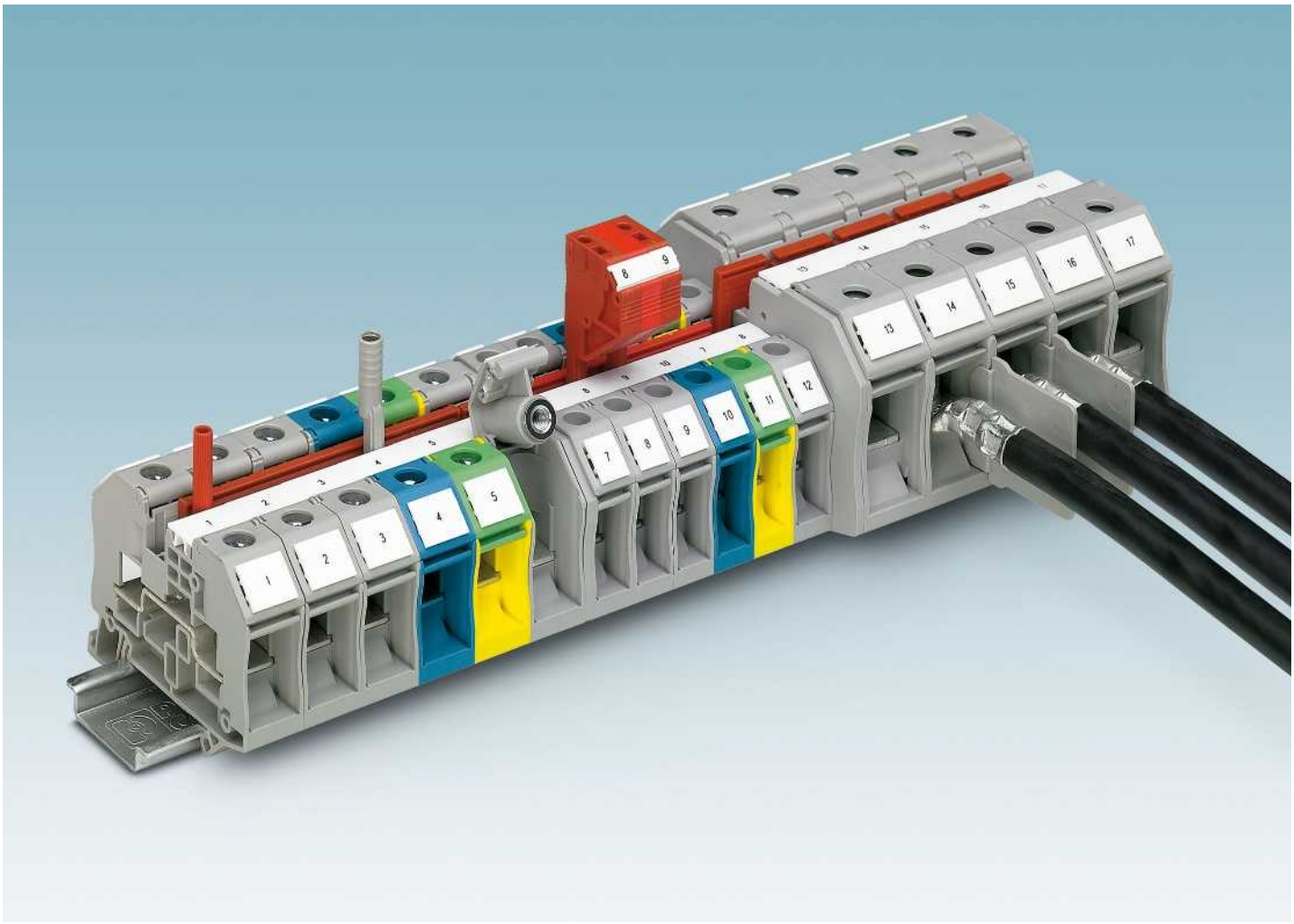
Bornas seccionables **382**

35 mm²

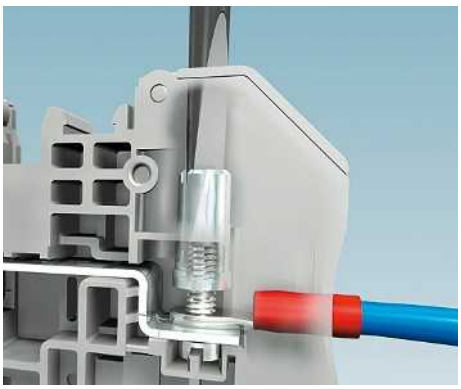
Bornas de paso **385**

Visión general de los productos RBO **386**

Visión general de los productos HV **395**



Su código web: #1401



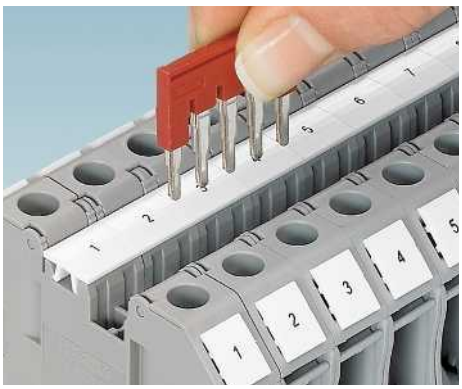
Robusto y sin mantenimiento

La tecnología de conexión de pernos se utiliza en innumerables aplicaciones. Las ventajas son:
– contacto robusto
– sin mantenimiento debido al bloqueo por tornillo integrado
– conexión multilínea



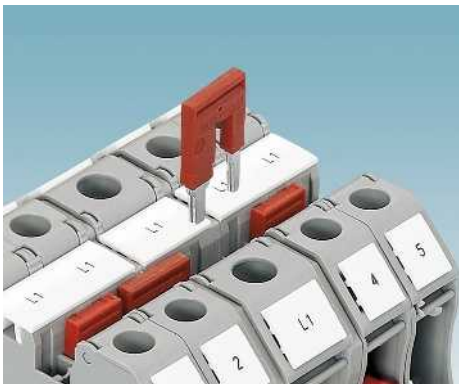
Pie PE encajable

El contacto entre los carriles y las bornas de tierra de igual contorno se logra a través de un encaje sencillo. Este contacto perfecto, tanto a nivel mecánico como eléctrico, cumple todas las exigencias de la norma IEC 60947-7-2.

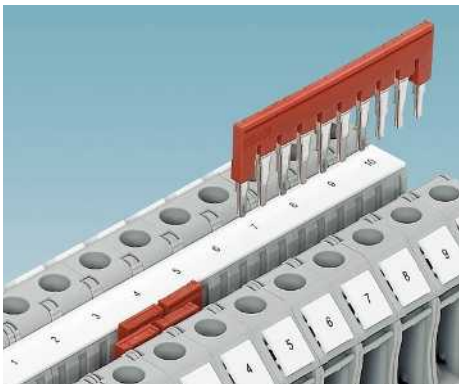


Sistema de puente enchufable flexible

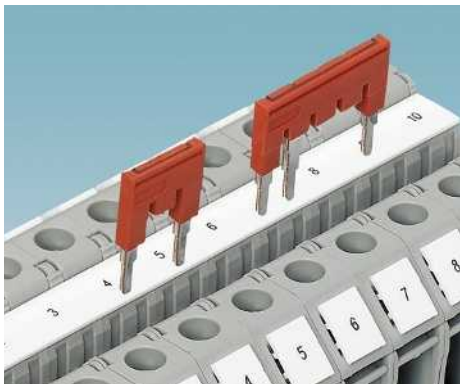
Con los puentes enchufables estandarizados se realiza rápidamente la distribución de potenciales. Mediante dos entrantes de puente en todas las bornas son posibles puenteados de bornas no contiguas en cadena o por niveles.



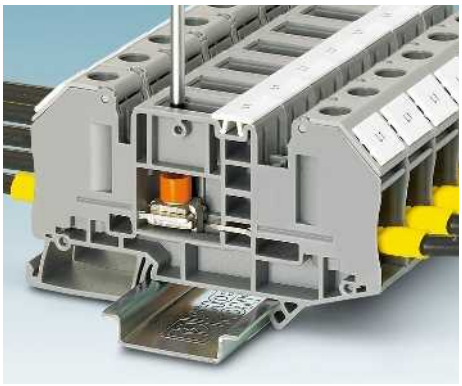
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales, p. ej. una borna RT 8 con una RT 3. Con el puente reductor pueden montarse bloques de alimentación con ahorro de tiempo.



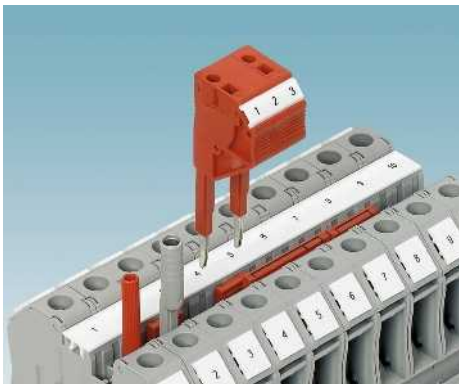
Con el foso funcional doble se pueden interconectar tantas bornas como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteado de hasta 50 bornas en una sola operación.



El puenteado de terminales no contiguos se establece separando las lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con un regletero de bornas. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



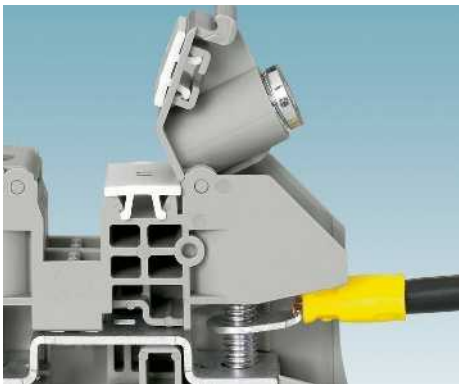
En aplicaciones en las que deben diseñarse conexiones de forma separada, se utiliza el RT 5-T. Sin soltar los puntos de contacto, el paso puede abrirse o cerrarse a través de un patín deslizante atornillado.



Para las líneas de medición se ofrece una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro y para la clavija de seguridad un adaptador de prueba de 4 mm de diámetro. Con la clavija de prueba alineable se puede realizar el adaptador de prueba ahorrando tiempo.



Con las bornas RT pueden cambiarse fácilmente las rotulaciones de clara disposición. El marcado de gran superficie y unívoco en el centro de las bornas garantiza una instalación segura que ahorra tiempo.



La tapa abatible, típica de las bornas RT, proporciona seguridad contra contactos de los dedos utilizando terminales de cable aislados. Además, la tuerca de sombrerete integrada de forma imperdible facilita considerablemente la conexión de conductores. Adicionalmente, cada punto de embornaje puede rotularse directamente en la tapa abatible.



La serie abierta RTO tiene el mismo contorno que la serie RT. En vez de una tuerca de sombrerete en la tapa abatible se colocan tuercas hexagonales estándar. Una variante con tapa transparente proporciona la protección contra contactos accidentales. Con ello, para cada aplicación se ofrece la borna adecuada.



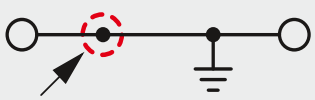
Las bornas RT y RTO pueden cablearse también con terminales de cable sin aislar. Para garantizar entonces las tensiones asignadas elevadas, las bornas se equipan con paredes separadoras insertables BE-RT.

Bornas de conexión por espárrago RT 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5
Margen de secciones	AWG	26-14
Capacidad de conexión DIN 46234		
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,5-2,5
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	3/3,2/6
Capacidad de conexión DIN 46237		
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	1-2,5
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	3/3,2/6
Color de identificación	rojo	1,00 mm²
Color de identificación	azul	2,50 mm²
Datos generales		
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8
Rosca del espárrago		M3
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:



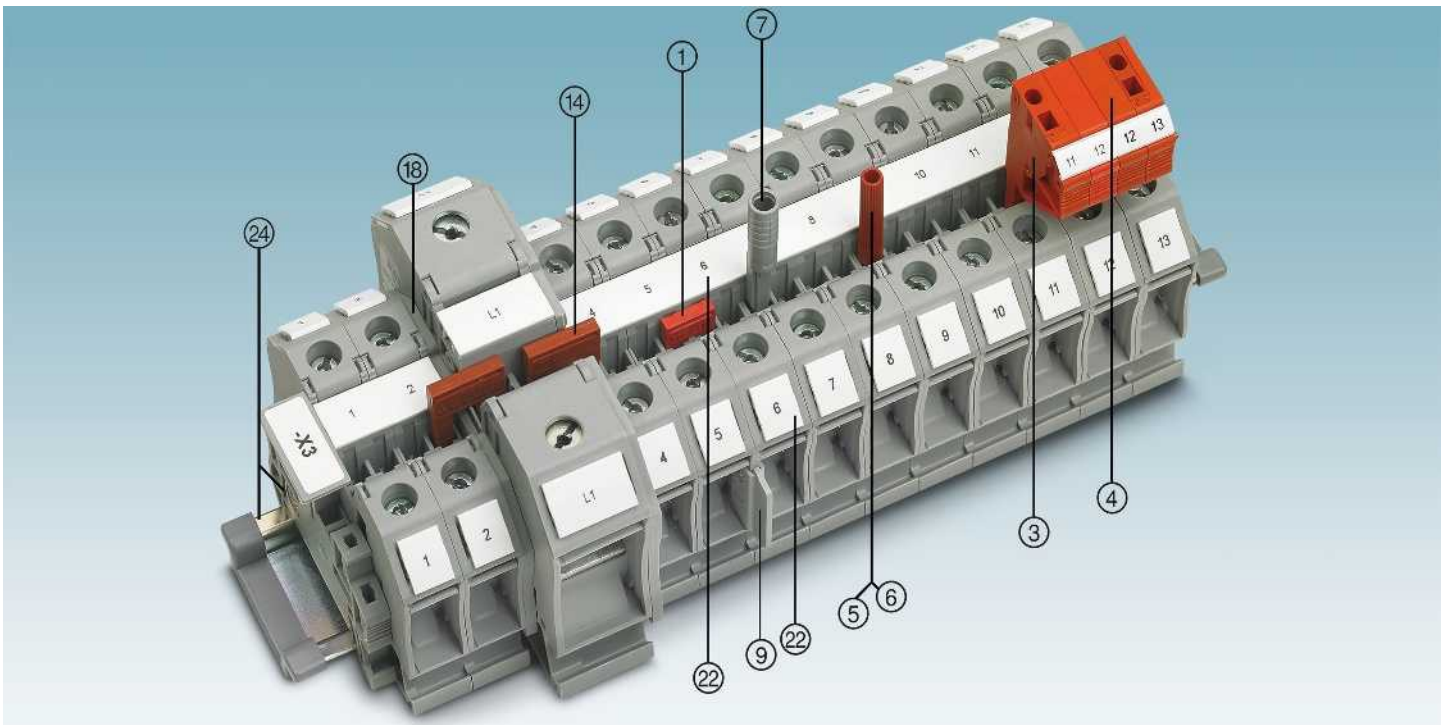
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑨ **Prolongación de trayectos**		gris	**BE-RT 3/5**	3049819	50			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Llave de enchufe			**SHN 5.5**	1209855	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso y de tierra

Observaciones:

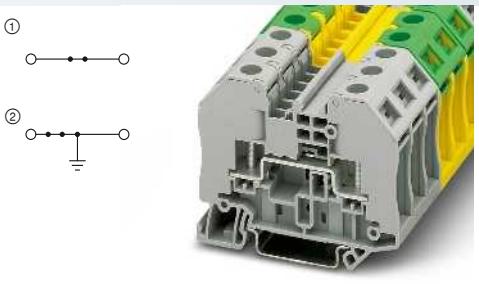
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 378.

En el caso de utilizar clavijas de prueba multipolares alineadas PS-... , para alcanzar el ancho de borna debe utilizar de forma alternada una placa distanciadora DP PS-... del mismo paso 411

Para la placa separadora CARRIER 35-8 con posibilidad de almacenamiento para puentes enchufables véase la página phoenixcontact.net/products.

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



24 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1003U/IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1-2,5**	**-**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	-	550
24/2,5	30/-	-/-	24/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
RT 3	①	3049013	50
RT 3 BU	①	3049110	50
RT 3-PE	②	3049411	50

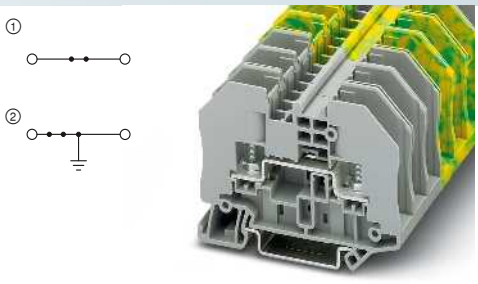
Accesorios[1])

D-RT 3/5	3049097	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho de 2,2 mm — gris



24 A, borna de paso, al aire

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1003U/IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,3	**66**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1-2,5**	**-**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	600	-	550
24/2,5	30/-	-/-	24/2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
RTO 3	①	3049518	50
RTO 3 BU	①	3049660	50
RTO 3-PE	②	3049615	50

Accesorios[1])

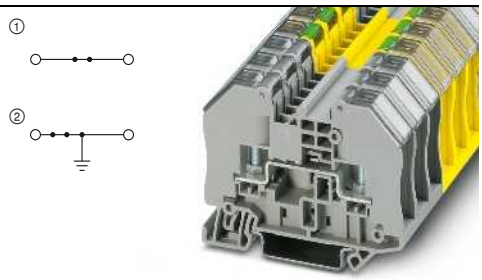
D-RT 3/5	3049097	50

Bornas de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 378.

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.



24 A, borna de paso, con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales

EAC

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
12,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1-2,5**	**-**
32 (FBS)/24 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
24/2,5	-/-	-/-	-/-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
RTO 3-TC	①	3049945	50
RTO 3-TC BU	①	3049835	50
RTO 3-PE-TC	②	3049958	50

Accesorios[1])

D-RT 3/5	3049097	50

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Corriente de puente máxima	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]

Descripción	Color
Borna	gris
	azul
Borna de tierra	amarillo-verde

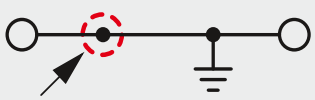
Tapa, ancho de 2,2 mm — gris

Bornas de conexión por espárrago RT 6 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6
Margen de secciones	AWG	26-10
Capacidad de conexión DIN 46234		
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,5-6
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10
Capacidad de conexión DIN 46237		
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	1-6
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10
Color de identificación	rojo	1,00 mm²
Color de identificación	azul	2,50 mm²
Color de identificación	amarillo	6,00 mm²
Datos generales		
Par de apriete	[Nm]	2,5-3
Rosca del espárrago		M5
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:



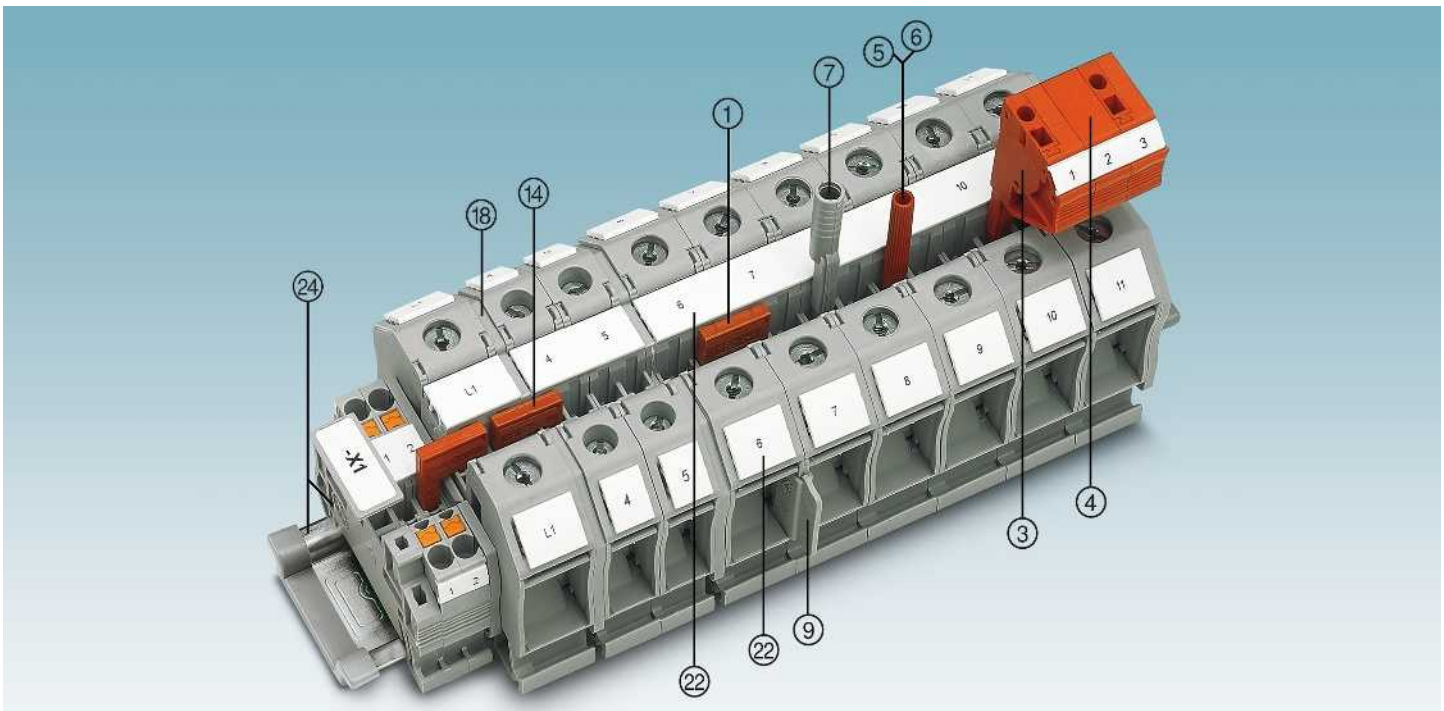
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

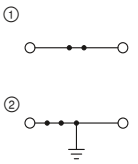


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavija de prueba alineable**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		gris	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm		gris	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑨ **Prolongación de trayectos**		gris	**BE-RT 3/5**	3049819	50			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Llave de enchufe			**SHN 8**	1209868	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

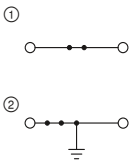
Bornas de paso y de tierra

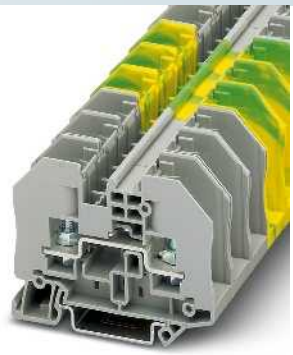
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 380.
Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





41 A, borna de paso





41 A, borna de paso, al aire

Ex: EAC Ex

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		16,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)
		41	**1000**	**0,1-6** -
Corriente de puente máxima	[A]	41 (FBS)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	- 550
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41/6	30/-	-/- 41/6

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**RT 5**	①	3049026	50
	azul	**RT 5 BU**	①	3049123	50
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	gris				
	azul				
Borna de tierra	amarillo-verde	**RT 5-PE**	②	3049424	50
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-RT 3/5**	3049097	50

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U/IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura
		16,3	**66**	**49,9 (NS 35/7,5)**
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)
		41	**1000**	**0,1-6** -
		41 (FBS)		
		IEC	UL/CUL	CSA Ex
		1000	600	- 550
		41/6	30/-	-/- 39/6

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
RTO 5	①	3049521	50
RTO 5 BU	①	3049767	50
RTO 5-TC	①	3049961	50
RTO 5-TC BU	①	3049851	50
RTO 5-PE	②	3049628	50
RTO 5-PE-TC	②	3049974	50

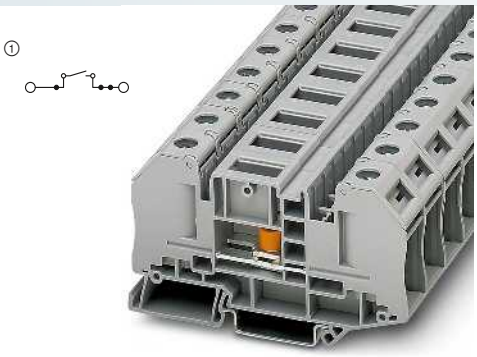
Accesorios[1])

D-RT 3/5	3049097	50

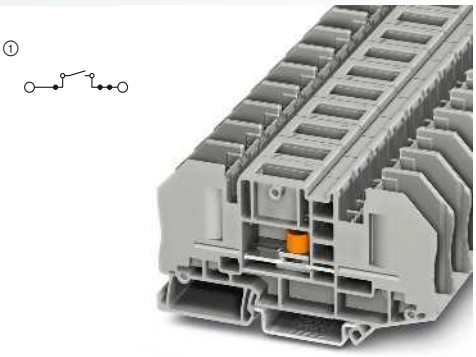
Bornas de conexión por espárrago RT 6 mm²

Bornas seccionables

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 380.
[2]) Tensión asignada con punto de interrupción abierto 500 V.
Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.



41 A, borna seccionable para transductores de medición



41 A, borna seccionable para transductores de medición, al aire

Datos técnicos[1])				
Anchura	Longitud	Altura		
16,3	**91,4**	**51 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41	**1000[2])**	**0,1-6**	**-**	
41 (FBS) / 32 (FBSR)				
IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
1000[2])	600	-	-	
41/6	30/-	-/-	-/-	
1,5-1,8				

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
16,3	**91,4**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000[2])**	**0,1-6**	**-**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL/CUL	CSA	Ex
1000[2])	600	-	-
41/6	30/-	-/-	-/-
1,5-1,8			

Descripción	Color
Borna seccionable para transductor de medición	gris
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	gris
Tapa, ancho de 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
RT 5-T	①	3049039	25

Accesorios[1])			
D-RT 5-T		3049291	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
RTO 5-T	①	3049233	25
RTO 5-T-TC	①	3049990	25

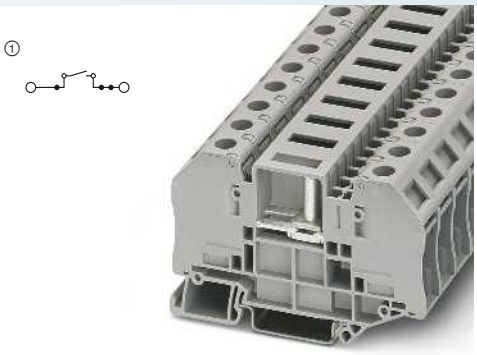
Accesorios[1])			
D-RT 5-T		3049291	50

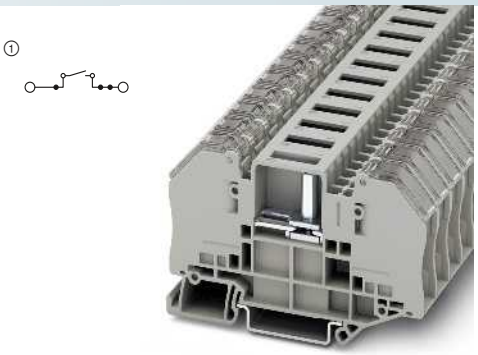
Bornas seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 380.

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.





41 A, borna seccionable para transductores de medición

41 A, borna seccionable para transductores de medición, con capuchón transparente de protección contra contacto

Dimensiones						
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		12,3	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		41	**500**	**0,1-6**	**-**	
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41	30/-	-/-	-/-	
Datos generales						
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8				
Rosca del espárrago		M4				

Dimensiones						
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura		
		12,3	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		41	**500**	**0,1-6**	**-**	
Corriente de puente máxima	[A]	32 (FBS)/24 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-	
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	41	30/-	-/-	-/-	
Datos generales						
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8				
Rosca del espárrago		M4				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna seccionable para transductores de medición, con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**RT 4-T-P/P** ①	3000565	25
		gris	**RTO 4-T-TC** ①	3000558	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RT 4-T**	3000606	50
Puente enchufable					
	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10
Clavija de prueba alineable, para el confeccionado individual de regleteros de prueba		rojo	**PS-6**	3030996	10
Tabique distanciador para clavijas de prueba, para saltar bornas individuales en confeccionados individuales de clavijas de prueba, anchura 6,2 mm, rotulable con ZBF 6		rojo	**DP PS-6**	3036738	10
Destornillador			**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RT 4-T-P/P ①	3000565	25
RTO 4-T-TC ①	3000558	25

Accesorios[1])

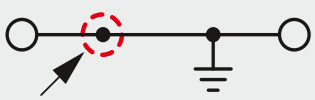
D-RT 4-T	3000606	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 3-6	3030242	50
FBS 4-6	3030255	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
PS-6	3030996	10
DP PS-6	3036738	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10

Bornas de conexión por espárrago RT 35 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35
Margen de secciones	AWG	14-2
Capacidad de conexión DIN 46234		
Terminales DIN 46234	[mm²]	2,5-35
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/16
Capacidad de conexión DIN 46237		
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/14
Color de identificación	azul	2,50 mm²
Color de identificación	amarillo	6,00 mm²
Datos generales		
Par de apriete	[Nm]	4,5-5
Rosca del espárrago		M8
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:



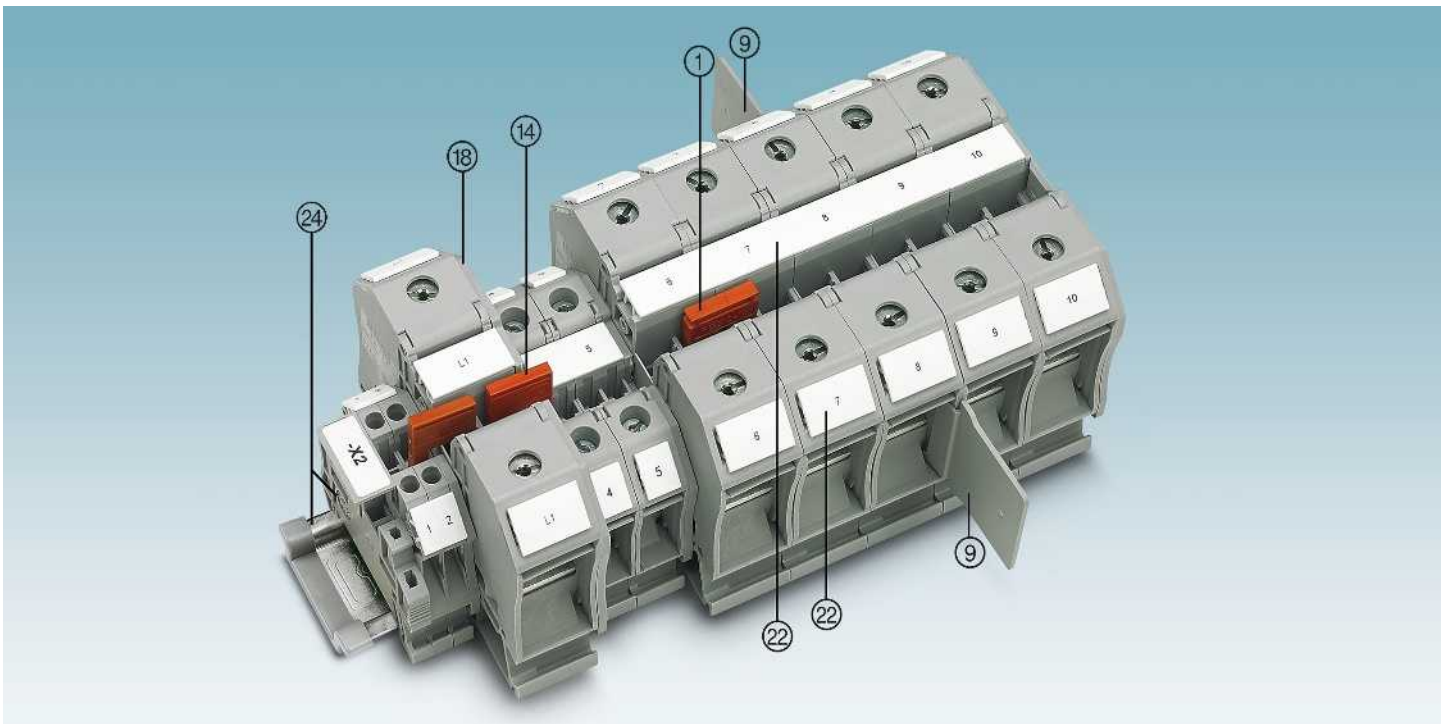
Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema

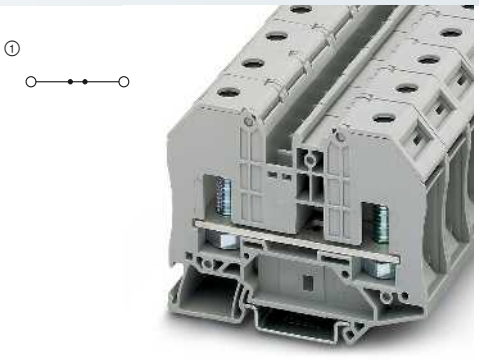


Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10			
⑨ **Prolongación de trayectos**		gris	**BE-RT 8**	3049916	50			
Llave de enchufe			**SHN 13**	1209923	10			

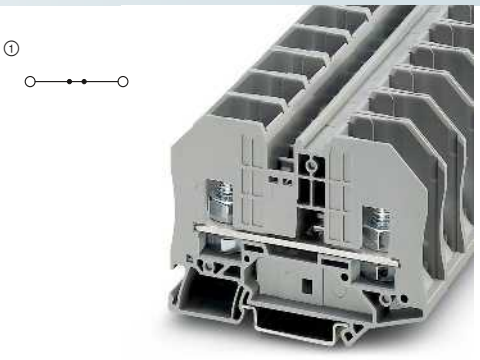
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 408.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 3, tablas de selección a partir de la página 60.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornas de paso

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 384.
Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



125 A, borna de paso



125 A, borna de paso, al aire

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U/IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**20,3**	**84**	**63,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5-35**	**-**
Corriente de puente máxima	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	130/-	-/-	125/35
Datos generales					
Par de apriete	[Nm]	4,5-5			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borna	gris	**RT 8**	①	3049042	25
	azul	**RT 8 BU**	①	3049148	25
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	gris				
	azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho de 2,2 mm	gris	**D-RT 8**	3049194	50

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U/IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

	Anchura	Longitud	Altura	
	20,3	**84**	**62,2 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**2,5-35**	**-**
	57			
	IEC	UL/CUL	CSA	Ex
	1000	600	-	690
	125/35	115/-	-/-	123/35
	6-10			

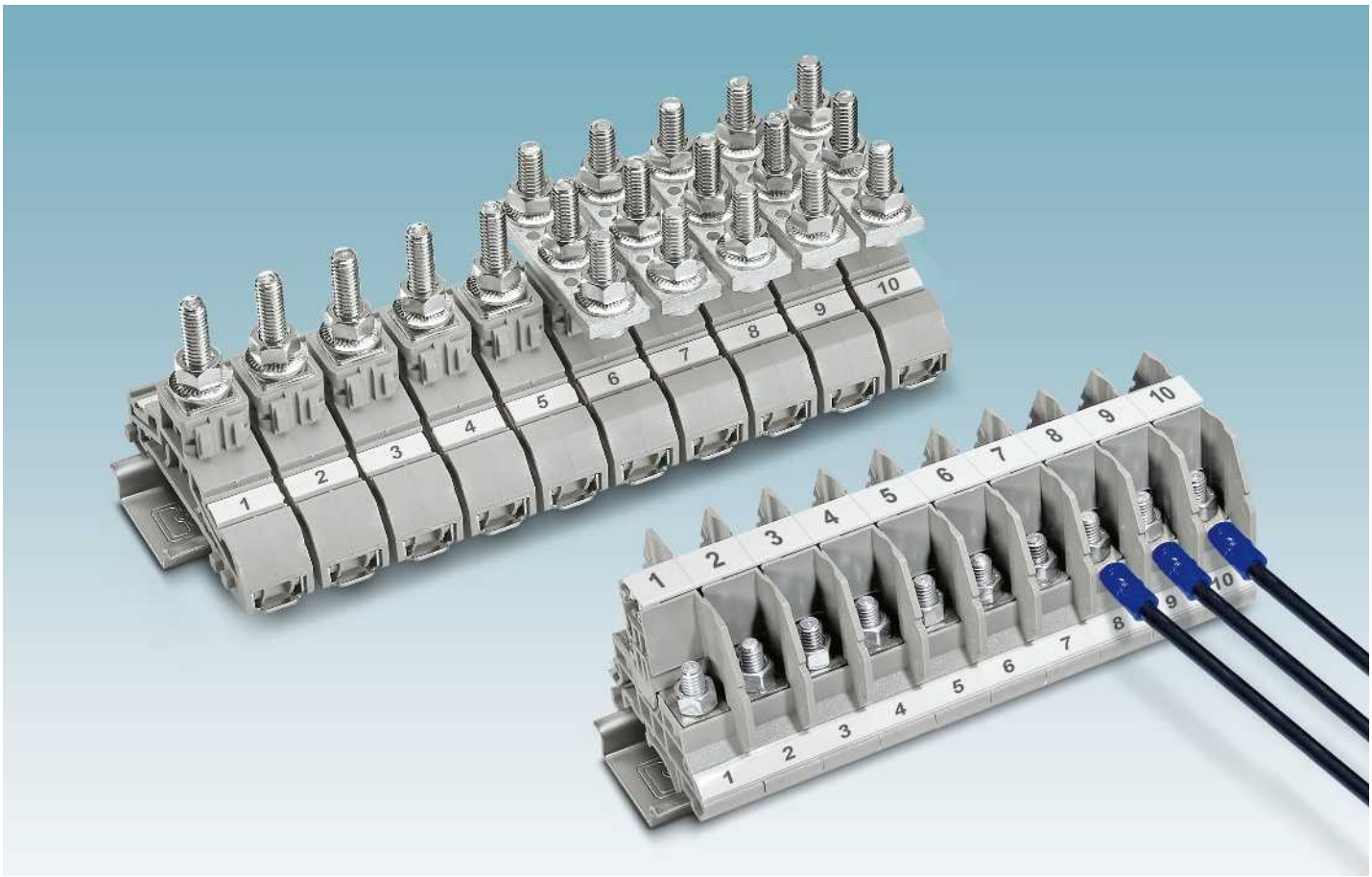
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
RTO 8	①	3049343	25
RTO 8 BU	①	3049864	25
RTO 8-TC	①	3050002	25
RTO 8-TC BU	①	3049929	25

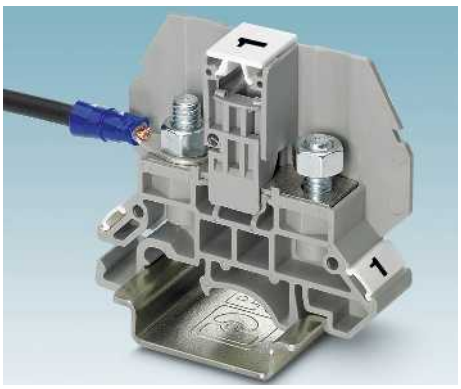
Accesorios[1])

D-RT 8	3049194	50

Bornas de conexión por espárrago RBO

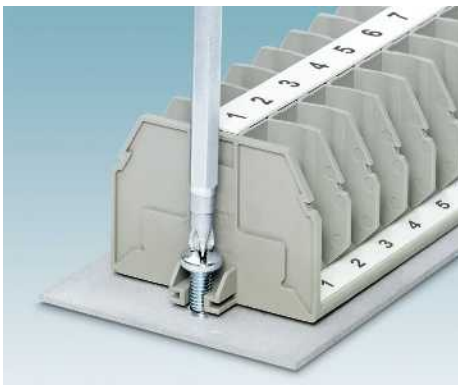


i Su código web: #1401



Programa variado

La línea de productos RBO ofrece para cada conexión de conductores de 0,5-300 mm² la borna con conexión por espárrago compacto correspondiente de M5 a M16.



Montaje flexible

Las bornas de conexión por espárrago ofrecen dos posibilidades de montaje:
– Encajable sobre carriles EN usuales
– Montaje directo sobre placas de montaje



Protección contra contacto modular

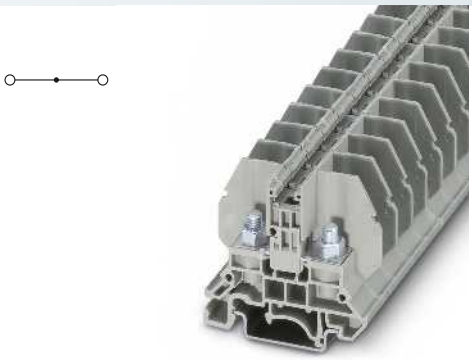
Con ayuda de los numerosos accesorios, se puede realizar una protección contra contacto modular de forma sencilla y de acuerdo con las exigencias de la aplicación.

Bornas de conexión por espárrago RBO 5..., para terminales M5 anulares y de horquilla

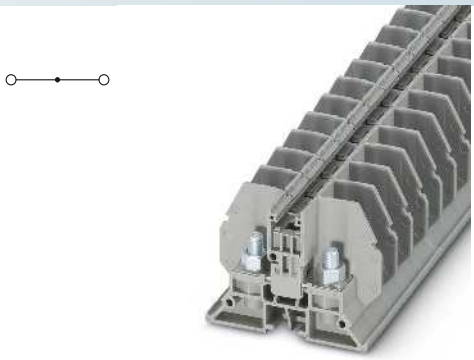
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- Puente con conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución

Observaciones:

[1]) 57 A para puenteado continuo, 41 A para puenteado en saltos.



10 (10) mm², 57 A, borna de paso, para montaje sobre carril



10 (10) mm², 57 A, borna de paso, para montaje directo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**13**	**53,3**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**13**	**53,3**	**52**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,1-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	57/10	45/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-8	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-10			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Rosca del espárrago		M5			
Par de apriete	[Nm]	2-2,2			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 5**		3058059	50
Borna con brida, para el montaje directo, incl. brida de tapa D-RSC 5-F		gris				
Bloque de bornas de brida, para el montaje directo, incl. brida de tapa D-RSC 5-F, 4-polos		gris				
Bloque, 6 polos		gris				
Bloque, 8 polos		gris				
Bloque, 12 polos		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5**		3058020	50
Brida de tapa, ancho de 2,2 mm		gris				
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-13**	57 A[1])	3059126	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Llave tubular			**SHN 8**		1209868	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 13 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**13**	**53,3**	**37**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,1-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	57/10	45/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-8	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-10			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Rosca del espárrago		M5			
Par de apriete	[Nm]	2-2,2			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 5-F		3058062	50
RBO 5-F/4		3058237	1
RBO 5-F/6		3058240	1
RBO 5-F/8		3058253	1
RBO 5-F/12		3059252	1

Accesorios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-13	57 A[1])	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SHN 8		1209868	10
ZB 13 (veáse catálogo 3)			
ZBF 13 (veáse catálogo 3)			

Bornas de conexión por espárrago RBO

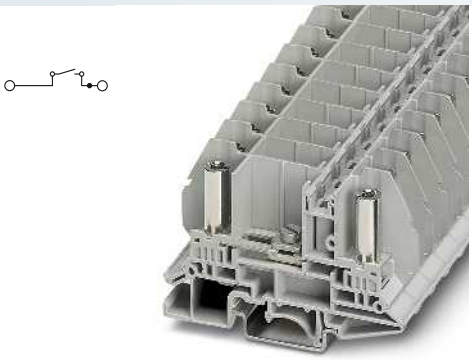
Bornas seccionables de transformador de medida con conexión por espárrago RBO 5-T..., para terminal de horquilla y anillo M5

- Tornillos de conexión con toma de prueba de 4 mm
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- Puente con conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución

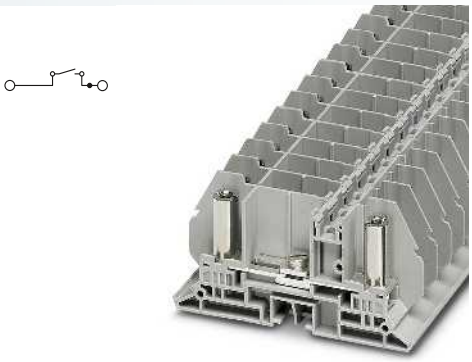
Observaciones:

1) 57 A para puenteado continuo, 41 A para puenteado en saltos.

2) Tensión de dimensionamiento con punto de interrupción abierto 630 V.



10 (10) mm², 50 A, borna seccionable de transductor convertidor de medida



10 (10) mm², 50 A, borna seccionable de transductor convertidor de medida para montaje directo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**13**	**79,9**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**13**	**79,9**	**52**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**13**	**79,9**	**-**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**800²)**	**0,1-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800²)	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	50/10	45/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-8	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-10			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4/1,2-1,4			
Rosca del espárrago		M5			
Par de apriete	[Nm]	2-2,2			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**13**	**79,9**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**13**	**79,9**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**13**	**79,9**	**39,7**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**800²)**	**0,1-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800²)	600	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	50/10	45/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-8	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-10			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	5/5,3/10			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4/1,2-1,4			
Rosca del espárrago		M5			
Par de apriete	[Nm]	2-2,2			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable y de pruebas, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 5-T**		3058114	50
Borna seccionable y de pruebas, con brida de sujeción para montaje directo		gris				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
			RBO 5-T-F		3058169	50

Accesorios

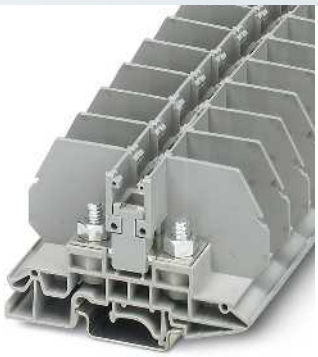
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5-T**		3058046	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-13**	57 A¹)	3059126	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Destornillador			**SZG 0,9X6,5 VDE**		1205134	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 13 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

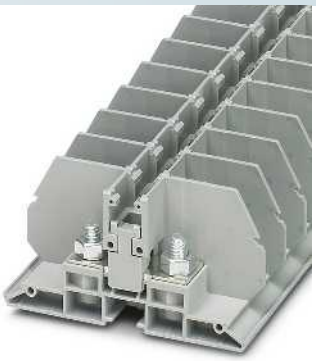
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5-T-F**		3059346	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-13**	57 A¹)	3059126	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Destornillador			**SZG 0,9X6,5 VDE**		1205134	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 13 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (veáse catálogo 3)**			

Bornas de conexión por espárrago RBO 6..., para terminal de horquilla y anillo M6

- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- Puente con conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución



35 (35) mm², 125 A, borna de paso para montaje sobre carril simétrico



35 (35) mm², 125 A, borna de paso, para montaje directo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**17**	**80,8**	**49,8**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**17**	**80,8**	**54,8**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**2,5-35**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	115/-	115/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones	AWG	12-2	-	12-2	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	6-35			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	6/6,5/15			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	6/6,5/11			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Rosca del espárrago		M6			
Par de apriete	[Nm]	3,2-3,7			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 6**		3075896	40
Bornas con brida, para montaje directo, incl. brida de la tapa D-RSC 6-F		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 6**		3213098	50
Brida de tapa, ancho de 2,2 mm		gris				
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-17**	57 A	3075951	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-17 ISO**	57 A	3213085	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 17 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 17 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**17**	**80,8**	**39,7**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**2,5-35**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	125/35	115/-	115/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones	AWG	12-2	-	12-2	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	6-35			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	6/6,5/15			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	6/6,5/11			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Rosca del espárrago		M6			
Par de apriete	[Nm]	3,2-3,7			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris				
Bornas con brida, para montaje directo, incl. brida de la tapa D-RSC 6-F		gris	**RBO 6-F**		3075935	40

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris				
Brida de tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 6-F**		3213108	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-17**	57 A	3075951	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-17 ISO**	57 A	3213085	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 17 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 17 (veáse catálogo 3)**			

Bornas de conexión por espárrago RBO, abiertas, para terminal de horquilla y anillo



- Protección por contacto encajable opcional
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Distribución de potencial con carriles de conexión
- Las tapas en RBO 10, las bornas de espárrago RBO 12 y RBO 16 se pueden emplomar contra aperturas no deseadas. Los ojetes encajables para ello se incluyen en el volumen de suministro de la tapa
- RBO 10, RBO 12 y RBO 16 tienen una toma de prueba de 4 mm en el centro de las bornas

Posibilidad de montaje

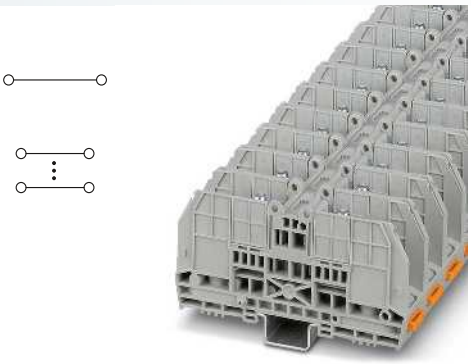
- Montaje tanto en carriles normalizados o directamente en cajas de distribución, véase fig. abajo



Observaciones:

Clavijas de prueba adecuadas en la página siguiente

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



70 (70) mm², 192 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/15
		29	**136**	**74,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		192	**1000**	**6-70** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL/CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600 / 690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	192/70	175/-	175/- / 187/70
Sección de dimensionamiento	[mm²]	70	-	- / 2.5-70
Margen de secciones	AWG	8-2/0	-	- / -
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234	[mm²]	2,5-70		
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/22		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales DIN 46235	[mm²]	16-70		
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/24		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6		
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/14		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Datos generales				
Rosca del espárrago		M8		
Par de apriete	[Nm]	6-12		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

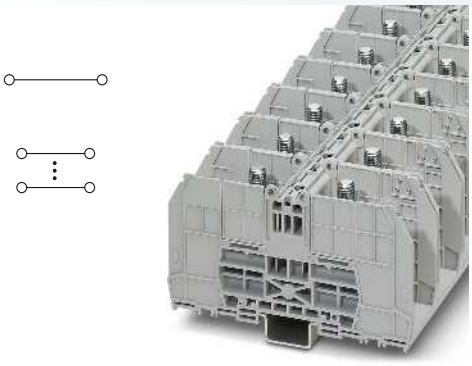
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna conex. por espárrago, para montaje directo o sobre NS 35/15		gris	**RBO 8**		3213137	5
		azul	**RBO 8 BU**		3213136	5
		negro/amarillo	**RBO 8-FE**		3213139	5
Bloque, 4 polos, (3 x grises, 1 x azul)		gris/azul				
Bloque, 5 polos, (3 x grises, 1 x azul, 1 x negro-amarillo)		gris/azul/ negro-amarillo	**RBO 8-3L/N/FE**		3076280	2

Accesorios[1])

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornas de potencia						
	2	plateado	**RBO 8-VS 2**	192 A	3213179	10
	3	plateado	**RBO 8-VS 3**	192 A	3213182	10
Tapa, como protección contra contactos accidentales posteriormente insertable en caso de conexión por terminal de cable		gris	**HC-RBO 8**		3247967	10
		azul	**HC-RBO 8 BU**		3247969	10
		negro/amarillo	**HC-RBO 8-FE**		3247968	10
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornas de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plata	**E/AL-NS 35**		1201662	10
Marcador de regleteros de bornas, regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con etiqueta EML (20x8) o directamente con rotulador especial B-STIFT o X-PEN		gris				

Rotulación de la ranura central	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)**



150 (150) mm², 309 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex: EAC Ex IECEx
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
41	**144**	**84,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1000**	**6-150**	**10-350**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	600	1000	1100
309/150	310/-	310/-	309/150
150	-	-	6-150
10-300	10-350	10-350	-
6-150			
10/10,5/30			
16-150			
10/10,5/34			
6-6			
10/10,5/18			
6,00 mm²			
M10			
10-20			
PA			
V0			

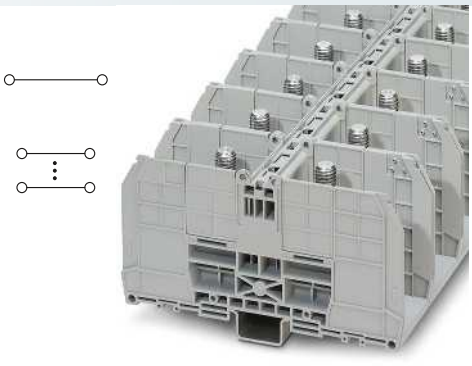
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 10		3244614	5
RBO 10 BU		3244616	5
RBO 10-FE		3244615	5

Accesorios[1])

RBO 10-VS 2	309 A	3244643	10
RBO 10-VS 3	309 A	3244656	10
HC-RBO 10		3247970	6
HC-RBO 10 BU		3247972	6
HC-RBO 10-FE		3247971	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)



240 (240) mm², 415 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex: EAC Ex IECEx
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
49	**164**	**90,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1000**	**10-240**	**8-600**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	600	1000	1100
415/240	420/-	420/-	415/240
240	-	-	10-240
8-500	8-600	8-600	-
10-240			
12/13/38			
25-240			
12/13/42			
-			
- /-/ -			
M12			
14-30			
PA			
V0			

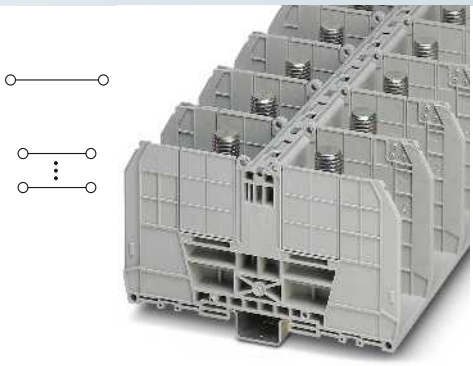
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 12		3244627	5
RBO 12 BU		3244629	5
RBO 12-FE		3244628	5

Accesorios[1])

RBO 12-VS 2	415 A	3244669	10
RBO 12-VS 3	415 A	3244672	10
HC-RBO 12		3247983	6
HC-RBO 12 BU		3247985	6
HC-RBO 12-FE		3247984	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)



300 (300) mm², 520 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex IECEx
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
54,8	**164**	**99,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
520	**1000**	**25-300**	**4-1000**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	600	1000	1100
520/300	540/-	540/-	520/300
300	-	-	25-300
4-600	4-1000	4-1000	-
25-240			
16/17/38			
50-300			
16/17/48			
-			
- /-/ -			
M16			
25-35			
PA			
V0			

Datos de pedido

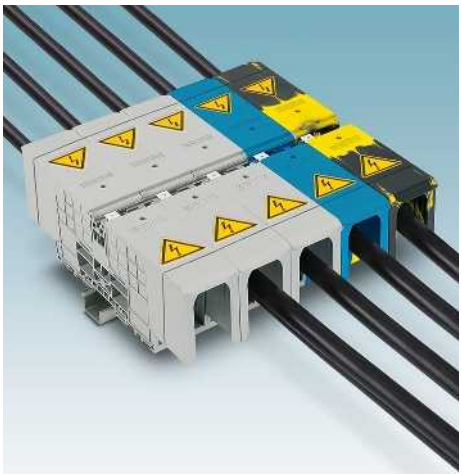
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 16		3244630	5
RBO 16 BU		3244632	5
RBO 16-FE		3244631	5
RBO 16-3L/N		3076277	1

Accesorios[1])

RBO 16-VS 2	520 A	3244685	10
RBO 16-VS 3	520 A	3244698	10
HC-RBO 16		3247996	6
HC-RBO 16 BU		3247998	6
HC-RBO 16-FE		3247997	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Bornas de conexión por espárrago RBO, con tapa, para terminal de horquilla y anillo



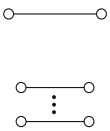
- Con capuchón de protección
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Distribución de potencial con carriles de conexión
- Las tapas en RBO 10, las bornas de espárrago RBO 12 y RBO 16 se pueden emplomar contra aperturas no deseadas. Los ojetes encajables destinados a ello se incluyen en el volumen de suministro
- RBO 10, RBO 12 y RBO 16 tienen una toma de prueba de 4 mm en el centro de las bornas
- Las tapas se pueden rotular de manera individual con la siguiente etiqueta: 0830433 PML-W101 (25X25)



Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

[2]) El terminal de cable debe aislarse con el entubado termorretráctil.





70 (70) mm², 192 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**29**	**184**	**74,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1500[2])**	**6-70**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			Ex
		IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500[2])	600	-	690
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	192/70	175/-	-	187/70
Sección de dimensionamiento	[mm²]	70	-	-	2.5-70
Margen de secciones	AWG	8-2/0	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	2,5-70			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/22			
Capacidad de conexión DIN 46235					
Terminales DIN 46235	[mm²]	16-70			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/24			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6			
Espárrago de conexión/diámetro ojete/ancho	[mm]	8/8,4/14			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Rosca del espárrago		M8			
Par de apriete	[Nm]	6-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

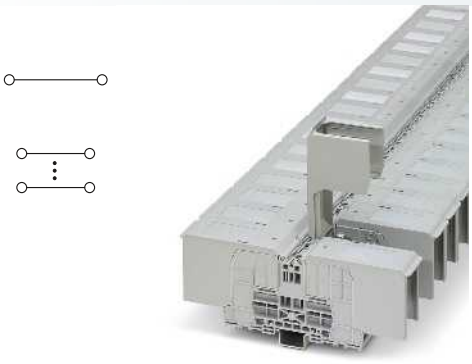
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago, con tapa, para el montaje directo o para el montaje sobre NS 35/15		gris	**RBO 8-HC**		3247973	5
		azul	**RBO 8-HC BU**		3247974	5
		negro/amarillo	**RBO 8-FE-HC**		3247975	5

Accesorios[1])

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornas de potencia						
	2	plateado	**RBO 8-VS 2**	192 A	3213179	10
	3	plateado	**RBO 8-VS 3**	192 A	3213182	10
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornas de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plata	**E/AL-NS 35**		1201662	10
Marcador de regleteros de bornas, regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con etiqueta EML (20x8) o directamente con rotulador especial B-STIFT o X-PEN		gris				

Rotulación de la ranura central

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)



150 (150) mm², 309 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
41	**235**	**84,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1500²)**	**6-150**	**10-350**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1500²)	600	1000	1100
309/150	310/-	310/-	309/150
150	-	-	6-150
10-300	10-350	10-350	-
6-150			
10/10,5/30			
16-150			
10/10,5/34			
6-6			
10/10,5/18			
6,00 mm²			
M10			
10-20			
PA			
V0			

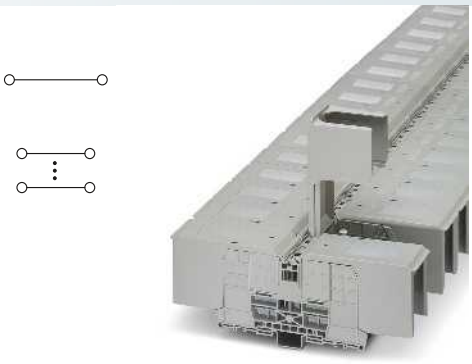
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 10-HC		3247976	5
RBO 10-HC BU		3247977	5
RBO 10-FE-HC		3247978	5

Accesorios¹)

RBO 10-VS 2	309 A	3244643	10
RBO 10-VS 3	309 A	3244656	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)



240 (240) mm², 415 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
49	**265**	**90,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1500**	**10-240**	**8-600**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1500	600	1000	1100
415/-	420/-	420/-	415/240
240	-	-	10-240
8-500	8-600	8-600	-
10-240			
12/13/38			
25-240			
12/13/42			
-			
- /-/ -			
M12			
14-30			
PA			
V0			

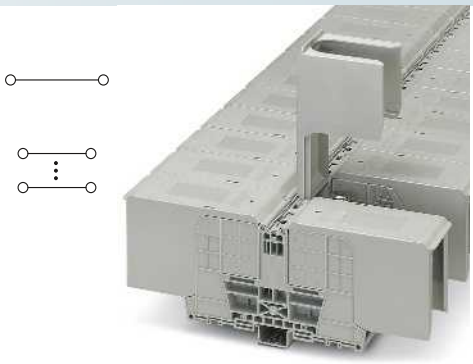
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 12-HC		3247986	5
RBO 12-HC BU		3247987	5
RBO 12-FE-HC		3247988	5

Accesorios¹)

RBO 12-VS 2	415 A	3244669	10
RBO 12-VS 3	415 A	3244672	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)



300 (300) mm², 520 A, borna de paso, para montaje directo y sobre carril

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U/IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
54,8	**283,5**	**99,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
520	**1500²)**	**25-300**	**4-1000**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1500²)	600	1000	1100
520/300	540/-	540/-	520/300
300	-	-	25-300
4-600	4-1000	4-1000	-
25-240			
16/17/38			
50-300			
16/17/48			
-			
- /-/ -			
M16			
25-35			
PA			
V0			

Datos de pedido

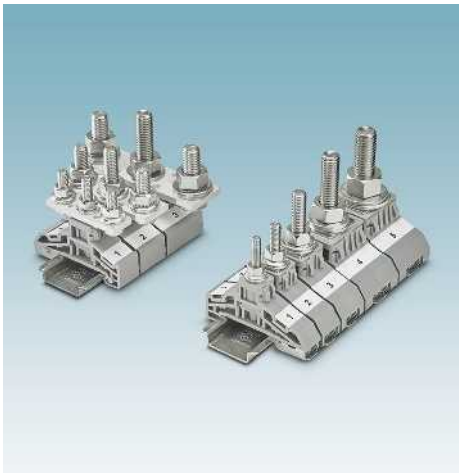
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 16-HC		3247989	5
RBO 16-HC BU		3247990	5
RBO 16-FE-HC		3247991	5

Accesorios¹)

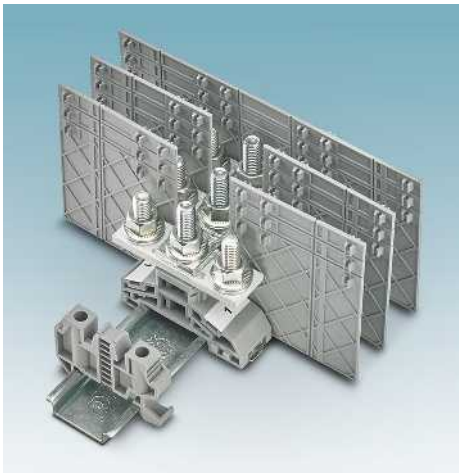
RBO 16-VS 2	520 A	3244685	10
RBO 16-VS 3	520 A	3244698	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Empalmadores de conductores HV ...



– En el espacio más estrecho, conexión segura de como máximo cuatro conductores con terminales de cable según DIN 46234, 46235 y 46237
– Las tuercas hexagonales se aseguran con arandelas elásticas para que no puedan aflojarse por sí solas
– Múltiples accesorios para un cableado seguro y cómodo de los conductores de hasta 120 mm²

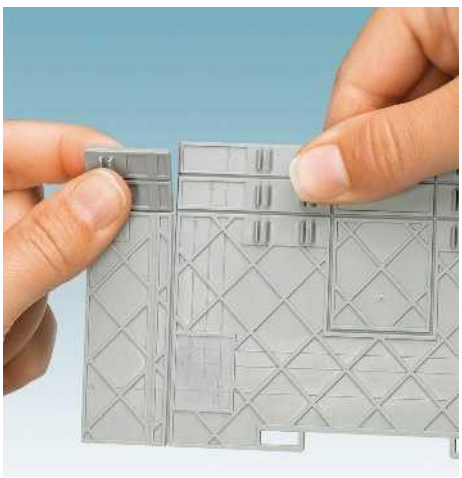


– Para la distribución de potencial se pueden utilizan barras de unión de 2 y 3 polos
– Para el montaje de las barras de unión, la ventana de paso prevista en las placas separadoras puede extraerse fácilmente

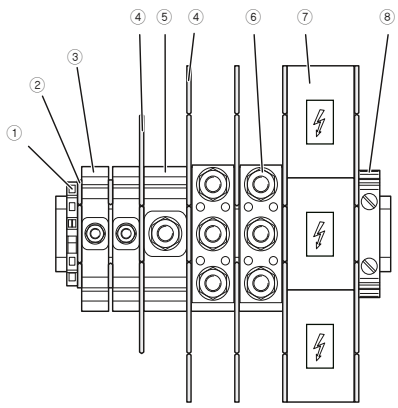
Observaciones:

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión de la conexión por espárrago	
Terminales DIN 46234	[mm²]
Terminales DIN 46235	[mm²]
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]
Datos generales	
Longitud del espárrago	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

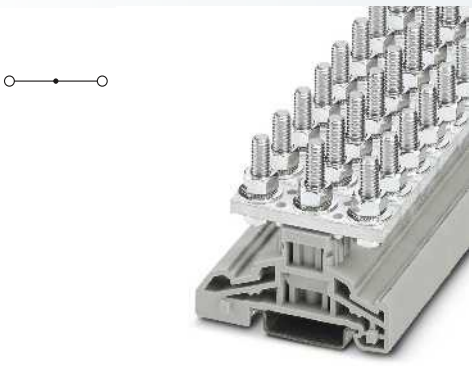


– Para la familia de uno o dos bornas de espárrago se pueden utilizar dos placas separadoras diferentes
– La identificación de las placas de separadoras permite que estas se adapten a las bornas de espárrago correspondientes, tanto en la altura como en la longitud

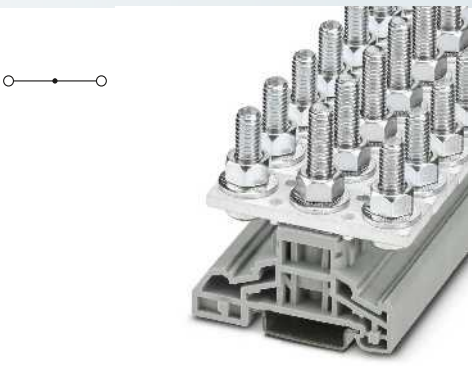


① Soporte final CLIPFIX 35-5
② Placa separadora HV M12/1-TP
③ Conector enchufable de alta intensidad HV M5/1 o HV M6/1
④ Placa separadora HV M12/2-TP
⑤ Conector enchufable de alta intensidad HV M8/1, HV M10/1 o HV M12/1
⑥ Conector enchufable de alta intensidad HV M6/2, HV M8/2 o HV M10/2
⑦ Cobertor HV M10/1-AP
⑧ Soporte final E/AL-NS 35

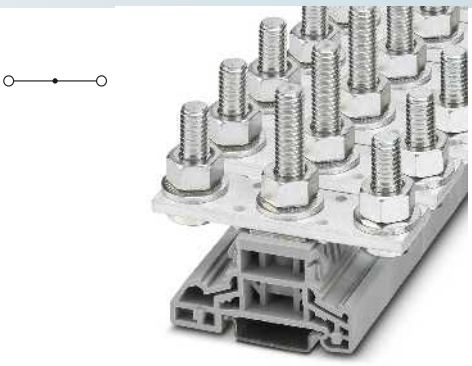
Descripción	N.º polos	Color
Empalmador de conectores, para montaje sobre NS 35...		gris
Barra de unión, para el puenteado transversal de bornas de potencia	2	plateado
	3	plateado
Puente reductor, para la conexión de HV M8/1 a HV M6/1	2	plateado
Puente reductor, para la conexión de HV M10/1 a HV M6/1	3	plateado
Placa separadora		gris
Cobertor		gris
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: rayo con flecha – "Atención tensión – Attention Danger", tamaño de etiqueta: 13 x 23,5 mm		amarillo/negro
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: rayo con flecha – "Atención tensión – Attention Danger", tamaño de etiqueta: 32 x 26 mm		amarillo/negro
Soporte final, para encajar sobre carril NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de prueba		gris
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornas de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plata
Rotulación de la ranura lateral		



35 (35) mm², 125 A, M6 borna de espárrago



50 (50) mm², 150 A, M8 borna de espárrago



120 (120) mm², 269 A, M10 borna de espárrago

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**67**	**58**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5-35**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
125/35	-	120/-	-
35	-	-	-
-	-	-4	-
2,5-35			
6-35			
2,5-6			
16			
M6			
3-6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M6/2		3049547	25

Accesorios

HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21	**67**	**66**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**2,5-50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
150/50	-	130/-	-
50	-	-	-
-	-	-3	-
2,5-50			
6-35			
- 10			
21			
M8			
6-12			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M8/2		3049550	25

Accesorios

HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**6-120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
269/120	-	225/-	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6-120			
10-95			
- 6			
26			
M10			
10-20			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M10/2		3049563	10

Accesorios

HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Empalmadores de conductores HV ...

- La borna de conexión por espárrago para el terminal de cable según DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237 completa el programa del conector de alta tensión UHV ...
- Para la conexión de como máximo cuatro conductores
- Variantes con bornas de conexión de M5 a M12
- Múltiples accesorios con posibilidad de aumento

Observaciones:

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.



16 (16) mm², 76 A, M5 borna de espárrago



35 (35) mm², 125 A, M6 borna de espárrago

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**13**	**67**	**58**	
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**1000**	**0,1-16**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	1000	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	76/16	-	60/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	-	-8	-
Capacidad de conexión de la conexión por espárrago				
Terminales DIN 46234 [mm²]	0,1-16			
Terminales DIN 46235 [mm²]	6-10			
Terminales de cable DIN 46237 [mm²]	1-6			
Datos generales				
Longitud del espárrago [mm]	22,5			
Rosca de tornillo	M5			
Par de apriete [Nm]	2-4			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**16**	**67**	**58**	
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**1,5-35**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	-	1000	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	125/35	-	115/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	-	-4	-
Capacidad de conexión de la conexión por espárrago				
Terminales DIN 46234 [mm²]	2,5-35			
Terminales DIN 46235 [mm²]	6-35			
Terminales de cable DIN 46237 [mm²]	2,5-6			
Datos generales				
Longitud del espárrago [mm]	22,5			
Rosca de tornillo	M6			
Par de apriete [Nm]	3-6			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Empalmador de conectores, para montaje sobre NS 35...		gris	**HV M5/1**		3049107	25

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M6/1		3049204	25

Accesorios

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornas de potencia						
	2	plateado	**HV M5/1-VS 2**	76 A	3049437	10
	3	plateado	**HV M5/1-VS 3**	76 A	3049440	10
Puente reductor, para la conexión de HV M8/1 a HV M6/1						
	2	plateado				
Puente reductor, para la conexión de HV M10/1 a HV M6/1						
	3	plateado				
Placa separadora		gris	**HV M12/1-TP**		3049602	25
Cobertor		gris	**HV M5/1-AP**		3049806	25
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: rayo con flecha – "Atención tensión – Attention Danger", tamaño de etiqueta: 13 x 23,5 mm		amarillo/negro	**WS-4K**		1004584	10
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: rayo con flecha – "Atención tensión – Attention Danger", tamaño de etiqueta: 32 x 26 mm		amarillo/negro				
Soporte final, para encajar sobre carril NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de prueba		gris	**CLIPFIX 35-5**		3022276	50
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornas de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plata				
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10
HV M12/1-TP		3049602	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)			



**50 (50) mm², 150 A,
M8 borna de espárrago**



**120 (120) mm², 269 A,
M10 borna de espárrago**



**120 (120) mm², 269 A,
M12 borna de espárrago**

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21	**67**	**66**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**1,5-50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
150/50	-	125/-	-
50	-	-	-
-	-	-3	-
2,5-50			
6-35			
6-10			
30,5			
M8			
6-12			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M8/1		3049301	25

Accesorios

HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**1,5-120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
269/120	-	220/-	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6-120			
10-95			
- 6			
40,5			
M10			
10-20			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M10/1		3049408	10

Accesorios

HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**6-120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
1000	-	1000	-
269/120	-	220/-	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6-120			
10-95			
-			
40,5			
M12			
14-31			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M12/1		3049505	10

Accesorios

HV M12/1-VS 2	269 A	3049631	10
HV M12/1-VS 3	269 A	3049644	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)


QT
PT
ST
UT

Accesorios

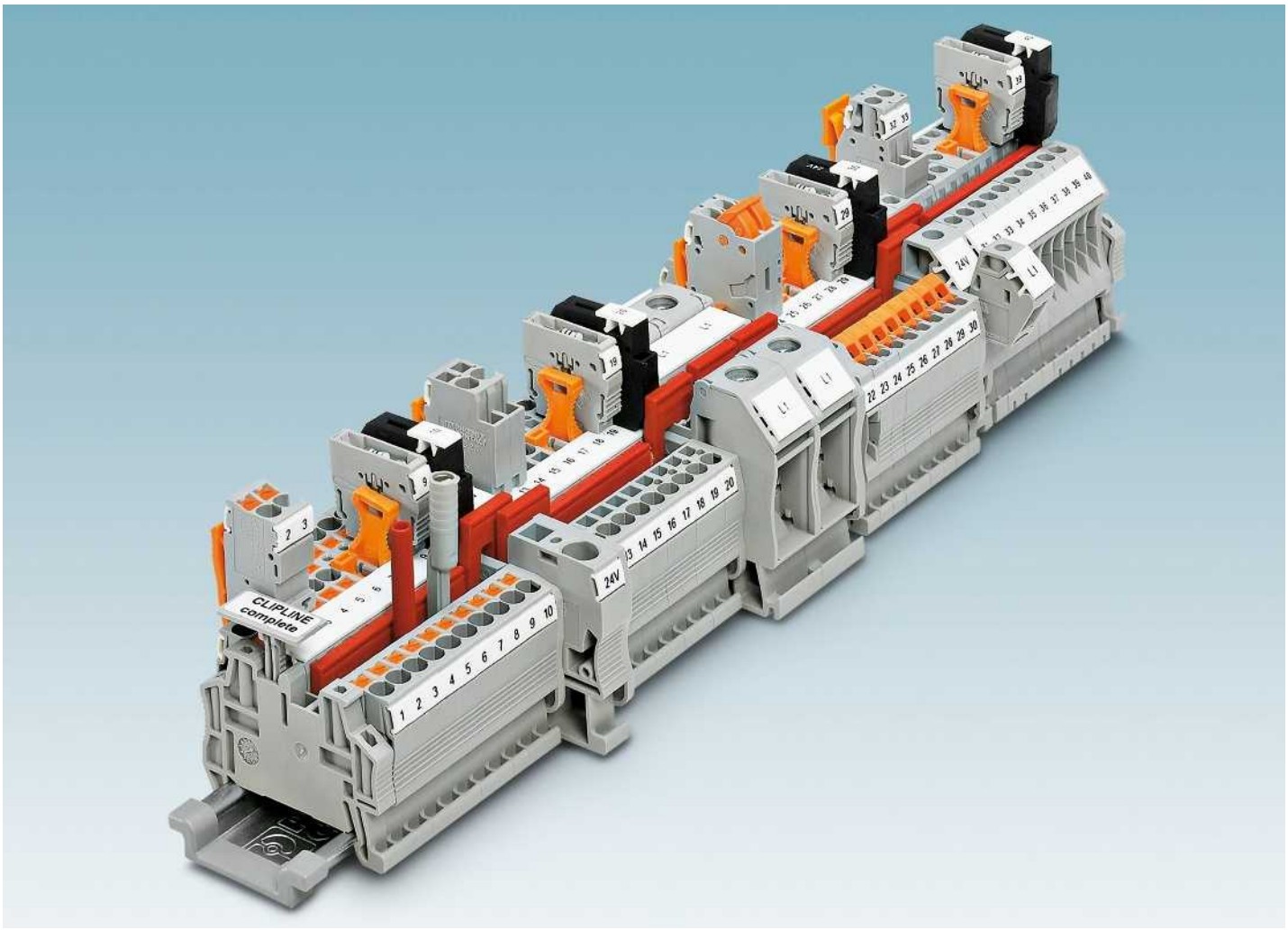
El sistema CLIPLINE complete le ofrece accesorios estandarizados para todas las tecnologías de conexión.

Los accesorios de rotulación y prueba están estandarizados y reducen sus costes de logística. Además, todas las bornas para carril del sistema CLIPLINE complete se pueden combinar libremente mediante el foso funcional doble. Todas las bornas seccionables del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Para el uso en las bornas seccionables se suministran diferentes conectores funcionales. Las clavijas de interrupción permiten una separación sencilla. Las cabezas portafusibles están previstas para el uso en cartuchos de fusible G. El conector de componentes patentado ofrece la posibilidad de alojar componentes protegidos contra polarización inversa de manera rápida y sin soldadura.

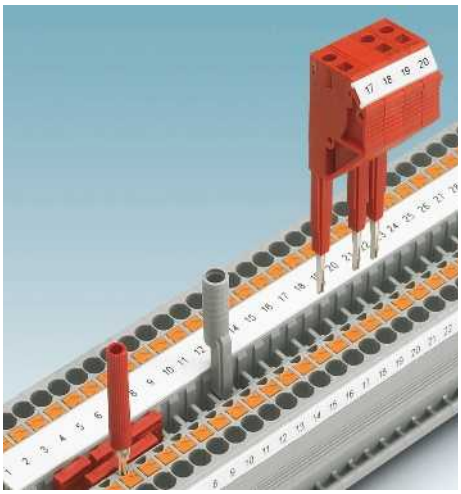
Su código web: #1402

Vista general del programa

Accesorios	**400**
Puente enchufable	**402**
Tabla de puentes reductores	**408**
Clavijas de prueba y adaptadores de prueba	**410**
Conectores de seguridad, seccionadores y de componentes	**414**
Soportes para señalización	**418**
Señalización de grupos de bornas	**419**
Letreros de advertencia	**420**



Su código web: #1402



Foso funcional

Todas las bornas para carril del sistema CLIPLINE complete poseen fosos funcionales para una distribución de potencial rápida e individual mediante puentes enchufables así como para una comprobación sencilla.



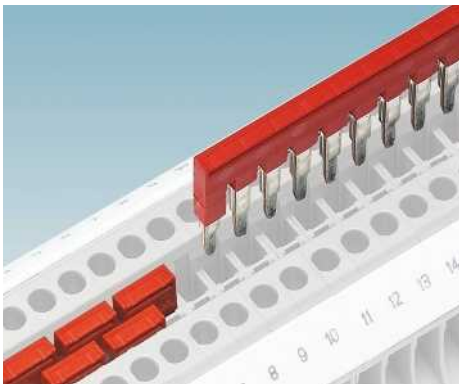
Zona de interrupción multifuncional

Todas las bornas seccionables del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Se dispone de diferentes aplicaciones funcionales para la utilización en bornas seccionables.

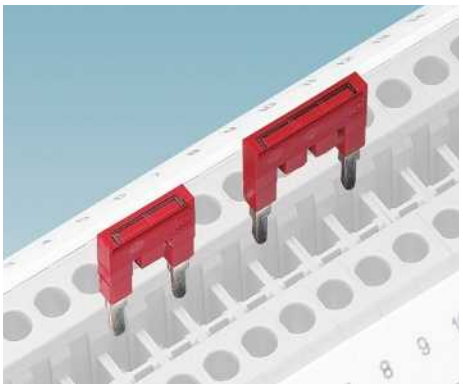


Marcado

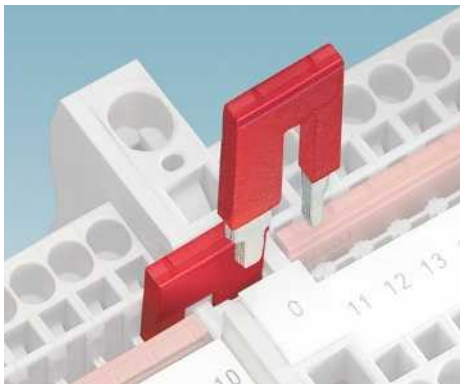
Todos los puntos de embornaje de las bornas del sistema CLIPLINE complete pueden rotularse en toda la superficie. Para la rotulación de grupos y regleteros de bornas se suministran opcionalmente soportes para señalización encajables de gran superficie.



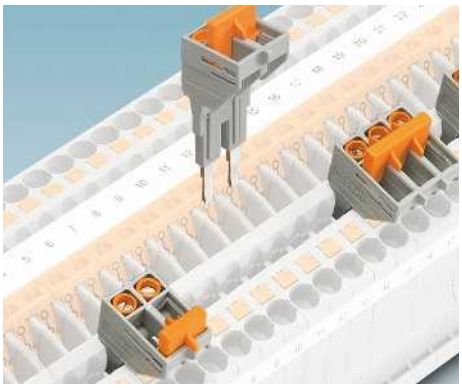
Los entrantes de puente están dispuestos sobre todas las bornas en una línea y así permiten la combinación de tecnologías de conexión. Con ayuda de los puentes enchufables de 2 hasta 50 polos pueden realizarse todas las tareas de puenteo de potencial ahorrando tiempo.



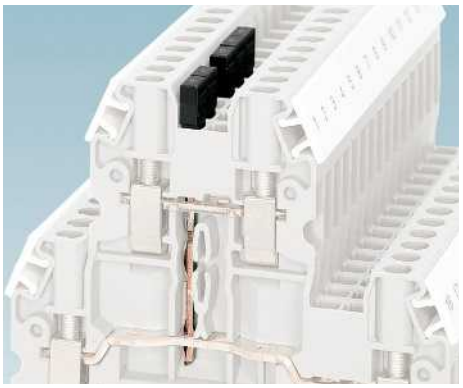
El puenteado de terminales no contiguos se establece separando las lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con un regletero de bornas. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



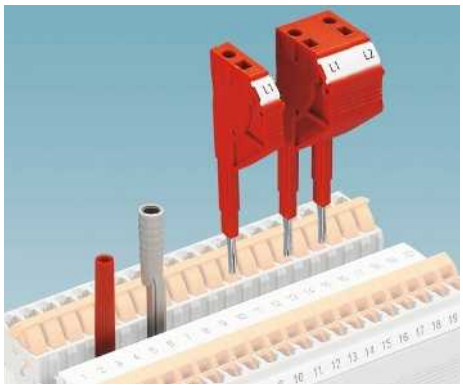
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornas de diferente sección nominal, p. ej., una borna ST 10 con una ST 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación con ahorro de tiempo.



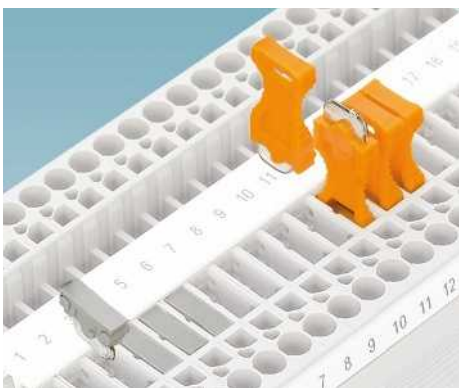
Los puentes de conmutación enchufables SB-ME se pueden contactar encajándolos en el foso funcional. Sirven para la conexión desmontable de bornas adyacentes. P. ej., de este modo puede establecer el cortocircuito del transformador con bornas seccionables de transformadores de medida.



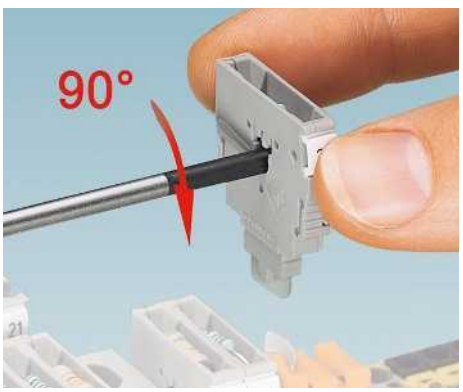
Puente vertical para la conexión del piso superior e inferior de una borna de doble piso. El puente vertical puede introducirse fácilmente después a través del foso funcional desde el piso superior hasta el inferior.



Para las líneas de medición se ofrece una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro y para la clavija de seguridad un adaptador de prueba de 4 mm de diámetro. Con la clavija de prueba alineable se puede realizar el adaptador de prueba ahorrando tiempo.



La clavija de interrupción P-DI puede retirarse para interrumpir fácilmente la conexión y quedarse "estacionada" en una posición inversa en la zona de interrupción. El metal de paso P-FIX desconecta el punto de interrupción de igual contorno y después de introducirlo ya no se puede desmontar.

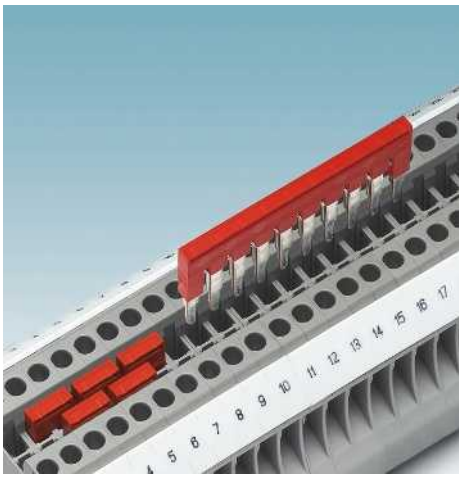


El conector de componente patentado P-CO ofrece la posibilidad de alojar componentes a través de contactos por resorte rápidamente y con seguridad y de conectar con protección contra inversión de polaridad.



Las cabezas portafusibles P-FU están previstas para el alojamiento de fusibles G. Es posible señalar el control óptico del fusible insertado con un indicador LED.

Puentes enchufables FBS ...



– Para una distribución de potencial individual, las bornas del sistema CLIPLINE complete tienen dos entrantes de puente
– Los puentes de 2 hasta 50 polos pueden puentearse en estos entrantes de puente hasta 50 bornas en una sola operación

Denominación de los puentes

– El último punto de la denominación del puente indica la medida del ancho de la borna. Un puente FBS ...-4 puede emplearse en las bornas CLIPLINE complete con el ancho de borna de 4,2 mm y uno FBS ...-6 en las bornas con el ancho de 6,2 mm

Observaciones:

Los valores de corriente para los puentes del diagrama de bloques de función (FBS) pueden variar al insertarse en diferentes regleteros de bornas. Los valores exactos se encuentran en los datos de los accesorios del regletero de bornas correspondiente.



Puente enchufable, rojo

ERC

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
	3	**FBS 3-3,5**		3213027	50
	4	**FBS 4-3,5**		3213030	50
	5	**FBS 5-3,5**		3213043	50
	10	**FBS 10-3,5**		3213056	50
	20	**FBS 20-3,5**		3213069	50
	50	**FBS 50-3,5**		3000706	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-4**	17,5 A	3030116	50
	3	**FBS 3-4**		3030129	50
	4	**FBS 4-4**		3030132	50
	5	**FBS 5-4**		3030145	50
	10	**FBS 10-4**		3030158	10
	20	**FBS 20-4**		3030352	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-5**	24 A	3030161	50
	3	**FBS 3-5**		3030174	50
	4	**FBS 4-5**		3030187	50
	5	**FBS 5-5**		3030190	50
	10	**FBS 10-5**		3030213	10
	20	**FBS 20-5**		3030226	10
	50	**FBS 50-5**		3038930	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-6**	32 A	3030336	50
	3	**FBS 3-6**		3030242	50
	4	**FBS 4-6**		3030255	50
	5	**FBS 5-6**		3030349	50
	10	**FBS 10-6**		3030271	10
	20	**FBS 20-6**		3030365	10
	50	**FBS 50-6**		3032224	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	**FBS 3-8**		3030297	10
	4	**FBS 4-8**		3030307	10
	5	**FBS 5-8**		3030310	10
	6	**FBS 6-8**		3032470	10
	10	**FBS 10-8**		3030323	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-10**	50 A	3005947	10
	5	**FBS 5-10**		3005948	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-12**	76 A	3005950	10
Puente enchufable					
	2	**FBS 2-16**	101 A	3005963	10
Puente preconfeccionado, rotulado					
3 polos, polo 1, 3	3	**FBS 1/3-8**	41 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	4	**FBS 1/4-8**		3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	5	**FBS 1/3/5-8**		3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	**FBS 1/4/7/10-8**		3032402	10
8 polos, polo 1, 2, 4, 6-8	4	**FBS 1/2/4/6-8**		3032378	10

Accesorios

Caperuza de cubierta, garantiza la protección contra contactos accidentales de forma segura en puentes prolongados de FBS ...-5 y FBS ...-6	rojo	**FBSC**		3012325	50



Puente enchufable, azul



Puente enchufable, gris



Puente enchufable, naranja

EAC

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS 2-3,5 BU	17,5 A	3213086	50
FBS 3-3,5 BU		3213099	50
FBS 4-3,5 BU		3213109	50
FBS 5-3,5 BU		3213112	50
FBS 10-3,5 BU		3213125	50
FBS 20-3,5 BU		3213138	50
FBS 50-3,5 BU		3000708	10
FBS 2-4 BU	17,5 A	3030117	50
FBS 3-4 BU		3030130	50
FBS 4-4 BU		3030133	50
FBS 5-4 BU		3030146	50
FBS 10-4 BU		3036851	10
FBS 20-4 BU		3030353	10
FBS 2-5 BU	24 A	3036877	50
FBS 3-5 BU		3036880	50
FBS 4-5 BU		3036893	50
FBS 5-5 BU		3036903	50
FBS 10-5 BU		3036916	10
FBS 20-5 BU		3036929	10
FBS 50-5 BU		3032114	10
FBS 2-6 BU	32 A	3036932	50
FBS 3-6 BU		3036945	50
FBS 4-6 BU		3036958	50
FBS 5-6 BU		3036961	50
FBS 10-6 BU		3032198	10
FBS 20-6 BU		3032208	10
FBS 50-6 BU		3032211	10
FBS 2-8 BU	41 A	3032567	10
FBS 3-8 BU		3032570	10
FBS 4-8 BU		3032583	10
FBS 5-8 BU		3032596	10
FBS 6-8 BU		3032677	10
FBS 10-8 BU		3032606	10

Accesorios

FBSC	3012325	50

EAC

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS 2-3,5 GY	17,5 A	3213153	50
FBS 3-3,5 GY		3213167	50
FBS 4-3,5 GY		3213180	50
FBS 5-3,5 GY		3213183	50
FBS 10-3,5 GY		3213196	50
FBS 20-3,5 GY		3213206	50
FBS 50-3,5 GY		3000707	10
FBS 2-4 GY	17,5 A	3030118	50
FBS 3-4 GY		3030131	50
FBS 4-4 GY		3030134	50
FBS 5-4 GY		3030147	50
FBS 10-4 GY		3030160	10
FBS 20-4 GY		3030354	10
FBS 2-5 GY	24 A	3038969	50
FBS 3-5 GY		3038972	50
FBS 4-5 GY		3038985	50
FBS 5-5 GY		3038998	50
FBS 10-5 GY		3039007	10
FBS 20-5 GY		3038671	10
FBS 50-5 GY		3032127	10
FBS 2-6 GY	32 A	3032237	50
FBS 3-6 GY		3032240	50
FBS 4-6 GY		3032279	50
FBS 5-6 GY		3032266	50
FBS 10-6 GY		3032253	10
FBS 2-8 GY	41 A	3032621	10
FBS 3-8 GY		3032622	10
FBS 4-8 GY		3032635	10
FBS 5-8 GY		3032648	10
FBS 6-8 GY		3032664	10
FBS 10-8 GY		3032651	10

Accesorios

FBSC	3012325	50

EAC

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS 2-8 CT	41 A	3033830	10
FBS 3-8 CT		3033831	10
FBS 4-8 CT		3033832	10
FBS 10-8 CT		3033833	10

Accesorios

FBSC	3012325	50

Puentes de potencial verticales FBS-PV...

– Puente de potencial, para la unión posterior de los pisos superior e inferior de una borna de doble piso
– El puente vertical FBS-PV PT 2,5-4L puede utilizarse para las bornas PT 2,5-4L...
– El puente vertical FBS−PV UT puede utilizarse en UTTB 2,5, UTTB 4, PT 2,5-PE/3L y PT 4-PE/3L





EAC

Descripción	N.º polos
Puente de potencial vertical, para la conexión de los pisos superior e inferior	1

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS-PV PT 2,5-4L	10 A	3012318	50

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS-PV UT	22 A	3047358	50

Puentes de potencial verticales FBS-PV...

– El puente vertical FBS-PV puede utilizarse para STTBS 2,5, STTBS 4, PTTB 2,5, PTTB 4, PTTBS 2,5, QTTCB 1,5 y STTB 2,5/4P
– El puente vertical FBS 1,5/S-PV puede utilizarse para PTTB 1,5/S, PT 1,5/S-3L y PT 1,5/S-PE/L/L





EAC

EAC

Descripción	N.º polos
Puente de potencial vertical, para la conexión de los pisos superior e inferior	1

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS-PV	32 A	3032185	50

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS 1,5/S-PV	16 A	3216263	10

Puentes enchufables de alambre FBSW ...



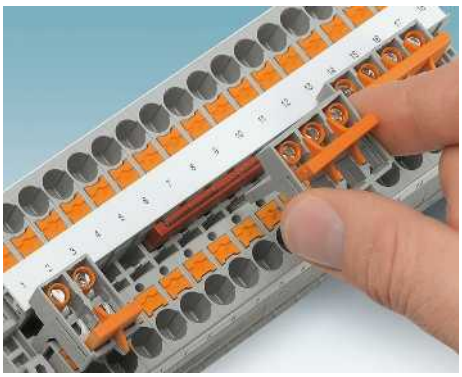


– Con distintas longitudes de alambre pueden conectarse individualmente bornas para carril con distinto ancho de borna y con entrante de puente enchufable.
– Para anchos de borna de 5,2 mm y 6,2 mm

Descripción	N.º polos	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
		Datos de pedido			
Puente de cable					
Largo 60 mm	1	**FBSW 2-5/60MM**	10 A	3030170	10
Longitud 110 mm	1	**FBSW 2-5/110MM**		3030171	10
Longitud 250 mm	1	**FBSW 2-5/250MM**		3030172	10

Puentes enchufables FBSR(H) ... y puentes de contacto SB−ME...

Observaciones:
Los puentes de conmutación se encajan además en el foso funcional y ocupan ambos entrantes de puente.
Los puentes FBSR ... son más reducidos respecto a los puentes estándar FBS ... en lo referente a la capacidad de corriente.





Puente enchufable

FBSRH

– Los puentes FBSRH ...-8 disponen de una ayuda extraíble inyectada y pueden utilizarse de manera confortable y sin herramientas para tareas de puenteado individuales. P. ej., de este modo se puede establecer el cortocircuito del transformador con bornas seccionables de transformadores de medida

SB-ME

– Los puentes de conmutación enchufables SB-ME se pueden contactar encajándolos en el foso funcional. Sirven para la conexión desmontable de bornas adyacentes. P. ej., de este modo se puede establecer el cortocircuito del transformador con bornas seccionables de transformadores de medida

Denominación de los puentes

– El último dígito de la denominación del puente indica la medida del ancho de la borna. Un puente FBSR ...-5 puede emplearse en las bornas CLIPLINE complete con el ancho de borna de 5,2 mm y uno FBSR ...-6 en las bornas con el ancho de 6,2 mm

EAC

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Puente enchufable					
	2	**FBSR 2-5**	17,5 A	3033702	50
	3	**FBSR 3-5**		3001591	50
	4	**FBSR 4-5**		3001592	50
	5	**FBSR 5-5**		3001593	50
	10	**FBSR 10-5**		3033710	10
Puente enchufable					
	2	**FBSR 2-6**	24 A	3033715	50
	3	**FBSR 3-6**		3001594	50
	4	**FBSR 4-6**		3001595	50
	5	**FBSR 5-6**		3001596	50
	10	**FBSR 10-6**		3033716	10
Puente enchufable					
	2	**FBSR 2-8**	32 A	3033808	10
	3	**FBSR 3-8**		3001597	10
	4	**FBSR 4-8**		3000585	10
	5	**FBSR 5-8**		3033809	10
	10	**FBSR 10-8**		3001599	10
	16	**FBSR 16-8**		3033816	10
Puente enchufable, con ayuda extraíble	2				
Puente enchufable, con ayuda extraíble	2				
	3				
	4				
Puente de conmutación, enchufable	2				
	3				
	4				
Puente de conmutación, enchufable	2				
	3				
	4				
Puente de conmutación, enchufable	2				
	3				
	4				

Accesorios

Caperuza de cubierta, garantiza la protección contra contactos accidentales de forma segura en puentes prolongados de FBS ...-5 y FBS ...-6	rojo	**FBSC**	3012325	50
Placa separadora, con posibilidad de almacenamiento para puentes enchufables	gris			



Puente enchufable, con y sin ayuda extraíble



30 A, puente de conmutación, enchufable con bloqueo adicional



25 A, puente de conmutación, enchufable

EAC

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBSRH 2-6	24 A	3033812	10
FBSRH 2-8	32 A	3033802	10
FBSRH 3-8		3033803	10
FBSRH 4-8		3033804	10

Accesorios

CARRIER 35-8		3034387	10

EAC

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
SB-ME 2-8	30 A	3034468	10
SB-ME 3-8		3032800	10
SB-ME 4-8		3034484	10

Accesorios

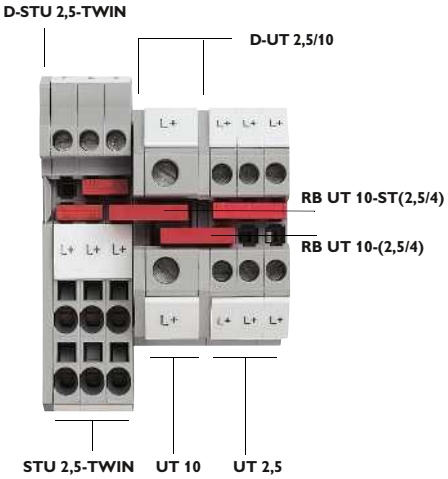
EAC

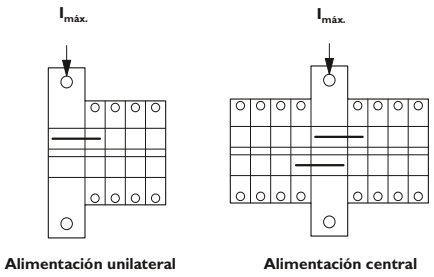
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
SB-ME 2-6	25 A	3035755	10
SB-ME 3-6		3035756	10
SB-ME 4-6		3035757	10
SB-MER 2-8	25 A	3000587	10
SB-MER 3-8		3000588	10
SB-MER 4-8		3000589	10

Accesorios

Ejemplo de una alimentación central de 10 mm² con puentes reductores RB UT 10-(2,5/4) en 2,5 mm²





Los puentes reductores permiten una conexión sencilla de bornas estándar de diferentes secciones nominales y tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete. Las alimentaciones con secciones transversales mayores se pueden distribuir de manera fácil en varios módulos de salida más pequeños. Para la elección del puente reductor adecuado tenga en cuenta las tecnologías de conexión y las secciones transversales conectadas. El correspondiente puente reductor y la corriente de puente máxima admisible para alimentación unilateral y central se determinan mediante la tabla contigua.

Nota

Si se utilizan puentes reductores tendrá que colocar tapas detrás de cada dispositivo de alimentación. Con la función de corrección "Auto" en PROJECT complete obtendrá el apoyo óptimo para ello.

Puenteado de reducción con bornas de paso estándar UT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	
Borna	Sección [mm²]	Borna	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Puente
UT 4	4	UT 2,5	2,5	24	24	FBS 2-5 3030161
UT 6	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	45	56	
		PT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		PT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	45	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
UT 10	10	UT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-(2,5/4) 3047060
		UT 4	4	45	65	
		PT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-ST(2,5/4) 3047086
		PT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	
		ST 4	4	45	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
UT 16	16	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-(2,5/4) 3047073
		UT 4	4	45	90	
		UT 6	6	37	74	RB 16-6 3047072
		PT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-ST(2,5/4) 3047099
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
UT 35	35	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-(2,5/4) 3047277
		UT 4	4	45	90	
		PT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-ST(2,5/4) 3047280
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
UT 35	35	UT 10	10	57	114	RB UT 35-10 3032168
		UT 16	16	90	90	RB 35-16 3032169

Puenteado de reducción con bornas de paso estándar RT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	
Borna	Sección [mm²]	Borna	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Puente
RT 5	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	40	56	
		RT 3	2,5	40	56	
		PT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		PT 4	4	40	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
RT 8	35	RT 3	2,5	40	56	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		UT 2,5	2,5	40	65	
		UT 4	4	45	65	

Puenteado de reducción con bornas de paso estándar PT y ST

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borna	Sección [mm²]	Borna	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	
ST 2,5 PT 2,5	2,5	PT 1,5/S	1,5	24	30	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
		ST 1,5	1,5	31	31	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161
ST 4 PT 4	4	PT 1,5/S	1,5	24	40	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
		ST 1,5	1,5	35	40	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		PT 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
		ST 2,5	2,5	40	40	
		QTC 1,5	1,5	35	40	
		QTC 2,5	2,5	40	40	FBS 2-6 3030336
ST 6 PT 6	6	PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 6-1,5/S 3213250
		PT 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		PT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	45	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
ST 10 PT 10	10	PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 10-1,5/S 3213252
		PT 2,5	2,5	40	65	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		PT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	
		ST 4	4	45	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
ST 16 PT 16	16	PT 6	6	37	74	RB 16-6 3047072
		ST 6	6	37	74	
		PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 16-1,5/S 3213254
		PT 2,5	2,5	40	80	RB ST 16-(2,5/4) 3030886
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35 PTPOWER 35	35	PT 2,5	2,5	40	80	RB ST 35-(2,5/4) 3030899
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
		PT 2,5	2,5	40	80	RB PTPOWER 35-ST (2,5/4) 3030900
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
PTPOWER 35	35	PT 16 N	16	90	125	RB PTPOWER 35-ST 16 3032170
		ST 16	16	90	125	
ST 35	35	ST 16	16	90	125	RB 35-16 3032169
STS 4	4	STS 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
STS 6	6	STS 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		STS 4	4	45	56	

Puenteado de reducción con bornas de paso estándar QT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borna	Sección [mm²]	Borna	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	
QTC 2,5	2,5	QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161

Accesorios

Clavijas de prueba PS ...

– Clavija de prueba de dos partes para la unión de colores individual del conector
– Las clavijas de prueba se conectan en el foso funcional de las bornas en el sistema CLIPLINE complete o en la toma de prueba prevista para ello
– Con las carcasas para clavija de prueba alineables PS-...2,3MM pueden unirse los adaptadores de prueba individuales





Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Carcasa para clavija de prueba alineable, para parte metálica MPS, rotulable con ZB 5							
	rojo	**PS-5/2,3MM RD**	3038723	10			
	rojo	**PS-6/2,3MM RD**	3038736	10			
	rojo	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10			
Manguito aislante, para parte metálica MPS							
	blanco				**MPS-IH WH**	0201663	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo				**MPS-IH RD**	0201676	10
	azul				**MPS-IH BU**	0201689	10
	amarillo				**MPS-IH YE**	0201692	10
	verde				**MPS-IH GN**	0201702	10
	gris				**MPS-IH GY**	0201728	10
	negro				**MPS-IH BK**	0201731	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm							
	gris	**MPS-MT**	0201744	10	**MPS-MT**	0201744	10
4 mm Ø	plateado	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10

Clavijas de prueba PS ...

– Las clavijas de prueba se utilizan en el foso de puenteado de las bornas universales UK u otras tomas de prueba adecuadas



Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba individual, suministro: 1 polo				
	rojo	**PS-UK 2,5 B/E**	3001132	10
Clavija de prueba alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de conexión				
Paso de 5,2 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/Z-5**	3001226	1
Clavija de prueba alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de conexión				
Paso de 6,2 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/Z-6**	3001239	1

Clavijas de prueba PS ...

– Las clavijas de prueba se conectan en el foso funcional de las bornas en el sistema CLIPLINE complete o en la toma de prueba prevista para ello





Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba de doble piso individual, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: 1 polo, para UTTB ...	rojo	**PS-UKK/E**	3000641	10
Clavija de prueba de doble piso alineable, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de conexión, para UTTB 2,5	rojo			
Clavija de prueba de doble piso alineable, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de conexión, para UTTB 4	rojo			

Tipo	Código	Emb.
PS-UKK 3	3000638	1
PS-UKK 5	3000625	1

Clavijas de prueba alineables PS-... y tabiques distanciadores DP PS-...

– Las clavijas de prueba contactan con el foso funcional de las bornas del sistema CLIPLINE complete
– Con las clavijas de prueba alineables PS-... y los distanciadores DP PS-... pueden confeccionarse individualmente adaptadores de prueba



Clavija de prueba alineable



Placas distanciadoras

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba individual, 3,5 mm de ancho, rotulable con ZBF 3,5 y UCT-TMF 3,5	rojo	**PS-3,5/E**	3031012	10
4,2 mm de ancho, rotulable con ZBF 4, UC-TMF 4 y UCT-TMF 4	rojo	**PS-4/E**	3036709	10
Clavija de prueba alineable, para el confeccionado individual de regleteros de prueba				
3,5 mm, rotulable con ZBF 3,5 y UC-TMF 3,5	rojo	**PS-3,5**	3031010	10
4,2 mm, rotulable con ZBF 4, UC-TMF 4 y UCT-TMF 4	rojo	**PS-4**	3030970	10
5,2 mm, rotulable con ZBF 5, UC-TMF 5 y UCT-TMF 5	rojo	**PS-5**	3030983	10
6,2 mm, rotulable con ZBF 6, UC-TMF 6 y UCT-TMF 6	rojo	**PS-6**	3030996	10
8,2 mm, rotulable con ZBF 8, UC-TMF 8 y UCT-TMF 8	rojo	**PS-8**	3031005	10

Tipo	Código	Emb.
DP PS-3,5	3031011	10
DP PS-4	3036712	10
DP PS-5	3036725	10
DP PS-6	3036738	10
DP PS-8	3036741	10

Adaptadores de prueba PAI ...

– Contacto seguro de clavijas de prueba de 4 mm de diámetro en el foso funcional
– Por el diámetro exterior reducido del conector hembra de pruebas, también pueden emplearse clavijas de seguridad protegidas contra roces

Observaciones:

[1]) En estado enchufado, con seguridad frente a contacto de los dedos contra contacto directo no intencionado según DIN EN 50274.



Adaptador de prueba de 4 mm, para bornas en paso de 4,2 mm



Adaptador de prueba de 4 mm, para bornas en paso de 5,2, 6,2 y 8,2 mm

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, adaptador de prueba de 4 mm[1])	gris	**PAI-4**	3030925	10	**PAI-4-N GY**	3032871	10

Adaptadores de prueba encajables PAI-4-FIX...

– Adaptador de prueba para alojar clavijas de seguridad de 4 mm de diámetro
– Puestas en contacto y encajadas de forma segura en cualquier lugar del foso funcional

Observaciones:

En estado enchufado, con seguridad frente a contacto de los dedos contra contacto directo no intencionado según DIN EN 50274.



Adaptador de prueba de 4 mm, para bornas en paso de 5,2 y 6,2 mm



Adaptador de prueba de 4 mm, para bornas en paso de 8,2 mm

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente							
	naranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	amarillo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	negro	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	rojo	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	gris	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	marrón	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
	blanco	**PAI-4-FIX-5/6 WH**	3035983	10	**PAI-4-FIX WH**	3032797	10

Clavijas de prueba PAIS ...

– Clavija de prueba acodada para alojar clavijas de seguridad de 4 mm de diámetro
– Puestas en contacto y encajadas de forma segura en cualquier lugar del foso funcional

Observaciones:

1) En estado enchufado, con seguridad frente a contacto de los dedos contra contacto directo no intencionado según DIN EN 50274.



EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba1)				
	gris	**PAIS-4-FIX GY**	3032791	10
	negro	**PAIS-4-FIX BK**	3032792	10
	rojo	**PAIS-4-FIX RD**	3032793	10
	azul	**PAIS-4-FIX BU**	3032798	10
	amarillo	**PAIS-4-FIX YE**	3032799	10
	verde	**PAIS-4-FIX GN**	3032801	10
	violeta	**PAIS-4-FIX VT**	3032802	10

Cabezas portafusibles P-FU ...

– Posibilidad de rotulación de gran superficie
– Variantes con indicación de fallo bipolares
– Contactos de prueba a ambos lados del fusible

Observaciones:

1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

2) Para la disipación máxima, véase la página 694.



Cabeza portafusibles de 6,2 mm, para fusibles G de 5 x 20 mm



Cabeza portafusibles 6,2 mm, para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**6,2**	**25**	**57,7**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	6,3[2])		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cabeza portafusibles, ancho 5,2 mm	negro	**P-FU 5X20-5**	3209235	10
LED para 12-30 V DC, 0,35-0,95 mA[1])	negro	**P-FU 5X20 LED 24-5**	3209248	10
para 30-60 V CA/CC, 0,36-0,95 mA[1])	negro	**P-FU 5X20 LED 60-5**	3209251	10
para 110-250 V CA/CC, 0,4-0,95 mA[1])	negro	**P-FU 5X20 LED 250-5**	3209264	10
Cabeza portafusibles, ancho 6,2 mm[2])	negro			
con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA[1])	negro			
30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA[1])	negro			
para 110-250 V CA/CC, 0,41-0,96 mA	negro			

Accesorios

Rotulación de la ranura central

UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
6,2	**28**	**25**

6,3[2])

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
P-FU 5X20	3036806	10
P-FU 5X20 LED 24	3036819	10
P-FU 5X20 LED 60	3036822	10
P-FU 5X20 LA 250	3036835	10

Accesorios

UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)

Cabezas portafusibles P-FU ...



– Posibilidad de rotulación de gran superficie
– Variantes con indicación de fallo bipolares
– Contactos de prueba a ambos lados del fusible

Observaciones:

1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

2) Para la disipación máxima, véase la página 694



Cabeza portafusibles 8,2 mm, para fusibles G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**8,2**	**40**	**27**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	10[2])		
Datos generales				
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cabeza portafusibles, ancho 8,2 mm	negro	**P-FU 6,3X32**	3046498	10
con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA[1])	negro	**P-FU 6,3X32 LED 24**	3046508	10
30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA[1])	negro	**P-FU 6,3X32 LED 60**	3046511	10
para 110-250 V CA/CC, 0,41-0,96 mA	negro	**P-FU 6,3X32 LA 250**	3046524	10

Accesorios

Rotulación de la ranura central

UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6 (veáse catálogo 3)

Bloqueadores de conexión S-MT



– El bloqueador de conexión opcional encajable evita de forma eficaz que se accione un conmutador de manera involuntaria
– Utilizable en todos las bornas interrumpibles por cuchilla ... MT del sistema CLIPLINE complete



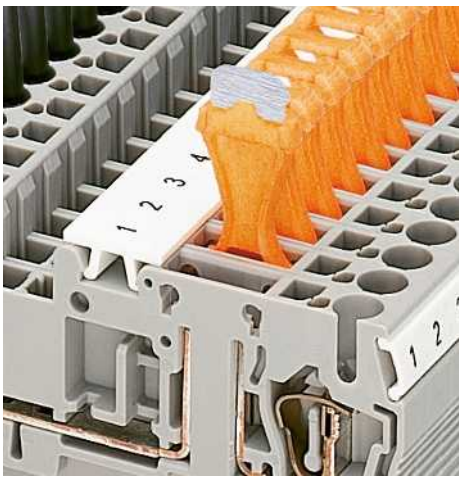
Bloqueador de conexión

Datos técnicos			
Dimensiones			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		3,5	**10,5**	**23,1**
Datos generales			
Aislamiento		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	

Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Bloqueador de conexión, enchufable	blanco	**S-MT**	**3247954**	50

Clavijas de interrupción P-DI

Observaciones:
[1]) Obsérvese la corriente de carga máxima.



– La clavija de interrupción P-DI puede retirarse para interrumpir la conexión y “estacionarse” en la posición inversa en la zona de separación
– Utilizable en todas las bornas seccionables ...-TG del sistema CLIPLINE complete



Enchufe de función
para zona de interrupción universal

Datos técnicos			
Dimensiones			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		3,5	**10,8**	**23,1**
Datos de dimensionamiento			
Corriente de carga máxima	[A]	20	
Datos generales			
Aislamiento		PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	

Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Clavija de interrupción[1])	naranja	**P-DI**	**3036783**	50

Conectores de paso P FIX

Observaciones:
1) Obsérvese la corriente de carga máxima.



– El metal conductor P FIX desconecta el punto de interrupción de igual contorno y una vez introducido ya no se puede desmontar
– Utilizable en todas las bornas seccionables ...-TG del sistema CLIPLINE complete



Conector de paso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**4**	**10,5**	**-**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	20		
Datos generales				
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

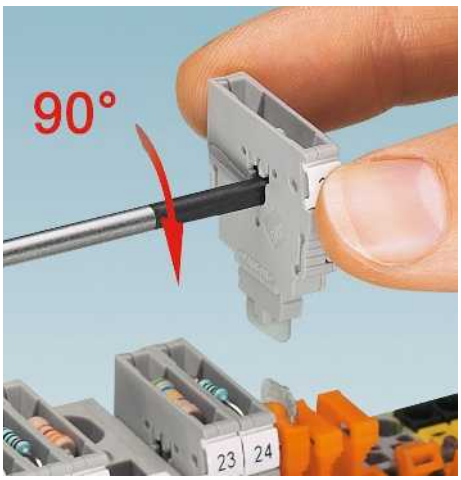
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de paso1)	gris	**P-FIX**	3038956	50

Conectores de componentes P-CO ...

– Utilizable en todas las bornas seccionables ...-TG del sistema CLIPLINE complete

Observaciones:
1) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 1,0 A
2) En función de la potencia disipada de los elementos de construcción. Máx. 0,5 W en disposición individual.



– El conector de componentes P-CO patentado aloja componentes de forma rápida y segura mediante contactos por resorte
– Un compartimento codificado ofrece una conexión con polaridad segura
– Para el montaje, las conexiones por resorte se abren o se cierran en el interior del conector con un giro o un destornillador estándar



Conector de componentes

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**5,1**	**24,2**	**33,3**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	6[2])		
Datos generales				
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de componentes, rotulable con ZBF 5 o UC–TMF 5	gris	**P-CO**	3036796	10
Conector de componentes, equipado con diodo 1N 4007, dirección de paso de derecha a izquierda, dirección visual: lado de bornas abierto1)	gris	**P-CO 1N4007/R-L**	3032457	10
Dirección de paso de la izquierda a la derecha, dirección visual: lado de bornas abierto	gris	**P-CO 1N4007/L-R**	3032460	10

Conectores de componentes P-CO XL



- Montaje rápido y sin soldadura de componentes mediante la conexión por resorte
- Enchufable de forma flexible en todas las bornas seccionables CLIPLINE complete mediante zona de interrupción universal
- Uso seguro de componentes discretos con una elevada potencia disipada mediante disipación óptima de calor
- Integración enchufable de componentes discretos con un diámetro de hasta 10 mm
- Enchufe seguro contra polaridad inversa mediante codificación

Observaciones:

[1]) En función de la disipación de los componentes.
Máx. 1 W para disposición individual.



Conector de componentes

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**12,3**	**41,2**	**37,5**

Datos de dimensionamiento	
Corriente de carga máxima [A]	10[1])
Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de componentes, para bornas seccionables PT, ST y QTC, encaja en la ranura de marcado central	gris	**P-CO XL**	3036797	10
Conector de componentes, con posibilidad de equipamiento con diodo SKN 2,5, para bornas seccionables PT, ST y QTC, encaja en la ranura de marcado central	gris	**P-CO XL SKN**	3036798	10
Conector de componentes, para bornas seccionables UT	gris	**P-CO XL-UT**	3036799	10

Accesorios

Rotulación de la ranura lateral	UC-TMF 8 o ZBF 8 (veáse catálogo 3)

Soportes para señalización STP ..., para bornas de varios pisos





Soporte para señalización

STP ...

– Las superficies rotulables de las bornas de varios pisos cableados aumentan mediante el soporte para señalización
– Los soportes para señalización se insertan, según la ejecución, en los alojamientos situados en el nivel superior de las bornas

STP ...-ZB

– Los soportes para señalización pueden encajarse, p. ej., en la ranura de rotulación central de bornas de conexión por resorte ST y duplican la superficie de rotulación, véase la figura abajo

CARRIER-TM 300

– Encajable en todas las bornas del sistema CLIPLINE complete con ranura para índice plana lateral
– Para el alojamiento de marcadores de bornas ZB ..., UC-TM o UCT-TM ..., con lo que se duplica la superficie de rotulación

CARRIER-TMD 300

– Adaptadores para etiquetas de doble fila encajables para alojar dos marcadores de bornas ZB ... o UC-TM ... y UCT-TM .., por tanto, duplicación de la superficie de rotulación



Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte para señalización doble, encajable en las bornas de doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5	gris	**STP 3,5-2**	0830131	100
Soporte para señalización triple, encajable en la borna de tres pisos push-in PT 1,5/S-3..., rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5	gris	**STP 3,5-3**	0830132	100
Soporte para señalización doble, encajable en bornas de conexión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4	gris	**STP 4-2**	0810575	100
Soporte para señalización doble, encajable en las bornas de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2**	0800967	100
Soporte para señalización triple, encajable en la borna de tres pisos ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT_TM 5	gris	**STP 5-3**	0810562	100
Soporte para señalización doble, encajable en bornas de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2/S**	0800970	100
Soporte para señalización doble, encajable en todas las bornas con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4	gris	**STP 4-2-ZB**	3038613	100
Soporte para señalización doble, encajable en todas las bornas con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5	gris	**STP 5-2-ZB**	3037643	100
Adaptador para índices, 300 mm de largo, encajable en ranura lateral de bornas para carril, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TM 300**	0828282	25
Adaptador para índices, en fila doble de 300 mm de largo, encajable en ranura central de bornas para carril, para el alojamiento de dos UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TMD 300**	0828693	25
Adaptador para índices, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior de la borna, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...	gris	**CARRIER-TMH 300**	0830670	25

Señalización de grupos de bornas GBS ...

- Señalización de grupos directamente en la borna para ahorrar espacio
- Encajables en todas las bornas con ranura para índice central alta
- Rotulación de gran superficie con etiquetas o manual con el B−STIFT o X−PEN



Paso 3,5 mm y 5,2 mm



Paso 29 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		PA	PA/PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	V2
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 100
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos	no contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Índice de señalización de grupo, encajable en el centro de la borna, rotulable con una etiqueta EML (24X4)R o EML (25,4X12,7)R o manualmente con B-STIFT o X-PEN, en el pie con ZB 5, UC-TM 5 o UCT-TM 5							
	gris	**GBS 5-25X5**	**0829126**	100			
	gris	**GBS 5-25X12**	**0810588**	100			
Índice de señalización de grupos, encajable en el centro de la borna, rotulable con tiras de rotulación ESL 26 x 6 o EMT (25 x 6) R, en el pie con tira Zack ZB, longitud: 29 mm							
	gris				**GBS-ZB/26X6**	**0809298**	50

Letreros de advertencia WS





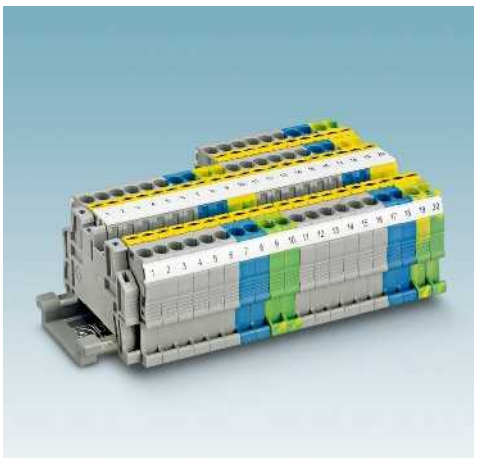
- Los letreros de advertencia y cobertores de aviso se utilizan para cubrir y señalizar bornas de conexión a la red
- Se evita un accionamiento involuntario de los puntos de embornaje
- Los letreros de advertencia WS UT ... encajan en los orificios para el tornillo de la respectiva borna y pueden separarse tanto en sentido longitudinal como en transversal
- Los letreros de advertencia WS PT ... encajan en los orificios de prueba de las bornas push-in

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PVC
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Letrero de advertencia, para la serie PT				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	**WS PT 2,5**	1029026	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	**WS PT 4**	1029563	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	**WS PT 6**	1029029	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	**WS PT 10**	1029030	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	**WS PT 16**	1029033	10
Placa de aviso, para la serie UT				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	**WS UT 2,5**	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	**WS UT 4**	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	**WS UT 6**	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	**WS UT 10**	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	**WS UT 16**	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo/negro	**WS UT 35**	3047387	10
Cubierta de advertencia, para serie ST				
Espesor 4,2 mm	amarillo	**WST 1,5**	3030958	50
Espesor 5,2 mm	amarillo	**WST 2,5**	3030941	50
Espesor 6,2 mm	amarillo	**WST 4**	3030954	50
Espesor 8,2 mm	amarillo	**WST 6**	3030967	10
Espesor 10,2 mm	amarillo	**WST 10/35**	3030006	25



Letrero de advertencia, para serie ST



Letrero de advertencia, para la serie PT

Letrero de advertencia con símbolos gráficos de diodos



Datos técnicos

Datos generales	
Material	PVC
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Letrero de advertencia, para la serie UPT, con símbolos gráficos de diodos	amarillo/negro	**WS-DIO PT 2,5**	1029037	10

Cubierta para foso de conductores CEC ...

- Tapón ciego para la cubierta para el foso de conductores
- Los CEC 2,5 se pueden utilizar con bornas de conexión push-in PT 2,5 y bornas de conexión de resorte ST 2,5
- Los CEC PTPOWER ... se pueden utilizar con bornas de conexión push-in PTPOWER

nuevo

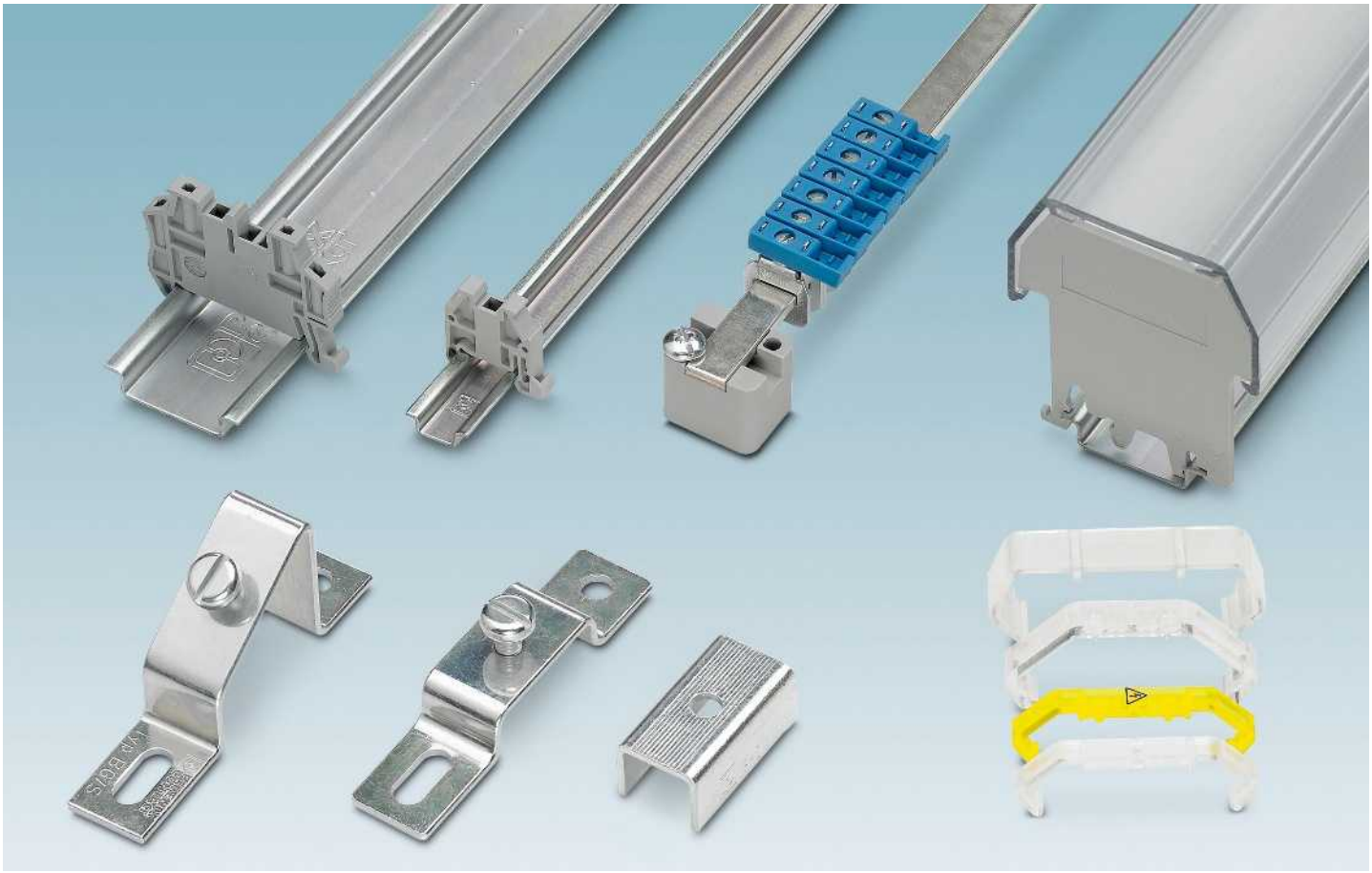


Cubierta para bornas PT 2,5 y ST 2,5



Cubierta para bornas PTPOWER ...

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Cubierta, para foso de conductores, 10 polos	amarillo	**CEC 2,5**	3062757	50			
Cubierta, para foso de conductores en PTPOWER 35 y PTPOWER 50	amarillo				**CEC PTPOWER 35/50**	1056086	10
Cubierta, para foso de conductores en PTPOWER 95 y PTPOWER 185	amarillo				**CEC PTPOWER 95/185**	1056087	10



La fijación segura de conexiones eléctricas y componentes en instalaciones de conmutación se puede realizar rápidamente con dispositivos de montaje adecuados. Combinando con acierto los accesorios de montaje, logrará aprovechar al máximo el espacio dentro del armario de control. La base de la vida interior del armario de control son los carriles. Estos garantizan la sujeción segura de los componentes para montaje sobre carril.

Para ello, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de carriles normalizados de diferentes materiales. Bajo demanda, los carriles pueden pedirse cortados a medida y perforados. Las abrazaderas de recepción de cable y los correspondientes carriles perfilados completan el programa.

Los soportes finales se usan para la fijación lateral segura de los componentes, especialmente en presencia de cargas de choques y vibraciones de instalaciones. Según la aplicación, se fijan con tornillos o, como en la serie CLIPFIX, se encajan simplemente sobre los carriles. Los soportes de rótulos pueden encajarse en los soportes finales. De este modo, se consigue un clara disposición y la separación óptica de bloques de regleteros de bornas individuales.

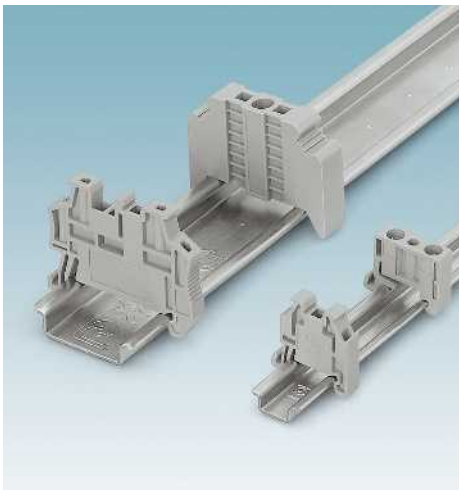
De la seguridad necesaria se ocupa la amplia gama de perfiles cobertores. El amplio programa de productos de canaletas de cableado permite al usuario un tendido de cables flexible y simple mediante una extracción sin herramientas de los nervios laterales.El programa de materiales de montaje se completa con los materiales de instalación de las bornas de derivación, Europa y de caja.

Encontrará información detallada en el catálogo 3 o en phoenixcontact.net/products

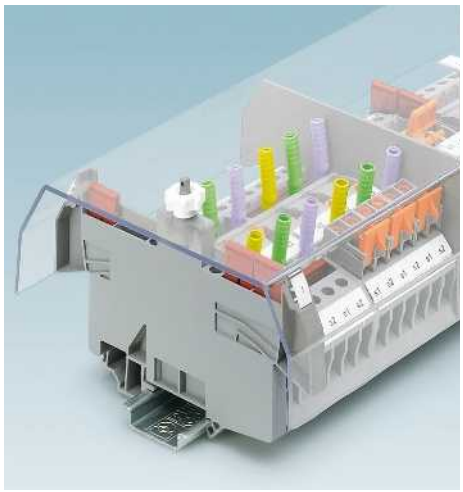
Su código web: #0094



En la construcción de armarios de control, los carriles NS 15 y NS 35 destacan por la gran exactitud dimensional y el tratamiento de la superficie doble. Están galvanizados y disponen de pasivado de capa gruesa y así cumplen la norma RoHS.



En combinación con los diferentes carriles DIN estándar, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes sobre los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.



Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión. Además, protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornas seccionables.



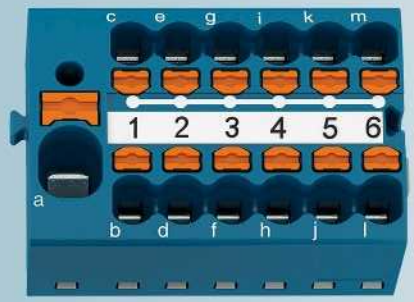
Phoenix Contact ofrece distintos bornas de conexión, derivación y alimentación para barras colectoras en instalaciones de distribución.



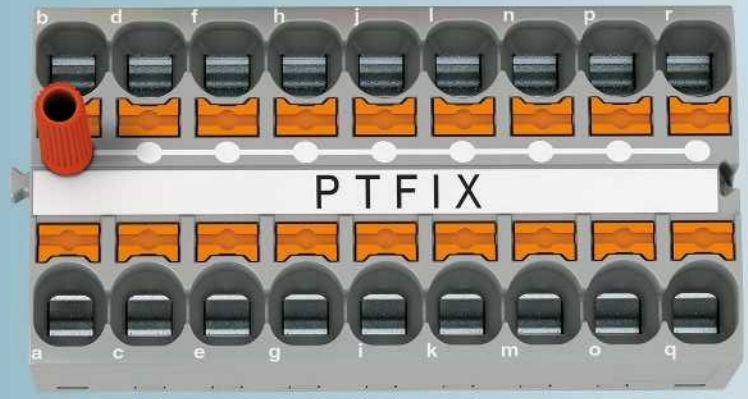
La amplia gama de bornas Europa comprende bornas con y sin protección de hilos. Un sencillo movimiento giratorio permite separar los distintos polos sin herramientas. La tecnología de conexión push-in de la serie de bornas de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla en el punto de embornaje. Las bajas fuerzas de inserción y las elevadas fuerzas de extracción garantizan la unión segura.



En las instalaciones de distribución modernas así como en las distribuciones sencillas: no debe faltar la toma de corriente de montaje sobre carril en formato normalizado. La toma de corriente, dispuesta en lugares oportunos, ofrece una conexión cómoda para las herramientas de montaje, aparatos de servicio y demás equipos eléctricos.


c e g i k m
1 2 3 4 5 6
a
b d f h j l


b b b b d f b d f
1 2 3 4 5 6 7 8 9
a a a a c e a c e


b d f h j l n p r
PTFIX
a c e g i k m o q

Bloques de distribución PTFIX ...

Recibirá los bloques de distribución PTFIX con conexión push-in listos para conectar con diferentes números de conexiones y clases de montaje. Pueden utilizarse inmediatamente y ampliarse a discreción. De este modo, PTFIX proporciona una distribución de corriente bajo carga y de mando flexible y económica.

La tecnología de conexión "push-in" le permite un fácil y rápido cableado mediante una suave inserción por resorte. Podrá conectar con seguridad y sin herramientas incluso conductores pequeños a partir de 0,25 mm². Para soltar y conectar conductores flexibles sin puntera solo tiene que utilizar el pulsador de accionamiento.

Vista general del programa

1,5 mm²

Bloques de distribución **428**

Bloques de distribución con alimentación **434**

2,5 mm²

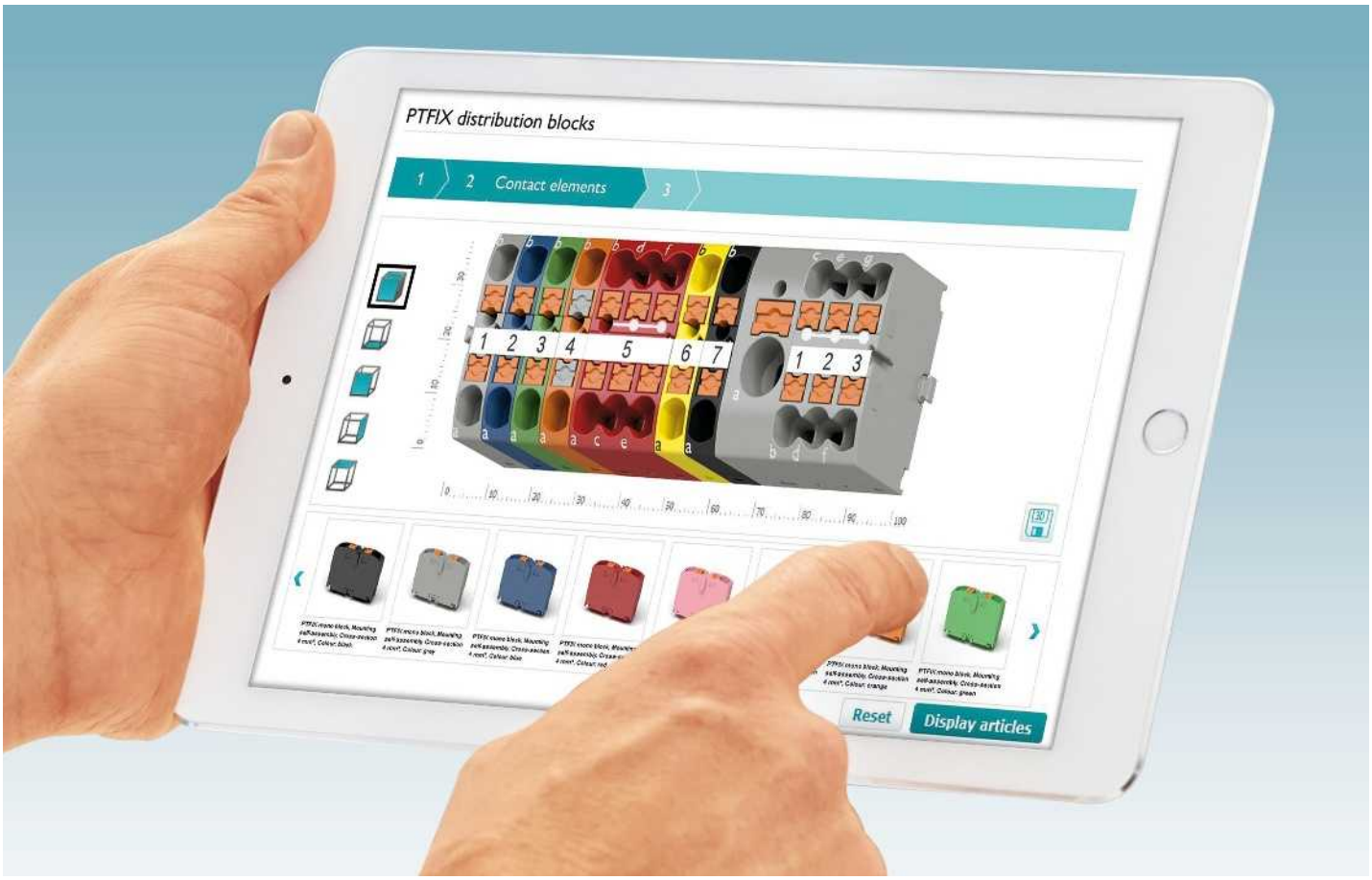
Bloques de distribución **438**

Bloques de distribución con alimentación **442**

4 mm²

Bloques de distribución **446**

Bloques de distribución con alimentación **450**



Recibirá los bloques de distribución PTFIX con conexión push-in listos para conectar con diferentes números de conexiones y clases de montaje. Pueden utilizarse inmediatamente y ampliarse a discreción. De este modo, PTFIX proporciona una distribución de corriente bajo carga y de mando flexible y económica.

Su código web: #2041



Desembalar, conectar y listo

Los bloques listos para la conexión permiten un montaje rápido sin puenteado manual con un ahorro de tiempo de hasta el 80 %.



Introducción fácil por resorte

Hasta un 50 % menos de fuerzas de inserción permiten enchufar fácil y directamente conductores rígidos y flexibles con puntera a partir de 0,34 mm². La conexión de conductores flexibles sin puntera se realiza con el pulsador de accionamiento.



Instalación intuitiva y segura

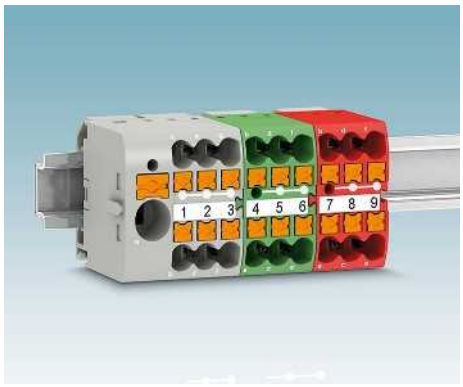
Los bloques de distribución y de alimentación con 6, 12 y 18 puntos de embornaje están disponibles para una instalación intuitiva y segura en once colores.



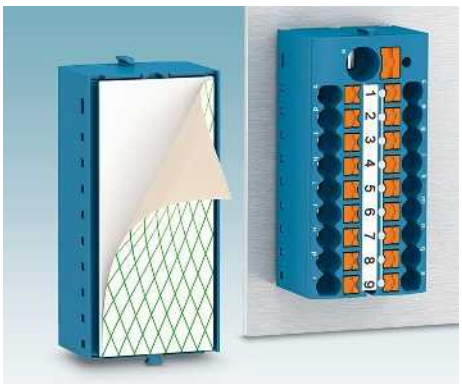
Una elevada densidad de cableado y hasta un 50 por ciento de ahorro de espacio permiten variantes de bloques de distribución para el montaje transversal sobre el carril.



Los bloques de distribución para el montaje sobre carriles estándar de 35 mm ofrecen una guía de cables clara y confortable.



Para el uso en cajas de conexión pequeñas se suministran bloques de distribución para el montaje sobre carriles estándar de 15 mm.



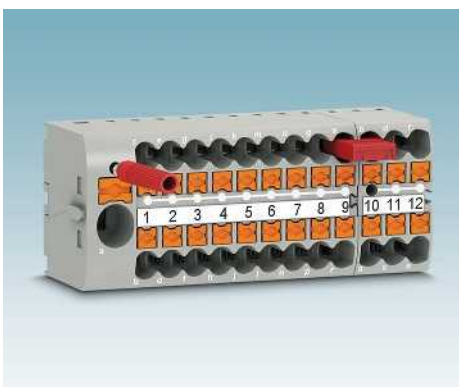
Los bloques de distribución autoadhesivos pueden fijarse rápidamente y sin herramientas sin necesidad de preparar el montaje en superficies rectas.



Los bloques de base pueden autoconfeccionarse individualmente según el tipo de montaje deseado con distintos adaptadores o bridas.



Accesorios de montaje encajables opcionalmente para montaje directo o montaje sobre carril.



Los bloques de distribución pueden alinearse y ampliarse individualmente con puentes enchufables de dos polos del sistema CLIPLINE complete.



El puente reductor de los accesorios de sistema CLIPLINE complete facilita una conexión sencilla de bornas de diferentes secciones nominales, p. ej. una borna push-in PT 10.



Cómoda posibilidad de comprobación con clavijas de prueba de 2,3 mm en el orificio de prueba de libre acceso. Para un cableado claro se suministran tiras de identificación.

Bloques de distribución PTFIX de 1,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5			
Margen de secciones	AWG	26-14			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

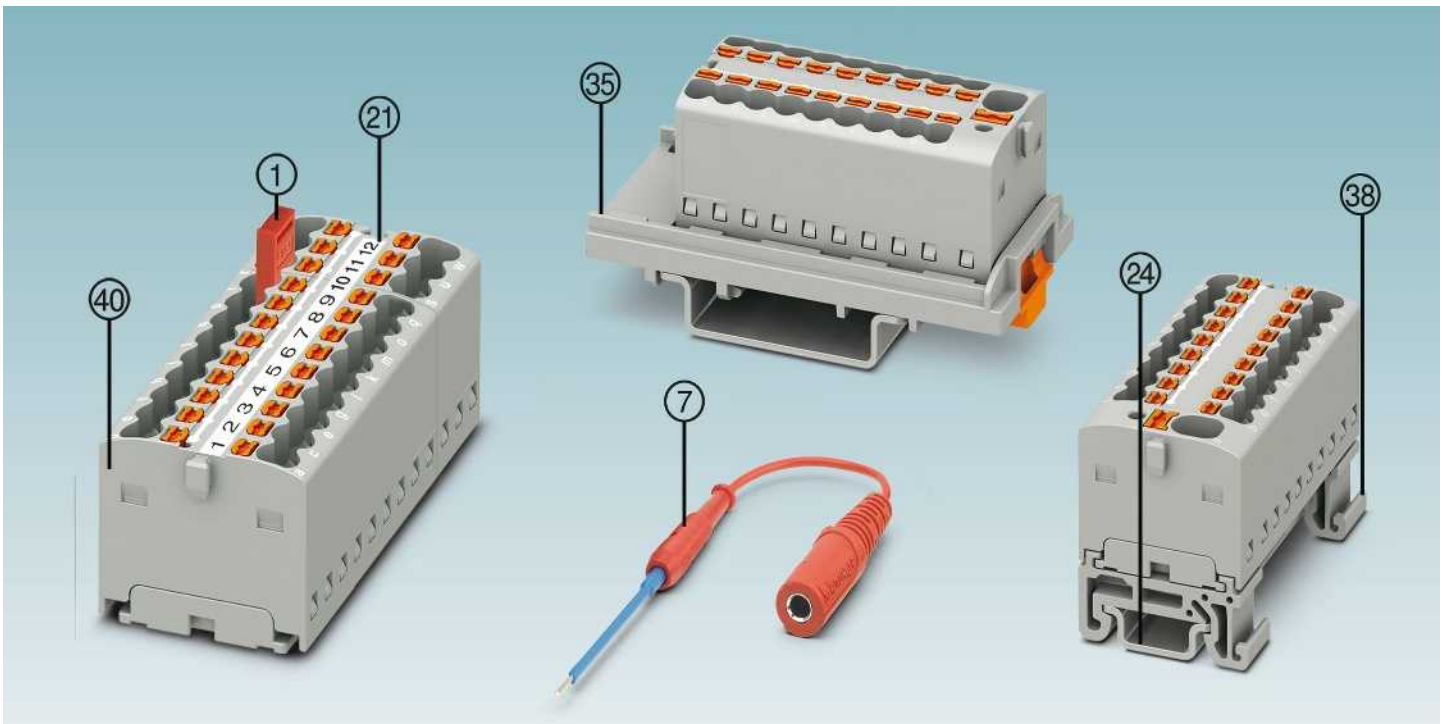
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-4**	3030116	50			
⑫ **Clavija de prueba**			**MPS-MT 1-S**	1944372	1			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm			**MPS-MT 1-S4-B RD**	1982800	50			
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**			**PTFIX 1,5-NS35**	1049497	30			
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**			**PTFIX 1,5-NS35AD**	1049498	30			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal			**PTFIX 1,5-NS35AD-FIX**	1049499	30			
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**			**PTFIX 1,5-NS15A**	1049500	30			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal			**PTFIX 1,5-NS15A-FIX**	1049501	30			
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX 1,5-F**	1049503	30			
㊵ **Brida de montaje**			**PTFIX 1,5-RZF**	1050613	20			
Destornillador			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

㉑ **Rotulación de la ranura central**	**TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

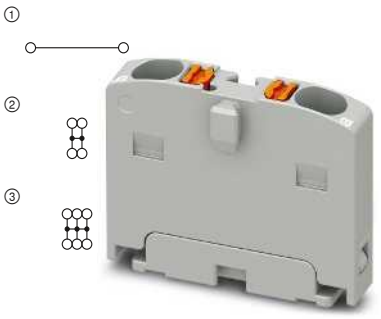
Bloques de distribución PTFIX ...

Los bloques de base pueden autoconfeccionarse individualmente según el tipo de montaje deseado con distintos adaptadores o bridas.

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 428.

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



20 A, bloques de base, autoconfeccionables

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**4,2**	**21,6**	**17,7**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**450**	**0,14-2,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	300	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5	15/-	15/-	-/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 2 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 2X1,5 GY**	①	1045923	50
4 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4X1,5 GY**	②	1046608	30
6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X1,5 GY**	③	3002757	20
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X1,5 GY**		3002758	20
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X1,5 GY**		3002760	20
2 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 2X1,5 BU**	①	1045925	50
4 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4X1,5 BU**	②	1046610	30
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X1,5 BU**	③	3002761	20
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X1,5 BU**		3002763	20
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X1,5 BU**		3002764	20
2 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 2X1,5 RD**	①	1045929	50
4 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4X1,5 RD**	②	1046611	30
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X1,5 RD**	③	3002765	20
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X1,5 RD**		3002766	20
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X1,5 RD**		3002767	20
2 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 2X1,5 YE**	①	1045931	50
4 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4X1,5 YE**	②	1046612	30
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X1,5 YE**	③	3002768	20
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X1,5 YE**		3002769	20
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X1,5 YE**		3002770	20
2 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 2X1,5 GN**	①	1045932	50
4 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4X1,5 GN**	②	1046613	30
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X1,5 GN**	③	3002771	20
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X1,5 GN**		3002772	20
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X1,5 GN**		3002773	20
2 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 2X1,5 BN**	①	1045935	50
4 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4X1,5 BN**	②	1046614	30
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X1,5 BN**	③	3002774	20
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X1,5 BN**		3002776	20
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X1,5 BN**		3002777	20
2 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 2X1,5 WH**	①	1045936	50
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4X1,5 WH**	②	1046615	30
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X1,5 WH**	③	3002778	20
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X1,5 WH**		3002779	20
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X1,5 WH**		3002780	20
2 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 2X1,5 BK**	①	1045937	50
4 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4X1,5 BK**	②	1046616	30
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X1,5 BK**	③	3002781	20
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X1,5 BK**		3002782	20
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X1,5 BK**		3002783	20
2 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 2X1,5 VT**	①	1045940	50
4 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4X1,5 VT**	②	1046617	30
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X1,5 VT**	③	3002784	20
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X1,5 VT**		3002785	20
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X1,5 VT**		3002786	20
2 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 2X1,5 PK**	①	1045941	50
4 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4X1,5 PK**	②	1046618	30
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X1,5 PK**	③	3002787	20
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X1,5 PK**		3002789	20
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X1,5 PK**		3002790	20

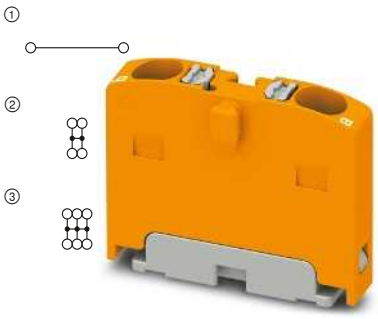
Bloques de distribución PTFIX de 1,5 mm²

Bloques de distribución PTFIX ...

Observaciones:

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 428.



20 A, bloques de base, autoconfeccionables

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		4,2	**21,6**	**17,7**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	**450**	**0,14-2,5** / **26-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	300 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5	15/-	15/- / -/-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 2 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 2X1,5 OG**	①	1045939	50
4 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4X1,5 OG**	②	1046619	30
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X1,5 OG**	③	3002792	20
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X1,5 OG**		3002793	20
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X1,5 OG**		3002794	20
2 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 2X1,5-FE**	①	1045933	50
4 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4X1,5-FE**	②	1046620	30
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X1,5-FE**	③	3002795	20
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X1,5-FE**		3002796	20
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X1,5-FE**		3002797	20

Bloques de distribución PTFIX de 1,5 mm²

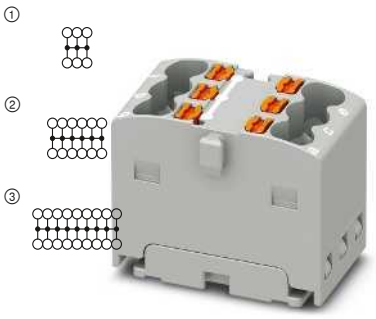
Bloques de distribución PTFIX ...

– Los bloques de distribución autoadhesivos pueden fijarse rápidamente y sin herramientas sin necesidad de preparar el montaje en superficies rectas
– Para el uso en cajas de conexión pequeñas se suministran bloques de distribución para el montaje sobre carriles estándar de 15 mm

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos véase la página 428.

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



26 A, montaje adhesivo

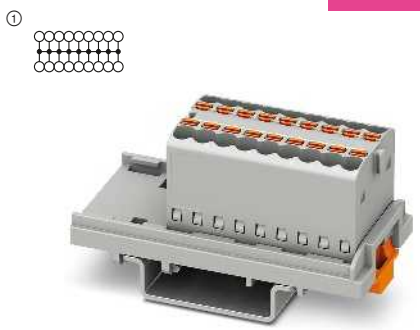
Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,5	**21,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
12,5	**21,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
12,5	**21,6**	**18,7**	
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**450**	**0,14-2,5**	**26-14**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	300	300	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5/-	15	15/-	-

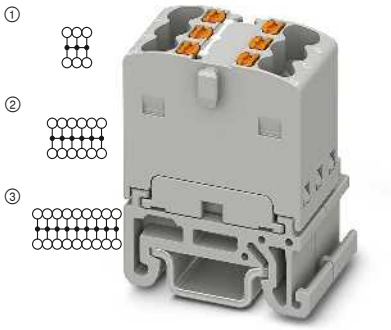
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X1,5-G GY**	①	3002798	20
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X1,5-G GY**	②	3002799	20
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X1,5-G GY**	③	3002804	20
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X1,5-G BU**	①	3002864	20
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X1,5-G BU**	②	3002865	20
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X1,5-G BU**	③	3002876	20
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X1,5-G RD**	①	3002877	20
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X1,5-G RD**	②	3002878	20
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X1,5-G RD**	③	3002879	20
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X1,5-G YE**	①	3002880	20
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X1,5-G YE**	②	3002881	20
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X1,5-G YE**	③	3002882	20
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X1,5-G GN**	①	3002883	20
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X1,5-G GN**	②	3002884	20
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X1,5-G GN**	③	3002886	20
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X1,5-G BN**	①	3002887	20
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X1,5-G BN**	②	3002888	20
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X1,5-G BN**	③	3002889	20
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X1,5-G WH**	①	3002890	20
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X1,5-G WH**	②	3002891	20
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X1,5-G WH**	③	3002892	20
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X1,5-G BK**	①	3002893	20
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X1,5-G BK**	②	3002894	20
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X1,5-G BK**	③	3002895	20
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X1,5-G VT**	①	3002896	20
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X1,5-G VT**	②	3002897	20
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X1,5-G VT**	③	3002899	20
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X1,5-G PK**	①	3002900	20
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X1,5-G PK**	②	3002901	20
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X1,5-G PK**	③	3002902	20
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X1,5-G OG**	①	3002903	20
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X1,5-G OG**	②	3002904	20
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X1,5-G OG**	③	3002905	20
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X1,5-G-FE**	①	3002906	20
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X1,5-G-FE**	②	3002907	20
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X1,5-G-FE**	③	3002909	20

nuevo



26 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN



26 A, montaje sobre carril DIN NS 15, longitudinalmente respecto al carril DIN

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21,6	**58,1**	**28,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
21,6	**58,1**	**26,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
21,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,14-2,5**	**26-14**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
500	300	300	-
17,5/-	15	15/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 18X1,5-NS35 GY	①	1046949	20
PTFIX 18X1,5-NS35 BU	①	1046950	20
PTFIX 18X1,5-NS35 RD	①	1046951	20
PTFIX 18X1,5-NS35 YE	①	1046954	20
PTFIX 18X1,5-NS35 GN	①	1046953	20
PTFIX 18X1,5-NS35 BN	①	1046952	20
PTFIX 18X1,5-NS35 WH	①	1046956	20
PTFIX 18X1,5-NS35 BK	①	1046955	20
PTFIX 18X1,5-NS35 VT	①	1046957	20
PTFIX 18X1,5-NS35 PK	①	1046959	20
PTFIX 18X1,5-NS35 OG	①	1046958	20
PTFIX 18X1,5-NS35-FE	①	1046960	20

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,5	**21,6**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
12,5	**21,6**	**27,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
12,5	**21,6**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,14-2,5**	**26-14**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
500	300	300	-
17,5/-	15	15/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X1,5-NS15A GY	①	3002910	20
PTFIX 12X1,5-NS15A GY	②	3002914	20
PTFIX 18X1,5-NS15A GY	③	3002917	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BU	①	3002919	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BU	②	3002922	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BU	③	3002926	20
PTFIX 6X1,5-NS15A RD	①	3002928	20
PTFIX 12X1,5-NS15A RD	②	3002931	20
PTFIX 18X1,5-NS15A RD	③	3002934	20
PTFIX 6X1,5-NS15A YE	①	3002955	20
PTFIX 12X1,5-NS15A YE	②	3002958	20
PTFIX 18X1,5-NS15A YE	③	3002961	20
PTFIX 6X1,5-NS15A GN	①	3002963	20
PTFIX 12X1,5-NS15A GN	②	3002964	20
PTFIX 18X1,5-NS15A GN	③	3002965	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BN	①	3002970	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BN	②	3002971	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BN	③	3002972	20
PTFIX 6X1,5-NS15A WH	①	3002936	20
PTFIX 12X1,5-NS15A WH	②	3002941	20
PTFIX 18X1,5-NS15A WH	③	3002944	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BK	①	3002967	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BK	②	3002968	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BK	③	3002969	20
PTFIX 6X1,5-NS15A VT	①	3002973	20
PTFIX 12X1,5-NS15A VT	②	3002974	20
PTFIX 18X1,5-NS15A VT	③	3002975	20
PTFIX 6X1,5-NS15A PK	①	3002976	20
PTFIX 12X1,5-NS15A PK	②	3002977	20
PTFIX 18X1,5-NS15A PK	③	3002978	20
PTFIX 6X1,5-NS15A OG	①	3002946	20
PTFIX 12X1,5-NS15A OG	②	3002949	20
PTFIX 18X1,5-NS15A OG	③	3002952	20
PTFIX 6X1,5-NS15A-FE	①	3002980	20
PTFIX 12X1,5-NS15A-FE	②	3002981	20
PTFIX 18X1,5-NS15A-FE	③	3002983	20

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 1,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5			
Margen de secciones	AWG	26-14			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-2,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-2,5	-	0,34-1,5	0,34-1,5
Datos de dimensionamiento Alimentación		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Corriente nominal/margen de sección transversal	[A]/[AWG]	41-, 57 -/24-12			
Capacidad de conexión Alimentación		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,2-4	0,2-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-6	4	0,2-4	0,2-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

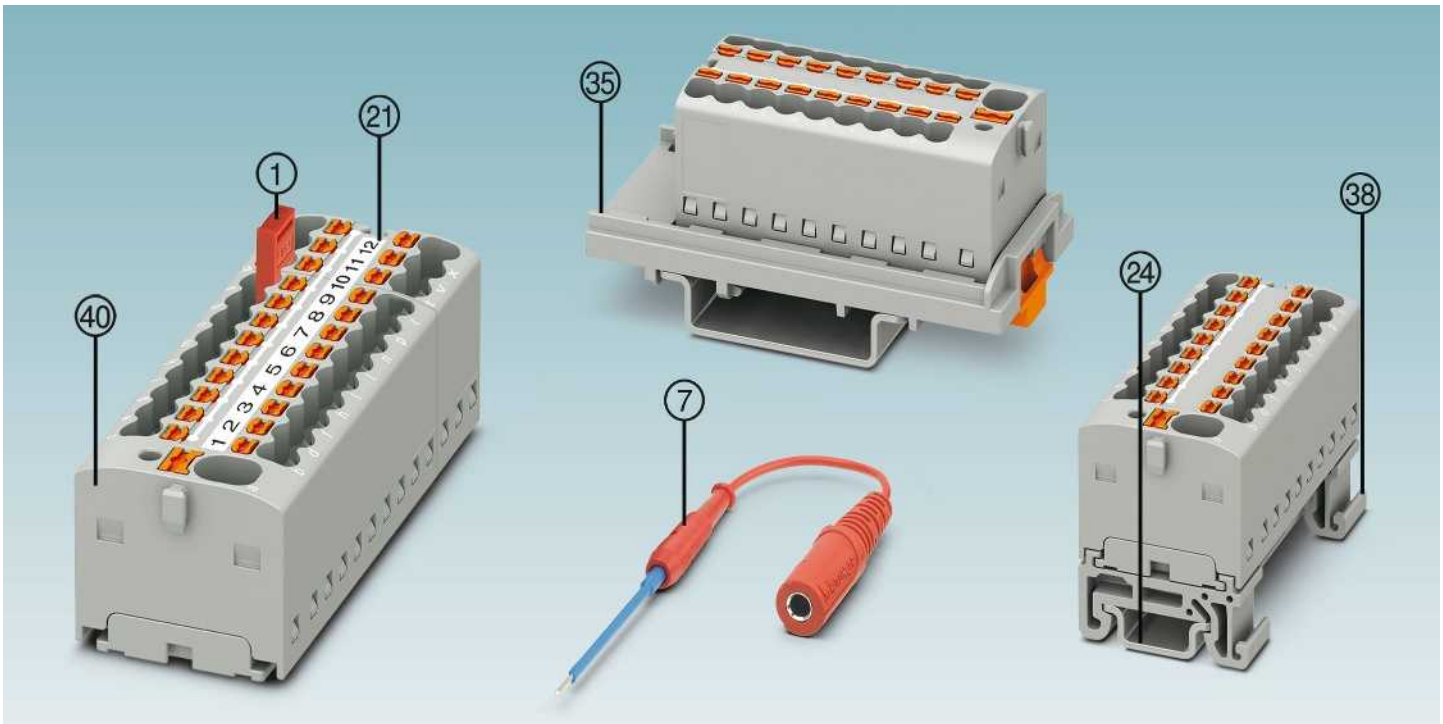
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-4**	3030116	50			
⑫ **Clavija de prueba**			**MPS-MT 1-S**	1944372	1			
⑦ **Adaptador de prueba,** orificio hembra de 4 mm			**MPS-MT 1-S4-B RD**	1982800	50			
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**			**PTFIX 1,5-NS35**	1049497	30			
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**			**PTFIX 1,5-NS35AD**	1049498	30			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal			**PTFIX 1,5-NS35AD-FIX**	1049499	30			
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**			**PTFIX 1,5-NS15A**	1049500	30			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal			**PTFIX 1,5-NS15A-FIX**	1049501	30			
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX 1,5-F**	1049503	30			
Destornillador			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

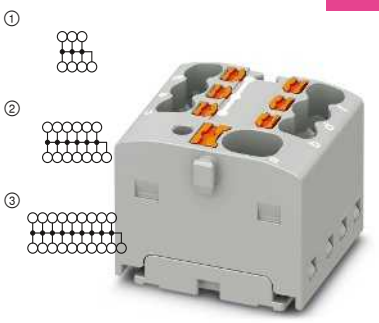
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bloques de distribución PTFIX ...

Los bloques de base pueden autoconfeccionarse individualmente según el tipo de montaje deseado con distintos adaptadores o bridas.

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 434.
Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.

nuevo



32 A, bloques de base, con alimentación, autoconfeccionables

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		19	**21,6**	**17,7**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**450**	**0,14-2,5** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	-	- / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	17,5	-/-	-/- / -/-

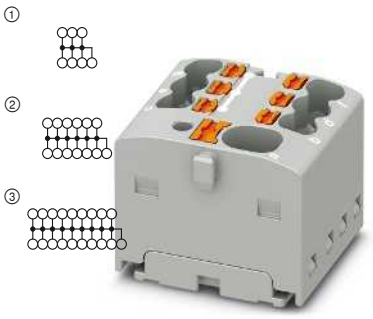
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/6X1,5 GY**	①	1047466	20
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/12X1,5 GY**	②	1046961	20
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/18X1,5 GY**	③	1047418	20
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/6X1,5 BU**	①	1047467	20
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/12X1,5 BU**	②	1046962	20
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/18X1,5 BU**	③	1047419	20
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/6X1,5 RD**	①	1047468	20
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/12X1,5 RD**	②	1046963	20
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/18X1,5 RD**	③	1047420	20
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/6X1,5 YE**	①	1047471	20
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/12X1,5 YE**	②	1046966	20
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/18X1,5 YE**	③	1047423	20
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/6X1,5 GN**	①	1047470	20
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/12X1,5 GN**	②	1046965	20
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/18X1,5 GN**	③	1047422	20
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/6X1,5 BN**	①	1047469	20
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/12X1,5 BN**	②	1046964	20
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/18X1,5 BN**	③	1047421	20
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/6X1,5 WH**	①	1047473	20
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/12X1,5 WH**	②	1046972	20
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/18X1,5 WH**	③	1047425	20
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/6X1,5 BK**	①	1047472	20
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/12X1,5 BK**	②	1046967	20
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/18X1,5 BK**	③	1047424	20
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/6X1,5 VT**	①	1047474	20
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/12X1,5 VT**	②	1046968	20
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/18X1,5 VT**	③	1047426	20
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4/6X1,5 PK**	①	1047476	20
13 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4/12X1,5 PK**	②	1046970	20
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4/18X1,5 PK**	③	1047428	20
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/6X1,5 OG**	①	1047475	20
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/12X1,5 OG**	②	1046969	20
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/18X1,5 OG**	③	1047427	20
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/6X1,5-FE**	①	1047477	20
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/12X1,5-FE**	②	1046971	20
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/18X1,5-FE**	③	1047429	20

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 1,5 mm²

Bloques de distribución

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 434.
Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



32 A, montaje adhesivo

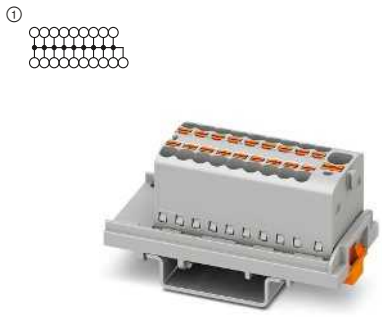
EAC

Datos técnicos

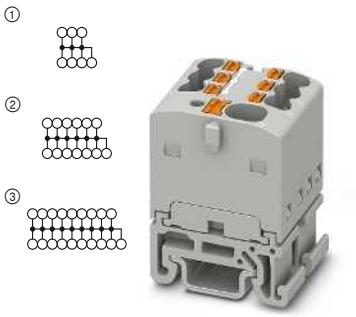
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
19	**21,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
19	**21,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
19	**21,6**	**18,7**	
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**450**	**0,14-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	-	-	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	17,5/-	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/6X1,5-G GY**	①	1047478	20
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/12X1,5-G GY**	②	1046973	20
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 4/18X1,5-G GY**	③	1047430	20
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/6X1,5-G BU**	①	1047479	20
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/12X1,5-G BU**	②	1046974	20
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 4/18X1,5-G BU**	③	1047431	20
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/6X1,5-G RD**	①	1047480	20
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/12X1,5-G RD**	②	1046975	20
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 4/18X1,5-G RD**	③	1047432	20
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/6X1,5-G YE**	①	1047483	20
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/12X1,5-G YE**	②	1046978	20
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 4/18X1,5-G YE**	③	1047435	20
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/6X1,5-G GN**	①	1047482	20
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/12X1,5-G GN**	②	1046977	20
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 4/18X1,5-G GN**	③	1047434	20
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/6X1,5-G BN**	①	1047481	20
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/12X1,5-G BN**	②	1046976	20
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 4/18X1,5-G BN**	③	1047433	20
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/6X1,5-G WH**	①	1047485	20
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/12X1,5-G WH**	②	1046980	20
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 4/18X1,5-G WH**	③	1047437	20
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/6X1,5-G BK**	①	1047484	20
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/12X1,5-G BK**	②	1046979	20
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 4/18X1,5-G BK**	③	1047436	20
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/6X1,5-G VT**	①	1047486	20
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/12X1,5-G VT**	②	1046981	20
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 4/18X1,5-G VT**	③	1047438	20
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4/6X1,5-G PK**	①	1047488	20
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/12X1,5-G PK**	②	1046983	20
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 4/18X1,5-G PK**	③	1047440	20
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/6X1,5-G OG**	①	1047487	20
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/12X1,5-G OG**	②	1046982	20
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 4/18X1,5-G OG**	③	1047439	20
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/6X1,5-G-FE**	①	1047489	20
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/12X1,5-G-FE**	②	1046984	20
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 4/18X1,5-G-FE**	③	1047441	20



32 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN



32 A, montaje sobre carril DIN NS 15, longitudinalmente respecto al carril DIN

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
21,6	**58,1**	**28,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
21,6	**58,1**	**26,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
21,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,14-2,5**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
500	-	-	-
17,5/-	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 4/18X1,5-NS35 GY	①	1047454	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BU	①	1047455	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD	①	1047456	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 YE	①	1047459	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 GN	①	1047458	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BN	①	1047457	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 WH	①	1047461	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BK	①	1047460	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 VT	①	1047462	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 PK	①	1047464	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35 OG	①	1047463	20
PTFIX 4/18X1,5-NS35-FE	①	1047465	20

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
19	**21,6**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
19	**21,6**	**27,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
19	**21,6**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,14-2,5**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
500	-	-	-
17,5/-	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY	①	1047490	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A GY	②	1046985	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A GY	③	1047442	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BU	①	1047491	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BU	②	1046986	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BU	③	1047443	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A RD	①	1047492	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A RD	②	1046987	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A RD	③	1047444	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A YE	①	1047495	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A YE	②	1046990	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A YE	③	1047447	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A GN	①	1047494	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A GN	②	1046989	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A GN	③	1047446	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BN	①	1047493	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BN	②	1046988	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BN	③	1047445	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A WH	①	1047497	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A WH	②	1046992	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A WH	③	1047449	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BK	①	1047496	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BK	②	1046991	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BK	③	1047448	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A VT	①	1047498	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A VT	②	1046993	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A VT	③	1047450	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A PK	①	1047500	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A PK	②	1046995	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A PK	③	1047452	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A OG	①	1047499	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A OG	②	1046994	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A OG	③	1047451	20
PTFIX 4/6X1,5-NS15A-FE	①	1047501	20
PTFIX 4/12X1,5-NS15A-FE	②	1046996	20
PTFIX 4/18X1,5-NS15A-FE	③	1047453	20

Bloques de distribución PTFIX de 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

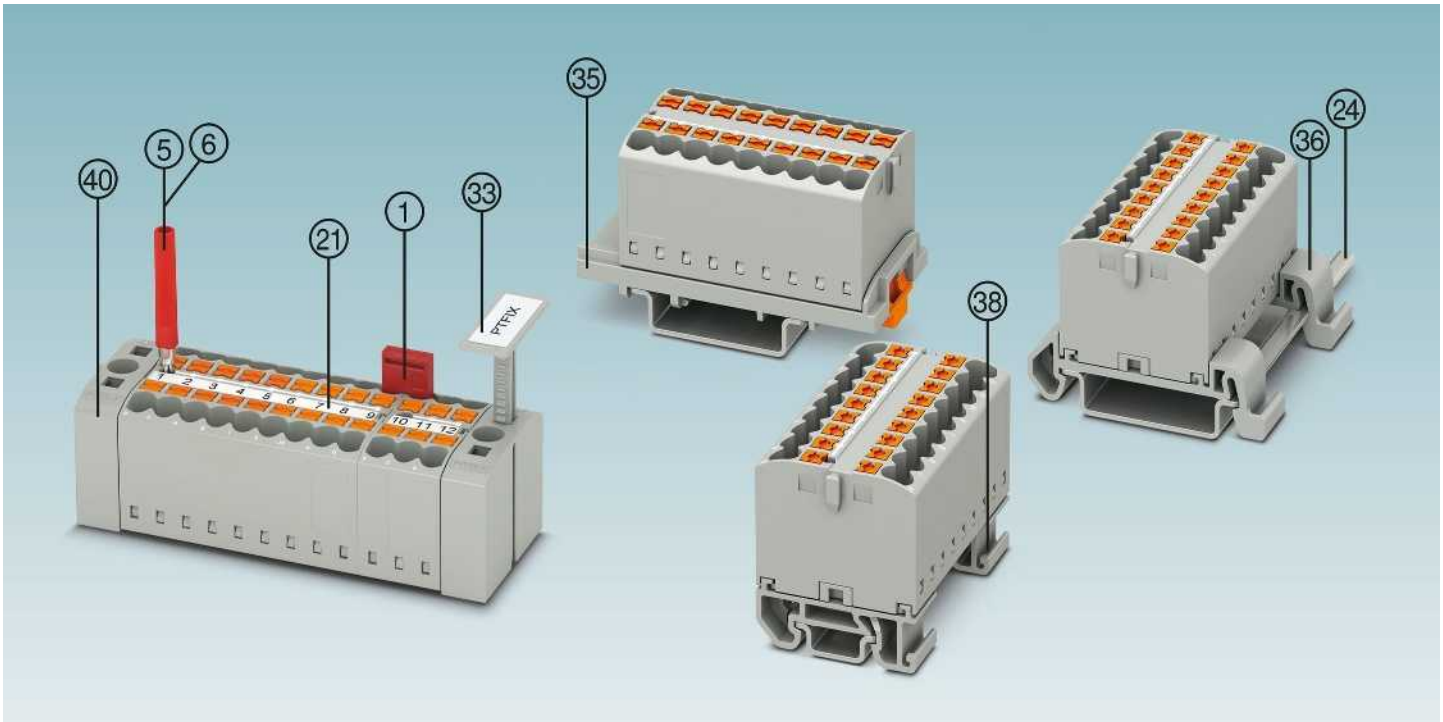
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plateado	**MPS-MT SN**	3212251	10
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 2**	0807575	100
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 3**	0811969	100
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**		gris	**PTFIX-NS35**	3274054	20
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS35A**	3274056	20
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal		gris	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS15A**	3274058	20
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal		gris	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX-F**	3274060	20
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10

Tipo	Código	Emb.

㉑ **Rotulación de la ranura central**

㉔ **Carriles y soportes finales**

Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products

TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3.

Véase catálogo 3.

Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.

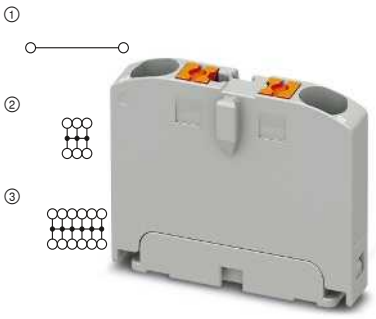
Bloques de distribución PTFIX ...

Los bloques de base se pueden montar directamente con bridas de montaje.

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 438.

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



27 A, bloques de base, autoconfeccionables

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2	**28,6**	**21,7**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		27	**450**	**0,14-4** / **26-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24	20/-	20/- / -/-

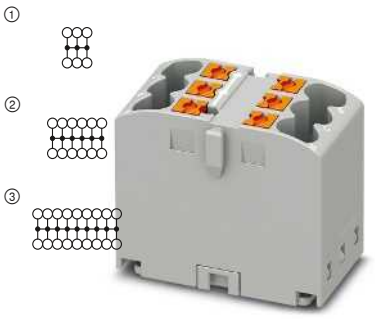
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 2 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 2X2,5 GY**	①	1028067	50
6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X2,5 GY**	②	3273264	10
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X2,5 GY**	③	3273286	8
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X2,5 GY**		3273308	8
2 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 2X2,5 BU**	①	1028068	50
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X2,5 BU**	②	3273266	10
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X2,5 BU**	③	3273288	8
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X2,5 BU**		3273310	8
2 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 2X2,5 RD**	①	1028069	50
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X2,5 RD**	②	3273268	10
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X2,5 RD**	③	3273290	8
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X2,5 RD**	④	3273312	8
2 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 2X2,5 YE**	①	1028070	50
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X2,5 YE**	②	3273270	10
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X2,5 YE**	③	3273292	8
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X2,5 YE**		3273314	8
2 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 2X2,5 GN**	①	1028071	50
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X2,5 GN**	②	3273272	10
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X2,5 GN**	③	3273294	8
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X2,5 GN**		3273316	8
2 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 2X2,5 BN**	①	1028072	50
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X2,5 BN**	②	3273274	10
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X2,5 BN**	③	3273296	8
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X2,5 BN**		3273318	8
2 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 2X2,5 WH**	①	1028073	50
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X2,5 WH**	②	3273276	10
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X2,5 WH**	③	3273298	8
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X2,5 WH**		3273320	8
2 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 2X2,5 BK**	①	1028074	50
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X2,5 BK**	②	3273278	10
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X2,5 BK**	③	3273300	8
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X2,5 BK**		3273322	8
2 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 2X2,5 VT**	①	1028075	50
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X2,5 VT**	②	3273280	10
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X2,5 VT**	③	3273302	8
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X2,5 VT**		3273324	8
2 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 2X2,5 PK**	①	1028076	50
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X2,5 PK**	②	3273281	10
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X2,5 PK**	③	3273303	8
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X2,5 PK**		3273325	8
2 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 2X2,5 OG**	①	1028077	50
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X2,5 OG**	②	3273282	10
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X2,5 OG**	③	3273304	8
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X2,5 OG**		3273326	8
2 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 2X2,5-FE**	①	1028078	50
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X2,5-FE**	②	3273284	10
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X2,5-FE**	③	3273306	8
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X2,5-FE**		3273328	8
6 puntos de embornaje	azul/blanco	**PTFIX 6X2,5 BUWH**	②	1091675	10

Bloques de distribución PTFIX de 2,5 mm²

Bloques de distribución PTFIX ...

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 438.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



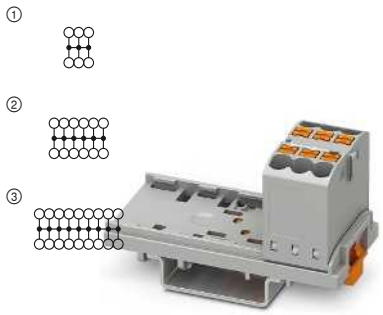
32 A, montaje adhesivo

Datos técnicos

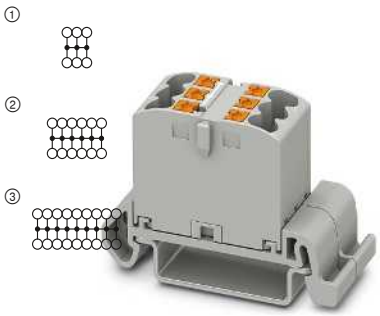
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**16**	**28,6**	**-**
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
[mm]	**16**	**28,6**	**-**
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**16**	**28,6**	**22,7**
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**450**	**0,14-4**	**26-12**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/-	20	20/-	-

Datos de pedido

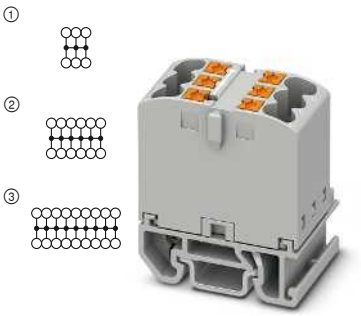
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X2,5-G GY**	①	3273395	10
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X2,5-G GY**	②	3273416	8
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X2,5-G GY**	③	3273438	8
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X2,5-G BU**	①	3273396	10
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X2,5-G BU**	②	3273418	8
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X2,5-G BU**	③	3273440	8
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X2,5-G RD**	①	3273398	10
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X2,5-G RD**	②	3273420	8
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X2,5-G RD**	③	3273442	8
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X2,5-G YE**	①	3273400	10
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X2,5-G YE**	②	3273422	8
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X2,5-G YE**	③	3273444	8
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X2,5-G GN**	①	3273402	10
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X2,5-G GN**	②	3273424	8
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X2,5-G GN**	③	3273446	8
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X2,5-G BN**	①	3273404	10
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X2,5-G BN**	②	3273426	8
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X2,5-G BN**	③	3273448	8
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X2,5-G WH**	①	3273406	10
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X2,5-G WH**	②	3273428	8
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X2,5-G WH**	③	3273450	8
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X2,5-G BK**	①	3273408	10
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X2,5-G BK**	②	3273430	8
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X2,5-G BK**	③	3273452	8
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X2,5-G VT**	①	3273410	10
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X2,5-G VT**	②	3273432	8
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X2,5-G VT**	③	3273454	8
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X2,5-G PK**	①	3273411	10
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X2,5-G PK**	②	3273433	8
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X2,5-G PK**	③	3273455	8
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X2,5-G OG**	①	3273412	10
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X2,5-G OG**	②	3273434	8
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X2,5-G OG**	③	3273456	8
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X2,5-FE-G**	①	3273414	10
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X2,5-FE-G**	②	3273436	8
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X2,5-FE-G**	③	3273458	8



32 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN



32 A, montaje sobre carril DIN NS 35, longitudinalmente respecto al carril DIN



32 A, montaje sobre carril DIN NS 15, longitudinalmente respecto al carril DIN

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**30,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,14-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
690	600	600	-
24/-	20	20/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X2,5-NS35 GY	①	3273000	10
PTFIX 12X2,5-NS35 GY	②	3273022	8
PTFIX 18X2,5-NS35 GY	③	3273044	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BU	①	3273002	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BU	②	3273024	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BU	③	3273046	8
PTFIX 6X2,5-NS35 RD	①	3273004	10
PTFIX 12X2,5-NS35 RD	②	3273026	8
PTFIX 18X2,5-NS35 RD	③	3273048	8
PTFIX 6X2,5-NS35 YE	①	3273006	10
PTFIX 12X2,5-NS35 YE	②	3273028	8
PTFIX 18X2,5-NS35 YE	③	3273050	8
PTFIX 6X2,5-NS35 GN	①	3273008	10
PTFIX 12X2,5-NS35 GN	②	3273030	8
PTFIX 18X2,5-NS35 GN	③	3273052	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BN	①	3273010	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BN	②	3273032	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BN	③	3273054	8
PTFIX 6X2,5-NS35 WH	①	3273012	10
PTFIX 12X2,5-NS35 WH	②	3273034	8
PTFIX 18X2,5-NS35 WH	③	3273056	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BK	①	3273014	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BK	②	3273036	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BK	③	3273058	8
PTFIX 6X2,5-NS35 VT	①	3273016	10
PTFIX 12X2,5-NS35 VT	②	3273038	8
PTFIX 18X2,5-NS35 VT	③	3273060	8
PTFIX 6X2,5-NS35 PK	①	3273017	10
PTFIX 12X2,5-NS35 PK	②	3273039	8
PTFIX 18X2,5-NS35 PK	③	3273061	8
PTFIX 6X2,5-NS35 OG	①	3273018	10
PTFIX 12X2,5-NS35 OG	②	3273040	8
PTFIX 18X2,5-NS35 OG	③	3273062	8
PTFIX 6X2,5-NS35-FE	①	3273020	10
PTFIX 12X2,5-NS35-FE	②	3273042	8
PTFIX 18X2,5-NS35-FE	③	3273064	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**45,7**	**30,9**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
16	**45,7**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
16	**45,7**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,14-4**	**26-12**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
690	600	600	-
24/-	20	20/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X2,5-NS35A GY	①	3273132	10
PTFIX 12X2,5-NS35A GY	②	3273154	8
PTFIX 18X2,5-NS35A GY	③	3273176	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BU	①	3273134	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BU	②	3273156	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BU	③	3273178	8
PTFIX 6X2,5-NS35A RD	①	3273136	10
PTFIX 12X2,5-NS35A RD	②	3273158	8
PTFIX 18X2,5-NS35A RD	③	3273180	8
PTFIX 6X2,5-NS35A YE	①	3273138	10
PTFIX 12X2,5-NS35A YE	②	3273160	8
PTFIX 18X2,5-NS35A YE	③	3273182	8
PTFIX 6X2,5-NS35A GN	①	3273140	10
PTFIX 12X2,5-NS35A GN	②	3273162	8
PTFIX 18X2,5-NS35A GN	③	3273184	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BN	①	3273142	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BN	②	3273164	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BN	③	3273186	8
PTFIX 6X2,5-NS35A WH	①	3273144	10
PTFIX 12X2,5-NS35A WH	②	3273166	8
PTFIX 18X2,5-NS35A WH	③	3273188	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BK	①	3273146	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BK	②	3273168	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BK	③	3273190	8
PTFIX 6X2,5-NS35A VT	①	3273148	10
PTFIX 12X2,5-NS35A VT	②	3273170	8
PTFIX 18X2,5-NS35A VT	③	3273192	8
PTFIX 6X2,5-NS35A PK	①	3273149	10
PTFIX 12X2,5-NS35A PK	②	3273171	8
PTFIX 18X2,5-NS35A PK	③	3273193	8
PTFIX 6X2,5-NS35A OG	①	3273150	10
PTFIX 12X2,5-NS35A OG	②	3273172	8
PTFIX 18X2,5-NS35A OG	③	3273194	8
PTFIX 6X2,5-NS35A-FE	①	3273152	10
PTFIX 12X2,5-NS35A-FE	②	3273174	8
PTFIX 18X2,5-NS35A-FE	③	3273196	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**28,6**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
16	**28,6**	**31,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
16	**28,6**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
690	-	600	-
24/-	-	20/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X2,5-NS15A GY	①	3274100	10
PTFIX 12X2,5-NS15A GY	②	3274122	8
PTFIX 18X2,5-NS15A GY	③	3274144	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BU	①	3274102	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BU	②	3274124	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BU	③	3274146	8
PTFIX 6X2,5-NS15A RD	①	3274104	10
PTFIX 12X2,5-NS15A RD	②	3274126	8
PTFIX 18X2,5-NS15A RD	③	3274148	8
PTFIX 6X2,5-NS15A YE	①	3274106	10
PTFIX 12X2,5-NS15A YE	②	3274128	8
PTFIX 18X2,5-NS15A YE	③	3274150	8
PTFIX 6X2,5-NS15A GN	①	3274108	10
PTFIX 12X2,5-NS15A GN	②	3274130	8
PTFIX 18X2,5-NS15A GN	③	3274152	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BN	①	3274110	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BN	②	3274132	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BN	③	3274154	8
PTFIX 6X2,5-NS15A WH	①	3274112	10
PTFIX 12X2,5-NS15A WH	②	3274134	8
PTFIX 18X2,5-NS15A WH	③	3274156	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BK	①	3274114	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BK	②	3274136	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BK	③	3274158	8
PTFIX 6X2,5-NS15A VT	①	3274116	10
PTFIX 12X2,5-NS15A VT	②	3274138	8
PTFIX 18X2,5-NS15A VT	③	3274160	8
PTFIX 6X2,5-NS15A PK	①	3274117	10
PTFIX 12X2,5-NS15A PK	②	3274139	8
PTFIX 18X2,5-NS15A PK	③	3274161	8
PTFIX 6X2,5-NS15A OG	①	3274118	10
PTFIX 12X2,5-NS15A OG	②	3274140	8
PTFIX 18X2,5-NS15A OG	③	3274162	8
PTFIX 6X2,5-NS15A-FE	①	3274120	10
PTFIX 12X2,5-NS15A-FE	②	3274142	8
PTFIX 18X2,5-NS15A-FE	③	3274164	8

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 2,5 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5			
Margen de secciones	AWG	26-12			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos de dimensionamiento Alimentación		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Corriente nominal/margen de sección transversal	[A]/[AWG]	41 con una sección de conductor de 6 mm², 57 con una sección de conductor de 10 mm²/20-8			
Capacidad de conexión Alimentación		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-10	0,5-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	1-6	1-6
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8-10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

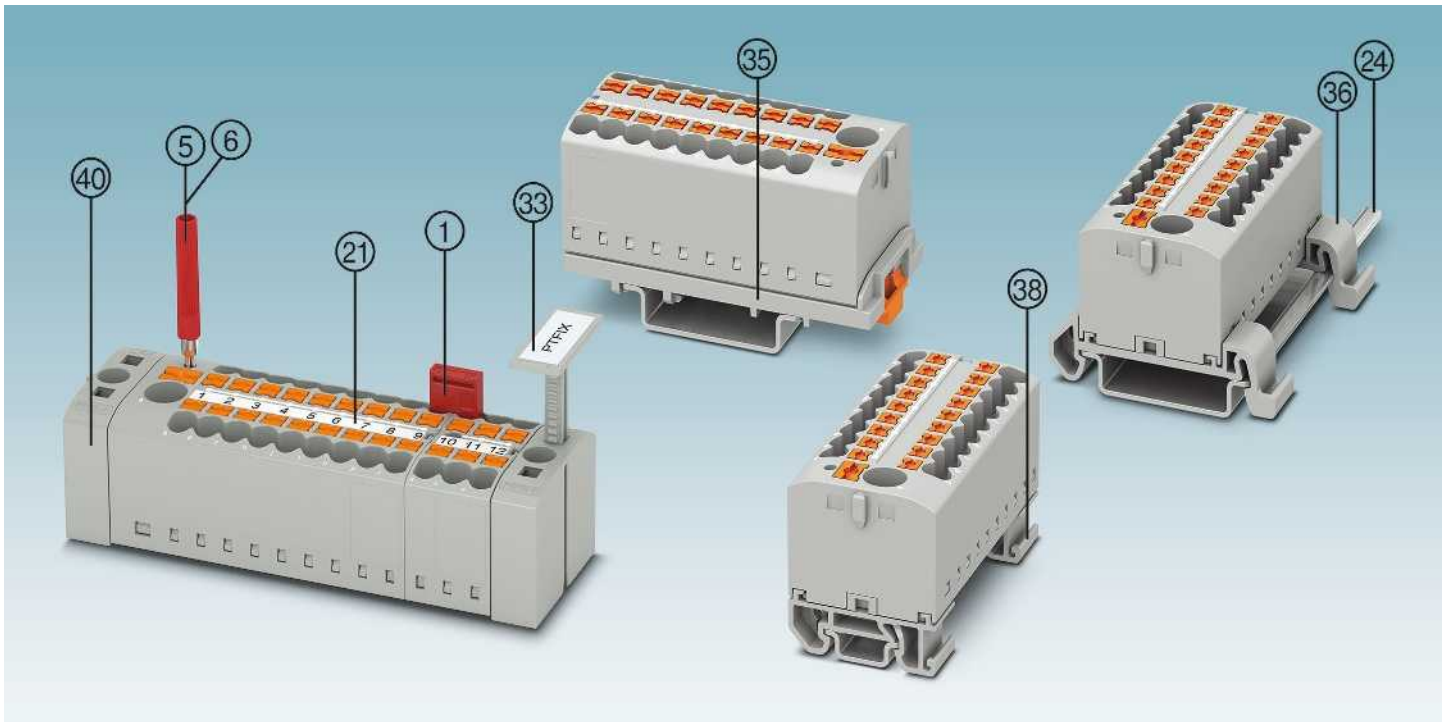
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plateado	**MPS-MT SN**	3212251	10
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 2**	0807575	100
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 3**	0811969	100
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**		gris	**PTFIX-NS35**	3274054	20
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS35A**	3274056	20
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal		gris	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS15A**	3274058	20
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal		gris	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX-F**	3274060	20
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10

Tipo	Código	Emb.

㉑ **Rotulación de la ranura central**

㉔ **Carriles y soportes finales**

Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products

TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3.

Véase catálogo 3.

Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Bloques de distribución PTFIX ...

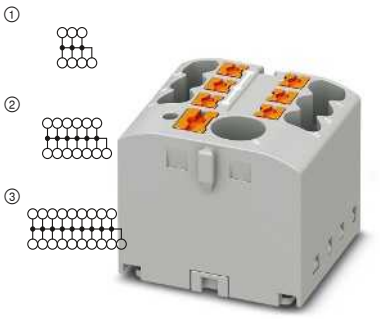
Los bloques de base pueden autoconfeccionarse individualmente según el tipo de montaje deseado con distintos adaptadores o bridas.

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 442.

Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



57 A, bloques de base, con alimentación, autoconfeccionables

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		25,6	**28,6**	**21,7**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**450**	**0,14-4** / **20-8**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	24	50/-	50/- / -/-

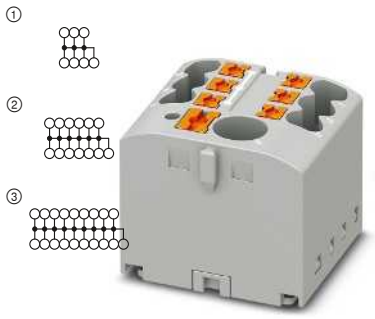
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/6X2,5 GY**	①	3273330	10
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/12X2,5 GY**	②	3273352	8
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/18X2,5 GY**	③	3273374	8
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/6X2,5 BU**	①	3273332	10
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/12X2,5 BU**	②	3273354	8
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/18X2,5 BU**	③	3273376	8
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/6X2,5 RD**	①	3273334	10
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/12X2,5 RD**	②	3273356	8
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/18X2,5 RD**	③	3273378	8
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/6X2,5 YE**	①	3273336	10
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/12X2,5 YE**	②	3273358	8
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/18X2,5 YE**	③	3273380	8
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/6X2,5 GN**	①	3273338	10
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/12X2,5 GN**	②	3273360	8
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/18X2,5 GN**	③	3273382	8
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/6X2,5 BN**	①	3273340	10
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/12X2,5 BN**	②	3273362	8
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/18X2,5 BN**	③	3273384	8
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/6X2,5 WH**	①	3273342	10
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/12X2,5 WH**	②	3273364	8
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/18X2,5 WH**	③	3273386	8
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/6X2,5 BK**	①	3273344	10
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/12X2,5 BK**	②	3273366	8
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/18X2,5 BK**	③	3273388	8
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/6X2,5 VT**	①	3273346	10
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/12X2,5 VT**	②	3273368	8
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/18X2,5 VT**	③	3273390	8
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/6X2,5 PK**	①	3273347	10
13 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/12X2,5 PK**	②	3273369	8
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/18X2,5 PK**	③	3273391	8
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/6X2,5 OG**	①	3273348	10
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/12X2,5 OG**	②	3273370	8
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/18X2,5 OG**	③	3273392	8
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/6X2,5-FE**	①	3273350	10
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/12X2,5-FE**	②	3273372	8
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/18X2,5-FE**	③	3273394	8
7 puntos de embornaje	azul/blanco	**PTFIX 6/6X2,5 BUWH**	①	1091674	10
13 puntos de embornaje	azul/blanco	**PTFIX 6/12X2,5 BUWH**	②	1091672	8
19 puntos de embornaje	azul/blanco	**PTFIX 6/18X2,5 BUWH**	③	1091673	8

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 2,5 mm²

Bloques de distribución

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 442.
Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



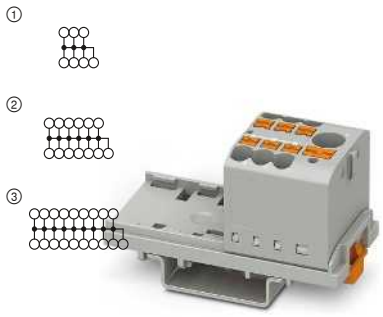
57 A, montaje mediante adhesión

Datos técnicos

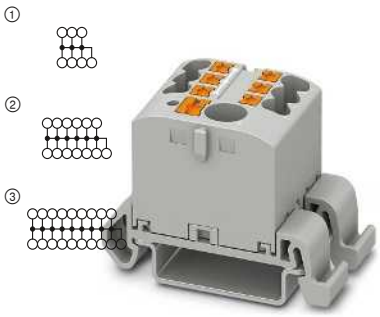
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
25,6	**28,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
25,6	**28,6**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
25,6	**28,6**	**22,7**	
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**450**	**0,14-4**	**20-8**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	24/-	50	50/-	-

Datos de pedido

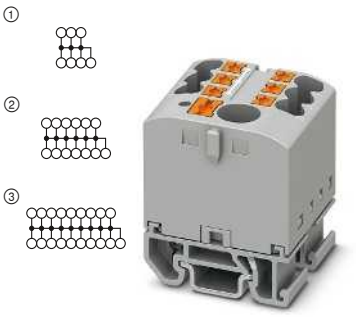
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/6X2,5-G GY**	①	3273460	10
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/12X2,5-G GY**	②	3273482	8
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6/18X2,5-G GY**	③	3273504	8
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/6X2,5-G BU**	①	3273462	10
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/12X2,5-G BU**	②	3273484	8
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6/18X2,5-G BU**	③	3273506	8
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/6X2,5-G RD**	①	3273464	10
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/12X2,5-G RD**	②	3273486	8
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6/18X2,5-G RD**	③	3273508	8
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/6X2,5-G YE**	①	3273466	10
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/12X2,5-G YE**	②	3273488	8
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6/18X2,5-G YE**	③	3273510	8
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/6X2,5-G GN**	①	3273468	10
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/12X2,5-G GN**	②	3273490	8
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6/18X2,5-G GN**	③	3273512	8
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/6X2,5-G BN**	①	3273470	10
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/12X2,5-G BN**	②	3273492	8
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6/18X2,5-G BN**	③	3273514	8
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/6X2,5-G WH**	①	3273472	10
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/12X2,5-G WH**	②	3273494	8
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6/18X2,5-G WH**	③	3273516	8
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/6X2,5-G BK**	①	3273474	10
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/12X2,5-G BK**	②	3273496	8
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6/18X2,5-G BK**	③	3273518	8
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/6X2,5-G VT**	①	3273476	10
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/12X2,5-G VT**	②	3273498	8
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6/18X2,5-G VT**	③	3273520	8
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/6X2,5-G PK**	①	3273477	10
13 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/12X2,5-G PK**	②	3273499	8
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6/18X2,5-G PK**	③	3273521	8
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/6X2,5-G OG**	①	3273478	10
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/12X2,5-G OG**	②	3273500	8
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6/18X2,5-G OG**	③	3273522	8
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/6X2,5-FE-G**	①	3273480	10
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/12X2,5-FE-G**	②	3273502	8
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6/18X2,5-FE-G**	③	3273524	8



57 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN



57 A, montaje sobre carril DIN NS 35, longitudinalmente respecto al carril DIN



57 A, montaje sobre carril NS 15, longitudinalmente respecto al carril

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**30,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14-4**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
500	600	600	-
24/-	50	50/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	①	3273066	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	②	3273088	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	③	3273110	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	①	3273068	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	②	3273090	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	③	3273112	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 RD	①	3273070	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 RD	②	3273092	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 RD	③	3273114	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 YE	①	3273072	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 YE	②	3273094	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 YE	③	3273116	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GN	①	3273074	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GN	②	3273096	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GN	③	3273118	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BN	①	3273076	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BN	②	3273098	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BN	③	3273120	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 WH	①	3273078	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 WH	②	3273100	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 WH	③	3273122	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK	①	3273080	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BK	②	3273102	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BK	③	3273124	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 VT	①	3273082	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 VT	②	3273104	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 VT	③	3273126	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 PK	①	3273083	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 PK	②	3273105	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 PK	③	3273127	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 OG	①	3273084	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 OG	②	3273106	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 OG	③	3273128	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35-FE	①	3273086	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35-FE	②	3273108	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35-FE	③	3273130	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
25,6	**45,7**	**30,9**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
25,6	**45,7**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
25,6	**45,7**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**690**	**0,14-4**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
690	600	600	-
24/-	50	50/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	①	3273198	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	②	3273220	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	③	3273242	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	①	3273200	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	②	3273222	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	③	3273244	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A RD	①	3273202	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A RD	②	3273224	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD	③	3273246	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A YE	①	3273204	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A YE	②	3273226	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A YE	③	3273248	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GN	①	3273206	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GN	②	3273228	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GN	③	3273250	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BN	①	3273208	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BN	②	3273230	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BN	③	3273252	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A WH	①	3273210	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A WH	②	3273232	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A WH	③	3273254	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BK	①	3273212	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK	②	3273234	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BK	③	3273256	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A VT	①	3273214	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A VT	②	3273236	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A VT	③	3273258	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A PK	①	3273215	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A PK	②	3273237	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A PK	③	3273259	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A OG	①	3273216	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A OG	②	3273238	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A OG	③	3273260	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A-FE	①	3273218	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A-FE	②	3273240	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A-FE	③	3273262	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
25,6	**28,6**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
25,6	**28,6**	**31,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
25,6	**28,6**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**690**	**0,14-4**	**-**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
690	-	600	-
24/-	-	50/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GY	①	3274166	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GY	②	3274188	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GY	③	3274210	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BU	①	3274168	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BU	②	3274190	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BU	③	3274212	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A RD	①	3274170	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A RD	②	3274192	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A RD	③	3274214	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A YE	①	3274172	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A YE	②	3274194	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A YE	③	3274216	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GN	①	3274174	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GN	②	3274196	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GN	③	3274218	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BN	①	3274176	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BN	②	3274198	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BN	③	3274220	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A WH	①	3274178	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A WH	②	3274200	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A WH	③	3274222	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BK	①	3274180	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BK	②	3274202	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BK	③	3274224	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A VT	①	3274182	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A VT	②	3274204	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A VT	③	3274226	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A PK	①	3274183	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A PK	②	3274205	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A PK	③	3274227	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A OG	①	3274184	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A OG	②	3274206	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A OG	③	3274228	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A-FE	①	3274186	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A-FE	②	3274208	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A-FE	③	3274230	8

Bloques de distribución PTFIX de 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-10			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,2-4	0,2-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	0,75-4	0,5-4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

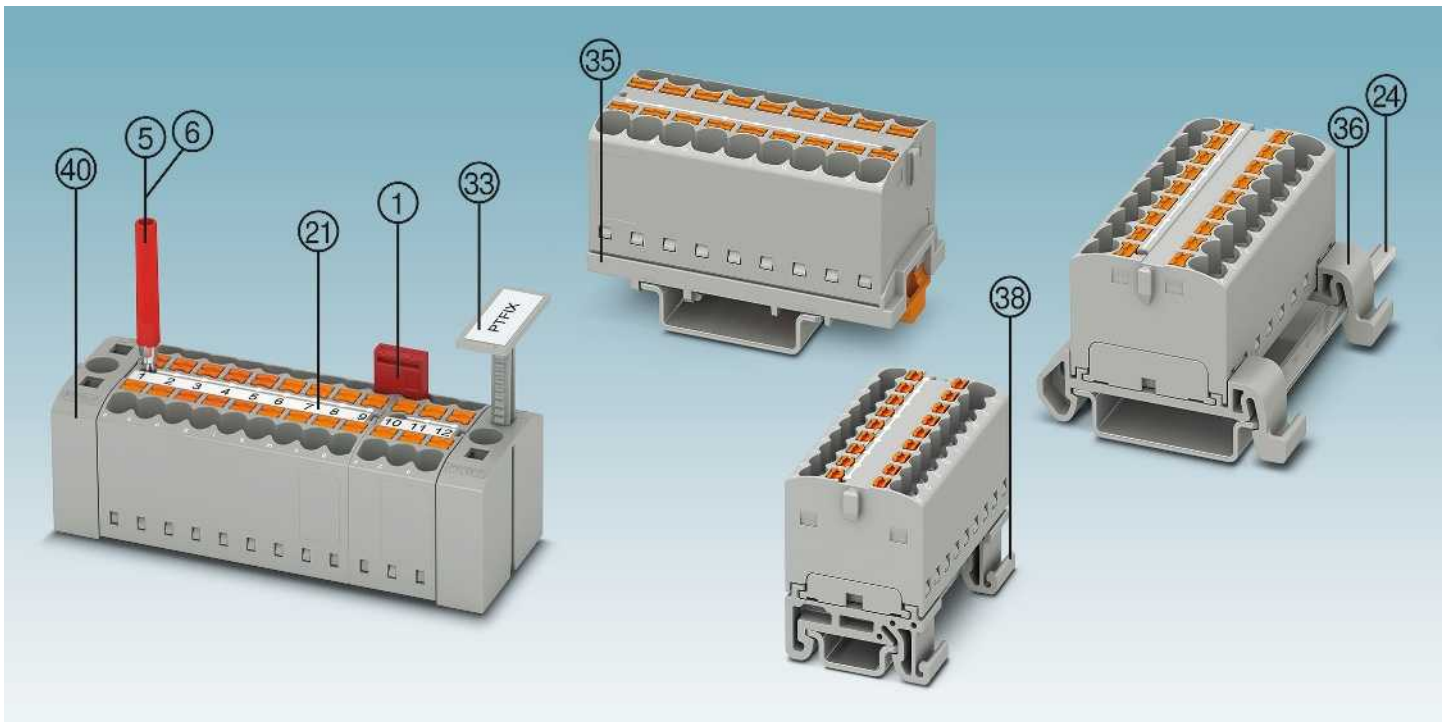
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plateado	**MPS-MT SN**	3212251	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 2**	0807575	100			
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 3**	0811969	100			
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**		gris	**PTFIX-NS35**	3274054	20			
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS35A**	3274056	20			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal		gris	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20			
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS15A**	3274058	20			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal		gris	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20			
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX-F**	3274060	20			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

㉑ **Rotulación de la ranura central**	**TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bloques de distribución PTFIX ...

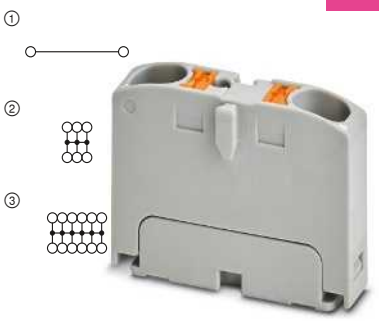
Los bloques de base se pueden montar directamente con bridas de montaje.

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 446.

La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.

nuevo



41 A, bloques de base, autoconfeccionables

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	28,6	21,7
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	450	0,2-6	-
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	-	-	-
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32	-/-	-/-	-/-

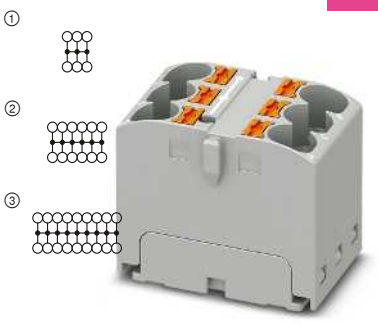
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 2 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 2X4 GY**	①	1028360	50
6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X4 GY**	②	3273790	10
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X4 GY**	③	3273812	8
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X4 GY**		3273834	8
2 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 2X4 BU**	①	1028361	50
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X4 BU**	②	3273792	10
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X4 BU**	③	3273814	8
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X4 BU**		3273836	8
2 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 2X4 RD**	①	1028362	50
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X4 RD**	②	3273794	10
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X4 RD**	③	3273816	8
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X4 RD**		3273838	8
2 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 2X4 YE**	①	1028363	50
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X4 YE**	②	3273796	10
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X4 YE**	③	3273818	8
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X4 YE**		3273840	8
2 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 2X4 GN**	①	1028364	50
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X4 GN**	②	3273798	10
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X4 GN**	③	3273820	8
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X4 GN**		3273842	8
2 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 2X4 BN**	①	1028365	50
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X4 BN**	②	3273800	10
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X4 BN**	③	3273822	8
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X4 BN**		3273844	8
2 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 2X4 WH**	①	1028366	50
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X4 WH**	②	3273802	10
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X4 WH**	③	3273824	8
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X4 WH**		3273846	8
2 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 2X4 BK**	①	1028367	50
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X4 BK**	②	3273804	10
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X4 BK**	③	3273826	8
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X4 BK**		3273848	8
2 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 2X4 VT**	①	1028368	50
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X4 VT**	②	3273806	10
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X4 VT**	③	3273828	8
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X4 VT**		3273850	8
2 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 2X4 PK**	①	1028369	50
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X4 PK**	②	3273807	10
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X4 PK**	③	3273829	8
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X4 PK**		3273851	8
2 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 2X4 OG**	①	1028370	50
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X4 OG**	②	3273808	10
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X4 OG**	③	3273830	8
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X4 OG**		3273852	8
2 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 2X4-FE**	①	1028371	50
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X4-FE**	②	3273810	10
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X4-FE**	③	3273832	8
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X4-FE**		3273854	8

Bloques de distribución PTFIX ...

nuevo

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 446.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



63 A, montaje adhesivo

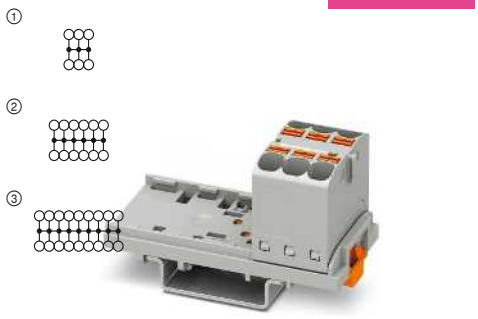
Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
18,5	**28,6**	**-**	
[mm]			
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
18,5	**28,6**	**-**	
[mm]			
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
18,5	**28,6**	**22,7**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**450**	**0,2-6**	**24-10**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/-	32	32/-	-

Datos de pedido

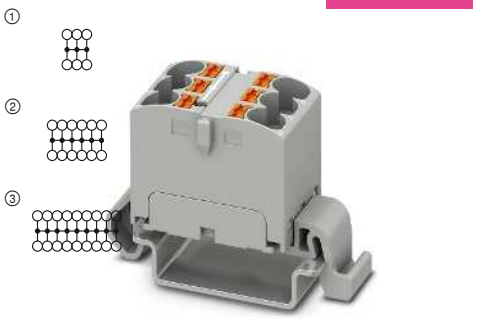
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, 6 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 6X4-G GY**	①	3273922	10
12 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 12X4-G GY**	②	3273944	8
18 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 18X4-G GY**	③	3273966	8
6 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 6X4-G BU**	①	3273924	10
12 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 12X4-G BU**	②	3273946	8
18 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 18X4-G BU**	③	3273968	8
6 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 6X4-G RD**	①	3273926	10
12 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 12X4-G RD**	②	3273948	8
18 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 18X4-G RD**	③	3273970	8
6 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 6X4-G YE**	①	3273928	10
12 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 12X4-G YE**	②	3273950	8
18 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 18X4-G YE**	③	3273972	8
6 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 6X4-G GN**	①	3273930	10
12 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 12X4-G GN**	②	3273952	8
18 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 18X4-G GN**	③	3273974	8
6 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 6X4-G BN**	①	3273932	10
12 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 12X4-G BN**	②	3273954	8
18 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 18X4-G BN**	③	3273976	8
6 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 6X4-G WH**	①	3273934	10
12 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 12X4-G WH**	②	3273956	8
18 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 18X4-G WH**	③	3273978	8
6 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 6X4-G BK**	①	3273936	10
12 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 12X4-G BK**	②	3273958	8
18 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 18X4-G BK**	③	3273980	8
6 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 6X4-G VT**	①	3273938	10
12 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 12X4-G VT**	②	3273960	8
18 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 18X4-G VT**	③	3273982	8
6 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 6X4-G PK**	①	3273939	10
12 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 12X4-G PK**	②	3273961	8
18 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 18X4-G PK**	③	3273983	8
6 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 6X4-G OG**	①	3273940	10
12 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 12X4-G OG**	②	3273962	8
18 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 18X4-G OG**	③	3273984	8
6 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 6X4-FE-G**	①	3273942	10
12 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 12X4-FE-G**	②	3273964	8
18 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 18X4-FE-G**	③	3273986	8

nuevo



63 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN

nuevo



63 A, montaje sobre carril DIN NS 35, longitudinalmente respecto al carril DIN

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**30,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**800**	**0,2-6**	**24-10**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
800	600	600	-
32/-	32	32/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X4-NS35 GY	①	3273526	8
PTFIX 12X4-NS35 GY	②	3273548	8
PTFIX 18X4-NS35 GY	③	3273570	8
PTFIX 6X4-NS35 BU	①	3273528	8
PTFIX 12X4-NS35 BU	②	3273550	8
PTFIX 18X4-NS35 BU	③	3273572	8
PTFIX 6X4-NS35 RD	①	3273530	8
PTFIX 12X4-NS35 RD	②	3273552	8
PTFIX 18X4-NS35 RD	③	3273574	8
PTFIX 6X4-NS35 YE	①	3273532	8
PTFIX 12X4-NS35 YE	②	3273554	8
PTFIX 18X4-NS35 YE	③	3273576	8
PTFIX 6X4-NS35 GN	①	3273534	8
PTFIX 12X4-NS35 GN	②	3273556	8
PTFIX 18X4-NS35 GN	③	3273578	8
PTFIX 6X4-NS35 BN	①	3273536	8
PTFIX 12X4-NS35 BN	②	3273558	8
PTFIX 18X4-NS35 BN	③	3273580	8
PTFIX 6X4-NS35 WH	①	3273538	8
PTFIX 12X4-NS35 WH	②	3273560	8
PTFIX 18X4-NS35 WH	③	3273582	8
PTFIX 6X4-NS35 BK	①	3273540	8
PTFIX 12X4-NS35 BK	②	3273562	8
PTFIX 18X4-NS35 BK	③	3273584	8
PTFIX 6X4-NS35 VT	①	3273542	8
PTFIX 12X4-NS35 VT	②	3273564	8
PTFIX 18X4-NS35 VT	③	3273586	8
PTFIX 6X4-NS35 PK	①	3273543	8
PTFIX 12X4-NS35 PK	②	3273565	8
PTFIX 18X4-NS35 PK	③	3273587	8
PTFIX 6X4-NS35 OG	①	3273544	8
PTFIX 12X4-NS35 OG	②	3273566	8
PTFIX 18X4-NS35 OG	③	3273588	8
PTFIX 6X4-NS35-FE	①	3273546	8
PTFIX 12X4-NS35-FE	②	3273568	8
PTFIX 18X4-NS35-FE	③	3273590	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
18,5	**45,7**	**30,9**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
18,5	**45,7**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
18,5	**45,7**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**800**	**0,2-6**	**24-10**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
800	600	600	-
32/-	32	32/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 6X4-NS35A GY	①	3273658	10
PTFIX 12X4-NS35A GY	②	3273680	8
PTFIX 18X4-NS35A GY	③	3273702	8
PTFIX 6X4-NS35A BU	①	3273660	10
PTFIX 12X4-NS35A BU	②	3273682	8
PTFIX 18X4-NS35A BU	③	3273704	8
PTFIX 6X4-NS35A RD	①	3273662	10
PTFIX 12X4-NS35A RD	②	3273684	8
PTFIX 18X4-NS35A RD	③	3273706	8
PTFIX 6X4-NS35A YE	①	3273664	10
PTFIX 12X4-NS35A YE	②	3273686	8
PTFIX 18X4-NS35A YE	③	3273708	8
PTFIX 6X4-NS35A GN	①	3273666	10
PTFIX 12X4-NS35A GN	②	3273688	8
PTFIX 18X4-NS35A GN	③	3273710	8
PTFIX 6X4-NS35A BN	①	3273668	10
PTFIX 12X4-NS35A BN	②	3273690	8
PTFIX 18X4-NS35A BN	③	3273712	8
PTFIX 6X4-NS35A WH	①	3273670	10
PTFIX 12X4-NS35A WH	②	3273692	8
PTFIX 18X4-NS35A WH	③	3273714	8
PTFIX 6X4-NS35A BK	①	3273672	10
PTFIX 12X4-NS35A BK	②	3273694	8
PTFIX 18X4-NS35A BK	③	3273716	8
PTFIX 6X4-NS35A VT	①	3273674	10
PTFIX 12X4-NS35A VT	②	3273696	8
PTFIX 18X4-NS35A VT	③	3273718	8
PTFIX 6X4-NS35A PK	①	3273675	10
PTFIX 12X4-NS35A PK	②	3273697	8
PTFIX 18X4-NS35A PK	③	3273719	8
PTFIX 6X4-NS35A OG	①	3273676	10
PTFIX 12X4-NS35A OG	②	3273698	8
PTFIX 18X4-NS35A OG	③	3273720	8
PTFIX 6X4-NS35A-FE	①	3273678	10
PTFIX 12X4-NS35A-FE	②	3273700	8
PTFIX 18X4-NS35A-FE	③	3273722	8

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 4 mm²

Datos técnicos generales

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
Margen de secciones	AWG	24-10			
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,2-4	0,2-4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-6	-	0,75-4	0,5-4
Datos de dimensionamiento Alimentación		IEC 60947-7-1/IEC 60998-2-2			
Corriente nominal/margen de sección transversal	[A]/[AWG]	- , -/20-6			
Capacidad de conexión Alimentación		rígido	Flexible	Puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-4
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,5-16	-	1-10	1-10
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.

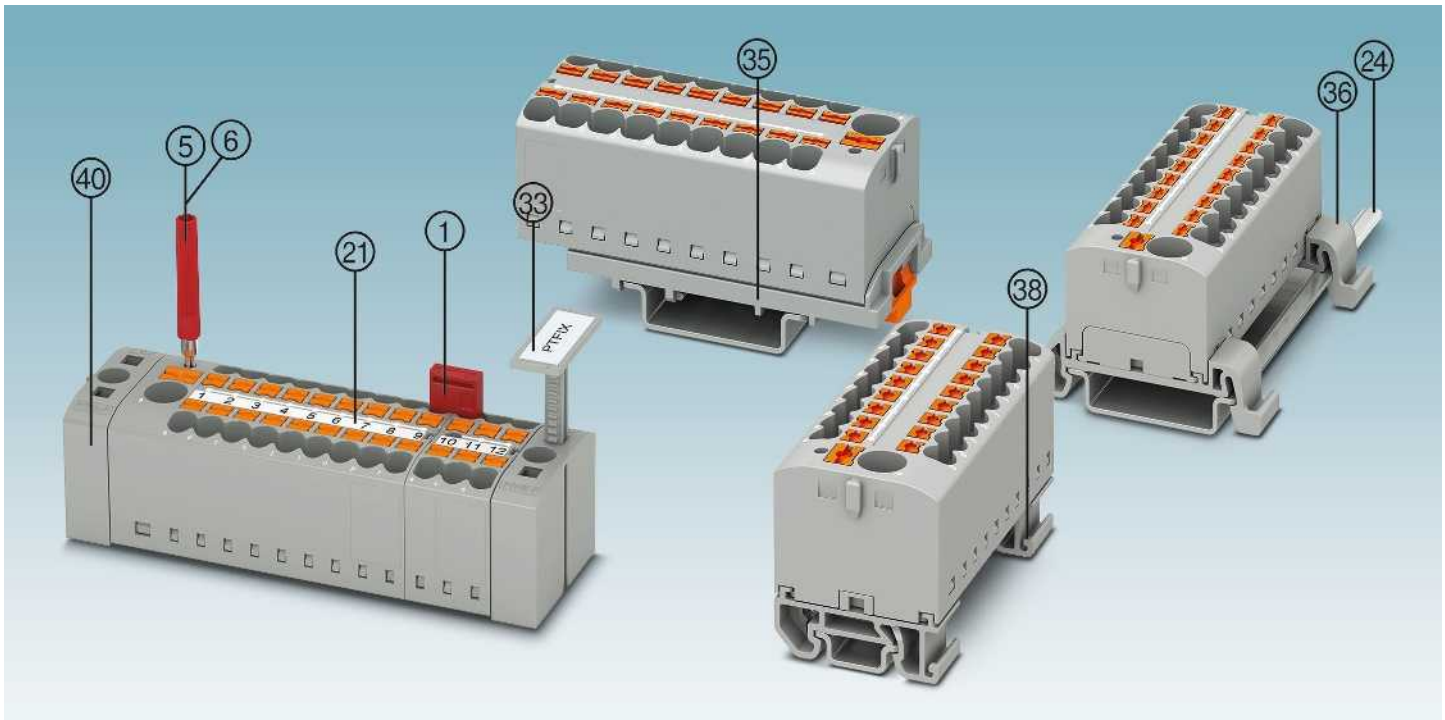
Observaciones:

Los datos técnicos indicados y las homologaciones se refieren al primer artículo por columna. Puede consultar las indicaciones para los siguientes artículos en phoenixcontact.net/products

Para los datos completos sobre UL y CSA Use groups, File-No. y enlaces de Internet consulte phoenixcontact.net/products

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 402.

Accesorios de sistema



Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plateado	**MPS-MT SN**	3212251	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 2**	0807575	100			
㉝ **Marcador de regleteros de bornas**		gris	**KLM 3**	0811969	100			
㉟ **Adaptadores para carril DIN, NS 35 o NS 15 transversal**		gris	**PTFIX-NS35**	3274054	20			
㊱ **Adaptadores para carril DIN NS 35, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS35A**	3274056	20			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 35, longitudinal		gris	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20			
㊳ **Adaptadores para carril DIN NS 15, longitudinal**		gris	**PTFIX-NS15A**	3274058	20			
Adaptadores para carril DIN con función de soporte final, NS 15, longitudinal		gris	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20			
㊵ **Brida de montaje**		gris	**PTFIX-F**	3274060	20			
Destornillador			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

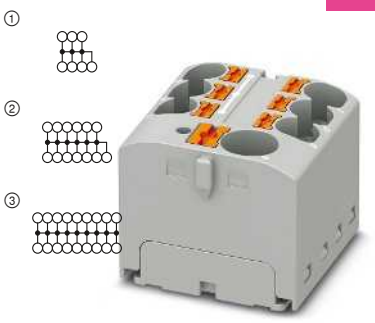
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**TML (... X3,8)R, véase también el catálogo 3**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase catálogo 3.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bloques de distribución PTFIX ...

Los bloques de base pueden autoconfeccionarse individualmente según el tipo de montaje deseado con distintos adaptadores o bridas.

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos, véase la página 450.
Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.

nuevo



63 A, bloques de base, autoconfeccionables

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		27,9	**28,6**	**21,7**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		63	**450**	**0,2-6** / **20-8**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	600	600 / -
Corriente nominal/sección	[A]/[mm²]	32	57/-	57/- / -/-

Datos de pedido

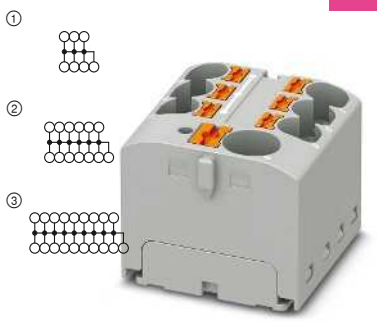
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/6X4 GY**	①	3273856	8
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/12X4 GY**	②	3273878	8
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/18X4 GY**	③	3273900	8
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/6X4 BU**	①	3273858	8
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/12X4 BU**	②	3273880	8
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/18X4 BU**	③	3273902	8
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/6X4 RD**	①	3273860	8
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/12X4 RD**	②	3273882	8
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/18X4 RD**	③	3273904	8
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/6X4 YE**	①	3273862	8
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/12X4 YE**	②	3273884	8
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/18X4 YE**	③	3273906	8
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/6X4 GN**	①	3273864	8
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/12X4 GN**	②	3273886	8
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/18X4 GN**	③	3273908	8
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/6X4 BN**	①	3273866	8
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/12X4 BN**	②	3273888	8
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/18X4 BN**	③	3273910	8
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/6X4 WH**	①	3273868	8
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/12X4 WH**	②	3273890	8
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/18X4 WH**	③	3273912	8
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/6X4 BK**	①	3273870	8
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/12X4 BK**	②	3273892	8
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/18X4 BK**	③	3273914	8
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/6X4 VT**	①	3273872	8
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/12X4 VT**	②	3273894	8
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/18X4 VT**	③	3273916	8
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/6X4 PK**	①	3273873	8
13 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/12X4 PK**	②	3273895	8
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/18X4 PK**	③	3273917	8
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/6X4 OG**	①	3273874	8
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/12X4 OG**	②	3273896	8
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/18X4 OG**	③	3273918	8
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/6X4-FE**	①	3273876	8
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/12X4-FE**	②	3273898	8
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/18X4-FE**	③	3273920	8

Bloques de distribución con alimentación PTFIX de 4 mm²

Bloques de distribución

nuevo

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 450.
Respete lo expuesto en DIN IEC 60364-4-43 (DIN VDE 0100-430:2010-10), sección 433.2 y sig.
La corriente total máxima admisible puede variar en los bloques de distribución con un número diferente de puntos de embornaje.



63 A, montaje adhesivo

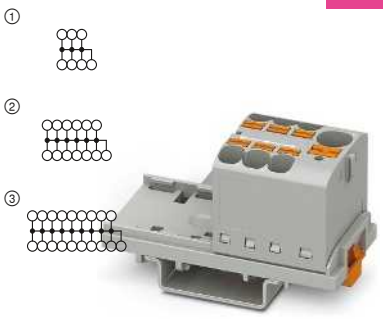
Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
27,9	**28,6**	**-**	
[mm]			
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
27,9	**28,6**	**-**	
[mm]			
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	
27,9	**28,6**	**22,7**	
[mm]			
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**450**	**0,2-6**	**20-8**
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	600	600	-
Corriente nominal/sección [A]/[mm²]	32/-	57	57/-	-

Datos de pedido

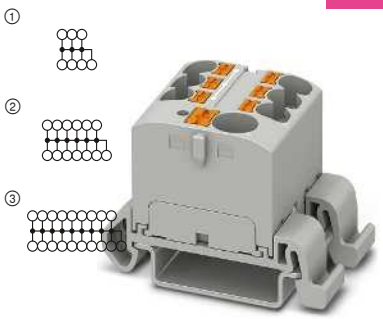
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Bloque de base, con alimentación, 7 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/6X4-G GY**	①	3273988	8
13 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/12X4-G GY**	②	3274010	8
19 puntos de embornaje	gris	**PTFIX 10/18X4-G GY**	③	3274032	8
7 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/6X4-G BU**	①	3273990	8
13 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/12X4-G BU**	②	3274012	8
19 puntos de embornaje	azul	**PTFIX 10/18X4-G BU**	③	3274034	8
7 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/6X4-G RD**	①	3273992	8
13 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/12X4-G RD**	②	3274014	8
19 puntos de embornaje	rojo	**PTFIX 10/18X4-G RD**	③	3274036	8
7 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/6X4-G YE**	①	3273994	8
13 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/12X4-G YE**	②	3274016	8
19 puntos de embornaje	amarillo	**PTFIX 10/18X4-G YE**	③	3274038	8
7 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/6X4-G GN**	①	3273996	8
13 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/12X4-G GN**	②	3274018	8
19 puntos de embornaje	verde	**PTFIX 10/18X4-G GN**	③	3274040	8
7 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/6X4-G BN**	①	3273998	8
13 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/12X4-G BN**	②	3274020	8
19 puntos de embornaje	marrón	**PTFIX 10/18X4-G BN**	③	3274042	8
7 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/6X4-G WH**	①	3274000	8
13 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/12X4-G WH**	②	3274022	8
19 puntos de embornaje	blanco	**PTFIX 10/18X4-G WH**	③	3274044	8
7 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/6X4-G BK**	①	3274002	8
13 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/12X4-G BK**	②	3274024	8
19 puntos de embornaje	negro	**PTFIX 10/18X4-G BK**	③	3274046	8
7 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/6X4-G VT**	①	3274004	8
13 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/12X4-G VT**	②	3274026	8
19 puntos de embornaje	violeta	**PTFIX 10/18X4-G VT**	③	3274048	8
7 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/6X4-G PK**	①	3274005	8
13 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/12X4-G PK**	②	3274027	8
19 puntos de embornaje	rosa	**PTFIX 10/18X4-G PK**	③	3274049	8
7 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/6X4-G OG**	①	3274006	8
13 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/12X4-G OG**	②	3274028	8
19 puntos de embornaje	naranja	**PTFIX 10/18X4-G OG**	③	3274050	8
7 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/6X4-FE-G**	①	3274008	8
13 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/12X4-FE-G**	②	3274030	8
19 puntos de embornaje	negro/amarillo	**PTFIX 10/18X4-FE-G**	③	3274052	8

nuevo



63 A, montaje sobre carril DIN NS 35 o NS 15, transversalmente respecto al carril DIN

nuevo



63 A, montaje sobre carril DIN NS 35, longitudinalmente respecto al carril DIN

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,4**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**30,4**	
Anchura	Longitud	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**800**	**0,2-6**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
800	600	600	-
32/-	57	57/-	-

Datos de pedido

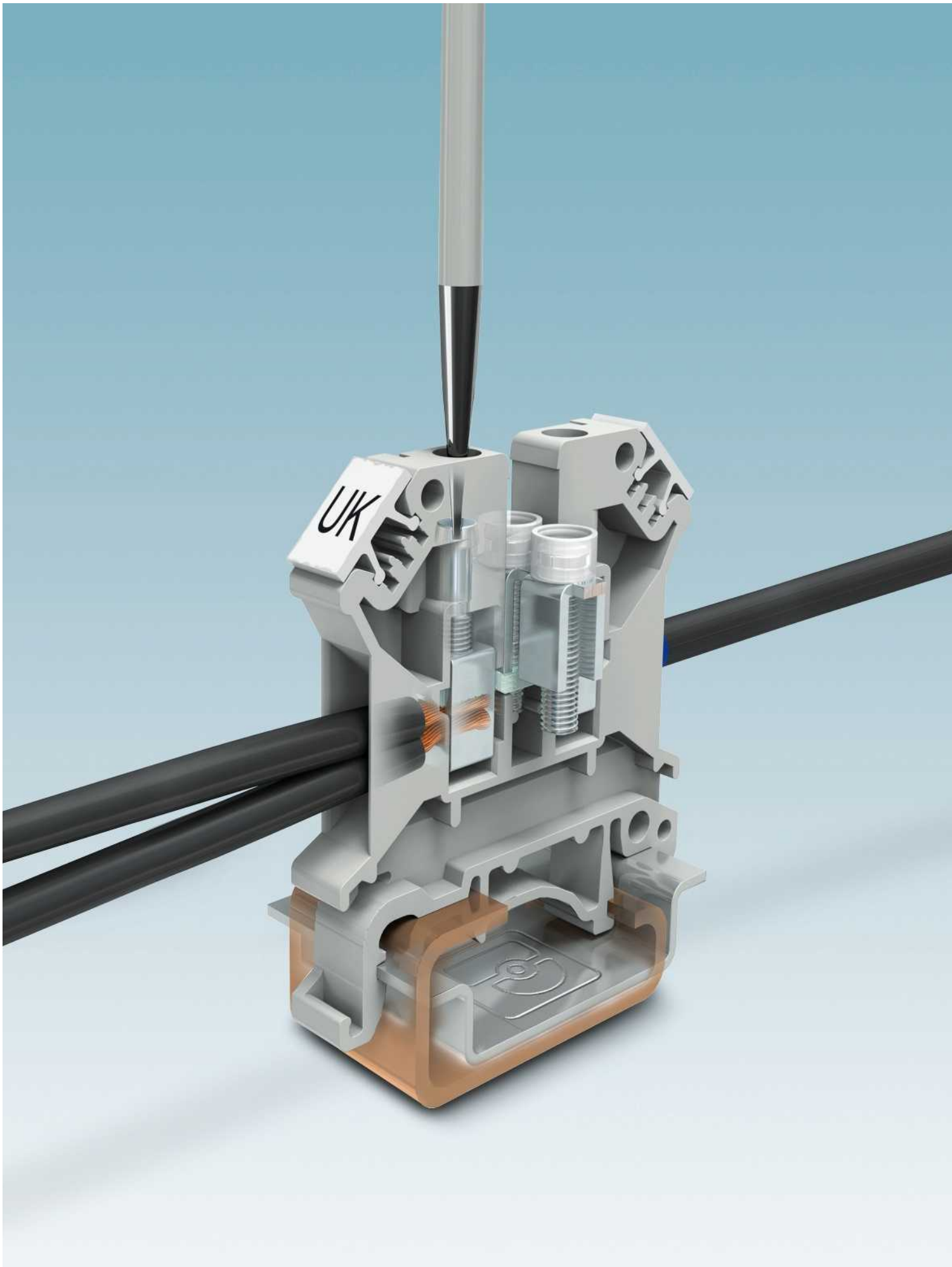
Tipo		Código	Emb.
PTFIX 10/6X4-NS35 GY	①	3273592	8
PTFIX 10/12X4-NS35 GY	②	3273614	8
PTFIX 10/18X4-NS35 GY	③	3273636	8
PTFIX 10/6X4-NS35 BU	①	3273594	8
PTFIX 10/12X4-NS35 BU	②	3273616	8
PTFIX 10/18X4-NS35 BU	③	3273638	8
PTFIX 10/6X4-NS35 RD	①	3273596	8
PTFIX 10/12X4-NS35 RD	②	3273618	8
PTFIX 10/18X4-NS35 RD	③	3273640	8
PTFIX 10/6X4-NS35 YE	①	3273598	8
PTFIX 10/12X4-NS35 YE	②	3273620	8
PTFIX 10/18X4-NS35 YE	③	3273642	8
PTFIX 10/6X4-NS35 GN	①	3273600	8
PTFIX 10/12X4-NS35 GN	②	3273622	8
PTFIX 10/18X4-NS35 GN	③	3273644	8
PTFIX 10/6X4-NS35 BN	①	3273602	8
PTFIX 10/12X4-NS35 BN	②	3273624	8
PTFIX 10/18X4-NS35 BN	③	3273646	8
PTFIX 10/6X4-NS35 WH	①	3273604	8
PTFIX 10/12X4-NS35 WH	②	3273626	8
PTFIX 10/18X4-NS35 WH	③	3273648	8
PTFIX 10/6X4-NS35 BK	①	3273606	8
PTFIX 10/12X4-NS35 BK	②	3273628	8
PTFIX 10/18X4-NS35 BK	③	3273650	8
PTFIX 10/6X4-NS35 VT	①	3273608	8
PTFIX 10/12X4-NS35 VT	②	3273630	8
PTFIX 10/18X4-NS35 VT	③	3273652	8
PTFIX 10/6X4-NS35 PK	①	3273609	8
PTFIX 10/12X4-NS35 PK	②	3273631	8
PTFIX 10/18X4-NS35 PK	③	3273653	8
PTFIX 10/6X4-NS35 OG	①	3273610	8
PTFIX 10/12X4-NS35 OG	②	3273632	8
PTFIX 10/18X4-NS35 OG	③	3273654	8
PTFIX 10/6X4-NS35-FE	①	3273612	8
PTFIX 10/12X4-NS35-FE	②	3273634	8
PTFIX 10/18X4-NS35-FE	③	3273656	8

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
27,9	**45,7**	**30,9**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
27,9	**45,7**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
27,9	**45,7**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
63	**800**	**0,2-6**	**20-8**
IEC	UL/CUL	CSA	IEC/EN 60079 -7
800	600	600	-
32/-	57	57/-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTFIX 10/6X4-NS35A GY	①	3273724	8
PTFIX 10/12X4-NS35A GY	②	3273746	8
PTFIX 10/18X4-NS35A GY	③	3273768	8
PTFIX 10/6X4-NS35A BU	①	3273726	8
PTFIX 10/12X4-NS35A BU	②	3273748	8
PTFIX 10/18X4-NS35A BU	③	3273770	8
PTFIX 10/6X4-NS35A RD	①	3273728	8
PTFIX 10/12X4-NS35A RD	②	3273750	8
PTFIX 10/18X4-NS35A RD	③	3273772	8
PTFIX 10/6X4-NS35A YE	①	3273730	8
PTFIX 10/12X4-NS35A YE	②	3273752	8
PTFIX 10/18X4-NS35A YE	③	3273774	8
PTFIX 10/6X4-NS35A GN	①	3273732	8
PTFIX 10/12X4-NS35A GN	②	3273754	8
PTFIX 10/18X4-NS35A GN	③	3273776	8
PTFIX 10/6X4-NS35A BN	①	3273734	8
PTFIX 10/12X4-NS35A BN	②	3273756	8
PTFIX 10/18X4-NS35A BN	③	3273778	8
PTFIX 10/6X4-NS35A WH	①	3273736	8
PTFIX 10/12X4-NS35A WH	②	3273758	8
PTFIX 10/18X4-NS35A WH	③	3273780	8
PTFIX 10/6X4-NS35A BK	①	3273738	8
PTFIX 10/12X4-NS35A BK	②	3273760	8
PTFIX 10/18X4-NS35A BK	③	3273782	8
PTFIX 10/6X4-NS35A VT	①	3273740	8
PTFIX 10/12X4-NS35A VT	②	3273762	8
PTFIX 10/18X4-NS35A VT	③	3273784	8
PTFIX 10/6X4-NS35A PK	①	3273741	8
PTFIX 10/12X4-NS35A PK	②	3273763	8
PTFIX 10/18X4-NS35A PK	③	3273785	8
PTFIX 10/6X4-NS35A OG	①	3273742	8
PTFIX 10/12X4-NS35A OG	②	3273764	8
PTFIX 10/18X4-NS35A OG	③	3273786	8
PTFIX 10/6X4-NS35A-FE	①	3273744	8
PTFIX 10/12X4-NS35A-FE	②	3273766	8
PTFIX 10/18X4-NS35A-FE	③	3273788	8


UK

Bornas para carril universales UK, bornas de alta potencia OTTA, RSC, UHV, bornas universales UBAL, bornas para pantalla SK

Bornas para carril universales

En la tecnología de conexión industrial sigue dominando la tecnología de conexión por tornillo. Con ninguna otra tecnología de conexión pueden conseguirse en tan poco espacio unas fuerzas de contacto tan altas. Nuestra serie de bornas universales UK probada y aceptada a escala mundial debe su nombre al pie de encaje universal para carriles y raíl G, así como a la conexión multiconductor. Otra marca identificadora de esta serie de bornas es el sistema flexible de puenteado por tornillo con su elevada capacidad de corriente.

El amplio programa de bornas de esta serie abarca, además de las bornas estándar, una amplia gama de bornas especiales. A este pertenecen p. ej. las bornas con conexiones de enchufe plano, bornas para la utilización a altas temperaturas y series de bornas para el suministro de energía y la instalación en edificios.

Además de numerosas aprobaciones, las bornas de la serie básica están certificadas según la norma ATEX y pueden utilizarse en la zona Ex e expuesta a peligro de explosión.

Su código web: #1397

Bornas para pantalla

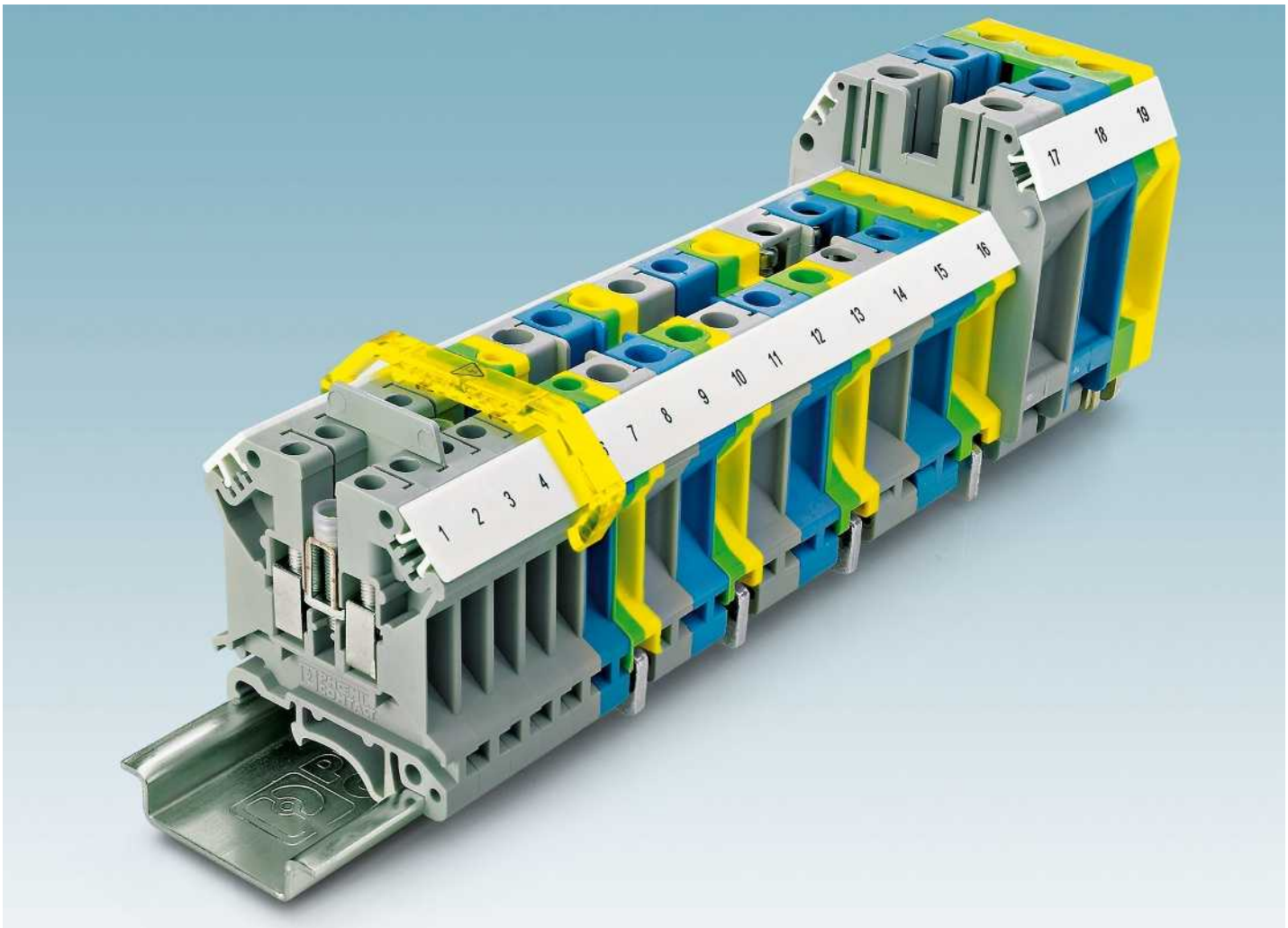
Las bornas para pantalla garantizan un funcionamiento sin fallos en su instalación. Ofrecen una comodidad de cableado óptima, son apropiados para todas las pantallas de cable y permiten un cableado conforme a CEM así como pasos de contacto con impedancia y carga óhmica mínima.

Su código web: #0845

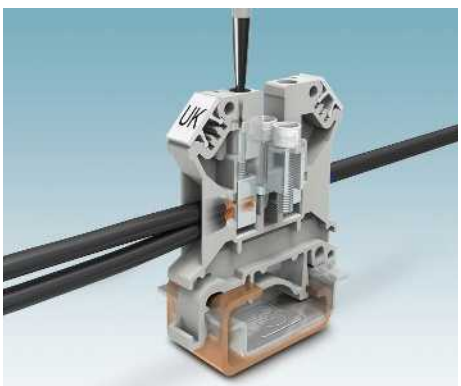
Vista general del programa

Bornas para carril universales UK	**456**
Bornas de paso y de tierra	**458**
Bornas de paso y de tierra con 3 y 4 conexiones	**466**
Bornas de doble piso y bornas de tierra de doble piso	**472**
Lista cruzada de puentes	**476**
Bornas para detectores de tres pisos y tres conductores	**480**
Bornas de cuatro conductores para detectores y actuadores	**486**
Bornas de tres y cuatro pisos	**488**
Bornas para fusible	**490**
Bornas para fusible con palanca para fotovoltaica	**502**
Bornas seccionables	**506**
Bornas interrumpibles por cuchilla	**512**
Bornas de eslabón deslizantes, bornas seccionables	**517**
Bornas de diodo de doble piso, para componentes, con indicador luminoso	**528**
Secciones de tierra	**533**
Bornas para carril universales con conexión especial UK	**534**
Bornas de alta temperatura SSK	**541**
Bornas de tornillo con soporte para resorte USST	**545**
Minibornas de tornillo MT y MBK	**553**
Bornas de conexión por espárrago OTTA	**563**
Bornas de conexión por espárrago RSC	**568**
Conectores de corriente de alta intensidad UHV	**574**
Bloques de conexión G	**577**
Módulos de ramificación de cable principal UDB	**580**
Bornas universales para conductores de aluminio UBAL	**582**
Accesorios	**586**
Bornas para pantalla SK	**594**

Bornas para carril universales UK



Su código web: #1397



Universal y sin mantenimiento

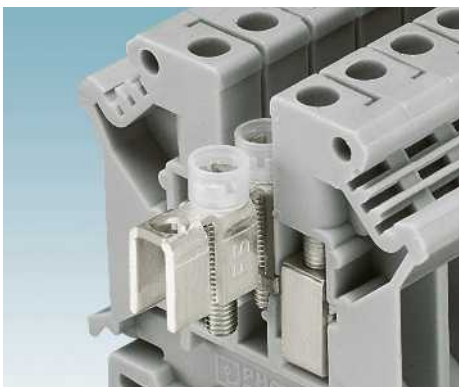
La conexión por tornillo UK destaca por tres propiedades fundamentales.

– Estándar mundial
– Conexión multilínea
– Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn



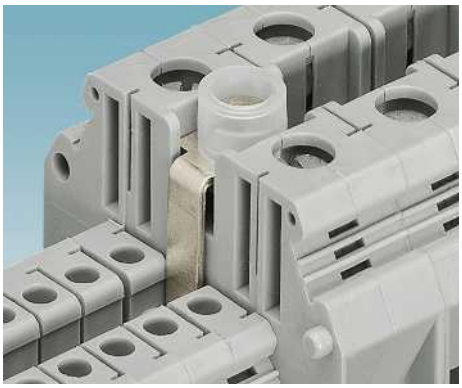
Pie de carcasa universal

El pie universal permite encajar fácilmente bornas en ambos perfiles de los carriles conocidos, el carril DIN NS 35 o el carril de NS 32 en forma de G.

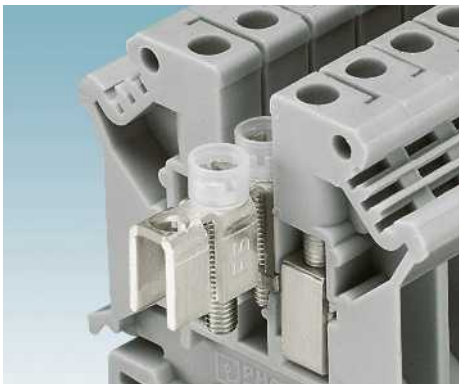


Sistema de puenteado por tornillo

El campo de aplicación de las bornas para carril se define mediante los accesorios para puentes. Para solucionar de forma óptima todas las tareas de conexión, para la serie UK se suministra una gran selección de puentes.



La lengüeta de anclaje escalonado STL... permite una conexión de bornas de diferentes secciones nominales con los correspondientes puentes fijos. Por lo tanto, permiten montar fácilmente bloques de alimentación.



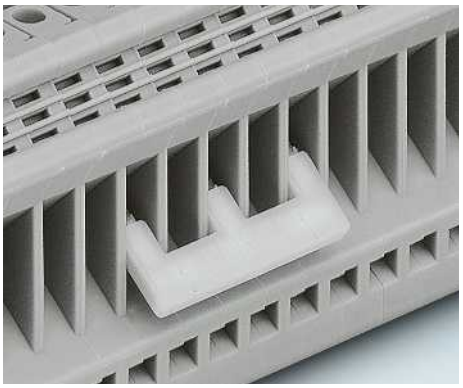
De las tiras de 10 polos del puente fijo con tapa aislante FBI ... se puede separar fácilmente un número de polos a voluntad, introducirse en el entrante de puente y atornillarse con firmeza.



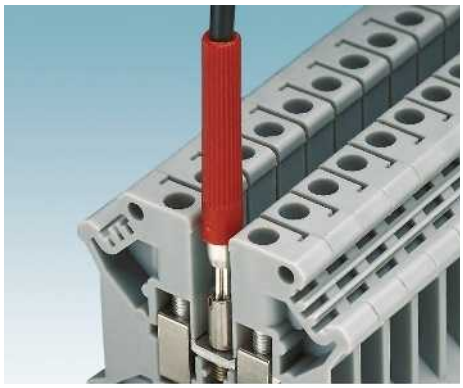
Con los puentes L LB ... se pueden guiar dos potenciales diferentes en el entrante de puente hasta 100 bornas. Los tornillos de contacto marcados con colores y aislados indican claramente la pertenencia del potencial.



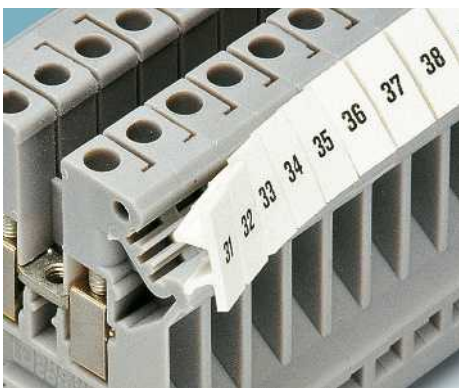
Los puentes de conmutación con pasarela aislante ISSBI ...dejan pasar, en combinación con la pasarela aislante IS ..., puenteados transversales conmutables. El tornillo tiene la función de parte de conmutación que conduce la corriente.



Los puentes de inserción aislados EB ... se bornean por la parte inferior fácilmente en los puntos de conexión con o sin conductores. Los puentes pueden confeccionarse conforme a los polos. Para el puenteo de terminales no contiguos se eliminan las púas individuales.



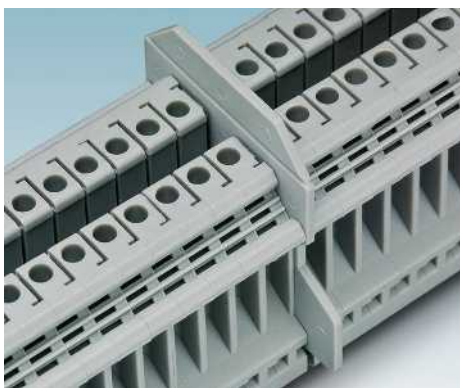
Las hembras de conexión de la clavija de prueba PSB ... enroscables en el entrante de puente permiten la toma de prueba segura para clavijas de prueba de 2,3 mm y 4 mm. La clavija de prueba de 2,3 mm MPS ... contacta con las bornas con ancho de construcción de 5,2 mm y 6,2 mm directamente en el entrante de puente.



El marcado unívoco y de gran superficie de los puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura que ahorra tiempo. En la serie UK cada punto de embornaje se puede rotular por separado.



El disco separador TS ... sirve de separación eléctrica y óptica de dos puentes contiguos. Para obtener la tensión nominal completa de las bornas, se deberá prever un disco separador a ambos lados del puente.



Las placas separadoras disponen de contornos de borna. Ofrecen una separación de grupo tanto óptica como eléctrica.

Bornas de paso UK ...

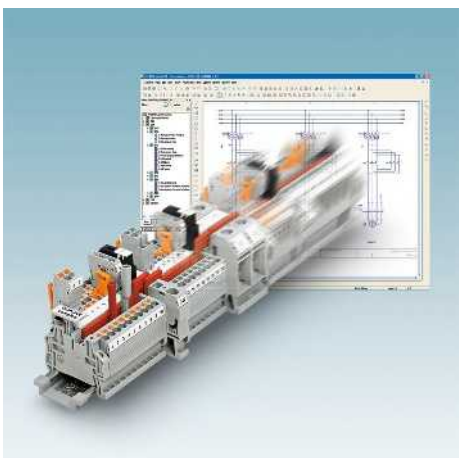


- La serie de bornas universales de tornillo UK posee características típicas determinantes para la utilización próxima a la práctica
- Pie universal utilizable sobre carriles NS 35... y NS 32...
- Distribución de potenciales, opcionalmente mediante puentes fijos en el centro de la borna o mediante peines puenteadores en el receptáculo de conexión.
- Corrientes de puenteo elevadas

Bornas de alta corriente hasta 240 mm²

Las bornas de alta corriente UKH hasta 240 mm² los encontrará en el capítulo Bornas de conexión por tornillo UT

PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.



Observaciones:
Para otros puentes de inserción, véase phoenixcontact.net/products
[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 98ATEX1651U/IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

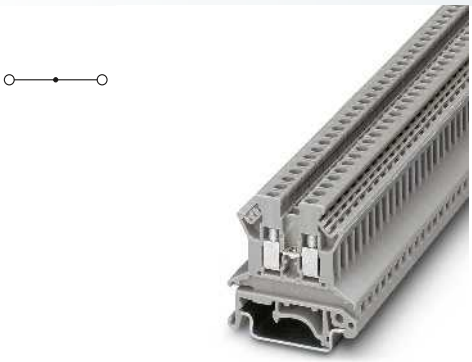
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		4,2	**42,5**	**42**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**47**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14-1,5** / **30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		Ex
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	- / 352
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5/1,5	15/-	- / 17/1,5
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	- / 0.14-1.5
Margen de secciones	AWG	26-16	30-14	- / 26-16
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75 / 0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-0,75	0,14-0,75	0,25-0,34 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-0,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	-	-	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22-0,25		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UK 1,5 N**		3005837	50
		azul	**UK 1,5 N BU**		3005840	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UK 2,5**		3001022	50
		azul	**D-UK 2,5 BU**		3001103	50
Tapa, ancho 1,8 mm		gris				
		azul				
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Peine puenteador, aislado	10	gris				
Puente de conmutación seccionable para 2 bornas, completo, para aumentar el aislamiento hay que insertar una tapa	2	plateado				
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris				
Placa separadora, ancho 1,5 mm		gris	**ATP-UK**		3003224	50
Hembra roscada		plateado				
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado				
Destornillador			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 4 (veáse catálogo 3)**			



2,5 (4) mm², 24 A, borna de paso

Ex: c UL us EAC Ex
KEMA 06ATEX0119 U / IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**42**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**47**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,2-4**	**30-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	300	550
24/2,5	20/-	20/-	22/2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24-12	30-12	28-12	24-12
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1,5
2,5	2,5	-	-
7			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

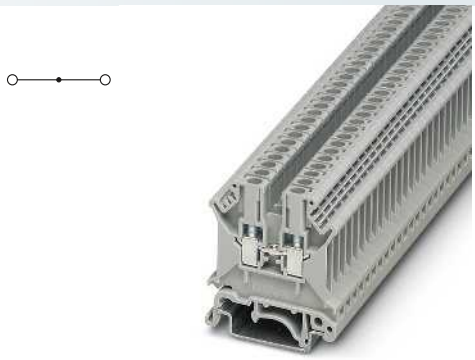
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 2,5 N		3003347	50
UK 2,5 N BU		3003350	50

Accesorios[1])

D-UK 2,5		3001022	50
D-UK 2,5 BU		3001103	50
FBRI 10-5 N	24 A	2770642	10
EBL 10- 5	24 A	2303132	10
USBR 2-7	18 A	2303239	1
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)



2,5 (4) mm², 32 A, borna de paso

Ex: c UL us EAC Ex
KEMA 98ATEX1651U/IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2-4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
24/2,5	20/-	20/-	23/2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24-12	28-12	28-12	24-12
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

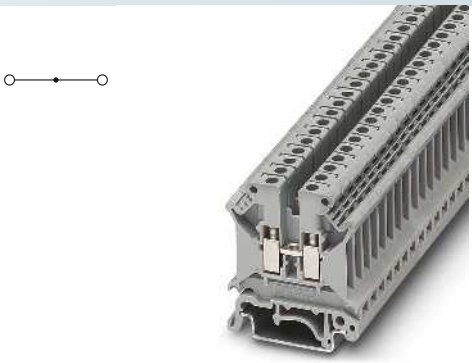
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 3 N		3001501	50
UK 3 N BU		3001514	50

Accesorios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
FBRI 10-5 N	30 A	2770642	10
EBL 10- 5	24 A	2303132	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)



4 (6) mm², 41 A, borna de paso

Ex: c UL us EAC Ex
KEMA 98ATEX1651U/IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,2-6**	**30-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
32/4	30/-	30/-	30,5/4
4	-	-	0.2-4
24-10	30-10	28-10	24-10
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 5 N		3004362	50
UK 5 N BU		3004388	50

Accesorios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
FBI 10- 6	41 A	0203250	10
EB 10- 6	32 A	0201139	10
USBR 2-7	34 A	2303239	1
ISSBI 10- 6	30 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

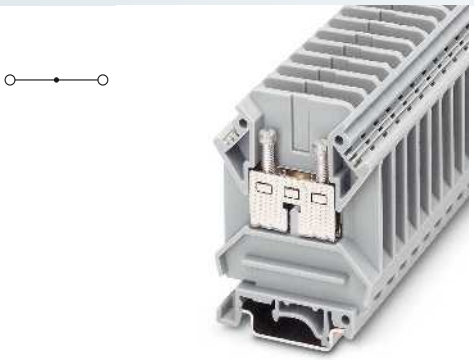
ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de paso UHSK/S 2000

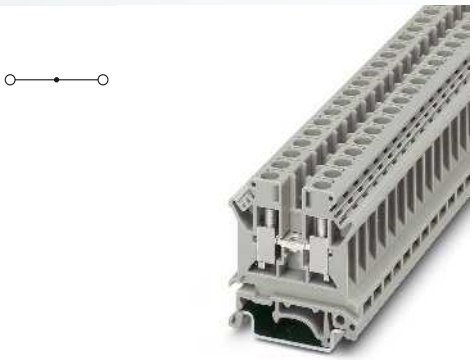
– Todas las bornas universales de la serie UK... según el estándar se pueden utilizar también en la zona Ex e conforme a IEC/EN 60079
– Encontrará los correspondientes números de certificado de examen de tipo CE de la homologación Ex en los datos de conexión técnicos

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



6 (10) mm², 57 A, 2000 V borna de paso



6 (10) mm², 57 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
SEV12ATEX0168U/IECEx SEV12.0008U

Ex: EAC Ex
KEMA 98ATEX1651U/IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**10,2**	**52**	**70,5**		**8,2**	**42,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**10,2**	**52**	**75,5**		**8,2**	**42,5**	**52**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**2000**	**0,5-10**	**26-8**	**57**	**800**	**0,2-10**	**26-8**
		IEC 60947-7-1			Ex	IEC 60947-7-1			Ex
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	2000	1000	600	1100	800	600	600	690
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/-	50/-	25/-	41/6	41/6	50/-	50/-	41/6
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	0.5-6	6	-	-	0.2-6
Margen de secciones	AWG	20-8	26-8	26-12	20-8	24-8	26-8	26-8	24-8
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico				sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-10	0,5-6	0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-6	0,5-6	0,5-6	-	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-6	-	-	-	0,5-4
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	-	-	-	-	4	4	-	-
Datos generales									
Longitud a desaislar	[mm]	10				10			
Rosca de tornillo		M4				M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8				1,5-1,8			
Aislamiento		PA				PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0				V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna con pie universal para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UHSK/S 2000**		0704076	50
		azul				
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				

Accesorios[1])

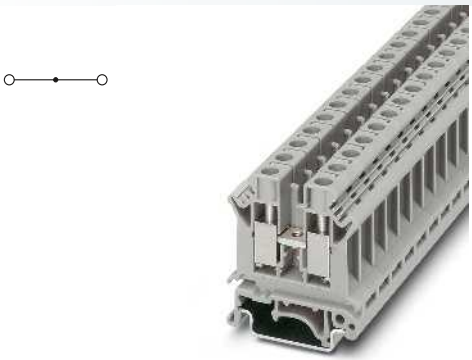
Tapa, ancho 1,8 mm		gris				
Tapa, ancho 1,5 mm		gris				
Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-UHSK 2000**		0704021	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado				
	10	plateado	**FBI 10-10**	61 A	0203276	10
Peine puenteador, aislado						
	10	gris				
Puente de conmutación para 2 bornas, deberá colocarse en medio una tapa para aumentar el aislamiento						
	2	plateado				
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**						
	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris				
Placa separadora, ancho 1,5 mm		gris				
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		plateado				
Destornillador						
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 10 (veáse catálogo 3)**			

Datos de pedido

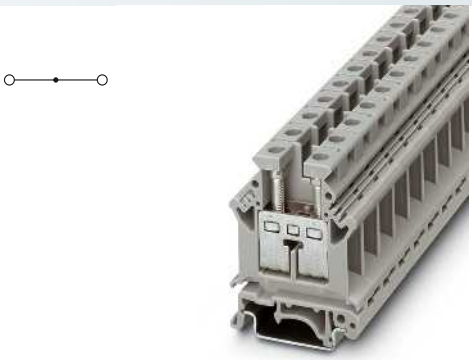
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6 N		3004524	50
UK 6 N BU		3004977	50

Accesorios[1])

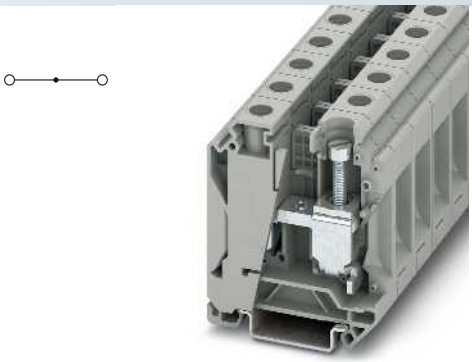
D-UK 4/10		3003020	50
FBI 10- 8	57 A	0203263	10
EB 10- 8	57 A	0202138	10
SB 2- 8/13 N	40 A	0200062	1
ISSBI 10- 8	57 A	0301534	10
IS-K 10		1303337	100
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 4/7/6		0303299	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 8 (veáse catálogo 3)			



10 (16) mm², 76 A, borna de paso



16 (25) mm², 101 A, borna de paso



35 (35) mm², 125 A, borna de paso

Ex: c UL us EAC Ex
KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**42,5**	**47,3**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**42,5**	**52,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**800**	**0,5-16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
57/10	65/-	65/-	57/10
10	-	-	0.5-10
20-6	24-6	24-6	20-6
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-6
10	10	-	-
10			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 10 N		3005073	50
UK 10 N BU		3005086	50

Accesorios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
FBI 10-10	76 A	0203276	10
EB 10-10	70 A	0203137	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 4/7/6		0303299	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Ex: c UL us EAC Ex
KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,2	**42,5**	**54**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12,2	**42,5**	**59**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**800**	**2,5-25**	**22-4**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
76/16	85/-	85/-	74/16
16	-	-	4-16
14-4	22-4	22-4	14-4
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
2,5-25	4-16	1,5-16	1,5-16
1,5-6	1,5-4	1,5-6	-
-	-	-	0,75-10
16	16	-	-
11			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 16 N		3006043	50
UK 16 N BU		3006056	50

Accesorios[1])

D-UK 16		3006027	50
FBI 10-12	101 A	0203454	10
EB 10-12	70 A	3006137	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 4/7/6		0303299	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 12 (veáse catálogo 3)

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**54,5**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
16	**54,5**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**10-35**	**8-2**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	-	-
125/35	115	-	-
35	-	-	-
8-2	8-2	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
10-35	10-35	10-35	10-35
6-16	6-10	6-10	-
-	-	-	6-10
-	-	-	-
16			
M6			
3,2-3,7			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 35 N		3074130	50
UK 35 N BU		3058350	50

Accesorios[1])

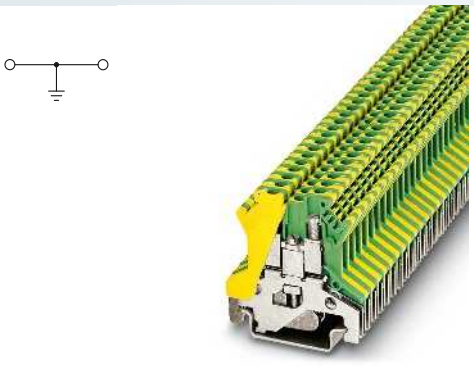
FBI 2-15	125 A	0201333	10
PSB 6/5/6		0205290	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 16,3 (veáse catálogo 3)

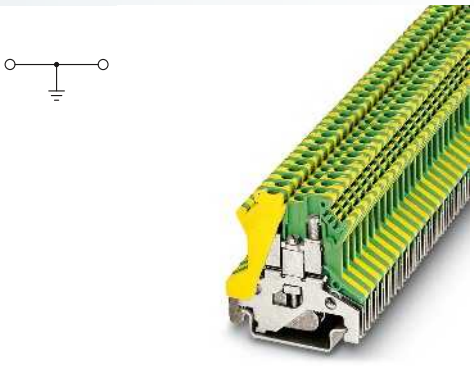
Bornas de tierra USLKG ...

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



1,5 (1,5) mm², borna de tierra



2,5 (4) mm², borna de tierra

Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**42**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**47**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,14-1,5	**26-14**
		IEC 60947-7-2			Ex
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	-	-/1,5
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	0.14-1.5
Margen de secciones	AWG	26-16	26-14	-	26-16
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-0,75	0,14-0,75	0,25-0,34	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-0,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M2 / 0,22 - 0,25			
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M2 / 0,22 - 0,25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**USLKG 1,5 N**	3005853	50
Borna de tierra, para montaje sobre NS 35/15-2,3	amarillo-verde			

Accesorios[1])

Destornillador	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 4 (veáse catálogo 3)**		

Ex: EAC Ex
KEMA 96ATEX4370 U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

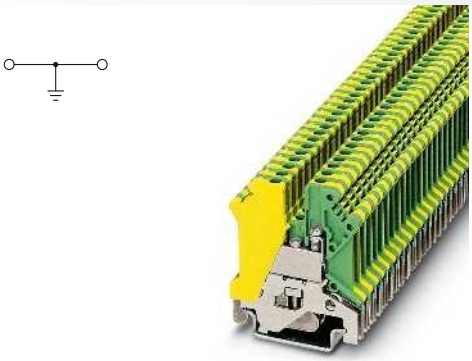
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**42,5**	**42**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**42,5**	**47**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2-4	**-**
		IEC 60947-7-2			Ex
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	-/-	-/2,5
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	0.2-2.5
Margen de secciones	AWG	24-12	-	28-12	24-12
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M2,5 / 0,5 - 0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 2,5 N	0441119	50
USLKG 2,5 N-1	0443081	50

Accesorios[1])

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (veáse catálogo 3)			



2,5 (4) mm², borna de tierra

Ex: Ex c UL us EAC Ex IECEx
KEMA 97ATEX1622 U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-4	**24-12**
IEC 60947-7-2			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-/2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24-12	24-12	22-12	24-12
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5

8
M3 / 0,6 - 0,8

Pie PE con tornillo de fijación, M2,5 / 0,5 - 0,6

PA
V0

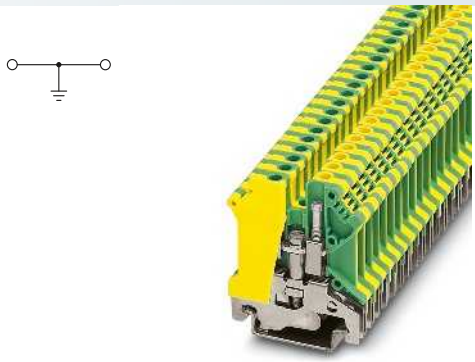
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 3	0441083	50
USLKG 3-1	0441106	50

Accesorios[1])

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)



4 (6) mm², borna de tierra

Ex: Ex EAC Ex IECEx
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-6	**24-10**
IEC 60947-7-2			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-/4
4	-	-	0.2-4
24-10	24-10	26-10	24-10
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5

8
M3 / 0,6 - 0,8

Pie PE con tornillo de fijación, M3 / 0,6 - 0,8

PA
V0

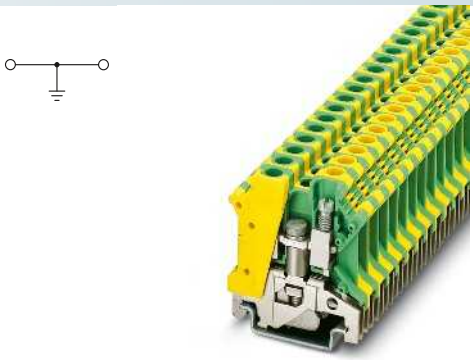
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 5	0441504	50
USLKG 5-1	0441517	50

Accesorios[1])

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)



6 (10) mm², borna de tierra

Ex: Ex c UL us EAC Ex IECEx
KEMA 96ATEX4370 U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-10	**24-8**
IEC 60947-7-2			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-/6
6	-	-	0.2-6
24-8	24-8	-	24-8
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-4

10
M4 / 1,5 - 1,8

Pie PE con tornillo de fijación, M4 / 1,5 - 1,8

PA
V0

Datos de pedido

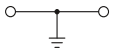
Tipo	Código	Emb.
USLKG 6 N	0442079	50
USLKG 6 N-1	0444048	50

Accesorios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas de tierra USLKG ...





10 (16) mm², borna de tierra

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.

Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

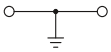
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**52**
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,5-16 / 20-6
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2		Ex
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/10	-	-/- / -/10
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	- / 0.5-10
Margen de secciones	AWG	20-6	20-6	24-6 / 20-6
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera / sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-10 / 0,5-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-4	0,5-4	0,5-2,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-6
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8		
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M4 / 1,5 - 1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**USLKG 10 N**	3003923	50
Borna de tierra, para montaje sobre NS 35/15-2,3	amarillo-verde	**USLKG 10 N-1**	0442082	50
Borna de tierra, para el montaje sobre NS 35...	amarillo-verde			

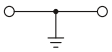
Accesorios[1])

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 10 (veáse catálogo 3)**		





16 (25) mm², borna de tierra





35 (35) mm², borna de tierra

Ex: c UL us EAC Ex IECEx
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

c UL us EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12,2	**42,5**	**54**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12,2	**42,5**	**59**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		2,5-25	**14-4**

IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/16	-	-/-	-/16
16	-	-	4-16
12-4	14-4	22-4	12-4
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
2,5-25	4-16	1,5-16	1,5-16
1,5-6	1,5-4	1,5-6	-
-	-	-	0,75-10

11
M4 / 1,5 - 1,8

Pie PE con tornillo de fijación, M4 / 1,5 - 1,8

PA
V0

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**53,4**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
16	**53,4**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10-35	**-**

IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/35	-	-	-
35	-	-	-
8-2	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
10-35	10-35	10-35	10-35
6-16	6-10	6-10	-
-	-	-	6-10

16
M6 / 3,2 - 3,7

Pie PE con tornillo de fijación, M5 / 2,5 - 3

PA
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 16 N	0443023	50
USLKG 16 N-1	0443036	50

Accesorios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

ZB 12 (veáse catálogo 3)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 35 N	3074143	50

Accesorios[1])

SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

ZB 16,3 (veáse catálogo 3)

Bornas de paso y de tierra con tres conexiones UK 10-PLUS

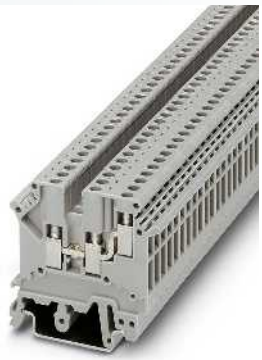


- Para la tarea básica de distribución de potencial se construyen estas dos bornas para carril gemelas
- Conexión sin problemas de conductores muy diferentes en cuanto a tipo y sección
- Por el lado del armario de control se pueden utilizar dos conexiones de conductores independientes
- Puenteable en el centro de las bornas, también con bornas de paso alineadas contiguamente: UK 3 TWIN con UK 3 N, UK 5-TWIN con UK 5 N y UK 10-TWIN y UK 10-PLUS con UK 10 N
- Las bornas UK 3-TWIN y UK 5-TWIN tienen el mismo contorno, con anchos de paso diferentes
- El UK 10−TWIN posee dos opciones de conexión con 10 mm²
- Una conexión para transmisión en bucle de un cable de alimentación de 10 mm² y el UK 10−PLUS posee un autogobierno de 4 mm²
- UK 10-TWIN y UK 10-PLUS se pueden puentear en el centro de las bornas también con bornas de paso UK 10 N
- Pie universal para montaje sobre carriles NS 35... o NS 32...

Observaciones:

Si se alinean por la parte abierta de las bornas universales UK 3-TWIN y UK 5-TWIN UK, la parte metálica que queda abierta deberá obturarse con la UK 5 TWIN-DECKELSEGMENT, cinco piezas incluidas en cada paquete.

[1]) Derivación: 41 A / 6 mm²



2,5 (2,5) mm², 24 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos

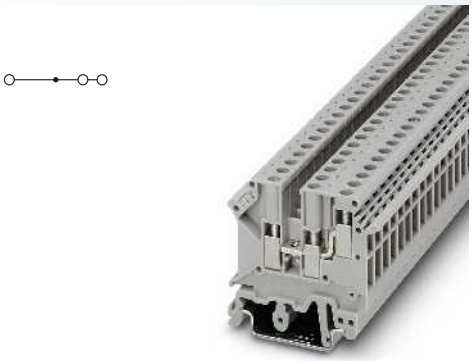
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**52**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**400**	**0,2-2,5** / **30-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	10/-	20/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-14	30-12	28-12 / -
Capacidad de conexión de paso		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5 / 0,25-1
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-0,5	0,2-0,5	0,25-0,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-0,75
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	- / -
Capacidad de conexión derivación		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar: conexión de paso/derivación	[mm]	8/-		
Conexión de paso: rosca de tornillo/par de apriete		M3 / 0,5 - 0,6		
Derivación: rosca de tornillo/par de apriete		-/-		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, con pie universal para montaje reversible sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UK 3-TWIN**		3002225	50
		azul	**UK 3-TWIN BU**		3002416	50

Accesorios

Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-UK 5-TWIN**		1923034	50
		azul	**D-UK 5-TWIN BU**		1923050	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRI 10-5 N**	24 A	2770642	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EBL 2- 5**	24 A	2303145	10
	3	gris	**EBL 3- 5**	24 A	2303158	10
	10	gris	**EBL 10- 5**	24 A	2303132	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-K**		1302215	50
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 5 (veáse catálogo 3)**			



4 (4) mm², 32 A, borna de paso, 3 conexiones

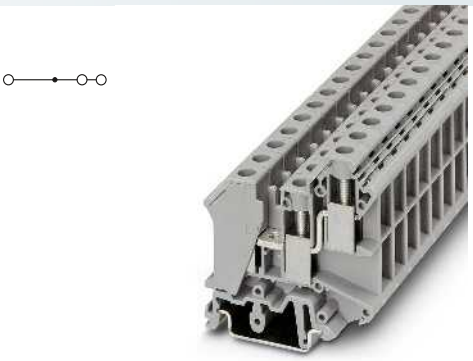
Ex: Ex EAC Ex

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**50,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**50,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-4**	**30-10**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	150	300	275
32/4	30/-	30/-	32
4	-	-	-
24-12	30-10	22-10	0.2-4
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	4	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8/-			
M3 / 0,6 - 0,8			
-/-			
PA			
V2			

Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
UK 5-TWIN		1923021	50
UK 5-TWIN BU		1923047	50

Accesorios			
D-UK 5-TWIN		1923034	50
D-UK 5-TWIN BU		1923050	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	32 A	0201155	100
EB 3- 6	32 A	0201142	100
EB 10- 6	32 A	0201139	10
TS-K		1302215	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)



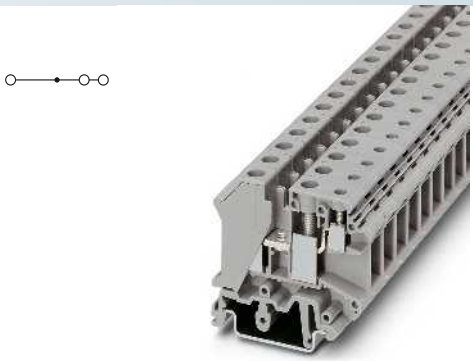
10 (16) mm², 76 A, borna de paso, 3 conexiones

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**56,5**	**59**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**56,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**800**	**0,5-16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	600	-
57/10	65/-	65/-	-
10	-	-	-
20-6	24-6	24-6	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
11/-			
M4 / 1,5 - 1,8			
-/-			
PA			
V0			

Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
UK 10-TWIN		3005196	50
UK 10-TWIN BU		3005235	50

Accesorios			
FBI 10-10	76 A	0203276	10
TS-KK 3		2770215	50
PSB 4/7/6		0303299	10
PSBJ 4/15/6 RD		0303325	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)



10 (16) mm², 76 A, borna de paso, con autogobierno

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**53**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**53**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76[1])	**800**	**0,5-16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	600	-
57/10	65/-	65/-	-
10	-	-	-
20-6	24-6	24-6	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
11/7			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

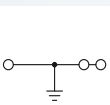
Datos de pedido			
Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
UK 10-PLUS		3001381	50
UK 10-PLUS BU		3001475	50

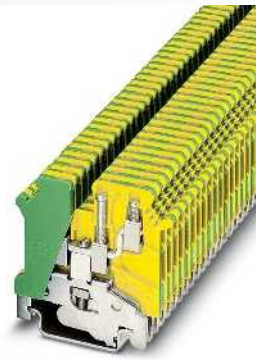
Accesorios			
FBI 10-10	76 A	0203276	10
TS-KK 3		2770215	50
PSB 4/7/6		0303299	10
PSBJ 4/15/6 RD		0303325	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Bornas de tierra con tres conexiones UK ...-TWIN-PE y UK 10-PLUS-PE







2,5 (2,5) mm², borna de tierra, 3 conexiones

– De igual contorno y paso para las bornas de paso
– Pie de tierra universal para montaje sobre carriles NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15-2,3)
– Los puentes LB ... y ISSBI 10-6 pueden tenderse a través de las entalladuras de las bornas de tierra en variantes contiguas UK, UK-TWIN y UK-PLUS con opción de puenteo

Datos técnicos

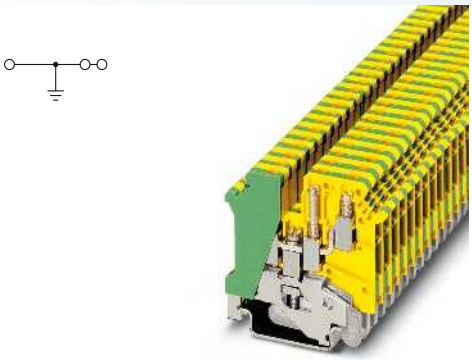
Dimensiones				
		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
[mm]		**5,2**	**50,5**	**47**
Dimensiones				
		Anchura	Longitud	Altura NS 32
[mm]		**5,2**	**50,5**	**52**
Datos eléctricos máximos				
				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,2-2,5 / **30-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-14	30-12	- / -
Capacidad de conexión de paso		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5 / 0,25-1
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Capacidad de conexión derivación		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar: conexión de paso/derivación	[mm]	8/-		
Conexión de paso: rosca de tornillo/par de apriete		M3 / 0,5 - 0,6		
Derivación: rosca de tornillo/par de apriete		-/-		
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M2,5 / 0,5 - 0,6		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

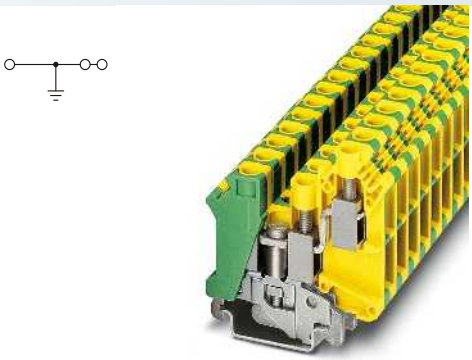
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**UK 3-TWIN-PE**	1923128	50

Accesorios

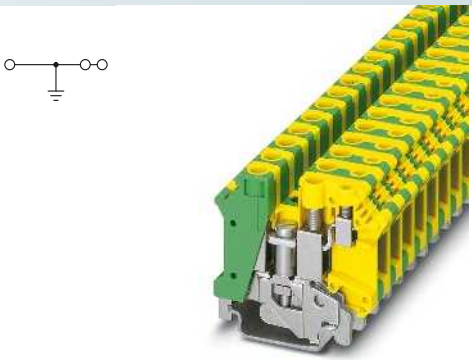
Destornillador		
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
Rotulación de la ranura lateral		
ZB 5 (véase catálogo 3)		



4 (4) mm², borna de tierra, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borna de tierra, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borna de tierra con autogobierno y pie PE

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**50,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**50,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-4	**30-10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
4	-	-	-
24-12	30-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8/-			
M3 / 0,6 - 0,8			
-/-			
Pie PE con tornillo de fijación, M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UK 5-TWIN-PE	1923076	50

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**56,5**	**59**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**56,5**	**64**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5-16	**24-6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/10	-	-/-	-
10	-	-	-
20-6	24-6	24-6	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
11/-			
M4 / 1,5 - 1,8			
-/-			
Pie PE con tornillo de fijación, M4 / 1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UK 10-TWIN-PE	3001433	50

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
ZB 10 (veáse catálogo 3)		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**53**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**53**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5-16	**24-6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/10	-	-/-	-
10	-	-	-
20-6	24-6	24-6	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
-	-	-	-
-	-	-	-
11/7			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
Pie PE con tornillo de fijación, M4 / 1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UK 10-PLUS-PE	3001420	50

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
ZB 10 (veáse catálogo 3)		

Bornas de paso y PE con cuatro conexiones UDK ...

– Dos puntos de conexión a cada lado para el alojamiento de varios conductores
– El entrante de puente doble permite la distribución de potencial y la alimentación individual
– Ancho 5,2 mm o 6,2 mm
– UDK 3 y UDK 4 tienen el mismo contorno

Bornas de tierra UDK ...-PE

– De igual contorno y paso para las bornas de paso
– El puente ISSBI 10-6 puede tenderse a través de entalladuras de las bornas de tierra en variantes UDK 4 contiguas con opción de puenteo
– Pie de tierra universal para montaje sobre carriles NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15-2,3)

PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.



2,5 (4) mm², 32 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos

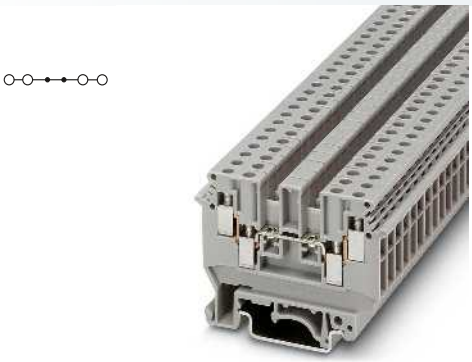
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**52**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2-4**	**30-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	30-12	28-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,5 - 0,6			
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	-/-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

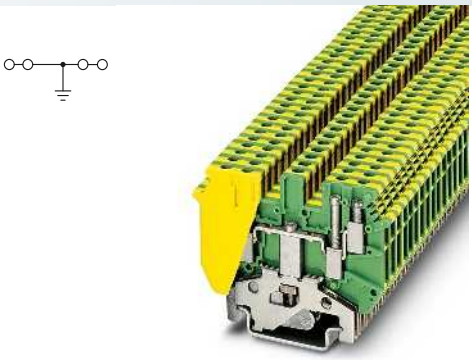
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UDK 3**		2775375	50
		azul	**UDK 3 BU**		2718277	50
Borna de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		amarillo-verde				

Accesorios

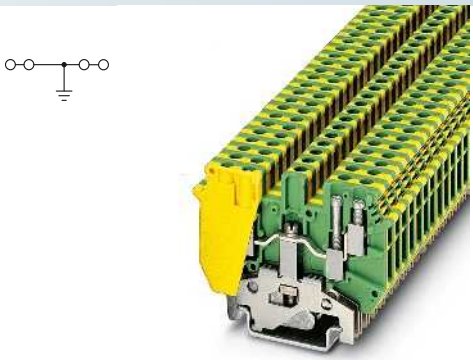
Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UDK 4**		2775113	50
		azul	**D-UDK 4 BU**		2775197	50
Puente fijo, para el puenteado transversal en el centro de la borna, cabezas de los tornillos aisladas						
	2	plateado	**FBRI 2-5 N**	26 A	3000227	10
	3	plateado	**FBRI 3-5 N**	26 A	3000201	10
	4	plateado	**FBRI 4-5 N**	26 A	3000191	10
	10	plateado	**FBRI 10-5 N**	26 A	2770642	10
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EBL 2- 5**	26 A	2303145	10
	3	gris	**EBL 3- 5**	26 A	2303158	10
	10	gris	**EBL 10- 5**	26 A	2303132	10
Puente de conmutación seccionable para 2 bornas, completo, para aumentar el aislamiento hay que insertar una tapa						
	2	plateado				
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**						
	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 5 (veáse catálogo 3)**			



4 (6) mm², 32 A, borna de paso, 4 conexiones



2,5 (4) mm², borna de tierra, 4 conexiones



4 (6) mm², borna de tierra, 4 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**630**	**0,2-6**	**30-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	600	600	-
32/4	30/-	25/-	-
4	-	-	-
24-10	30-10	22-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1
2,5	2,5	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
-/-			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UDK 4		2775016	50
UDK 4 BU		2775090	50

Accesorios

D-UDK 4		2775113	50
D-UDK 4 BU		2775197	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	26 A	0201155	100
EB 3- 6	26 A	0201142	100
EB 10- 6	26 A	0201139	10
USBR 2-7	24 A	2303239	1
ISSBI 10- 6	32 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**63,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**63,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-4	**30-12**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-12	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
Pie PE con tornillo de fijación, M2,5 / 0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDK 3-PE	2775456	50

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2-6	**22-10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-
4	-	-	-
24-10	22-10	22-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
Pie PE con tornillo de fijación, M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDK 4-PE	2775184	50

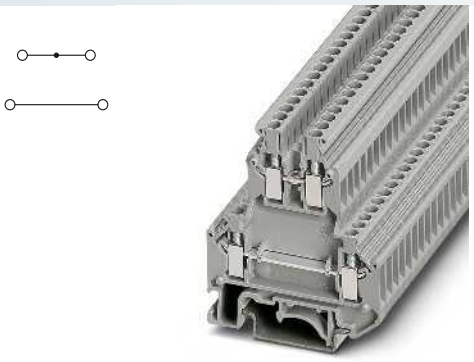
Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

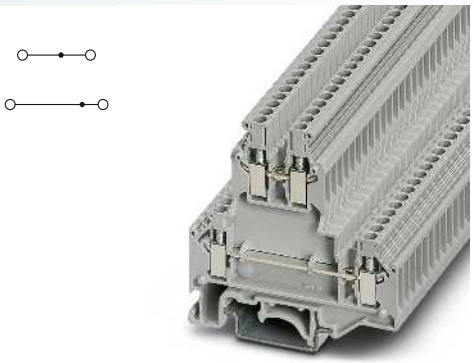
ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de doble piso UKK ...

- Bornas de doble piso compactos en secciones nominales de 2,5 y 4 mm²
- Uno o dos entrantes de puente
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- La disposición multipiso ofrece, también en el cableado completo, el acceso libre para los niveles de conexión inferiores



2,5 (4) mm², 32 A, borna de doble piso



2,5 (4) mm², 32 A, borna de doble piso puenteable en ambos pisos

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
[mm]	**5,2**	**56**	**62**		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32		
[mm]	**5,2**	**56**	**67**		
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	32	**500**	**0,2-4**	**28-12**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-	
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24/2,5	20/-	25/-	-	
Sección de dimensionamiento [mm²]	2,5	-	-	-	
Margen de secciones AWG	24-12	28-12	28-12	-	
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5	
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-	
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1	
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	2,5	2,5	-	-	
Datos generales					
Longitud a desaislar [mm]	8				
Rosca de tornillo	M3				
Par de apriete [Nm]	0,5-0,6				
Aislamiento	PA				
Clase de combustibilidad según UL 94	V0				

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
5,2	**67**	**62**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
5,2	**67**	**67**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**500**	**0,2-4**	**28-12**	
IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	300	-	
24/2,5	20/-	25/-	-	
2,5	-	-	-	
24-12	28-12	28-12	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5	
0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-	
-	-	-	0,5-1	
2,5	2,5	-	-	
8				
M3				
0,5-0,6				
PA				
V0				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, para montaje sobre NS 35... y NS 32...		gris	**UKK 3**		2770011	50
		azul	**UKK 3 BU**		2770095	50
Borna de doble piso, para montaje sobre NS 35... y NS 32..., con equipotencial entre pisos		gris				

Datos de pedido

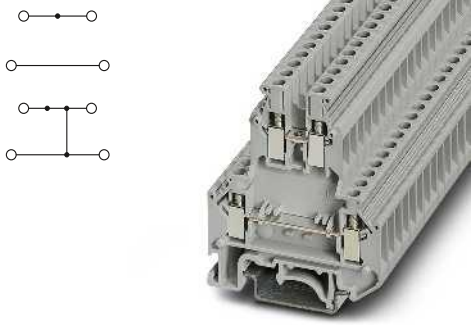
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKKB 3		2771010	50
UKKB 3 BU		2771094	50

Accesorios

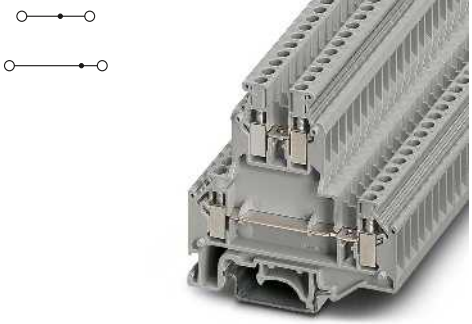
Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-UKK 3/5**		2770024	50
		azul	**D-UKK 3/5 BU**		2770105	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado	**FBRNI 2-5 N**	28 A	3000175	10
	3	plateado	**FBRNI 3-5 N**	28 A	3000162	10
	4	plateado	**FBRNI 4-5 N**	28 A	3000159	10
	10	plateado	**FBRNI 10-5 N**	28 A	2770639	10
Peine puenteador, aislado						
	2	gris				
	3	gris				
	10	gris	**EBL 10- 5**	22 A	2303132	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**						
	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa separadora, ancho 2,5 mm		gris	**ATP-UKK 3/5**		2778521	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 5 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

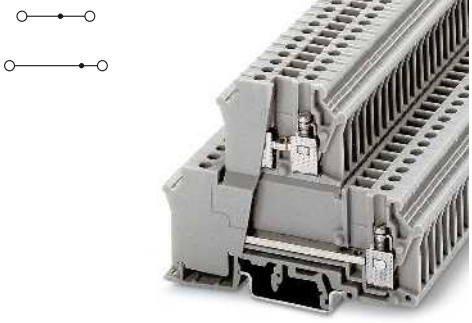
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
D-UKKB 3/5		2771023	50
D-UKKB 3/5 BU		2771104	50
DP-UKKB 3/ 5		2770804	50
FBRNI 2-5 N	28 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	28 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	28 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	28 A	2770639	10
EBL 10- 5	22 A	2303132	10
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKKB 3		2771065	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (veáse catálogo 3)			



4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso



4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso puenteable en ambos pisos



4 (4) mm², 32 A, 800 V, borna de doble piso, ambos pisos puenteables

Ex: EAC Ex

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**56**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**56**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
32/4	30/-	30/-	-
4	-	-	-
24-12	26-10	28-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 5		2774017	50
UKK 5 BU		2774091	50
UKK 5-PV		2791388	50

Accesorios

D-UKK 3/5		2770024	50
D-UKK 3/5 BU		2770105	50
DP-UKK 3/5		2770794	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	28 A	0201155	100
EB 3- 6	28 A	0201142	100
EB 10- 6	28 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	24 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKK 3/5		2778521	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**67**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**67**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2-4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
32/4	30/-	25/-	-
4	-	-	-
24-12	26-10	28-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKKB 5		2771146	50
UKKB 5 BU		3216053	50

Accesorios

D-UKKB 3/5		2771023	50
D-UKKB 3/5 BU		2771104	50
DP-UKKB 3/ 5		2770804	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	28 A	0201155	100
EB 3- 6	28 A	0201142	100
EB 10- 6	28 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	24 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKKB 3		2771065	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**84,5**	**64**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**84,5**	**69**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2-4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	750
32/4	20/-	-	27
4	-	-	-
24-12	28-12	-	0.2-4
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-2,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UXKK 4		2780014	50

Accesorios

FBI 10- 6	24 A	0203250	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

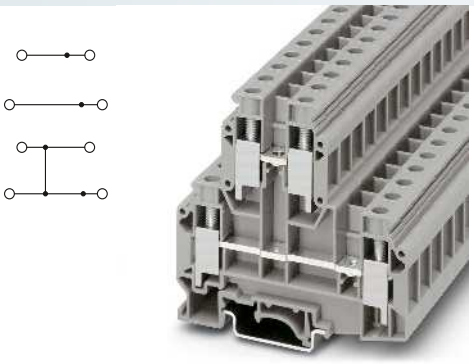
Bornas para carril universales UK

Bornas de doble piso UKKB 10 ...

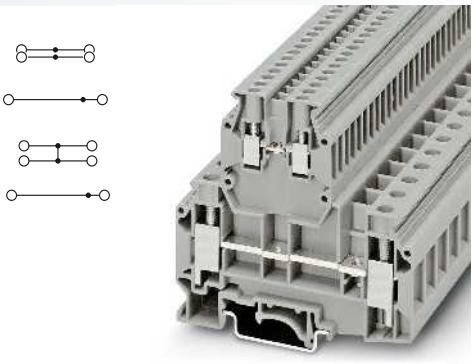
- Posibilidad de puenteado en ambos pisos para todas las tareas de la distribución de potencial
- Ancho de solo 10,2 mm
- Como especialidad, el UKKB 10/2,5 ofrece la conexión de dos conductores de 2,5 mm² en el piso superior

Observaciones:

UKKB 10-PV: 70 A / 500 V



10 (16) mm², 76 A, borna de doble piso



10 (16) mm², 76 A, borna de doble piso, piso superior con 2 x 2,5 mm² bornas de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**73**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**78**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**500**	**0,5-16**	**24-6**
	IEC 60947-7-1			
Datos de dimensionamiento Piso inferior	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	57/10	65/-	65/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-6	24-6	24-6	-
Capacidad de conexión Piso inferior	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-6	0,5-4	0,5-6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]				0,5-6
	IEC 60947-7-1			
Datos de dimensionamiento Piso superior	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	300	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	57/10	65/-	65/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-6	24-6	24-6	-
Capacidad de conexión Piso superior	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-6	0,5-4	0,5-6	-
2 conductores con puntera TWIN [mm²]				0,5-6
Datos generales				
Longitud a desaislar piso inferior/superior [mm]	11/11			
Rosca de tornillo piso inferior/superior	M4/M4			
Par de apriete piso inferior/superior [Nm]	1,5-1,8/1,5-1,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UKKB 10**		2772077	50
Borna, con empalmador de potencial, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UKKB 10-PV**		3003567	50

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UKKB 10**		3001394	50
Puente fijo, aislado	10	plateado				
Puente fijo, para el puenteado transversal en el centro de la borna, cabezas de los tornillos aisladas, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FBI 10-10**	70 A	0203276	10
Puente en cadena, con tornillo	1	plateado	**KB- 10**	70 A	0203205	100
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10-10**	38 A	0301521	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 10**		1303337	100
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación del piso superior			**ZB 10 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación del piso inferior			**ZB 10 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
10,2	**77,5**	**73**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
10,2	**77,5**	**78**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76	**500**	**0,5-16**	**24-6**	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	300	-	
57/10	65/-	65/-	-	
10	-	-	-	
20-6	24-6	24-6	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6	
0,5-6	0,5-4	0,5-6	-	
			0,5-6	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	300	-	
24/2,5	20/-	20/-	-	
10	-	-	-	
24-12	30-12	28-12	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5	
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1	-	
			0,5-1,5	
11/8				
M4/M3				
1,2-1,8/0,5-0,8				
PA				
V0				

Datos de pedido

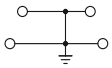
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKKB 10/2,5		2771007	50
UKKB 10/2,5-PV		2775485	50

Accesorios

D-UKKB 10	3001394	50
FBRI 10-5 N 26 A	2770642	10
FBI 10-10 70 A	0203276	10
KB- 10 70 A	0203205	100
ISSBI 10-10 38 A	0301521	10
IS-K 10	1303337	100
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
ZB 5 (veáse catálogo 3)		
ZB 10 (veáse catálogo 3)		

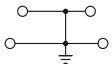
Bornas de doble piso con conductor de protección UKK 5-PE y UKKB 5-PE

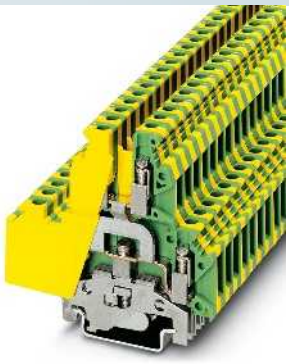
– De igual contorno y paso para las bornas de paso
– La disposición multipiso ofrece, también en el cableado completo, el acceso libre para los niveles de conexión inferiores
– Pie de tierra universal para montaje sobre carriles NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15-2,3)





4 (4) mm², borna de doble piso para conductor de protección





4 (4) mm², borna de doble piso para conductor de protección

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2-4	**24-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	-/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	24-10	28-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M3 / 0,6 - 0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**67**	**62**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**67**	**67**	
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2-4	**24-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	-/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	24-10	28-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Sujeción: rosca de tornillo/par de apriete	- / [Nm]	Pie PE con tornillo de fijación, M3 / 0,6 - 0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**UKK 5-PE**	**2774211**	50

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UKKB 5-PE	**3007123**	50

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	**1212587**	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 6 (veáse catálogo 3)**		

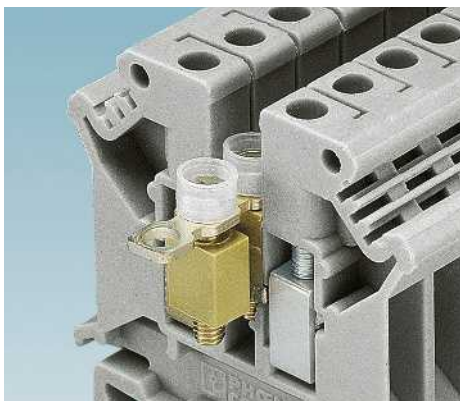
Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	**1212587**	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)		

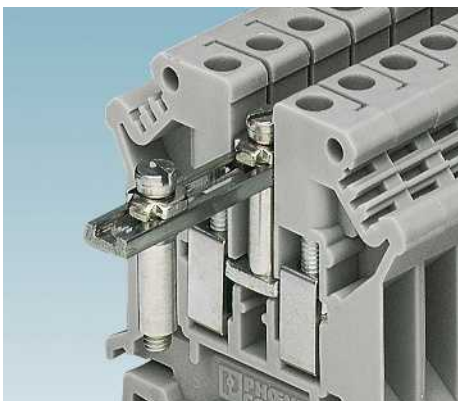
Lista cruzada de puentes

Tipo	Código de artículo	UK 2,5 N Página 459	UK 3 N Página 459	UK 5 N Página 459	UK 6 N Página 460	UK 10 N Página 461	UK 16 N Página 461	UK 35 N Página 461
Puente multipolo con pasarela aislante, en combinación con la pasarela aislante								
ISSBI 10-5	3026256	■	■					
ISSBI 10-6	0301505			■				
ISSBI 10-8	0301534				■			
ISSBI 10-10	0301521					■		
Pasarela aislante, en combinación con el puente multipolo con pasarela aislante								
IS-K 2,5	3026243	■	■					
IS-K 4	1302338			■				
IS-K 10	1303337				■	■		
Carril de puenteado transversal, en combinación con pieza intermedia								
FB 150	0201595	■	■	■				
Pieza intermedia, en combinación con carril de puenteado transversal								
ZS-6	0201605							
ZSR	2303608	■	■	■				
Puente L, 10 polos								
LB 10-6 GY	0202358			■				
LB 10-6 BU	0202280			■				
Puente L, 100 polos								
LB 100-6 GY	0202345			■				
LB 100-6 BU	0202303			■				
Puente en cadena								
KB 6	0201472			■				
KB 8	0202206				■			
KB 10	0203205					■		
KB 15	0204259							■

Puente multipolo con pasarela aislante ISSBI ...



Carril de puenteado transversal FB ...

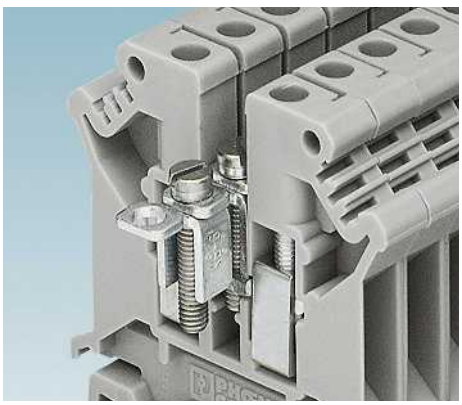


Puente L LB ...



UK 3-TWIN Página 466	UK 5-TWIN Página 467	UK 10-TWIN Página 467	UDK 3 Página 470	UDK 4 Página 471	UKK 3 Página 472	UKKB 3 Página 472	UKK 5 Página 473	UKKB 5 Página 473	UKKB 10 Página 474
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
		■							■
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
		■							■
■	■		■	■			■	■	
	■			■			■	■	
■			■						
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■

Puente en cadena
KB ...



Bornas para carril universales UK

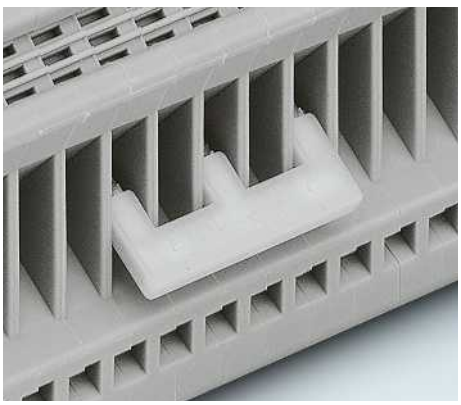
Lista cruzada de puentes

Tipo	Código de artículo	UK 2,5 N Página 459	UK 3 N Página 459	UK 5 N Página 459	UK 6 N Página 460	UK 10 N Página 461	UK 16 N Página 461	UK 35 N Página 461
Puente multipolo sobre dos bornas								
USBR 2-7	2303239	■	■	■				
SB 2-8/13	0202235				■			
SB 2-10/15	0203234					■	■	
Puente multipolo para grupos de bornas puenteadas								
USBRJ 2-7	2305538	■	■	■				
SBJ 2-8/13	0303286				■			
SBJ 2-10/15	0302287					■	■	
Puente estrella-triángulo								
EB 3-6/ST	5020807			■				
EB 6-6/DR	5020255			■				
EB 3-8/ST	5020810				■			
EB 3-8/DR	5020768				■			
EB 3-10/ST	5020823					■		
EB 6-10/DR	5020771					■		
Lengüeta de anclaje escalonada								
STL 10N/5N	0204110			■		■		
Conector de cortocircuito								
KSS 5	2303543		■					
KSS 6	0301547			■				
KSS 3-6	0309523			■				
KSS 8	0311540				■			
KSS 10	0310541					■		

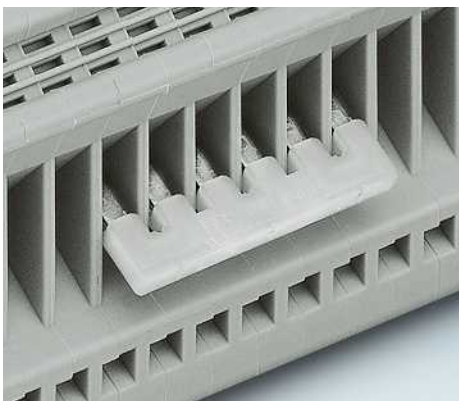
Puente multipolo
USBR ..., SB ...



Puente en estrella
EB .../ST

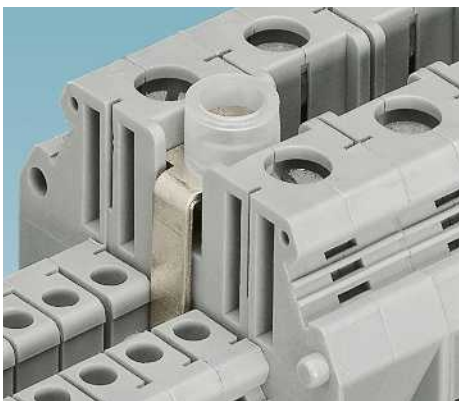


Puente en triángulo
EB .../DR

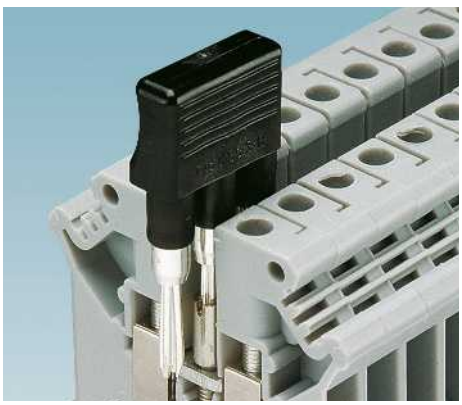


UK 3-TWIN Página 466	UK 5-TWIN Página 467	UK 10-TWIN Página 467	UDK 3 Página 470	UDK 4 Página 471	UKK 3 Página 472	UKKB 3 Página 472	UKK 5 Página 473	UKKB 5 Página 473	UKKB 10 Página 474
■	■		■	■	■	■	■	■	
		■							■
■	■		■	■	■	■	■	■	
		■							■
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■
		■							■
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■

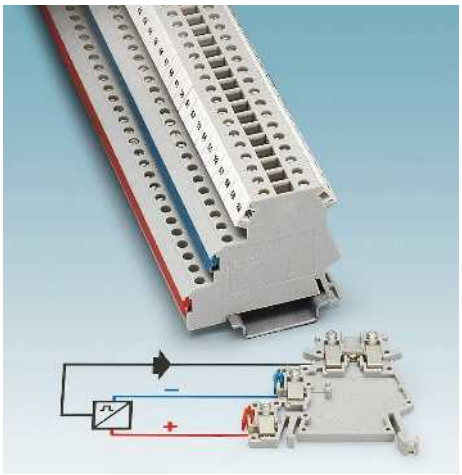
Lengüeta de anclaje escalonada STL ...

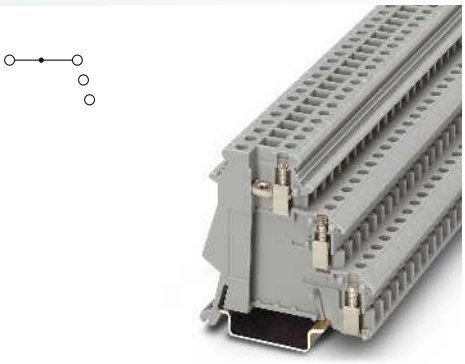


Conector de cortocircuito KSS ...



Bornas de tres pisos y tres conductores para detectores DIK 1,5 ... y DIKD 1,5 ...





2,5 (4) mm², 26 A, borna de tres conductores para detectores

Para reducir el esfuerzo de cableado, los conductores de los iniciadores y actuadores se cablean en cajas de conexión. Para tener que colocar solo las líneas de señales y un par de conductores para la fuente de alimentación entre la caja de conexión y el sistema de control se agrupan las conexiones positivas y negativas.

DIK 1,5

– En el piso superior se hallan las conexiones de paso rotulables para la línea de señales
– Los dos puntos de embornaje inferiores se encargan del suministro de potencial del detector
– Los puntos de embornaje inferiores se puentean a través de un puente de inserción puenteable

DIKD 1,5

– Mediante este módulo de alimentación, se puede aportar el potencial positivo y negativo en los puentes de inserción
– Al mismo tiempo, en esta borna de paso de tres conductores se puede conectar el primer detector

DIKD 1,5-PV

– Borna del distribuidor de potencial que ahorra espacio
– Piso superior puenteable para una distribución de potencial mediante más de 6 puntos de embornaje
– Para una limitación de potencial clara, la borna distribuidor de potencial está disponible con caja de aislamiento gris, azul o negra

Datos técnicos

Dimensiones				
		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**55**	**54,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2-4 / 30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	15/-	15/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	30-14	28-14 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5 / 0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1	0,25-1 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

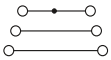
Datos de pedido

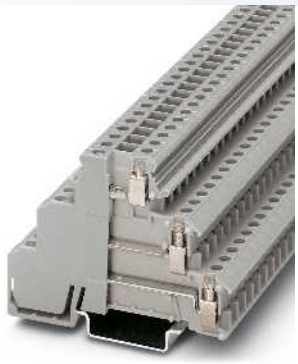
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**DIK 1,5**		2715966	50
		azul	**DIK 1,5 BU**		2716059	50
Borna, con tres partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				
Borna, con partes metálicas de paso en los pisos superior e intermedio, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borna, con empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				
		negro				

Accesorios

Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
Peine puenteador, para piso central e inferior						
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	24 A	2716680	10
	10	rojo	**EB 10- DIK RD**	24 A	2716774	10
	10	gris	**EB 10- DIK GY**	24 A	2715937	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	24 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK RD**	24 A	2715953	1
	80	blanco	**EB 80- DIK WH**	24 A	2715788	1
Placa separadora, ancho 2 mm		gris	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Tiras de señalización, para piso intermedio e inferior	**SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)**
Rotulación del piso superior	**ZB 6 (veáse catálogo 3)**





2,5 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

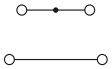
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5		2715979	50
DIKD 1,5 BU		2716101	50

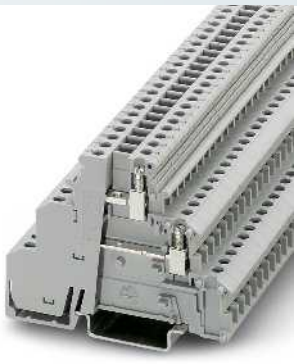
Accesorios

FBI 10- 6	24 A	0203250	10
EB 10- DIK BU	24 A	2716680	10
EB 10- DIK RD	24 A	2716774	10
EB 10- DIK GY	24 A	2715937	10
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)





2,5 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos con dos pisos de paso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
24/2,5	15/-	-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

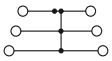
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5-2D		2716512	50

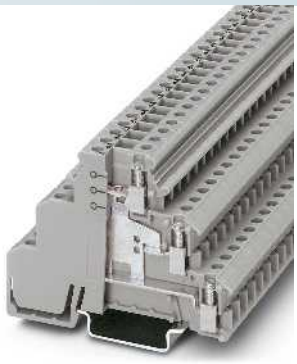
Accesorios

FBI 10- 6	24 A	0203250	10
EB 10- DIK BU	24 A	2716680	10
EB 10- DIK RD	24 A	2716774	10
EB 10- DIK GY	24 A	2715937	10
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)





2,5 (4) mm², 32 A, borna de tres pisos, pisos con unión interna

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5-PV		2715092	50
DIKD 1,5-PV BU		2715584	50
DIKD 1,5-PV BK		2715571	50

Accesorios

FBI 10- 6	24 A	0203250	10
EB 10- DIK BU	24 A	2716680	10
EB 10- DIK RD	24 A	2716774	10
EB 10- DIK GY	24 A	2715937	10
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas para detectores de tres pisos y tres conductores con indicador luminoso DIK 1,5 ...

– Para la señalización óptica del cableado de los detectores y actuadores se ofrecen indicadores luminosos en rojo y verde

Observaciones:

[1]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

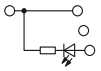
[2]) Indicador luminoso: tensión de 15-30 V DC, corriente de 1-2,5 mA

[3]) Los accesorios correspondientes están documentados, véase página 508.





2,5 (4) mm², 26 A, borna de tres conductores con indicador luminoso





2,5 (4) mm², 26 A, borna de tres conductores con indicador luminoso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**55**	**54,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**24**	**0,2-4**	**30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	24	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	15/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	30-14	28-14	-
Datos de dimensionamiento Piso seccionable		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, con LED rojo entre los pisos superior e intermedio, para montaje sobre NS 35...[2])		gris	**DIK 1,5-LA 24RD/O-M**		2715856	50
LED verde		gris	**DIK 1,5-LA 24GN/O-M**		2715762	50
Borna, con LED rojo entre los pisos inferior y superior, para montaje sobre NS 35...[2])		gris				
LED verde		gris				
Borna, con tres partes metálicas de paso y LED rojo entre los pisos superior y medio, para montaje sobre NS 35...[2])		gris				
LED verde		gris				
Borna, con tres partes metálicas de paso y LED rojo entre los pisos inferior y superior, para montaje sobre NS 35...[2])		gris				
LED verde		gris				
Borna de base, para el montaje sobre NS 35...[3])		gris				

Accesorios

Peine puenteador, para piso central e inferior						
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	24 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK RD**	24 A	2715953	1
	80	blanco	**EB 80- DIK WH**	24 A	2715788	1
Placa separadora, ancho 2 mm		gris	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Tiras de señalización, para piso intermedio e inferior			**SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación del piso superior			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

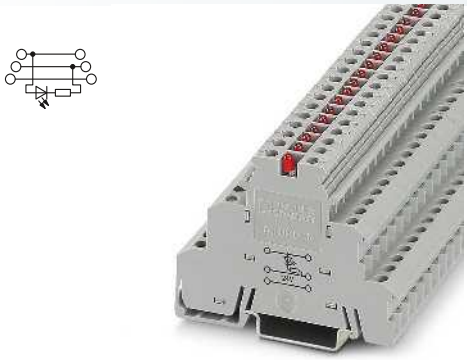
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5			
6,2	**55**	**54,5**			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
26	**24**	**0,2-4**	**30-14**		
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
24	300	300	-		
24/2,5	15/-	15/-	-		
2,5	-	-	-		
24-12	30-14	28-14	-		
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
-	-	-	-		
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico			
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5		
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-		
-	-	-	0,5-1		
4	2,5	-	-		
8					
M3					
0,5-0,6					
PA					
V2					

Datos de pedido

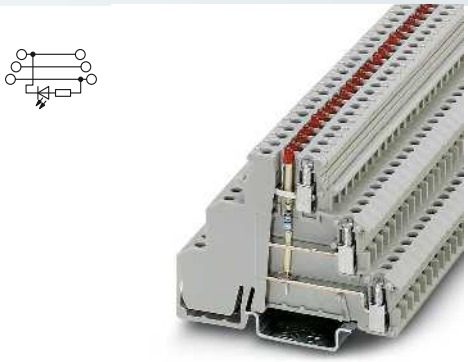
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIK 1,5-LA 24RD/U-O		2715995	50
DIK 1,5-LA 24GN/U-O		2715733	50

Accesorios

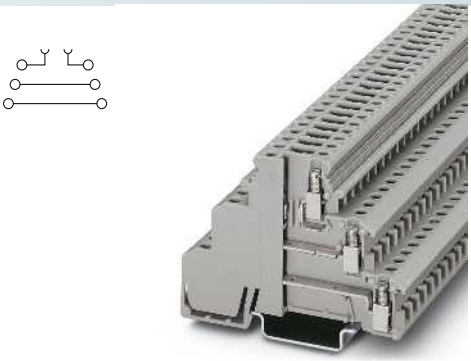
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1	
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1	
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1	
ATP-DIK 1,5		1413272	50	
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10	
SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)				
ZB 6 (veáse catálogo 3)				



2,5 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos con indicador luminoso



2,5 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos con indicador luminoso



2,5 (4) mm², 15 A, borna de tres pisos con zona de interrupción

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5-LA 24RD/O-M		**2715814**	50
DIKD 1,5-LA 24GN/O-M		**2716376**	50

Accesorios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5-LA 24RD/U-O		**2716279**	50
DIKD 1,5-LA 24GN/U-O		**2716402**	50

Accesorios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15[1])	**250[1])**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
15[1]) / 2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
15[1]) / 2,5	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIKD 1,5-TG		**2774237**	50

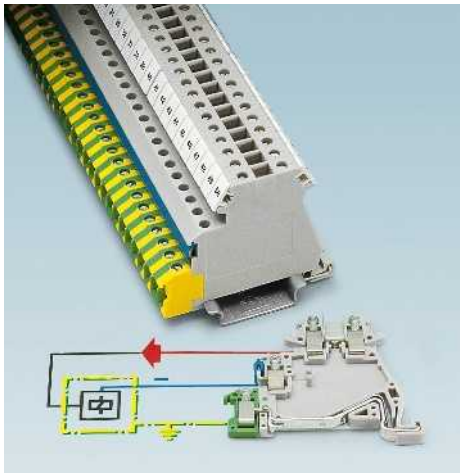
Accesorios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas para actuadores de tres pisos y tres conductores con pie PE DOK 1,5...



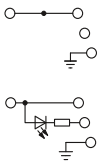
- De igual contorno que las bornas de tres pisos para detectores DIK ...
- En el piso superior se hallan las conexiones de paso rotulables para la línea de señales
- El piso intermedio suministra tensión a los actuadores conectados
- Estos módulos de salida establecen el contacto, al contrario que las bornas DIK, directamente sobre el carril y están marcados como conexión PE en amarillo-verde
- Puenteo cómodo de hasta 80 bornas con puentes de inserción seccionables
- Para un puenteo de terminales no contiguos, las púas del puente de inserción pueden retirarse sin problemas
- Es posible cablear sin problemas de forma correlativa todos los actuadores y un detector
- Se garantiza un cableado libre de todos los puntos de embornaje, así como una colocación segura de los puentes mediante el bloqueo de la base del puente de inserción con la carcasa de la borna
- Para la señalización óptica del cableado de los detectores y actuadores se ofrecen indicadores luminosos en rojo y verde
- La borna para componentes DOKD 1,5-TG puede alojar cabezas portafusibles o clavijas de interrupción

Observaciones:

[1]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[2]) Indicador luminoso: tensión de 15-30 V DC, corriente de 1-2,5 mA

[3]) Los accesorios correspondientes están documentados, véase página 508.





2,5 (4) mm², 26 A, borna para actuadores de tres conductores con pie PE

Datos técnicos

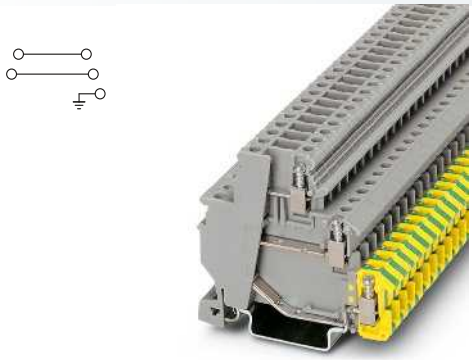
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**54,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2-4** / **30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	15/-	15/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	30-14	28-14 / -
Datos de dimensionamiento Piso seccionable		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5 / 0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1	0,25-1 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**DOK 1,5**		2717016	50
Borna, con LED **rojo (RD)** entre los pisos superior e intermedio, para montaje sobre NS 35...[2])		gris	**DOK 1,5-LA 24RD/O-M**		2717029	50
Borna, con LED **verde (GN)** entre los pisos superior e intermedio, para montaje sobre NS 35...[2])		gris	**DOK 1,5-LA 24GN/O-M**		2717074	50
Borna, con partes metálicas de paso en los pisos superior e inferior, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borna de base, para el montaje sobre NS 35...[3])		gris				

Accesorios

Peine puenteador, para piso central e inferior, aislado						
	10	gris	**EB 10- DIK GY**	26 A	2715937	10
	10	rojo	**EB 10- DIK RD**	26 A	2716774	10
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	26 A	2716680	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	26 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK RD**	26 A	2715953	1
	80	blanco	**EB 80- DIK WH**	26 A	2715788	1
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBI 10- 6**	26 A	0203250	10
Placa separadora, ancho 2 mm		gris	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Tiras de señalización, para piso intermedio e inferior			**SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación del piso superior			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			



2,5 (4) mm², 26 A, borna de tres pisos con pie PE

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**62,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

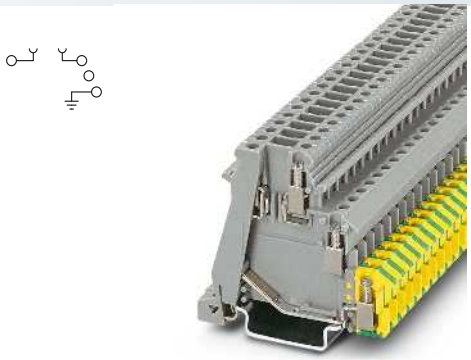
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DOK 1,5-2D		2717139	50

Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)



2,5 (4) mm², 16 A, borna para actuadores de tres conductores con zona de interrupción y pie PE

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**61**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**250[1])**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
16[1]) / 1,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16[1])	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DOK 1,5-TG		2717113	50

Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)



2,5 (4) mm², 26 A, borna 3 pisos con zona de interrupción y pie PE

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26[1])	**250[1])**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
24[1]) / 2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16[1])	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DOKD 1,5-TG		3011054	50

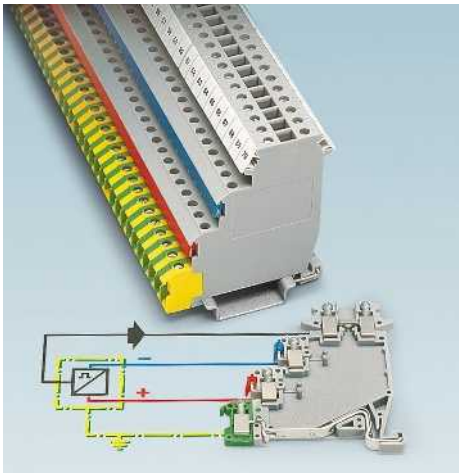
Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de cuatro conductores para detectores y actuadores VIOK 1,5...



VIOK 1,5

– Esta borna es una combinación de las bornas DIK ... y DOK ...con la que es posible utilizar solo una borna para detectores y actuadores
– En el piso superior se hallan las conexiones de paso rotulables para la línea de señales
– Los dos puntos de embornaje se encargan del suministro de potencial del detector
– La conexión PE se halla en el piso inferior

VIOK 1,5-2D

– Esta borna posee dos pisos de paso y dos pisos de barra colectora
– Se emplea para detectores programables o de autocontrol, gobernados adicionalmente a través del segundo piso de paso

VIOK 1,5-D/TG/D/PE

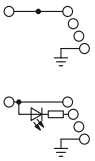
– Aquí se ha integrado en el segundo piso desde arriba una interrupción por clavija, de manera que el potencial positivo del detector puede conducirse a través de una cabeza portafusible o a través de una clavija de interrupción, para fines de revisión y de prueba

Observaciones:

[1]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[2]) Empleando los puentes de inserción EB se reduce la tensión nominal a 250 V.

[3]) Los accesorios correspondientes están documentados, véase página 508.





2,5 (4) mm², 26 A, borna para actuadores de cuatro conductores con pie PE

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		6,2	**62,5**	**70**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2-4 / 30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	15/-	15/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	30-14	28-14 / -
Datos de dimensionamiento Piso seccionable		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5 / 0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1	0,25-1 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

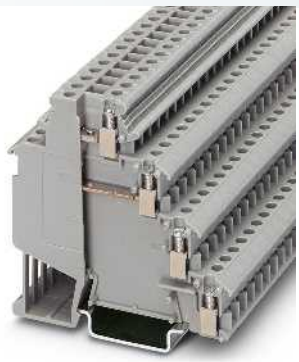
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**VIOK 1,5**		2718015	50
Borna, con LED **rojo (RD)** entre el piso superior y el piso situado debajo, para montaje sobre NS 35...		gris	**VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO**		2718028	50
Borna, con dos partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borna, con tres partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borna de base, con dos partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...[3])		gris				

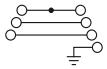
Accesorios

Peine puenteador, para piso central e inferior, aislado						
	10	gris	**EB 10- DIK GY**	26 A	2715937	10
	10	rojo	**EB 10- DIK RD**	26 A	2716774	10
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	26 A	2716680	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	26 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK RD**	26 A	2715953	1
	80	blanco	**EB 80- DIK WH**	26 A	2715788	1
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBI 10- 6**	26 A	0203250	10
Placa separadora, ancho 2 mm		gris	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Tiras de señalización, para piso intermedio e inferior			**SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de los pisos intermedios						
Rotulación del piso superior			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			





2,5 (4) mm², 26 A, borna de cuatro conductores, ambos pisos superiores como pisos de paso





2,5 (4) mm², 26 A, borna de cuatro pisos con pie PE





2,5 (4) mm², 24 A, borna de cuatro pisos con pie PE, zona de interrupción en el tercer piso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**73**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**250**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
0,2-1	0,2-1	0,25-1	-
-	-	-	0,5-1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
VIOK 1,5-2D		2718196	50

Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**82,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400²)**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	300	-
24/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
-	-	-	-
-	-	-	-
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
VIOK 1,5-3D/PE		2718206	50

Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**91,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24¹)	**250¹)**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250¹)	300	300	-
24¹) / 2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-14	-
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16/1,5	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
-	-	-	-
-	-	-	-
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
VIOK 1,5-D/TG/D/PE		3011067	50

Accesorios

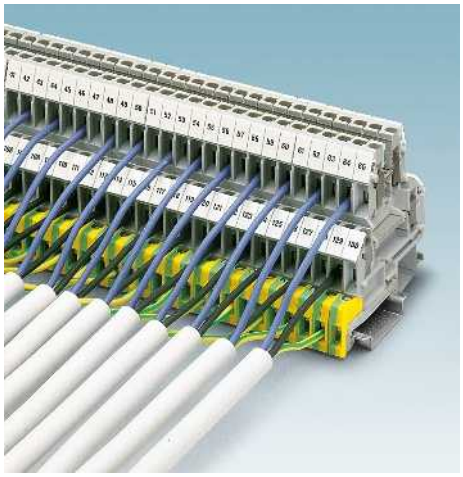
EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (veáse catálogo 3)

ZBF 6 (veáse catálogo 3)

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de tres y cuatro pisos con pie PE SLKK ... y DLK ...



Bornas de tres pisos SLKK 5...

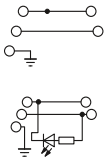
– Con dos pisos de paso desplazados lateralmente y conexión a tierra con conexión al carril como barra colectora PE
– De esta manera se cablean líneas de 3 conductores, sistemáticamente y con ahorro de espacio
– Ventajoso en controles de máquinas con regulación externa, válvulas magnéticas e interruptores de fin de carrera
– El SLKK 5-LA...U-O con indicador luminoso integrado indica el estado de tensión del piso inferior de paso
– Mediante el puente FBI 10-6 pueden conectarse en el piso superior los conductores de retorno de los receptores exteriores y los indicadores luminosos a una barra colectora conjunta

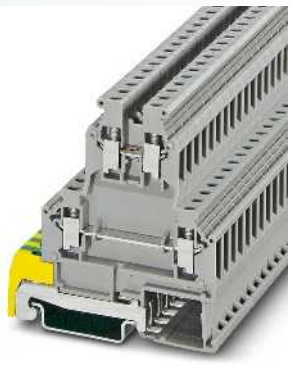
Bornas de cuatro pisos DLK ...

– La construcción de tres pisos de paso más la conexión de tierra PE de las bornas de tres conductores DLK 2,5-PE y DLKB 2,5-PE es muy apropiada para el cableado de receptores de corriente trifásica
– Para reducir el gasto en cableado, el DLKB 2,5-PE puede puentearse adicionalmente en el piso intermedio e inferior con los puentes de inserción EB...-DIK de hasta 80 polos

Observaciones:

[1]) La tensión la determina el indicador luminoso (solo en SLKK 5-LA...)





4 (4) mm², 30 A, borna de tres pisos con pie PE

Datos técnicos

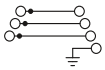
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**66,5**	**69,5**
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**500[1])**	**0,2-4**	**26-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	600	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	30/4	30/-	25/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	26-10	28-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

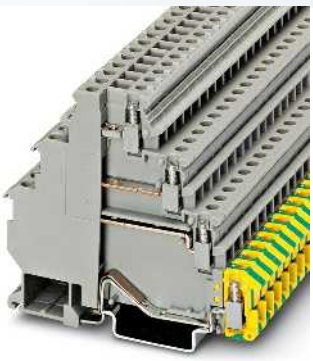
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, con pie de conexión a tierra, para montaje sobre NS 35...		gris	**SLKK 5**		**0461018**	50
Borna de doble piso, con pie de conexión a tierra, para el montaje sobre NS 35..., con indicador luminoso para 30 ... 60 V AC/DC		gris	**SLKK 5-LA 60 RD/U-O**		**0461034**	50
Borna de cuatro conductores, para montaje sobre NS 35...		gris				

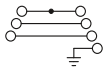
Accesorios

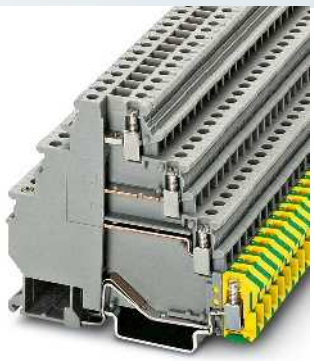
Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-UKK 3/5**		**2770024**	50
Tapa distanciadora, compensa el desplazamiento de los pisos en caso de alinear bornas normales, espesor 2,5 mm		gris	**DG-UKK 3/5**		**2770817**	50
Peine puenteador, para piso central e inferior, aislado						
	10	gris				
	10	rojo				
	10	azul				
	80	azul				
	80	rojo				
	80	blanco				
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EB 2- 6**	26 A	**0201155**	100
	3	gris	**EB 3- 6**	26 A	**0201142**	100
	10	gris	**EB 10- 6**	26 A	**0201139**	10
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBI 10- 6**	32 A	**0203250**	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		**2770215**	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		**1212587**	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			



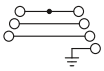


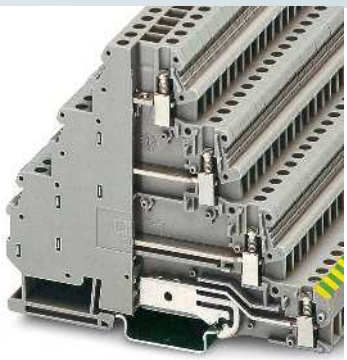
2,5 (4) mm², 24 A, borna de cuatro pisos con pie PE





2,5 (4) mm², 24 A, borna de cuatro pisos con pie PE





4 (6) mm², 34 A, borna de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**83,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
19/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-12	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
-	-	-	-
-	-	-	-
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DLKB 2,5-PE		3011038	50

Accesorios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**83**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,2-4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
19/2,5	15/-	15/-	-
2,5	-	-	-
24-12	30-14	28-12	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DLK 2,5-PE		3011041	50

Accesorios

FBI 10- 6	26 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**103,5**	**86,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
34	**400**	**0,2-6**	**30-10**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	600	-	-
32/4	30/-	-	-
4	-	-	-
24-10	30-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DLK 4-PE		3011999	50

Accesorios

FBI 10- 6	30 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)			

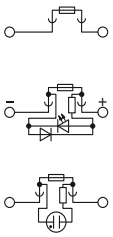
Bornas de fusible, bornas seccionables de palanca UK ...-HESI...N

– Construcción compacta, ahorra espacio
– Zona de interrupción universal

Observaciones:

1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido. Obsérvese la disipación máxima.





4 (6) mm², 6,3 A, borna para fusible con palanca, para fusibles G 5x20 mm

Datos técnicos

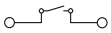
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**58**	**50**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**58**	**55**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	6,3²)	**500²)**	**0,2-6**	**26-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500²)	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	6,3²) / 1,5	16	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-10	26-10	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	4	4	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para montaje sobre NS 35..., para fusibles G 5 x 20		negro	**UK 5-HESI N**		3000539	50
Con indicador luminoso para 12-30 V AC/DC, 0,7-1,95 mA¹)		negro	**UK 5-HESILED 24 N**		3000540	50
Con indicador luminoso para 30-60 V AC/DC, 0,9-1,8 mA¹)		negro	**UK 5-HESILED 60 N**		3000541	50
Con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC, 0,1-0,5 mA1)		negro	**UK 5-HESILA 250 N**		3000542	50
Borna interrumpible por palanca, de igual contorno UK 5-HESI N		negro/naranja				
		gris/naranja				
Borna de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		negro	**D-UK 5-HESI N**		3000543	50
Peine puenteador, seccionable, aislado						
	2	gris	**EBS 2- 8**	14 A	3118151	100
	3	gris	**EBS 3- 8**	14 A	3118148	50
	10	gris	**EBS 10- 8**	14 A	3118135	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			





4 (6) mm², 16 A, borna interrumpible por palanca, de igual contorno



4 (6) mm², 32 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**58**	**50**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**58**	**55**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,5-6**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
16/1,5	16	-	-
4	-	-	-
20-10	26-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-6	0,5-4	0,5-4	0,5-2,5
0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	4	-	-
9			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 5-HEDI N		3000564	50
UK 5-HEDI N GY		3000752	50

Accesorios

D-UK 5-HESI N		3000543	50
EBS 2- 8	14 A	3118151	100
EBS 3- 8	14 A	3118148	50
EBS 10- 8	14 A	3118135	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**58**	**40,3**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**58**	**45,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2-6**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
32/4	30/-	-	-
4	-	-	-
24-10	20-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 5-MTD N		3000562	50

Accesorios

D-UK 5-HESI N		3000543	50
EBS 2- 8	30 A	3118151	100
EBS 3- 8	30 A	3118148	50
EBS 10- 8	30 A	3118135	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

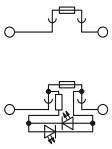
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas para fusible con palanca UK ...-HESI



- La palanca de retención bloquea la posición final
- Rotulable en superficies grandes
- Para fusibles G de 5 y 6,3 mm
- Variantes con indicador luminoso

Observaciones:
Para otros datos técnicos sobre disipación, véase la página 694
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido. Obsérvese la disipación máxima.





4 (4) mm², 6,3 A, borna para fusible por palanca para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos

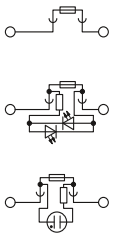
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**72,5**	**56,5**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**72,5**	**61,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		6,3[2])	**800[2])**	**0,2-4 / 26-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[2])	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3[2]) / 1	12/-	6,3/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	26-10	28-10 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4 / 0,25-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	4	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	G/5 x 20/5 x 25/5 x 30		
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm		negro	**UK 5-HESI**		3004100	50
Con indicador luminoso para 12-30 V AC/DC		negro	**UK 5-HESILED 24**		3004126	50
Con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC[1])		negro	**UK 5-HESILA 250**		3004142	50
Borna para fusible, para montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 6,3 x 32 mm		negro				
Con indicador luminoso para 12-30 V AC/DC[1])		negro				
Con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC[1])		negro				

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, aislado					
	2	gris	**EBS 2- 8**	32 A	3118151	100
	3	gris	**EBS 3- 8**	32 A	3118148	50
	10	gris	**EBS 10- 8**	32 A	3118135	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de palanca						





16 (16) mm², 10 A, borna para fusible por palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,2	**79**	**60,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,2	**79**	**65,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**500[2])**	**0,5-16**	**26-8**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500[2])	600	600	-
10[2]) / 1,5	10/-	25/-	-
16	-	-	-
20-6	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-16	0,5-10	0,5-10
0,5-4	0,5-4	0,5-4	-
-	-	-	0,5-6
10	10	-	-
G/6,3 x 32			
12			
M4			
1,2-1,5			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6,3-HESI		**3004171**	50
UK 6,3-HESILED 24		**3004265**	50
UK 6,3-HESILA 250		**3004249**	50

Accesorios

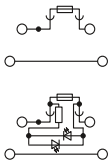
EB 2-10	63 A	**0203153**	100
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

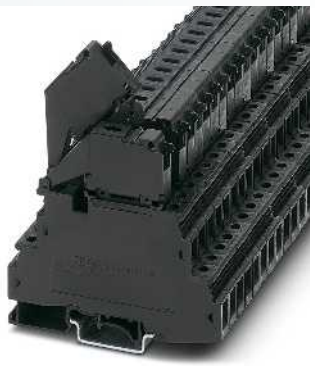
ZB 10 (veáse catálogo 3)
ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas de doble piso con palanca de retención UKK ...-HESI

– Borna para fusible de doble piso compacto
– Palanca de retención y punto de embornaje rotulable de gran superficie
– Para fusibles G de 5 y 6,3 mm
– Variantes con indicador luminoso

Observaciones:
Para otros datos técnicos sobre disipación, véase la página 694.
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido. Obsérvese la disipación máxima.





4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso con palanca de retención para fusible G 5 x 20 mm

Datos técnicos

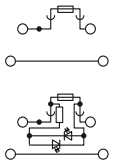
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**86,5**	**79**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**86,5**	**84**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32²)	**400²)**	**0,2-4 / 26-10**
Datos de dimensionamiento Piso inferior		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	600	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32²) / 4	30/-	15 / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	26-10	28-10 / -
Datos de dimensionamiento Piso superior		IEC 60947-7-3		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	600	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3²) / 1	15/-	15/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	26-10	28-10 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4 / 0,25-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	G/5 x 20		
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm		negro	**UKK 5-HESI (5X20)**		3007204	50
Con el indicador luminoso para 15-30 V AC/DC, 0,98-2,4 mA¹)		negro	**UKK 5-HESILED 24 (5X20)**		3026654	50
Borna para fusible, para montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 6,3 x 32 mm		negro				
con indicador luminoso para 12-30 V CC, 0,31-0,95 mA¹)		negro				

Accesorios

Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRI 10-8 N**	32 A	2772080	10
Peine puenteador, seccionable, aislado	2	gris	**EBS 2- 8**	32 A	3118151	100
	3	gris	**EBS 3- 8**	32 A	3118148	50
	10	gris	**EBS 10- 8**	32 A	3118135	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			
Rotulación de palanca			**ZBF 8 (véase catálogo 3)**			





4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso con palanca de retención para fusible G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**86,5**	**79**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**86,5**	**84**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**400[2])**	**0,2-4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	600	300	-
32[2]) / 4	30/-	15	-
4	-	-	-
24-12	26-10	28-10	-
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	600	300	-
10[2]) / 1,5	15/-	15	-
4	-	-	-
24-12	26-10	28-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-4
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	2,5	-	-

G/6,3 x 32
8
M3
0,5-0,8
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 5-HESI (6,3X32)		**3007217**	50
UKK 5-HESILED 24 (6,3X32)		**0711632**	50

Accesorios

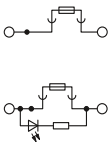
FBRI 10-8 N	32 A	**2772080**	10
EBS 2- 8	32 A	**3118151**	100
EBS 3- 8	32 A	**3118148**	50
EBS 10- 8	32 A	**3118135**	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)
ZBF 8 (véase catálogo 3)

Bornas para fusible con caperuza roscada UK 10-DREHSI

- Puenteables con el puente fijo FBI ...
- Borna para fusible con tapa roscada para el fusible 5 x 20, 5 x 25 o 6,3 x 32 mm
- Variantes con indicador luminoso para señalizar un fusible disparado
- Para la elección y la utilización de los cartuchos de fusible G, debe observarse IEC 60127-6/DIN EN 60127-6
- Para fusibles con detectores es adecuado UK 10-DREHSI/K. Mediante la placa transparente de la tapa roscada es posible un reconocimiento rápido de la seguridad activada con estos insertos

Observaciones:
Para otros datos técnicos sobre disipación, véase la página 694.
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por el indicador luminoso elegido. Obsérvese la disipación máxima.





16 (16) mm², 10 A, borna para fusible G 5 x 20 mm

Datos técnicos

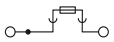
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**12**	**62**	**57,2**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**12**	**62**	**62,2**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10²)	**500²)**	**0,5-16 / 24-6**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500²)	300	300 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10²) / 1,5	20/-	20/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16	-	- / -
Margen de secciones	AWG	20-6	24-6	22-6 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-16	0,5-16	0,5-10 / 0,5-10
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-4	0,5-4	0,5-4 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-10
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	10	10	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	G/5 x 20		
Longitud a desaislar	[mm]	11		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 5 x 25, 6,3 x 32 mm		negro	**UK 10-DREHSI (5X20)**		3005109	50
.../K con indicador		negro				
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 6,3 x 32 mm, con indicador luminoso para 5-15 V DC¹)		negro	**UK 10-DREHSILED 12 (5X20)**		3005112	50
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 6,3 x 32 mm, con indicador luminoso para 15-30 V DC¹)		negro	**UK 10-DREHSILED 24 (5X20)**		3005138	50
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 6,3 x 32 mm, con indicador luminoso para 30-60 V DC¹)		negro	**UK 10-DREHSILED 60 (5X20)**		3005154	50
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 6,3 x 32 mm, con indicador luminoso para 110-250 V DC¹)		negro	**UK 10-DREHSILA 250 (5X20)**		3005170	50

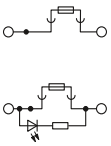
Accesorios

Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10-12**	63 A	0203454	10
Peine puenteador, aislado	10	gris	**EB 10-12**	63 A	3006137	10
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		plateado	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Hembra roscada, aislada, para las bornas UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP y USST 10, rosca M4		incoloro	**PSBJ 4/15/6 FARBLOS**		0303419	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			





16 (16) mm², 10 A, borna para fusible G con indicador 5 x 25 mm





16 (16) mm², 10 A, borna para fusible G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12	**62**	**57,2**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12	**62**	**62,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**500[2])**	**0,5-16**	**24-6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500[2])	300	-	-
10[2]) / 1,5	20/-	-	-
16	-	-	-
20-6	24-6	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-16	0,5-10	0,5-10
0,5-4	0,5-4	0,5-4	-
-	-	-	0,5-10
10	10	-	-
G/5 x 25			
11			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 10-DREHSI/K (5X25)		**3005688**	50

Accesorios

FBI 10-12	63 A	**0203454**	10
EB 10-12	63 A	**3006137**	10
PSB 4/7/6		**0303299**	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS		**0303419**	10
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12	**62**	**57,2**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12	**62**	**62,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**400[2])**	**0,5-16**	**24-6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
10[2]) / 1,5	20/-	20/-	-
16	-	-	-
20-6	24-6	22-6	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-16	0,5-10	0,5-10
0,5-4	0,5-4	0,5-4	-
-	-	-	0,5-10
10	10	-	-
G/6,3 x 32			
11			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 10-DREHSI (6,3X32)		**3005507**	50
UK 10-DREHSILED 24 (6,3X32)		**3005646**	50
UK 10-DREHSILA 250 (6,3X32)		**3005662**	50

Accesorios

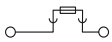
FBI 10-12	63 A	**0203454**	10
PSB 4/7/6		**0303299**	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS		**0303419**	10
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas para fusible UK-SI y USIG

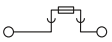
– Con la borna para fusible UK-SI establecen el contacto en la borna los fusibles G con conector integrado

Observaciones:
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) La corriente y la tensión quedan determinadas por el fusible empleado.
Para otros datos técnicos sobre disipación, véase la página 694
Observación: los soportes para fusibles G tienen que elegirse de acuerdo con la disipación máxima (calentamiento propio) de los cartuchos de fusible G.
Para otros puentes de inserción, véase phoenixcontact.net/products





4 (4) mm², 6,3 A, borna para fusible G 5 x 20 mm y 5 x 25 mm





16 (16) mm², 40 A, borna de base para fusible para cabeza portafusibles G o clavija de interrupción

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**59,5**	**58**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**59,5**	**63**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	6,3²)	**400²)**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400²)	300	250	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	6,3²) / 1	10/-	10/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	28-12	24-14	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-4
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible - / [mm]	G/5 x 20/5 x 25			
Longitud a desaislar [mm]	9			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
10,2	**61**	**51,6**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
10,2	**61**	**56,6**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
40²)	**500²)**	**0,5-16**	**18-8**	
IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500²)	600	600	-	
10²) / 1,5	40/-	40/-	-	
16	-	-	-	
20-6	18-8	24-8	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,5-16	0,5-16	0,5-16	0,5-10	
0,5-4	0,5-6	0,5-6	-	
-	-	-	0,5-6	
G / 5 x 20 / 5 x 25 / 5 x 30 / 6,3 x 32				
13				
M4				
1,5-1,8				
PA				
V0				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 5 x 25 mm		negro	**UK-SI**		3118012	50
		azul	**UK-SI BU**		3118096	50
Borna de base para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		negro				
		azul				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USIG		0920083	50
USIG BU		0920122	50

Accesorios

Peine puenteador, aislado	10	gris	**EBS 10- 8**	32 A	3118135	10
Clavija de interrupción						
Cabeza portafusibles, para cartuchos de fusible G 6,3 x 32 mm, tensión nominal 440 V		negro				
Cabeza portafusibles con indicador luminoso para fusibles G 6,3 x 32 mm de tensión nominal 440 V¹)						
para 15-30 V AC/DC, 3,2-7,5 mA		negro				
para 110-250 V AC/DC, 0,1-0,9 mA		negro				
Cabeza portafusible, para fusible G 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm		negro				
Cabeza portafusibles, para cartuchos de fusible G de 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm, con indicador luminoso para 15-30 V AC/DC, 3,2-7,5 mA, $I_{máx.}$ 6,3 A¹)		negro				
para 110 - 250 V AC/DC, 0,1 - 0,9 mA, $I_{máx.}$ 6,3 A		negro				
Disco separador, ancho 0,8 mm		gris				
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

EB 10-10	76 A	0203137	10
ST-T	40 A	0920216	50
ST 1-SI	10 A	0920326	50
ST 1-SILED 24	10 A	0920384	50
ST 1-SILA 250	10 A	0920397	50
ST-SI	6,3 A	0920229	50
ST-SILED 24		0920452	50
ST-SILA250		0920287	50
ATS-GSK		0304227	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 10 (veáse catálogo 3)			

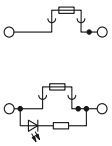
Bornas para fusible UK 6-FSI/C, para fusibles planos tipo C



- Borna para fusible compacto para fusibles planos para automóvil de tipo C
- Para un diagnóstico de fallos rápido están disponibles las versiones con indicador luminoso.
- Puenteables con el puente fijo FBI ...
- Opción de rotulación de gran superficie para cada punto de embornaje
- Uso como borna de base para el interruptor de protección térmico TCP.../DC32 V, véase el catálogo 4
- En el capítulo "Bornas de conexión push-in PT" también hay disponibles bornas para fusible planos automáticos de tipo F



Observaciones:
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
3) La corriente y la tensión quedan determinadas por el fusible empleado.
Para los cartuchos de fusibles adecuados, véase el catálogo 4.
La capacidad de duración de los fusibles según DIN 72581/ Parte 3 es de un máx. del 80 % de su corriente nominal (para una temperatura ambiente de 23 °C)





6 (10) mm², 30 A, borna para fusible para fusibles planos modelo C

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**64**	**53,8**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**64**	**58,8**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[2])	**250[3])**	**0,2-10 / 26-8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250[3])	300	32 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	30[1]) / 4	30/-	30/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-8	26-8	26-8 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6 / 0,25-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-2,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-4
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	C		
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,6		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		negro	**UK 6-FSI/C**		3118203	50
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA[1])		negro	**UK 6-FSI/C-LED12**		3001925	50
con indicador luminoso para 24 V DC, 1,9 mA1)		negro	**UK 6-FSI/C-LED24**		3001938	50

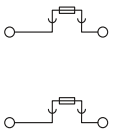
Accesorios

Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 8**	34 A	0203263	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 8**	57 A	0202154	100
	3	gris	**EB 3- 8**	57 A	0202141	100
	4	gris	**EB 4- 8**	57 A	0202142	100
	10	gris	**EB 10- 8**	57 A	0202138	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 8**	38 A	0301534	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 10**		1303337	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

Bornas para fusible con palanca UK 10,3-HESI

- Las bornas para fusible UK 10,3-HESI permiten alojar cartuchos de fusible Midget conforme a IEC 60269 o cartuchos de fusible Class CC conforme a UL 4248-4
- Se dispone de peines puenteadores con un máximo de 56 polos
- Los cartuchos de fusible disparados se señalizan mediante una indicación LED
- Los pines de conexión permiten conectar simultáneamente dos o tres polos
- Espaciador en caso de elevados requisitos térmicos

Observaciones:
Para información más detallada sobre la aplicación y los datos relativos a la potencia de pérdida, véase phoenixcontact.net/products
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) La corriente y la tensión quedan determinadas por el fusible empleado.





16 (25) mm², 32 A, borna para fusible por palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

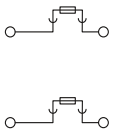
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		17,8	**80,7**	**68,3**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32²)	**690²)**	**0,75-25** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-1 / -3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	690²)	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32²) / 16	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16	-	- / -
Margen de secciones	AWG	16-3	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,75-25	0,75-25	0,75-16 / 0,75-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-6 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	10	10	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	10,3 x 38 mm		
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm, AC 690 V / DC 440 V		negro	**UK 10,3-HESI A**		1045676	10
con indicador luminoso¹)		negro	**UK 10,3-HESILED A 690V**		1045690	10
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible CLASS CC 10,3 x 38 mm		negro				
2 polos		negro				
3 polos		negro				
con indicador luminoso¹)		negro				
2 polos		negro				
3 polos		negro				

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, base aislada						
monofásico		gris	**EB 2-18 A**	76 A	3009310	10
monofásico		gris	**EB 3-18 A**	76 A	3009311	10
monofásico		gris	**EB 4-18 A**	76 A	3009313	10
monofásico		gris	**EB 8-18 A**	76 A	3009314	10
monofásico		gris	**EB 16-18 A**	76 A	1006832	10
monofásico		gris	**EB 56-18 A**	76 A	3009315	10
Peine puenteador, anchura 22 mm, seccionable, base aislada						
monofásico		gris	**EB 4-22 A**	76 A	3009316	10
monofásico		gris	**EB 8-22 A**	76 A	3009318	10
monofásico		gris	**EB 16-22 A**	76 A	1006839	10
monofásico		gris	**EB 56-22 A**	76 A	3009319	10
Tapa de aislamiento, para puentes		gris	**D-EB 18/22 A**		3009320	10
Pasador de unión, para acoplar varias bornas para fusible, 2 polos		plateado	**VS-UK 10,3-HESI A 2POL**		1045725	10
3 polos		plateado	**VS-UK 10,3-HESI A 3POL**		1045726	10
Espaciador para borna para fusible contigua, anchura 4,5 mm		gris	**DP-UK 10,3-HESI A**		1045724	10



nuevo



25 (25) mm², 30 A, borna para fusible por palanca para CLASS CC 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
17,8	**80,7**	**68,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[2])	**600[2])**	**0,75-25**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
600[2])	-	-	-
30[2]) / 16	-	-	-
16	-	-	-
16-3	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,75-25	0,75-25	0,75-16	0,75-16
0,75-10	0,75-10	0,75-6	-
-	-	-	-
10	10	-	-

Class CC
12
M4
1,5-1,8
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 10,3-CC HESI A		1045682	10
UK 10,3-CC HESI A 2POL		1045693	10
UK 10,3-CC HESI A 3POL		1045698	10
UK 10,3-CC HESILED A 600V		1045716	10
UK 10,3-CC HESILED A 600V 2POL		1045718	10
UK 10,3-CC HESILED A 600V 3POL		1045719	10

Accesorios

EB 2-18 A	76 A	3009310	10
EB 3-18 A	76 A	3009311	10
EB 4-18 A	76 A	3009313	10
EB 8-18 A	76 A	3009314	10
EB 16-18 A	76 A	1006832	10
EB 56-18 A	76 A	3009315	10
EB 4-22 A	76 A	3009316	10
EB 8-22 A	76 A	3009318	10
EB 16-22 A	76 A	1006839	10
EB 56-22 A	76 A	3009319	10
D-EB 18/22 A		3009320	10
VS-UK 10,3-HESI A 2POL		1045725	10
VS-UK 10,3-HESI A 3POL		1045726	10
DP-UK 10,3-HESI A		1045724	10

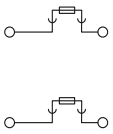
Bornas para fusible con palanca para fotovoltaica UK 10,3-HESI A 1000V

- Bornas para la protección por fusible de ramales FV
- Apto para cartuchos de fusible conforme a IEC 60269-6
- Resistentes a la tensión hasta 1000 V DC
- El indicador luminoso señala el fusible disparado
- Los distanciadores sirven para una mejor conducción del calor especialmente en el montaje de bornas para fusible en cajas de distribución compactas.

Fusibles

- Fusible con característica gFV conforme a IEC 60269-6
- Utilización en ramales FV hasta 1000 V DC de tensión nominal
- Desconexión segura, también con corrientes de cortocircuito escasamente por encima de la corriente nominal

Observaciones:
Para las herramientas para pelar y comprimir cables y conductores solares véase el catálogo 3.
Bornas seleccionables con 1000 V y bornas de diodo STME ... HV véase la página 237.
Bornas seccionables para transformador de medida PTME 6 HV véase página 348.
Para información más detallada sobre la aplicación FV y los datos relativos a la potencia de pérdida, véase phoenixcontact.net/products
Para más cartuchos de fusible con homologación UL, véase phoenixcontact.net/products
[1]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
[2]) La corriente y la tensión quedan determinadas por el fusible empleado.





25 (25) mm², 32 A, 1000 V, borna para fusible por palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**17,8**	**80,7**	**68,3**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32[2])	**1000[2])**	**0,75-25** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60269-1 / -2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000[2])	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32/16	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16	-	- / -
Margen de secciones	AWG	16-3	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,75-25	0,75-25	0,75-16 / 0,75-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-6 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	10	10	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	10,3 x 38 mm		
Longitud a desaislar	[mm]	12-14		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para fusible, para el montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm[1])	negro	**UK 10,3-HESI A 1000V**		1045720	10
con indicador luminoso para 400-1000 V DC	negro	**UK 10,3-HESILED A 1000V**		1045723	10
Fusible Midget, 10,3 x 38 mm, corriente nominal: 2 A	blanco				
Corriente nominal: 4 A	blanco				
Corriente nominal: 6 A	blanco				
Corriente nominal: 8 A	blanco				
Corriente nominal: 10 A	blanco				
Corriente nominal: 12 A	blanco				
Corriente nominal: 16 A	blanco				
Corriente nominal: 20 A	blanco				
Corriente nominal: 25 A	blanco				

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, base aislada					
monofásico	gris	**EB 2-18 A**	76 A	3009310	10
monofásico	gris	**EB 3-18 A**	76 A	3009311	10
monofásico	gris	**EB 4-18 A**	76 A	3009313	10
monofásico	gris	**EB 8-18 A**	76 A	3009314	10
monofásico	gris	**EB 16-18 A**	76 A	1006832	10
monofásico	gris	**EB 56-18 A**	76 A	3009315	10
Peine puenteador, anchura 22 mm, seccionable, base aislada					
monofásico	gris	**EB 4-22 A**	76 A	3009316	10
monofásico	gris	**EB 8-22 A**	76 A	3009318	10
monofásico	gris	**EB 16-22 A**	76 A	1006839	10
monofásico	gris	**EB 56-22 A**	76 A	3009319	10
Tapa de aislamiento, para puentes	gris	**D-EB 18/22 A**		3009320	10
Espaciador para borna para fusible contigua, anchura 4,5 mm	gris	**DP-UK 10,3-HESI A**		1045724	10





Cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm, 2 A - 20 A

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
-	**38**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1000	-	-

IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
2/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FUSE 10,3X38 2A PV	**3061295**	10
FUSE 10,3X38 4A PV	**3061305**	10
FUSE 10,3X38 6A PV	**3061318**	10
FUSE 10,3X38 8A PV	**3061321**	10
FUSE 10,3X38 10A PV	**3061334**	10
FUSE 10,3X38 12A PV	**3061347**	10
FUSE 10,3X38 16A PV	**3061350**	10
FUSE 10,3X38 20A PV	**3061363**	10
FUSE 10,3X38 25A PV	**3061364**	10

Accesorios

Conexión por tornillo UK, borna de fusible por palanca para fotovoltaica 1500 V

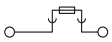
Borna para fusible

– Borna para protección por fusible de strings fotovoltaicos conforme a IEC 60947-3 / IEC 60269
– Apto para cartuchos de fusible conforme a IEC 60269-6
– Resistentes a la tensión hasta 1500 V DC
– Amplio espacio de rotulación para identificar claramente los ramales

Fusibles

– Fusible con característica gFV conforme a IEC 60269-6
– Uso en ramales FV hasta 1500 V DC de tensión nominal
– Desconexión segura, también con corrientes de cortocircuito escasamente por encima de la corriente nominal

Observaciones:
La tensión asignada es de 1250 V, la tensión de servicio máxima es de 1500 V.
Unas temperaturas ambiente más elevadas representan una carga adicional para los cartuchos de fusible. Por este motivo, para tales casos de aplicación debe tenerse en cuenta el correspondiente desplazamiento de la corriente de dimensionamiento.
Para las herramientas para pelar y comprimir cables y conductores solares véase el catálogo 3.
Para información más detallada sobre la aplicación y los datos relativos a la potencia de pérdida, véase phoenixcontact.net/products
[1]) La corriente y la tensión quedan determinadas por el fusible empleado.
[2]) Tensión de servicio máx. 1500 V.



nuevo



25 (25) mm², 32 A, 1500 V, borna para fusible por palanca para fusibles Midget 10,3 x 85 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**23**	**130**	**65,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32[1])	**1500[2])**	**2,5-25** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60269-1 / -2 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500[2])	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32[1]) / 16	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	-	- / -
Margen de secciones	AWG	14-4	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	2,5-25	2,5-25	2,5-16 / 2,5-16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-10 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / -
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	gG / gPV / 10,3 x 85		
Longitud a desaislar	[mm]	14		
Rosca de tornillo		M5		
Par de apriete	[Nm]	- 2,5		
Aislamiento		PA		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna para fusible, para montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible G 10x85 mm	negro	**UK 10,3-HESI A 1500V**	1069842	5
Fusible Midget, 10,3 x 85 mm, 1500 V, corriente nominal: 2 A	blanco			
Corriente nominal: 4 A	blanco			
Corriente nominal: 6 A	blanco			
Corriente nominal: 8 A	blanco			
Corriente nominal: 10 A	blanco			
Corriente nominal: 12 A	blanco			
Corriente nominal: 16 A	blanco			
Fusible Midget, 10,3 x 85 mm, 1200 V, corriente nominal: 20 A	blanco			
Corriente nominal: 25 A	blanco			

Accesorios

Placa separadora, 2 mm de ancho	gris	**TPN-UK**	3003062	10
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Rotulación de la ranura central		**EML (16,5X5)R (veáse catálogo 3)**		





Fusible, 10,3 x 85 mm, 2 - 16 A, 1500 V



Fusible, 10,3 x 85 mm, 20 - 25 A, 1200 V

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
-	**85**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1500	-	-
IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500	-	-	-
2/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
-			
-			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FUSE 10,3X85 2A PV	**3062766**	10
FUSE 10,3X85 4A PV	**3062767**	10
FUSE 10,3X85 6A PV	**3062768**	10
FUSE 10,3X85 8A PV	**3062769**	10
FUSE 10,3X85 10A PV	**3062770**	10
FUSE 10,3X85 12A PV	**3062771**	10
FUSE 10,3X85 16A PV	**3062772**	10

Accesorios

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
-	**85**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1200	-	-
IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1200	-	-	-
20/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
-			
-			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FUSE 10,3X85 20A PV	**3062773**	10
FUSE 10,3X85 25A PV	**3062774**	10

Accesorios

Bornas seccionables



- Borna seccionable con zona de interrupción universal para alojar cabezas portafusibles, conectores de componentes y clavijas de interrupción
- Ancho de solo 6,2 mm
- Existen bornas de diferentes construcciones base
- Minibornas de banda MBK 5
- Bornas universales UK 5 N
- Bornas dobles UDK 4
- Bornas de doble piso UKK 5

Observaciones:
Encontrará las bornas de base de actuadores de 3 o 4 conductores DOK 1,5-TG, DOKD 1,5-TG y VIOK 1,5-D/TG/D/PE con función de separación a partir de la página 485.
Cabeza portafusible, conector de componentes y clavija de interrupción, véase pág. 508
1) La corriente y la tensión son determinadas por la cabeza portafusible y el conector de componentes.





4 (4) mm², 16 A, borna de separación

Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]			
6,2	**28**	**-**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
[mm]			
6,2	**28**	**36**	
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]			
6,2	**28**	**-**	
Datos eléctricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**500[1])**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500[1])	300	300	
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	16/4	20/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	28-12	28-12	-
Datos de dimensionamiento Piso superior	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	-/-	-/-	-/-	-/-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]				0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	1,5	1,5		
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	9			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

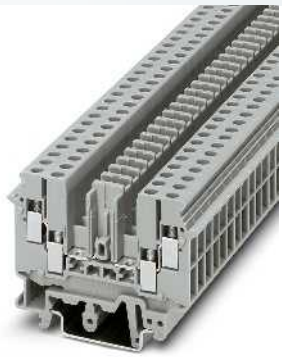
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de base, para componentes y cabezas portafusible		gris	**MBK 5/E-TG**		1415089	50
Borna de base, con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados		gris				

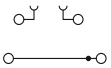
Accesorios

Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MBK 5/E-T**		1413706	50
Tapa, ancho 1,5 mm		gris				
Puente fijo, aislado	10	plateado				
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	16 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	16 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	16 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral						





4 (6) mm², 16 A, borna de separación





4 (4) mm², 26 A, borna de doble piso con zona de interrupción

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
6,2	**63,5**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**400**	**0,2-6**	**30-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	
16/4	15/-	-/-	-
4	-	-	-
24-10	30-12	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-/-	-/-	-/-	-/-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	- 0,5-1
2,5	2,5		
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UDK 4-TG		2777014	50

Accesorios

D-UDK-RELG		2777027	50
FBI 10- 6	16 A	0203250	10
EB 2- 6	16 A	0201155	100
EB 3- 6	16 A	0201142	100
EB 10- 6	16 A	0201139	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**80**	**68,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
6,2	**80**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**80**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400[1])**	**0,2-4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	-	300	
26/4	-/-	15/-	-
4	-	-	-
24-12	26-12	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16/4	15/-	-/-	-/-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	- 0,5-2,5
4	4		
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 5-TG		3007042	50

Accesorios

FBI 10- 6	26 A	0203250	10
EB 2- 6	22 A	0201155	100
EB 3- 6	22 A	0201142	100
EB 10- 6	22 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	26 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Conectores para todas las bornas seccionables de la serie UK

– La cabeza portafusibles ST-SI-UK 4 para los cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm se suministra con o sin indicador luminoso
– El conector de componentes con ST−BE está disponible como conector individual para componentes de dos polos y como conector doble

Observaciones:
1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
2) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 1,0 A
3) En caso de disposición individual.
4) Instalado: rectificador B 250 C 1500, tensión inversa: 600 V, tensión nominal: 250 V, corriente nominal: 1,5 A



Cabeza portafusible para fusibles G 5 x 20 mm



Conector de componentes para elementos de 2 y 4 polos

Datos técnicos

Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3/-	6,3/-	10/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	-	-	-	-
Margen de secciones	AWG	-	-	-	-
Datos generales					
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos

		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	300	-	-
		16/-	10/-	-	-
		2,5	-	-	-
		-	30-14	-	-
		PA			
		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cabeza portafusibles, para cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm, altura 26,5 mm, máx. 6,3 A	negro	**ST-SI-UK 4**	0921011	50
Cabeza portafusibles, para cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm, altura 26,5 mm, máx. 6,3 A, con indicador luminoso para 5-15 V AC/DC1)	negro	**ST-SILED 12-UK 4**	0921024	50
con indicador luminoso para 15-30 V AC/DC	negro	**ST-SILED 24-UK 4**	0921037	50
con indicador luminoso para 30-60 V AC/DC	negro	**ST-SILED 60-UK 4**	0921040	50
con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC	negro	**ST-SILA250-UK 4**	0921053	50
Soporte enchufable para componentes, para insertar componentes de 2 polos en la borna de base, fijación con bornas de conexión por tornillo, altura 19 mm, máx. 16 A3)	gris			
Conector de componentes, para insertar componentes de 2 polos en la borna de base, altura 19 mm, con indicador luminoso para 24 V AC/DC	gris			
con indicador luminoso para 230 V AC/DC	gris			
Soporte enchufable para componentes, para insertar componentes de 2 polos en la borna de base, equipado con diodo 1N 4007, altura 19 mm2)	gris			
Conector de componentes, para componentes de cuatro polos, por soporte enchufable son necesarios dos bornas de base, equipado con puente rectificador B 250 C 1500, altura 19 mm4)	gris			
Clavija de interrupción, altura 13,5 mm, máx. 16 A	gris			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ST-BE	2802316	10
ST-BE-LA 24	2802374	10
ST-BE-LA230	2802387	10
ST-1N4007	2802329	10
ST-B250C1500	2802345	10
ST-K 4	5025462	50

Accesorios

Pinza, facilita la extracción de la clavija de interrupción de una hilera de bornas cerrada			
Rotulación de la ranura central			

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TZ	0306704	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)		

Bornas seccionables, conectores seccionadores y cabezas portafusibles

– Construcción compacta, ahorra espacio
– Zona de interrupción universal

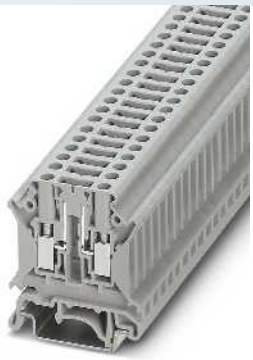
Observaciones:

[1]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[2]) Obsérvese la corriente de carga máxima.

[3]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

Clavijas funcionales adecuadas en phoenixcontact.net/products.



4 (6) mm², 16 A, borna de separación



Enchufe de función para zona de interrupción universal

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
[mm]	**6,2**	**42,5**	**47**		
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32		
[mm]	**6,2**	**42,5**	**52**		
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	16[3])	**500[3])**	**0,2-6**	**20-10**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
Tensión de dimensionamiento [V]	500[3])	600	-	-	
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	16[3]) / 1,5	15	-	-	
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-	
Margen de secciones AWG	24-10	20-10	-	-	
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5	
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-	
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5	
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	4	4	-	-	
Datos generales					
Longitud a desaislar [mm]	8				
Rosca de tornillo	M3				
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8				
Aislamiento	PA				
Clase de combustibilidad según UL 94	V0				

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
3,5	**10,8**	**-**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
3,5	**10,8**	**-**		
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20		**-**	**-**	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
-	-	-	-	
-/-	-	15/-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-				
-				
-				
PA				
V2				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable, para el montaje sobre carril NS 35		gris	**UK 5 N-TG**		3000604	50
Clavija de interrupción[2])		naranja				
Conector de paso[2])		gris				
Conector de componentes, rotulable con ZBF 5 o UC–TMF 5		gris				
Cabeza portafusible, ancho 5,2 mm		negro				
con indicador luminoso para 12-30 V CC, 0,31-0,95 mA[1])		negro				
30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA[1])		negro				
para 110-250 V AC/DC, 0,41-0,96 mA		negro				
Cabeza portafusible, ancho 8,2 mm		negro				
con indicador luminoso para 12-30 V CC, 0,31-0,95 mA[1])		negro				
30-60 V AC/DC, 0,40-0,86 mA[1])		negro				
para 110-250 V AC/DC, 0,41-0,96 mA		negro				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
P-DI	3036783	50
P-FIX	3038956	50
P-CO	3036796	10
P-FU 5X20-5	3209235	10
P-FU 5X20 LED 24	3036819	10
P-FU 5X20 LED 60	3036822	10
P-FU 5X20 LA 250	3036835	10
P-FU 6,3X32	3046498	10
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	10
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	10
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	10

Accesorios

Tapa, ancho 1,8 mm			gris	**D-UK 4/10**	3003020	50
Peine puenteador, aislado						
	2		gris	**EB 2- 6**	16 A	0201155	100
	3		gris	**EB 3- 6**	16 A	0201142	100
	10		gris	**EB 10- 6**	16 A	0201139	10
Destornillador				**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral				**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

Conectores de componentes BES 6



- Ventajosos para la inserción posterior de cualquier componente de dos polos, como, p. ej., diodos o varistores, entre dos bornas de paso contiguas
- Se suministran con dos hembras roscadas enchufables
- Las hembras que se enroscan en el orificio central de las bornas de paso son de longitud diferente, coincidiendo con la longitud de las clavijas del soporte enchufable; de esta manera se evitan introducciones incorrectas del soporte
- Para evitar también conexiones incorrectas, en el caso de disponer varios elementos BES 6 seguidos, se aconseja insertar separadores entre cada grupo de 2 bornas
- Para colocar los componentes, se abre la parte superior del soporte enchufable, y las patillas para soldar quedan a la vista
- Se suministran las variantes con indicador luminoso o diodos incluidos para circuito de protección de consumidores de corriente continua

Los conectores pueden utilizarse con las bornas:

- MBK 5: medida a = 64 mm en carril portante NS 15
- MBK 5/E-Z: medida a = 68 mm en carril portante NS 15
- UK 5 N: medida a = 75 mm en carril portante NS 35/7,5
- UKK 5: medida a = 92 mm en carril portante NS 35/7,5
- UKKB 5: medida a = 92 mm en carril portante NS 35/7,5
- UVKB 4: medida a = 76 mm en carril portante NS 35/7,5

Observaciones:

[1]) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 1,0 A



Conector de componentes

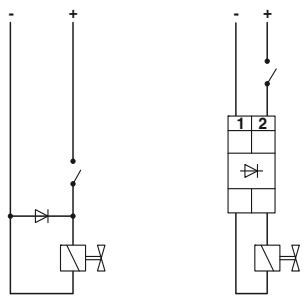
EAC

Datos técnicos

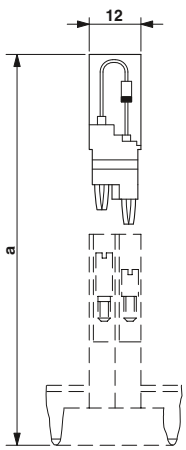
Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de componentes, completo, para insertar componentes entre 2 bornas de paso contiguas	gris	**BES 6**	2802549	10
Conector de componentes, completo, para insertar componentes entre 2 bornas de paso contiguas, equipado con diodo 1N 4007[1])	gris	**BES 6-1N4007**	2802552	10
Conector de componentes, con indicador luminoso, 15-30 V DC	gris	**BES 6-LA 24**	2802565	10
Conector de componentes, con indicador luminoso, 110-250 V AC/DC	gris	**BES 6-LA230**	2802578	10



Diodo de protección con bornas de paso y BES 6

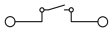


Esquema BES 6

Bornas interrumpibles por cuchilla MTK ...

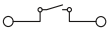
Estas bornas seccionables se utilizan para trabajos de revisión o para detección rápida de fallos en instalaciones de medición, regulación y control:

– Cómodo manejo de la cuchilla de interrupción
– Construcción que ahorra espacio
– Alta capacidad de corriente hasta de hasta 16 A
– Variantes con hembras roscadas para tomas de prueba integradas





2,5 (4) mm², 16 A, borna interrumpible por cuchilla con hembras roscadas para tomas de prueba





2,5 (4) mm², 16 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**46**	**51,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**46**	**56,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16/2,5	10/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	28-12	28-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**46**	**51,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**46**	**56,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16/2,5	10/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	28-12	28-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados		gris	**MTK-P/P**		3104013	50
		azul	**MTK-P/P BU**		3104097	50
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conexión por tornillo a ambos lados		gris				
		azul				
Borna de paso, sin cuchilla de interrupción, con hembras roscadas para tomas de prueba		gris				
Con conexión por tornillo		gris				
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados		gris				
		azul				
sin hembras roscadas para tomas de prueba		gris				
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 35...		gris				

Datos de pedido

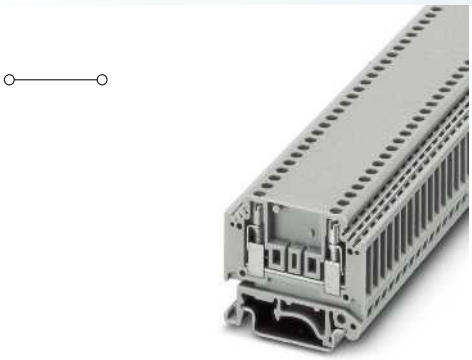
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MTK		3101016	50
MTK BU		3101197	50

Accesorios

			Tipo		Código	Emb.
Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MTK**		3101029	50
		azul	**D-MTK BU**		3101090	50
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EBL 2- 5**	12 A	2303145	10
	3	gris	**EBL 3- 5**	12 A	2303158	10
	10	gris	**EBL 10- 5**	12 A	2303132	10
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, de 1,0 mm de espesor		gris	**ATS-MTK**		3101223	50
Destornillador			**SZG 0,6X3,5 VDE**		1205121	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 5 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

Tipo		Código	Emb.
D-MTK		3101029	50
D-MTK BU		3101090	50
EBL 2- 5	12 A	2303145	10
EBL 3- 5	12 A	2303158	10
EBL 10- 5	12 A	2303132	10
ATS-MTK		3101223	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (veáse catálogo 3)			



2,5 (4) mm², 16 A, borna de paso, con hembras roscadas para tomas de prueba

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**46,2**	**39,9**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**46,2**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,2-4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	600	-
16/2,5	10/-	20/-	-
2,5	-	-	-
24-12	28-12	28-12	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
4	2,5	-	-
7			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

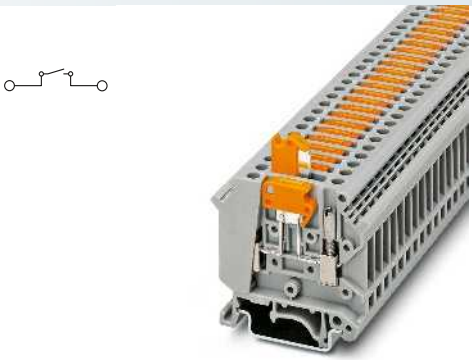
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MTKD-P/P		3100020	50
MTKD		3100017	50

Accesorios

D-MTK		3101029	50
D-MTK BU		3101090	50
EBL 2- 5	12 A	2303145	10
EBL 3- 5	12 A	2303158	10
EBL 10- 5	12 A	2303132	10
ATS-MTK		3101223	50
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)



4 (6) mm², 20 A, borna interrumpible por cuchilla con hembras roscadas para tomas de prueba

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**51**	**58,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**51**	**63,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2-6**	**22-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
20/2,5	15/-	-	-
4	-	-	-
24-10	22-12	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

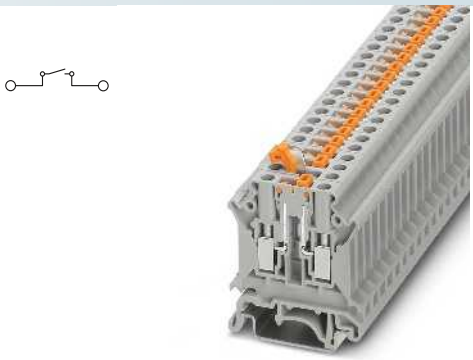
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 5-MTK-P/P		3004032	50
UK 5-MTK-P/P BU		3004058	50
UK 5-MTK		3004430	50

Accesorios

D-UK 4/10		3003020	50
EB 2- 6	12 A	0201155	100
EB 3- 6	12 A	0201142	100
EB 10- 6	12 A	0201139	10
ATP-UK 5-MTK		3004210	50
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)



4 (6) mm², 16 A, borna interrumpible por cuchilla

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**48,7**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**53,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,2-6**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
16/1,5	15/-	-	-
4	-	-	-
24-10	20-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 5 N-MT		3000563	50

Accesorios

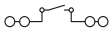
D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
EB 2- 6	16 A	0201155	100
EB 3- 6	16 A	0201142	100
EB 10- 6	16 A	0201139	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas para carril universales UK

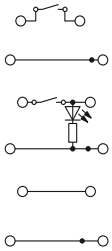
Bornas interrumpibles por cuchilla

– Cómodo manejo de la cuchilla de interrupción
– Carcasa cerrada de las bornas de doble piso
– Un ligero desplazamiento de altura caracteriza la cuchilla en el piso correspondiente
– Construcción que ahorra espacio en solo 6,2 mm de ancho





4 (6) mm², 16 A, borna interrumpible por cuchilla, 4 conexiones con hembras roscadas para tomas de prueba





4(4) mm², 26 A, borna de doble piso interrumpible por cuchilla con hembra roscada para tomas de prueba

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**630**	**0,2-6**	**30-10**
		IEC 60947-7-1			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	630	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16/4	15/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	30-10	22-10	-
Datos de dimensionamiento Piso superior		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos

Anchura		Longitud	Altura NS 35/7,5		
6,1		**80**	**68**		
Anchura		Longitud	Altura NS 32		
6,1		**80**	**73**		
$I_{máx.}$ [A]		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
26		**400**	**0,2-4**	**26-12**	
IEC 60947-7-1					
IEC		UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
400		300	300	-	
26/4		-	15/-	-	
4		-	-	-	
24-12		26-12	22-12	-	
IEC		UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
12/4		-	-	-	
rígido		Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,2-4		0,2-4	0,25-4	0,25-2,5	
0,2-1,5		0,2-1,5	0,25-1,5	-	
-		-	-	0,5-1,5	
-		-	-	-	
8					
M3					
0,6-0,8					
PA					
V2					

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados		gris	**UDK 4-MTK-P/P**		**2775210**	50
		azul	**UDK 4-MTK-P/P BU**		**2775223**	50
Borna interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados		gris				
Borna de doble piso, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con cuchilla de interrupción e indicador luminoso para 12 V DC		gris				
Borna de doble piso, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con dos partes metálicas de paso, sin indicador luminoso		gris				

Datos de pedido

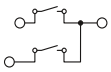
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 5-MTK-P/P		**2800004**	50
UKK 5-MTK-P/P-LA 24RD/O-U		**2800020**	50
UKK 5-MTKD-P/P		**2800017**	50

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UDK 4**		**2775113**	50
		azul	**D-UDK 4 BU**		**2775197**	50
Puente fijo, aislado	10	plateado				
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	12 A	**0201155**	100
	3	gris	**EB 3- 6**	12 A	**0201142**	100
	10	gris	**EB 10- 6**	12 A	**0201139**	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		**1212587**	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

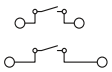
Accesorios

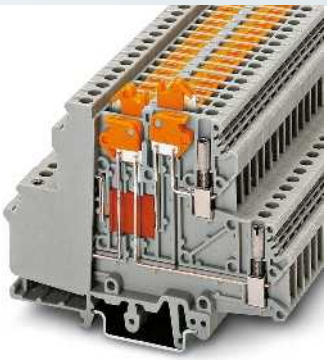
FBI 10- 6	22 A	**0203250**	10	
SZG 0,6X3,5 VDE		**1205121**	10	
ZB 6 (veáse catálogo 3)				



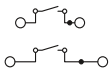


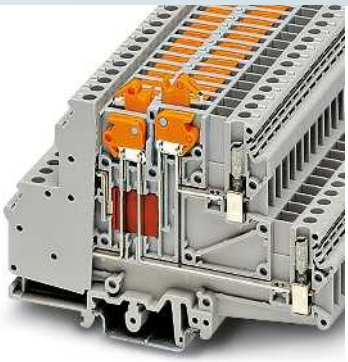
4 (4) mm², 8 A, borna de paso, 3 conexiones, con 2 cuchillas de interrupción, hembras roscadas para tomas de prueba





4 (4) mm², 10 A, borna de doble piso, cuchilla seccionadora por piso, hembra roscada para tomas de prueba





4 (4) mm², 10 A, borna de doble piso, cuchilla seccionadora y entrante de puente por piso, hembra roscada para tomas de prueba

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**76,5**	**68,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**76,5**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**400**	**0,2-4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
8/4	8/-	8/-	-
4	-	-	-
24-12	26-12	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8/4	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDMTK 5-TWIN-P/P	3101126	50
UDMTK 5-TWIN-P/P BU	3101139	50

Accesorios

SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**93**	**68,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**93**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,2-4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
10/4	10	15/-	-
4	-	-	-
24-12	26-12	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8/4	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDMTK 5-P/P	3101087	50
UDMTK 5-P/P BU	3101113	50

Accesorios

SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**106**	**68,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**106**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,2-4**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
10/4	-	-	-
4	-	-	-
24-12	-	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8/4	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UDMTKB 5-P/P		3024478	50

Accesorios

FBI 10- 6	10 A	0203250	10
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

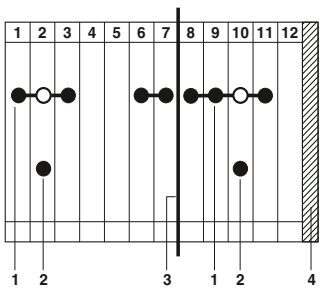
Bornas de eslabón deslizante UGSK/S
Bornas seccionables URTK/SS



– Las pruebas sencillas y de clara disposición en los circuitos secundarios del transformador de corriente pueden montarse con bornas de eslabón deslizante conmutables transversalmente UGSK/S
– Los dispositivos de medición o relés de seguridad pueden conectarse individualmente con ayuda de puentes y eslabones deslizantes
– Para ello, los eslabones deslizantes según la tarea de conexión contactan con el puente de conmutación

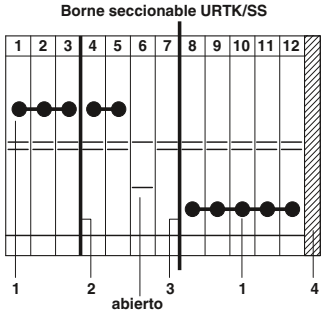
– Los URTK/SS permiten una estructura muy compacta y de clara disposición de las conexiones de prueba del transformador

Borne de eslabón deslizante UGSK/S



	Tipo	Código
1	FB 10-GSK/S	0305174
2	GS-GSK/S	0305116
3	ATS-GSK	0304227
4	D-UGSK	0304023

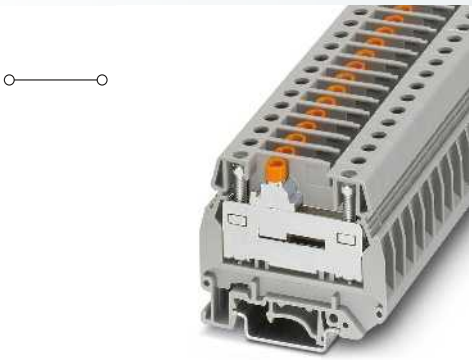
Borne seccionable URTK/SS



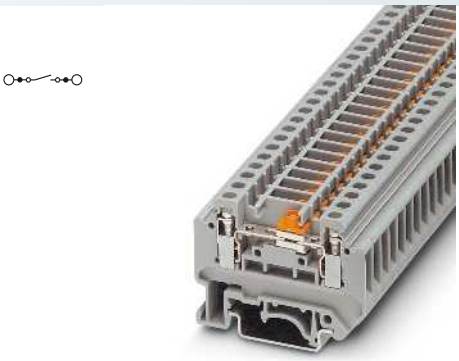
	Modelo	núm art.
1	FBRNI 10-6	2770626
2	TS-URTK/SS	0321213
3	ATS-URTK/SS	0321226
4	D-URTK/SS	0321022

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	N.º polos	Color
Borna de eslabón deslizante, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
sin eslabón deslizante		gris
Borna seccionable, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris
Tapa, ancho 1 mm		gris
Puente fijo	10	plateado
Eslabón deslizante, para la conexión conmutable junto con FB 10-GSK/S o FB-GSK		plateado
Disco separador, para la separación de puentes contiguos en el centro de las bornas, ancho 0,8 mm		gris
Disco separador, ancho 0,8 mm		gris
Eslabón deslizante con hembra roscada, aislada, para la borna UGSK/S, rosca M3,5		incoloro
		blanco
		rojo
		azul
		amarillo
		verde
		violeta
		gris
		negro
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



6 (10) mm², 57 A, borna de eslabón deslizante



4 (4) mm², 26 A, borna seccionable

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**61**	**52,7**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**61**	**57,6**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
41/6	-	-	-
6	-	-	-
20-8	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-4
0,5-1,5	0,5-4	0,5-4	-
-	-	-	0,5-4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
-/-			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UGSK/S + GS		0313085	50
UGSK/S		0305080	50

Accesorios

D-UGSK		0304023	50
FB 10- GSK/S	43 A	0305174	10
GS-GSK/S		0305116	100
TS-GSK		0304214	50
ATS-GSK		0304227	50
PSBJ-GSK/S FARBLOS		0305394	10
PSBJ-GSK/S WH		0305310	10
PSBJ-GSK/S RD		0305323	10
PSBJ-GSK/S BU		0305336	10
PSBJ-GSK/S YE		0305349	10
PSBJ-GSK/S GN		0305352	10
PSBJ-GSK/S VT		0305365	10
PSBJ-GSK/S GY		0305378	10
PSBJ-GSK/S BK		0305381	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**56,5**	**40**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**56,5**	**45**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400**	**0,2-4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
26/4	20/-	25/-	-
4	-	-	-
24-12	28-12	28-12	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
7			
M3 / 0,6 - 0,8			
M2,6 / 0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTK/SS		0321019	50

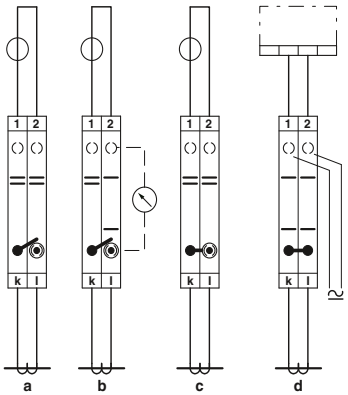
Accesorios

D-URTK/SS		0321022	50
FBRNI 10-6 N	26 A	2770626	10
TS-URTK/SS		0321213	50
ATS-URTK/SS		0321226	100
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Borna seccionable del transformador de medida URTK/S...



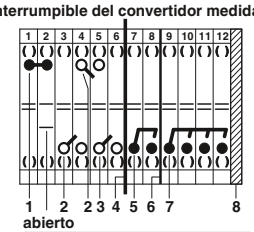


– Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios del transformador de corriente pueden realizarse con bornas seccionables para transformador de medida de la línea URTK/S
– La borna posee por ambos lados del punto de interrupción un conector hembra de pruebas que puede utilizarse también para la conexión transversal con bornas contiguas
– Las bornas URTK/S-BEN ... están previstos con hembras roscadas para tomas de prueba para la clavija de pruebas con 4 mm de diámetro

– Todas las tareas de conmutación con dos bornas por núcleo de transformador de corriente pueden ejecutarse con bornas seccionables de pruebas URTK/S y URTK/S-BEN 10

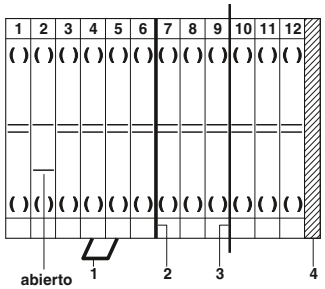
a Funcionamiento normal
b Prueba de valor de medición
c Cortocircuito del transformador
d Prueba de relés

Borne interrumpible del convertidor medida URTK/S



	Modelo	núm art.
1	FB 10-RTK/S	0311171
2	USB 2-RTK/S	0311278
3	ASB 2-RTK/S	0311281
4	ATS-RTK	0310224
5	SB 2-RTK/S	0311236
6	TS-RTK	0310211
7	SB 4-RTK/S	0311265
8	D-URTK	0310020

Borne interrumpible del convertidor medida URTK/S-BEN 10



	Modelo	núm art.
1	EB 2-8	0202154
2	TS-RTK-BEN	0308210
3	ATS-RTK-BEN	0308223
4	D-URTK/S-BEN	0308029

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	N.º polos	Color
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris
	3	gris
	4	gris
	10	gris
Puente fijo, para el puenteado transversal a ambos lados del punto de interrupción, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado
Puente de conmutación para 2 bornas, para la utilización a ambos lados del punto de interrupción, con 2 tornillos		
Movimiento de conexión hacia el interior	2	plateado
Movimiento de conexión hacia el exterior	2	plateado
Puente de conmutación para 2 bornas, con 2 tornillos	2	plateado
Puente de conmutación, para cortocircuito de 3 fases de transformadores de corriente encadenados, con 4 tornillos	4	plateado
Tabique separador, para la separación eléctrica de puentes consecutivos en el centro de la borna		gris
Disco separador, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas		gris
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



6 (10) mm², 57 A, borna interrumpible para transformador de medida

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**72**	**51,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**72**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**400**	**0,5-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	300	-
41/6	-/-	40/-	-
6	-	-	-
20-8	-	26-10	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-4
0,5-2,5	0,5-6	0,5-4	-
-	-	-	0,5-4
-	-	-	-
13			
M4 / 1,2 - 1,5			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTK/S		0311087	50

Accesorios

D-URTK		0310020	50
EB 2- 8	41 A	0202154	100
EB 3- 8	41 A	0202141	100
EB 4- 8	41 A	0202142	100
EB 10- 8	41 A	0202138	10
FB 10- RTK/S	41 A	0311171	10
USB 2-RTK/S	35 A	0311278	10
ASB 2-RTK/S	35 A	0311281	10
SB 2-RTK/S	35 A	0311236	10
SB 4-RTK/S	35 A	0311265	10
TS-RTK		0310211	50
ATS-RTK		0310224	50
S		0308359	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)



10 (16) mm², 76 A, borna interrumpible para transformador de medida

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**61**	**58,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**61**	**63,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**500**	**0,5-16**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
57/10	50/-	55/-	-
10	-	-	-
20-6	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
0,5-6	0,5-4	0,5-6	-
-	-	-	0,5-4
10	10	-	-
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTK/S-BEN 10		0309109	50

Accesorios

D-URTK/S-BEN		0308029	50
EB 2- 8	41 A	0202154	100
EB 3- 8	41 A	0202141	100
EB 4- 8	41 A	0202142	100
EB 10- 8	41 A	0202138	10
TS-RTK-BEN		0308210	50
ATS-RTK-BEN		0308223	100
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas seccionables para transformadores de medida UK 6-T

– Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios del transformador de corriente pueden realizarse con bornas seccionables de la línea UK 6-T
– Construcción compacta
– Puentes de conmutación con y sin conectores hembra de pruebas

PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.

Observaciones:

Encontrará más conectores hembra de pruebas, puentes de conmutación y discos de separación en phoenixcontact.net/products



6 (10) mm², 57 A, borna seccionable, con conectores hembra de pruebas

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**66,5**	**48**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**66,5**	**53**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41/6	30	30/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-8	26-8	26-8	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-4
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	10			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,6			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Par de apriete: conector hembra de pruebas, puente fijo, puente de conmutación [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

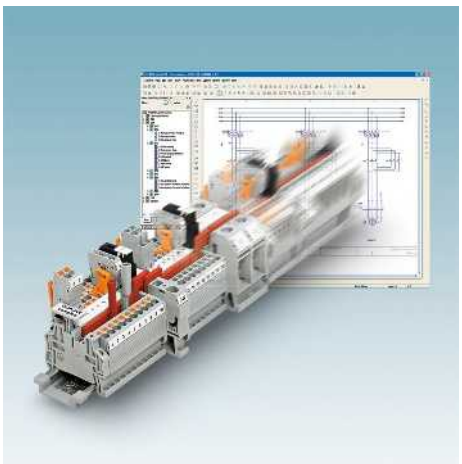
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable, con hembras para pruebas		gris	**UK 6-T-P**		3072800	50
Borna seccionable		gris				
Borna de paso		gris				

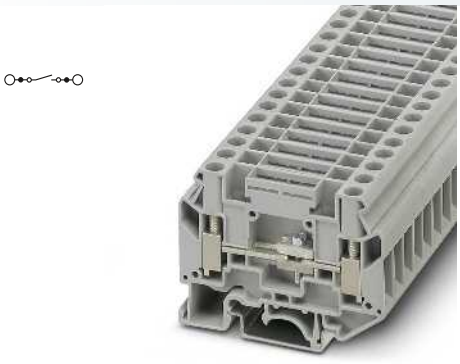
Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UK 6-T**		3072802	50
Puente fijo	10	plateado	**SCBI 10-8,15**	24 A	3245134	10
Puente seccionable	10	plateado	**SCBI 10-8,15 ISO**	24 A	3000417	10
Puente de conmutación	2	naranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	naranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	naranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Puente de conmutación, completo con conectores hembra de pruebas	2	naranja	**SBP 6-T 2-8**	32 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP 6-T 3-8**	32 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP 6-T 4-8**	32 A	3070323	10
Hembra roscada		plateado	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Hembra roscada, aislada		naranja	**PSBJ 6-T OG**		3070320	10
Carcasa para clavija de pruebas alineable, rotulable con ZB 8		rojo	**PS-8/2,3MM RD**		3048564	10
4 mm Ø		plateado	**MPS-MT/ 4MM**		3048577	10
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
4 polos		negro	**KSS 4- 8**		0309549	10
Destornillador			**SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE**		1212588	10

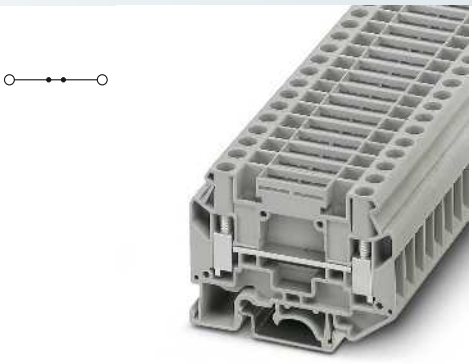
Rotulación de la ranura lateral

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

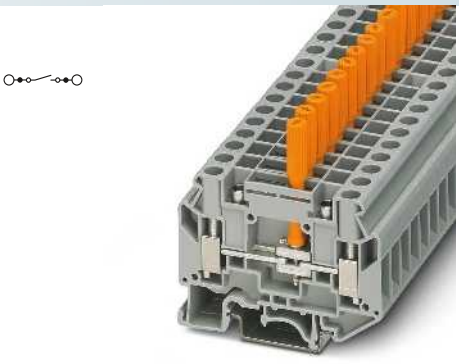




6 (10) mm², 57 A, borna de separación



6 (10) mm², 57 A, borna de paso



6 (10) mm², 57 A, borna de separación

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**48**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**53**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
41/6	30	30/-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
M3 / 0,6 - 0,8			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6-T		3072803	50

Accesorios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SBP 6-T 2-8	32 A	3070321	10
SBP 6-T 3-8	32 A	3070322	10
SBP 6-T 4-8	32 A	3070323	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**48**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**53**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
41/6	30	30/-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
-/-			
0,6-0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKD 6		3072801	50

Accesorios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SBP 6-T 2-8	32 A	3070321	10
SBP 6-T 3-8	32 A	3070322	10
SBP 6-T 4-8	32 A	3070323	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**66**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**71**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
41/6	30	30/-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
-/-			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

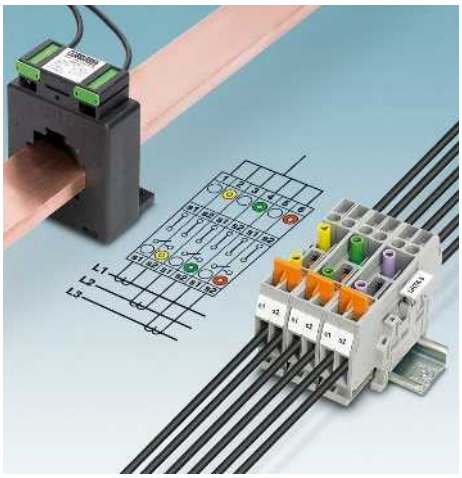
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6-TK-P		3072804	50

Accesorios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas seleccionables de transformador de medida y bornas eslabón deslizante URTK 6/UGSK 6

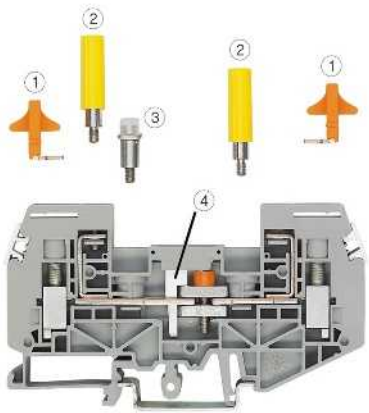


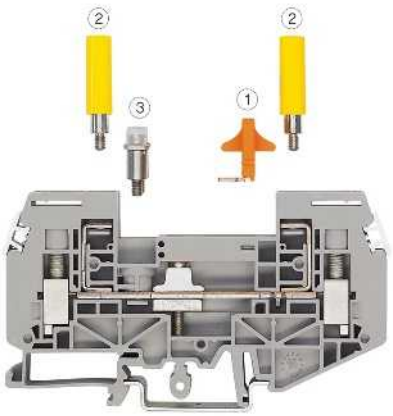


Observaciones:
Para más conectores hembra de pruebas véase la página 587.
Para cubiertas de regleteros de bornas adaptados AP-ME y AH-ME véase el catálogo 3.

– La borna seccionable del transformador de medida URTK 6 y la borna de eslabón deslizante UGSK 6 está especialmente desarrollado para el empleo en circuitos secundarios del transformador de corriente
– Equipable por ambos lados con puentes y conectores hembra de pruebas fijos y conmutables de 4 mm de diámetro

– El amplio surtido de accesorios de bornas seccionables del transformador de medida con la conexión por tornillo URTK 6 se puede utilizar también con bornas seleccionables del transformador de medida con conexión por resorte SRTK 6
– Para más información y datos técnicos acerca de las variantes de conexión por resorte, véase la página 240





– Para un circuito medición del transformador de corriente se necesitan solamente 2 bornas seccionables de pruebas URTK 6
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornas de eslabón deslizante

① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de pruebas con 4 mm de diámetro PSBJ-URTK 6...
③ Puente fijo para puenteado transversal FBRI 10-8 N
④ Bloqueador de conexión S-URTK/SP

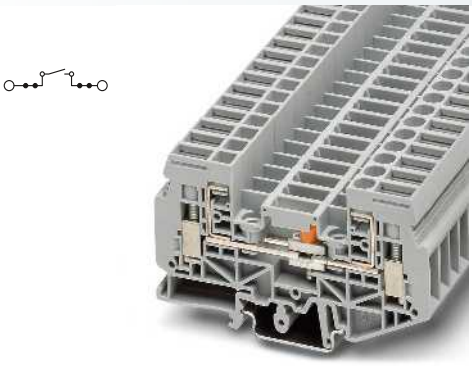
– Con la borna de eslabón deslizante UGSK 6 se pueden conectar varios dispositivos de medición o relés de seguridad individualmente
– Según la tarea de conexión, la pasarela deslizante contacta con el puente de conmutación

① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de pruebas con 4 mm de diámetro PSBJ-URTK 6...
③ Puente fijo para puenteado transversal FBRI 10-8 N

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Par de apriete: conector hembra de pruebas, puente fijo, puente de conmutación	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	N.º polos	Color
Borna seccionable para circuitos de medida, para el montaje sobre NS 35 ... y NS 32 ...		gris
Borna de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
Tapa, ancho 2 mm		gris
Puente de conmutación, completo		
	2	naranja
	3	naranja
	4	naranja
Para el puenteado discontinuo	10	naranja
Puente fijo, aislado		
	10	plateado
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, completamente aislado, de 2 polos		negro
		negro
Hembra roscada, aislada		incoloro
		azul
		amarillo
		verde
		violeta
		negro
Destornillador, para el punto de embornaje		
Destornillador, para hembra roscada		

Rotulación de la ranura lateral



6 (10) mm², 57 A, borna interrumpible para transformador de medida

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**91**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
41/6	50/-	-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
M3 / 0,6 - 0,8			
0,6-0,8			
PA			
V0			

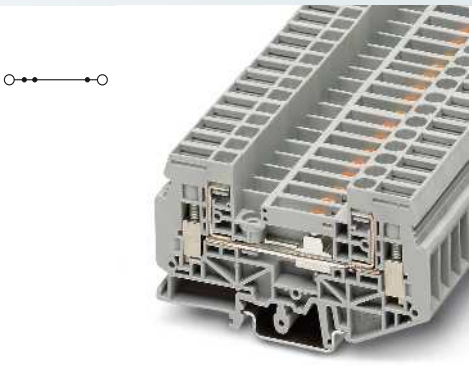
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTK 6		3026272	50

Accesorios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
S-URTK/SP		0311155	50
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)



6 (10) mm², 57 A, borna de eslabón deslizante

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**91**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**400**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	-
41/6	50/-	-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
-/-			
-			
PA			
V0			

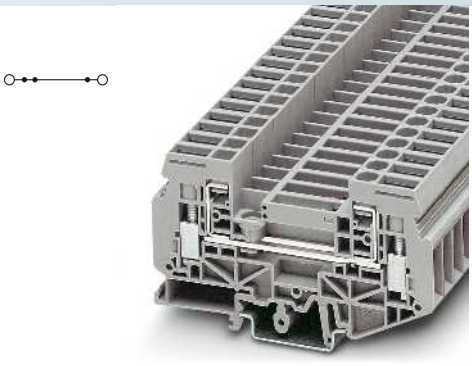
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UGSK 6		3026285	50

Accesorios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)



6 (10) mm², 57 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**91**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
41/6	50/-	-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
-/-			
0,6-0,8			
PA			
V0			

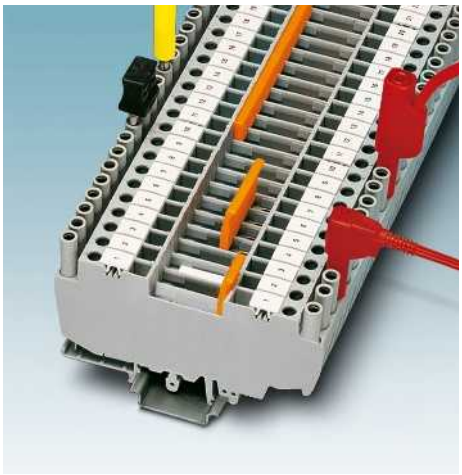
Datos de pedido

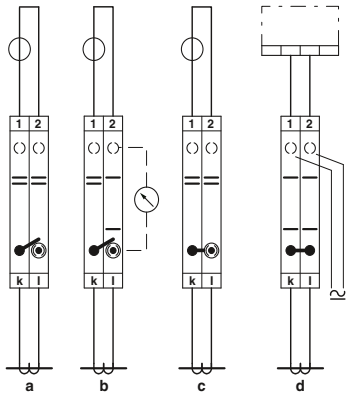
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URDK 6		3026706	50

Accesorios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)



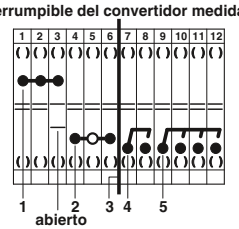


– Para cualquier tarea de prueba y de medición en circuitos secundarios del transformador de corriente deberá utilizarse la borna seccionable URTK/SP
– Las bornas pueden equiparse por ambos lados con puentes fijos y conmutables
– El conector hembra de pruebas con protección contra contacto de los dedos con 4 mm de diámetro ya está integrado fijamente
– Como borna de paso de igual contorno sin función de interrupción se puede utilizar el URTKD/SP

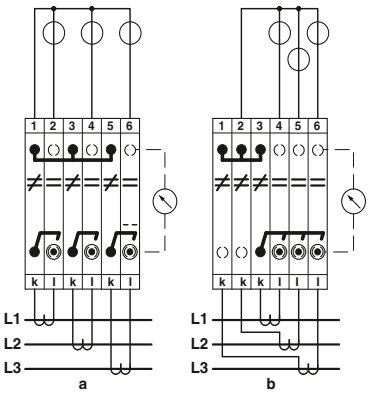
– Con la borna seccionable URTK/SP y el eslabón puenteador de 2 polos SB 2-URTK/SP pueden realizarse todas las tareas de conexión por núcleo de transformador de corriente.

a Funcionamiento normal
b Prueba de valor de medición
c Cortocircuito del transformador
d Prueba de relés

Borne interrumpible del convertidor medida URTK/SP



	Modelo	núm art.
1	FBI 10-8	0203263
	FB 10-URTK/SP	0311663
2	ISSBI 10-8	0301534
	+ IS-K 10	1303337
3	ATP-URTK/SP	0311139
4	SB 2-URTK/SP	0360012
5	SB 4-URTK/SP	0360025



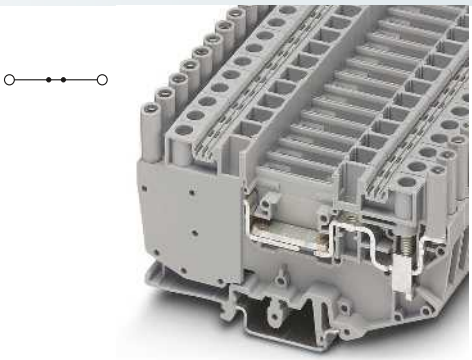
Ejemplo de circuito
a Juego de transformadores de corriente trifásicos
b Juego de transformadores de corriente trifásicos encadenado

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	N.º polos	Color
Borna seccionable para circuitos de medida, para el montaje sobre NS 35 ... y NS 32 ...		gris
Borna de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
Puente fijo, aislado	10	plateado
Puente fijo, para el puenteado transversal a ambos lados del punto de interrupción, aislado, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado
Puente de conmutación para 2 bornas, puede utilizarse a ambos lados del punto de interrupción, movimiento de conexión hacia el interior, con 2 tornillos	2	plateado
	4	plateado
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco
Placa separadora, ancho 2 mm		gris
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, completamente aislado, de 2 polos		negro
4 polos		negro
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



6 (10) mm², 50 A, borna seleccionable de transformador de medida



6 (10) mm², 50 A, borna de paso, de igual contorno



Conector de cortocircuito

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**99,5**	**59**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**99,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**500**	**0,5-10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
41/6	45/-	45/-	-
6	-	-	-
20-8	26-8	26-8	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTK/SP		0311126	50

Accesorios

FBI 10- 8	50 A	0203263	10
FB 10- URTK/SP	50 A	0311663	10
SB 2-URTK/SP	35 A	0360012	10
SB 4-URTK/SP	35 A	0360025	10
ISSBI 10- 8	35 A	0301534	10
IS-K 10		1303337	100
S-URTK/SP		0311155	50
ATP-URTK/SP		0311139	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**99,5**	**59**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**99,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**500**	**0,5-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
41/6	-	-	-
6	-	-	-
20-8	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,5-4	0,5-2,5	-
-	-	-	0,5-4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
-/-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URTKD/SP		0311142	50

Accesorios

FBI 10- 8	50 A	0203263	10
FB 10- URTK/SP	50 A	0311663	10
SB 2-URTK/SP	35 A	0360012	10
SB 4-URTK/SP	35 A	0360025	10
ISSBI 10- 8	35 A	0301534	10
IS-K 10		1303337	100
ATP-URTK/SP		0311139	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16,2	**11**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
16,2	**11**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-/-			
-/-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KSSI 2-8	3000722	10
KSSI 4-8	3000735	10

Accesorios

Bornas seccionables de transformador de medida de conexión por tornillo con clavija de interrupción de prueba UK 4-SD

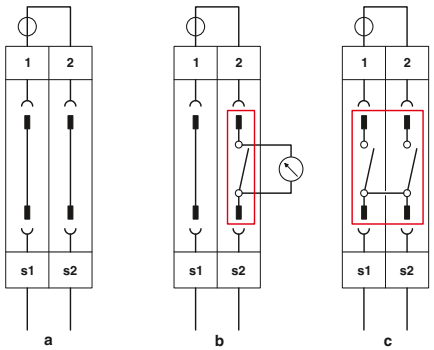
Esta borna seccionable ofrece múltiples ventajas especialmente para la comprobación en circuitos de medición y señales:

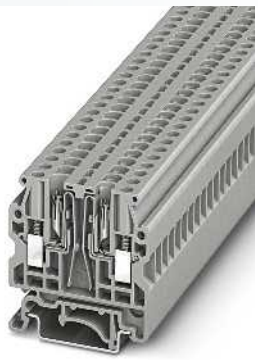
– Interrupción simultánea de bornas seccionables individuales o varios adyacentes utilizando la clavija de interrupción PS 6-DI-SD
– Inserción segura y sin interrupciones de dispositivos de medición en el circuito eléctrico con ayuda de la clavija de interrupción de prueba PS 6−CT−SD
– Contacto seguro de los potenciales tras abrir el punto de interrupción al utilizar la clavija de interrupción de prueba PS 6-VT-SD
– Los puntos de embornaje en las clavijas de interrupción de prueba permiten el cableado de aplicaciones de prueba individuales.
– Distribución de potencial sencilla en el regletero de bornas con puentes de inserción

PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.

Ejemplos de conexión

a) Funcionamiento normal: ningún conector enchufado
b) Comprobación de valores de medición: inserción de un dispositivo de medición con clavija de interrupción de prueba PS 6-CT-SD
c) Cortocircuito de transformador de corriente: medición de dos polos separada





4 (6) mm², borna seccionable de transformador de medida

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**45,5**	**47,3**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**45,5**	**52,3**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10	**500**	**0,5-6** / **20-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10/4	10	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	20-10	20-10	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera / sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-6	0,5-4	0,5-4 / 0,5-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1,5
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	9		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

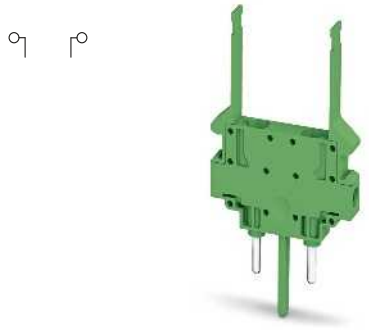
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable para circuitos de medida, para el montaje sobre NS 35...		gris	**UK 4-SD**		3246861	50
Clavija de interrupción		gris				
Clavija de interrupción de prueba		verde				
Clavija de interrupción de prueba		rojo				

Accesorios

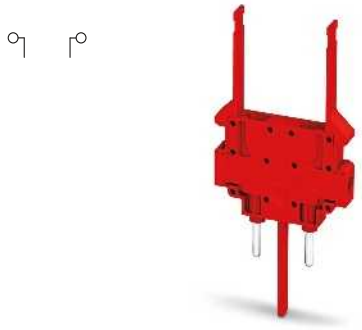
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UK 4-SD**		3246862	50
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EB 2- 6**	11 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	11 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	11 A	0201139	10
Placa separadora, ancho 1,5 mm		gris	**ATP-UK**		3003224	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)**			



Clavija de interrupción, únicamente función de separación



Clavija de interrupción de prueba 2,5 (2,5) mm², con contacto antes de la separación de señales



Clavija de interrupción de prueba 2,5 (2,5) mm², con contacto después de la separación de señales

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**20-10**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	300	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	20-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PS 6-DI-SD	3246856	50

Accesorios

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**250**	**0,5-2,5**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
6/-	10	-	-
2,5	-	-	-
20-14	20-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-1,5	0,5-1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
7			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PS 6-CT-SD	3246857	50

Accesorios

SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**250**	**0,5-2,5**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
6/-	10	-	-
2,5	-	-	-
20-14	20-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-1,5	0,5-1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
7			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PS 6-VT-SD	3246858	50

Accesorios

SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de doble piso de diodo UKK ...

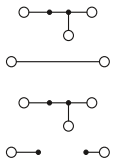
– Para aplicaciones muy diferentes, las bornas de diodo de doble piso se suministran con distintas conexiones
– Los componentes electrónicos para UKK 5-BE pueden soldarse de forma individual

Observaciones:

[1]) Instalado: rectificador B 250 C 1500, tensión inversa: 600 V, tensión nominal: 250 V, corriente nominal: 1,5 A.

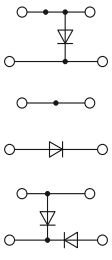
[2]) Anchura máxima de los componentes a soldar: 5 mm

[3]) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 0,5 A





4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso para soldar componentes





4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso de diodo

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500**	**0,2-4**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32/4	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, componente soldable[2])		gris	**UKK 5-BE**		3048027	50
Borna, para soldar un componente de arriba hacia abajo a la izquierda, y de abajo a la derecha hacia abajo a la izquierda[2])		gris	**UKK 5-2 BE**		3048030	50
Borna, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de arriba hacia abajo[3])		gris				
Borna, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de abajo hacia arriba[3])		gris				
Borna, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de abajo a la izquierda hacia abajo a la derecha[3])		gris				
Borna, con dos diodos 1N 4007 integrados, dirección de paso de arriba hacia abajo a la izquierda, y de abajo a la derecha hacia abajo a la izquierda[1])		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-UKK 3/5**		2770024	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500**	**0,2-4**	**26-10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32/4	30/-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	26-10	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	8			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 5-DIO/O-U		2791016	50
UKK 5-DIO/U-O		2791032	50
UKK 5-DIO/UL-UR		2791029	50
UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL		2791113	50

Accesorios

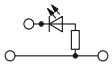
D-UKK 3/5		2770024	50
DP-UKK 3/5		2770794	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (veáse catálogo 3)			

Bornas de doble piso con indicador luminoso UKK ...

– El indicador luminoso integrado del UKK 5-LA ... indica el estado de tensión del piso de paso inferior
– Disponible en tres niveles de tensión de hasta 250 V

Observaciones:

[1]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicador luminoso.





4 (4) mm², 32 A, borna de doble piso con indicador luminoso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500[1])**	**0,2-4**	**26-10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32/4	20/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	26-10	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, con indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,7-2,4 mA		gris	**UKK 5-LA 24 RD/U-O**		2791320	50
con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC, 0,1-0,5 mA		gris	**UKK 5-LA 230**		2791359	50

Accesorios

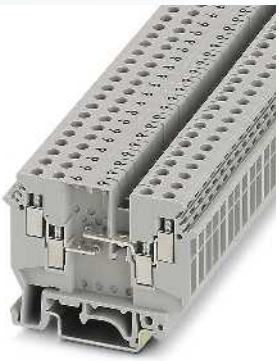
Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-UKK 3/5**		2770024	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	28 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	28 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	28 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	24 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**		1302338	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa separadora, ancho 2,5 mm		gris	**ATP-UKK 3/5**		2778521	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Bornas para componentes UDK ...



- Los circuitos de corriente constante conocidos de la automatización de procesos transmiten las mediciones como corriente característica de 0-20 mA
- Con esta borna se puede realizar una derivación de la señal de tensión en la línea de medición para emplearla como señal analógica para ordenadores de procesos
- Una conexión de cuatro conductores permite un cableado cómodo
- El piso inferior está asignado a la línea de medición, el superior proporciona una toma de tensión mediante la resistencia de 249 Ω

Observaciones:
1) La corriente es determinada por el componente instalado.
Anchura máxima de los componentes a soldar: 5 mm



4 (6) mm², borna de paso, 4 conexiones, con resistencia a la diferencia de tensión

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
			630	**0,2-6** / **-**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	630	-	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32¹) / 4	-	10/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	-	22-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna para diferencia de potencial, para la soldadura de una resistencia por el usuario		gris	**UDK 4-DUR**		2775207	50
con resistencia incorporada de 249 Ω/ ± 1%/ 1 W		gris	**UDK 4-DUR 249**		2775249	50

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UDK 4**		2775113	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	26 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	26 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	26 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	32 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**		1302338	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Bornas indicadoras de luz para corriente UDK ...

UDK 4-ILA ...

– Para el rango de corriente de 4 a 500 mA
– Si fluye una corriente de carga por el consumidor, este muestra el diodo luminoso

Observaciones:
1) Observar el diagrama de corriente de carga, véase phoenixcontact.net/products
2) Respecto a bornas contiguas.



4 (6) mm², 0,5 A, borna de paso, 4 conexiones, con indicador de corriente de hasta 1000 mA

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5[1])	**500[2])**	**0,2-6**	**30-10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[2])	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	0,5/4	0,5/-	0,5/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	30-10	22-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

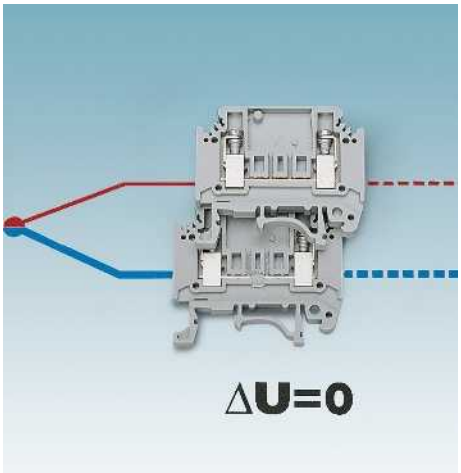
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna indicador de corriente, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., indica mediante LED el flujo de corriente en un circuito auxiliar		negro	**UDK 4-ILA 500**		2775061	50

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UDK 4**		2775113	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	26 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	26 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	26 A	0201139	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

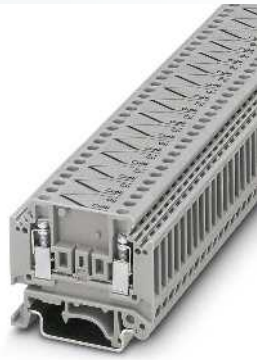
Bornas para termopares MTKD-...



– El área de aplicación de estas bornas especiales es la prolongación de los cables de compensación del termopar en los circuitos de medición correspondientes
– Los materiales de los cables de compensación presentan, hasta 200 °C, los mismos valores de tensión termoeléctrica que los termopares
– De esta manera se garantiza que en los puntos de unión termopar/borna/cable de compensación no se originen tensiones termoeléctricas falsificadoras y se mantengan los valores básicos según EN 60584/DIN EN 60584

Observaciones:
[1]) Tensión respecto al borna de paso contigua MTK.
Tabla para seleccionar terminales de tensión térmica, véase phoenixcontact.net/products





2,5 (4) mm², par de bornas de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,4**	**46,2**	**39,9**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**10,4**	**46,2**	**44,9**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1	**400[1])**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400[1])	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	1/-	10/-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	28-12	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,2-1,5	0,2-1,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	7			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

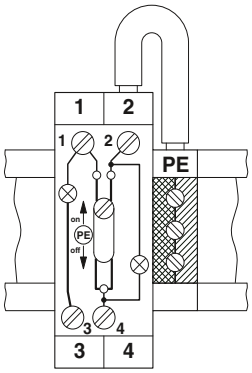
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Par de bornas para termopares para CU/CUNI44, cobre/constantán, tipo USA **T**	gris	**MTKD-CU/CUNI**	3100059	50
Par de bornas para termopares para FE/CUNI44, hierro/constantán, tipo USA **J**	gris	**MTKD-FE/CUNI**	3100046	50
Par de bornas para termopares para NICR/CUNI44, níquel-cromo/constantán, tipo USA **E**	gris	**MTKD-NICR/CUNI**	3100075	50
Par de bornas para termopares para NICRSI/NISI, níquel-cromo-silicio/níquel-silicio, tipo USA **N**	gris	**MTKD-NICRSI/NISI**	5043321	50
Par de bornas para termopares para NICR/NI, níquel-cromo/níquel, tipo USA **K**	gris	**MTKD-NICR/NI**	3100062	50
Par de bornas para termopares para E-CU/A-CU, cobre/cobre-níquel, tipo USA **R**	gris	**MTKD-E-CU/A-CU**	3100091	50
Par de bornas para termopares para S-CU/E-CU, S-cobre/cobre, tipo USA **B**	gris	**MTKD-S-CU/E-CU**	3100101	50

Accesorios

Tapa, ancho 1 mm	gris	**D-MTK**	3101029	50
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, de 1,0 mm de espesor	gris	**ATS-MTK**	3101223	50
Destornillador		**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Rotulación de la ranura lateral		**ZB 10 (veáse catálogo 3)**		

Bornas seccionables a tierra GTF 76







6 (10) mm², 57 A, borna seccionable

En la norma EN 60204-1/VDE 0113-1 "Equipo eléctrico de máquinas industriales" se especifica en el párrafo 9.4.3.1.:

"Las fallas a tierra que se producen en un circuito de mando no deberán dar lugar a la puesta en marcha involuntaria ni a movimientos potencialmente peligrosos de una máquina, ni impedir el paro de la misma".

– La borna seccionable de tierra GTF 76 cumple esta exigencia de una manera cómoda
– Cuando el patín deslizante está cerrado, la posición de conmutación "on", la lámpara amarilla señaliza el funcionamiento normal con toma a tierra
– Después de abrir el patín deslizante en la posición "off" la lámpara roja se enciende, si en el circuito de mando existe conexión a tierra

Nota:

– El indicador rojo también puede iluminarse brevemente debido a asimetrías en el aislamiento de las líneas, sin tener conexión a tierra y cuando el patín deslizante está abierto. Esto carece de importancia para el funcionamiento y no repercute en las medidas de seguridad requeridas en las disposiciones VDE

¡Atención!

– Durante la prueba de aislamiento conforme a EN 60204−1/VDE 0113−1, el GTF 76 deberá puentearse o desembornarlo, ya que de lo contrario se destruye el indicador luminoso o se produce un cortocircuito

Observaciones:

[1]) 250 V para GTF 76/230

Datos técnicos

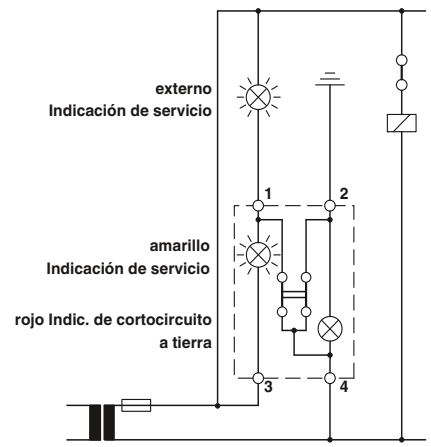
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		22,5	**64,5**	**54**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**22,5**	**64,5**	**59**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**110[1])**	**0,5-10** / **26-8**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	110[1])	250	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/6	50/-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	- / -
Margen de secciones	AWG	20-8	26-8	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6 / 0,5-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-6	0,5-6	0,5-4 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-4
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2-1,5		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

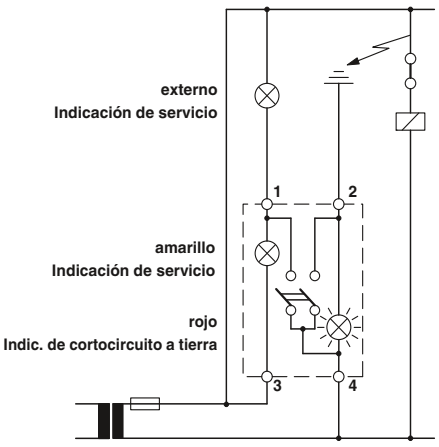
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna seccionable de tierra, para el montaje sobre NS 32..., NS 35... o NS 35/15-2,3 para 110-250 V AC/DC, corriente: 0,5-1 mA	gris	**GTF 76/230**	**3121012**	10
Borna seccionable de tierra, para el montaje sobre NS 32..., NS 35... o NS 35/15-2,3 para 24-48 V AC/DC, corriente: 3,5-8 mA	gris	**GTF 76/ 48**	**3121025**	10

Accesorios

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	**1205066**	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 10 (veáse catálogo 3)**		



Estado de servicio puesto a tierra



Caso de cortocircuito a tierra

Bornas para carril universales con conexión especial UK

Bornas de paso con conexión de enchufe plano UVKB ... y UHK ...



Bornas UVKB

– La conexión de enchufe plano frontal es el concepto de cableado óptimo cuando se tienen condiciones de espacio reducidas y se tiene que hacer sitio a canales de cable cerca de regleteros de bornas
– Las paredes de la carcasa sobresalen solamente un poco de las piezas metálicas, porque los casquillos enchufables totalmente aislados se salen de la conexión
– Los conectores partidos permiten atornillar en lugar de un casquillo enchufable plano de 6,3 mm, un casquillo enchufable totalmente aislado o dos casquillos desnudos de 2,8 mm

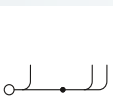
Bornas UHK

Gracias a la disposición característica de los tres conectores planos por lado de bornas, con las bornas UHK... se obtienen ventajas en lo que a la aplicación se refiere:
– Ahorro de bornas y de conexiones de puentes
– Cómodo manejo, es decir, vista libre sobre los conectores, buena accesibilidad y rápido control de conexión
– Buena presentación por la elegante conducción de conductores en las canaletas laterales de cables
– Lectura frontal de la denominación.

Observaciones:

Para los casquillos enchufables planos adaptados.
Véase catálogo 3.

[1]) Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento de la hembra enchufable, así como de la sección del conductor.





4 (4) mm², 29 A, borna de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**68**	**44**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**68**	**49**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		29[1])	**500[1])**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	29/4	25/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	28-12	-	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo		rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	4	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm[1])		gris	**UVKB 4-FS(6-2,8-0,8)**		1954016	50

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UVKB 4**		1920024	50
Tapa, ancho 2,3 mm		gris				
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	24 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	24 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	24 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	24 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**		1302338	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-K**		1302215	50
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, espesor 2,3 mm		gris				
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Bornas para carril universales con conexión especial UK



6 (6) mm², 32 A, borna de paso, con conexión de enchufe plano



4 (4) mm², 40 A, borna de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano



6 (6) mm², 40 A, borna de paso, con conexión de enchufe plano

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**68**	**44**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**68**	**49**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[1])	**800[1])**	**0,5-6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	300	-	-
32[1]) / 4	25/-	-	-
4	-	-	-
20-10	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-6	0,5-6	-	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UVKB 4-FS/FS(8-2,8-0,8)		1953017	50

Accesorios

D-UVKB 4		1920024	50
FBI 10- 6	24 A	0203250	10
ISSBI 10- 6	24 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-K		1302215	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**54**	**51,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**54**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40[1])	**800[1])**	**0,2-4**	**28-12**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	250	600	-
32[1]) / 4	25/-	20/-	-
4	-	-	-
24-12	28-12	28-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
4	4	-	-
9			
M3			
0,6-0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UHK 4-FS(8-2,8-0,8)		2017237	50

Accesorios

D-HK 4		2002022	50
EB 2- 6	30 A	0201155	100
EB 3- 6	30 A	0201142	100
EB 10- 6	30 A	0201139	10
D-UVK 4		1922022	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**54**	**51,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**54**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40[1])	**800[1])**	**0,5-6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	250	600	-
40[1]) / -	25/-	20/-	-
-	-	-	-
20-10	-	22-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-6	0,5-6	-	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UHK 4-FS/FS(12-2,8-0,8)	2017224	50

Accesorios

D-HK 4	2002022	50
D-UVK 4	1922022	50

ZB 6 (veáse catálogo 3)

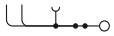
Bornas para carril universales con conexión especial UK

Bornas de paso con conexión de enchufe plano VBST ... y PVB ...

Observaciones:

1) Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento de la hembra enchufable, así como de la sección del conductor.

2) Corriente nominal del conector modular por polo: 13 A





2,5 (4) mm², 32 A, borna de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano



6 (6) mm², 30 A, bloque de bornas empalmador de potencial con conexión de enchufe plano

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**72**	**39,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800¹)**	**0,2-4**	**30-10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800¹)	300	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	30-10	30-10	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
23,2	**80**	**43,5**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**800¹)**	**0,5-6**	**-**	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
800¹)	-	-	-	
30/-	-	-	-	
-	-	-	-	
20-10	-	-	-	
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico		
0,5-6	0,5-6	-	0,5-6	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-				
-				
-				
PA				
V2				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 35..., con dos conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm y foso funcional doble para puentes enchufables FBS ...6		gris	**VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)**		3070435	50
Borna, para montaje sobre NS 35..., con tres conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm		gris	**VBST 4-FS(6-2,8-0,8)**		0852012	50
Empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm, 12 slots, ancho de borna: 23,2 mm		gris				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PVB 3	0870036	10

Accesorios

Tapa y **placa separadora,** ancho 2,2 mm		gris	**D-TP-VBS**		0851026	50
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EB 2- 6**	24 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	24 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	24 A	0201139	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

ZB 6 (veáse catálogo 3)		

Bornas de paso con conexión de enchufe plano USK ...

Observaciones:

[1]) Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento de la hembra enchufable, así como de la sección del conductor.

Para los casquillos enchufables planos adaptados. Véase catálogo 3.



4 (4) mm², 32 A, borna de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano



6 (6) mm², 32 A, borna de paso, con conexión de enchufe plano

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**45,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**50,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[1])	**800[1])**	**0,2-4**	**28-12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[1])	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32[1]) / 4	20/-	20/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	28-12	28-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USK 4-FSR(4-2,8-0,8)**		0270018	50
Borna, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 1,3 mm		gris	**D-USK 4/10**		0260028	50
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EB 2- 6**	24 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	24 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	24 A	0201139	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**45,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**50,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[1])	**800[1])**	**0,5-6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[1])	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32[1]) / 4	20/-	20/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-10	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-6	0,5-6	-	0,5-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	-			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	50

Accesorios

D-USK 4/10	0260028	50

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de doble piso con conexión por tornillo/de enchufe plano UKK ...





4 (4) mm², 20 A, borna de doble piso con conexión por tornillo y de enchufe plano

Observaciones:

Observación importante: Para puentear las bornas hay que retirar el separador pretroquelado.

Para los casquillos enchufables planos adaptados. Véase catálogo 3.

[1]) Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento de la hembra enchufable, así como de la sección del conductor.

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**72**	**59**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**72**	**64**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[1])	**400[1])**	**0,2-4 / 30-10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[1])	300	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20[1]) / 4	20/-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-12	30-10	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4 / 0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	4	2,5	- / -
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, con cuchilla de interrupción, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conexión por tornillo y conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm		gris	**UKK 4-FS**		2770561	50
Borna de doble piso, con cuchilla de interrupción, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm a ambos lados		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UKK 4**		2770558	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	20 A	0203250	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	20 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	20 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	20 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	20 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**		1302338	100
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			



6 (6) mm², 20 A, borna de doble piso con conexión de enchufe plano

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72**	**59**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**72**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[1])	**400[1])**	**0,5-6**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	300	-	-
20[1]) / 4	20/-	-	-
4	-	-	-
20-10	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-6	0,5-6	-	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
PA
V0

Datos de pedido

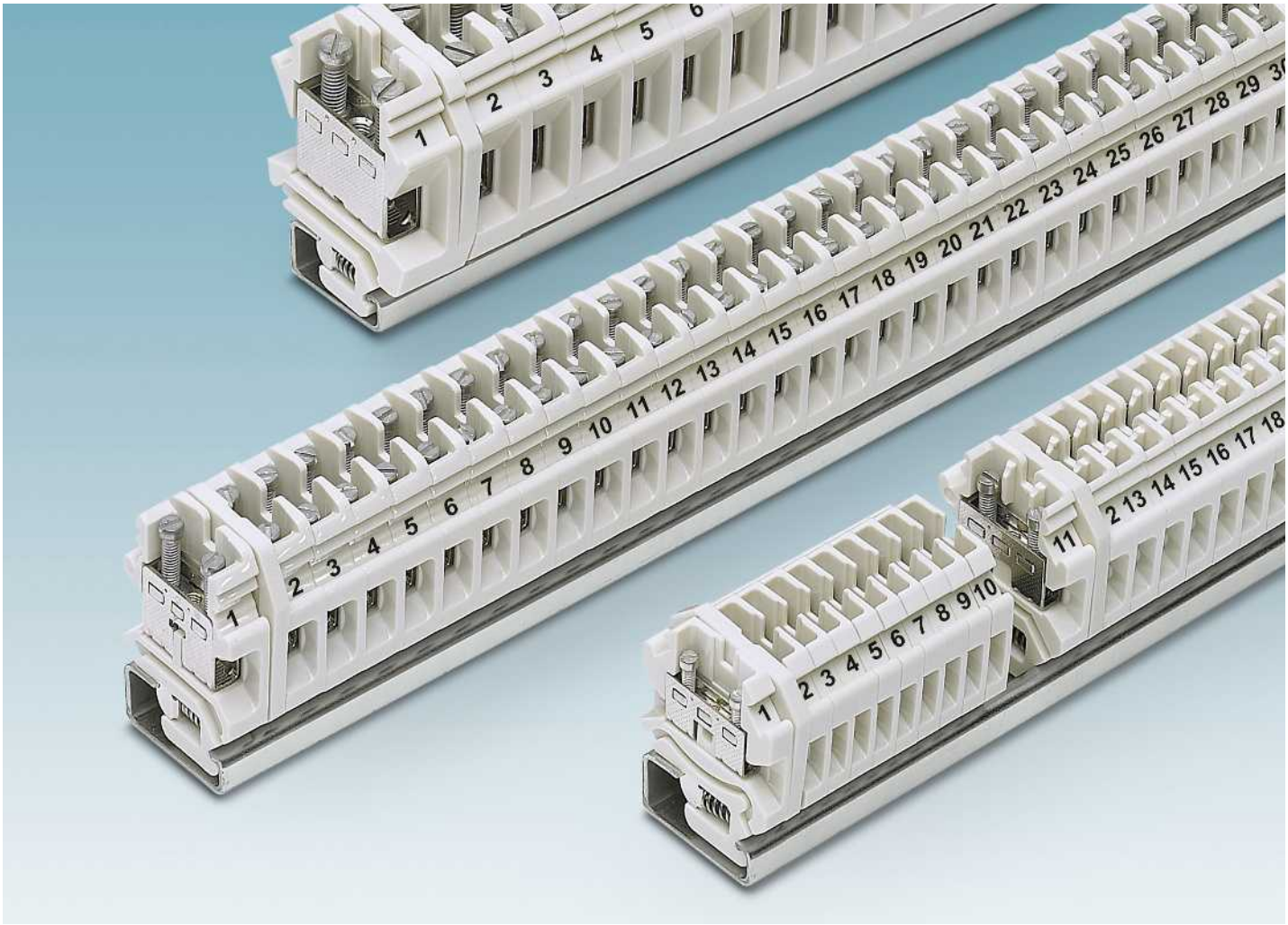
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 4-FS/FS		**2771133**	50

Accesorios

D-UKK 4		**2770558**	50
FBI 10- 6	20 A	**0203250**	10
ISSBI 10- 6	20 A	**0301505**	10
IS-K 4		**1302338**	100
PSB 3/10/4		**0601292**	10
PSBJ 3/13/4		**0201304**	10

ZB 6 (veáse catálogo 3)

Bornas de cerámica SSK



Su código web: #1403



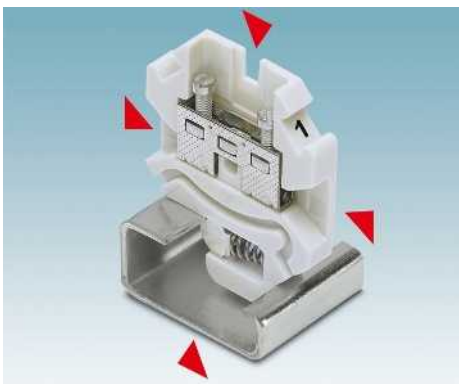
Seguridad en cada aplicación

Las bornas para carril SSK autorizados en el estándar Ex con aislamiento cerámico se recomiendan allí donde se den condiciones de funcionamiento especialmente difíciles, sobre todo relacionadas con la temperatura y la agresión química.



Para aplicaciones con altas temperaturas

Una característica especial de las bornas de cerámica es la gran resistencia a la temperatura de hasta 220 °C. Se ofrecen con altas exigencias de calor y cambios extremos de temperatura.



Construcción compacta

Debido a la construcción que ahorra espacio, las bornas de cerámica SSK son ideales para las instalaciones de mando en las que se disponga de poco espacio.

Bornas de paso de cerámica SSK ...

- Construcción compacta
- Montaje sobre carril G NS 32
- Encaje seguro con cerradura por resorte en el pie de las bornas
- Distribución de potencial sencilla por puenteo de cadenas

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



4 (4) mm², 32 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KIWA 17ATEX0022 U / IECEx KIWA17.0009U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**38**	**48**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**690**	**0,2-4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	690	-	600	440
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	-	20/-	28/4
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	0.2-4
Margen de secciones	AWG	24-12	-	22-12	24-12
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	9			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Material		Cerámica			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32...		marfil	**SSK 0525 KER-EX**		0501059	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4 mm		blanco	**D-SSK 0525 KER**		0201061	50
Puente en cadena, con tornillo	1	plateado	**KB- 6**	34 A	0201472	100
Soporte final, para carril NS 32		plata	**E/1**		1201044	100
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Bornas de paso de cerámica SSK ...

- Construcción compacta
- Montaje sobre carril G NS 32
- Encaje seguro con cerradura por resorte en el pie de las bornas
- Distribución de potencial sencilla por puenteo de cadenas

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



6 (10) mm², 57 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KIWA 17ATEX0022 U / IECEx KIWA17.0009U

Datos técnicos

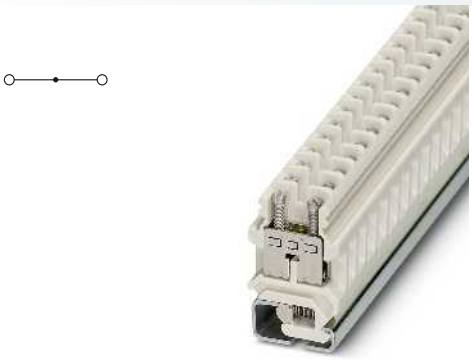
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,4**	**38**	**51**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,5-10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			Ex
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	600	440
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/6	-	55/-	36,5/6
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	0.5-6
Margen de secciones	AWG	20-8	-	26-8	20-8
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Material		Cerámica			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32...		marfil	**SSK 110 KER-EX**		0502058	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4 mm		blanco	**D-SSK 110 KER**		0202060	50
Puente en cadena, con tornillo	1	plateado	**KB- 8**	43 A	0202206	100
Soporte final, para carril NS 32		plata	**E/1**		1201044	100
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			



10 (16) mm², 76 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KIWA 17ATEX0022 U / IECEx KIWA17.0009U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,4	**38**	**55**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**630**	**0,5-16**	**-**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	600	440
57/10	-	80/-	55/10
10	-	-	0.5-10
20-6	-	24-6	20-6
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6
0,5-4	0,5-4	0,5-4	-
-	-	-	0,5-6
11			
M4			
1,5-1,8			
Cerámica			

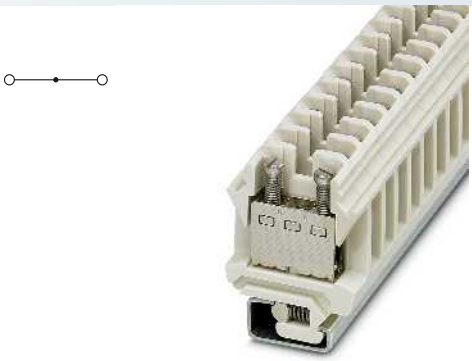
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
SSK 116 KER-EX		0503057	50

Accesorios[1])

D-SSK 116 KER		0203069	50
KB- 10	57 A	0203205	100
E/1		1201044	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (véase catálogo 3)



25 (35) mm², 125 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KIWA 17ATEX0022 U / IECEx KIWA17.0009U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 32	
15,3	**53**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**800**	**1-35**	**-**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	-	600	550
101/35	-	140/-	101/25
35	-	-	1-25
18-2	-	14-2	18-2
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1-35	1-25	0,75-25	0,75-16
0,75-10	0,75-10	0,75-10	-
-	-	-	0,75-10
16			
M6			
3,2-3,7			
Cerámica			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
SSK 135 KER-EX		0505055	10

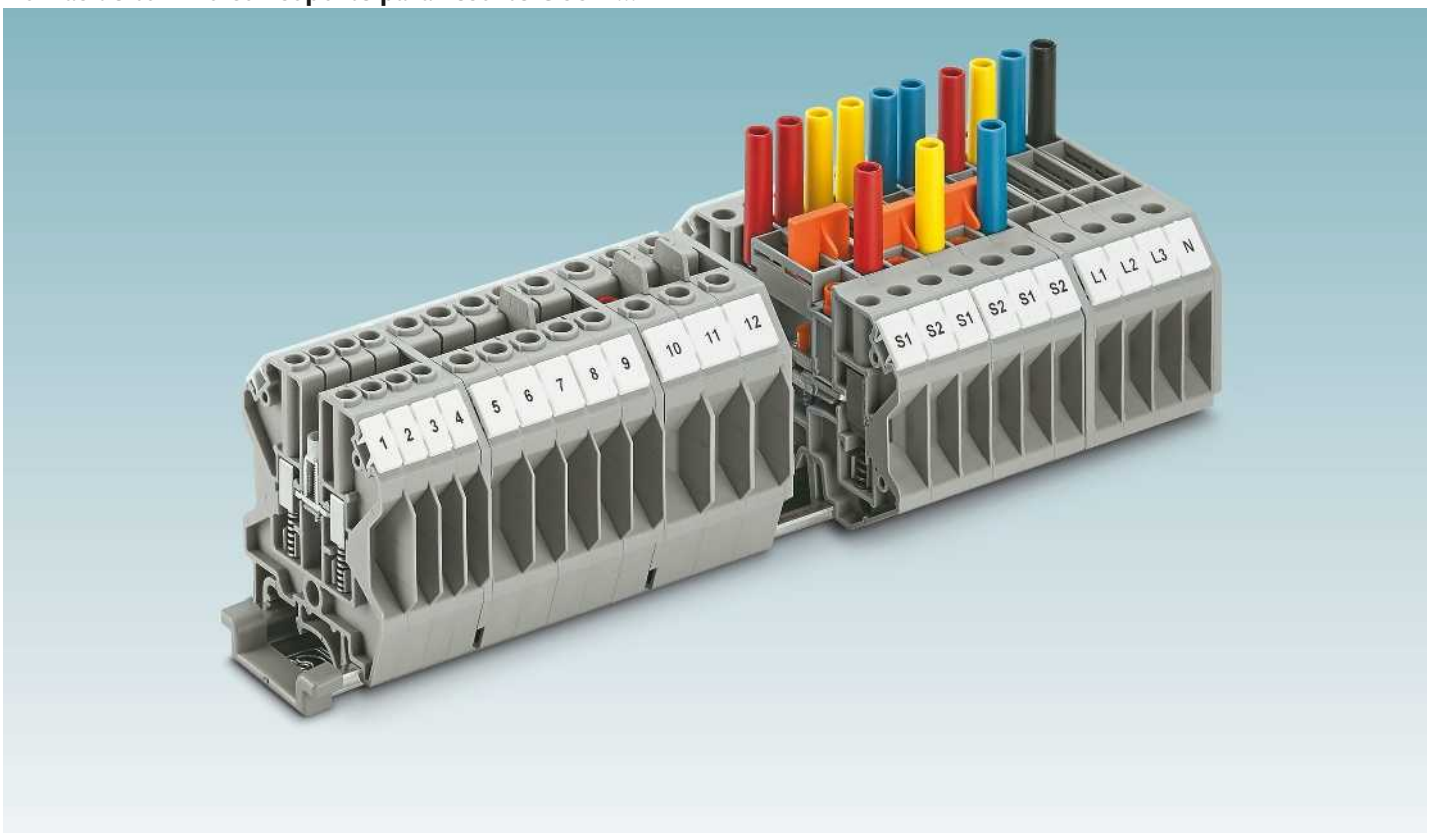
Accesorios[1])

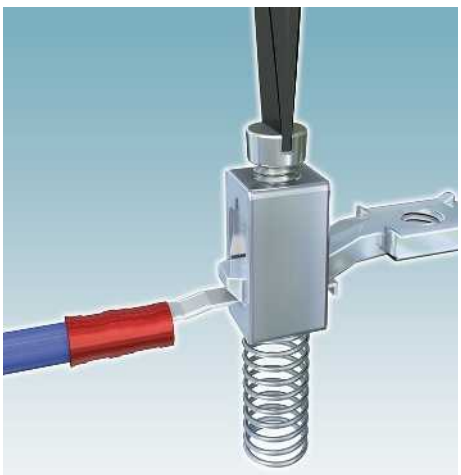
D-SSK 135 KER		0205067	50
KBI- 15	108 A	0205203	10
E/1		1201044	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 15 (véase catálogo 3)

Bornas de tornillo con soporte para resorte USST

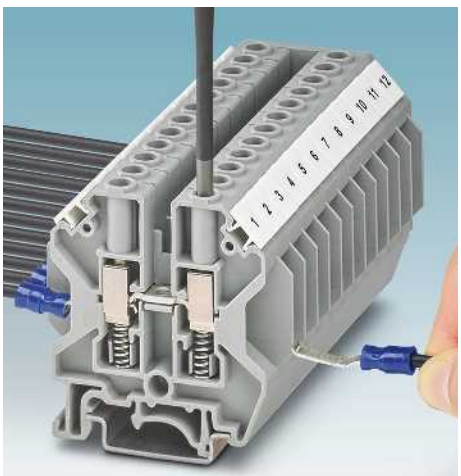
Bornas de tornillo con soporte para resorte USST ...





Conexión por tornillo con soporte para resorte

Para contactar el conductor se presionará hacia abajo la parte activa abierta. Fijando el tornillo de sujeción se crea la conexión eléctrica perfecta.



Terminal de cable con gancho

Mediante la forma de gancho, que se bloquea por un resorte en la parte activa, el terminal de cable se ocupa de una conexión segura.



Accesorios de pruebas

En las bornas para carril USST se aplica el accesorio de puenteo, conmutación y prueba conocido de Phoenix Contact

Bornas de paso con soporte para resorte USST 4

- Las bornas para carril USST ... se han desarrollado especialmente para el empleo en el sector del suministro de energía
- Las bornas de tornillo con ayuda de resorte cumplen las exigencias técnicas en combinación con los terminales de cable con gancho según ENATS 50-18 de manera ideal
- Pie universal para montaje sobre carriles NS 32 y NS 35
- Los puentes de conmutación con pasarela aislante ISSBI ... permite puenteados transversales conmutables con IS-K ... . El tornillo tiene la función conductora de la corriente
- Opción de rotulación de gran superficie para cada punto de embornaje

Conexión de conductores que ahorra espacio

El terminal de cable plano con ganchos C-BCI ... SO permite un engaste vertical (v. fig. abajo), los conductores en sección nominal pueden cablearse sin pérdida parcial y ahorrando espacio. Encontrará más información sobre terminales de cable plano con ganchos en phoenixcontact.net/products.



Observaciones:

Encontrará los terminales de cable plano con ganchos C-BCI ... adecuados en el catálogo 3 o en phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 41 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**59,6**	**51**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**59,6**	**56**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**1000**	**0,2-6**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32/4	30/-	30/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-10	24-10	24-10	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	10			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 4**		3070338	50

Accesorios

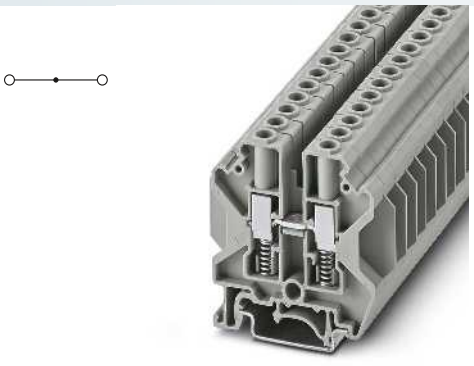
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-USST 4/10**		3070370	50
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPNS-UK**		0706647	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	38 A	0203250	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	30 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**		1302338	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-USST 4/10**		3070383	50
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)**			

Bornas de paso con soporte para resorte USST 6 y USST 10

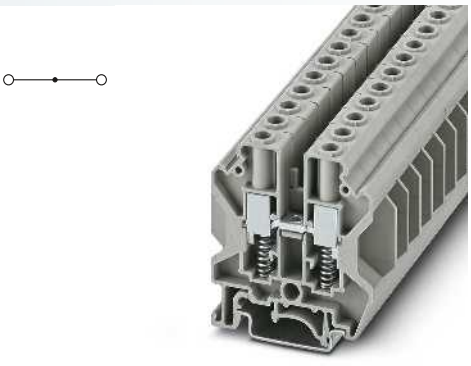
– Las bornas USST 4 hasta USST 10 tienen el mismo contorno

Observaciones:

Para más conectores hembra de pruebas véase la página 587



6 (10) mm², 57 A, borna de paso



10 (16) mm², 76 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**59,6**	**51**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**59,6**	**56**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2-10**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41/6	30/-	30/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-8	24-10	24-10	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera	
			sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-4
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Rosca de tornillo	M4			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6**		3070341	50

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-USST 4/10**		3070370	50
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPNS-UK**		0706647	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 8**	52 A	0203263	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 8**	38 A	0301534	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 10**		1303337	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-USST 4/10**		3070383	50
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		plateado	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Hembra roscada, aislada, para las bornas UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP y USST 10, rosca M4		incoloro				
		azul				
		amarillo				
		blanco				
		negro				
		rojo				
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ, en paso de 8,2 mm		negro	**KSS 4- 8**		0309549	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
10,2	**59,6**	**51**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
10,2	**59,6**	**56**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76	**1000**	**0,5-16**	**20-6**	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
1000	600	600	-	
57/10	65/-	65/-	-	
10	-	-	-	
20-6	20-6	20-6	-	
rígido	Flexible	Puntera		
		sin / con manguito de plástico		
0,5-16	0,5-10	0,5-10	0,5-6	
0,5-4	0,5-4	0,5-2,5	-	
-	-	-	0,5-6	
12				
M4				
1,5-1,8				
PA				
V0				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USST 10		3070354	50

Accesorios

D-USST 4/10	3070370	50
TPNS-UK	0706647	50
FBI 10-10 70 A	0203276	10
ISSBI 10-10 41 A	0301521	10
IS-K 10	1303337	100
TS-USST 4/10	3070383	50
PSB 4/7/6	0303299	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS	0303419	10
PSBJ 4/15/6 BU	0303354	10
PSBJ 4/15/6 YE	0303367	10
PSBJ 4/15/6 WH	0303312	10
PSBJ 4/15/6 BK	0303406	10
PSBJ 4/15/6 RD	0303325	10
KSS 10	0310541	10
KSS 4-10	0308540	10
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (veáse catálogo 3)		

Bornas seccionadoras e interrumpibles por cuchilla con asistente de resorte

– Zona de interrupción estandarizada
– Para el inserto en bornas seccionables, existen diferentes conectores funcionales.
– Clavija funcional adecuada véase página 415

Observaciones:

[1]) $U_{máx.}$ 300 V.

Encontrará los terminales de cable plano con ganchos C-BCI ... adecuados en el catálogo 3 o en phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 20 A, borna de separación, 2 conexiones



4 (6) mm², 20 A, borna interrumpible por cuchilla, 2 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**57,3**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**62,3**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,2-6**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	20/4	20	20/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-10	24-10	24-10	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	10			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**USST 4-TG**		3070301	50
con hembras roscadas para tomas de prueba[1])		gris	**USST 4-TG P/P**		3070303	50

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-USST 4-MT**	3070304	50
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPNS-UK**	0706647	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6** 38 A	0203250	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6** 30 A	0301505	10
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 4**	1302338	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-USST 4/10**	3070383	50
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**	0601292	10
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI		plateado	**PSBJ 3/13/4**	0201304	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Destornillador, para patín deslizante y conector hembra de pruebas			**SZG 0,6X3,5 VDE**	1205121	10

Rotulación de la ranura lateral

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**57,3**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**62,3**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,2-6**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	20/4	20	20/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-10	24-10	24-10	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-6	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	10			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USST 4-MT		3070300	50
USST 4-MT P/P		3070302	50

Accesorios

D-USST 4-MT		3070304	50
TPNS-UK		0706647	50
FBI 10- 6	38 A	0203250	10
ISSBI 10- 6	30 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-USST 4/10		3070383	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 (veáse catálogo 3)

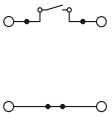
Bornas de tornillo con soporte para resorte USST

Bornas de transformador de medida, seccionadoras y de paso con asistente de resorte

– La borna seccionable de pruebas USST 6-T está especialmente desarrollada para circuitos secundarios de transformadores de corriente
– Equipable por ambos lados con puentes y conectores hembra de pruebas con 4 mm de diámetro
– Las bornas, así como los accesorios, están diseñados contra el contacto accidental según BGV A2

PROJECT complete planning permite una planificación y un diseño rápidos y cómodos de regleteros de bornas sin fallos.

Observaciones:
Más conectores hembra de pruebas en phoenixcontact.net/products
Más conectores de cortocircuito en phoenixcontact.net/products





6 (10) mm², 57 A, borna interrumpible para transformador de medida

Datos técnicos

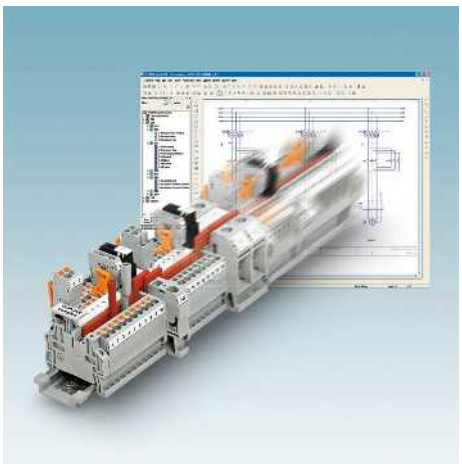
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,2	**82**	**52**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**82**	**57**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**500**	**0,2-10 / 24-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/6	30/-	30/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	- / -
Margen de secciones	AWG	24-8	24-10	24-10 / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6 / 0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5-4
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable de prueba, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T**		3070312	50
Borna de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-USST 6-T**		3070367	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRI 10-8 N**	45 A	2772080	10
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco	**S-URTK/SP**		0311155	50
Hembra roscada, aislada		incoloro	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**		3026450	10
		azul	**PSBJ-URTK 6 BU**		3026434	10
		amarillo	**PSBJ-URTK 6 YE**		3026405	10
		verde	**PSBJ-URTK 6 GN**		3026418	10
		violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**		3026421	10
		negro	**PSBJ-URTK 6 BK**		3026447	10
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ, en paso de 8,2 mm		negro	**KSS 4- 8**		0309549	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Destornillador, para patín deslizante y conector hembra de pruebas			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			





6 (10) mm², 57 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**82**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**82**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,2-10**	**24-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
41/6	30/-	-	-
6	-	-	-
24-8	24-10	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-4
12			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USSTD 6		3070325	50

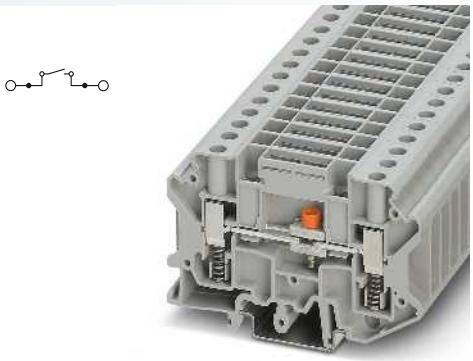
Accesorios

D-USST 6-T		3070367	50
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Bornas de transformador de medida, seccionadoras y de paso con asistente de resorte

Observaciones:
1) Utilizando puentes de conmutación se reduce $U_{máx.}$ a 400 V.
2) Para más conectores hembra de pruebas consulte phoenixcontact.net/products



6 (10) mm², 57 A, borna seccionable, para alojamiento de puentes de conmutación, 2 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,2**	**82**	**52**
Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**8,2**	**82**	**57**
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**500[1])**	**0,2-10**	**24-10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/6	30/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-
Margen de secciones	AWG	24-8	24-10	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable de prueba, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T/SB**		3070310	50

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-USST 6-T**		3070367	50
Puente de conmutación						
	2	naranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	naranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	naranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Puente de conmutación, completo con conectores hembra de pruebas						
	2	naranja	**SBP 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Puente fijo						
	10	plateado	**SCBI 10-8,15**	30 A	3245134	10
Puente seccionable						
	10	plateado	**SCBI 10-8,15 ISO**	24 A	3000417	10
Hembra roscada		plateado	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Hembra roscada, aislada[2])		gris	**PSBJ 6-T GY**		3070316	10
		marrón	**PSBJ 6-T BN**		3070317	10
		negro	**PSBJ 6-T BK**		3070318	10
		rojo	**PSBJ 6-T RD**		3070319	10
		naranja	**PSBJ 6-T OG**		3070320	10
		amarillo	**PSBJ 6-T YE**		3070326	10
		verde	**PSBJ 6-T GN**		3070327	10
		violeta	**PSBJ 6-T VT**		3070328	10
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Destornillador, para patín deslizante y conector hembra de pruebas			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

Bornas de transformador de medida, seccionadoras y de paso con asistente de resorte

Observaciones:

[1]) Para más conectores hembra de pruebas consulte phoenixcontact.net/products

Encontrará más discos de separación en phoenixcontact.net/products



10 (10) mm², 50 A, borna seleccionable de transformador de medida



6 (10) mm², 50 A, borna de paso, de igual contorno

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**53**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**58**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**1000**	**0,2-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41/6	50	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-8	20-8	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Rosca de tornillo	M4			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**53**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**58**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**1000**	**0,2-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41/6	50	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-8	20-8	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-10	0,2-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Rosca de tornillo	M4			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable de prueba, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T/SP**		3070330	50
Borna de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USSTD 6/SP		3070331	50

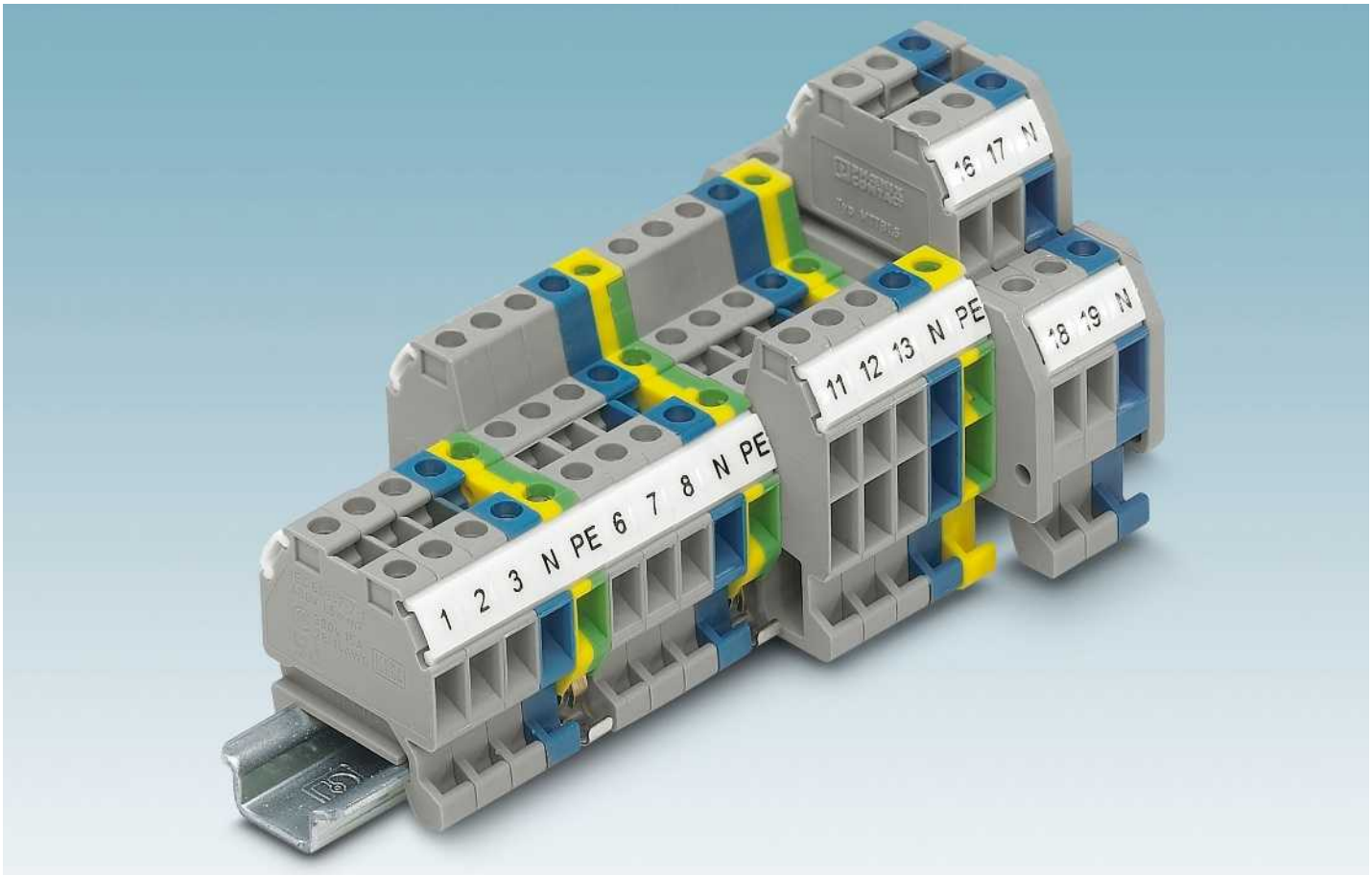
Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-UT 6-T/SP**		3072816	50
Puente enchufable						
	2	rojo	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Puente de conmutación						
	2	naranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	naranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	naranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Puente de conmutación, completo con conectores hembra de pruebas						
	2	naranja	**SBP 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Puente seccionable						
	10	plateado	**SCBI 10-8,15 ISO**	24 A	3000417	10
Hembra roscada		plateado	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Hembra roscada, aislada[1])		gris	**PSBJ 6-T GY**		3070316	10
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornas adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ, en paso de 8,2 mm		negro	**KSS 4- 8**		0309549	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Destornillador, para patín deslizante y conector hembra de pruebas			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

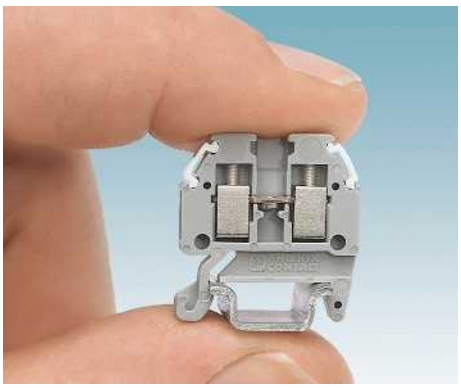
Accesorios

D-UT 6-T/SP					3072816	50
FBS 2-8				41 A	3030284	10
FBS 3-8				41 A	3030297	10
FBS 10-8				41 A	3030323	10
SBP 6-T 2-8				20 A	3070321	10
SBP 6-T 3-8				20 A	3070322	10
SBP 6-T 4-8				20 A	3070323	10
TPS 3/20/5					3246586	10
PSBJ 6-T GY					3070316	10
KSS 8					0311540	10
KSS 4- 8					0309549	10
SZS 1,0X4,0 VDE					1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE					1212587	10
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)						

Minibornas MT...



i Su código web: #0059



Bornas para carril en formato miniatura

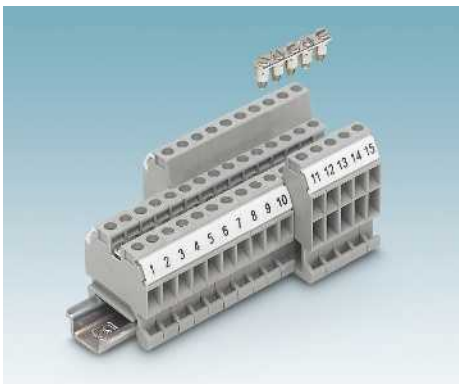
Las minibornas de tornillo MT son extremadamente pequeños en cuanto a dimensiones, pero se pueden rotular y puentear como loa bornas grandes. Con un paso de 4,2 mm y una sección de conexión de 1,5 mm² permiten un cableado cómodo en espacios reducidos.



Universal y sin mantenimiento

La conexión por tornillo de minibornas MT se caracteriza por tres propiedades fundamentales.

– Estándar mundial
– Conexión multilínea
– Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn



Distribución de potencial continua

La distribución de potencial es una de las tareas más frecuentes en la construcción de mando. Las minibornas MT se suministran como bornas de tres y cuatro conductores. Con el entrante de puente que pasa por una línea se pueden realizar numerosas tareas de conexión en el regletero de bornas.

Miniborna de paso MT..., para carril NS 15

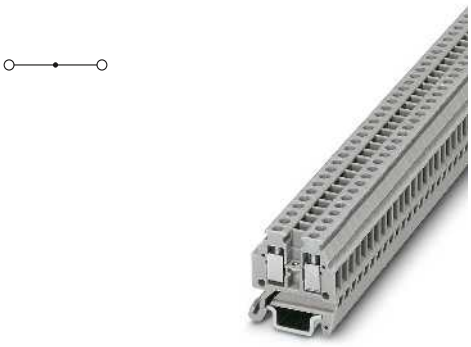
Debido a su construcción compacta, el Micro Terminal MT 1,5 puede cumplir las crecientes exigencias según cajas de distribución cada vez más pequeñas

Las minibornas contienen todo lo que caracteriza a las bornas para carril:
- Ancho de solo 4,2 mm
- Sección nominal de 1,5 mm²
- Pie de encaje para carriles NS 15
- Opciones de rotulación variadas
- Posibilidad de puenteo en el centro de las bornas

La distribución de potencial es una de las tareas principales de las bornas para carriles en la construcción de mando:
- Las bornas de tres y cuatro conductores MT 1,5 TWIN o MT 1,5 QUATTRO realizan esta tarea en los espacios más reducidos
- En el capítulo Bornas de conexión por tornillo UT de 4 mm² encontrará las minibornas con puentes enchufables MUT ...
- Con el Micro Terminal MTTB 1,5 de doble piso se lleva al extremo el ahorro de espacio
- Esta borna de doble piso contiene dos pisos de paso independientes entre sí con posibilidad de puenteado
- Se puede utilizar tanto en un carril de 15 mm NS 15 como sobre uno de 35 mm NS 35

Observaciones:

Para las minibornas de tornillo con puente enchufable véase la página 157.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borna de paso

Ex: EAC Ex

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**22**	**23,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,14-1,5**	**30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	275
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5/1,5	15/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-16	30-14	28-14	0.14-1.5
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-0,5	0,14-0,5	0,25-0,34	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	6			
Rosca de tornillo		M2			
Par de apriete	[Nm]	0,22-0,25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

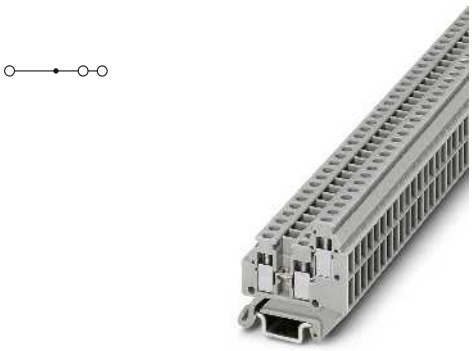
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 15 según EN 60715		gris	**MT 1,5**		3100305	50
		azul	**MT 1,5 BU**		3003363	50

Accesorios

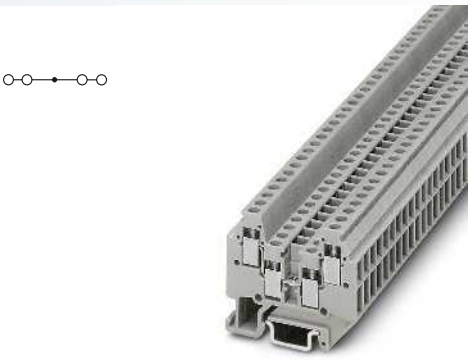
Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MT 1,5**		3100321	50
		azul	**D-MT 1,5 BU**		3025529	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Destornillador			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 4 (véase catálogo 3)**			

Miniborna de paso con 3 y 4 conexiones MT ..., para carril NS 15

- Ancho de solo 4,2 mm
- Sección nominal de 1,5 mm²
- Pie de encaje para carriles NS 15
- Opciones de rotulación variadas
- Posibilidad de puenteo en el centro de las bornas



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borna de paso, 3 conexiones



1,5 (1,5) mm², 16 A, borna de paso, 4 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**27,8**	**24,4**
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**400**	**0,14-1,5**	**30-14**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5/1,5	15/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-16	30-14	28-14	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14-0,5	0,14-0,5	0,25-0,34	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	6			
Rosca de tornillo		M2			
Par de apriete	[Nm]	0,22-0,25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 15		
4,2	**33,5**	**30**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
16	**400**	**0,14-1,5**	**30-14**	
IEC 60947-7-1				
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
400	300	300	-	
16/1,5	15/-	15/-	-	
1,5	-	-	-	
26-16	30-14	28-14	-	
rígido	Flexible	Puntera		
		sin / con manguito de plástico		
0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75	
0,14-0,5	0,14-0,5	0,25-0,34	-	
6				
M2				
0,22-0,25				
PA				
V0				

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 15 según EN 60715		gris	**MT 1,5-TWIN**		3001682	50
		azul	**MT 1,5-TWIN BU**		3025532	50

Accesorios

Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MT 1,5-TWIN**		3002979	50
		azul				
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Destornillador			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 4 (véase catálogo 3)**			

Datos de pedido

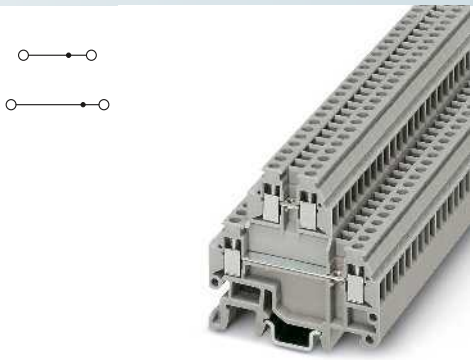
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MT 1,5-QUATTRO		3001679	50
MT 1,5-QUATTRO BU		3025150	50

Accesorios

D-MT 1,5-QUATTRO	3002982	50
D-MT 1,5-QUATTRO BU	3025309	50
FBRN 10-4 N 12 A	3001624	10
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
ZBF 4 (véase catálogo 3)		

Minibornas de doble piso MTTB 1,5

- Ancho de solo 4,2 mm
- Sección nominal de 1,5 mm²
- Pie de encaje para carriles NS 15 y NS 35
- Opciones de rotulación variadas
- Posibilidad de puenteo en ambos pisos
- La disposición multipiso ofrece, también en el cableado completo, el acceso libre para los niveles de conexión inferiores



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borna de doble piso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**4,2**	**44**	**41**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
[mm]	**4,2**	**44**	**41**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**400**	**0,14-1,5**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400	-	300	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	17,5/1,5	-/-	15/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones AWG	26-16	-	28-14	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,14-0,5	0,14-0,5	0,25-0,34	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	6			
Rosca de tornillo	M2			
Par de apriete [Nm]	0,22-0,25			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

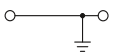
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, con pie universal, para el montaje sobre NS 15 o NS 35 según EN 60715		gris	**MTTB 1,5**		1414129	50
		azul	**MTTB 1,5 BU**		3000926	50

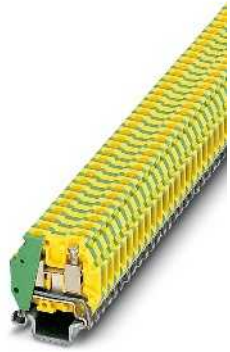
Accesorios

Tapa, ancho 4 mm		gris	**D-MTTB 1,5**		3002665	50
Tapa distanciadora, compensa el desplazamiento de los pisos en caso de alinear bornas normales, espesor 2 mm		gris	**DG-MTTB 1,5**		3002678	50
Tabique distanciador, compensa los desplazamientos de los pisos en caso de alinear bornas normales, espesor 2 mm		gris	**DP-MTTB 1,5**		3002681	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Destornillador			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 4 (véase catálogo 3)**			

Minibornas de tierra MT ...-PE, para carril NS 15

- De igual contorno y paso para las bornas de paso
- El MT ...-PE cumple todas las exigencias de la norma IEC 60947-7-2
  Estas son:
- Resistencias de contacto bajas
- Color de la carcasa amarillo-verde
- Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
- Tornillos de fijación con seguro antiaflojamiento





1,5 (1,5) mm², borna de tierra

Ex: EAC Ex

Datos técnicos

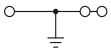
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15
	[mm]	**4,2**	**22**	**23,5**
Datos eléctricos máximos				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,14-1,5 / **30-14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 / IEC	UL / CUL	CSA	Ex / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-/-	-	-/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-16	30-14	28-14	0.14-1.5
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin	Puntera con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	6			
Rosca de tornillo		M2			
Par de apriete	[Nm]	0,22-0,25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

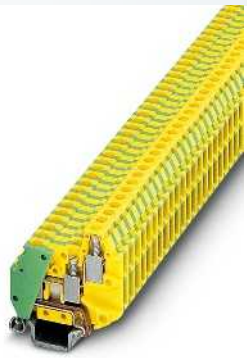
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna de tierra, para el montaje sobre NS 15	amarillo-verde	**MT 1,5-PE**	3100318	50

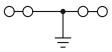
Accesorios

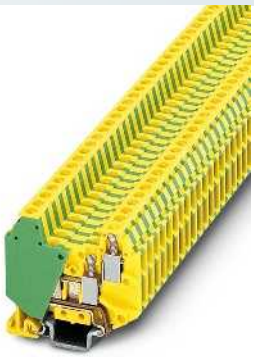
Destornillador	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZBF 4 (véase catálogo 3)**		





1,5 (1,5) mm², borna de tierra, 3 conexiones





1,5 (1,5) mm², borna de tierra, 4 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 15	
4,2	**28**	**30**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,14-1,5	**30-14**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-
1,5	-	-	-
26-16	30-14	28-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
-	-	-	-
6			
M2			
0,22-0,25			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MT 1,5-TWIN-PE	3001705	50

Accesorios

SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
ZBF 4 (véase catálogo 3)		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 15	
4,2	**33,5**	**30**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,14-1,5	**30-14**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-
1,5	-	-	-
26-16	30-14	28-14	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,14-1,5	0,14-1,5	0,25-0,75	0,25-0,75
-	-	-	-
6			
M2			
0,22-0,25			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MT 1,5-QUATTRO-PE	3001695	50

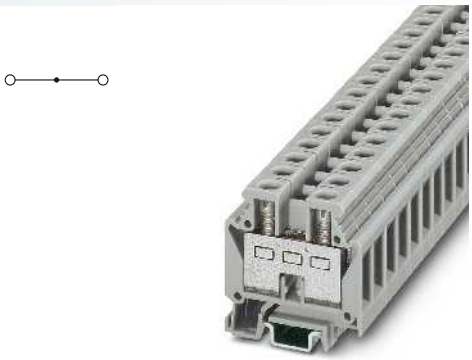
Accesorios

SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
ZBF 4 (véase catálogo 3)		

Minibornas de paso MBK ...

- Las bornas MBK ... y MSLKG ...-aumentan la línea de las minibornas para el carril 15-mm NS 15
- La borna MBK ... ofrece la posibilidad de puenteado en el centro de la borna
- Rotulable por el lateral con marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice ZB alta
- El cableado de secciones transversales hasta 6 mm² es posible sin problemas
- Amplio surtido de material para puenteo, como puentes fijos, puentes de inserción y puentes conmutables, permite una distribución de potencial sencilla y segura
- El disco separador, la placa separadora y el conector hembra de pruebas redondean el programa de accesorios
- En el capítulo Bornas de conexión por tornillo UT de 4 mm² encontrará las minibornas con puentes enchufables MUT ...

Observaciones:
Para las minibornas de tornillo de 2,5 mm² con puente enchufable véase la página 157.
Para las minibornas de tornillo de 4 mm² con puente enchufable véase la página 171.
[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.



6 (10) mm², 57 A, borna de paso

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2134U / IECEx KEM 07.0008U

Datos técnicos

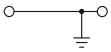
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**8,2**	**35**	**36**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**500**	**0,5-10**	**26-8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	275
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41/6	50/-	50/-	37/6
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	0.5-6
Margen de secciones	AWG	20-8	26-8	26-8	20-8
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	6	4	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

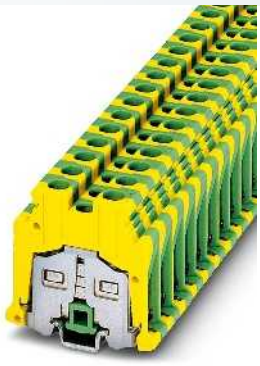
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 15		gris	**MBK 6/E**		0552024	50
Borna de tierra, para el montaje sobre NS 15		amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-MBK 6/E**		1413049	50
Peine puenteador, aislado						
	2	gris	**EB 2- 8**	43 A	0202154	100
	3	gris	**EB 3- 8**	43 A	0202141	100
	4	gris	**EB 4- 8**	43 A	0202142	100
	10	gris	**EB 10- 8**	43 A	0202138	10
Puente fijo, aislado						
	10	plateado	**FBI 10- 8**	48 A	0203263	10
Puente de conmutación para 2 bornas, completo, si el aislamiento lo precisa debe montarse el eslabón corto o largo						
	2	plateado	**SB 2- 8/13**	43 A	0202235	1
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris	**IS-K 10**		1303337	100
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, de 2,5 mm de espesor		gris	**ATP-MBK**		1413227	50
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		plateado	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			





6 (10) mm², borna de tierra

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2134U / IECEx KEM 07.0008U

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 15	
8,2	**39**	**36**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5-10	**26-8**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-/-	-/6
6	-	-	0.5-6
20-8	26-8	26-8	20-8
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
0,5-2,5	0,2-2,5	0,5-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-

10
M4
1,5-1,8
PA
V2

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MSLKG 6	**1410505**	50

Accesorios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10

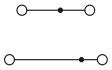
ZB 8 (veáse catálogo 3)

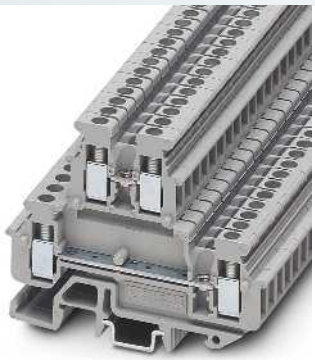
Minibornas de doble piso MBKKB 2,5...

– La miniborna de doble piso se caracteriza por una altura mínima que ahorra espacio y una disposición multipiso
– La colocación de puentes fijos y conectores hembra de pruebas es posible en ambos pisos

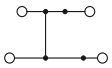
Observaciones:

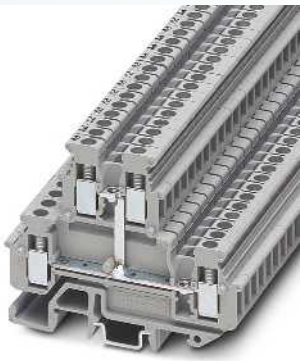
[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 678.





2,5 (4) mm², 24 A, borna de doble piso





2,5 (4) mm², 24 A, borna de doble piso, pisos con unión interna

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2082 U / IECEx KEM 07.0018U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,2-4**	**30-12**
		IEC 60947-7-1			Ex
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	275
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	20/-	20/-	21/2,5
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	0.2-2.5
Margen de secciones	AWG	24-12	30-12	28-12	24-12
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,2-4**	**30-12**
		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		500	300	-	-
		24/2,5	20/-	-	-
		2,5	-	-	-
		24-12	30-12	-	-
		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico	
		0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-1,5
		0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
		-	-	-	0,5-1
		2,5	2,5	-	-
		7			
		M3			
		0,5-0,6			
		PA			
		V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de doble piso, con pie universal, para el montaje sobre NS 15 o NS 35... según EN 60715		gris	**MBKKB 2,5**		1414064	50
		azul	**MBKKB 2,5 BU**		1414077	50
Borna de doble piso, con pie universal, para el montaje sobre NS 15 o NS 35... según EN 60715, con conexión equipotencial entre los pisos		gris				
		azul				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MBKKB 2,5-PV		2800583	50
MBKKB 2,5-PV BU		1414132	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 5 mm		gris	**D-MBKKB 2,5**		1413052	50
		azul	**D-MBKKB 2,5 BU**		1413081	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-MBKKB 2,5**		1413065	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado	**FBRNI 2-5 N**	22 A	3000175	10
	3	plateado	**FBRNI 3-5 N**	22 A	3000162	10
	4	plateado	**FBRNI 4-5 N**	22 A	3000159	10
	10	plateado	**FBRNI 10-5 N**	22 A	2770639	10
Peine puenteador, para paso de 5,2 mm, aislado						
	2	gris	**EB 2- 5**	20 A	1401158	100
	3	gris	**EB 3- 5**	20 A	1401145	100
	10	gris	**EB 10- 5**	20 A	1401132	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3 SO**		2778534	50
Hembra roscada		plateado	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 5 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios[1])

D-MBKKB 2,5		1413052	50
D-MBKKB 2,5 BU		1413081	50
DP-MBKKB 2,5		1413065	50
FBRNI 2-5 N	22 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	22 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	22 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	22 A	2770639	10
EB 2- 5	20 A	1401158	100
EB 3- 5	20 A	1401145	100
EB 10- 5	20 A	1401132	10
TS-KK 3 SO		2778534	50
PSB 3/10/4		0601292	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (veáse catálogo 3)			

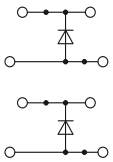
Minibornas de doble piso con diodo, MBKKB 2,5...

- Con las bornas de diodo de doble piso se pueden resolver una gran cantidad de problemas de conexión con ayuda de diferentes variantes
- En el espacio más estrecho se pueden efectuar: conmutaciones de diodos de libre circulación, conmutaciones de prueba de lámparas, conmutaciones de aviso o aviso de avería

Observaciones:

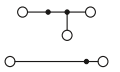
1) La indicación se refiere a la resistencia a tensiones eléctricas respecto a las bornas contiguas o al carril.

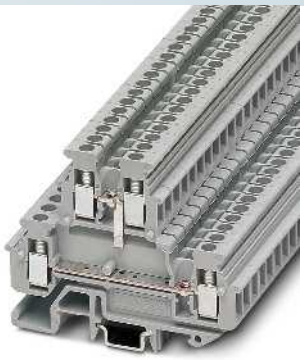
2) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 0,5 A





2,5 (4) mm², 24 A, borna de doble piso, con diodo incorporado 1N 4007





2,5 (4) mm², 24 A, borna de doble piso para soldar componentes

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500¹)**	**0,2-4**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500¹)	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24/2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	7			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500¹)**	**0,2-4**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500¹)	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24/2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-12	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,2-4	0,2-2,5	0,25-2,5	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,2-1	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	2,5	2,5	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	7			
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, con diodo integrado, dirección de paso de arriba a abajo²)		gris	**MBKKB 2,5-DIO/O-U**		2800567	50
Borna, con diodo integrado, dirección de paso de abajo a arriba²)		gris	**MBKKB 2,5-DIO/U-O**		2800570	50
Borna, comse		gris				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MBKKB 2,5-BE		1414103	50

Accesorios

			Tipo		Código	Emb.
Tapa, ancho 5 mm		gris	**D-MBKKB 2,5**		1413052	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-MBKKB 2,5**		1413065	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado	**FBRNI 2-5 N**	22 A	3000175	10
	3	plateado	**FBRNI 3-5 N**	22 A	3000162	10
	4	plateado	**FBRNI 4-5 N**	22 A	3000159	10
	10	plateado	**FBRNI 10-5 N**	22 A	2770639	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

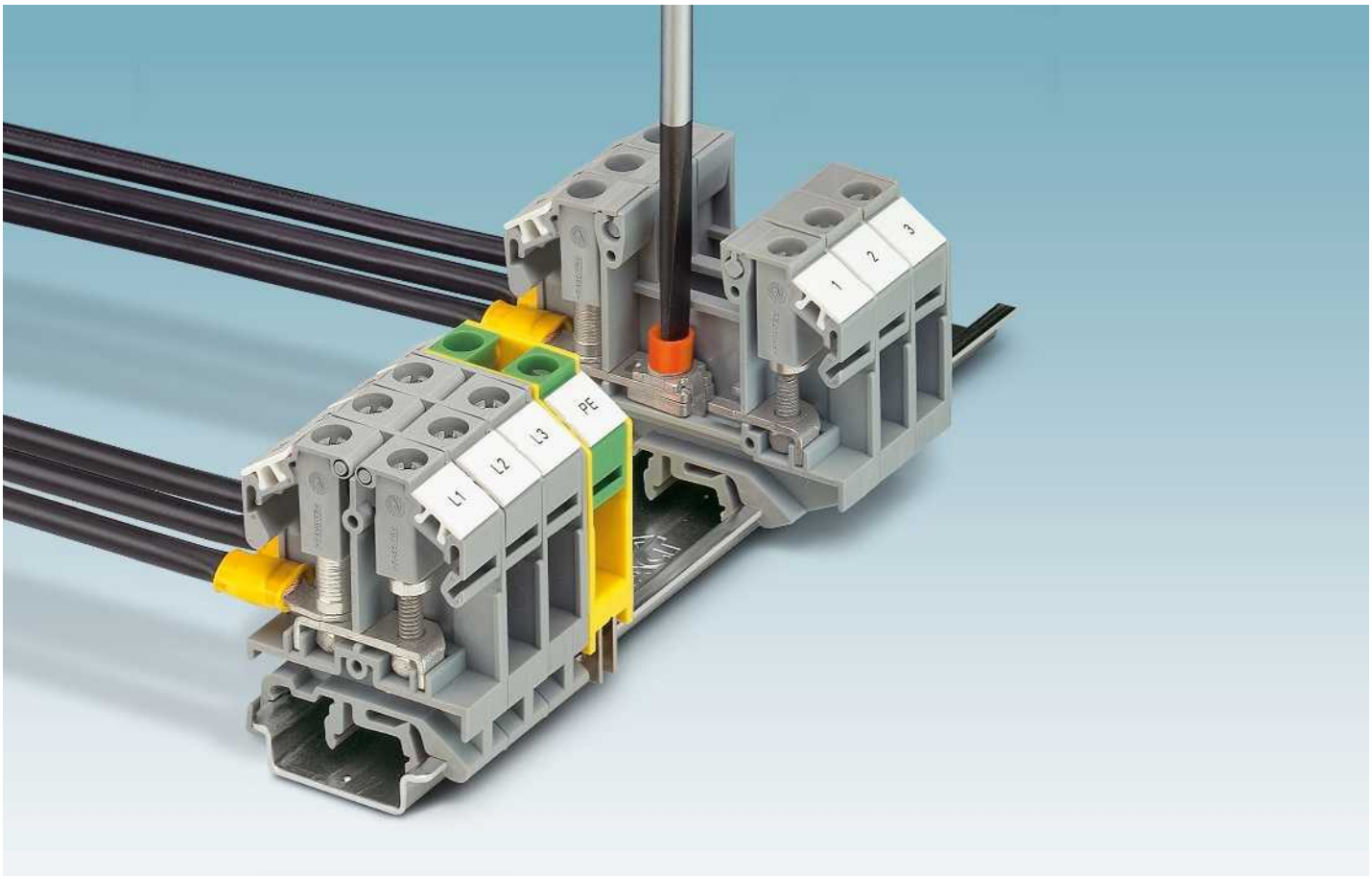
Rotulación de la ranura lateral — **ZB 5 (veáse catálogo 3)**

Accesorios

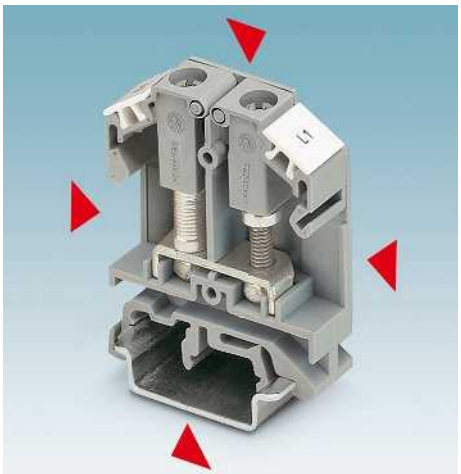
Tipo		Código	Emb.
D-MBKKB 2,5		1413052	50
DP-MBKKB 2,5		1413065	50
FBRNI 2-5 N	22 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	22 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	22 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	22 A	2770639	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (veáse catálogo 3)

Bornas de conexión por espárrago OTTA



Su código web: #1401



Construcción que ahorra espacio

Debido a la construcción compacta, las bornas de conexión por espárrago OTTA son ideales para instalaciones de distribución en las que se disponga de poco espacio.



Conexión cómoda y rápida de conductores

La característica esencial de esta serie es la tapa abatible con tuerca de sombrerete imperdible. Esta garantiza un cableado de terminales anulares sencillo y rápido.



Protección contra contacto integrada

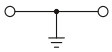
La tapa abatible ofrece, además de la ejecución de la tuerca de sombrerete, una protección contra contacto cuando se utilizan terminales de cable anulares aislados.

Bornas de paso y de tierra OTTA ...

- Conexión cómoda y rápida de conductores con tuercas de sombrerete imperdibles
- Utilización segura incluso en aplicaciones altamente exigentes de choques y vibración
- Ahorra espacio, construcción compacta
- Bloqueo por tornillo integrado



2,5 (2,5) mm², 24 A, borna de paso





2,5 (2,5) mm², borna de tierra

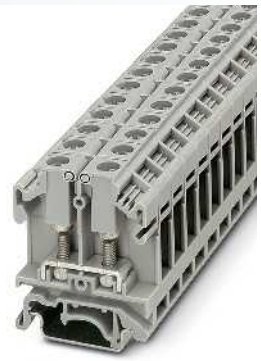
		Datos técnicos					**Datos técnicos**		
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5			Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**9**	**43,5**	**45,5**			**10**	**43,5**	**45,5**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32			Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**9**	**43,5**	**50,5**			**10**	**43,5**	**50,5**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)			$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,1-2,5**	**-**			**500**	**0,1-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-		500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	20/-	20/-	-		17,5/-	-	-/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-		2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-14	-	22-14	-		26-14	-	22-14	-
Capacidad de conexión DIN 46234										
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-2,5					0,1-2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3/3,2/7,6					3/3,2/7,6			
Color de identificación	rojo	1,50 mm²					1,50 mm²			
	azul	2,50 mm²					2,50 mm²			
Capacidad de conexión DIN 46237										
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-2,5					0,5-2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3/3,2/7,6					3/3,2/7,6			
Datos generales										
Rosca de tornillo		M3					M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8					0,6-0,8			
Aislamiento		PA					PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0					V2			

		Datos de pedido					**Datos de pedido**		
Descripción	N.º polos	Color	**Tipo**	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**OTTA 2,5**		0790530	50			
con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**OTTA 2,5-P/P**		0790543	50			
Borna de tierra, para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde					**OTTA 2,5-PE**	0790556	50
			Accesorios				**Accesorios**		
Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-OTTA 2,5**		0790569	50			
Peine puenteador									
	2	gris	**EB 2-OTTA 2,5**	24 A	3026065	10	**EB 2-OTTA 2,5**	3026065	10
	3	gris	**EB 3-OTTA 2,5**	24 A	3026078	10	**EB 3-OTTA 2,5**	3026078	10
	4	gris	**EB 4-OTTA 2,5**	24 A	3026081	10	**EB 4-OTTA 2,5**	3026081	10
	5	gris	**EB 5-OTTA 2,5**	24 A	3026094	10	**EB 5-OTTA 2,5**	3026094	10
	6	gris	**EB 6-OTTA 2,5**	24 A	3026104	10	**EB 6-OTTA 2,5**	3026104	10
	7	gris	**EB 7-OTTA 2,5**	24 A	3026117	10	**EB 7-OTTA 2,5**	3026117	10
	10	gris	**EB 10-OTTA 2,5**	24 A	3026120	10	**EB 10-OTTA 2,5**	3026120	10
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, de 1,5 mm de espesor		gris	**ATP-OTTA 2,5**		0790572	50	**ATP-OTTA 2,5**	0790572	50
Destornillador			**SZS 0,6X3,5**		1205053	10	**SZS 0,6X3,5**	1205053	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**				**ZB 8 (veáse catálogo 3)**		

Bornas de conexión por espárrago OTTA

Bornas de paso y de tierra OTTA ...

– Conexión cómoda y rápida de conductores con tuercas de sombrerete imperdibles
– Utilización segura incluso en aplicaciones altamente exigentes de choques y vibración
– Ahorra espacio, construcción compacta
– Bloqueo por tornillo integrado



6 (6) mm², 41 A, borna de paso

Datos técnicos

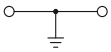
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**11**	**43,5**	**52**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**11**	**43,5**	**57**	
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**800**	**0,1-6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41/6	30/-	30/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	26-10	-	22-10	-
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234 [mm²]	0,1-6			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho [mm]	4/4,3/9,6			
Color de identificación rojo	1,50 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarillo	6,00 mm²			
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237 [mm²]	0,5-2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho [mm]	4/4,3/9,6			
Datos generales				
Rosca de tornillo	M4			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris	**OTTA 6**		0790433	50
con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**OTTA 6-P/P**		0790404	50
Borna de tierra, para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde				
Borna, para el montaje sobre NS 35...		gris				
con tornillos M6		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-OTTA 6**		0790417	50
Tapa, ancho 2 mm		gris				
Peine puenteador						
	2	gris	**EB 2-OTTA 6**	41 A	0790608	10
	3	gris	**EB 3-OTTA 6**	41 A	3026036	10
	4	gris	**EB 4-OTTA 6**	41 A	3026049	10
	5	gris	**EB 5-OTTA 6**	41 A	3026050	10
	7	gris	**EB 7-OTTA 6**	41 A	3026052	10
	10	gris	**EB 10- OTTA 6**	41 A	0790420	10
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornas, de 1,5 mm de espesor		gris	**ATP-OTTA 6**		0790475	50
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (veáse catálogo 3)**			





6 (6) mm², borna de tierra



25 (25) mm², 101 A, borna de paso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12	**43,5**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12	**43,5**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,1-6**	**-**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
41/6	-	-/-	-
6	-	-	-
26-10	-	22-10	-
0,1-6			
4/4,3/9,6			
1,50 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
0,5-2,5			
4/4,3/9,6			
M4			
1,5-1,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
OTTA 6-PE	**0790527**	50

Accesorios

EB 2-OTTA 6	**0790608**	10
EB 3-OTTA 6	**3026036**	10
EB 4-OTTA 6	**3026049**	10
EB 5-OTTA 6	**3026050**	10
EB 7-OTTA 6	**3026052**	10
EB 10- OTTA 6	**0790420**	10
SZS 1,0X6,5 VDE	**1205079**	10

ZB 8 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
18	**60**	**64,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
18	**60**	**69,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**800**	**0,1-25**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	-	600	-
101/25	-/-	100/-	-
25	-	-	-
26-4	-	18-4	-
0,1-25			
5/5,3/16			
1-6			
5/5,3/16			
M5			
2,5-3			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
OTTA 25-M5	**0790488**	50
OTTA 25-M6	**0790491**	50

Accesorios

D-OTTA 25	**0790514**	50
ATP-OTTA 25	**0790501**	50
SZS 1,0X6,5 VDE	**1205079**	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Bornas seccionables para transformadores de medida OTTA 6-T...



- Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios del transformador de medida pueden realizarse con las bornas de separación del transformador de medida OTTA 6-T...
- Construcción compacta
- Puentes de conmutación con y sin conectores hembra de pruebas



6 (6) mm², 36 A, borna seleccionable de transformador de medida

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**11**	**69**	**52**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**11**	**69**	**57**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		36	**800**	**0,1-6** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	36/6	30/-	25/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	- / -
Margen de secciones	AWG	26-10	-	22-10 / -
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/9,6		
Color de identificación	rojo	1,50 mm²		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-2,5		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/9,6		
Datos generales				
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8		
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 0,6 - 0,8		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

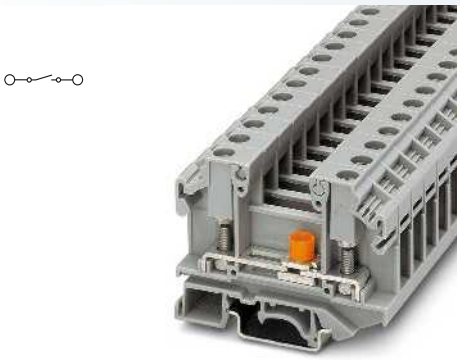
Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna seccionable, para el montaje sobre NS 35...		gris	**OTTA 6-T**		0790446	50
Borna seccionable, con hembras roscadas para tomas de prueba, para el montaje sobre carril NS 35...		gris				
Borna de separación, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes de conmutación, el montaje sobre NS 35...		gris				
Borna de paso, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes multipolo, para el montaje sobre NS 35...		gris				

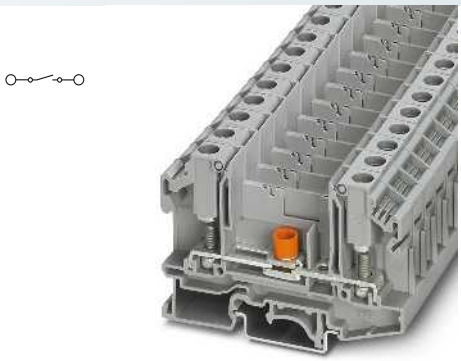
Accesorios

Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-OTTA 6-T**		0790459	50
Peine puenteador						
	2	gris	**EB 2-OTTA 6**	36 A	0790608	10
	3	gris	**EB 3-OTTA 6**	36 A	3026036	10
	4	gris	**EB 4-OTTA 6**	36 A	3026049	10
	5	gris	**EB 5-OTTA 6**	36 A	3026050	10
	7	gris	**EB 7-OTTA 6**	36 A	3026052	10
	10	gris	**EB 10- OTTA 6**	36 A	0790420	10
Puente de conmutación						
	2	plateado				
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco	**S-OTTA 6-T**		0311199	50
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10

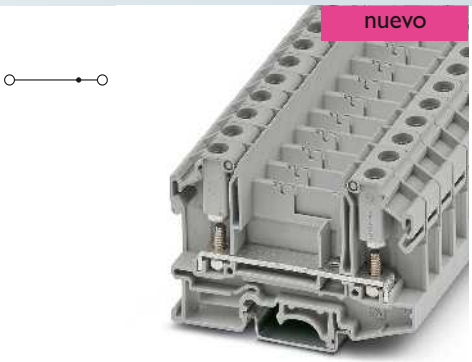
Rotulación de la ranura lateral — **ZB 10 (veáse catálogo 3)**



6 (6) mm², 36 A, borna seleccionable de transformador de medida con hembras roscadas para tomas de prueba



6 (6) mm², 41 A, borna seccionable, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes de conmutación



nuevo

6 (6) mm², 41 A, borna de paso, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes multipolo

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
11	**69**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
11	**69**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,1-6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
36/6	30/-	25/-	-
6	-	-	-
26-10	-	22-10	-
0,1-6 4/4,3/9,6 1,50 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
0,5-2,5 4/4,3/9,6			
M4 / 1,5 - 1,8 M4 / 1,2 - 1,4			
PA V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
OTTA 6-T-P/P		0790462	50

Accesorios

D-OTTA 6-T		0790459	50
EB 2-OTTA 6	36 A	0790608	10
EB 3-OTTA 6	36 A	3026036	10
EB 4-OTTA 6	36 A	3026049	10
EB 5-OTTA 6	36 A	3026050	10
EB 7-OTTA 6	36 A	3026052	10
EB 10- OTTA 6	36 A	0790420	10
S-OTTA 6-T		0311199	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
11	**79,2**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
11	**79,2**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,1-6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	-	-
41/6	30/-	-	-
6	-	-	-
26-10	-	-	-
0,1-6 4/4,3/9,6 1,50 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
0,5-2,5 4/4,3/9,6			
M4 / 1,5 - 1,8 M4 / 1,2 - 1,4			
PA V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
OTTA 6-T/SB-P/P		3001269	50

Accesorios

D-OTTA/RBO-SB		3001355	50
EB 2-OTTA 6	36 A	0790608	10
EB 3-OTTA 6	36 A	3026036	10
EB 4-OTTA 6	36 A	3026049	10
EB 5-OTTA 6	36 A	3026050	10
EB 7-OTTA 6	36 A	3026052	10
EB 10- OTTA 6	36 A	0790420	10
USBR 2-11		3001356	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
11	**79,2**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
11	**79,2**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,1-6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	-	-
41/6	30	-	-
6	-	-	-
26-12	-	-	-
0,1-6 4/4,3/9,6 1,50 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
0,5-2,5 4/4,3/9,6			
M4 / 1,5 - 1,8 -/-			
PA V0			

Datos de pedido

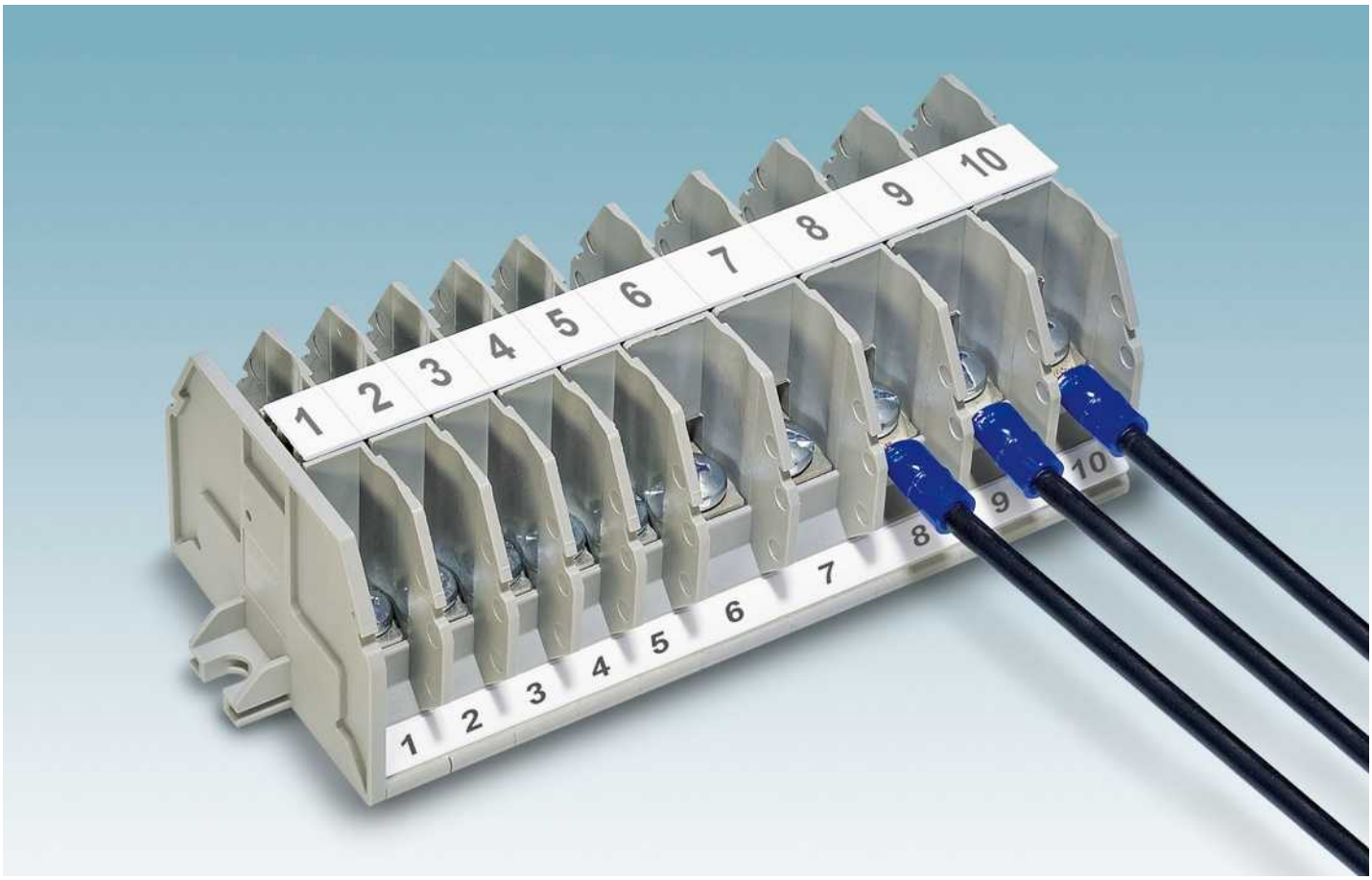
Tipo	Código	Emb.
OTTAD 6/SB-P/P	1033182	50

Accesorios

D-OTTA/RBO-SB		3001355	50
EB 2-OTTA 6	36 A	0790608	10
EB 3-OTTA 6	36 A	3026036	10
EB 4-OTTA 6	36 A	3026049	10
EB 5-OTTA 6	36 A	3026050	10
EB 7-OTTA 6	36 A	3026052	10
EB 10- OTTA 6	36 A	0790420	10
USBR 2-11		3001356	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 10 (veáse catálogo 3)

Bornas de conexión por espárrago RSC

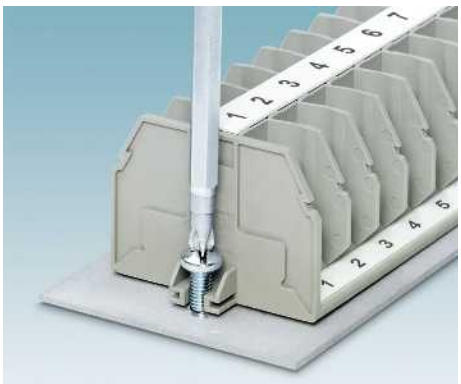


i Su código web: #1401



Programa variado

La línea de productos RBO ofrece para cada conexión de conductores de 0,5-300 mm² la borna con conexión por espárrago compacto correspondiente de M5 a M16



Montaje flexible

Las bornas de conexión por espárrago ofrecen dos posibilidades de montaje:
– Encajable sobre carriles EN usuales
– Montaje directo sobre placas de montaje



Protección contra contacto modular

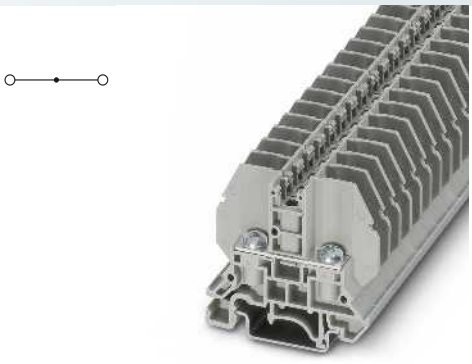
Con ayuda de los numerosos accesorios, se puede realizar una protección contra contacto modular de forma sencilla y de acuerdo con las exigencias de la aplicación.

Bornas de conexión por tornillo RSC ..., para terminales anulares y de horquilla M4 y M5

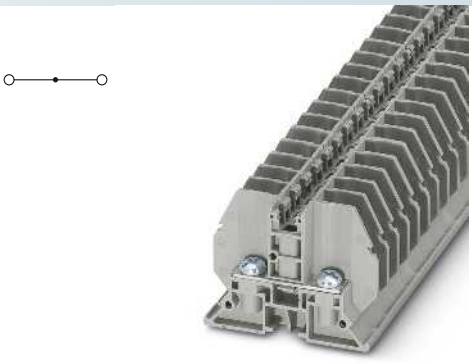
– Conexión por tornillo compacta de terminales anulares y de horquilla
– Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
– El puente seccionable permite realizar conexiones transversales conmutables y el tornillo de puenteado adopta la función de elemento de conexión conductor

Observaciones:

1) Tensión de dimensionamiento con punto de interrupción abierto 630 V.



4 (6) mm², 32 A, borna de paso



4 (6) mm², 32 A, borna de paso, para montaje directo

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**9**	**53,3**	**47,1**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**9**	**53,3**	**52,1**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**9**	**53,3**	**-**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**0,1-6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32/4	30/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-10	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-6			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/8			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/8			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo				
Datos generales					
Rosca del espárrago		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,2-1,4			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**RSC 4**		3058127	50
Borna de conexión por espárrago/con brida de sujeción, para montaje directo		gris				
Bloque, 4 polos		gris				
Bloque, 6 polos		gris				
Bloque, 8 polos		gris				
Bloque, 12 polos		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5**		3058020	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-9**	32 A	3059113	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-9 ISO**	24 A	3059650	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
			SZK PH2 VDE		1205163	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 9 (véase catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 9 (véase catálogo 3)**			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**9**	**53,3**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**9**	**53,3**	**-**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**9**	**53,3**	**37**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800[1])**	**0,1-6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[1])	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32/4	30/-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-10	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-6			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/8			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4/4,3/8			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo				
Datos generales					
Rosca del espárrago		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,2-1,4			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago/con brida de sujeción, para montaje directo		gris	**RSC 4-F**		3058130	50
Bloque, 4 polos		gris	**RSC 4-F/4**		3059171	1
Bloque, 6 polos		gris	**RSC 4-F/6**		3059184	1
Bloque, 8 polos		gris	**RSC 4-F/8**		3059197	1
Bloque, 12 polos		gris	**RSC 4-F/12**		3059207	1

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5-F**		3059647	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-9**	32 A	3059113	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-9 ISO**	24 A	3059650	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
			SZK PH2 VDE		1205163	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 9 (véase catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 9 (véase catálogo 3)**			

Bornas de conexión por tornillo RSC ..., para terminales anulares y de horquilla M4 y M5



- Conexión por tornillo compacta de terminales anulares y de horquilla
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- El puente seccionable permite realizar conexiones transversales conmutables y el tornillo de puenteado adopta la función de elemento de conexión conductor
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución
- El perfil cobertor que se encaja en las bornas garantiza la seguridad contra contactos accidentales
- Rotulación central y exterior completa de gran superficie
- Las tuercas y los yugos de corriente están encajados de forma imperdible en el aislamiento



Observaciones:

[1]) 57 A para puenteado continuo, 41 A para puenteado en saltos



10 (10) mm², 57 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**13**	**53,3**	**47,1**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**13**	**53,3**	**52,1**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**13**	**53,3**	**-**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**800**	**0,1-10** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57/10	45/-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	- / -
Margen de secciones	AWG	26-8	-	- / -
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1-10		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5/5,3/10		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5/5,3/10		
Color de identificación	rojo	1,00 mm²		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Datos generales				
Rosca del espárrago		M5		
Par de apriete	[Nm]	2-2,2		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago, para montaje sobre NS 35...		gris	**RSC 5**		3058143	50
Borna de conexión por espárrago/con brida de sujeción, para montaje directo		gris				
Bloque, 4 polos		gris				
Bloque, 6 polos		gris				
Bloque, 8 polos		gris				
Bloque, 12 polos		gris				

Accesorios

Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 5**		3058020	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-13**	57 A[1])	3059126	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
			SZK PH2 VDE		1205163	10
Rotulación de la ranura central			**ZB 13 (véase catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (véase catálogo 3)**			



10 (10) mm², 57 A, borna de paso, para montaje directo

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
13	**53,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
13	**53,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
13	**53,3**	**37**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,1-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
57/10	45/-	-	-
10	-	-	-
26-8	-	-	-
0,1-10			
5/5,3/10			
0,5-6			
5/5,3/10			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
M5			
2-2,2			
PA			
V0			

Datos de pedido

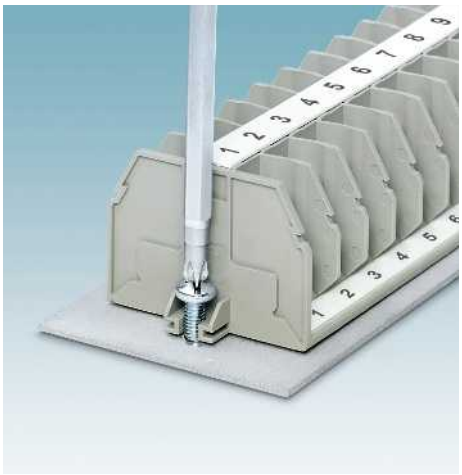
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 5-F		3058156	50
RSC 5-F/4		3059210	1
RSC 5-F/6		3059223	1
RSC 5-F/8		3059236	1
RSC 5-F/12		3059249	1

Accesorios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-13	57 A[1])	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 13 (véase catálogo 3)
ZBF 13 (véase catálogo 3)

Bornas de tornillo RSC 6 ..., M6 y bornas seleccionables de transformador de medida RSC 5-T..., M5



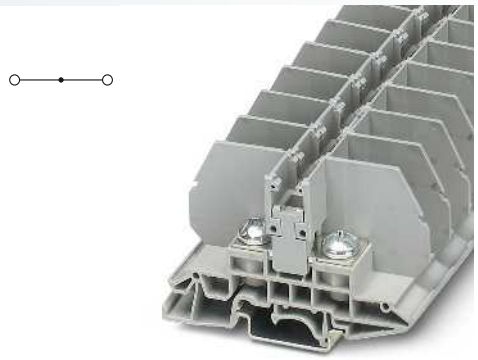
- Bornas con brida para el montaje directo en cajas de distribución
- Conexión por tornillo compacta de terminales anulares y de horquilla
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- El puente seccionable permite realizar conexiones transversales conmutables y el tornillo de puenteado adopta la función de elemento de conexión conductor
- El perfil cobertor que se encaja en las bornas garantiza la seguridad contra contactos accidentales
- Rotulación central y exterior completa de gran superficie
- Las tuercas y los yugos de corriente están encajados de forma imperdible en el aislamiento
- Los bloques se forman fácilmente utilizando bornas con brida de sujeción figura inferior



Observaciones:

[1]) 57 A para puenteado continuo, 41 A para puenteado en saltos

[2]) Tensión de dimensionamiento con punto de interrupción abierto 630 V.



35 (35) mm², 125 A, borna de paso

Datos técnicos

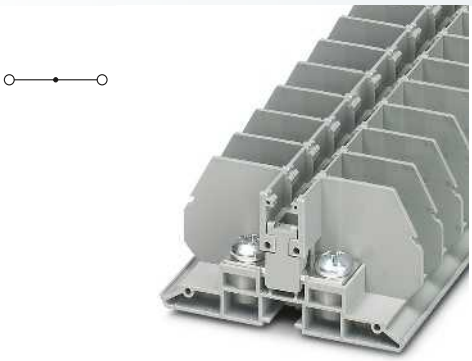
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		17	**80,8**	**49,8**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**17**	**80,8**	**54,8**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		125	**800**	**2,5-35** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	125/35	115/-	115/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	- / -
Margen de secciones	AWG	12-2	-	12-2 / -
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234	[mm²]	6-35		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	6/6,5/15		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5-6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	6/6,5/11		
Color de identificación	rojo			
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Datos generales				
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	-/-		
Rosca del espárrago		M6		
Par de apriete	[Nm]	3,2-3,7		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

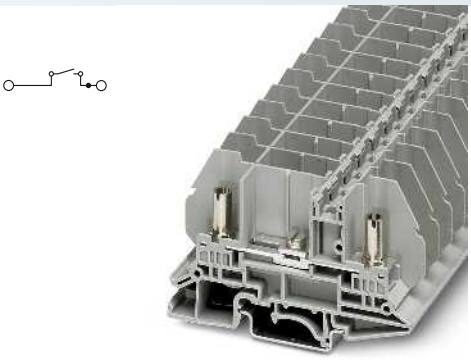
Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borna de conexión por espárrago para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**RSC 6**		3075870	40
Borna de conexión por espárrago/con brida de sujeción, para montaje directo		gris				
Borna seleccionable para transformador de medida, para el montaje sobre NS 35 y NS 32		gris				
Borna seccionable, con brida de sujeción para montaje directo		gris				

Accesorios

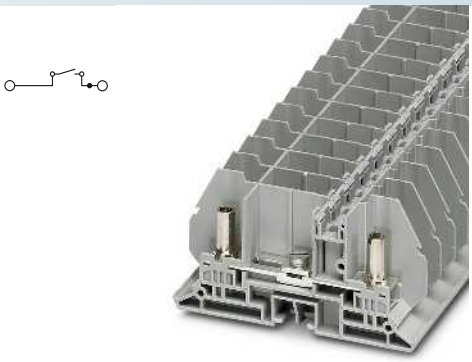
Tapa, ancho de 2,2 mm		gris	**D-RSC 6**		3213098	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-17**	57 A	3075951	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-17 ISO**	57 A	3213085	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Destornillador						
Rotulación de la ranura central			**ZB 17 (véase catálogo 3)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 17 (véase catálogo 3)**			



35 (35) mm², 125 A, borna de paso, para montaje directo



10 (10) mm², 50 A, borna seleccionable de transformador de medida



10 (10) mm², 50 A, borna seleccionable de transformador de medida

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
17	**80,8**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
17	**80,8**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
17	**80,8**	**39,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**800**	**2,5-35**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
125/35	115/-	115/-	-
35	-	-	-
12-2	-	12-2	-
6-35 6/6,5/15			
2,5-6 6/6,5/11 2,50 mm² 6,00 mm²			
-/-			
M6 3,2-3,7 PA V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 6-F		3075919	40

Accesorios

D-RSC 6-F		3213108	50
FB 10-17	57 A	3075951	10
FB 10-17 ISO	57 A	3213085	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10

ZB 17 (véase catálogo 3)
ZBF 17 (véase catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
13	**79,9**	**49,8**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
13	**79,9**	**54,8**	
Anchura	Longitud	Altura	
13	**79,9**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**800²)**	**0,1-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
50/10	45/-	-	-
10	-	-	-
26-8	-	-	-
0,1-10 5/5,3/10			
0,5-6 5/5,3/10 1,00 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
M4 / 1,2 - 1,4			
M5 2-2,2 PA V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 5-T		3058172	50

Accesorios

D-RSC 5-T		3058046	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 13 (véase catálogo 3)
ZBF 13 (véase catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
13	**79,9**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
13	**79,9**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
13	**79,9**	**39,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**800²)**	**0,1-10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
50/10	45/-	-	-
10	-	-	-
26-8	-	-	-
0,1-10 5/5,3/10			
0,5-6 5/5,3/10 1,00 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
M4 / 1,2 - 1,4			
M5 2-2,2 PA V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 5-T-F		3058334	50

Accesorios

D-RSC 5-T-F		3059346	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 13 (véase catálogo 3)
ZBF 13 (véase catálogo 3)

Conectores de corriente de alta intensidad UHV

Empalmadores de conductores UHV ...

- Las bornas de potencia UHV ... se pueden obtener en varias variantes
- Se pueden suministrar modelos con conexión directa o con terminal de cable así como el modelo mixto de ambos tipos de conexión
- La amplia gama de accesorios garantiza un cableado seguro y confortable de conductores de hasta 240 mm².

Observaciones:

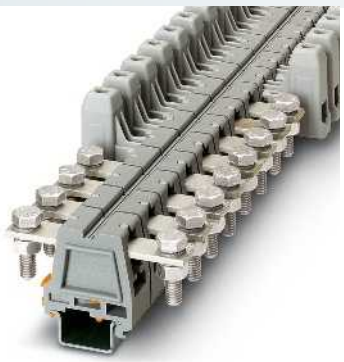
Para UHV 240... se debe montar el soporte plano BG/F.

Hallará otras notas técnicas y condiciones de conexión en la página 682.

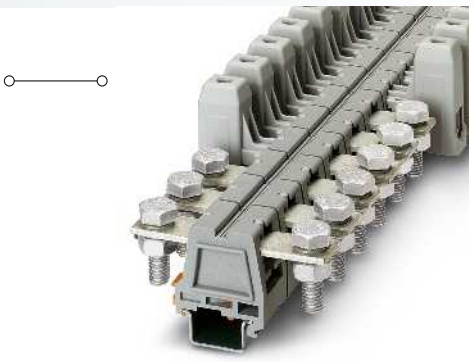








25 (25) mm², 101 A, borna de paso



50 (50) mm², 150 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
[mm]	**26**	**95**	**72**	
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	101	**1000**	**10-25**	**6-4**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	101/25	85/-	100/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	25	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	6-4	6-4	-
Capacidad de conexión casquillo de presión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	10-25	10-25		10-25
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	2,5-10	4-10	2,5-10	-
Capacidad de conexión conexión por espárrago				
Diámetro del espárrago [mm]	8 mm			
Diámetro ojete / barra colectora [mm]	8,4 / 15 mm x 3 mm			
Terminales DIN 46234 [mm²]	2,5-25			
Terminales DIN 46235 [mm²]	16-25			
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	21			
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M8 / 15 - 20			
Juego de tornillos AS: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M8 / 15 - 20			
Aislamiento	PA-F			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Empalmador de conectores, con casquillo de presión **KH** en un lado, y con juego de tornillos **AS** en el otro lado		gris	**UHV 25-KH/AS**	2130101	10
Empalmador de conectores, con juego de tornillos **AS** a ambos lados, para conexión por terminal de cable		gris	**UHV 25-AS/AS**	2130004	10
Empalmador de conectores, con casquillos de presión **KH** a ambos lados, para la conexión directa de cables		gris	**UHV 25-KH/KH**	2130156	10

Accesorios

Tapa, como protección contra contactos accidentales posteriormente insertable en caso de conexión por terminal de cable		gris	**UHV 25-AH**	2130431	10
Barra de unión para puenteado transversal	2	plateado	**UHV 25-VS 2**	2130541	10
	3	plateado	**UHV 25-VS 3**	2130554	10
Placa separadora		gris gris	**UHV -TP1**	2130402	10
Perfil de inserción, iguala el fondo prismático del casquillo en caso de utilizar cables planos		plateado			
Pieza final, para montar en ambos extremos del regletero de bornas, 7,2 mm de ancho		gris	**UHV -E**	2130428	10
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Destornillador con mango en T, para tornillos Allen, ergonómico, cromado mate					

Rotulación de la ranura central

UC-TM 10 (véase catálogo 3)

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
[mm]	**32**	**104**	**78**	
Datos eléctricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	150	**1000**	**25-50**	**6**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	150/50	150/-	125/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	50	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	6-1/0	6-1/0	-
Capacidad de conexión casquillo de presión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	25-50	25-50	50	25-50
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	10-16	10-16	10-16	-
Capacidad de conexión conexión por espárrago				
Diámetro del espárrago [mm]	10 mm			
Diámetro ojete / barra colectora [mm]	10,5 / 20 mm x 3 mm			
Terminales DIN 46234 [mm²]	6-50			
Terminales DIN 46235 [mm²]	16-50			
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	26			
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M10 / 25 - 30			
Juego de tornillos AS: rosca de tornillo / par de apriete - / [Nm]	M10 / 25 - 30			
Aislamiento	PA-F			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

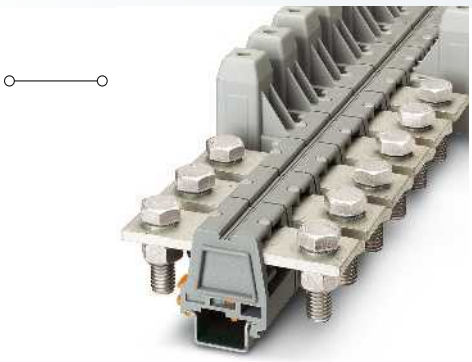
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UHV 50-KH/AS	2130114	10
UHV 50-AS/AS	2130017	10
UHV 50-KH/KH	2130169	10

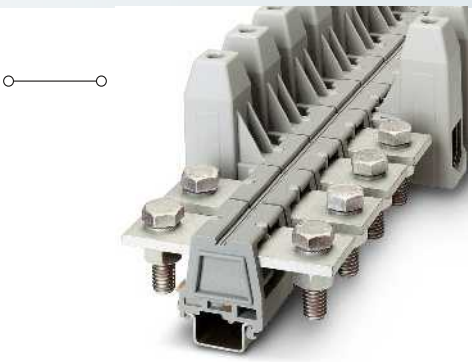
Accesorios

UHV 50-AH	2130444	10
UHV 50-VS 2	5030897	10
UHV 50-VS 3	2130622	10
UHV -TP1	2130402	10
UKH 50 EP	3009228	10
UHV -E	2130428	10
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10

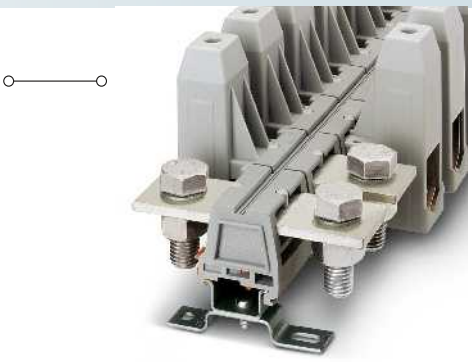
UC-TM 10 (véase catálogo 3)



95 (95) mm², 232 A, borna de paso



150 (150) mm², 309 A, borna de paso



240 (240) mm², 415 A, borna de paso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
40	**114**	**86**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**35-95**	**2**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
232/95	230/-	200/-	-
95	-	-	-
-	2-4/0	2-4/0	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
35-95	35-95	95	35-95
-	-	16-35	-
12 mm			
13 / 30 mm x 5 mm			
10-95			
25-95			
29			
M12 / 25 - 30			
M12 / 25 - 30			
PA-F			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UHV 95-KH/AS	**2130127**	10
UHV 95-AS/AS	**2130020**	10
UHV 95-KH/KH	**2130172**	10

Accesorios

UHV 95-AH	**2130457**	10
UHV 95-VS 2	**2130635**	10
UHV 95-VS 3	**2130648**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 95 EP	**3009231**	10
UHV -E	**2130428**	10
SF-THEX 8-200	**1212643**	5

UC-TM 10 (véase catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
46	**119**	**100**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1000**	**50-150**	**2-300**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
309/150	285/-	275/-	-
150	-	-	-
-	2-300	2-300	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
50-150	50-150	150	50-150
25-50	35-50	25-50	-
12 mm			
13 / 35 mm x 5 mm			
10-150			
25-150			
34			
M12 / 25 - 30			
M12 / 25 - 30			
PA-F			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UHV150-KH/AS	**2130130**	10
UHV150-AS/AS	**2130033**	10
UHV150-KH/KH	**2130185**	10

Accesorios

UHV150-AH	**2130460**	10
UHV150-VS 2	**2130651**	10
UHV150-VS 3	**2130664**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 150/240 EP	**3009244**	10
UHV -E	**2130428**	10
SF-THEX 8-200	**1212643**	5

UC-TM 10 (véase catálogo 3)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
53	**126,5**	**105,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1000**	**70-240**	**500**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
415/240	380/-	400/-	-
240	-	-	-
-	2/0-500	1/0-500	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
70-240	70-240	185	70-185
35-95	50-95	35-50	-
16 mm			
17 / 40 mm x 5 mm			
25-240			
50-240			
34			
M16 / 30 - 35			
M16 / 30 - 35			
PA-F			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UHV240-KH/AS	**2130143**	5
UHV240-AS/AS	**2130046**	5
UHV240-KH/KH	**2130198**	5

Accesorios

UHV240-AH	**2130473**	10
UHV240-VS 2	**2130677**	10
UHV240-VS 3	**2130680**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 150/240 EP	**3009244**	10
UHV -E	**2130428**	10
SF-THEX 8-200	**1212643**	5

UC-TM 10 (véase catálogo 3)

Terminales de equipos



Su código web: #1404



Para el empleo directo sin carriles

La zona de utilización de terminales de equipos compactos, montados sin carril están principalmente en conexiones a la red para equipos electrónicos y eléctricos así como cajas de bornas pequeñas.



Conexión de conductores segura

Los terminales de equipos están concebidos para las más altas exigencias. La conexión por tornillo de las bornas para carril estándar conocidos ofrece:

– Conexión de conductores sin mantenimiento
– Conexión multilínea sencilla
– Conexión de conductores con o sin puntera



Programa variado

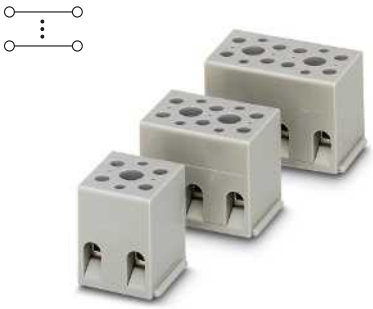
La línea de productos de las bornas de dispositivo se suministra con una sección nominal de hasta 35 mm² y 125 A con diferentes números de polos. Las bornas se marcan con material de rotulación con una disposición clara.

Bornas de equipo para montaje directo G 5 y G 10

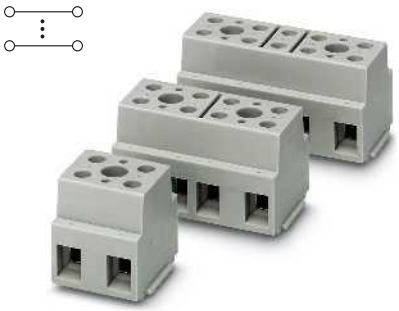
– Protección contra contacto de los dedos
– Las aletas de la carcasa sujetadas por debajo entre sí para una disposición contigua sin problemas
– Montaje con dos tornillo por bloque (excepto variantes de 2 polos)

Observaciones:

Para los dibujos y las dimensiones véase phoenixcontact.net/products



4 (4) mm², 32 A, bloque de bornas, multipolar



10 (16) mm², 76 A, bloque de bornas, multipolar

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**20**	**22**	**24**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2-4**	**26-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32/4	30/-	30/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-12	26-10	26-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-4	0,2-4	0,25-4	0,25-2,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-1,5	0,2-1,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Rosca de tornillo		M3			
Par de apriete	[Nm]	0,6-0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**29**	**33**	**31**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**800**	**0,5-16**	**24-6**
		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		800	600	600	-
		57/10	65/-	65/-	-
		10	-	-	-
		20-6	24-6	24-6	-
		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
		0,5-16	0,5-10	0,5-16	0,5-16
		0,5-6	0,5-6	0,5-6	-
		-	-	-	0,5-6
		12			
		M4			
		1,5-1,8			
		PA			
		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Terminal de equipos, para el montaje directo, de 2 polos	gris	**G 5/ 2**	2716020	50
3 polos	gris	**G 5/ 3**	2716033	50
4 polos	gris	**G 5/ 4**	2716046	50
5 polos	gris			
6 polos	gris	**G 5/ 6**	2716062	50
12 polos	gris	**G 5/12**	2716127	50
Terminal de equipos, para el montaje directo, puenteado, de 2 polos	naranja	**G 5/ 2 B**	2716305	50

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G 10/ 2	2716703	10
G 10/ 3	2716716	10
G 10/ 4	2716729	10
G 10/ 5	2716732	10

Accesorios

Letrero de advertencia				
	amarillo	**WS-G5/3**	2720032	10
	amarillo	**WS-G5/4**	2716499	10
Índice para rotulado, sin rotular, de plástico, para rotular con el rotulador especial B-STIFT o X-PEN	blanco	**BN WH**	1401404	100
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Accesorios

BN WH	1401404	100
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

Bornas de equipos para el montaje directo GE 35...

– Protección contra contacto de los dedos
– Montaje con dos tornillos por bloque
– Opción de rotulación de gran superficie de los puntos de embornaje





35 (35) mm², 125 A, bloque de bornas, dos polos

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**34,8**	**83,7**	**44,9**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		125	**630**	**0,75-35** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	630	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	125/35	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	- / -
Margen de secciones	AWG	18-2	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,75-35	0,75-35	0,75-35 / 0,75-35
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,75-10	0,75-10	0,75-10 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,75-6
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	16		
Rosca de tornillo		M6		
Par de apriete	[Nm]	3,5-4		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Terminal de equipos, para el montaje directo, de 2 polos	azul	**GE 35/2 BU**	**3071078**	25
Terminal de equipos, para el montaje directo, puenteado, de 2 polos	azul			

Accesorios

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	**1205066**	10
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)**		



35 (35) mm², 125 A, bloque de bornas, dos polos, unión interna

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
34,8	**83,7**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**630**	**0,75-35**	**-**

IEC 60947-7-1/IEC 60998			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	-	-
125/35	-	-	-
35	-	-	-
18-2	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,75-35	0,75-35	0,75-35	0,75-35
0,75-10	0,75-10	0,75-10	-
-	-	-	0,75-6

16	
M6	
3,5-4	
PA	
V2	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GE 35/2-B BU	**2701570**	25

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (veáse catálogo 3)

Módulo de ramificación de cable principal UDB ...





25 (25) mm², 101 A, módulo de ramificación de cable principal, 2 salidas 16 mm²

- Los módulos de ramificación de la serie UDB ... son adecuados para una toma de corriente simple de conductores de alimentación principal hasta 35 mm²
- Los bloques UDB ... se aplican en contadores y armarios de distribución
- Cumplen las exigencias de la norma DIN VDE 0603-2 / EN 60998-1
- Los bloques de protegido contra el contacto de los dedos se puede encajar de manera modular dependiendo de la aplicación y se puede fijar sobre carriles NS 35 según EN 60715
- Disponible en dos variantes de bornas de hasta 25 mm² o hasta 35 mm²
- Disponible en los cinco colores de conducto actuales, p. ej. para cable de corriente trifásica

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		23	**46**	**42**
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		101	**400**	**1,5-25** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60998-1 IEC	UL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	101/25	-/-	-/- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	-	- / -
Margen de secciones	AWG	8-2	-	- / -
Capacidad de conexión Alimentación		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	1,5-25	10-25	1,5-16 / 1,5-10
Capacidad conexión derivación		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	1,5-16	-	1,5-10 / 1,5-6
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	16		
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna, para el montaje sobre NS 35...	gris	**UDB 2X25/16 GY**	3071355	5
	negro	**UDB 2X25/16 BK**	3071356	5
	marrón	**UDB 2X25/16 BN**	3071357	5
	azul	**UDB 2X25/16 BU**	3071358	5
	verde	**UDB 2X25/16 GN**	3071359	5

Accesorios

Destornillador	**SF-PZSL 1-80 S-VDE**	1212699	10
Rotulación	0815677 **EML (15X9)R**		





25 (35) mm², 125 A, módulo de ramificación de cable principal, 2 salidas de 25 mm²

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
27	**55**	**46**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**400**	**10-35**	**-**
IEC 60998-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
125/35	-/-	-/-	-
35	-	-	-
8-2	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
10-35	10-25	10-25	10-16
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1,5-25	-	1,5-16	1,5-10
25			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDB 2X35/25 GY	**3071350**	5
UDB 2X35/25 BK	**3071351**	5
UDB 2X35/25 BN	**3071352**	5
UDB 2X35/25 BU	**3071353**	5
UDB 2X35/25 GN	**3071354**	5

Accesorios

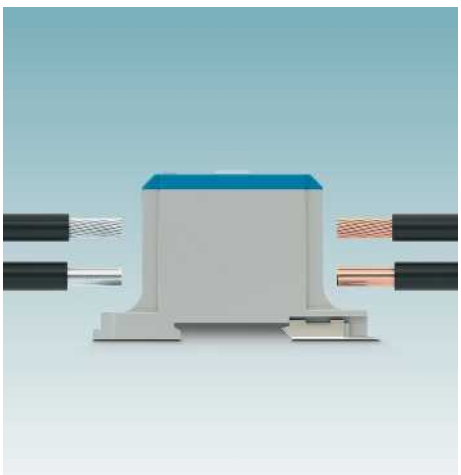
SF-PZSL 2-100 S-VDE	**1212700**	10

0815677 EML (15X9)R

Bornas universales para conductores de aluminio UBAL



Las bornas universales UBAL son apropiadas para la conexión de conductores de aluminio y de cobre. Cuatro tamaños de secciones transversales permiten la conexión de conductores de aluminio de 6 a 240 mm² y de conductores de cobre de 2,5 a 240 mm².



Las piezas metálicas de las bornas universales se han fabricado en aleaciones de aluminio de alta calidad. Una superficie de estaño sin plomo en las partes activas y en los tornillos permite la conexión de conductores de aluminio y de cobre. Las bornas son apropiadas tanto para conductores rígidos como de varios hilos.

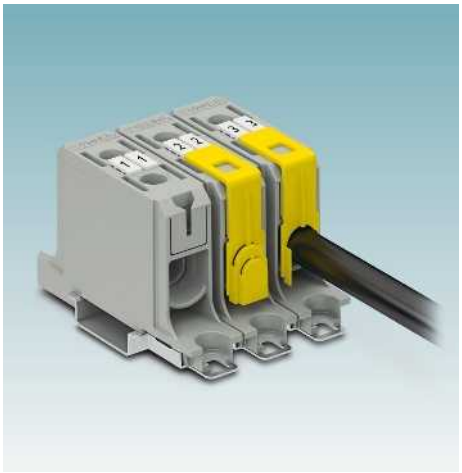


Las cámaras de contacto están recubiertas con un antioxidante, lo que simplifica el proceso de montaje de los conductores de aluminio. Otra ventaja consiste en la ausencia de mantenimiento, los tornillos no necesitan reapretarse.

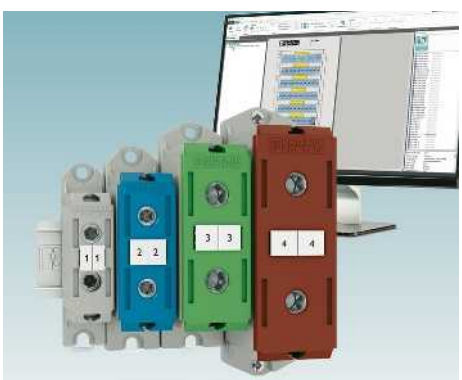


Las bornas universales se han certificado para la conexión de conductores de aluminio conforme a EN 61238-1 (clase A). Así mismo, están homologadas conforme a la norma IEC 60947-7-1 y son apropiadas especialmente para aplicaciones en la energía fotovoltaica. Por eso, las bornas se han probado para una temperatura de servicio de 90 °C.

Bornas para conductor de aluminio UBAL

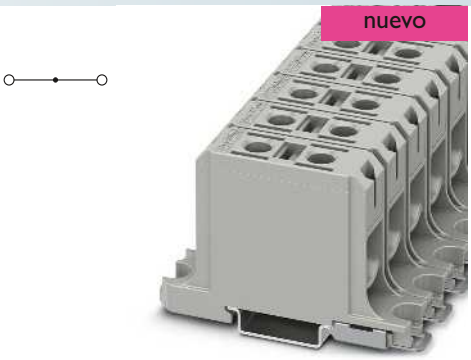


- Los capuchones protectores contra contacto cubren el receptáculo de conexión y la abertura del tornillo de las bornas universales. De esta forma, se evita entrar accidentalmente en contacto con piezas de metal o abrir los puntos de embornaje
- Las bornas para carril universales se pueden rotular ampliamente y permiten un cableado de clara disposición
- PROJECT complete aúna el software CAE con los procesos de planificación y rotulación. De esta forma, las rotulaciones se elaboran simple y cómodamente con los sistemas de impresión de Phoenix Contact



Observaciones:

[1]) Los datos eléctricos máximos se refieren aquí al uso con conductores de cobre.[2]) Los valores para conductores de aluminio se refieren a los conductores de varios hilos conforme a EN 60228.



145 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**19,2**	**82,5**	**51**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**19,2**	**82,5**	**58,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**19,2**	**82,5**	**51**	
Datos eléctricos máximos [1])		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		145	**1000**	**6-50**	**-**
Datos de dimensionamiento conductores Al		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	145/50	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	50	-	-	-
Margen de secciones	AWG	6-1/0	-	-	-
Datos de dimensionamiento conductores Cu		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	160/50	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	50	-	-	-
Margen de secciones	AWG	6-1/0	-	-	-
Capacidad de conexión conductores Al [2])		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	6-35	6-50	-	-
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
Capacidad de conexión conductores Cu		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	2,5-16	2,5-35	2,5-35	-
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	1,5-16	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	23			
Rosca de tornillo		M6			
Par de apriete		4 Nm (2,5 ... 4 mm²), 12 Nm (6 ... 50 mm²)			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna	gris	**UBAL 50**	1086465	20
	azul	**UBAL 50 BU**	1086466	20
	verde	**UBAL 50 GN**	1086468	20
	marrón	**UBAL 50 BN**	1086470	20
	negro	**UBAL 50 BK**	1086469	20
	amarillo	**UBAL 50 FE**	1086471	20

Accesorios

Cubierta, para foso de conductores	amarillo	**CEC UBAL 50**	1086473	25
Rotulación de la ranura central		**UCT-TM 5 o ZB 5 (véase catálogo 3)**		

Bornas para conductor de aluminio UBAL

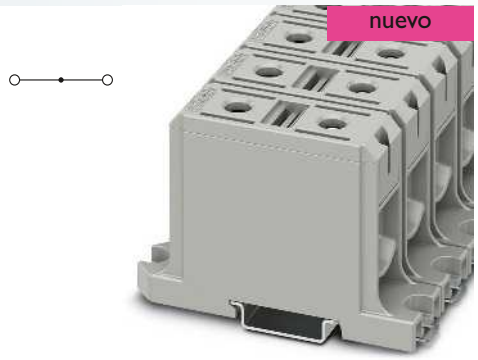


- Las bornas universales pueden montarse fácilmente en el carril DIN de 35 mm o directamente en una placa de montaje
- Los tornillos Allen transfieren de manera fiable los diferentes pares de apriete para conductores de aluminio y cobre



Observaciones:

[1]) Los datos eléctricos máximos se refieren aquí al uso con conductores de cobre.[2]) Los valores para conductores de aluminio se refieren a los conductores de varios hilos conforme a EN 60228.



245 A, borna de paso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**25,1**	**93,6**	**58**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**25,1**	**93,6**	**65,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25,1**	**93,6**	**58**	
Datos eléctricos máximos [1])		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		245	**1000**	**16-95**	**-**
Datos de dimensionamiento conductores Al		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	220/95	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	95	-	-	-
Margen de secciones	AWG	4-4/0	-	-	-
Datos de dimensionamiento conductores Cu		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	245/95	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	95	-	-	-
Margen de secciones	AWG	4-4/0	-	-	-
Capacidad de conexión conductores Al [2])		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	16-35	16-95	-	-
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
Capacidad de conexión conductores Cu		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	- 95	16-70	16-70	-
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	16-35	-	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	27			
Rosca de tornillo		M8			
Par de apriete		20 Nm			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

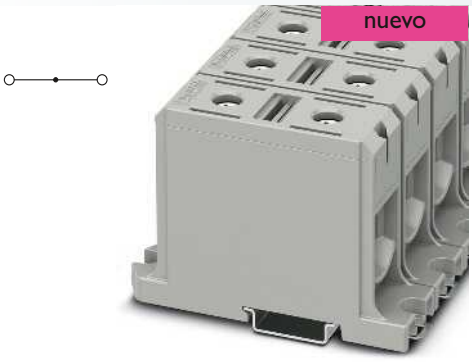
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna	gris	**UBAL 95**	1086475	10
	azul	**UBAL 95 BU**	1086476	10
	verde	**UBAL 95 GN**	1086477	10
	marrón	**UBAL 95 BN**	1086479	10
	negro	**UBAL 95 BK**	1086478	10
	amarillo	**UBAL 95 FE**	1086480	10

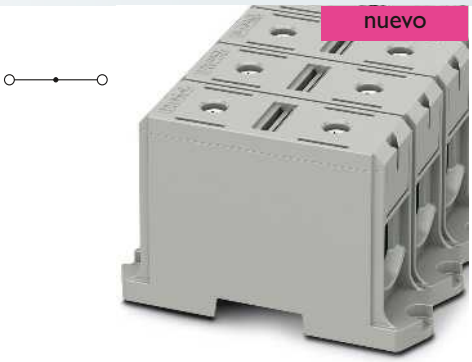
Accesorios

Cubierta, para foso de conductores	amarillo	**CEC UBAL 50**	1086473	25
Rotulación de la ranura central		**UCT-TM 8 o ZB 8 (véase catálogo 3)**		

Bornas universales para conductores de aluminio UBAL



320 A, borna de paso



425 A, borna de paso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
30,5	**105,5**	**67**	
Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
30,5	**105,5**	**74,5**	
Anchura	Longitud	Altura	
30,5	**105,5**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
320	**1000**	**35-150**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
290/150	-	-	-
150	-	-	-
300-2	-	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
320/150	-	-	-
150	-	-	-
300-2	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	35-150	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	35-120	35-120	-
-	35-50	-	-

30
M10
20 Nm (35 ... 50 mm²), 30 Nm (120 ... 150 mm²)

PA
V0

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
37,5	**130**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
37,5	**130**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
37,5	**130**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
425	**1000**	**35-240**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
380/240	-	-	-
240	-	-	-
500-3/0	-	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
425/240	-	-	-
240	-	-	-
500-3/0	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	35-240	-	-
-	-	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	35-185	35-185	-
-	35-70	-	-

43
M12
12 Nm (35 ... 70 mm²), 45 Nm (95 ... 240 mm²)

PA
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBAL 150	1086498	10
UBAL 150 BU	1086499	10
UBAL 150 GN	1086501	10
UBAL 150 BN	1086503	10
UBAL 150 BK	1086502	10
UBAL 150 FE	1086504	10

Accesorios

CEC UBAL 150	1086474	25
UCT-TM 10 o ZB 10 (véase catálogo 3)		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBAL 240	1086505	5
UBAL 240 BU	1086506	5
UBAL 240 GN	1086507	5
UBAL 240 BN	1086509	5
UBAL 240 BK	1086508	5
UBAL 240 FE	1086510	5

Accesorios

CEC UBAL 240	1090037	25
UCT-TM 12 o ZB 12 (véase catálogo 3)		

Conectores hembra de pruebas PSBJ ...

– En casos especiales de aplicación en el área del suministro de energía se desviarán los conectores hembra de pruebas
– El conector hembra de pruebas PSBJ... se utiliza en lugar del tornillo de puente normal y se asegura la toma de tensión en un grupo de bornas puenteado



Conector hembra de pruebas 4 mm, borna seccionable de transformador de medida URTK/S



Conector hembra de pruebas 4 mm, para bornas de la serie UK con rosca puente M4

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada, aislada, para la borna URTK/S, rosca M3,5							
	incoloro	**PSBJ 3,5/18/6 FARBLOS**	0311391	10			
	blanco	**PSBJ 3,5/18/6 WH**	0311317	10			
	rojo	**PSBJ 3,5/18/6 RD**	0311320	10			
	azul	**PSBJ 3,5/18/6 BU**	0311333	10			
	amarillo	**PSBJ 3,5/18/6 YE**	0311346	10			
	verde	**PSBJ 3,5/18/6 GN**	0311359	10			
	violeta	**PSBJ 3,5/18/6 VT**	0311362	10			
	gris	**PSBJ 3,5/18/6 GY**	0311375	10			
	negro	**PSBJ 3,5/18/6 BK**	0311388	10			
Conector hembra de pruebas, aislado, solo para colocar sobre los puentes FBI, ISSBI							
	plateado				**PSBJ 3/13/4**	0201304	10
Hembra roscada, aislada, para las bornas UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP y USST 10, rosca M4							
	incoloro				**PSBJ 4/15/6 FARBLOS**	0303419	10
	blanco				**PSBJ 4/15/6 WH**	0303312	10
	rojo				**PSBJ 4/15/6 RD**	0303325	10
	azul				**PSBJ 4/15/6 BU**	0303354	10
	amarillo				**PSBJ 4/15/6 YE**	0303367	10
	gris				**PSBJ 4/15/6 GY**	0303396	10
	negro				**PSBJ 4/15/6 BK**	0303406	10
Conector hembra de pruebas, aislado, para clavijas de seguridad							
para la borna UK 5 N, rosca M3	gris						
para la borna UK 6 N, rosca M4	gris						
solo utilizable con FBI 10-6, rosca M3	gris						
solo utilizable con FBI 10-8, rosca M4	gris						
Hembra roscada, aislada							
	incoloro						
	rojo						
	azul						
	amarillo						
	verde						
	violeta						
	negro						
	gris						
	marrón						
Hembra roscada, aislada, con protección contra contactos casuales según BGV A 2, para líneas de medición de seguridad de Ø 4 mm, para la borna seccionable y de prueba universal URTK/S, rosca M3,5							
	rojo						
	azul						
	amarillo						
	verde						
	violeta						
	negro						



Conector hembra de pruebas 4 mm, para clavijas de seguridad, borna serie UK

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSBJ 3/52/6 GY	3048085	10
PSBJ 4/41/8 GY	3206186	10
PSBJ 3/50/6 GY	3048098	10
PSBJ 4/51/8 GY	3206173	10



Conector hembra de pruebas de 4 mm, para bornas seccionables SRTK 6 y URTK 6, rosca M3

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSBJ-URTK 6 FARBLOS	3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD	3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU	3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE	3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN	3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT	3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK	3026447	10
PSBJ-URTK 6 GY	3026612	10
PSBJ-URTK 6 BN	3026971	10



Conector hembra de pruebas 4 mm, para clavija de seguridad, borna seccionable de transformador de medida URTK/S

EAC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSBJ-URTK/S RD	0311744	10
PSBJ-URTK/S BU	0311757	10
PSBJ-URTK/S YE	0311731	10
PSBJ-URTK/S GN	0311760	10
PSBJ-URTK/S VT	0311773	10
PSBJ-URTK/S BK	0311728	10

Conectores hembra de pruebas PSBJ ...

– Para las bornas de eslabón deslizante conmutables UGSK/S también se suministran conectores hembra de pruebas para tareas de prueba con líneas de medición de seguridad de 4 mm de Ø

Observaciones:

[1]) Para más conectores hembra de pruebas consulte phoenixcontact.net/products



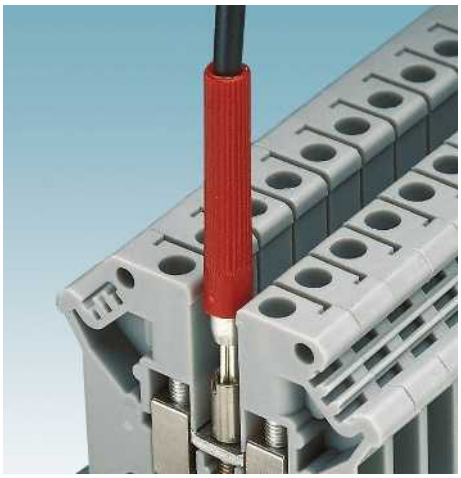
Descripción	Color	Datos de pedido: Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada				
	naranja	**PSBJ-GSK/S-N OG**	3032890	10
	amarillo	**PSBJ-GSK/S-N YE**	3032891	10
	verde	**PSBJ-GSK/S-N GN**	3032892	10
	violeta	**PSBJ-GSK/S-N VT**	3032893	10
	azul	**PSBJ-GSK/S-N BU**	3032894	10
Hembra roscada, aislada[1])				
	gris			
	marrón			
	negro			
	rojo			
	naranja			
	amarillo			
	verde			
	violeta			
	azul			



Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PSBJ 6-T GY	3070316	10
PSBJ 6-T BN	3070317	10
PSBJ 6-T BK	3070318	10
PSBJ 6-T RD	3070319	10
PSBJ 6-T OG	3070320	10
PSBJ 6-T YE	3070326	10
PSBJ 6-T GN	3070327	10
PSBJ 6-T VT	3070328	10
PSBJ 6-T BU	3070329	10

Conectores hembra de pruebas PSB ...



- La toma de prueba segura se realiza con conectores hembra de pruebas PSB ...
- Todos los conectores hembra de pruebas se atornillan en el entrante de puente
- En PSB 3/10/4 la derivación se realiza a través de una clavija de prueba en miniatura MPS de 2,3 mm de diámetro
- Con PSB 6/5/6 y PSB 4/7/6 se utiliza la clavija de prueba con un diámetro de 4 mm



Hembras para pruebas para bornas serie UK

EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada				
Para borna UK 2,5 N, UK 3 N, UK 5 N, URTK/SS, rosca M3	plateado	**PSB 3/10/4**	0601292	10
Para borna UK 6 N, UK 10 N, UK 16 N, rosca M4	plateado	**PSB 4/7/6**	0303299	10
Para borna UK 35, rosca M6	plateado	**PSB 6/5/6**	0205290	10

Clavijas de pruebas alineable PS-...

- Con la clavija de pruebas modular PS-...2,3MM se pueden utilizar adaptadores de prueba
- La clavija de pruebas contacta de forma segura en el foso de puente y en todos los conectores hembra de pruebas con 2,3 mm o 4 mm de diámetro
- Las clavijas de pruebas de alineación PS-UK ... se colocan fácilmente sobre el entrante de puente de la borna correspondiente y se encajan presionando hacia abajo la espiga de bloqueo



Clavija de pruebas de 2,3 mm



EAC

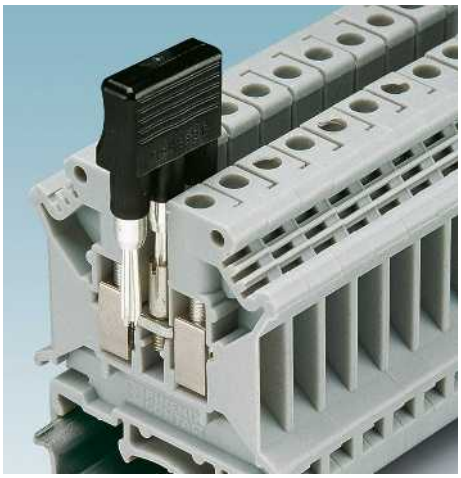
Datos técnicos

Datos generales		
Material	-	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	-	V2
Margen de temperatura [° C]	-	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de pruebas, parte metálica, Ø 2,3–mm	1		gris	**MPS-MT**	0201744	10
		5 mm	blanco	**MPS-IH WH**	0201663	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS		5 mm	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
		5 mm	azul	**MPS-IH BU**	0201689	10
		5 mm	amarillo	**MPS-IH YE**	0201692	10
		5 mm	verde	**MPS-IH GN**	0201702	10
		5 mm	gris	**MPS-IH GY**	0201728	10
		5 mm	negro	**MPS-IH BK**	0201731	10
Clavija de pruebas, compuesta de: **parte metálica** para hembra de Ø 4 mm y 4 mm Ø	1		plateado	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10
Carcasa para clavija de pruebas alineable, para parte metálica MPS, rotulable con ZB 5	1	5,2 mm	rojo	**PS-5/2,3MM RD**	3038723	10
Carcasa para clavija de pruebas alineable, para parte metálica MPS, rotulable con ZB 6	1	6,2 mm	rojo	**PS-6/2,3MM RD**	3038736	10
Carcasa para clavija de pruebas alineable, rotulable con ZB 7,5	1	7,5 mm	rojo	**PS-7,5/2,3MM RD**	3038749	10
Carcasa para clavija de pruebas alineable, rotulable con ZB 8	1	8 mm	rojo	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10
Clavija de prueba individual, suministro: 1 polo	1	5 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/E**	3001132	10
Clavija de pruebas alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de conexión Paso de 5,2 mm	1	5 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/Z-5**	3001226	1
Clavija de pruebas alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de conexión Paso de 6,2 mm	1	5 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/Z-6**	3001239	1
Clavija de prueba de doble piso individual, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: 1 polo, para UTTB ...	1	7,6 mm	rojo	**PS-UKK/E**	3000641	10
Clavija de prueba de doble piso alineable, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de conexión, para UTTB 2,5	10	54,6 mm	rojo	**PS-UKK 3**	3000638	1
Clavija de prueba de doble piso alineable, establece contacto simultáneamente en el piso superior e inferior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de conexión, para UTTB 4	10	64,6 mm	rojo	**PS-UKK 5**	3000625	1

Conectores de cortocircuito KSS ...



- Los conectores de cortocircuito permiten un cortocircuito sencillo de dos o más bornas contiguas equipadas con hembras de pruebas PSB ... o PSBJ ...
- Los conectores de cortocircuito KSSI ... son adecuados para el empleo sobre conectores hembra de pruebas aislados de 4 mm para la clavija de seguridad



Conector cortocircuito 2, 3, 4 polos

EAC

Datos técnicos

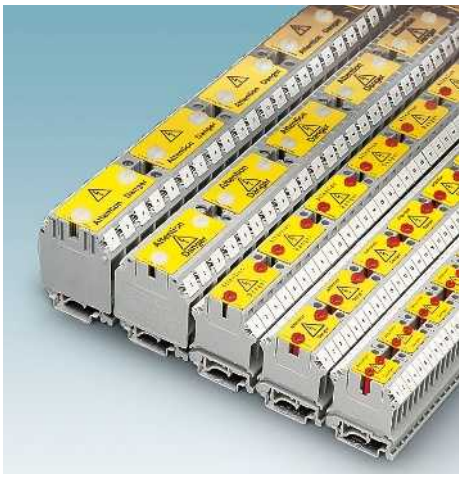
Datos generales	
Material	Cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ					
Paso de 5,2 mm	2	negro	**KSS 5**	2303543	10
Paso de 6,2 mm	2	negro	**KSS 6**	0301547	10
Paso de 8,2 mm	2	negro	**KSS 8**	0311540	10
Paso de 10,2 mm	2	negro	**KSS 10**	0310541	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ, en paso de 6,2 mm					
	3	negro	**KSS 3- 6**	0309523	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, solo para la utilización con PSB o PSBJ, en paso de 8,2 mm					
	4	negro	**KSS 4- 8**	0309549	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornas contiguas, completamente aislado, de 2 polos					
	2	negro	**KSSI 2-8**	3000722	10
	4	negro	**KSSI 4-8**	3000735	10



Letreros de advertencia WS ...



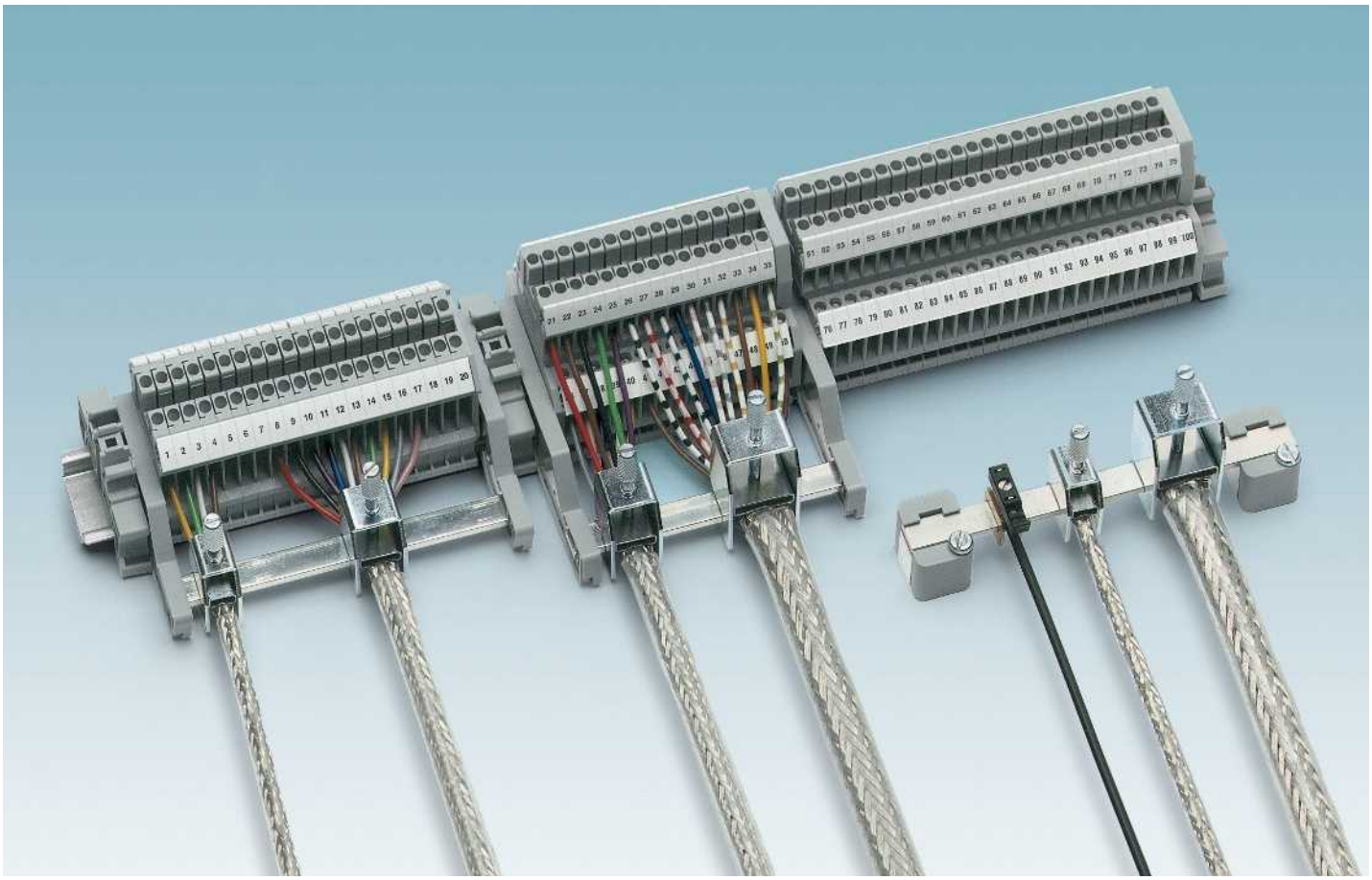
- Las bornas de conexión a la red se cubren con seguridad y se señalan con letreros de advertencia
- De esta manera se evita un accionamiento imprevisto de los puntos de embornaje
- La fijación de letreros de advertencia en los entrantes de puente de las bornas para carril UK ... se realiza con tornillos de plástico



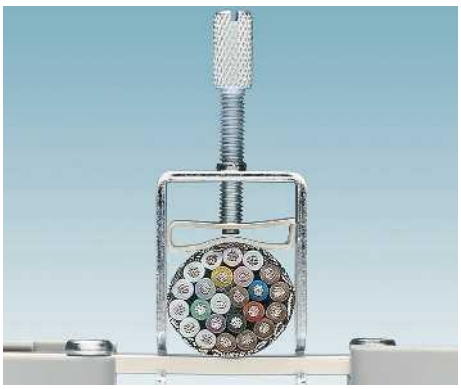
Letreros de advertencia para bornas de paso serie UK

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 5 mm				
Sobre 3 bornas	amarillo/negro	**WS 3- 5**	**0805357**	10
Sobre 4 bornas	amarillo/negro	**WS 4- 5**	**0805344**	10
Sobre 5 bornas	amarillo/negro	**WS 5- 5**	**0805331**	10
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 6 mm				
Sobre 3 bornas	amarillo/negro	**WS 3- 6**	**1004115**	10
Sobre 4 bornas	amarillo/negro	**WS 4- 6**	**1004209**	10
Sobre 5 bornas	amarillo/negro	**WS 5- 6**	**1004403**	10
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 8 mm				
Sobre 3 bornas	amarillo/negro	**WS 3- 8**	**1004128**	10
Sobre 4 bornas	amarillo/negro	**WS 4- 8**	**1004212**	10
Sobre 5 bornas	amarillo/negro	**WS 5- 8**	**1004416**	10
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 10 mm				
Sobre 4 bornas	amarillo/negro	**WS 4-10**	**1004225**	10
Sobre 5 bornas	amarillo/negro	**WS 5-10**	**1004429**	10
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 12 mm				
Sobre 4 bornas	amarillo/negro	**WS 4-12**	**0805328**	10
Sobre 5 bornas	amarillo/negro	**WS 5-12**	**0805315**	10
Letrero de advertencia, con 2 tornillos de plástico, paso de 15 mm				
Sobre 4 bornas	naranja	**WS 4-15**	**1004241**	10
Sobre 5 bornas	naranja	**WS 5-15**	**1004445**	10

Datos de pedido

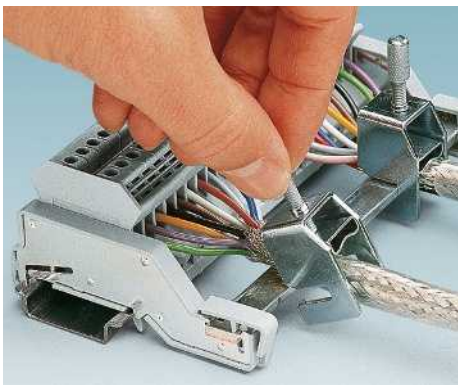


Su código web: #0845



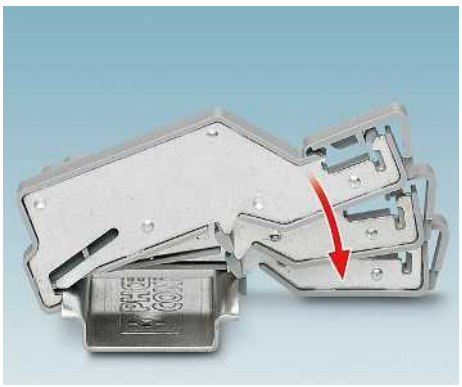
Soporte de apantallamiento de gran superficie

Las bornas para pantalla son apropiadas para todas las pantallas de cable habituales y permiten un cableado conforme a CEM con superficies grandes, así como pasos de contacto con impedancia y carga óhmnica mínima.



Montaje sencillo

Las bornas para pantalla ofrecen un confort de cableado óptimo. Una vez realizado el cableado del regletero de bornas se monta la borna para pantalla con un sencillo giro.

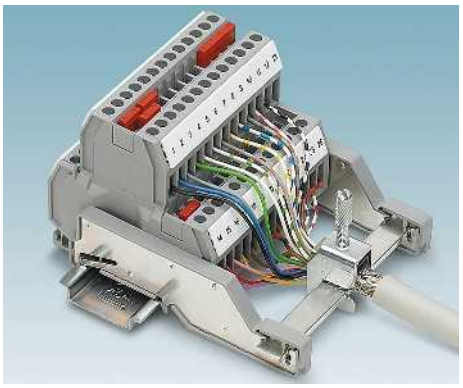


Contacto seguro

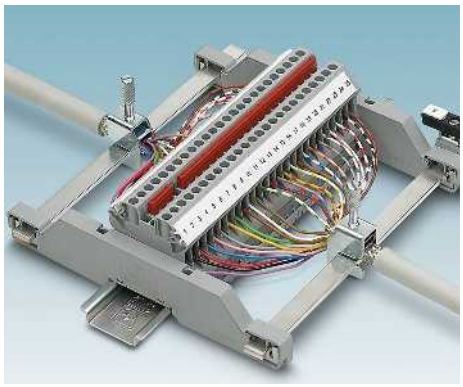
Los caballetes de Phoenix Contact para bornas para pantalla se encajan fácilmente sobre el carril de montaje. Con los metales de contacto integrados, el potencial de masa se conecta automáticamente con la barra colectora.



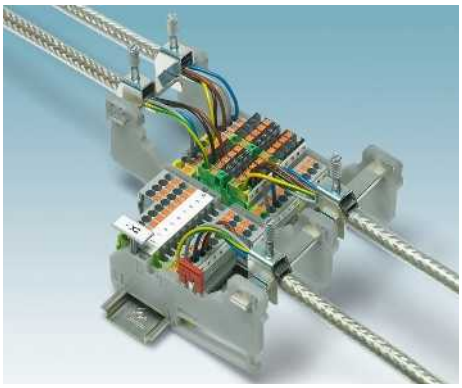
Los conductores con un diámetro de 2 a 35 mm pueden contactarse de forma óptima con bornas para pantalla de la serie SK sin utilizar una herramienta auxiliar especial y están disponibles para diferentes tipos de montaje.



Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son especialmente adecuados para una conexión de conductores que ahorra espacio para bornas y equipos con entrada lateral de cables.



Para el soporte bilateral de una línea apantallada, el caballete doble ofrece un fácil manejo con características CEM óptimas. Opcionalmente puede realizarse una estructura aislada o con toma a tierra.



Las bornas con conexión frontal pueden cablearse con más facilidad con caballetes colocados en alto AB-SK TOP. El carril NLS puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima.



La barra colectora del neutro de 3 x 10 mm también puede encajarse rápidamente y con seguridad en la zona de contacto. De esta manera, el potencial de masa se conecta automáticamente a la barra colectora.



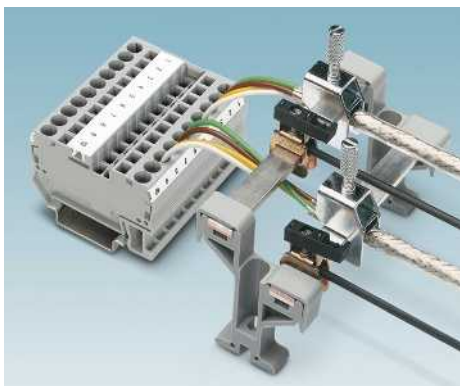
De igual construcción que la serie SK, los soportes de apantallamiento pueden realizarse con las bornas SK ...-D también directamente sobre placas de montaje o por la parte de atrás. Las bornas se encajan fácilmente en dos orificios alargados a través de un conductor.



Para el posicionamiento libre de loa bornas para pantalla sobre placas de montaje, los caballetes se introducen con un forro metálico lateral para la barra colectora del neutro o caballetes compactos en forma de T AB-SK/E.



Alternativamente, el apantallado puede conectarse también aislado contra la toma de tierra de protección con potencial de masa. El correspondiente contacto se establece mediante una borna de derivación para la barra colectora del neutro.



Las bornas con conexión frontal pueden cablearse con más facilidad con caballetes colocados en alto. De esta manera, las bornas de varios pisos también se pueden conectar con vías de cableado cortas conforme a CEM.

Bornas para pantalla SK

Bornas para pantalla SK ...

Las bornas para pantalla con tornillo de la serie SK destacan por:
– Fácil manejo
– Tornillo moleteado
– Pieza de presión con resorte, de gran superficie
– Son aptas para el montaje directo y el montaje sobre barras colectoras

Observaciones:
Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 605.



Bornas para pantalla para montaje de barra colectora



Bornas para pantalla para montaje directo

EAC

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Datos de pedido				
Borna para pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ				
Ø 2-5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado	**SK 5**	3025338	10
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado	**SK 8**	3025163	10
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado	**SK 14**	3025176	10
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado	**SK 20**	3025189	10
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado	**SK 28**	3026997	10
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,2 Nm	plateado	**SK 35**	3026463	10
Borna para pantalla, para apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductoras, grosor de chapa 1-2 mm				
Ø 2-5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado	**SK 5-D**	3025406	10
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado	**SK 8-D**	3026861	10
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado	**SK 14-D**	3026874	10
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado	**SK 20-D**	3026887	10
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado	**SK 28-D**	3027006	10
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,2 Nm	plateado	**SK 35-D**	3026890	10
Accesorios				
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A		**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Bornas para pantalla SKS ...

– Las bornas para pantalla con resorte SKS ... disponen de diámetros de cable y de conductor de 3 a 20 mm
– Son posibles tres tipos de montaje diferentes: sobre carriles NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductivas

Observaciones:
Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 605.



Bornas para pantalla para montaje de barra colectora y montaje directo



Bornas para pantalla para montaje sobre carril

EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna para pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ				
Ø 3-8 mm	plateado	**SKS 8**	3240210	10
Ø 3-14 mm	plateado	**SKS 14**	3240211	10
Ø 5-20 mm	plateado	**SKS 20**	3240212	10
Borna para pantalla, para el apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductoras, grosor de chapa 1-2 mm, con tornillo de fijación M4				
Ø 3-8 mm	plateado	**SKS 8-D**	3240213	10
Ø 3-14 mm	plateado	**SKS 14-D**	3240214	10
Ø 5-20 mm	plateado	**SKS 20-D**	3240215	10
Borna para pantalla, con pie roscado, montaje sobre carriles NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3-8 mm	plateado			
Ø 3-14 mm	plateado			
Ø 5-20 mm	plateado			
Borna para pantalla, con pie de encaje, montaje sobre carriles NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3-8 mm	plateado			
Ø 3-14 mm	plateado			
Ø 5-20 mm	plateado			

Accesorios

Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A				
		NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

EAC

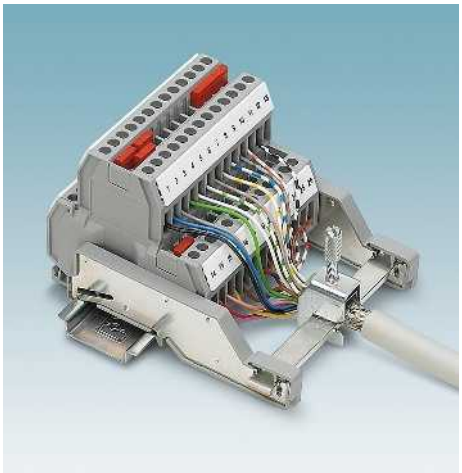
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SKS 8-NS35	3240216	10
SKS 14-NS35	3240217	10
SKS 20-NS35	3240218	10
SKS 8-SNS35	3062786	10
SKS 14-SNS35	3062799	10
SKS 20-SNS35	3062809	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Caballetes para soporte de apantallamiento unilateral



AB-SK TOP

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
– El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
– Construcción compacta con paso de 5,2 mm
– Rotulable con tira Zack y marcador de regletero de bornas KLM ...
– Posibilidad estacionamiento de puentes enchufables FBS
– Función de soporte final
– Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

AB-SK

– Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornas y equipos con entrada lateral de cables
– Disponible en dos longitudes
– Para montaje de bornas para pantalla SK

AB-SKS

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
– Aislado para carril
– Función de soporte final
– Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS



Caballete, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Dimensiones		
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
[mm]		
5,2	**102,4**	**63,2**

Datos generales	
Material	PA

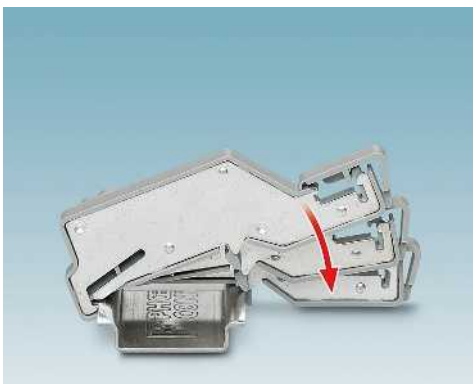
Datos de pedido

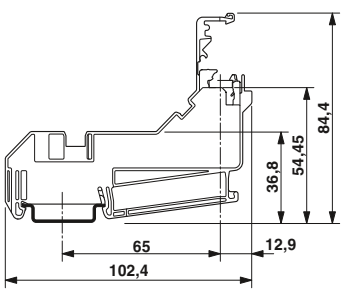
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK TOP**	3062090	10
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK TOP INSULATED**	3062074	10
Caballete, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK	gris			
Caballete, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK	gris			
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS	gris			

Accesorios

Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Rotulación de la ranura lateral	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5 (veáse catálogo 3)**
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)**





AB-SK TOP



Caballete, para bornas para pantalla SK



Caballete, 65 mm de largo, para bornas para pantalla SK



Caballete aislado, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
6,2	**77,35**	**28,7**

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK	3025341	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
6,2	**95,5**	**28,7**

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65	3026489	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
9,5	**97,8**	**46,9**

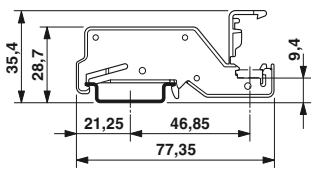
PA

Datos de pedido

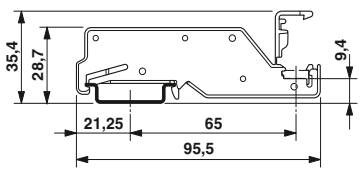
Tipo	Código	Emb.
AB-SKS 60	3240223	10

Accesorios

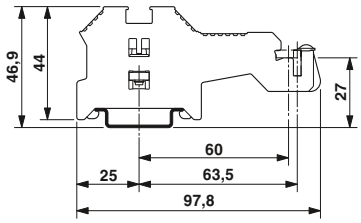
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK

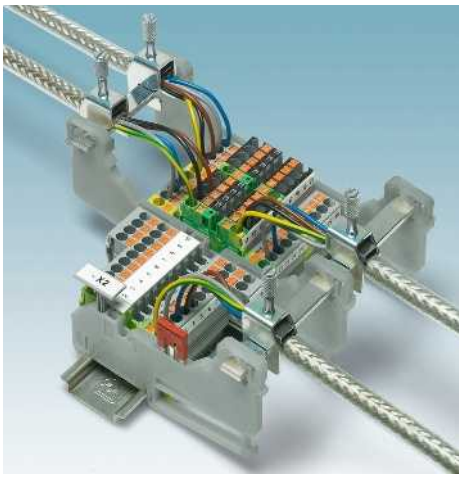


AB-SK 65



AB-SKS 60

Caballete doble para soporte de apantallamiento bilateral



AB-SK-D TOP

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
– El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
– Construcción compacta con paso de 5,2 mm
– Rotulable con tira Zack y marcador de regletero de bornas KLM ...
– Posibilidad de estacionamiento p/puentes y conectores macho
– Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

AB-SK 65-D

– Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornas y equipos con entrada lateral de cables
– Disponible en dos longitudes
– Para montaje de bornas para pantalla SK



Caballete doble, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Dimensiones		
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
[mm]		
5,2	**155,8**	**-**

Datos generales	
Material	PA

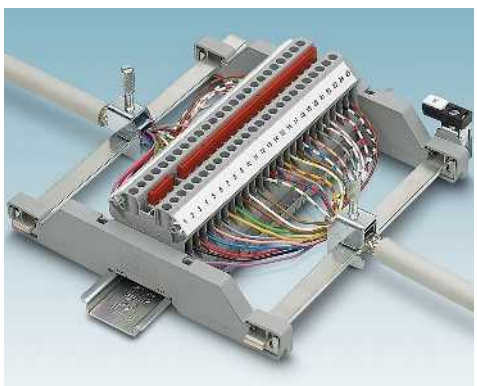
Datos de pedido

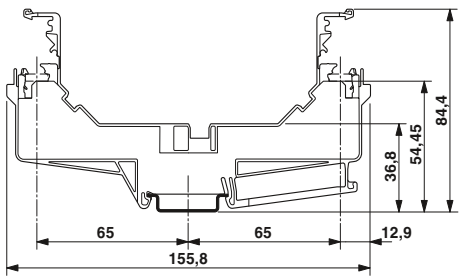
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK-D TOP**	3062100	10
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornas para pantalla SK y SKS	gris			
Caballete doble, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK	gris			
Caballete doble, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35... para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK	gris			

Accesorios

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5 (veáse catálogo 3)
Rotulación de la ranura lateral	UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)





AB-SK-D TOP



Caballete doble, aislado, alto, para bornas para pantalla SK y SKS



Caballete doble, alto, para bornas para pantalla SK



Caballete doble, aislado, alto, para bornas para pantalla SK

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
5,2	155,8	-

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5 (veáse catálogo 3)		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)		

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
8,2	150	28,7

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65-D	3026900	10

Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
8,2	150	28,7

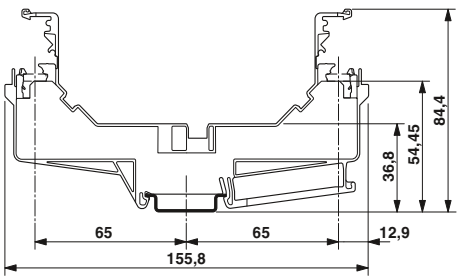
PA

Datos de pedido

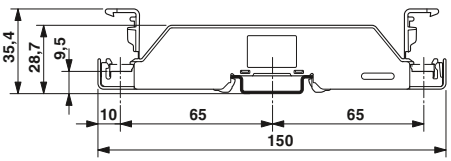
Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10

Accesorios

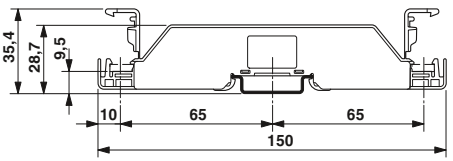
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Bornas para pantalla SK

Caballetes para montaje directo

Los caballetes se ofrecen en los modelos:
– AB/SS para el montaje aislado sobre la placa de montaje y
– AB/SS-M para el montaje de contacto sobre la placa de montaje
– Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

Observaciones:

Encontrará esquemas de dimensiones en phoenixcontact.net/products

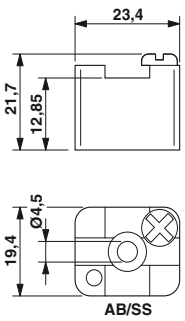


Caballete para bornas para pantalla SK

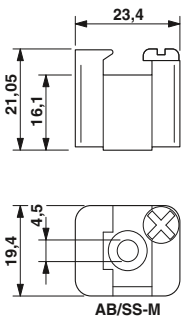


Caballete para bornas para pantalla SK y SKS

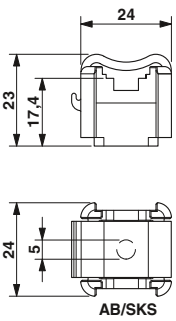
		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales							
Material		PA			PA		
		Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	**AB/SS**	0404428	10			
Caballete, con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	gris	**AB/SS-M**	3025888	10			
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris				**AB/SKS**	3240224	10
		Accesorios			**Accesorios**		
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Caballete de varios pisos para montaje directo





Caballete, multipiso, aislado

- Caballetes dobles y triples para diferentes barras colectoras
- La construcción permite un tipo de construcción extremadamente compacto en recepción de cableado alto, p. ej., en bornas de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo

Datos técnicos

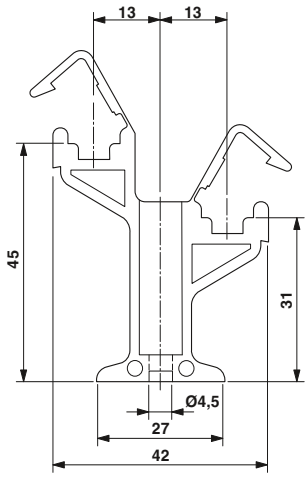
Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

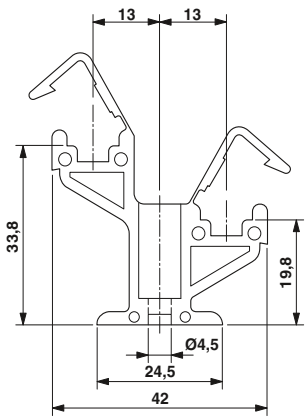
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	gris	**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm	gris	**ABN 2/SS**	0404460	10
Caballete triple, de material aislante	gris	**AB3/SS**	0800086	10

Accesorios

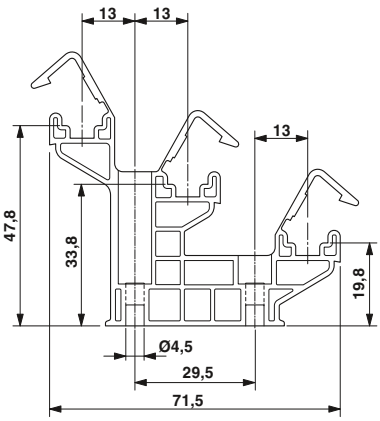
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Caballete para montaje directo y montaje sobre carril



- Caballetes en forma de T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
- Adecuados para bornas para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35



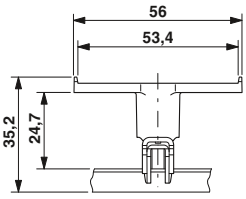
Caballete

Datos técnicos

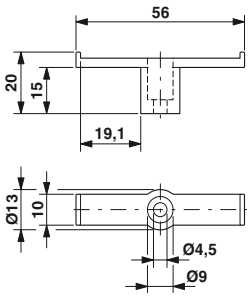
Datos generales	
Material	aluminio

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete, para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje	plateado	**AB-SK/E**	3026476	10
Caballete, para montaje sobre carriles NS 35	plateado	**AB-SK/E-NS 35**	3213111	10



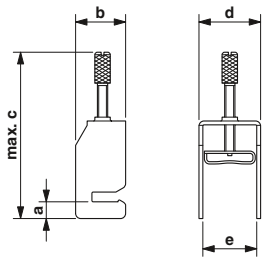
AB-SK/E-NS 35



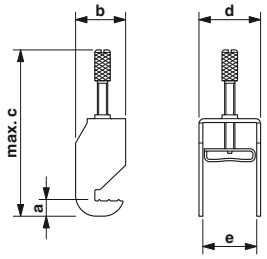
AB-SK/E

Bornas para pantalla SK

	Medidas [mm]				
Borna	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



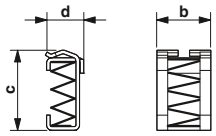
SK ...



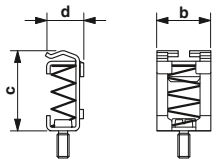
SK ...-D

Bornas para pantalla SKS

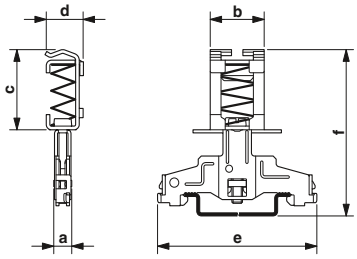
	Medidas [mm]					
Borna	a	b	c	d	e	f
SKS 8	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14	–	21	32	19	–	–
SKS 20	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-D	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14-D	–	21	32	19	–	–
SKS 20-D	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

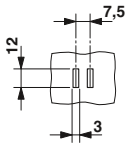


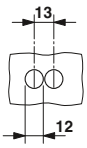
SKS ...-NS35

Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

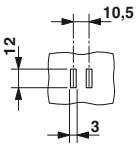
Plantilla de troquelado

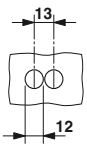
Esquema de taladros



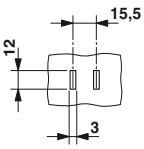


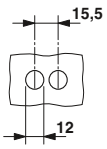
SK 5-D



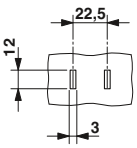


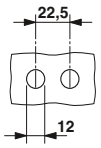
SK 8-D



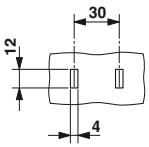


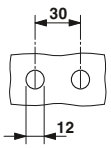
SK 14-D



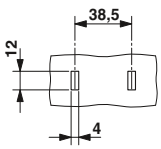


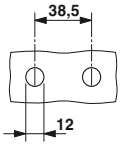
SK 20-D





SK 28-D





SK 35-D


1b 2b 3b 4b 5b 6b 7b 8b 9b 10b 11b 12b 13b 14b 15b
1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a 9a 10a 11a 12a 13a 14a 15a
L3
L2
L1
reddot award 2014
winner industrial design

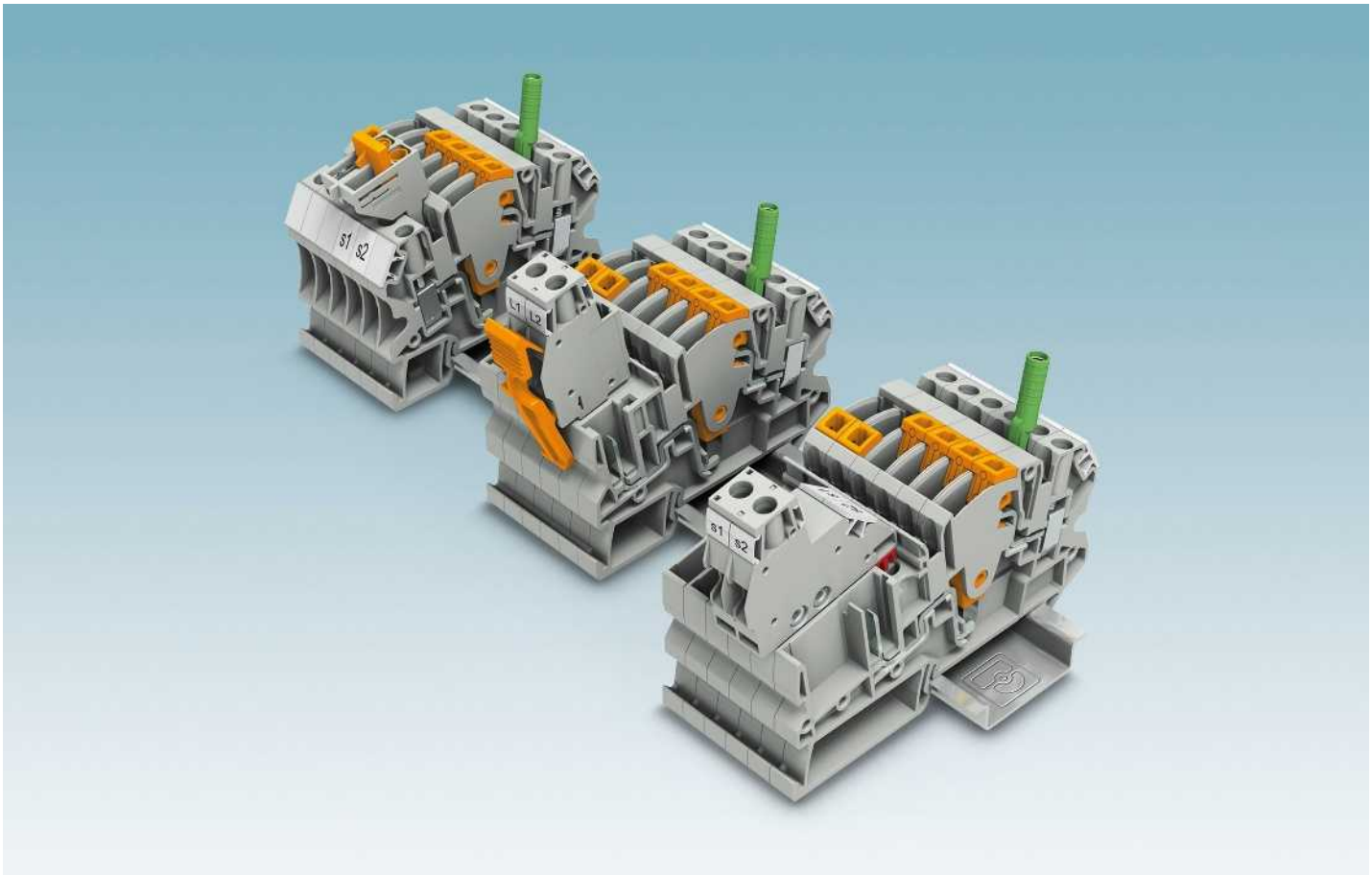
Soluciones específicas para el sector

Con CLIPLINE complete, para cada sector se ofrece el sistema de bornas para carril adecuado. Las distintas tecnologías de conexión tienen en cuenta los requisitos de cada aplicación y utilización. Múltiples homologaciones internacionales y comprobaciones de normas garantizan la aplicación segura en todos los ramos de la industria. También se tienen en cuenta requisitos especiales, p. ej. en la industria ferroviaria, en la construcción naval o en zonas protegidas contra explosión en la ingeniería de operaciones y procesos.

Además de esto, ofrecemos soluciones innovadoras para requisitos especiales de sectores, p. ej.: – productos de diseño modular con accesorios de sistema para circuitos de prueba de transformadores de corriente en la técnica energética – matrices de marshalling para el cableado con ahorro de espacio y claro en la técnica de procesos – soluciones a medida para los requisitos en la fotovoltaica y la instalación en edificios

Vista general del programa

Soluciones para energía y protección y control	**608**
Bornas seccionables para transformadores de medida para el montaje sobre carril	**608**
Sistemas enchufables de prueba modular con enchufe macho y cortocircuito del transformador en el bloque de prueba	**610**
Sistemas enchufables de prueba modular sin enchufe macho y cortocircuito del transformador en la clavija de prueba	**618**
Sistema enchufable de prueba modular sin enchufe macho ni cortocircuito del transformador en el bloque de prueba	**632**
Sistema enchufable de prueba snap-lock	**642**
Sistema enchufable de prueba de 19" modular sin enchufe macho ni cortocircuito del transformador en el bloque de prueba	**646**
Soluciones para la industria de procesos	**656**
Soluciones para fotovoltaica	**658**
Soluciones para la instalación en edificios	**660**



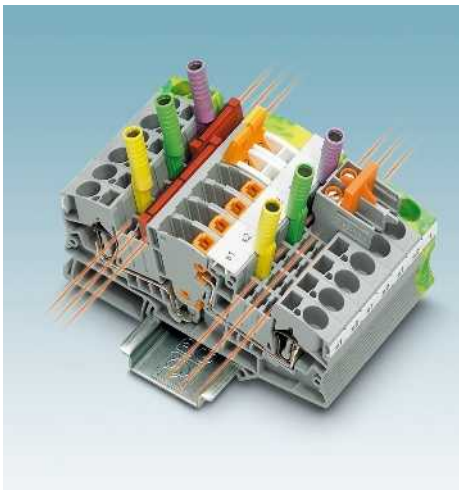
Para el sector del suministro de energía Phoenix Contact ofrece ya desde hace décadas bornas seccionables para todas las aplicaciones de transductores de corriente y medida. Además de las bornas para carril estándar las bornas seccionables son un componente constante en la gama de productos Phoenix Contact. Las nuevas bornas seccionables de la serie ME en sistemas CLIPLINE complete hacen posible una construcción sencilla y personalizada de recambios de transformadores de medida. Los accesorios enchufables para la comprobación y el cortocircuito de transformadores de corriente así como la distribución de potencial se pueden situar, en relación con la aplicación, dentro de los regleteros de bornas. Todos los estados de conmutación dentro del regletero de bornas son claramente visibles.

La utilización consecuente de los accesorios de sistema CLIPLINE complete enchufables reduce los costes de montaje y almacenamiento. Además, esta serie se suministra en tecnología push-in, por resorte y por tornillo. Se puede utilizar una cableado especialmente cómodo para los transformadores de corriente y tensión con las bornas seccionables de transformadores de medida. Con los enchufes de transformador de corriente patentados, al desenchufar se garantiza un cortocircuito de avance automático. Con los accesorios adecuados de codificación y compensación de tracción también se pueden conectar los transformadores de medida de manera modular enchufable.

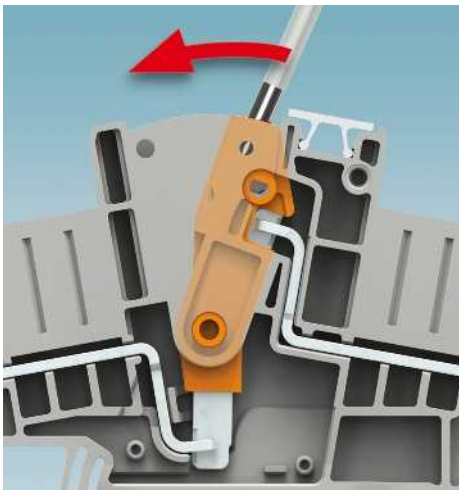
De este modo, estas bornas seccionables para transformadores de medida se pueden utilizar de manera ideal en la técnica de control y medición, desde contadores (smart metering) hasta la técnica secundaria de instalaciones de conmutación y centrales eléctricas.

Encontrará las bornas seccionables de transformadores de medida adecuados en el capítulo correspondiente de las respectivas tecnologías de conexión.

Su código web: #1095



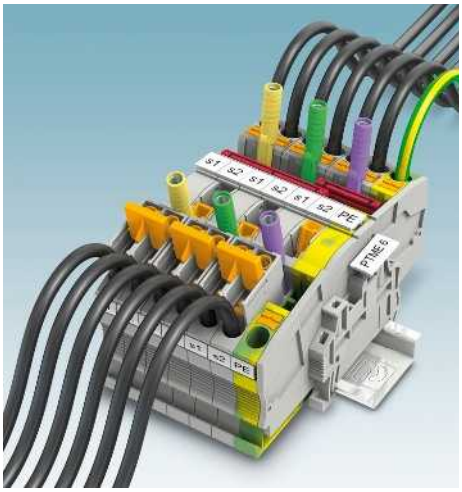
El foso funcional triple a ambos lados de la posición de separación longitudinal permite la colocación manual de accesorios de puentes, prueba y conmutación. Con puentes de alambre de salto también se puede aplicar, de manera cómoda, la formación de punto neutro a tierra dentro del regletero de bornas sin puentes de cableado adicionales.



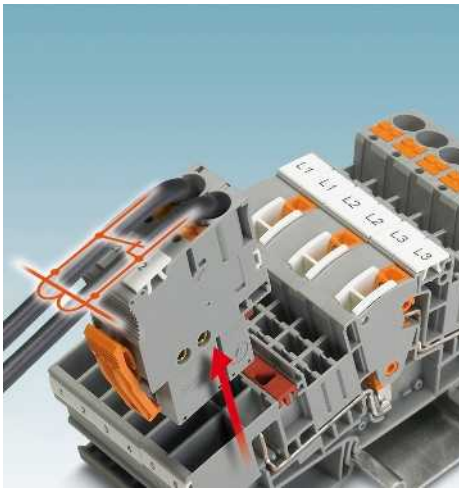
El seccionador coloca el contacto y lo encaja con un movimiento de giro con seguridad en el respectivo estado de conmutación. Símbolos de conmutación y bloqueadores de conexión adicionales establecen una vista general clara dentro del regletero de bornas del transformador de medida.



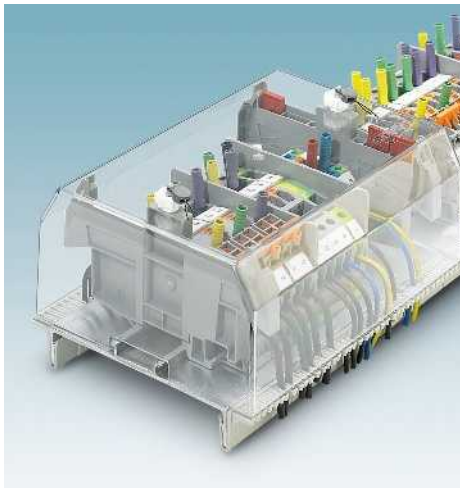
Los puentes de cortocircuito de los transformadores de corriente enchufables se pueden utilizar de manera individual dependiendo de la posición de la tarea de conmutación de las bornas. El elemento separador del puente de conmutación se acciona con una destornillador y asegura de este modo una manipulación de conmutación consciente.



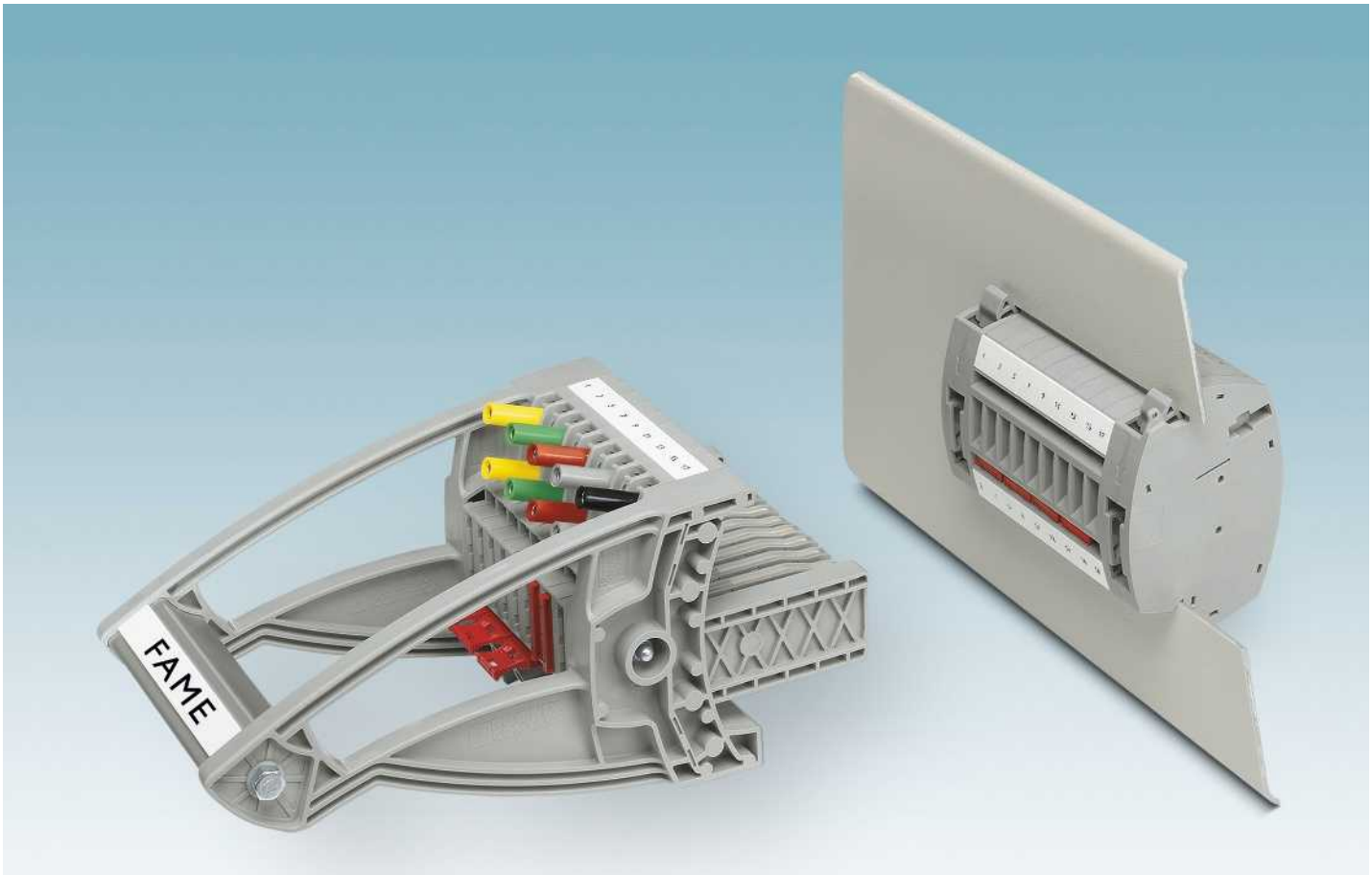
Para las bornas seccionables de transformadores de medida también se suministran bornas de paso y bornas PE de igual contorno. Estos permiten un montaje mas sencillo del regletero de bornas y ofrecen además una puesta a tierra de punto neutro dentro del regletero de bornas.



Con las bornas de separación del transformador de corriente enchufables y los enchufes, los transformadores de corriente también se pueden cablear de manera segura. Al extraer el enchufe del transformador, se garantiza de manera automática un cortocircuito de avance. Los accesorios de codificación adicionales protegen de la inversión de polaridad de los enchufes.



Se suministran perfiles cobertores y caperuzas. Estas pueden protegerse contra influencias externas y manipulación y montar en los regleteros de transformadores de medida de manera precintable



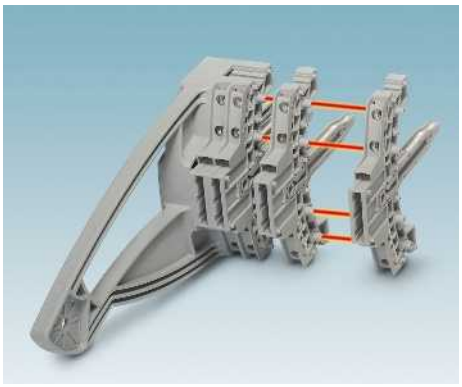
FAME 1 reúne las acciones de conmutación complejas para pruebas de funcionamiento de transformadores de corriente y tensión así como contacto de disparo y aviso en bloques individuales compactos y con ahorro de espacio respectivamente. El sistema funciona según el principio del contacto normalmente abierto. En el modo normal se precisa un conector de servicio. La función de cortocircuito del transformador automática se garantiza con puentes enchufables en regletero de clavijas de prueba.

Las bornas seccionables de transformadores de medida están indicados especialmente para los circuitos de prueba en circuitos secundarios de transformadores de corriente y tensión. Mediante procesos manuales de conmutación se ponen transformadores de corriente en cortocircuito antes de las mediciones. El desarrollo posterior de estas bornas enchufables es el sistema enchufable de prueba FAME. FAME es el innovador sistema enchufable de prueba para todas las tareas de medición y prueba en el ámbito de la tecnología de protección de red para instalaciones de conmutación de media y alta tensión.El sistema está compuesto por un regletero de clavijas de prueba integrada en la pared del armario de control y los correspondientes conectores de servicio y clavijas de prueba. Este sistema modular le permitirá ahora llevar a cabo de forma segura y automática procesos de prueba manuales con gran ahorro de tiempo. De forma adecuada para cada aplicación, el sistema modular puede integrarse directamente en la pared del armario de control. Mediante la construcción configurable modular FAME se convierte en un sistema flexible con el que se pueden llevar a cabo distintos números de polos. De este modo, para cada diagrama eléctrico está disponible la solución adecuada.

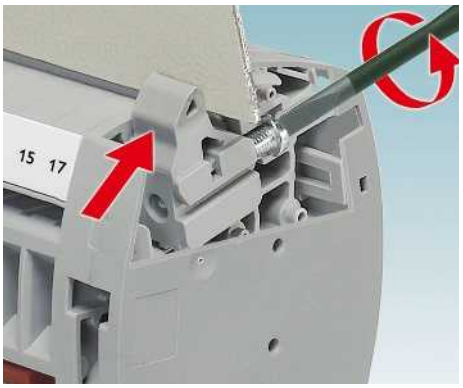
El sistema enchufable de prueba FAME se ha diseñado con protección contra contacto para el índice de protección IP20. El montaje mural permite un montaje en la puerta del armario de control. De este modo, pueden realizarse las comprobaciones sin acceder a la parte interior del armario de control (nivel de cableado). Con esto se excluyen modificaciones o manipulaciones. El cortocircuito del transformador es la pieza central del sistema y se establece de manera automática con el puente de cortocircuito preinstalado al tirar del conector de servicio y de la clavija de prueba. Con esto aumenta claramente la seguridad durante la comprobación y se reduce el tiempo necesario.

La configuración del sistema para aplicaciones de transformadores de corriente y de tensión se realiza con accesorios del sistema CLIPLINE complete.

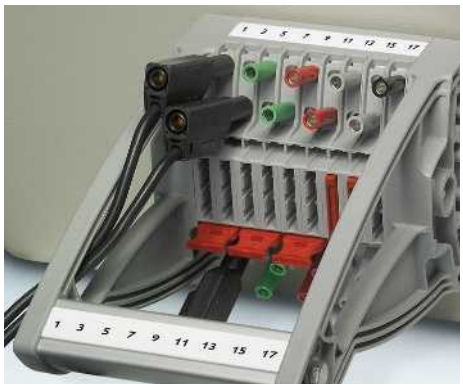
Su código web: #0131



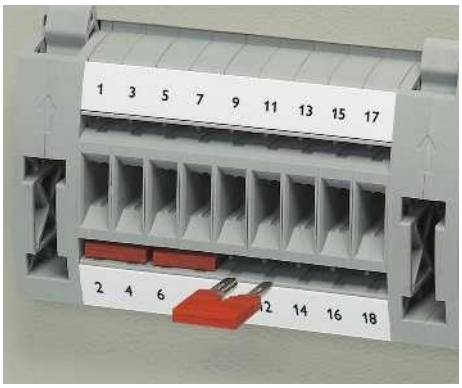
La construcción compacta y modular del sistema ofrece con números de polos de 4 a 13 amplias posibilidades para cada aplicación. Tanto en los conectores como en los regleteros de clavijas de prueba.



La fijación mural patentada es sencilla de utilizar y tiene un diseño robusto. Se compensan tolerancias grandes de hasta 4 mm con corte de chapa mediante la función excéntrica.



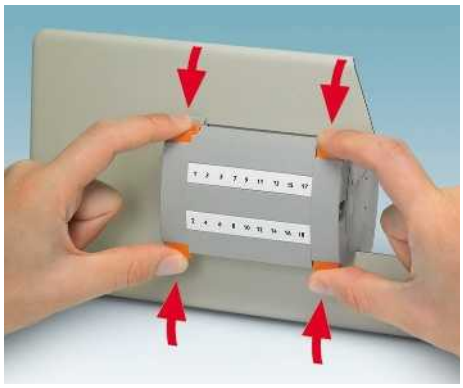
Con la utilización óptima de puentes enchufables se pueden realizar todas las conmutaciones de prueba en el enchufe. Conectores hembra asignados de manera alternada posibilitan la utilización de conductos de prueba de seguridad en espacios estrechos.



El bloque de transformador ofrece dos fosos funcionales en la parte exterior del armario de control para la configuración del puente en cortocircuito.



Los regleteros de clavijas de prueba para el montaje mural ofrecen en el lado interior del armario de control, además de las dos ranuras de rotulación, dos fosos funcionales para la formación y la puesta a tierra del punto neutro.



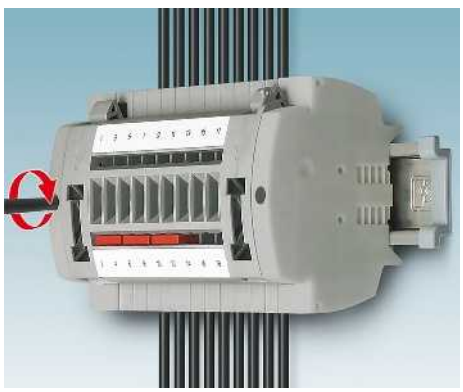
El robusto bloqueo solo se puede desencajar mediante la manipulación con ambas manos.



Mediante el encapsulamiento óptimo los conectores de servicio están protegidos frente a un accionamiento no autorizado. En funcionamiento normal, el conector de servicio cubre de manera segura los puentes de cortocircuito y los orificios de enchufe.

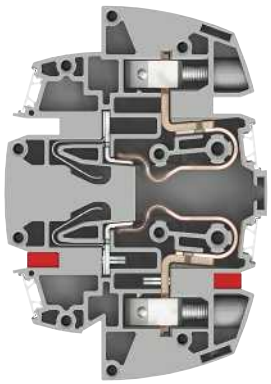


Posibilidades de rotulación en gran superficie en el interior y el exterior de los armarios de control posibilitan una identificación clara de cada punto de embornaje.



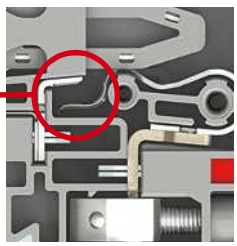
Los regleteros de clavijas de prueba preconfeccionadas pueden montarse mediante un simple encaje del adaptador E-UTWE 6 en carriles estándar NS 35 con ahorro de espacio en el armario de control.

FAME 1
Sistema enchufable de prueba modular con enchufe macho y cortocircuito del transformador en el bloque de prueba

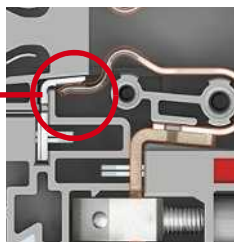


El contacto de conmutación en el bloque de prueba se ha diseñado como contacto normalmente abierto. El contacto está cerrado en el funcionamiento normal con el enchufe macho.

Funcionamiento normal

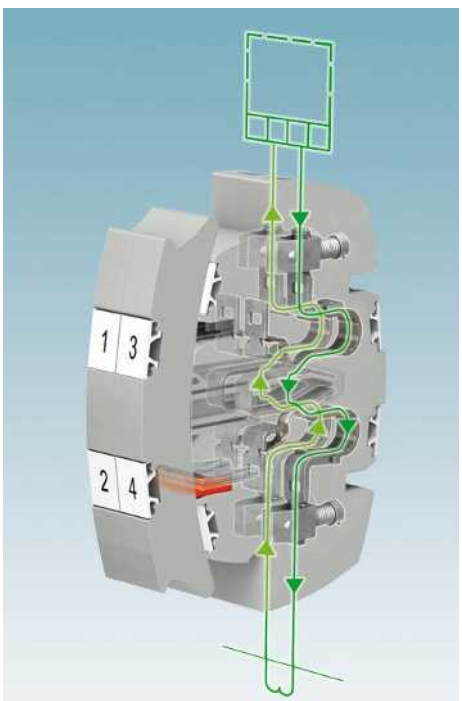


Cortocircuito del transformador

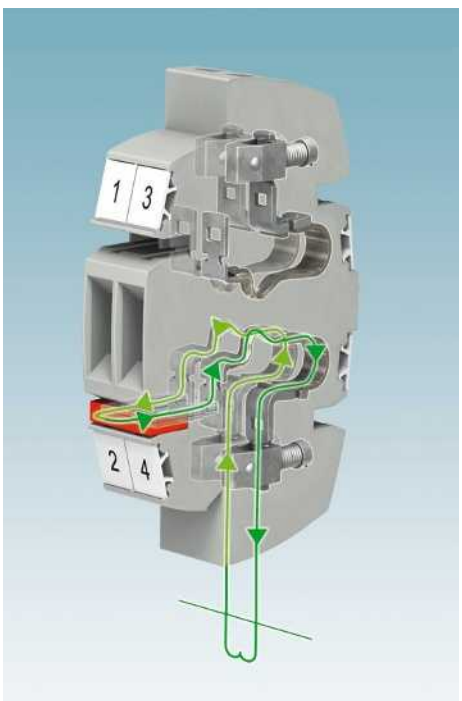


Modo de prueba

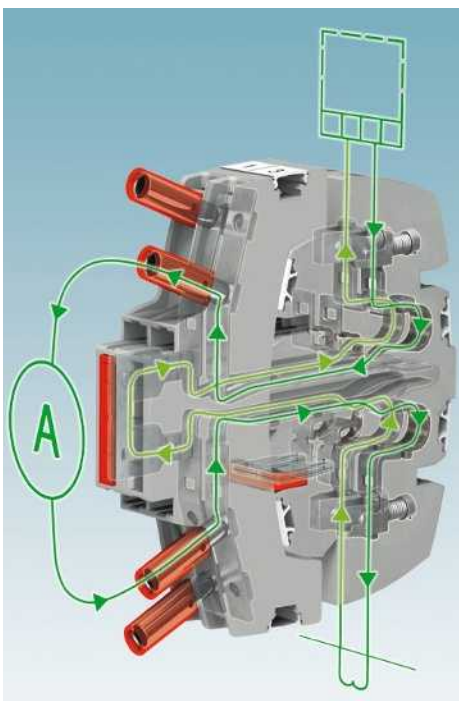




Funcionamiento normal
Al utilizar el enchufe macho se neutraliza automáticamente el cortocircuito del transformador y el transformador de medida funciona de forma segura.

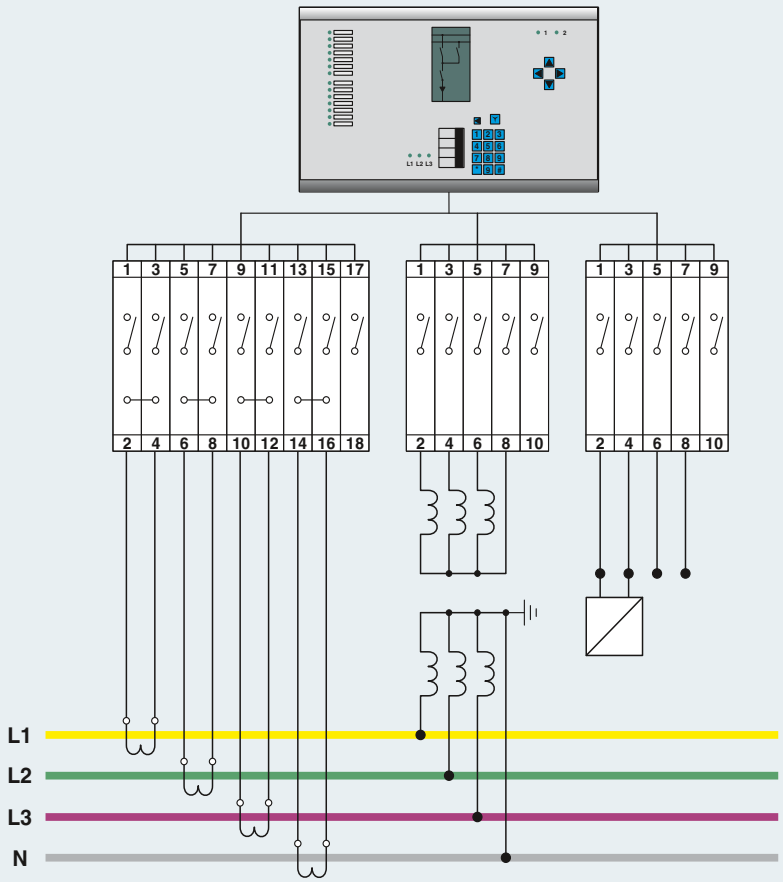


Cortocircuito del transformador
Si se extrae el conector, el contacto auxiliar integrado genera automáticamente un cortocircuito avanzado con puentes de cortocircuito enchufados.
Los transformadores de medida conectados protegen de manera segura frente a destrucciones.

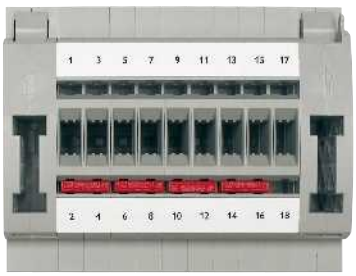


Modo de prueba
Durante el proceso de enchufe de la clavija deprueba primero se inserta en bucle el amperímetro conectado en el circuito eléctrico. A continuación, se suprime automáticamente el cortocircuito del transformador.

Protección de la red: ejemplo de conmutación con secuencia de conmutación secuencial



Bloque de prueba para transformadores de corriente



Bloque de prueba para transformadores de tensión



Bloque de prueba para contactos de señales y disparo



Bloque de prueba, enchufe macho, clavija de prueba

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
UTWE 6/8+1	3069064	1
FWP 8+1	3069297	1
FTP 8+1	3069242	1
Puente enchufable		
FBS 2-8	3030284	4

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
UTWE 6/4+1	3069048	1
FWP 4+1	3069271	1
FTP 4+1	3069223	1

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
UTWE 6/4+1	3069048	1
FWP 4+1	3069271	1
FTP 4+1	3069223	1

Bloques de transductores de medición, con conector

Observaciones:
Para ver más adaptadores de prueba, conectores hembra de pruebas y conectores para la utilización con conectores hembra de pruebas atornillables, véase phoenixcontact.net/products.
Curva derating, bajo consulta.
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
[1]) Para cortes de pared estándar se suministran bloques de pruebas FAME 6/...BI.



10 (10) mm², 30 A, regletero de clavijas de prueba, montaje mural



30 A, conector de servicio

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400**	**0,2-10**	**24-8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/6	10	10/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-8	24-8	24-8	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Par de apriete fijación de pared	[Nm]	0,8-1			
Grosor de pared	[mm]	1-4			
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400**	**-**	**-**
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		400	-	-	-
		24/6	-	-	-
		6	-	-	-
		-	-	-	-
		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-			
		-			
		-			
		-			
		-			
		PA			
		V0			

Datos de pedido

Descripción	N.º polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Sistema enchufable de prueba, 4 polos		gris	**UTWE 6/3+1**		3069047	5
Sistema enchufable de prueba, 5 polos		gris	**UTWE 6/4+1**		3069048	5
Sistema enchufable de prueba, 5 polos[1])		gris	**UTWE 6/4+1 BI**		3070008	5
Sistema enchufable de prueba, 6 polos		gris	**UTWE 6/5+1**		3069049	5
Sistema enchufable de prueba, 7 polos		gris	**UTWE 6/6+1**		3069051	5
Sistema enchufable de prueba, 7 polos[1])		gris	**UTWE 6/6+1 BI**		3069996	5
Sistema enchufable de prueba, 8 polos		gris	**UTWE 6/7+1**		3069065	5
Sistema enchufable de prueba, 9 polos		gris	**UTWE 6/8+1**		3069064	5
Sistema enchufable de prueba, 10 polos		gris	**UTWE 6/9+1**		1029711	5
Sistema enchufable de prueba, 11 polos		gris	**UTWE 6/10+1**		1029712	5
Sistema enchufable de prueba, 12 polos		gris	**UTWE 6/11+1**		1029713	5
Sistema enchufable de prueba, 13 polos		gris	**UTWE 6/12+1**		3069077	5

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FWP 3+1	3069270	5
FWP 4+1	3069271	5
FWP 4+1	3069271	5
FWP 5+1	3069272	5
FWP 6+1	3069284	5
FWP 6+1	3069284	5
FWP 7+1	3069298	5
FWP 8+1	3069297	5
FWP 9+1	1029715	5
FWP 10+1	1029716	5
FWP 11+1	1029717	5
FWP 12+1	3069307	5

Accesorios

Puente enchufable						
	2	rojo	**FBS 2-8**	24 A	3030284	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	24 A	3030297	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	24 A	3030310	10
Puente preconfeccionado, rotulado						
3 polos, polo 1, 3	3	rojo	**FBS 1/3-8**	24 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	4	rojo	**FBS 1/4-8**	24 A	3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	5	rojo	**FBS 1/3/5-8**	24 A	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	rojo	**FBS 1/4/7/10-8**	24 A	3032402	10
Hembra roscada, aislada		incoloro rojo azul amarillo verde				
Terminal de horquilla, sin aislar DIN 46234		plateado plateado				
Terminal de horquilla, aislado, según UL		rojo azul				
Destornillador			**SF-SL 0,8X4,0-100**		1212551	10
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)**			

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)		



24 A, clavija de prueba, incl. dos conectores hembra de pruebas por polo



24 A, clavija de prueba, compacta incl. dos conectores hembra de pruebas por polo



Tapón ciego

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5-2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
0,5-0,6
PA
V0

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5-2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
0,5-0,6
PA
V0

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
-
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FTP 3+1		3069222	1
FTP 4+1		3069223	1
FTP 4+1		3069223	1
FTP 5+1		3069241	1
FTP 6+1		3069239	1
FTP 6+1		3069239	1
FTP 7+1		3069243	1
FTP 8+1		3069242	1
FTP 9+1		1029706	1
FTP 10+1		1029708	1
FTP 11+1		1029709	1
FTP 12+1		3069255	1

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FTPC 3+1		3069259	1
FTPC 4+1		3069260	1
FTPC 4+1		3069260	1
FTPC 5+1		3069261	1
FTPC 6+1		3069262	1
FTPC 6+1		3069262	1
FTPC 7+1		3069263	1
FTPC 8+1		3069264	1
FTPC 9+1		3069265	1
FTPC 10+1		3069266	1
FTPC 11+1		3069267	1
FTPC 12+1		3069268	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP 3+1	3069399	5
FBP 4+1	3069405	5
FBP 4+1	3069405	5
FBP 5+1	3069409	5
FBP 6+1	3069406	5
FBP 6+1	3069406	5
FBP 7+1	3069400	5
FBP 8+1	3069407	5
FBP 9+1	1029718	5
FBP 10+1	1029719	5
FBP 11+1	1029720	5
FBP 12+1	3069408	5

Accesorios

FBS 2-8	24 A	3030284	10
FBS 3-8	24 A	3030297	10
FBS 5-8	24 A	3030310	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD		3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
C-FC 1,5/M3		3240137	100
C-FC 2,5/M3		3240142	100
C-FCI 1,5/M3		3240032	100
C-FCI 2,5/M3		3240037	100
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Accesorios

FBS 2-8	24 A	3030284	10
FBS 3-8	24 A	3030297	10
FBS 5-8	24 A	3030310	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD		3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
C-FC 1,5/M3		3240137	100
C-FC 2,5/M3		3240142	100
C-FCI 1,5/M3		3240032	100
C-FCI 2,5/M3		3240037	100
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (veáse catálogo 3)

Adaptadores para carril





Los bloques de bornas preconfeccionadas reducen los gastos de montaje y almacén. Para cada función hay disponible el bloque de bornas adecuado.

– Los adaptadores para carril poseen un robusto pie metálico
– Fácil unión al carril mediante atornillado fijo

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Adaptador para carril	gris	**E-UTWE 6**	3069055	10

Cobertores

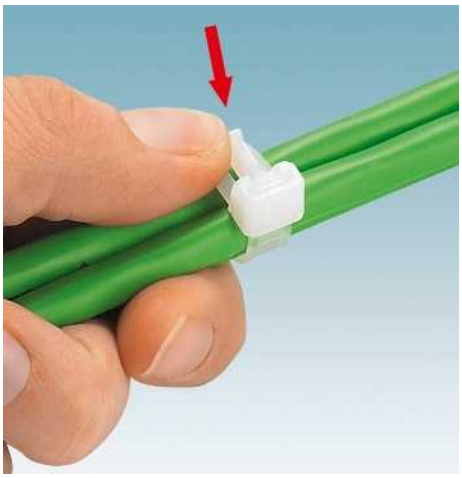
– El perfil cobertor AP RSC-T puede montarse desde el lado interior del armario de control mediante el regletero de clavijas de prueba FAME 1
– Protege los tornillos de fijación frente a accionamiento no autorizado
– Montaje del soporte para perfil cobertor APH-UTWE 6 mediante fácil encaje a la derecha e izquierda del regletero de clavijas de prueba





Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente	**AP RSC-T**	3059139	10
Soporte para perfil cobertor, encajable y precintable	gris	**APH-UTWE 6**	3069056	10

Bridas para fijar los conductores de pruebas



– Con la brida WT-D HF 7,5x200 que puede volver a soltarse, los conductores de prueba pueden fijarse fácilmente en la clavija de prueba FAME 1 FTP
– Para ello solo tiene que atornillarse el zócalo sujetacables en la empuñadura. En este caso, se suelta el tornillo de la empuñadura y, a continuación, se fija junto con el zócalo



Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Zócalo sujetacables, para bridas sujetacables de hasta 9 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm	transparente	**WT-BASE HF 9**	3240704	100
Brida sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N] **50/220**	transparente	**WT-D HF 7,5X200**	3240712	100

Conectores hembra de pruebas de color PSBJ ...

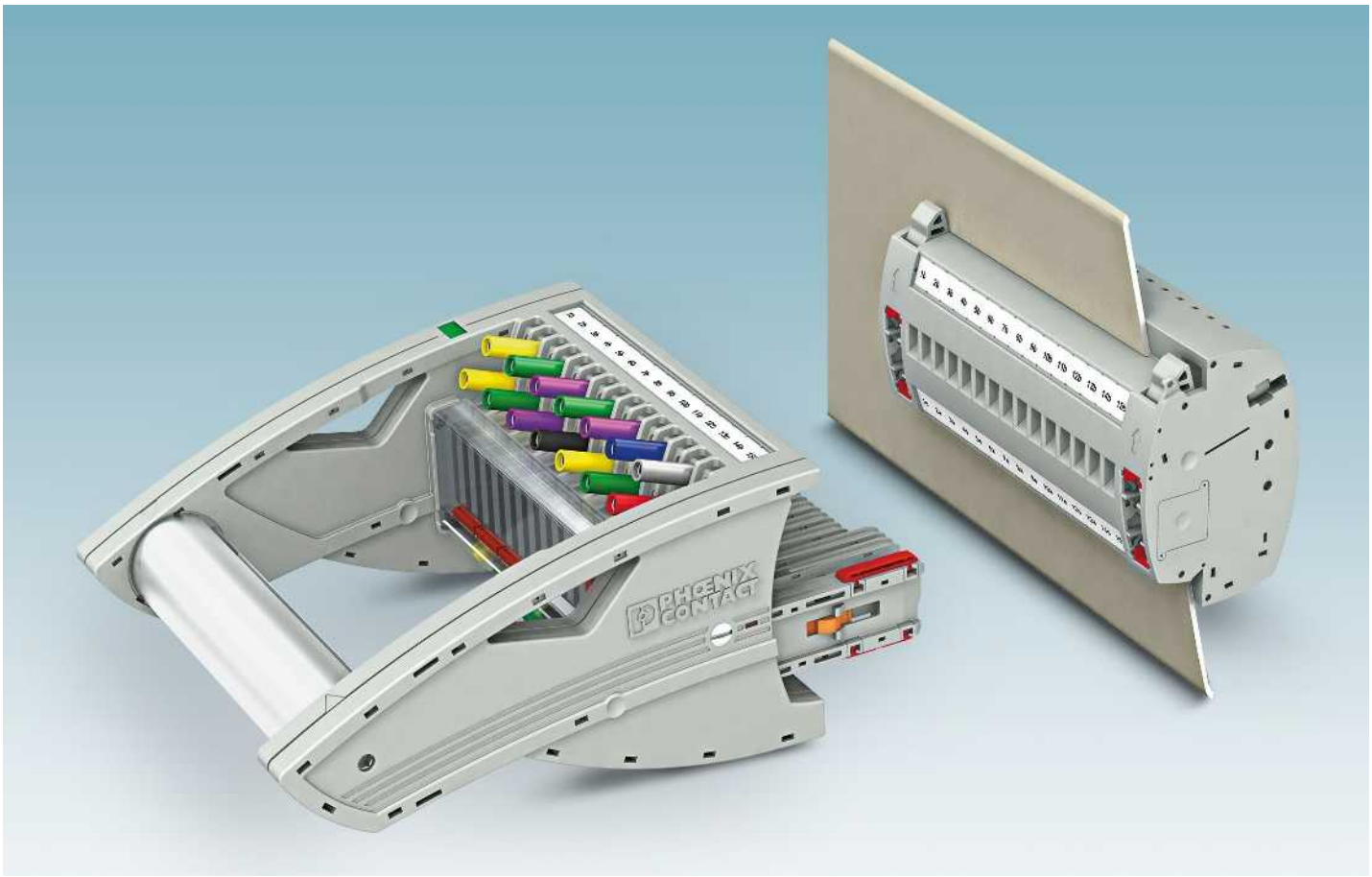


– Las líneas de prueba de seguridad de 4 mm con aislamiento fijo según EN 61010−031 CAT III y CAT IV hasta 1000 V pueden codificarse con fidelidad de color
– Las líneas de prueba adicionales, confeccionadas con terminales de anillo y horquilla (véase accesorios p. ej. página 624), pueden fijarse con los conectores hembra de pruebas.



Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada, aislada	incoloro	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
	rojo	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
	azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
	amarillo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
	verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
	violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
	negro	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
	gris	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
	marrón	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
	blanco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

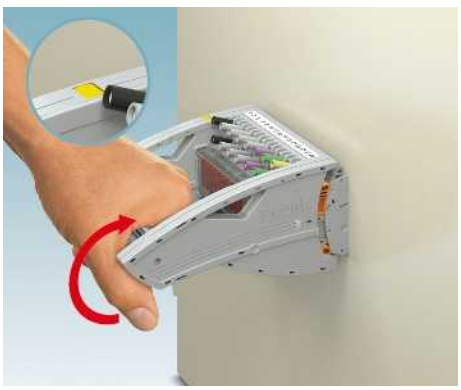


FAME 2, el sistema enchufable de prueba sin conector de servicio, reúne acciones de conmutación complejas para pruebas de funcionamiento de transformadores de corriente y tensión así como contactos de disparo y aviso en un solo bloque compacto y con ahorro de espacio. El sistema funciona según el principio del contacto normalmente cerrado. No es necesario un conector de servicio. La función de cortocircuito del transformador automática se garantiza con puentes enchufables en la clavija de prueba.

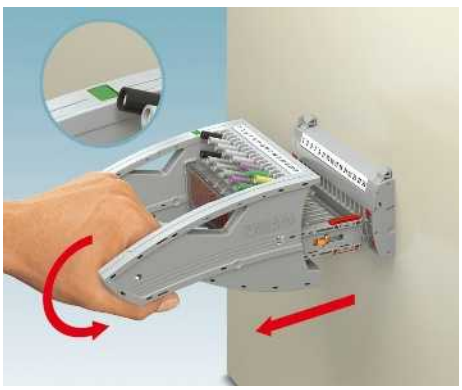
Su código web: #0131



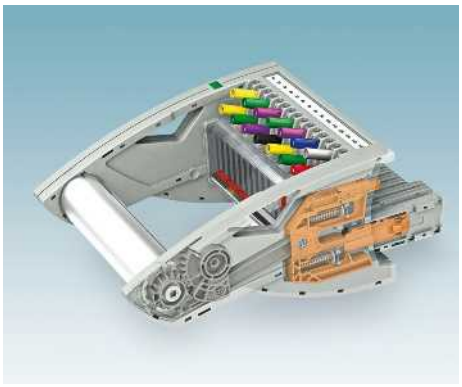
La clavija de prueba está completamente enchufada y enclavada y la ventana de indicación muestra el color rojo. Todos los contactos de prueba se contactan según el montaje de prueba.



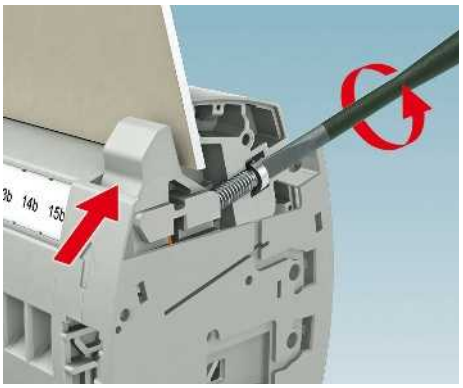
La empuñadura giratoria se gira hacia arriba hasta el tope y la ventana de indicación muestra el color amarillo. Los contactos de prueba con longitudes de lámina de contacto cortas (p. ej. transformadores de corriente) están interconectados de nuevo con el módulo de protección.



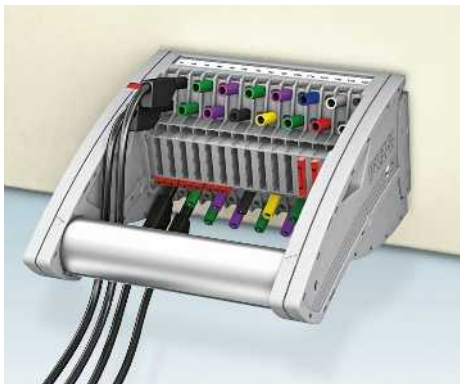
La empuñadura giratoria se gira de nuevo a la posición de salida. Ahora, el sistema mecánico desbloquea el conector para su completa extracción. La ventana de indicación se muestra en color verde.



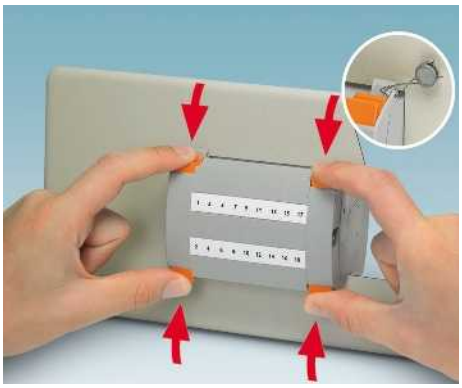
Para procesos de cortocircuito y de conmutación programados es necesario enchufar y desenchufar la clavija de prueba de forma uniforme. Los estados de contactos no definidos se evitan de forma efectiva mediante una mecánica de la empuñadura giratoria.



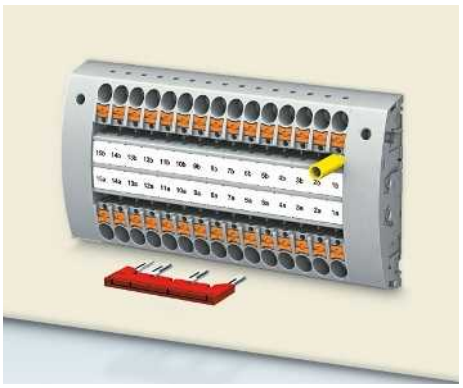
La fijación mural patentada es sencilla de utilizar y tiene un diseño robusto. Se compensan tolerancias grandes de hasta 4 mm con corte de chapa mediante la función excéntrica.



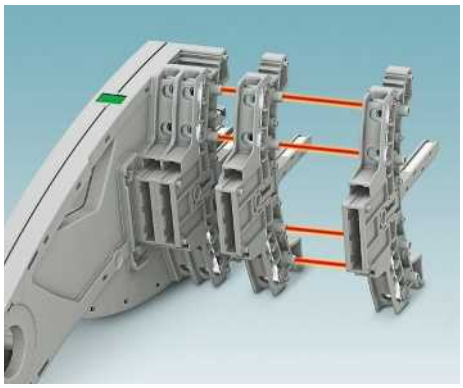
Los conectores hembra de pruebas asignados de manera alternada permiten la utilización de circuitos de prueba de seguridad según CAT III y CAT IV/1000V según EN 61010-031 en el mínimo espacio.



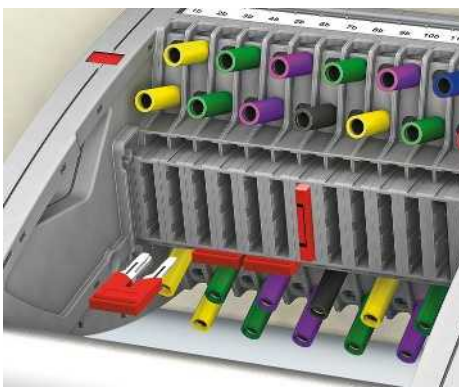
Los regleteros de clavijas de prueba FAME se han diseñado según IP20. Los tapones ciegos pueden enchufarse sin función de conmutación y se protegen mediante precintos. Este precinto solo se puede soltar de nuevo mediante el manejo con dos manos.



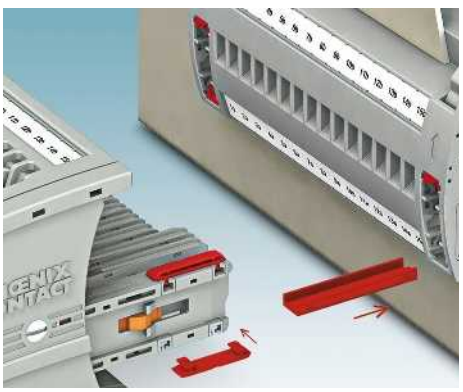
Los regleteros de clavijas de prueba para el montaje mural ofrecen en el lado interior del armario de control, además de las dos ranuras de rotulación, dos y/o en la variante de carril seis fosos funcionales para la formación y la puesta a tierra del punto neutro.



La construcción compacta y modular del sistema ofrece con números de polos de 4 a 25 amplias posibilidades para cada aplicación. Tanto en los conectores como en los regleteros de clavijas de prueba.



La clavija de prueba ofrece tres fosos funcionales entre los contactos de prueba de 4 mm. Alineación horizontal como puente en cortocircuito adelantado o alineación vertical como conexión de paso en el conector.

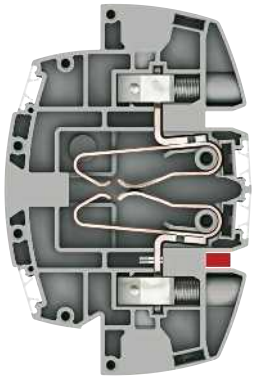


Los perfiles codificadores son utilizados por el usuario según sus aplicaciones. Las variantes conforme a VDE están precodificadas de fábrica. De este modo, se garantiza la máxima seguridad posible.



Todas las aplicaciones en las que no debe comprobarse mediante la puerta cerrada y también el montaje en rack al aire pueden realizarse con la variante de carril. Los puntos de embornaje y la zona enchufable pueden manejarse desde una dirección.

FAME 2
Sistema enchufable de prueba modular sin enchufe macho y cortocircuito del transformador en la clavija de prueba

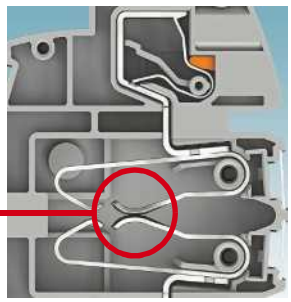


El contacto de conmutación en el bloque de prueba se ha diseñado como contacto normalmente cerrado. El contacto está cerrado en el funcionamiento normal.

Mediante la función de apertura del sistema FAME 2, se produce el funcionamiento normal sin enchufe macho adicional.

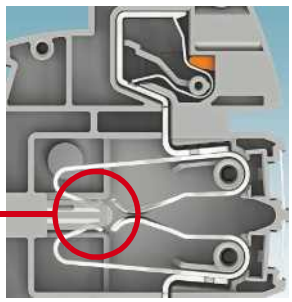
Funcionamiento normal

Contacto de conmutación cerrado



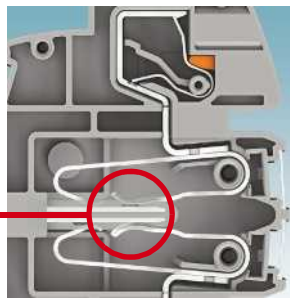
Cortocircuito del transformador

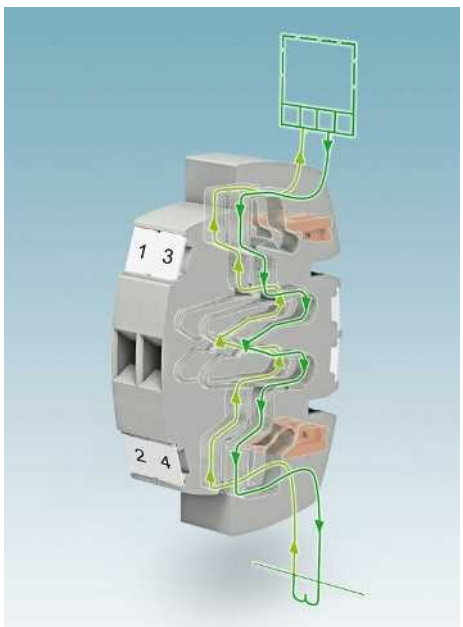
Cortocircuito avanzado mediante contacto auxiliar

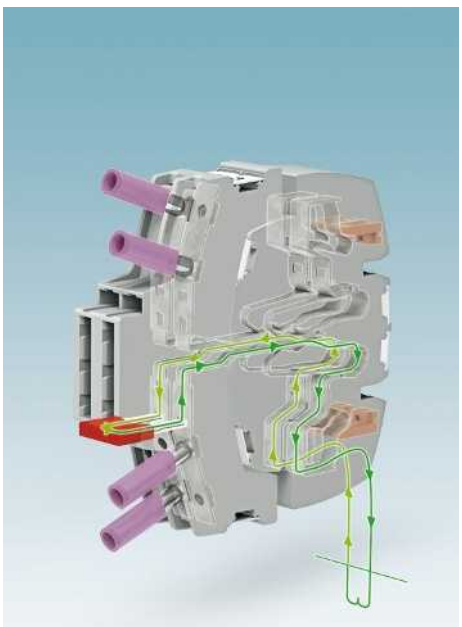


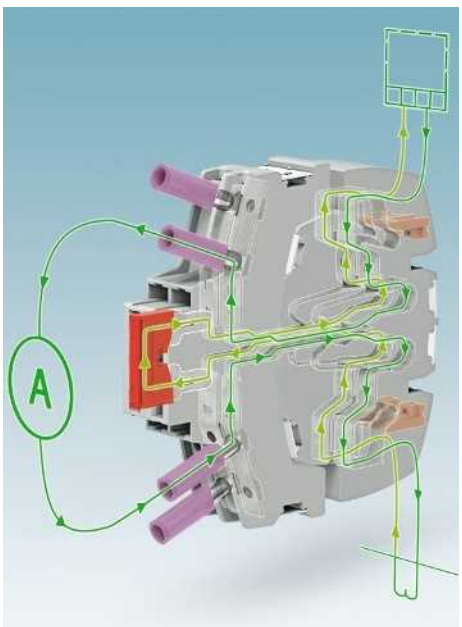
Modo de prueba

Contacto de conmutación conectado mediante conector hembra de pruebas









Funcionamiento normal

El funcionamiento normal se realiza sin enchufe macho adicional y el transformador de medida funciona de forma segura. Opcionalmente cubren la zona enchufable frente a acceso no autorizado mediante un tapón ciego.

Cortocircuito del transformador

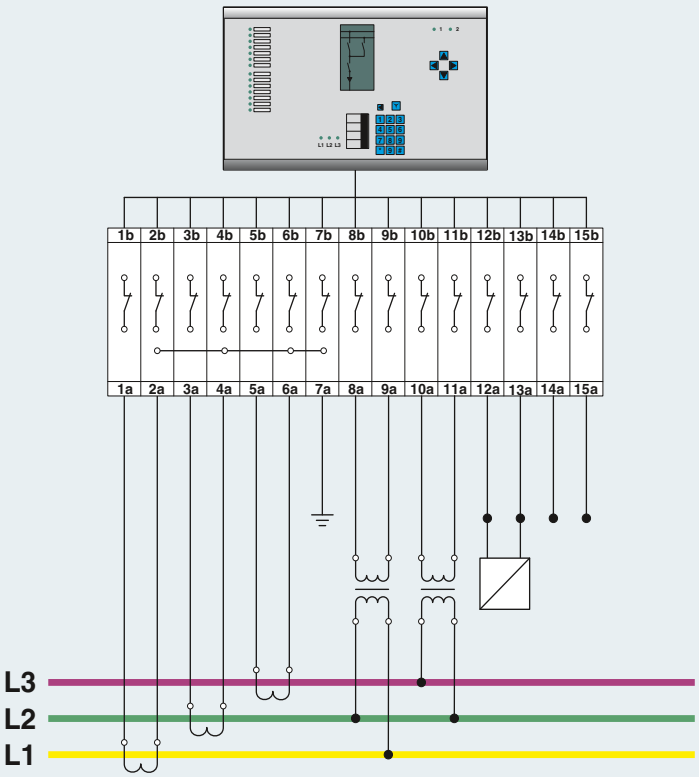
En caso de cambiarse el módulo de protección o realizar una comprobación del relé, el transformador de corriente se cortocircuita fácilmente mediante puentes enchufables insertados transversalmente, de forma adelantada para la separación de señales.

Los transformadores de medida conectados protegen de manera segura frente a destrucciones.

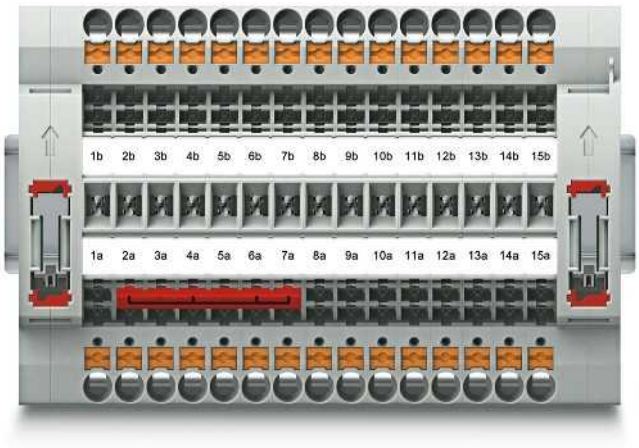
Modo de prueba

En el caso de puentes insertados longitudinalmente en la clavija de prueba, el equipamiento de prueba puede insertarse en bucle sin interrupciones mediante conectores hembra de pruebas de 4 mm en el circuito de corriente.

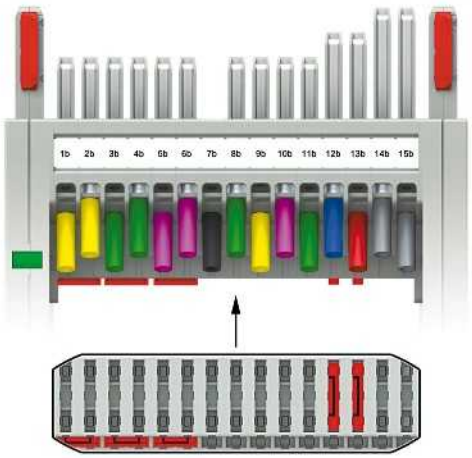
Protección de la red: ejemplo de conmutación con puesta a tierra de punto neutro en el bloque de prueba



Bloque de prueba para montaje sobre carril, con transformador de corriente, de tensión y señales



Clavijas de prueba con transformador de corriente, de tensión y señales



Bloque de prueba, tapón ciego		
Tipo	**Código de artículo**	**Cantidad necesaria**
PTRE 6-2/15	3069864	1
FBP 2/15	3069886	1
Puente enchufable		
FBS 6-8	3032470	1

Clavija de prueba		
Tipo	**Código de artículo**	**Cantidad necesaria**
FTPR 2/15	3001693	1
Puente enchufable		
FBS 2-8	3030284	3
FBS 1/3-8	3032363	2

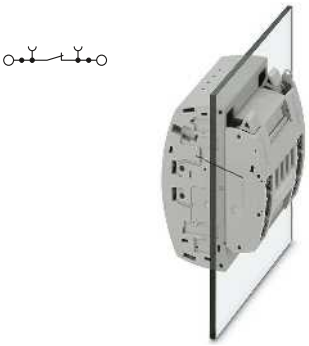
Regletero de clavijas de prueba, con conexión push-in o por tornillo



Con el nuevo sistema de prueba de transformadores de medida modular FAME se pueden realizar todas las tareas de prueba de transductores de manera rápida y segura. El cortocircuito del transformador y la inserción del comprobador se realizan automáticamente mediante el proceso de conexión.

- Los regleteros de clavijas de prueba pueden utilizarse universalmente para transformadores de corriente y tensión
- El regletero de clavijas de prueba se monta en la puerta del armario de control o bien sobre el carril
- Las señales y los mensajes de estado pueden cablearse de forma combinada en un regletero de clavijas de prueba
- La secuencia correcta al extraer la clavija de prueba garantiza un bloqueo y un accionamiento mecánico en la empuñadura giratoria
- Todas las señales de prueba se conectan con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y CAT IV/1000 V según EN 61010-031)
- Todas las variantes indicadas puede equiparlas con una codificación para la clavija de prueba adecuada respectivamente
- Los puntos neutros de los transformadores de corriente puede generarlos fácilmente mediante los puentes enchufables FBS ... en el lado posterior del regletero de clavijas de prueba
- Encontrará los accesorios adecuados a partir de la página 627

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
Para más puentes enchufables ver página 628.
[1]) Curva derating disponible bajo consulta.
[2]) Tensión transitoria de prueba de 5 kV.



Regletero de clavijas de prueba 6 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje mural, conexión push-in

Datos técnicos

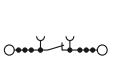
Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400[2])**	**0,5-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	300	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24[1]) / 6	10	20/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	20-8	20-8	20-8	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera	sin / con manguito de plástico
1 conductor [mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	-	-	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección de conexión directamente enchufable [mm²]	1-10	-	1-6	1-6
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Rosca de tornillo	-			
Par de apriete [Nm]	-			
Par de apriete fijación de pared [Nm]	0,8-1			
Grosor de pared [mm]	1-4			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regletero de clavijas de prueba, 4 polos	gris	**PTWE 6-2/4**	3069827	1
5 polos	gris	**PTWE 6-2/5**	3069828	1
6 polos	gris	**PTWE 6-2/6**	3069829	1
7 polos	gris	**PTWE 6-2/7**	3069830	1
8 polos	gris	**PTWE 6-2/8**	3069831	1
9 polos	gris	**PTWE 6-2/9**	3069832	1
10 polos	gris	**PTWE 6-2/10**	3069833	1
11 polos	gris	**PTWE 6-2/11**	3069834	1
12 polos	gris	**PTWE 6-2/12**	3069835	1
13 polos	gris	**PTWE 6-2/13**	3069836	1
14 polos	gris	**PTWE 6-2/14**	3069837	1
15 polos	gris	**PTWE 6-2/15**	3069838	1
16 polos	gris	**PTWE 6-2/16**	3069839	1
17 polos	gris	**PTWE 6-2/17**	3069840	1
18 polos	gris	**PTWE 6-2/18**	3069841	1
19 polos	gris	**PTWE 6-2/19**	3069842	1
20 polos	gris	**PTWE 6-2/20**	3069843	1
21 polos	gris	**PTWE 6-2/21**	3069844	1
22 polos	gris	**PTWE 6-2/22**	3069845	1
23 polos	gris	**PTWE 6-2/23**	3069846	1
24 polos	gris	**PTWE 6-2/24**	3069847	1
25 polos	gris	**PTWE 6-2/25**	3069848	1

Accesorios

Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente	**AP RSC-T**	3059139	10
Soporte para perfil cobertor, encajable y precintable	gris	**APH-UTWE 6-2**	3069057	10
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente			
Soporte para perfil cobertor, precintable, para perfil cobertor AP-ME	gris			
Soporte para perfil cobertor, para AP-ME	gris			
Destornillador		**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10
Rotulación de la ranura lateral		**UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)**		



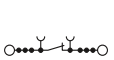


Regletero de clavijas de prueba 6 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje sobre carril, conexión push-in





Regletero de clavijas de prueba 10 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje mural, conexión por tornillo





Regletero de clavijas de prueba 10 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje sobre carril, conexión por tornillo

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,5-10**	**20-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	600	-
24[1]) / 6	10	20/-	-
6	-	-	-
20-8	20-8	20-8	-
rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
-	-	-	-
-	-	-	0,5-1,5
1-10	-	1-6	1-6
12			
-			
-			
-			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTRE 6-2/4	3069849	1
PTRE 6-2/5	3069850	1
PTRE 6-2/6	3069851	1
PTRE 6-2/7	3069852	1
PTRE 6-2/8	3069853	1
PTRE 6-2/9	3069854	1
PTRE 6-2/10	3069855	1
PTRE 6-2/11	3069860	1
PTRE 6-2/12	3069861	1
PTRE 6-2/13	3069862	1
PTRE 6-2/14	3069863	1
PTRE 6-2/15	3069864	1
PTRE 6-2/16	3069865	1
PTRE 6-2/17	3069866	1
PTRE 6-2/18	3069867	1
PTRE 6-2/19	3069868	1
PTRE 6-2/20	3069869	1
PTRE 6-2/21	3069870	1
PTRE 6-2/22	3069871	1
PTRE 6-2/23	3069872	1
PTRE 6-2/24	3069873	1
PTRE 6-2/25	3069874	1

Accesorios

AP-ME	**METER**	3034361	10
APH-ME		3034374	10
APT-ME		3034358	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,2-10**	**24-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24[1]) / 6	10	10/-	-
6	-	-	-
24-8	24-8	24-8	-
rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-
12			
M4			
1,5-1,8			
0,8-1			
1-4			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/4	3069650	1
UTWE 6-2/5	3069651	1
UTWE 6-2/6	3069652	1
UTWE 6-2/7	3069654	1
UTWE 6-2/8	3069655	1
UTWE 6-2/9	3069656	1
UTWE 6-2/10	3069658	1
UTWE 6-2/11	3069659	1
UTWE 6-2/12	3069660	1
UTWE 6-2/13	3069662	1
UTWE 6-2/14	3069663	1
UTWE 6-2/15	3069664	1
UTWE 6-2/16	3069666	1
UTWE 6-2/17	3069667	1
UTWE 6-2/18	3069668	1
UTWE 6-2/19	3069672	1
UTWE 6-2/20	3069673	1
UTWE 6-2/21	3069800	1
UTWE 6-2/22	3069801	1
UTWE 6-2/23	3069802	1
UTWE 6-2/24	3069803	1
UTWE 6-2/25	3069804	1

Accesorios

AP RSC-T		3059139	10
APH-UTWE 6-2		3069057	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,2-10**	**24-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24[1]) / 6	10	10/-	-
6	-	-	-
24-8	24-8	24-8	-
rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
0,2-10	0,2-10	0,25-6	0,25-6
0,2-2,5	0,2-2,5	0,25-1,5	-
-	-	-	0,5-2,5
-	-	-	-
10			
M4			
1,5-1,8			
-			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTRE 6-2/4	3069805	1
UTRE 6-2/5	3069806	1
UTRE 6-2/6	3069807	1
UTRE 6-2/7	3069808	1
UTRE 6-2/8	3069809	1
UTRE 6-2/9	3069810	1
UTRE 6-2/10	3069811	1
UTRE 6-2/11	3069812	1
UTRE 6-2/12	3069813	1
UTRE 6-2/13	3069814	1
UTRE 6-2/14	3069815	1
UTRE 6-2/15	3069816	1
UTRE 6-2/16	3069817	1
UTRE 6-2/17	3069818	1
UTRE 6-2/18	3069819	1
UTRE 6-2/19	3069820	1
UTRE 6-2/20	3069821	1
UTRE 6-2/21	3069822	1
UTRE 6-2/22	3069823	1
UTRE 6-2/23	3069824	1
UTRE 6-2/24	3069825	1
UTRE 6-2/25	3069826	1

Accesorios

AP-ME	**METER**	3034361	10
APH-ME		3034374	10
APT-ME		3034358	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Clavijas de prueba, de varios polos, láminas de contacto de libre configuración FTPR ... y FTP ...

- Las clavijas de prueba pueden configurarse y pedirse fácilmente con un clic del ratón en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products
- Para un pedido por fax o correo electrónico le rogamos utilice los datos de pedido según se indica en el ejemplo de pedido en la siguiente página



24 A, clavija de prueba con empuñadura giratoria, conector hembra de pruebas de 4 mm



24 A, clavija de prueba sin empuñadura giratoria, conector hembra de pruebas de 4 mm

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**400**	**0,5-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-14	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	-	0,5-2,5	-	-
Datos generales					
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**400**	**0,5-2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-14	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	-	0,5-2,5	-	-
Datos generales					
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	0,5-0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba	gris	**FTPR-2/4**	3001681	1
5 polos	gris	**FTPR-2/5**	3001683	1
6 polos	gris	**FTPR-2/6**	3001684	1
7 polos	gris	**FTPR-2/7**	3001685	1
8 polos	gris	**FTPR-2/8**	3001686	1
9 polos	gris	**FTPR-2/9**	3001687	1
10 polos	gris	**FTPR-2/10**	3001688	1
11 polos	gris	**FTPR-2/11**	3001689	1
12 polos	gris	**FTPR-2/12**	3001690	1
13 polos	gris	**FTPR-2/13**	3001691	1
14 polos	gris	**FTPR-2/14**	3001692	1
15 polos	gris	**FTPR-2/15**	3001693	1
16 polos	gris	**FTPR-2/16**	3001694	1
17 polos	gris	**FTPR-2/17**	3001696	1
18 polos	gris	**FTPR-2/18**	3001697	1
19 polos	gris	**FTPR-2/19**	3001698	1
20 polos	gris	**FTPR-2/20**	3001699	1
21 polos	gris	**FTPR-2/21**	3001700	1
22 polos	gris	**FTPR-2/22**	3001701	1
23 polos	gris	**FTPR-2/23**	3001702	1
24 polos	gris	**FTPR-2/24**	3001703	1
25 polos	gris	**FTPR-2/25**	3001704	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTP-2/4	3001706	1
FTP-2/5	3001707	1
FTP-2/6	3001708	1
FTP-2/7	3001709	1
FTP-2/8	3001710	1
FTP-2/9	3001711	1
FTP-2/10	3001712	1
FTP-2/11	3001713	1
FTP-2/12	3001714	1
FTP-2/13	3001715	1
FTP-2/14	3001716	1
FTP-2/15	3001717	1
FTP-2/16	3001719	1
FTP-2/17	3001720	1
FTP-2/18	3001722	1
FTP-2/19	3001723	1
FTP-2/20	3001724	1
FTP-2/21	3001725	1
FTP-2/22	3001726	1
FTP-2/23	3001727	1
FTP-2/24	3001728	1
FTP-2/25	3001729	1

Accesorios

Terminal de horquilla, aislado, según UL	rojo	**C-FCI 1,5/M3**	3240032	100
	azul	**C-FCI 2,5/M3**	3240037	100
Terminal de cable circular, aislado, según UL	rojo	**C-RCI 1,5/M3**	3240016	100
	azul	**C-RCI 2,5/M3**	3240021	100
Rotulación		**UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)**		

Accesorios

C-FCI 1,5/M3	3240032	100
C-FCI 2,5/M3	3240037	100
C-RCI 1,5/M3	3240016	100
C-RCI 2,5/M3	3240021	100
UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)		

Ejemplo de pedido: clavija de prueba configurable con función de empuñadura giratoria

Para el correcto pedido se precisa una vista definida de desde dónde se contará. Esta se ofrece cuando la ventana de estado se halla en la vista superior en el lado izquierdo.
En este caso, el polo 1 se halla a la izquierda.
Cada polo de una clavija de prueba se describe mediante una característica de lámina de contacto a elegir.
Son posibles las siguientes características:

S lámina de contacto corta, gris
M lámina de contacto mediana, gris
L lámina de contacto larga, gris
LGN lámina de contacto larga, verde
N sin lámina de contacto, gris

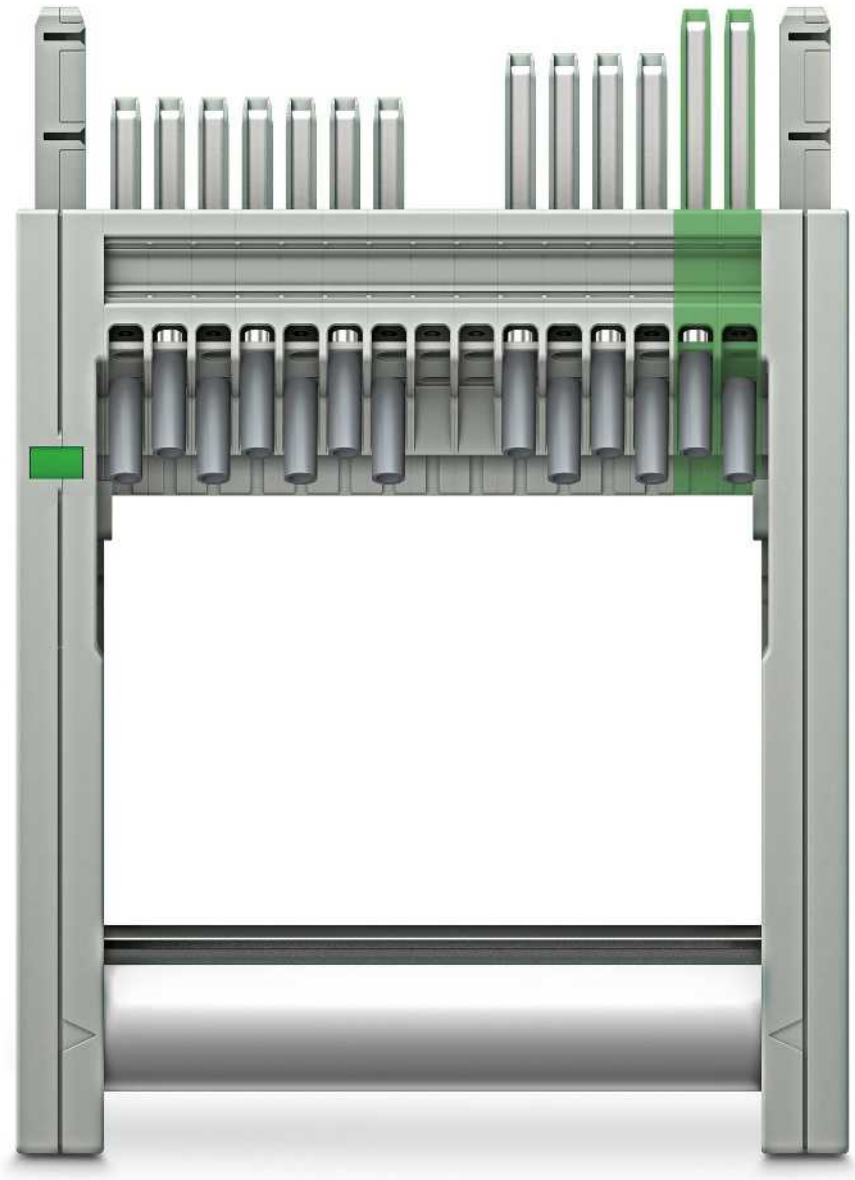
Cada polo con lámina de contacto se suministra equipado con dos conectores hembra de pruebas.

Ejemplo de pedido:
Una clavija de prueba de 15 polos con empuñadura giratoria debe poseer la siguiente configuración:

Polo 1 lámina de contacto corta, gris
Polo 2 lámina de contacto corta, gris
Polo 3 lámina de contacto corta, gris
Polo 4 lámina de contacto corta, gris
Polo 5 lámina de contacto corta, gris
Polo 6 lámina de contacto corta, gris
Polo 7 lámina de contacto corta, gris
Polo 8 sin lámina de contacto, gris
Polo 9 sin lámina de contacto, gris
Polo 10 lámina de contacto mediana, gris
Polo 11 lámina de contacto mediana, gris
Polo 12 lámina de contacto mediana, gris
Polo 13 lámina de contacto mediana, gris
Polo 14 lámina de contacto larga, verde
Polo 15 lámina de contacto larga, verde

En este caso, los datos de pedido para el ejemplo de pedido son:

Código de artículo	Polo 1	Polo 2	Polo 3	Polo 4	Polo 5	Polo 6	Polo 7	Polo 8	Polo 9	Polo 10	Polo 11	Polo 12	Polo 13	Polo 14	Polo 15
3001693	S	S	S	S	S	S	S	N	N	M	M	M	M	LGN	LGN



Clavijas de prueba de servicio, tapón ciego FBP-2/...

- La clavija de prueba de servicio se ha diseñado de 1 a 4 polos sin bridas laterales
- Libre posicionamiento en el regletero de clavijas de prueba para tareas de medición especiales
- Equipamiento adicional con puentes y conectores hembra de pruebas
- En el servicio normal, el tapón ciego sirve como tapa protectora del regletero de clavijas de prueba y opcionalmente puede precintarse



Clavija de prueba de servicio 1 ... 4 polos



Tapón ciego 4 ... 25 polos

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,5-2,5**	**-**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-14	-	-	-

Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	-	0,5-2,5	-	-

Datos generales		
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	0,5-0,6
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	-	-	-
		-/-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
		-	-	-	-

		-
		PA
		V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba de servicio, 1 polo, con conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/1 SERVICE**	3069469	1
2 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/2 SERVICE**	3069464	1
3 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/3 SERVICE**	3069465	1
4 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/4 SERVICE**	3069468	1
Tapón ciego, 4 polos	gris			
5 polos	gris			
6 polos	gris			
7 polos	gris			
8 polos	gris			
9 polos	gris			
10 polos	gris			
11 polos	gris			
12 polos	gris			
13 polos	gris			
14 polos	gris			
15 polos	gris			
16 polos	gris			
17 polos	gris			
18 polos	gris			
19 polos	gris			
20 polos	gris			
21 polos	gris			
22 polos	gris			
23 polos	gris			
24 polos	gris			
25 polos	gris			
Clavija de interrupción, 1 polo	verde	**FIP-3/1 SERVICE**	3069921	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-2/4	3069875	1
FBP-2/5	3069876	1
FBP-2/6	3069877	1
FBP-2/7	3069878	1
FBP-2/8	3069879	1
FBP-2/9	3069880	1
FBP-2/10	3069881	1
FBP-2/11	3069882	1
FBP-2/12	3069883	1
FBP-2/13	3069884	1
FBP-2/14	3069885	1
FBP-2/15	3069886	1
FBP-2/16	3069887	1
FBP-2/17	3069888	1
FBP-2/18	3069889	1
FBP-2/19	3069890	1
FBP-2/20	3069891	1
FBP-2/21	3069892	1
FBP-2/22	3069893	1
FBP-2/23	3069894	1
FBP-2/24	3069895	1
FBP-2/25	3069896	1

Accesorios

Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Set de perfiles codificadores PC...-TRI





– Con el set de perfiles codificadores pueden asignarse entre sí regleteros de clavijas de prueba y clavijas de prueba en función de la aplicación
– De este modo, se garantiza la máxima seguridad en todas las tareas de prueba

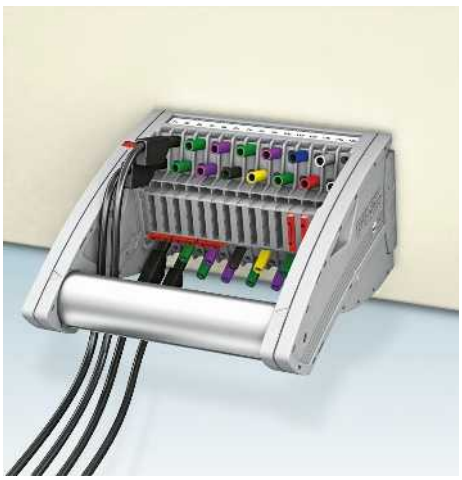
Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Set de perfiles codificadores, para regletero de clavijas de prueba	rojo	**PC-UTWE-TRI**	3069897	50
Set de perfiles codificadores, para clavijas de prueba FTP-2 y FTPR-2 y tapones ciegos FBP-2	rojo	**PC-FTP-TRI**	3069898	50

Conectores hembra de pruebas de color PSBJ ...



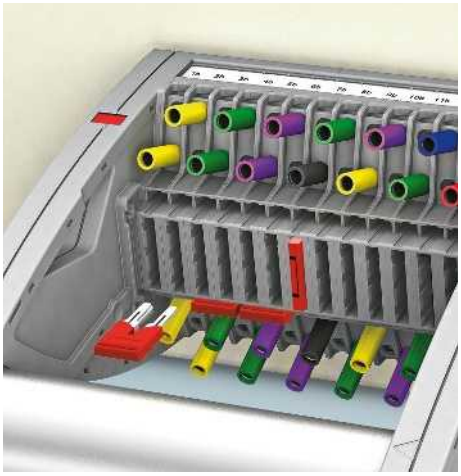


– Las líneas de prueba de seguridad de 4 mm con aislamiento fijo según EN 61010−031 CAT III y CAT IV hasta 1000 V pueden codificarse con fidelidad de color
– Las líneas de prueba adicionales, confeccionadas con terminales de anillo y horquilla (véase accesorios p. ej. página 624), pueden fijarse con los conectores hembra de pruebas

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada, aislada				
	incoloro	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
	rojo	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
	azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
	amarillo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
	verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
	violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
	negro	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
	gris	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
	marrón	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
	blanco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

Puentes enchufables, rojos, paso de 8,2 mm, FBS ...





– Los puentes enchufables FBS ...-8 se utilizan para cortocircuitar, como puentes de punto neutro y también para crear la puesta a tierra en combinación con una borna para carril PE en el regletero de bornas

Al utilizar los puentes en combinación con el sistema enchufable de prueba FAME, la corriente de puente máxima admisible es de 24 A.

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Puente enchufable			
2 polos	**FBS 2-8**	3030284	10
3 polos	**FBS 3-8**	3030297	10
4 polos	**FBS 4-8**	3030307	10
5 polos	**FBS 5-8**	3030310	10
6 polos	**FBS 6-8**	3032470	10
10 polos	**FBS 10-8**	3030323	10

Puentes enchufables con y sin ayuda extraíbles, rojos, paso de 8,2 mm, FBSRH ...

– Los puentes FBSRH ...-8 disponen de una ayuda extraíble inyectada y pueden utilizarse de manera confortable y sin herramientas para tareas de puenteado individuales. P. ej., de este modo se puede establecer el cortocircuito del transformador con bornas seccionables de transformadores de medida

Al utilizar los puentes en combinación con el sistema enchufable de prueba FAME, la corriente de puente máxima admisible es de 24 A.

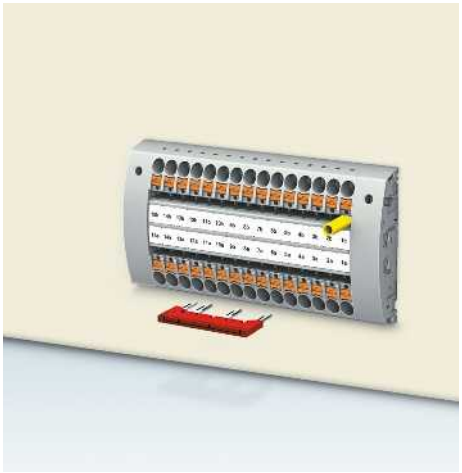


Puentes enchufables, con y sin ayuda extraíble

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Puente enchufable, con ayuda extraíble			
2 polos	**FBSRH 2-8**	3033802	10
3 polos	**FBSRH 3-8**	3033803	10
4 polos	**FBSRH 4-8**	3033804	10
Puente enchufable			
2 polos	**FBSR 2-8**	3033808	10
3 polos	**FBSR 3-8**	3001597	10
4 polos	**FBSR 4-8**	3000585	10
5 polos	**FBSR 5-8**	3033809	10
10 polos	**FBSR 10-8**	3001599	10
16 polos	**FBSR 16-8**	3033816	10

Puentes preconfeccionados, rojos, paso de 8,2 mm



– Los puentes de estrella enchufables o puentes para saltar varios polos pueden instalarse ya preconfigurados sin demasiado esfuerzo
– Los puentes están impresos y sirven para una clara identificación del puenteo no contiguo

Al utilizar los puentes en combinación con el sistema enchufable de prueba FAME, la corriente de puente máxima admisible es de 24 A.



Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Puente preconfeccionado, rotulado			
3 polos, polo 1, 3	**FBS 1/3-8**	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	**FBS 1/4-8**	3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	**FBS 1/3/5-8**	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	**FBS 1/4/7/10-8**	3032402	10

Perfiles cobertores para conectores hembra de pruebas o regleteros de clavijas de prueba montadas sobre carril



– El perfil cobertor AP-FTP evita cambios no deseados de los puentes de punto neutro, de paso y de cortocircuito en la clavija de prueba ya equipada
– Para el montaje aflojar ligeramente la atornilladura lateral del conector y encajar el perfil
– El soporte para perfil cobertor APH-ME se usa junto con la cubierta AP-ME para el regletero de clavijas de prueba montada sobre carril



Datos técnicos

Datos generales	
Material	PVC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente	**AP-FTP**	**METER**	3069899	1
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente	**AP-ME**	**METER**	3034361	10
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Soporte para perfil cobertor, precintable, para perfil cobertor AP-ME	gris	**APH-ME**		3034374	10
Soporte para perfil cobertor, encajable y precintable	gris	**APH-UTWE 6-2**		3069057	10

Regleteros de clavijas de prueba y clavijas de prueba, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
Para más información sobre los diagramas eléctricos de las clavijas de prueba véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de prueba de 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regletero de clavijas de prueba, para montaje mural, con codificación VDE



6 (10) mm², 30 A, regletero de clavijas de prueba, para montaje sobre carril, con codificación VDE

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,5-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	20/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20-8	20-8	20-8	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-1,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	1-10	-	1-6	1-6
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Par de apriete fijación de pared	[Nm]	0,8-1			
Grosor de pared	[mm]	1-4			
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,5-10**	**20-8**
		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		400²)	300	600	-
		24¹) / 6	10	20/-	-
		6	-	-	-
		20-8	20-8	20-8	-
		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
		0,5-10	0,5-6	0,5-6	0,5-6
		-	-	-	0,5-1,5
		1-10	-	1-6	1-6
		12			
		-			
		-			
		-			
		PA			
		V0			

Datos de pedido

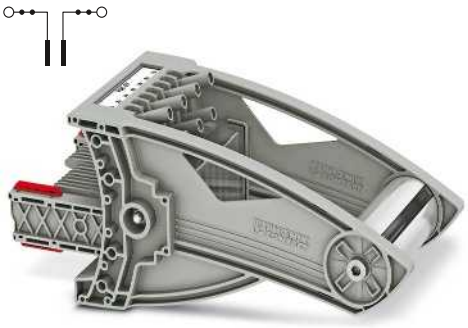
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conexión push-in, A7	gris	**PTWE 6-2/A7**	3069436	1
B7	gris	**PTWE 6-2/B7**	3069437	1
E7	gris	**PTWE 6-2/E7**	3069438	1
A14	gris	**PTWE 6-2/A14**	3069439	1
B14	gris	**PTWE 6-2/B14**	3069440	1
C14	gris	**PTWE 6-2/C14**	3069441	1
B19	gris	**PTWE 6-2/B19**	3069442	1
C19	gris	**PTWE 6-2/C19**	3069443	1
D19	gris	**PTWE 6-2/D19**	3069444	1
F19	gris	**PTWE 6-2/F19**	3069445	1
G19	gris	**PTWE 6-2/G19**	3069446	1
H19	gris	**PTWE 6-2/H19**	3069447	1
I19	gris	**PTWE 6-2/I19**	3069448	1
Conexión por tornillo, A7	gris	**UTWE 6-2/A7**	3069410	1
B7	gris	**UTWE 6-2/B7**	3069411	1
E7	gris	**UTWE 6-2/E7**	3069412	1
A14	gris	**UTWE 6-2/A14**	3069413	1
B14	gris	**UTWE 6-2/B14**	3069414	1
C14	gris	**UTWE 6-2/C14**	3069415	1
B19	gris	**UTWE 6-2/B19**	3069416	1
C19	gris	**UTWE 6-2/C19**	3069417	1
D19	gris	**UTWE 6-2/D19**	3069418	1
F19	gris	**UTWE 6-2/F19**	3069419	1
G19	gris	**UTWE 6-2/G19**	3069420	1
H19	gris	**UTWE 6-2/H19**	3069421	1
I19	gris	**UTWE 6-2/I19**	3069422	1
Clavija de prueba de servicio, 1 polo, con conectores hembra de pruebas	rojo			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTRE 6-2/A7	3069449	1
PTRE 6-2/B7	3069450	1
PTRE 6-2/E7	3069451	1
PTRE 6-2/A14	3069452	1
PTRE 6-2/B14	3069453	1
PTRE 6-2/C14	3069454	1
PTRE 6-2/B19	3069455	1
PTRE 6-2/C19	3069456	1
PTRE 6-2/D19	3069457	1
PTRE 6-2/F19	3069458	1
PTRE 6-2/G19	3069459	1
PTRE 6-2/H19	3069460	1
PTRE 6-2/I19	3069461	1
UTRE 6-2/A7	3069423	1
UTRE 6-2/B7	3069424	1
UTRE 6-2/E7	3069425	1
UTRE 6-2/A14	3069426	1
UTRE 6-2/B14	3069427	1
UTRE 6-2/C14	3069428	1
UTRE 6-2/B19	3069429	1
UTRE 6-2/C19	3069430	1
UTRE 6-2/D19	3069431	1
UTRE 6-2/F19	3069432	1
UTRE 6-2/G19	3069433	1
UTRE 6-2/H19	3069434	1
UTRE 6-2/I19	3069435	1



24 A, clavija de prueba, con empuñadura giratoria, con codificación VDE



24 A, clavija de prueba, con empuñadura estándar, con codificación VDE



Tapón ciego, precintable, con codificación VDE

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5-2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
0,5-0,6	
PA	
V0	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTPR-2/I19	3069496	1
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTPR-2/I19	3069496	1

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5-2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
0,5-0,6	
PA	
V0	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/1 SERVICE	3069469	1

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

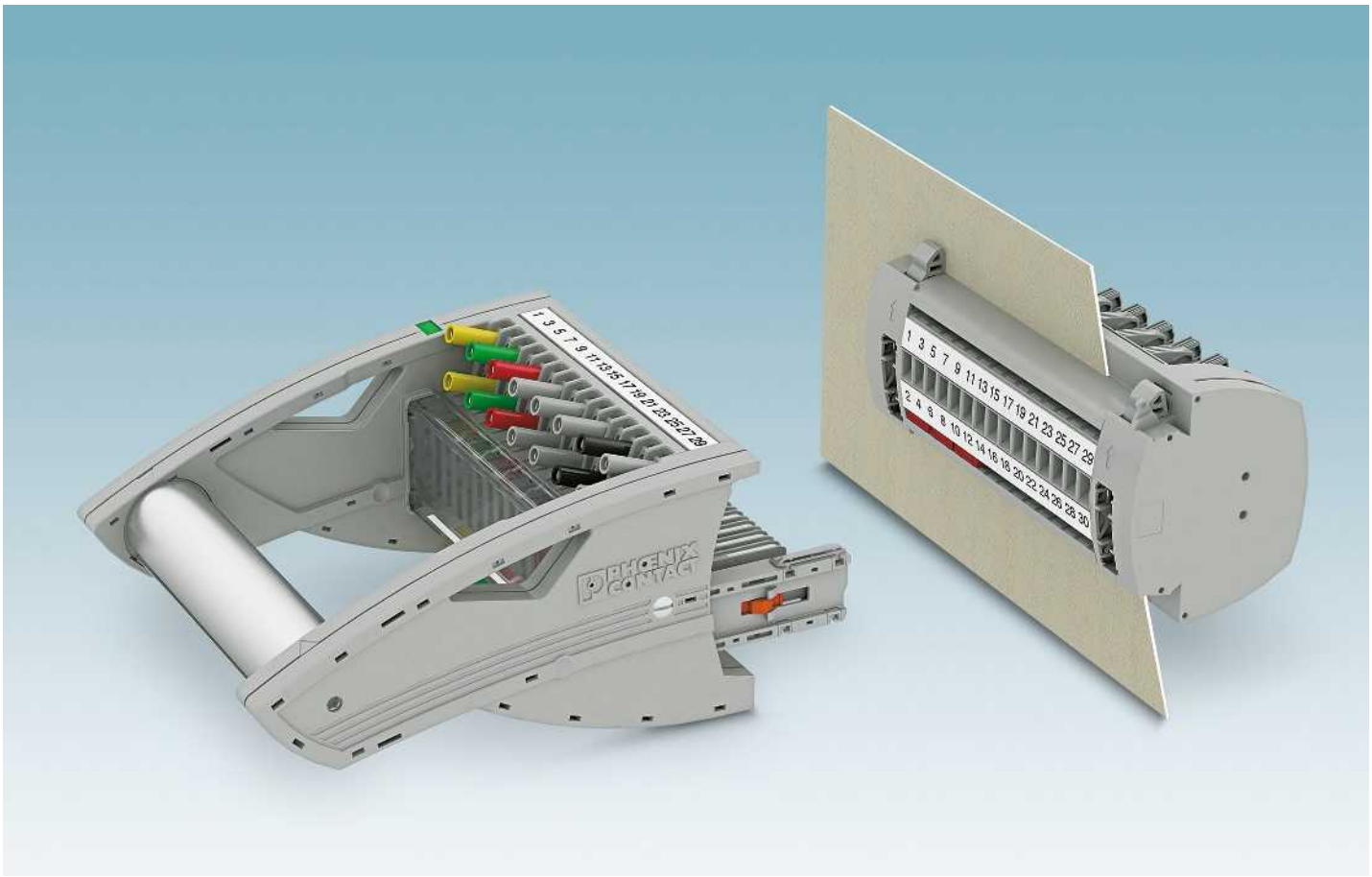
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
-	
PA	
V0	

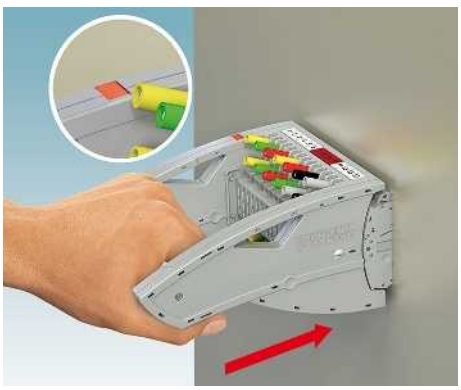
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-2/A7	3069497	1
FBP-2/B7	3069498	1
FBP-2/E7	3069499	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1
FBP-2/I19	3069678	1
FBP-2/A7	3069497	1
FBP-2/B7	3069498	1
FBP-2/E7	3069499	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1
FBP-2/I19	3069678	1

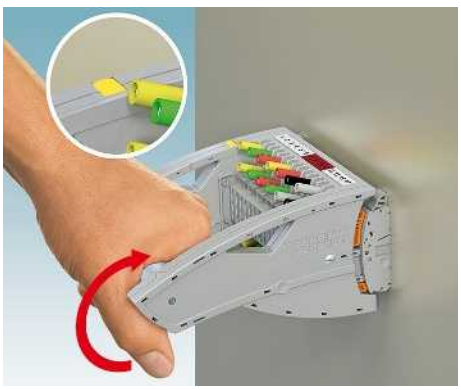


FAME 3 reúne las acciones de conmutación complejas para pruebas de funcionamiento de transformadores de corriente y tensión así como contacto de disparo y aviso en bloques individuales compactos y con ahorro de espacio respectivamente. El sistema funciona según el principio del contacto normalmente cerrado. No es necesario un conector de servicio. La función de cortocircuito del transformador automática se garantiza con puentes enchufables en regletero de clavijas de prueba.

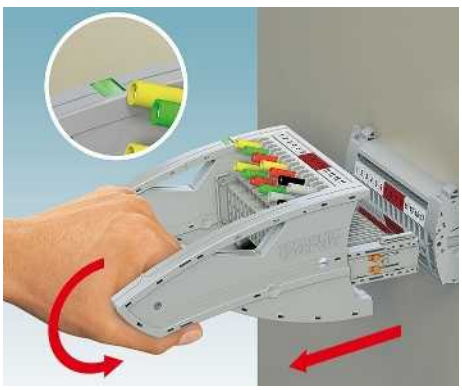
Su código web: #0131



La clavija de prueba está completamente enchufada y enclavada de forma segura. La ventana de indicación se muestra en color rojo. Todos los contactos de prueba se contactan según el montaje de prueba.



La empuñadura giratoria se gira hacia arriba hasta el tope. La ventana de indicación se muestra en color amarillo. Los contactos de prueba están interconectados de nuevo con el módulo de protección.



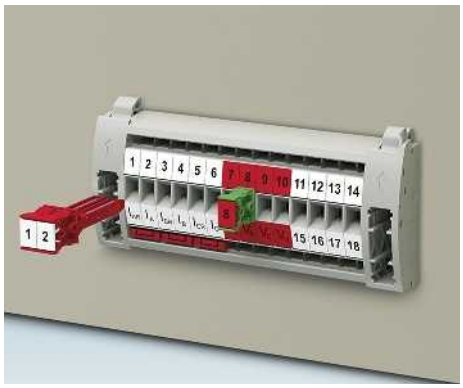
La empuñadura giratoria debe girarse de nuevo a la posición de salida. La ventana de indicación se muestra en color verde. Ahora, el sistema mecánico desbloquea el conector para su completa extracción.



Extracción definida apoyada mecánicamente de la clavija de prueba patentada del bloque de prueba. Indicación óptica y bloqueo forzoso en las distintas posiciones de conmutación.



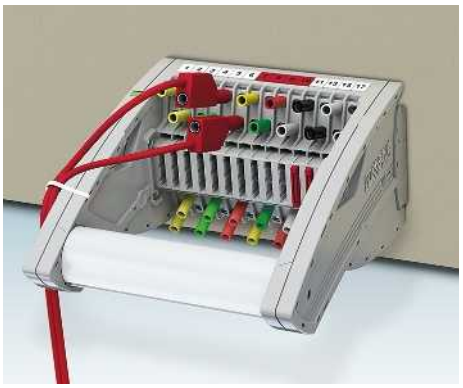
El cortocircuito del transformador automático adelantado se realiza con puentes enchufables estándar en el regletero de clavijas de prueba. Los puentes de cortocircuito poseen un diseño con protección contra contacto. Su posicionamiento en el lado exterior del armario de control se reconoce claramente.



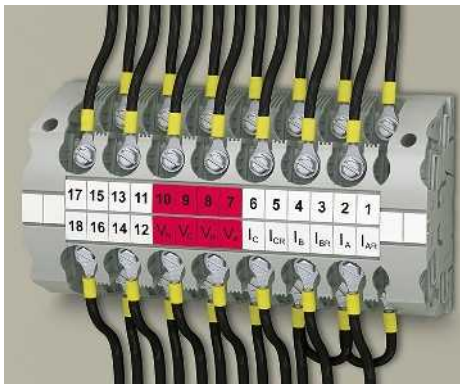
Para tareas de conmutación especiales se ofrecen conectores de servicio con distintos números de polos. Una cubierta precintable transparente protege frente a un accionamiento no permitido.



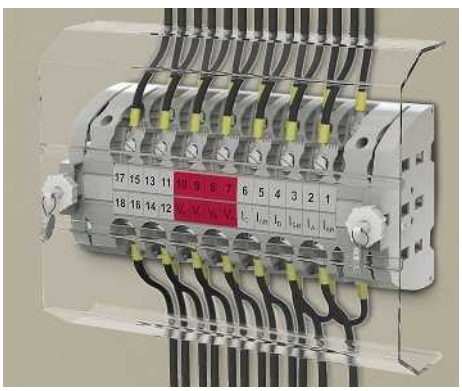
Para tareas de prueba especiales se suministran conectores de servicio con conectores hembra de pruebas de 4 mm en distintos números de polos. Mediante los conectores hembra de pruebas con las líneas de prueba de seguridad pueden insertarse en bucle p. ej. equipos de medición.



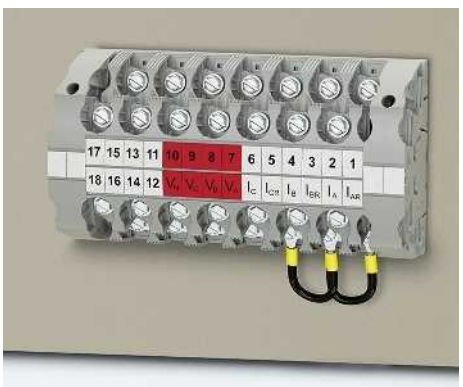
Ahorro de espacio mediante conectores hembra de pruebas dispuestos de manera alternada. Los conductores de pruebas pueden fijarse fácilmente con bridas.



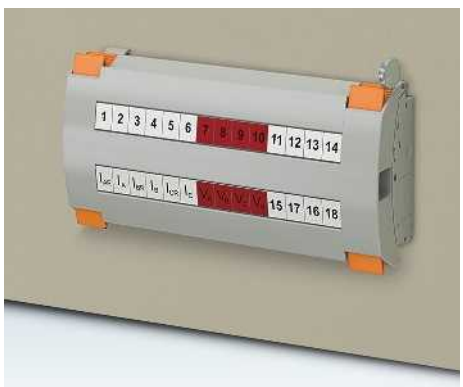
Los regleteros de clavijas de prueba poseen tecnología de conexión por tornillo para terminales de cable circulares y de horquilla.



Opcionalmente, el regletero de clavijas de prueba puede protegerse frente a un accionamiento no permitido en el interior del armario de control con una cubierta precintable.

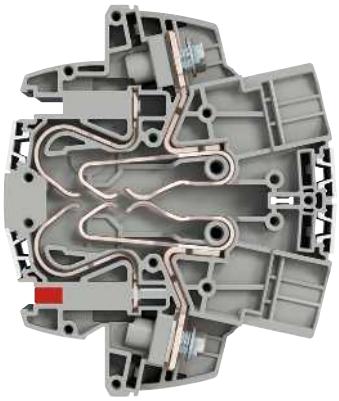


El puenteo de punto en estrella se realiza fácilmente con puentes de alambre en el lado interior del armario de control.



El robusto bloqueo de la cubierta para los regleteros de clavijas de prueba solo se puede desencajar mediante el manejo bimanual. El precinto de uso opcional protege frente a un accionamiento no permitido.

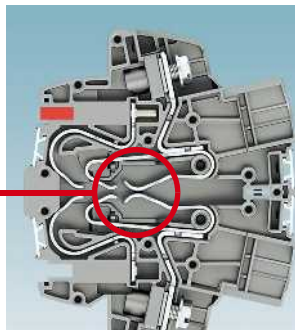
FAME 3
Sistema enchufable de prueba modular sin enchufe macho y cortocircuito del transformador en el bloque de prueba



El contacto de conmutación en el bloque de prueba se ha diseñado como contacto normalmente cerrado. El contacto está cerrado en el funcionamiento normal.

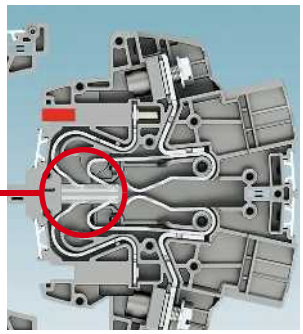
Funcionamiento normal

Contacto de conmutación cerrado



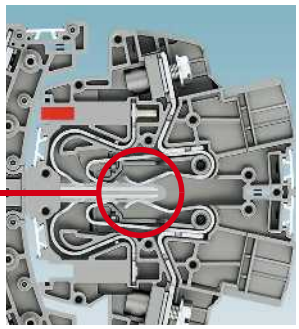
Cortocircuito del transformador

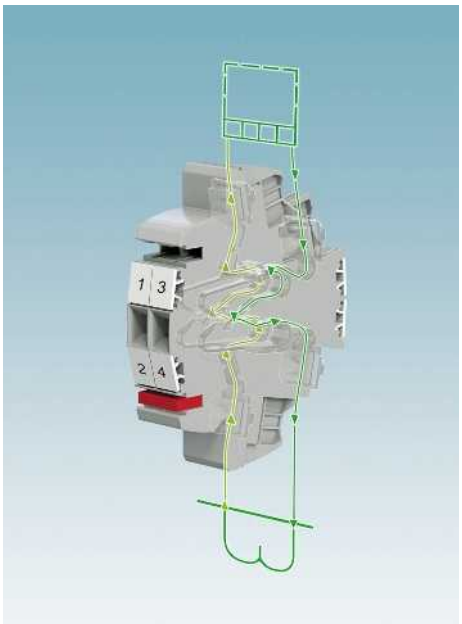
Cortocircuito avanzado mediante contacto auxiliar

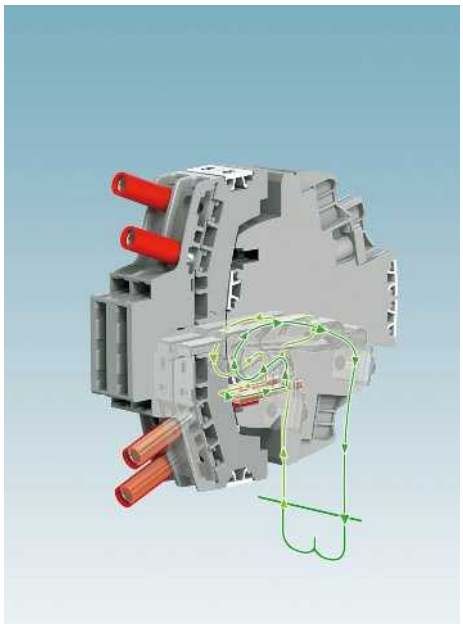


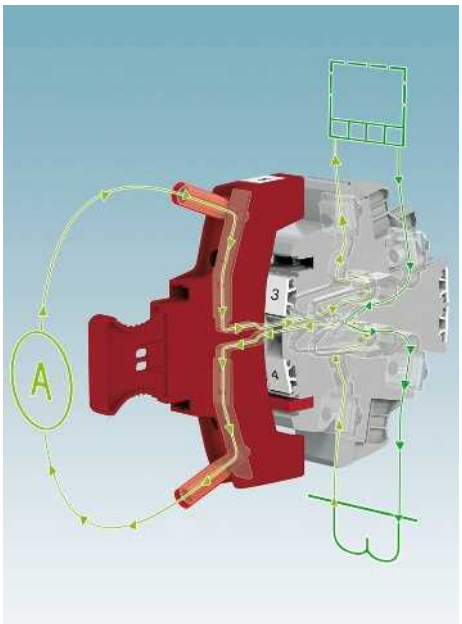
Modo de prueba

Contacto de conmutación conectado mediante conector hembra de pruebas









Funcionamiento normal

La función del contacto normalmente cerrado permite el funcionamiento normal sin enchufe macho adicional. Bajo demanda, puede cubrirse y precintarse la zona enchufable con un tapón ciego frente a un acceso no autorizado.

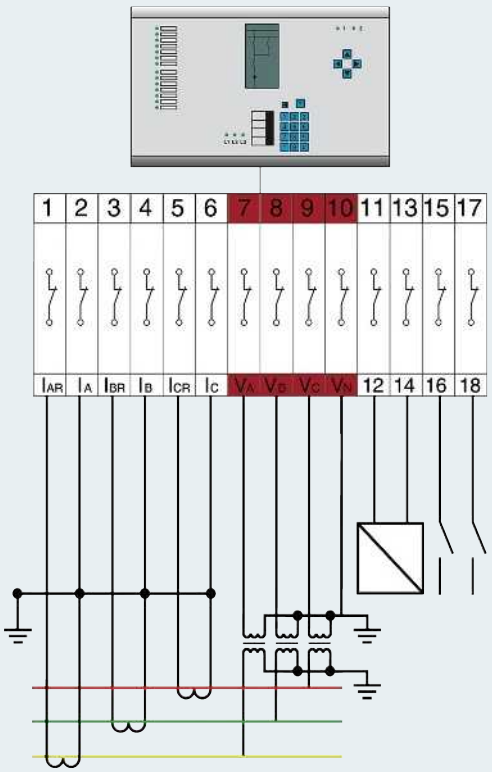
Cortocircuito del transformador

Cuando se cambie el módulo de protección o se compruebe el relé, el transformador de corriente se cortocircuita de forma adelantada para la separación de señales con un puente enchufable insertado transversalmente en el bloque de prueba. El cortocircuito se produce automáticamente al enchufar la clavija de prueba.

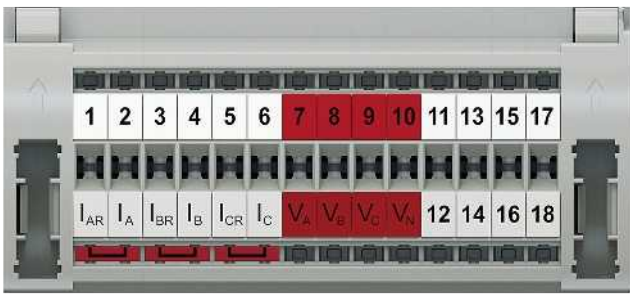
Modo de prueba

Si se utiliza el enchufe macho de un polo, se puede insertar el equipamiento de prueba en bucle en un circuito de intensidad simplemente a través de conectores hembra de pruebas de 4 mm.

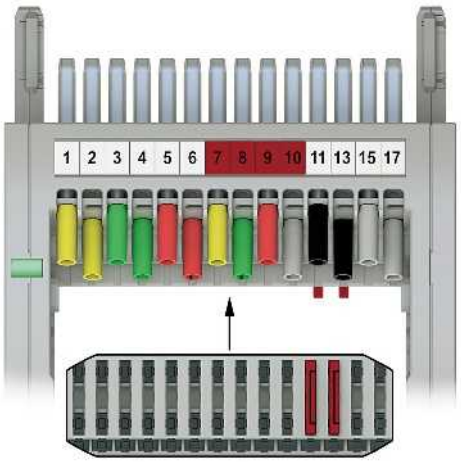
Protección de la red: ejemplo de conmutación con puesta a tierra de punto neutro en el bloque de prueba



Bloque de prueba con transformador de corriente, de tensión y señales



Clavijas de prueba con transformador de corriente, tensión y señales



Bloque de prueba, tapón ciego

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
RSCWE 6-3/14	3969928	1
FBP 2/15	3069885	1
Puente enchufable		
FBS 2-8	3030284	3

Clavija de prueba

Tipo		Código de artículo	Cantidad necesaria
Empuñadura giratoria	FTPR 3/14S	3069957	1
Empuñadura estándar	FTP 3/14S	3069953	1
Puente enchufable			
	FBS 3-8	3030297	2

Regleteros de clavijas de prueba y clavijas de prueba, con conexión de terminales de cable circulares



Con el nuevo sistema de prueba de transformadores de medida modular FAME se pueden realizar todas las tareas de prueba de transductores de manera rápida y segura. El cortocircuito del transformador y la inserción del comprobador se realizan automáticamente mediante el proceso de conexión.

- Los regleteros de clavijas de prueba pueden utilizarse universalmente para transformadores de corriente y tensión
- El regletero de clavijas de prueba se monta con ahorro de espacio en la puerta del armario de control
- Las señales y los mensajes de estado pueden cablearse de forma combinada en un regletero de clavijas de prueba
- La secuencia correcta al extraer la clavija de prueba garantiza un bloqueo y un accionamiento mecánico en la empuñadura giratoria
- Todas las señales de prueba se conectan con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y CAT IV/1000 V según EN 61010-031)
- Los puntos neutros de los transformadores de corriente puede generarlos fácilmente mediante los puentes de alambre en el lado posterior del regletero de clavijas de prueba
- Encontrará los accesorios adecuados a partir de la página 638

Observaciones:
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de prueba de 5 kV.



30 A, regletero de clavijas de prueba, montaje mural

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400²)**	**0,5-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400²)	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24¹) / 6	31	31/-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	24-8	20-8	20-8	-
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales DIN 46234 [mm²]	0,5-10			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho [mm]	4,1/4,3/8			
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237 [mm²]	0,5-10			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho [mm]	4,1/4,3/8			
Color de identificación rojo	1,00 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarillo	6,00 mm²			
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Par de apriete [Nm]	1,5-1,8			
Par de apriete fijación de pared [Nm]	0,8-1			
Grosor de pared [mm]	1-4			
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba [Nm]	-			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regletero de clavijas de prueba, 2 polos	gris	**RSCWE 6-3/2**	3969917	1
3 polos	gris	**RSCWE 6-3/3**	3969918	1
4 polos	gris	**RSCWE 6-3/4**	3969920	1
5 polos	gris	**RSCWE 6-3/5**	3969921	1
6 polos	gris	**RSCWE 6-3/6**	3969922	1
7 polos	gris	**RSCWE 6-3/7**	3969923	1
8 polos	gris	**RSCWE 6-3/8**	3969924	1
9 polos	gris	**RSCWE 6-3/9**	3969925	1
10 polos	gris	**RSCWE 6-3/10**	3969926	1
11 polos	gris	**RSCWE 6-3/11**	3969915	1
12 polos	gris	**RSCWE 6-3/12**	3969927	1
13 polos	gris	**RSCWE 6-3/13**	3969916	1
14 polos	gris	**RSCWE 6-3/14**	3969928	1
3 x 10 polos	gris	**RSCWE 6-3/3X10**	3969929	1

Accesorios

Placa distanciadora, ancho de 8,2 mm	gris	**DP-RSCWE 6-3**	3069314	1
Bolsa de hombro, para conectores FAME	negro			
Destornillador		**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10

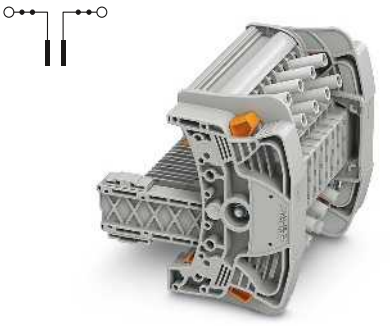
Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)



20 A, clavija de prueba con empuñadura giratoria, conector hembra de pruebas de 4 mm



20 A, clavija de prueba sin empuñadura giratoria, conector hembra de pruebas de 4 mm



20 A, clavija de prueba, compacta incl. dos conectores hembra de pruebas por polo

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
-			
-			
-			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20/2,5	-	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
-			
-			
-			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20/2,5	-	-/-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
-			
-			
-			
0,5-0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTPR-3/4S	**3069954**	1
FTPR-3/5S	**3069965**	1
FTPR-3/6S	**3069966**	1
FTPR-3/7S	**3069967**	1
FTPR-3/8S	**3069968**	1
FTPR-3/9S	**3069969**	1
FTPR-3/10S	**3069955**	1
FTPR-3/11S	**3069970**	1
FTPR-3/12S	**3069956**	1
FTPR-3/13S	**3069971**	1
FTPR-3/14S	**3069957**	1

Accesorios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTP-3/4S	**3069950**	1
FTP-3/5S	**3069958**	1
FTP-3/6S	**3069959**	1
FTP-3/7S	**3069960**	1
FTP-3/8S	**3069961**	1
FTP-3/9S	**3069962**	1
FTP-3/10S	**3069951**	1
FTP-3/11S	**3069963**	1
FTP-3/12S	**3069952**	1
FTP-3/13S	**3069964**	1
FTP-3/14S	**3069953**	1

Accesorios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTPC-3/4S	**3069930**	1
FTPC-3/5S	**3069935**	1
FTPC-3/6S	**3069936**	1
FTPC-3/7S	**3069937**	1
FTPC-3/8S	**3069938**	1
FTPC-3/9S	**3069939**	1
FTPC-3/10S	**3069931**	1
FTPC-3/11S	**3069940**	1
FTPC-3/12S	**3069933**	1
FTPC-3/13S	**3069941**	1
FTPC-3/14S	**3069932**	1

Accesorios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

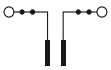
Clavijas de interrupción y de prueba de servicio

Las operaciones de prueba específicas pueden realizarse con conectores de prueba





Clavija de interrupción 1 ... 4 polos





Clavija de prueba de servicio 1 ... 4 polos

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**400**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	20/-	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	-	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	-	-	-	-
Datos generales				
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba [Nm]	-			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos técnicos

	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,5-2,5**	**-**
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
	400	-	-	-
	24/2,5	-	-	-
	6	-	-	-
	20-14	-	-	-
	rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
	-	0,5-2,5	-	-
	0,5-0,6			
	PA			
	V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de interrupción, 1 polo	verde	**FIP-3/1 SERVICE**	3069921	1
2 polos	rojo	**FIP-3/2 SERVICE**	3069920	1
3 polos	rojo	**FIP-3/3 SERVICE**	3069312	1
4 polos	rojo	**FIP-3/4 SERVICE**	3069313	1
Clavija de prueba de servicio, 1 polo, con conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/1 SERVICE**	3069469	1
2 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/2 SERVICE**	3069464	1
3 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/3 SERVICE**	3069465	1
4 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/4 SERVICE**	3069468	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.

Accesorios

Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Accesorios

Perfiles cobertores y tapones ciegos

La cubierta precintable protege frente a un accionamiento no permitido



Perfil cobertor transparente para utilizar con clavijas de interrupción



Tapón ciego 4 ... 14 polos

Datos técnicos

Datos generales	
Aislamiento	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos técnicos

Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Perfil cobertor, precintable, 2 polos	transparente	**FBP-3/2 TR**	3069926	1
3 polos	transparente	**FBP-3/3 TR**	3069927	1
4 polos	transparente	**FBP-3/4 TR**	3069922	1
5 polos	transparente	**FBP-3/5 TR**	3069928	1
6 polos	transparente	**FBP-3/6 TR**	3069929	1
7 polos	transparente	**FBP-3/7 TR**	3069945	1
8 polos	transparente	**FBP-3/8 TR**	3069946	1
9 polos	transparente	**FBP-3/9 TR**	3069947	1
10 polos	transparente	**FBP-3/10 TR**	3069924	1
11 polos	transparente	**FBP-3/11 TR**	3069948	1
12 polos	transparente	**FBP-3/12 TR**	3069923	1
13 polos	transparente	**FBP-3/13 TR**	3069934	1
14 polos	transparente	**FBP-3/14 TR**	3069925	1
Tapón ciego, 4 polos	gris			
5 polos	gris			
6 polos	gris			
7 polos	gris			
8 polos	gris			
9 polos	gris			
10 polos	gris			
11 polos	gris			
12 polos	gris			
13 polos	gris			
14 polos	gris			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-2/4	3069875	1
FBP-2/5	3069876	1
FBP-2/6	3069877	1
FBP-2/7	3069878	1
FBP-2/8	3069879	1
FBP-2/9	3069880	1
FBP-2/10	3069881	1
FBP-2/11	3069882	1
FBP-2/12	3069883	1
FBP-2/13	3069884	1
FBP-2/14	3069885	1

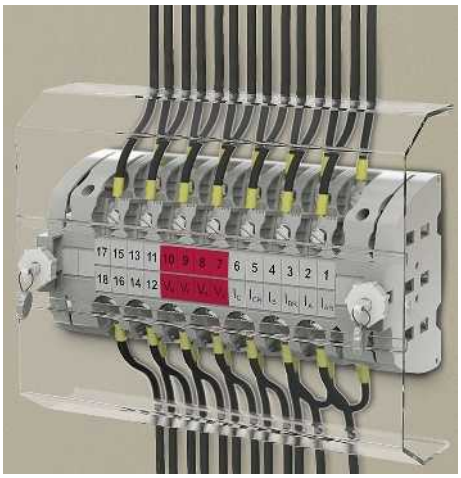
Accesorios

Rotulación de la ranura lateral	**UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)**

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

Soportes para perfil cobertor



Opcionalmente, el regletero de clavijas de prueba puede protegerse frente a un accionamiento no permitido en el interior del armario de control con una cubierta precintable.



Datos de pedido

Descripción	Color
Soporte para perfil cobertor, precintable	gris
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente

Tipo		Código	Emb.
APH-RSCWE 6-3 CARRIER		3069058	10
AP-ME	**METER**	3034361	10
AP RSC-T		3059139	10

Perfiles cobertores para conectores hembra de pruebas o regleteros de clavijas de prueba montadas sobre carril



- El perfil cobertor AP−FTP evita cambios no deseados de los puentes de punto neutro, de paso y de cortocircuito en la clavija de prueba ya equipada
- Para el montaje aflojar ligeramente la atornilladura lateral del conector y encajar el perfil
- El soporte para perfil cobertor APH-ME se usa junto con la cubierta AP-ME para el regletero de clavijas de prueba montada sobre carril



Datos técnicos

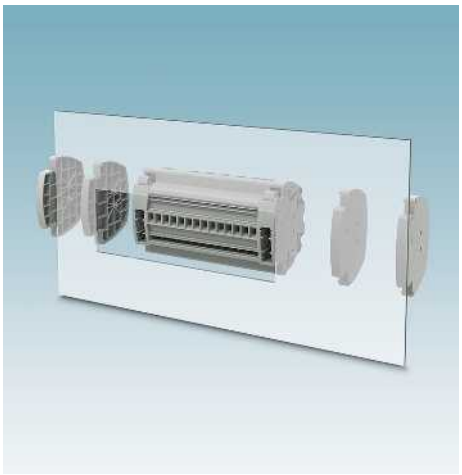
Datos generales	
Material	PVC

Datos de pedido

Descripción	Color
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente
Soporte para perfil cobertor, precintable, para perfil cobertor AP-ME	gris
Soporte para perfil cobertor, encajable y precintable	gris

Tipo		Código	Emb.
AP-FTP	**METER**	3069899	1
AP-ME	**METER**	3034361	10
AP RSC-T		3059139	10
APH-ME		3034374	10
APH-UTWE 6-2		3069057	10

Placas distanciadoras

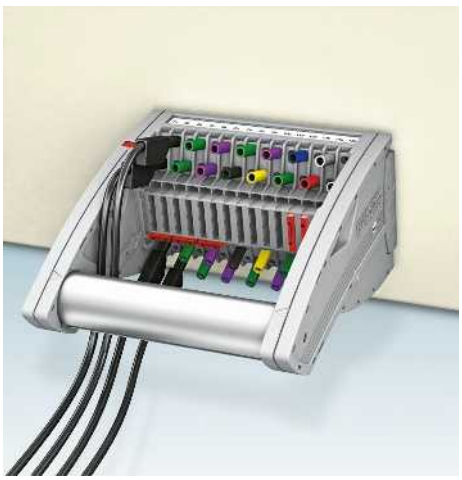


Mediante los discos de compensación encajables opcionalmente, los regleteros de clavijas de prueba también pueden montarse en secciones de pared existentes.



Datos de pedido			
Descripción / Color	Tipo	Código	Emb.
Placa distanciadora, ancho de 8,2 mm			
gris	**DP-RSCWE 6-3**	3069314	1

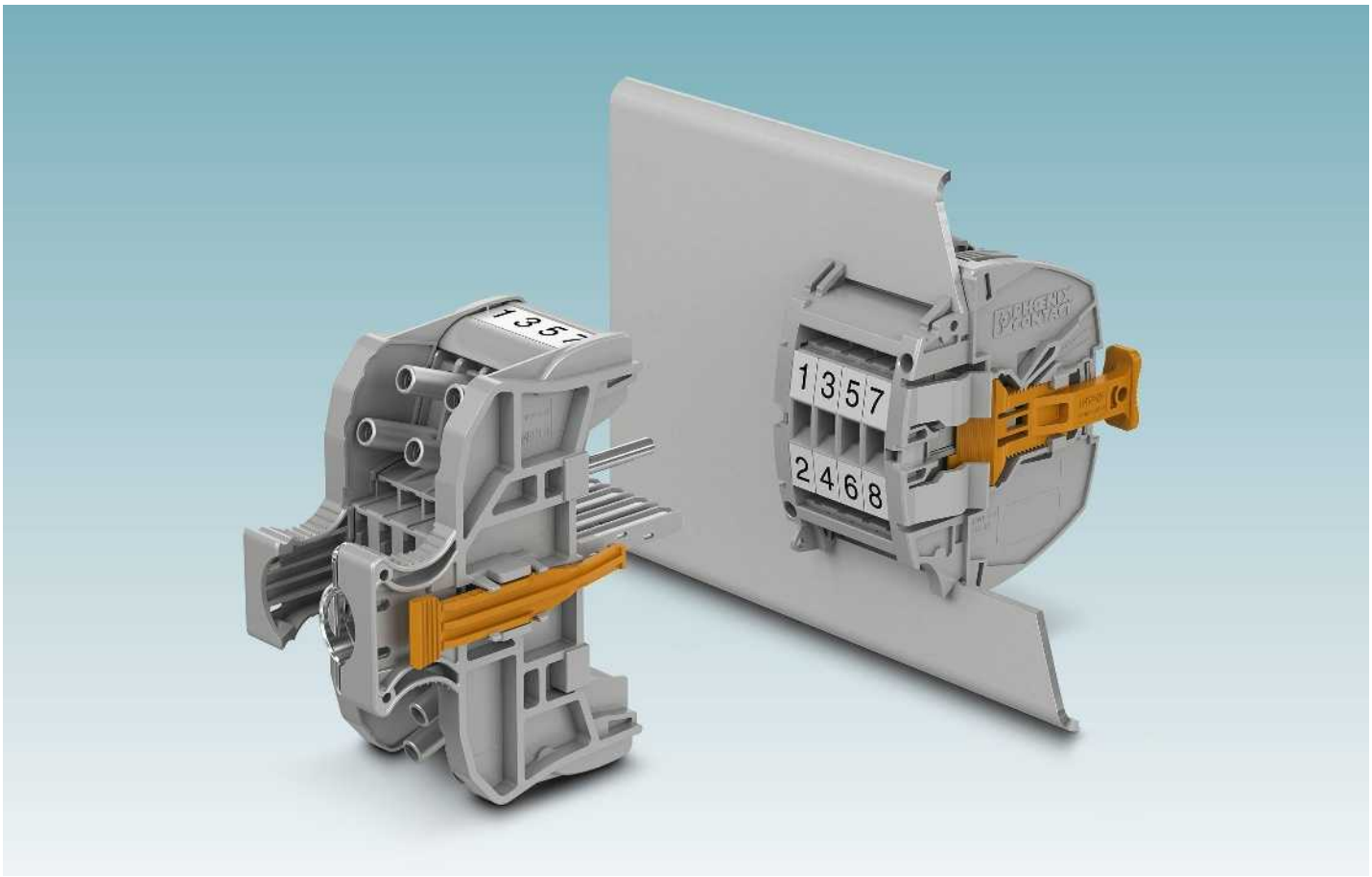
Conectores hembra de pruebas de color PSBJ ...



– Las líneas de prueba de seguridad de 4 mm con aislamiento fijo según EN 61010−031 CAT III y CAT IV hasta 1000 V pueden codificarse con fidelidad de color
– Las líneas de prueba adicionales, confeccionadas con terminales de anillo y horquilla (véase accesorios p. ej. página 624), pueden fijarse con los conectores hembra de pruebas

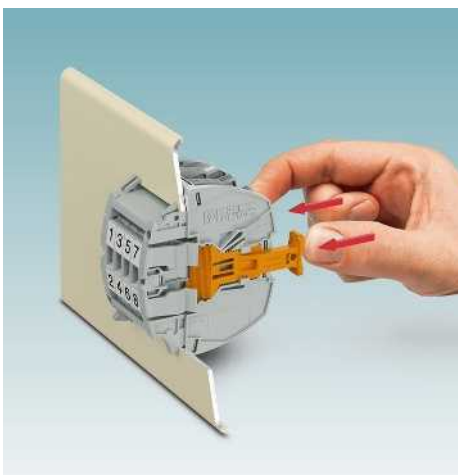


Datos de pedido			
Descripción / Color	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada, aislada			
incoloro	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
rojo	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
amarillo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
negro	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
gris	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
marrón	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
blanco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

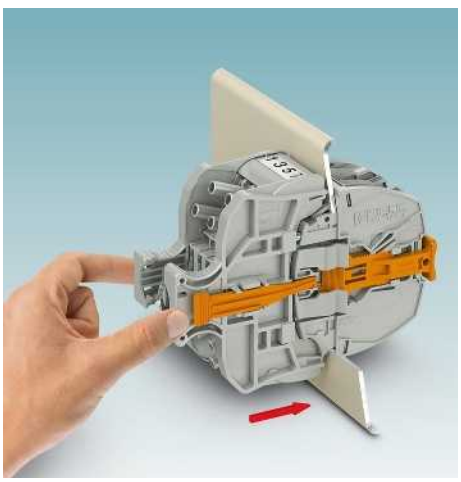


FAME 3 SL reúne las acciones de conmutación complejas para pruebas de funcionamiento de transformadores de corriente y de tensión, así como el contacto de disparo y de señal en bloques individuales, de diferentes colores y con ahorro de espacio respectivamente. El sistema funciona según el principio del contacto normalmente cerrado. No es necesario un enchufe macho. La función automática de cortocircuito del transformador se garantiza con puentes enchufables en el bloque de prueba.

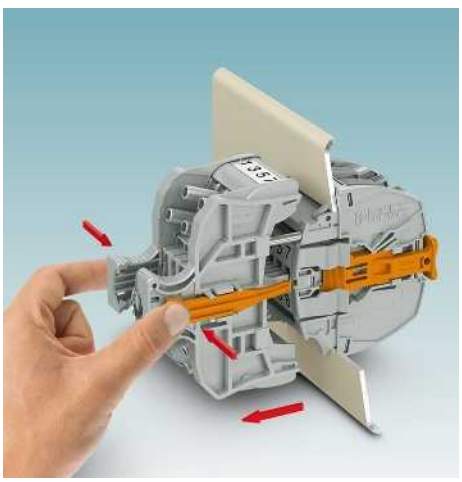
Su código web: #0131



El bloque de prueba ubicada en la sección se bloquea sin tornillos presionando los dos elementos de accionamiento de color naranja.

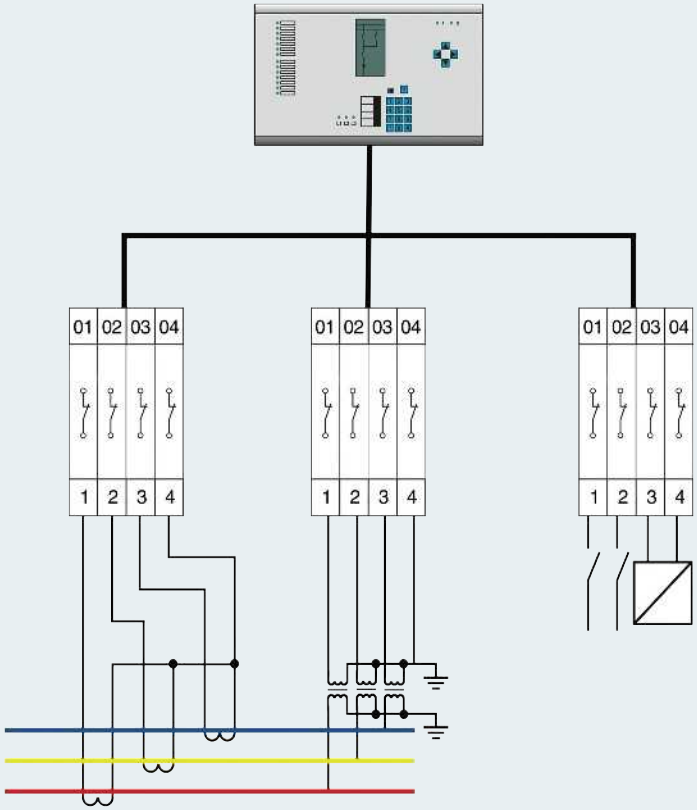


Insertando y bloqueando la clavija de prueba se efectúa el contacto seguro de todos los contactos de prueba según el montaje de prueba.

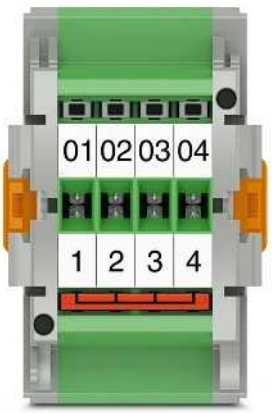


Accionando la palanca de color naranja se anula el bloqueo. Extrayendo la clavija de prueba se restablecen las conexiones de señales originales.

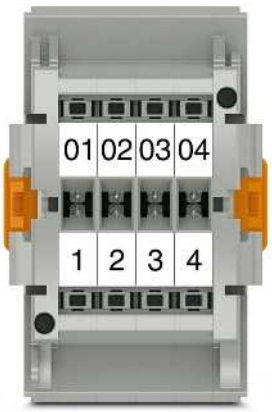
Protección de la red: ejemplo de conmutación con conmutación secuencial



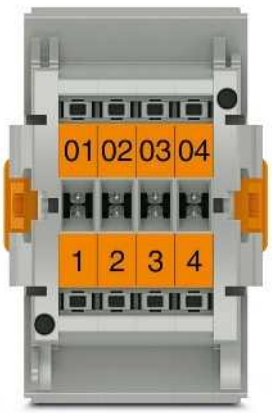
Bloque de prueba para conexión de transformador de corriente



Bloque de prueba para transformadores de tensión



Bloque de prueba para fuente de alimentación y señales



Bloque de prueba, clavija de prueba, cubierta

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
RSCWE 6-3/4SL GN	1029997	1
FTP-3/4SL GN	1030003	1
FBP-3/4SL	1030010	1

Puente enchufable

FBS 4-8	3030307	1

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
RSCWE 6-3/4SL	1029994	1
FTP-3/4SL	1030004	1
FBP-3/4SL	1030010	1

Tipo	Código de artículo	Cantidad necesaria
RSCWE 6-3/4SL	1029994	1
FTP-3/4SL	1030004	1
FBP-3/4SL	1030010	1

Sistema enchufable de prueba snap-lock



- Implementación rápida y sencilla, también aplicaciones de protección y medición con pocos polos
- Tecnología de contactos en igualdad de condiciones técnicas que con el sistema FAME 3
- Las variantes SL permiten un montaje sencillo, sin tornillos, combinado con un diseño compacto
- Seguridad óptima con manejo mediante protección codificada contra inversión de polaridad
- Las aplicaciones de transformadores de corriente se implementan con los regleteros verdes de enchufes de prueba, las conmutaciones de transformadores de tensión con las variantes grises
- Separación sencilla en todo momento para trabajos de asistencia técnica y mantenimiento

Observaciones:
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de prueba de 5 kV.

nuevo



30 A, regletero de clavijas de prueba, montaje mural

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos					
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,5-10**	**20-8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24¹) / 6	31	31/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-8	20-8	20-8	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,5-10			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4,1/4,3/8			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-10			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	4,1/4,3/8			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	12			
Par de apriete	[Nm]	1,5-1,8			
Grosor de pared	[mm]	1-4			
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

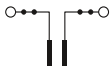
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regletero de clavijas de prueba, 4 polos	gris	**RSCWE 6-3/4SL**	**1029994**	1
4 polos	verde	**RSCWE 6-3/4SL GN**	**1029997**	1
6 polos	verde/azul	**RSCWE 6-3/6SL GN/BU**	**1090786**	1
6 polos	transparente			

Accesorios

Clavija de interrupción, 1 polo				
	verde	**FIP-3/1 SERVICE**	**3069921**	1
2 polos	rojo	**FIP-3/2 SERVICE**	**3069920**	1
3 polos	rojo	**FIP-3/3 SERVICE**	**3069312**	1
4 polos	rojo	**FIP-3/4 SERVICE**	**3069313**	1
Clavija de prueba de servicio, 1 polo, con conectores hembra de pruebas				
	rojo	**FTP-2/1 SERVICE**	**3069469**	1
2 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/2 SERVICE**	**3069464**	1
3 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/3 SERVICE**	**3069465**	1
4 polos, sin conectores hembra de pruebas	rojo	**FTP-2/4 SERVICE**	**3069468**	1
Bolsa de hombro, para conectores FAME	negro			
Destornillador		**SF-SL 0,8X4,0-100**	**1212551**	10
Rotulación de la ranura lateral		**UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)**		

nuevo





20 A, clavija de prueba, conector hembra de pruebas de 4 mm

nuevo



Perfil cobertor transparente

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	600	-	-
20/2,5	31	-	-
6	-	-	-
20-14	-	-	-

-
- /-/ -

-
- /-/ -

-
-
-
0,5-0,6
PA
V0

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
- /-/ -

-
- /-/ -

-
-
-
-
PVC
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTP-3/4SL	**1030004**	1
FTP-3/4SL GN	**1030003**	1
FTP-3/6SL GN/BU	**1090787**	1

Datos de pedido

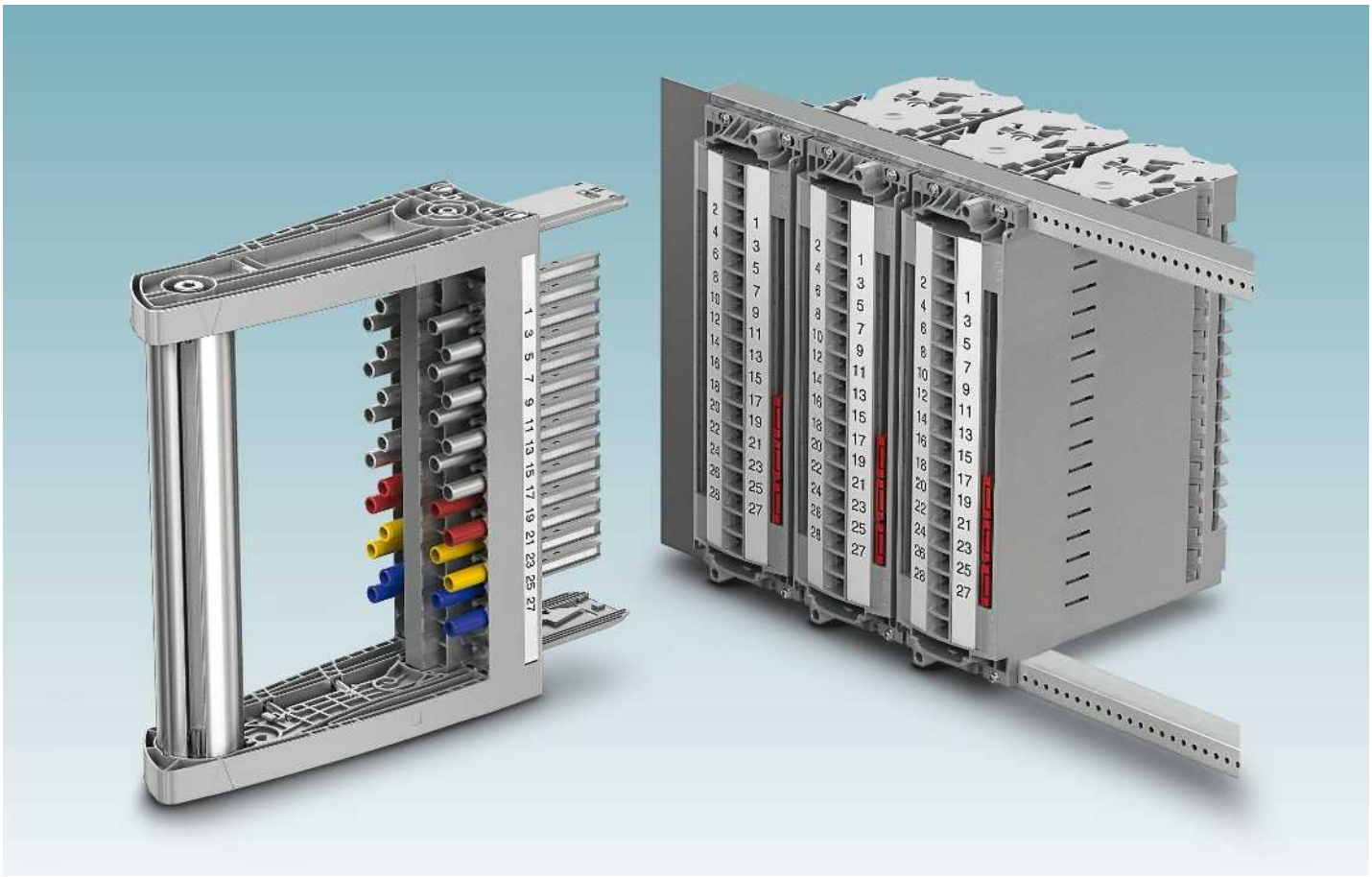
Tipo	Código	Emb.
FBP-3/4SL	**1030010**	1
FBP-3/6SL	**1090788**	1

Accesorios

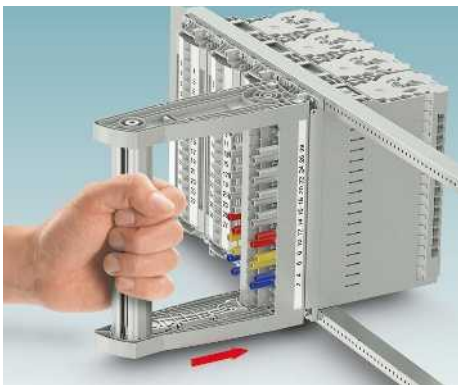
FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

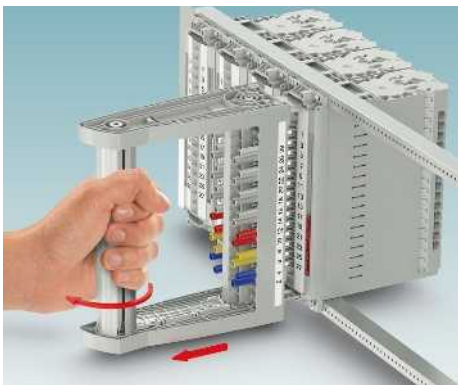
Accesorios



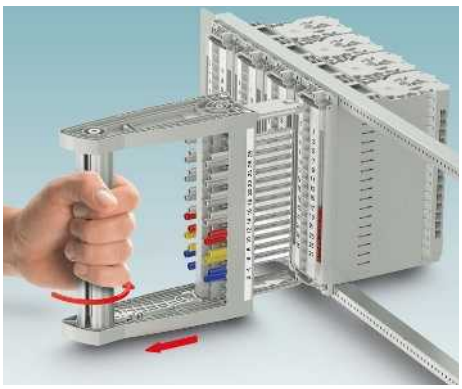
FAME 3 Rack, el sistema enchufable de prueba sin enchufe macho, reúne acciones de conmutación complejas para pruebas de funcionamiento de transformadores de corriente y tensión, así como contactos de disparo y señal en un solo bloque compacto y con ahorro de espacio. El sistema funciona según el principio del contacto normalmente cerrado. No es necesario un enchufe macho. La función automática de cortocircuito del transformador se garantiza con puentes enchufables en el bloque de prueba. El diseño se ha realizado con un montaje sencillo en racks de 19" conforme a IEC 60927-3-101 en dos, tres y cuatro unidades de altura. Un rack de 19" acoge un número máximo de ocho bloques de prueba con un ancho de 50 mm.



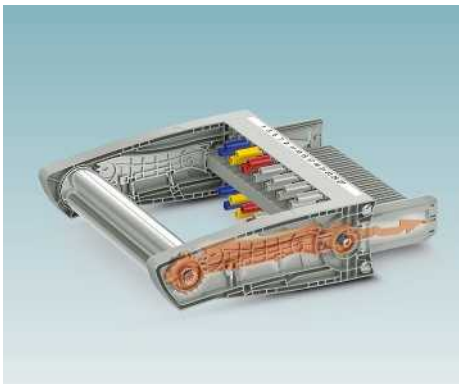
Insertando y bloqueando la clavija de prueba se efectúa el contacto seguro de todos los contactos de prueba según el montaje de prueba.



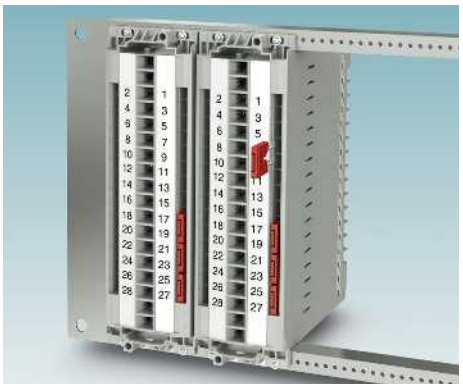
Girando 45° la empuñadura, hasta el tope, se desbloquea la clavija de prueba. De esta forma, la clavija de prueba se puede extraer hasta un nivel intermedio. Los contactos para transformadores de corriente están nuevamente conectados con el módulo de protección.



Solo cuando el resorte de la empuñadura giratoria vuelve a su posición de partida se puede extraer el conector por completo. Las conexiones de señales originales se restablecen.



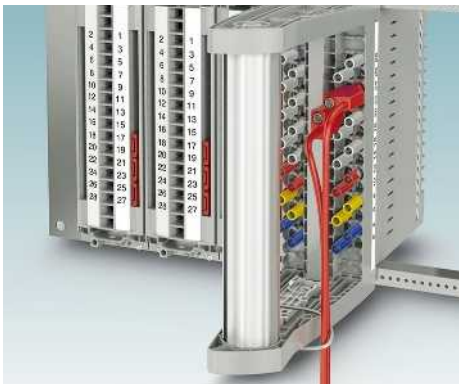
Los procesos de cortocircuito y de conmutación programados se generan enchufando y desenchufando la clavija de prueba de forma uniforme. Los estados de contactos no definidos se evitan de forma efectiva mediante la mecánica de la empuñadura giratoria.



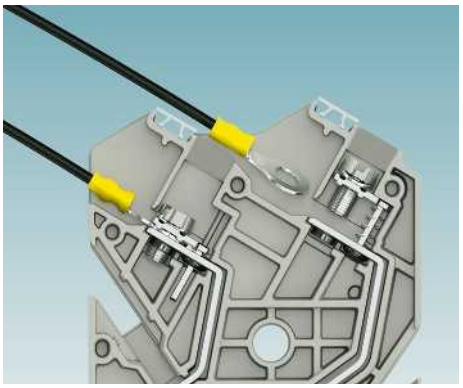
El cortocircuito del transformador automático adelantado se realiza con puentes enchufables estándar en el bloque de prueba. Los puentes de cortocircuito poseen un diseño con protección contra contacto. Su posicionamiento en el lado exterior del armario de control se reconoce claramente.



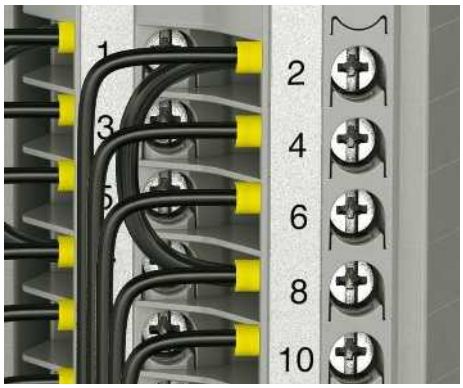
Los jumpers se pueden cubrir y rotular con el material de rotulación estándar.



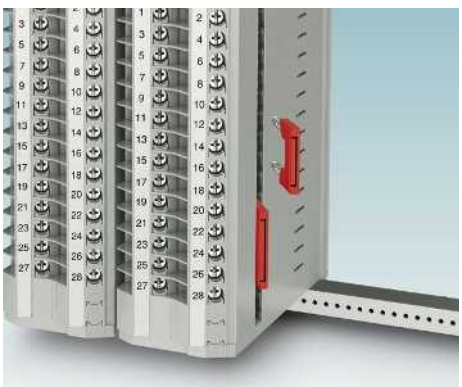
Ahorro de espacio mediante conectores hembra de pruebas dispuestos de manera alternada. Los conductores de pruebas pueden fijarse fácilmente con bridas.



Los bloques de prueba poseen la tecnología de conexión BT con tornillos imperdibles para terminales de cable circular y de horquilla.



Se puede efectuar una conexión de 2 conductores en los contactos del bloque de prueba.



Los puentes de punto de estrella se llevan a cabo con puentes estándar de varios polos del sistema CLIPLINE complete

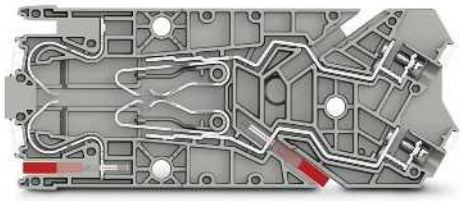


Una cubierta precintable con prensaestopas protege el bloque de prueba frente a la suciedad y a un acceso accidental.



La opción de una cubierta con contacto de estado permite controlar si se ha incluido una cubierta. Al retirar la cubierta se interrumpe la señal de validación.

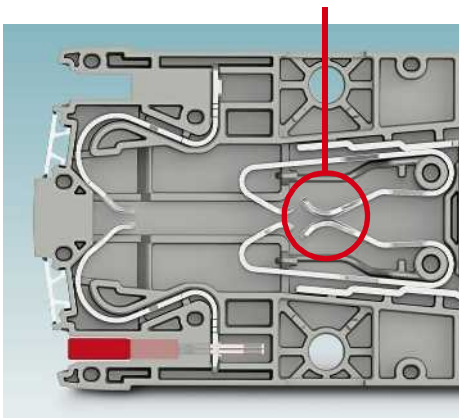
Sistema enchufable de prueba de 19" modular sin enchufe macho, cortocircuito del transformador en el bloque de prueba



El contacto de conmutación en el bloque de prueba se ha diseñado como contacto normalmente cerrado. El contacto está cerrado en el funcionamiento normal.

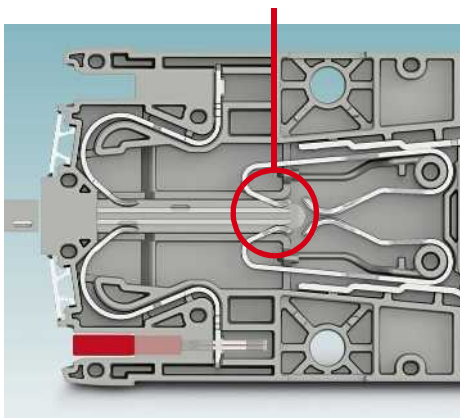
Funcionamiento normal

Contacto de conmutación cerrado



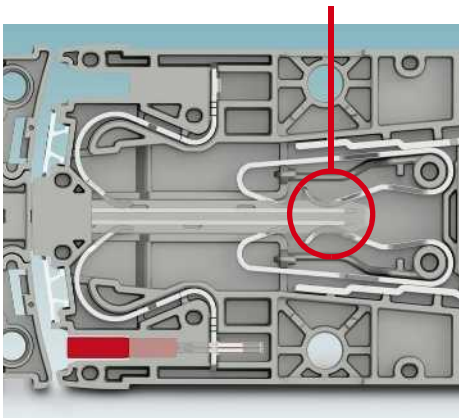
Cortocircuito del transformador

Cortocircuito avanzado mediante contacto auxiliar



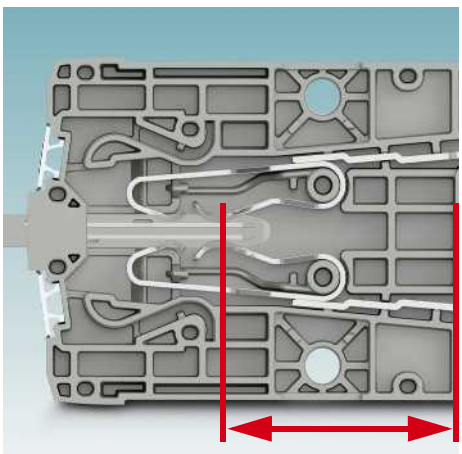
Modo de prueba

Contacto de conmutación conectado mediante conector hembra de pruebas



Punto de conmutación configurable

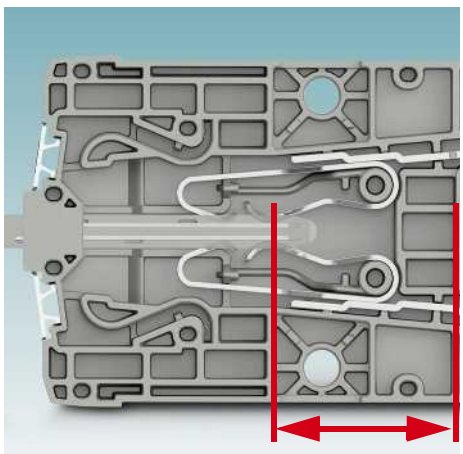
Punto de conmutación anterior



Contacto en posición superior (arandela L)

Debido a la larga distancia con el contacto de conexión, las “arandelas L” se conmutan sin retardo al insertarse.

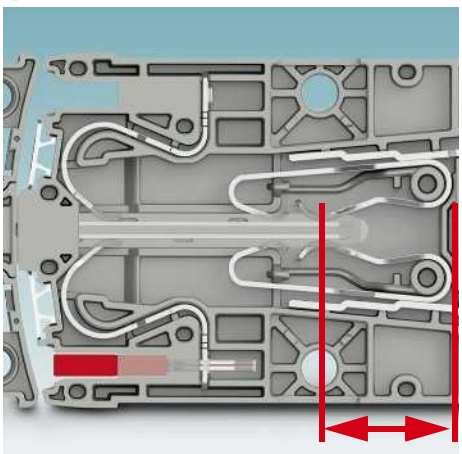
Punto de conmutación retardado



Contacto en posición media (arandela M)

Debido a la distancia media con el contacto de conexión, las “arandelas M” se conmutan con un retardo medio al insertarse.

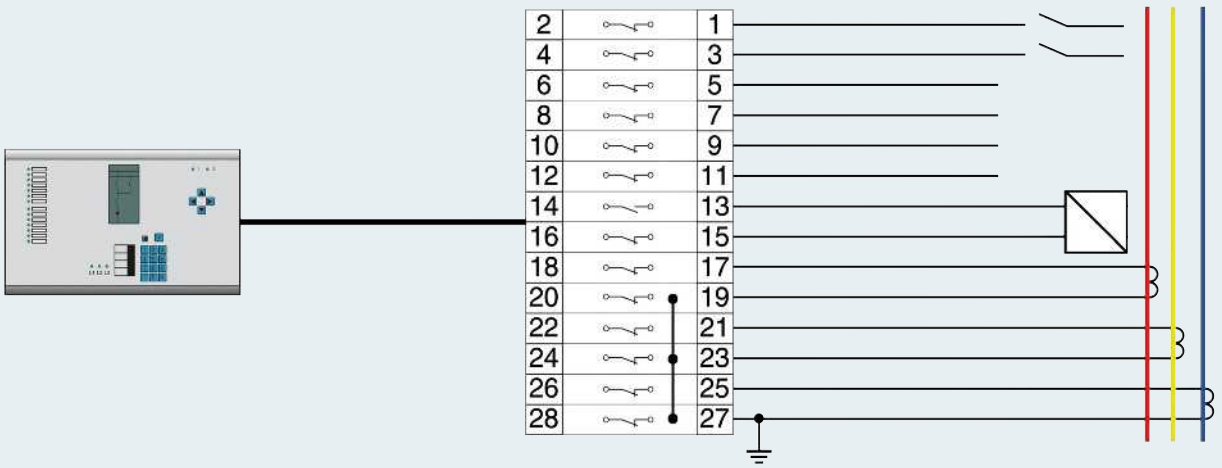
Punto de conmutación posterior



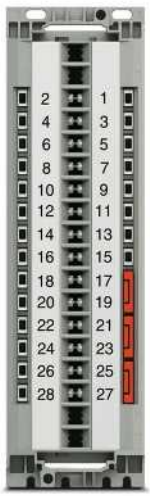
Contacto en posición inferior (arandela S)

Debido a la corta distancia con el contacto de conexión, las “arandelas S” se conmutan con gran retardo al insertarse.

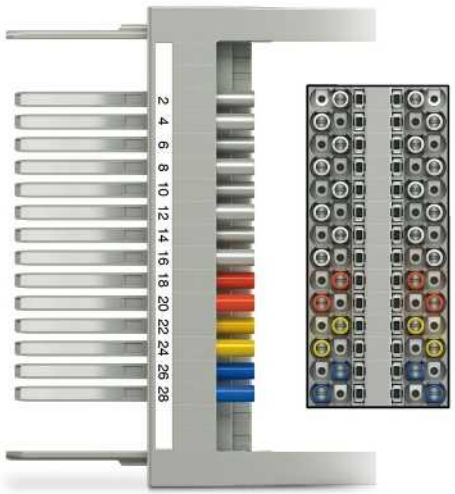
Protección de la red: ejemplo de conmutación con puesta a tierra de punto neutro en el bloque de prueba



Bloque de prueba para montaje de 19" con transformador de corriente, alimentación de red y contactos de señal



Clavija de prueba con transformador de corriente, alimentación de red y contactos de señal

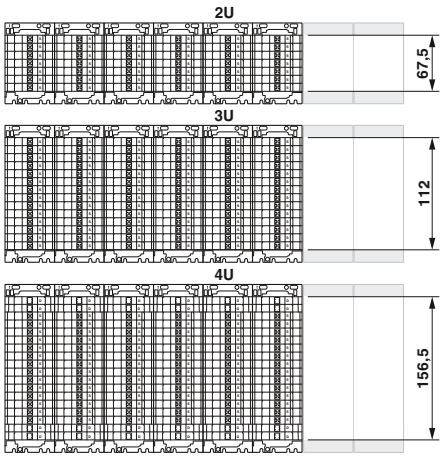


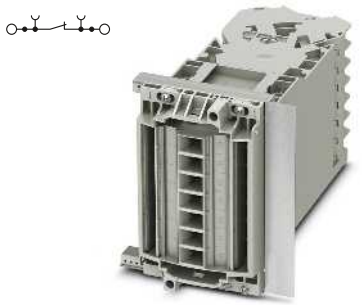
Bloque de prueba, tapón ciego		
Tipo	**Código de artículo**	**Cantidad necesaria**
BTFE 6-3/14 4U AUX	1029025	1
FBP-3F/14 4U AUX	1029339	1
Puente enchufable		
FBS 1/3/5-8	3032389	1
FBS 2-8	3030284	3

Clavija de prueba		
Tipo	**Código de artículo**	**Cantidad necesaria**
FTP-3/14 4U	1029268	1

Regleteros de enchufe de prueba de 19" y clavijas de prueba

nuevo





24 A, bloque de prueba, montaje en rack

- Debido a la modularidad del sistema de racks FAME 3 se pueden reproducir bloques de prueba con dos unidades de altura y hasta siete polos
- Hasta doce polos con tres unidades de altura, hasta 18 polos con cuatro unidades de altura
- Los contactos sin asignar se rellenan con arandelas comodín
- Se puede prescindir de las arandelas comodín para montajes directamente en placas frontales o en puertas que superen el formato de 19"
- Sistema enchufable de prueba extremadamente flexible con solo 50 mm de anchura total

Datos técnicos

Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**400**	**0,5-6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/6	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24-10	-	-	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3,5/3,7/6,8			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5-6			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3,5/3,7/6,8			
Color de identificación	rojo	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarillo	6,00 mm²			
Datos generales					
Par de apriete	[Nm]	1-1,3			
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]	-			
Aislamiento		PC			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bloque de prueba, 7 polos, 2 unidades de altura	gris	**BTFE 6-3/7 2U**	1029245	1
8 polos	gris	**BTFE 6-3/8**	1029246	1
12 polos, 3 unidades de altura	gris	**BTFE 6-3/12 3U**	1029249	1
12 polos, 3 unidades de altura, con contacto de estado	gris	**BTFE 6-3/12 3U AUX**	1029250	1
14 polos	gris	**BTFE 6-3/14**	1029252	1
14 polos, 4 unidades de altura	gris	**BTFE 6-3/14 4U**	1029251	1
14 polos, con contacto de estado	gris	**BTFE 6-3/14 AUX**	1029253	1
14 polos, 4 unidades de altura, con contacto de estado	gris	**BTFE 6-3/14 4U AUX**	1029025	1
18 polos, 4 unidades de altura	gris	**BTFE 6-3/18 4U**	1029255	1

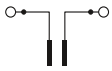
Accesorios

Bolsa de hombro, para conectores FAME	negro		
Destornillador		**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10

Rotulación	
	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)
	UC-TMF 8, UCT-TMF 8, ZBF 8 o TMT (EX6,2)R (véase catálogo 3)



nuevo





20 A, clavijas de prueba, conector hembra de pruebas de 4 mm

nuevo



Tapones ciegos, 7 a 18 polos

nuevo





24 A, tapones ciegos, con contacto de estado

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5-2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20/2,5	-	-	-
4	-	-	-
24-10	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
0,5-0,6			
PC			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTP-3F/7 2U	1029262	1
FTP-3F/8	1029263	1
FTP-3F/12 3U	1029267	1
FTP-3F/14	1029269	1
FTP-3F/14 4U	1029268	1
FTP-3F/18 4U	1029273	1

Accesorios

FAME-BAG 260	3069520	1

UC-TMF 8, UCT-TMF 8, ZBF 8 o TMT (EX6,2)R (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-/-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
PC			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-3F 2U	1029275	1
FBP-3F/8	1029278	1
FBP-3F 3U	1029276	1
FBP-3F/14	1029280	1
FBP-3F 4U	1029279	1

Accesorios

FAME-BAG 260	3069520	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

UC-TMF 8, UCT-TMF 8, ZBF 8 o TMT (EX6,2)R (veáse catálogo 3)

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**250**	**-**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	-	-	-
24/6	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
- /-/ -			
-			
- /-/ -			
-			
-			
PC			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-3F/12 3U AUX	1029337	1
FBP-3F/14 AUX	1029338	1
FBP-3F/14 4U AUX	1029339	1

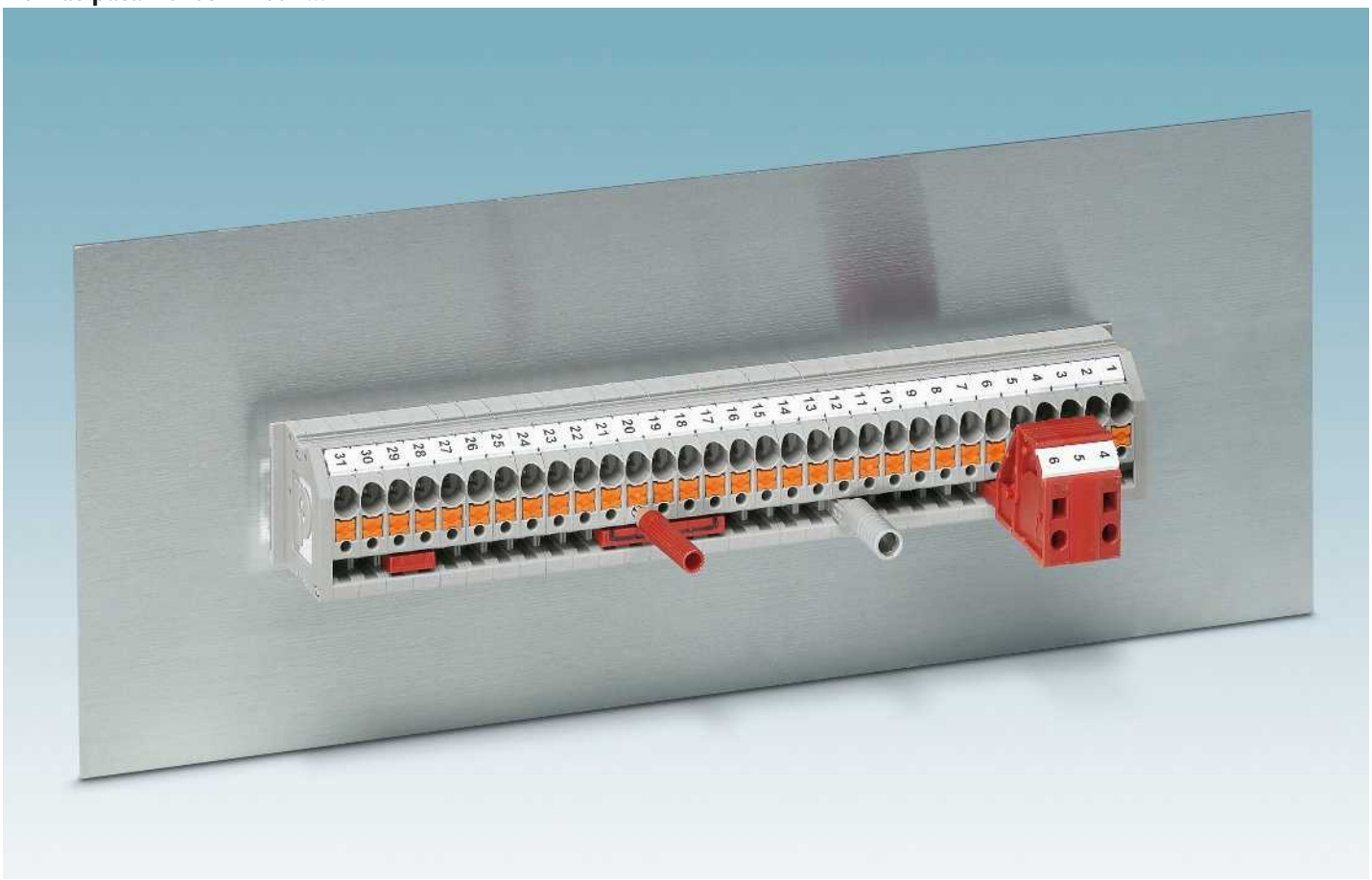
Accesorios

FAME-BAG 260	3069520	1

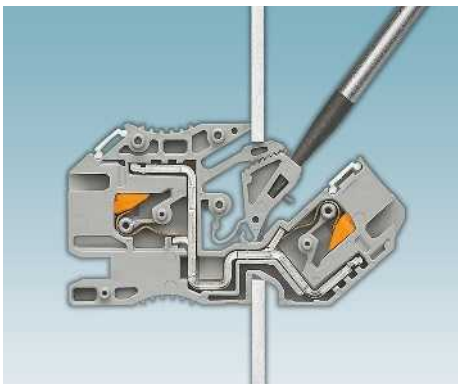
UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (veáse catálogo 3)

UC-TMF 8, UCT-TMF 8, ZBF 8 o TMT (EX6,2)R (veáse catálogo 3)

Bornas pasamuros PT-WE...

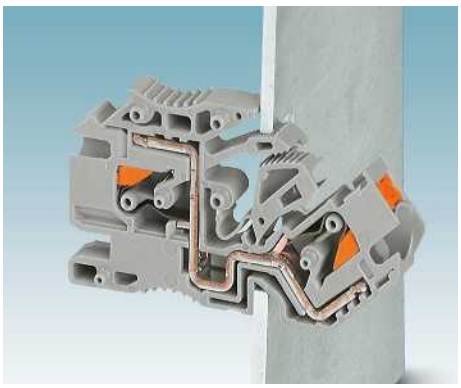


i Su código web: #0456



Bornas de paso en formato miniatura

Las bornas de paso compactos PT 4-WE son adecuados para espacios estrechos en módulos de protección de la red. Con tan solo 22 mm de medida interior se alcanza la sección transversal de conexión de 4 mm². La fijación en la sección de pared se realiza fácilmente mediante el principio de encaje patentado.



Universales gracias al diseño modular

Las bornas de paso PT 4-WE tienen un diseño modular. Mediante un sencillo acoplamiento se logran regleteros de bornas con distinto número de polos. La terminación la forman elementos de cubierta que cubren la apertura que queda en la sección de pared. Alternativamente, se suministran regleteros de bornas prefabricados hasta 20 polos.



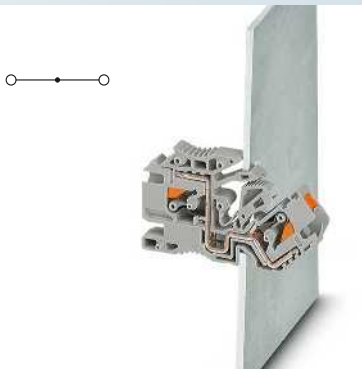
Tecnología de conexión push-in

La fabricación de la conexión de conductores se realiza fácil y rápidamente mediante enchufe directo. De este modo, resulta una gran ventaja de tiempo, sobre todo en el cableado de fábrica en la parte interior del equipo. Pero en la parte exterior también resultan útiles las ventajas de la conexión push-in. Además, se simplifica el manejo mediante accesorios estandarizados del sistema CLIPLINE complete.

Bornas de paso PT 4-WE

La serie de las bornas de paso PT 4-WE se ha diseñado para cumplir los requisitos de la conexión de transformadores de corriente y tensión.

– La aplicación preferida son los módulos de protección de la red
– Posibilidad de montaje en todas las secciones de pared hasta 2,5 mm de grosor de chapa
– La fijación se realiza fácil y rápidamente mediante trinquete encajable
– Accionamiento con destornillador estándar



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**7,6**	**51,1**	**26,9**	
Datos eléctricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**500**	**0,14-4**	**24-10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24/4	25	25/-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26-12	24-10	24-10	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,14-4	0,14-4	0,14-2,5	0,14-2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5-0,5
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	0,34-4	-	0,34-2,5	0,34-2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10-12			
Grosor de pared	[mm]	1-2,5			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna pasamuros	gris	**PT 4-WE**	3044900	50
Bloque de bornas, con tapa en ambos lados, 1 polo	gris	**PT 4-WE/1**	3044906	25
2 polos	gris	**PT 4-WE/2**	3044907	25
3 polos	gris	**PT 4-WE/3**	3044908	25
4 polos	gris	**PT 4-WE/4**	3044909	25
5 polos	gris	**PT 4-WE/5**	3044910	25
6 polos	gris	**PT 4-WE/6**	3044911	10
7 polos	gris	**PT 4-WE/7**	3044912	10
8 polos	gris	**PT 4-WE/8**	3044913	10
9 polos	gris	**PT 4-WE/9**	3044914	10
10 polos	gris	**PT 4-WE/10**	3044915	10
11 polos	gris	**PT 4-WE/11**	3044916	5
12 polos	gris	**PT 4-WE/12**	3044917	5
13 polos	gris	**PT 4-WE/13**	3044918	5
14 polos	gris	**PT 4-WE/14**	3044919	5
15 polos	gris	**PT 4-WE/15**	3044920	5
16 polos	gris	**PT 4-WE/16**	3044921	5
17 polos	gris	**PT 4-WE/17**	3044922	5
18 polos	gris	**PT 4-WE/18**	3044923	5
19 polos	gris	**PT 4-WE/19**	3044924	5
20 polos	gris	**PT 4-WE/20**	3044925	5

Accesorios

Tapa, ancho de 5 mm, alineable a izquierda y derecha	gris	**D-PT 4-WE**	3044902	25
Rotulación de la ranura lateral		**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (veáse catálogo 3)**		

Guías de cables y conductores hacia la puerta del armario de control



Con el brazo giratorio del sistema de guía de cables se tienden de forma sencilla y segura los conductores, cables y mazos de cable a la puerta del armario de control o del marco de montaje giratorio. Ahorro de tiempo dado que se pueden abrir las articulaciones giratorias, con patente en trámite, y se pueden pasar y seguir los cables preconfeccionados sin herramientas.

Su código web: #1146



Apertura y cierre de la articulación giratoria sin herramientas

Con la corredera giratoria de color naranja se abren las articulaciones giratorias sin herramientas. El tendido y el seguimiento de líneas es posible muy fácilmente.



Guía de cables sencilla de los cables de datos preconfeccionados

El sistema de guía de cables se ha diseñado para el uso de líneas de datos estándar. Asimismo, aunque se lleven a cabo 2000 cierres y aperturas no se dañan los hilos. Esto se logra con grandes radios de flexión y movimientos definidos.



Guía de cables segura a los regleteros de clavijas de prueba

En la técnica de protección y de mando, para el control y el manejo desde el exterior, se montan equipos y regleteros de clavijas de prueba como FAME en la puerta del armario de control.

Sistemas de guía de cables CGS





Con el sistema de guía de cables podrá tender de forma sencilla y segura los conductores, cables y mazos de cable a la puerta de armario de control o el marco de montaje giratorio.

– Posibilidad de cableado posterior rápida y fácilmente mediante las correderas giratorias que se manejan sin herramientas
– La guía de cables a la puerta del armario de control puede planificarse en el sistema CAD mediante un espacio constructivo y un sector de giro definidos
– Montaje sencillo y rápido mediante bridas integradas con compensación de tracción
– Protección mecánica de línea y agrupamiento mediante caperuzas insertables sin herramientas
– Fijación con tornillos para chapa M5

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**68**	**218**	**140,5**
Datos generales				
Orificio para pasamuros	[mm]	42		
Número de cables		100 en 1,5 mm²		
Aislamiento		-		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

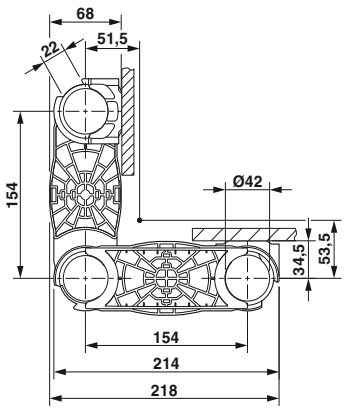
Datos de pedido

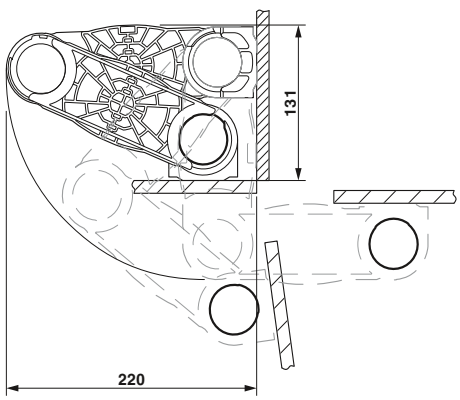
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Sistema de guía de cables, con corredera giratoria para abrir	gris	**CGSA 50**	3071401	1
Orificio para pasamuros, con corredera giratoria cerrada	gris	**CGS 50**	3071400	1

Accesorios

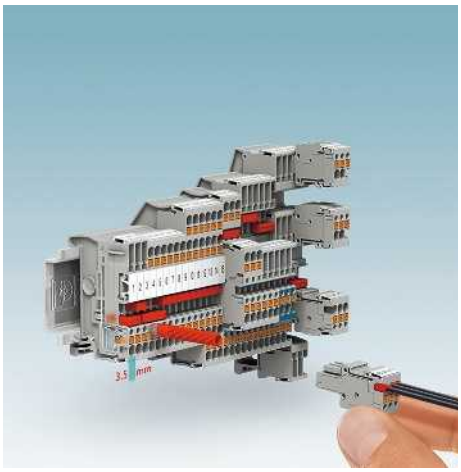
Tapa	gris	**CGS-AH 50 SET**	3071410	1











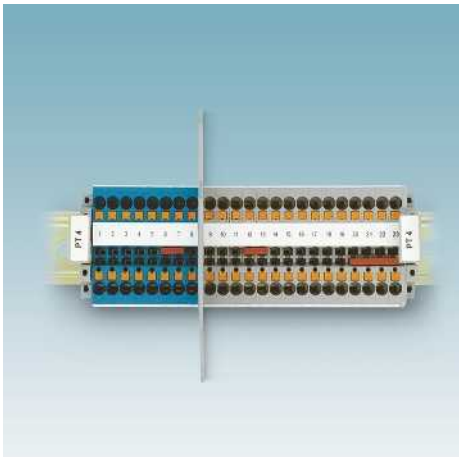
La serie PT 1,5/S permite un cableado de señales con ahorro de espacio y tiempo. Con un ancho de borna de tan solo 3,5 mm, además de un amplio espectro de bornas de paso también se suministran soluciones seccionables y enchufables.



Con las bornas interrumpibles por cuchilla de doble piso, en un metro pueden darse hasta 572 señales. La asignación de color inequívoca del elemento de separación para el nivel de cableado evita en este caso fallos que podrían producirse al abrir un circuito de señales incorrecto.



El amplio programa de productos de bornas seccionables y para fusible ofrece múltiples soluciones para zonas con peligro de explosión. En él, se representan todos los conceptos de protección usuales.



Además del uso en aplicaciones con seguridad aumentada (Ex e), las bornas para carril de Phoenix Contact también pueden utilizarse en circuitos con seguridad intrínseca. Para la identificación se suministran variantes azules. Con los separadores adecuados pueden separarse circuitos con seguridad intrínseca y sin seguridad intrínseca.



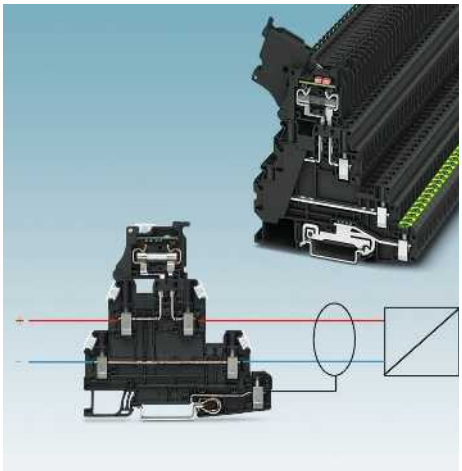
Las matrices de marshalling PTRV ... se han diseñado para aplicaciones para la distribución de señales y potencial con una elevada densidad de empaquetado. Gracias a su longitud compacta y su diseño en color, son la base ideal para un cableado fácil para el usuario.

Encontrará los conectores de clasificación a partir de la página 46.



Para un montaje mural y sobre carril eficiente, el sistema modular de la matriz de marshalling PTMC permite la clasificación específica del cliente y fiel al color en números de polos a voluntad.

Encontrará las matrices de marshalling a partir de la página 57.

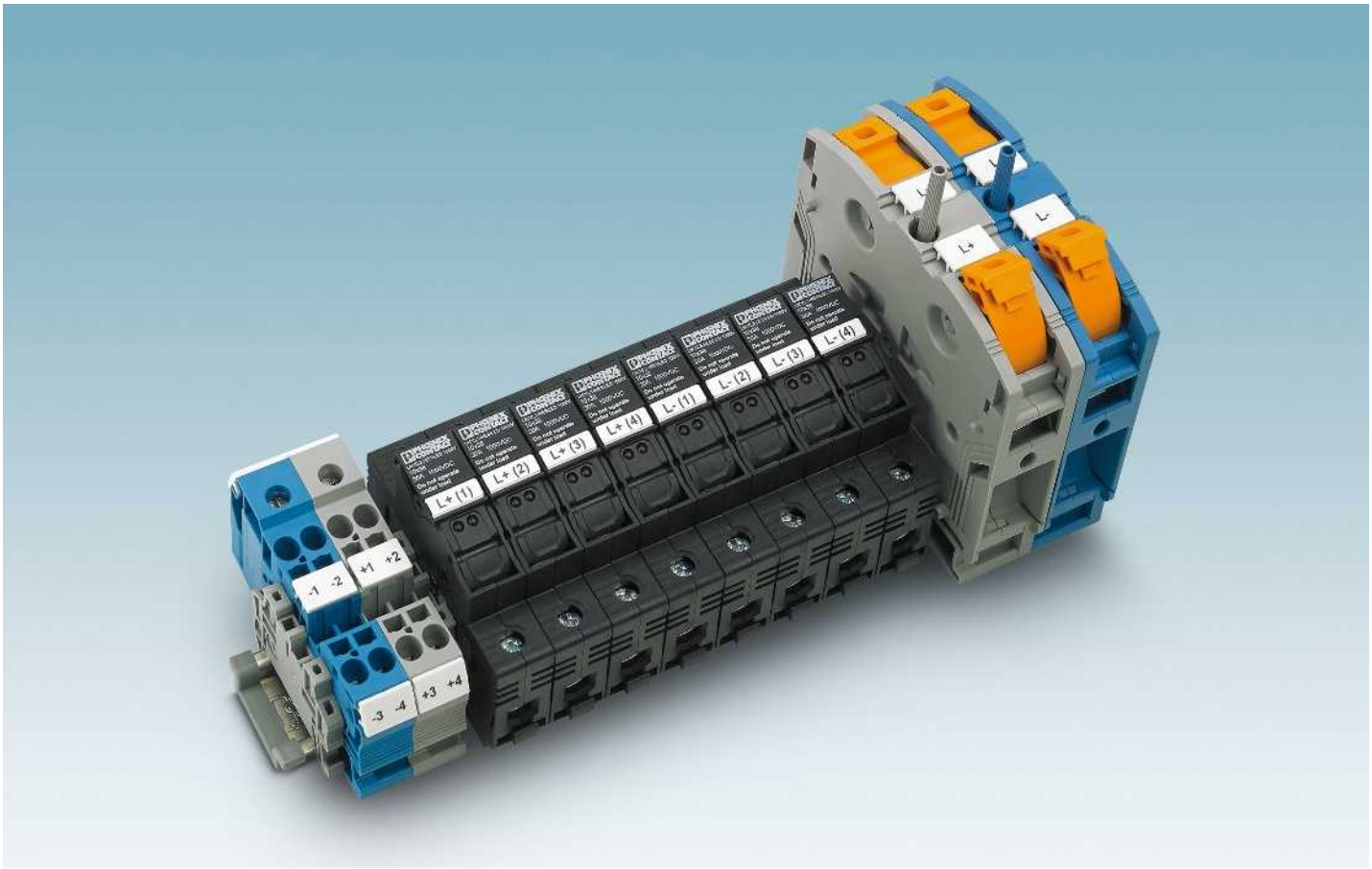


Con la combinación de palanca de seguridad, paso y pie PE pueden cablearse con protección por fusible circuitos de señales apantallados completos en tan solo una borna para carril.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



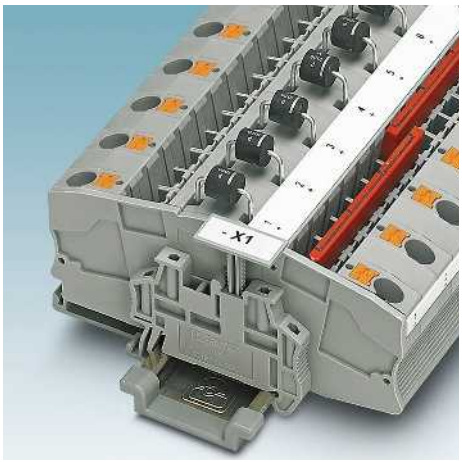


En la mezcla de energías renovables de energía eólica, energía hídrica, biomasa y geotermia, la energía solar se ha posicionado en posición de liderazgo p. ej. en Alemania. A nivel mundial la generación de energía solar ofrece los potenciales y la aceptación más elevados.Mientras que en el campo de AC de la instalación solar se pueden utilizar por norma general productos estándar, debido a la construcción especial y las características especiales, el campo DC debe ser tenido en cuenta de manera más específica.Para mantener las pérdidas de los cables al nivel más bajo posible, los módulos fotovoltaicos pueden interconectarse a los strings, aumentando así la tensión del sistema. Las tensiones en vacío de instalaciones FV alcanzan hasta 1000 V DC / 1500 V DC.

Estas altas tensiones DC requieren requisitos especiales de los componentes utilizados. A diferencia de la tensión alterna, con la tensión continua pueden darse con facilidad líneas de fuga en las superficies de los elementos aislados. Es por ello que los componentes utilizados en esta área deben presentar mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire.Para limitar las corrientes de retorno que pueden generarse en caso de cortocircuito se asegura cada uno de los cordones. Esto se realiza en los módulos cristalinos preferiblemente por medio de fusibles y en los módulos de capa fina mediante diodos de bloqueo que se introducen en el circuito eléctrico.

Las bornas en serie y los fusibles de Phoenix Contact cumplen de manera especial estos requisitos en las instalaciones fotovoltaicas. Encontrará un resumen de todos los componentes en el folleto: “Componentes y sistemas para la fotovoltaica”.

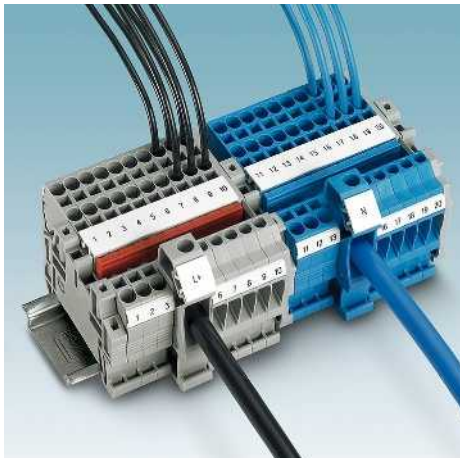
Encontrará las bornas fotovoltaicas en los capítulos de las correspondientes tecnologías de conexión.



Las bornas de diodo STME 6-DIO HV y PTME 6-DIO HV sirven como diodos de cordón y se utilizan en instalaciones fotovoltaicas de película delgada para la protección de corrientes de retorno. Con esto los módulos de película delgada generalmente sensibles están protegidos de manera óptima y estable durante mucho tiempo.



Debido a las corrientes más elevadas y a las longitudes de cable más grandes, para la conexión entre las cajas de conexión de equipos y los inversores se utilizan conductores con una sección transversal mayor. Las bornas UKH ... y RBO ... alojan conductores hasta 300 mm².



Para la interconexión rápida y que ocupa poco espacio de los diferentes strings se suministran bornas colectores de potencial. El lado de salida de las bornas aloja conductores hasta 35 mm² en una borna de conexión por tornillo.

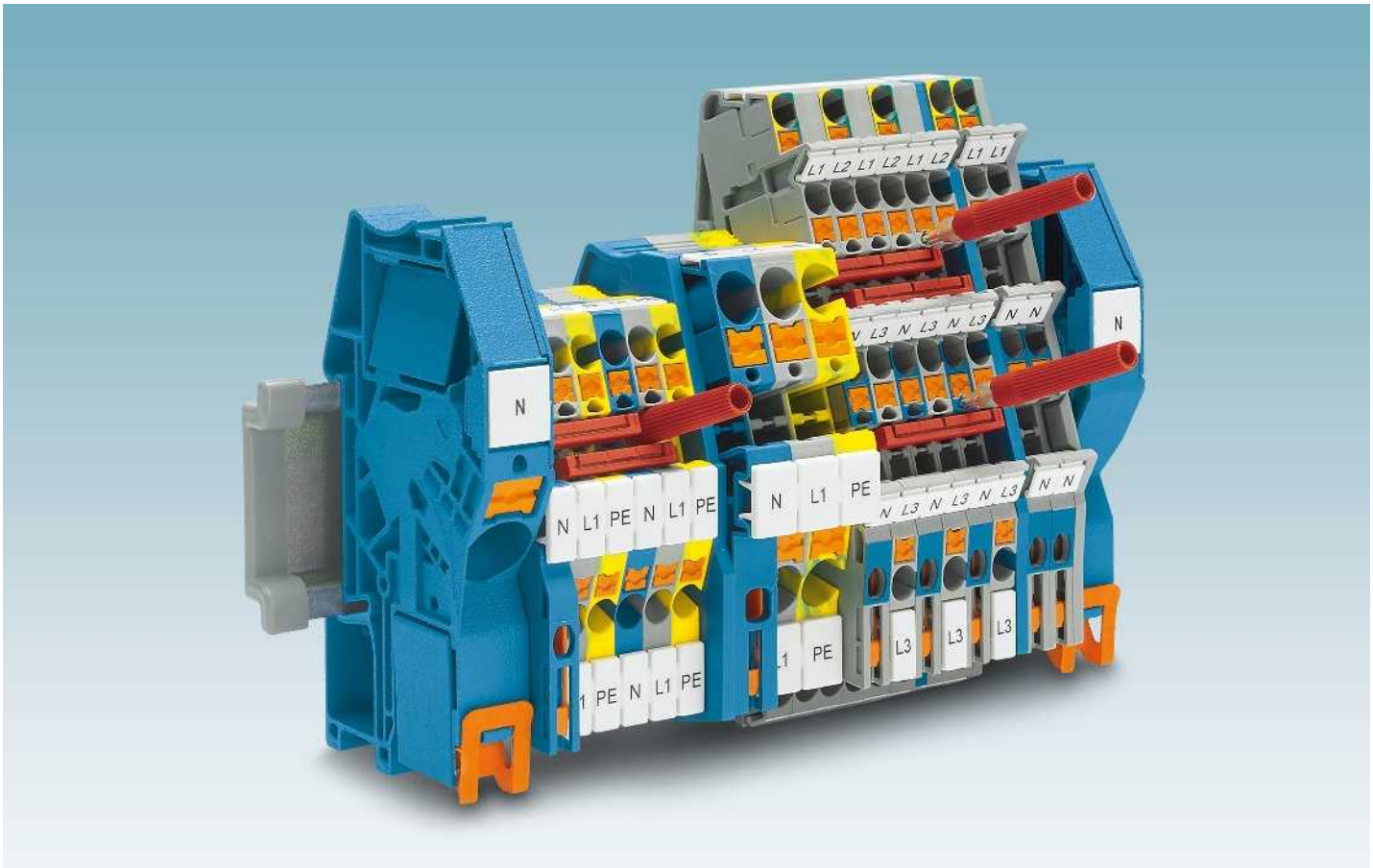


Los fusibles de strings DC cuentan con una característica gFV extremadamente rápida que se ha adaptado de forma especial. Con tensiones de sistema de 1000 V DC o bien 1500 V DC y hasta 25 A se pueden transferir corrientes nominales de forma continua y segura y proteger los cordones de corrientes inversas en caso de error.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.





Las instalaciones eléctricas en instalaciones edificadas con concentraciones de personas como colegios, hospitales, locales de reuniones y restaurantes, así como todos los edificios públicos están sujetos a requisitos normativos especiales. La medición de las resistencias de aislamiento tanto durante la puesta en servicio como en caso de mantenimiento de la instalación debe realizarse según DIN VDE 0108-100 (EN 50172) sin desconectar directamente el conductor neutro. Las bornas de instalación de Phoenix Contact están adaptados exactamente a los requisitos de la instalación eléctrica y la construcción del distribuidor.

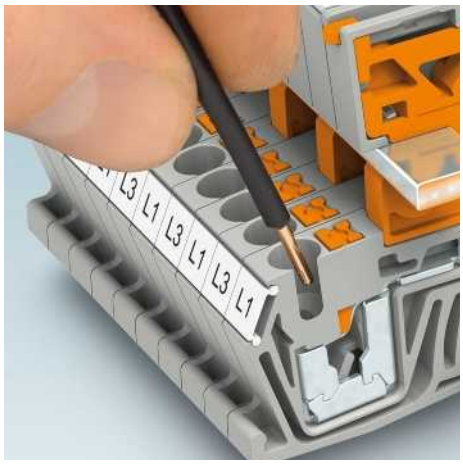
La separación del conductor neutro para fines de comprobación se realiza de manera confortable mediante un metal de separación alojado en resortes. Simplemente girando con un destornillador estándar se lleva a cabo el contacto en el perfil estándar 3 x 10 mm. El patín deslizante encaja en las posiciones finales y los estados de conmutación se señalan de manera óptica. Condiciones excelentes para un proceso de prueba rápido y seguro de todas las variantes. Mediante fosos funcionales dobles se pueden multiplicar los potenciales sin esfuerzo. Las superficies de marcado visibles y las posibilidades de comprobación en cualquier punto de embornaje logran una gran visibilidad independientemente de la posición de montaje.

Para todas las aplicaciones hay gran cantidad de variantes disponibles en la técnica de tornillo, resorte o push-in, todas las variantes son compatibles ilimitadamente.

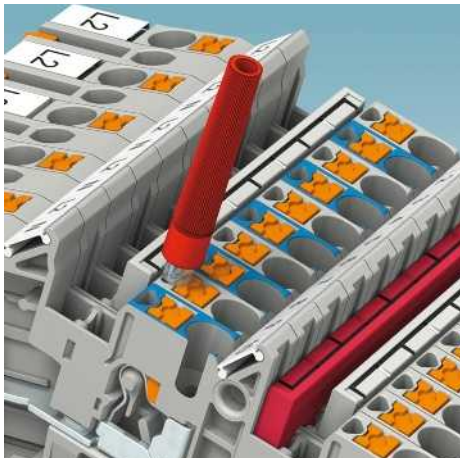
Las bornas de instalación adecuados los encontrará en el capítulo correspondiente de las técnicas de conexión respectivas.



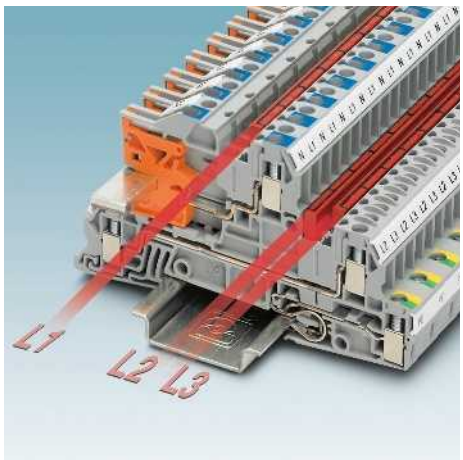
Los patines deslizantes sin tornillos contactan empujándolos simplemente con un destornillador estándar sobre una barra colectora de conductor neutro. La posición de conmutación del patín deslizante se señala ópticamente de manera clara.



Los terminales de instalación con conexión push-in PTI se pueden cablear sin herramientas. Aislar conductores, enchufar, y listo. Es la ventaja decisiva para los cableados. El desbloqueo se realiza mediante un pulsador de material aislante.



Todas las bornas de instalación están equipados en cada piso con aberturas de prueba. Así con fosos funcionales totalmente ocupados se pueden realizar todos los trabajos de medición y de prueba fácilmente y ahorrando tiempo.



Los fosos funcionales dobles por piso ofrecen distribuciones de potencial amplias. Incluso las conexiones trifásicas se pueden llevar a cabo de manera cómoda y compacta en solo 10 mm de ancho de construcción. La distribución transversal se realiza con puentes enchufables FBS ...

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.





Software de diseño, prestaciones para regleteros de bornas, carcasas y rotulación

La gama de productos de bornas para carril CLIPLINE complete se completa con el software de diseño y rotulación PROJECT complete, así como con una oferta ampliada de productos y servicios para armarios de control e instalaciones perfectos.

PROJECT complete combina el diseño de regleteros de bornas con una potente herramienta de rotulación. El intercambio directo de datos con todos los programas CAE convencionales, así como la creación de la documentación completa del proyecto y la sencilla opción de gestionar pedidos, hacen único este software.

Su código web: #1093

La oferta de servicios abarca, además de la fabricación de regleteros de bornas, prestaciones del ámbito de las soluciones de carcasa CLIPSAFE. Dispone de carcasas de plástico o metálicas para la zona Ex y no Ex, tales como carcasas vacías, carcasas vacías mecanizadas o equipadas con los regleteros de bornas del cliente.

Su código web: #0140

La gama de prestaciones se completa con diversas opciones de montaje y la posibilidad de suministrar kits de materiales individuales y preembalados.

Encontrará los siguientes puntos de programa en el catálogo 3

Sistemas de marcado MARKING system
Herramientas TOOL fox
Materiales de montaje CABINET add-on

La solución completa para su armario de control

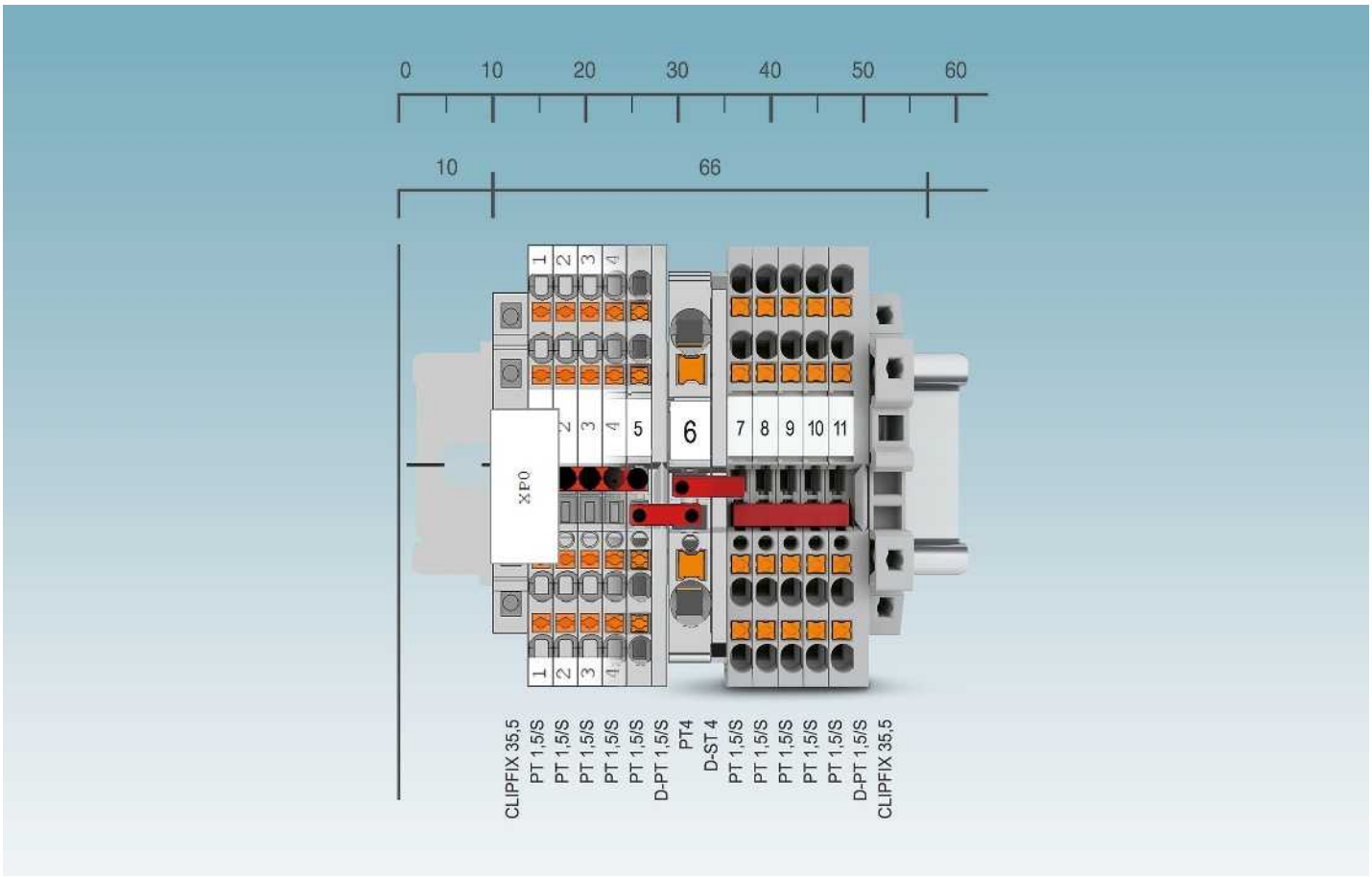
Diseño sencillo, instalación intuitiva

COMPLETE line es un sistema a base de productos de hardware y software adaptados entre sí, con tecnologías punteras, servicios de asesoramiento y soluciones de sistemas para la optimización de los procesos del cliente en la construcción de armarios de control. De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y la operación resultan mucho más sencillas para el cliente.

Vista general del programa

Software de planificación y marcado	**664**
Servicio de regleteros de bornas	**668**
Servicio de cajas de conexión y carcasas vacías	**670**
Servicio de rotulación	**672**

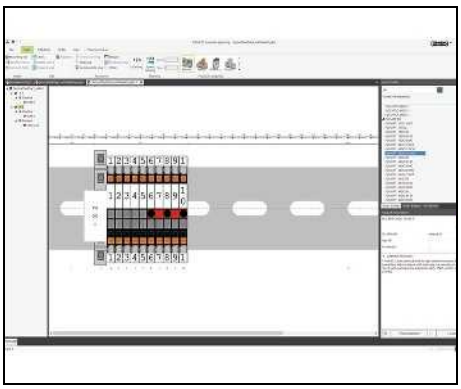
Software de planificación y rotulación: PROJECT complete



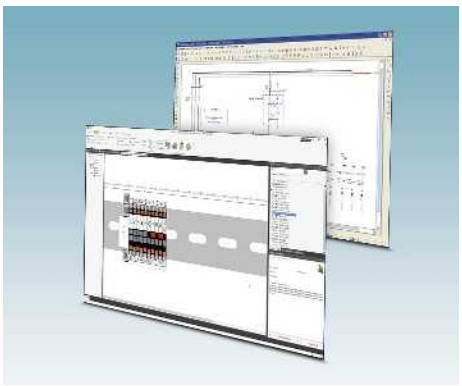
Su código web: #1093



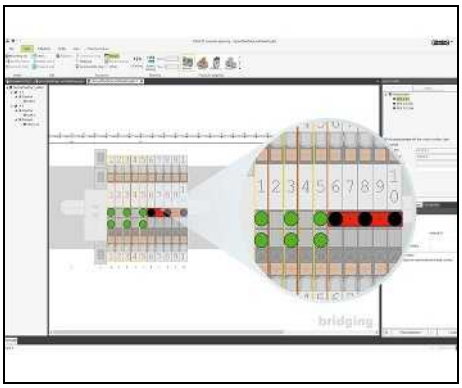
La página de inicio, de estructura intuitiva, permite una guía rápida de puesta en servicio para sus últimos proyectos, facilita prácticas plantillas e informa sobre las actualizaciones.



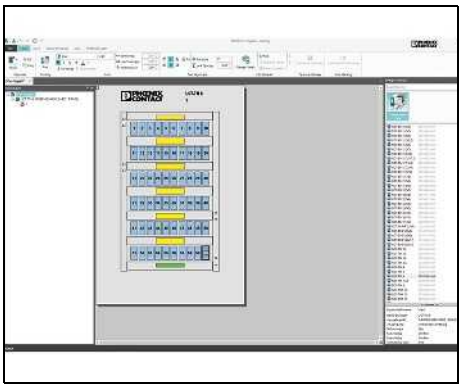
PROJECT complete se puede manejar de un modo sumamente fácil mediante las funciones de diseño intuitivo. Adapte las barras de menú de forma personalizada a sus necesidades. Basta con utilizar la función de arrastrar y soltar con el ratón.



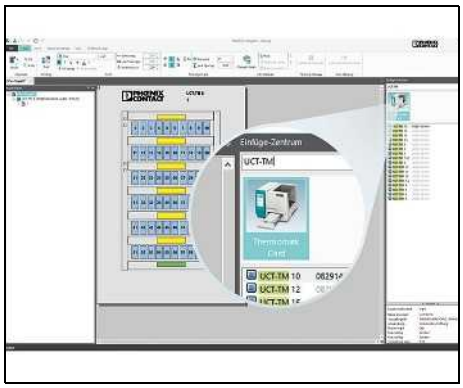
Importe proyectos directamente desde la planificación eléctrica. PROJECT complete dispone de interfaces para todos los programas CAE habituales.



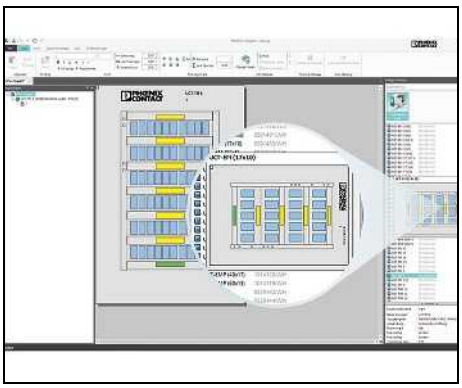
PROJECT complete automatiza muchos pasos de trabajo y le ahorra trabajo. Ya no es necesario el puenteado manual o la planificación de rotulaciones individuales.



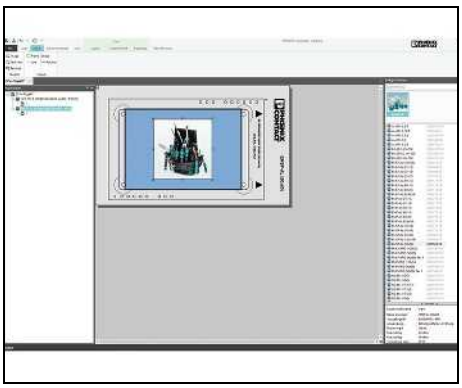
Cree marcados idóneos para sus proyectos con PROJECT complete. El software controla todos los sistemas de marcado de Phoenix Contact.



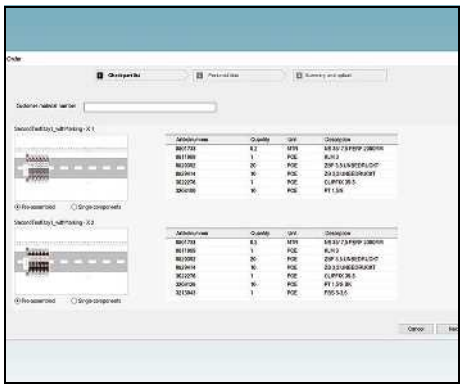
La función de búsqueda inteligente de PROJECT complete selecciona los materiales que ha elegido aplicando filtros y le guía hasta la solución que mejor se ajusta a su aplicación.



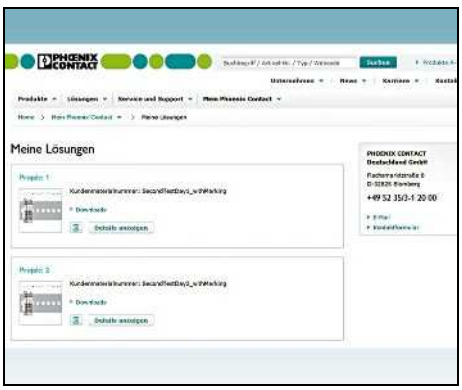
En la vista previa de plantillas puede ver directamente la distribución de un material, lo que le permite encontrar con más rapidez el producto adecuado para su aplicación.



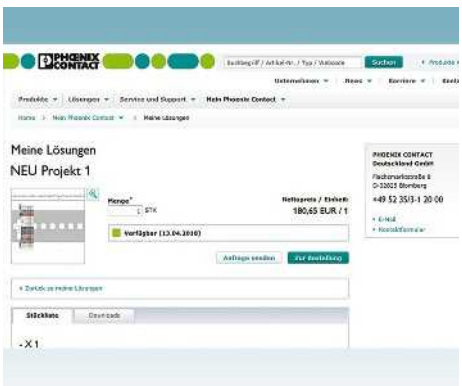
PROJECT complete es compatible con diferentes formatos de archivo para el diseño personalizado de su marcado.



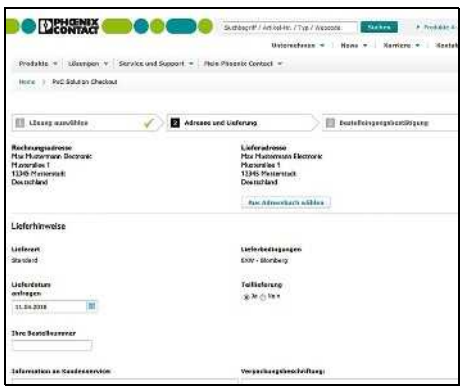
Transfiera su proyecto pulsando un botón a su área personal de soluciones de la página web Phoenix Contact y tramite su pedido sin perder tiempo.



En la sección “Mis soluciones” de la página web de Phoenix Contact puede acceder a todos los proyectos que ha creado y enviado con PROJECT complete.

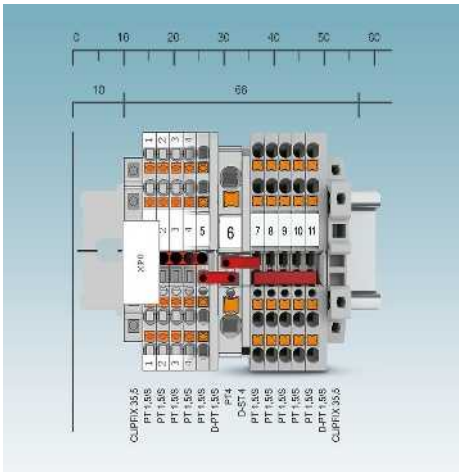


Seleccione uno de sus proyectos y reciba sin dilación una oferta ajustada a sus condiciones de precio personales, así como información sobre la disponibilidad de los artículos.



Pida sus proyectos online sin pasos intermedios y manténgase al tanto del estado de su entrega en todo momento.

PROJECT complete



PROJECT complete permite la planificación y el diseño rápidos de regleteros de bornas para el armario de control y el campo. Además, permite la creación de una rotulación personalizada de bornas, cables y líneas, así como de equipos e instalaciones:

– La función de autocorrección realiza una comprobación lógica del regletero de bornas y se complementa con accesorios necesarios como tapa y apoyo final
– El configurador de los regleteros de bornas hace posible la asignación distribuida de regleteros de bornas individuales sobre distintos carriles
– Vista 3D y documentación completa de los carriles equipados como p. ej. listas de pedido y montaje
– Importación potente de información de rotulación y amplias posibilidades de diseño para la creación de rotulación individual
– Funciones de clasificación y filtro variadas para una organización eficiente de sus encargos de impresión
– Soporta todos los materiales de rotulación y equipos de salida de Phoenix Contact
– Actualización automática de Internet
– Interfaz de usuario intuitiva

PROJECT complete permite el intercambio de datos bidireccional con sistemas de planificación eléctrica con el objeto de reducir la cantidad de datos que se deben registrar y aumentar la calidad de estos:

– Basado en el diagrama eléctrico, los productos necesarios se eligen automáticamente y se escriben todos sus datos en listas de piezas
– Las informaciones de rotulación se pueden exportar de manera automática y ser asignadas a los materiales de marcado que desee
– El esquema del proyecto se toma del sistema CAE en PROJECT complete a fin de poder asignar la rotulación también a proyectos amplios. Esto permite además la salida de la rotulación en proyectos parciales

Datos generales
Interfaz de software

Requerimientos del sistema
Sistemas operativos

Descripción
PROJECT complete, software de planificación y marcado para el diseño de regleteros de bornas y la rotulación profesional de materiales de marcado para bornas, conductores, cables, equipos e instalaciones, alemán, inglés, francés, neerlandés, italiano, español, ruso, polaco, húngaro, checo, turco, portugués, chino y japonés

nuevo



Datos técnicos

EPLAN Electric P8
AUCOTEC ELCAD
AUCOTEC Engineering Base
AUCOTEC RUPLAN
ZUKEN E^3
Bentley Promis-e
WSCAD
IGE XAO
PC-Schematic AUTOMATION
SDProget SPAC

MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits),
MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PROJECT COMPLETE	**1050453**	1

Servicio de regleteros de bornas



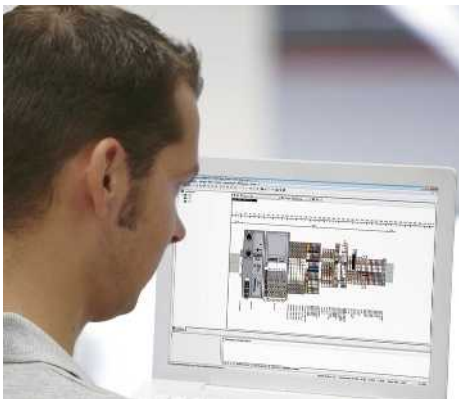
La solución perfecta para cualquier aplicación. Desde una etiqueta de rotulación sencillamente impresa, pasando por carriles DIN individuales y regleteros de bornas completamente listos para el montaje, hasta carcasas listas para conexión y perfectamente equipadas. La gama de de servicios de Phoenix Contact también incluye soluciones de instalación en placas de montaje o kits adaptados a las necesidades del cliente para simplificar el procesamiento de pedidos y procesos logísticos. Así su empresa se beneficiará de una tramitación del pedido electrónica, optimizada hasta culminar en la producción, así como de una extensa documentación de productos y de proyectos, incluyendo datos electrónicos para los sistemas CAD y ERP y de clasificación.

Nuestros trabajadores colaborarán con su empresa in situ para elaborar una solución adaptada a su aplicación, asistiéndole para lograr el uso perfecto de nuestros servicios.

Resumen de nuestros servicios:

- Asesoramiento profesional, tramitación del pedido y gestión del proyecto optimizadas
- PROJECT complete: software de planificación y rotulación gratuito
- Fabricación eficiente de regleteros de bornas y rotulación
- Soluciones de carcasas y montaje
- Kits de materiales individualizados
- Documentación electrónica de productos, proyectos y soluciones, incluyendo todos los datos relevantes
- Posibilidad de establecer contactos en todo el mundo
- Sencillas opciones electrónicas de gestión de pedidos

Utilice nuestra amplia gama de productos y oferta de servicios para la creación de un concepto óptimo para su solución.



PROJECT complete es el software central para la creación de proyectos adaptados a las necesidades del cliente. Utilice las siguientes ofertas de servicio directamente desde el software, a través de la tienda virtual de Phoenix Contact, o póngase personalmente en contacto directo con nosotros.



Uno de nuestros especialistas le asistirá si lo precisa durante la planificación e implementación de los regleteros de bornas y las soluciones de carcasas.



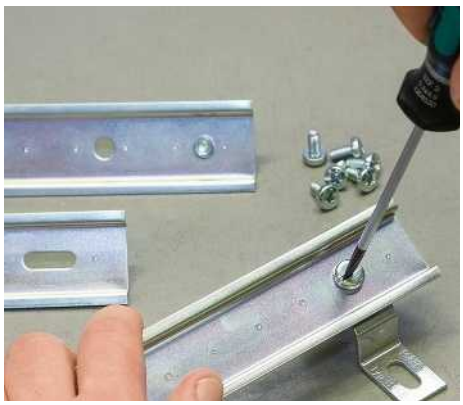
Nuestro servicio de regleteros de bornas le permite abordar de forma flexible los picos de trabajo o añadir en el momento oportuno los regleteros de bornas listos para su montaje en las producciones en serie.



Elaboramos la identificación para bornas y regleteros de bornas, cables y conductores, así como para equipos e instalaciones, según sus especificaciones.



Las carcasas se mecanizan atendiendo a sus indicaciones y se montan con los regleteros de bornas diseñados acorde, o con otros productos de la gama de productos de Phoenix Contact listos para su cableado.



Fabricamos carriles DIN con longitudes individuales, con agujeros perfeccionados para el montaje, así como con tuercas de impacto o pernos roscados colocados.



Suministramos kits de materiales individuales, preembalados, con los cuales podrá reducir sus gastos en la gestión de materiales y almacén.



Su código web: #0140



Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

La gama de carcasas de acero inoxidable Ex ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. El programa abarca carcasas normalizadas con tamaños de hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



Carcasas vacías de poliéster Ex

El amplio programa de carcasas Ex de poliéster ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en la zona Ex. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



Carcasas vacías de poliéster

Con la extensa gama de carcasas de poliéster estándar dispondrá de carcasas robustas estándar para entornos industriales, así como para zonas no Ex de la industria de procesos. Las carcasas se pueden convertir en cajas de conexión o de distribución atendiendo a las exigencias del cliente.



Carcasas vacías

Elija la carcasa adecuada para su aplicación. Si lo desea podemos suministrarle dimensiones o tratamientos de la superficie individuales. La entrega se realiza para el uso en la zona Ex con la homologación correspondiente de componentes según ATEX o IECEx.



Carcasas vacías elaboradas según las especificaciones del cliente

Si lo desea, adaptaremos las carcasas con roscas, perforaciones y recortes rectangulares. Se tienen en cuenta las normas Ex según ATEX e IECEx. La entrega se realiza con la homologación correspondiente de componentes.



Cajas de conexión equipadas según las especificaciones del cliente

Si lo desea, recibirá las carcasas vacías CLIPSAFE listas y equipadas con componentes y prensaestopas. Para el uso en zonas Ex, la entrega de las cajas de conexión se lleva a cabo con la homologación correspondiente para equipos según ATEX e IECEx.



Soluciones específicas para el cliente

Para una rápida oferta de su solución de cajas de conexión y carcasas personalizadas utilice el formulario de solicitud de la página web. Aquí puede describir fácilmente sus requisitos. Sobre la base de estos datos le realizaremos una oferta personalizada. Solo tiene que indicar el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

Su código web: #0851

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.







Pedido sencillo a través de PROJECT complete

Cree rotulaciones personalizadas con rapidez y facilidad con PROJECT complete y después pídalas online.



Soluciones de marcado impresas en color

Para la impresión en color puede utilizar materiales de marcado en formato UniCard y UniSheet así como rótulos metálicos.



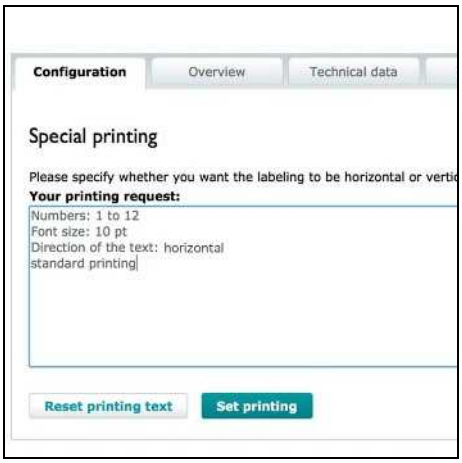
Rotulamos material de marcado según sus deseos

Todos los materiales para rotular según los deseos del cliente están identificados con este símbolo. El proceso de pedido se describe en la página siguiente.



Pedido de rotulación especial, paso 1

Todos los materiales de marcado están disponibles en nuestra página web. Solicite la rotulación que desee.Para ello, busque el artículo que desee en nuestra página web. Seleccione el material con la terminación CUS.

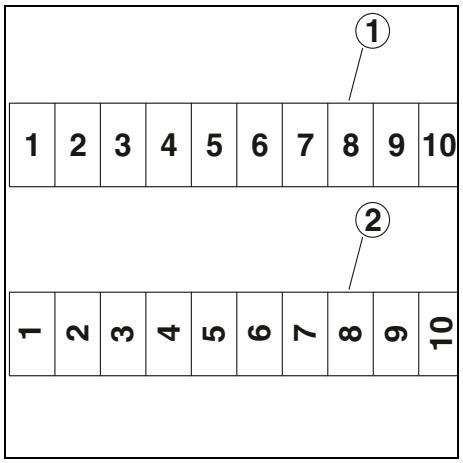


Pedido de rotulación especial, paso 2

Configuración del artículo CUS seleccionado: en la categoría **Configuración** puede introducir los datos de rotulación que desee en el campo de texto libre.

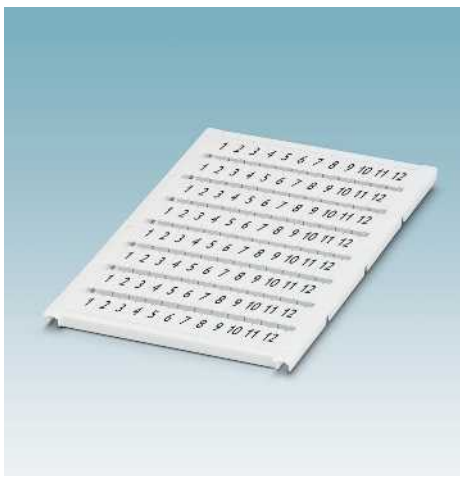
Especificaciones necesarias:

– Texto de rotulación
– Tamaño de letra
– Sentido de lectura “longitudinal” (1) o “transversal” (2)
– Impresión normal o en negrita
– Envíe caracteres especiales, símbolos y logotipos como archivo gráfico.



Pedido de rotulación especial, paso 3

– Tira Zack (ZB...): 1 tira
– Material de tarjetas (US-...): 1 tarjeta
– Esteras (p. ej. UC(T)-...): 1 estera
– Pliegos (p. ej. BMKL...): 1 pliego
– Material en rollo (p. ej EML (...x..)R): 1 tira (línea)
– Rótulos de metal para BLUEMARK ID COLOR (p. ej. EMP-AL...): 1 rótulo

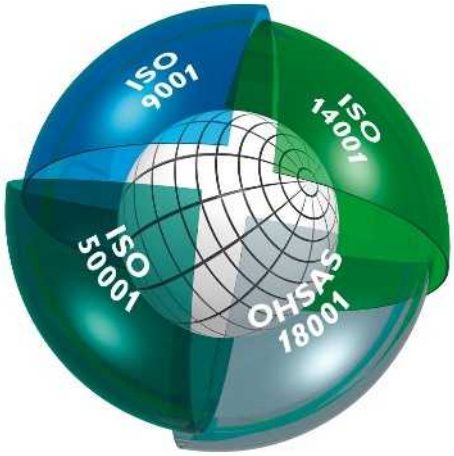


Rotulación personalizada según los requisitos del cliente:

Según los requisitos de rotulación que haya indicado, recibirá sus materiales de marcado rotulados de forma personalizada en poco tiempo.



Quality in Quantity



Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces incluso se superan, los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también de nuestros clientes.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones según las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados y del medio ambiente. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix Contact, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección laboral responsable. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Marcado CE

El marcado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas UE describen las características de los productos con relación a la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Deben aplicarse en el derecho nacional. El cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos se incluyen principalmente en el ámbito de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2014/35/UE Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
– 2014/30/UE Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
– 2014/32/UE Aparatos de medición,
– 2006/42/CE Seguridad de máquinas (directiva de maquinaria),
– 2014/34/UE Equipos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (Directiva ATEX),
– 2014/53/UE Equipos radioeléctricos (Directiva RED),
– 2011/65/EU Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS),
– 2012/19/EU Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEEE).

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestra área de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos conforme a las leyes nacionales. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra tensiones, cuenta con amplios conocimientos especializados en el tema CEM. Estos conocimientos especializados y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología industrial de comunicación e interfaces, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos especializados a disposición también de otras empresas, se fundó un laboratorio independiente, Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios acreditada, que ofrece ensayos CEM conforme a las normas europeas.
En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body (organismo notificado) según la Directiva CEM 2014/30/UE y la Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como "Certification Body" (organismo de certificación) (TCB, FCB y RCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a un proceso de cambio continuo debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actual de las normas relevantes para nuestros productos en el área de productos de la página web **phoenixcontact.net/products**.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, software para drivers y de demostración actualizado, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

Símbolos y organismos de certificación

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación de país
CB scheme	Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	Internacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US
	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Procedimientos de certificación SEV	CH
DVE VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
DGUV Test	Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. -	US
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA
ETL Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. y Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
CCC	China Compulsory Certification	CN
KC	Korean Certification Mark	KR

Protección contra explosión		Identificación de país
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internacional
Ex	Directiva ATEX	UE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
US	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US
C US	Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
FM APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para Canadá -	CA
FM APPROVED	FM Approvals - Homologación FM para EE. UU. y Canadá -	US CA
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
KCS	Korean Certification Mark for Ex-products	KR
INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN
CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

Sociedades de clasificación naval		Identificación de país
DNV·GL MARITIME	DNV GL - MARÍTIMO	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US
RINA	Registro Italiano Navale	IT

Competencia en tecnología de conexión

CLIPLINE complete

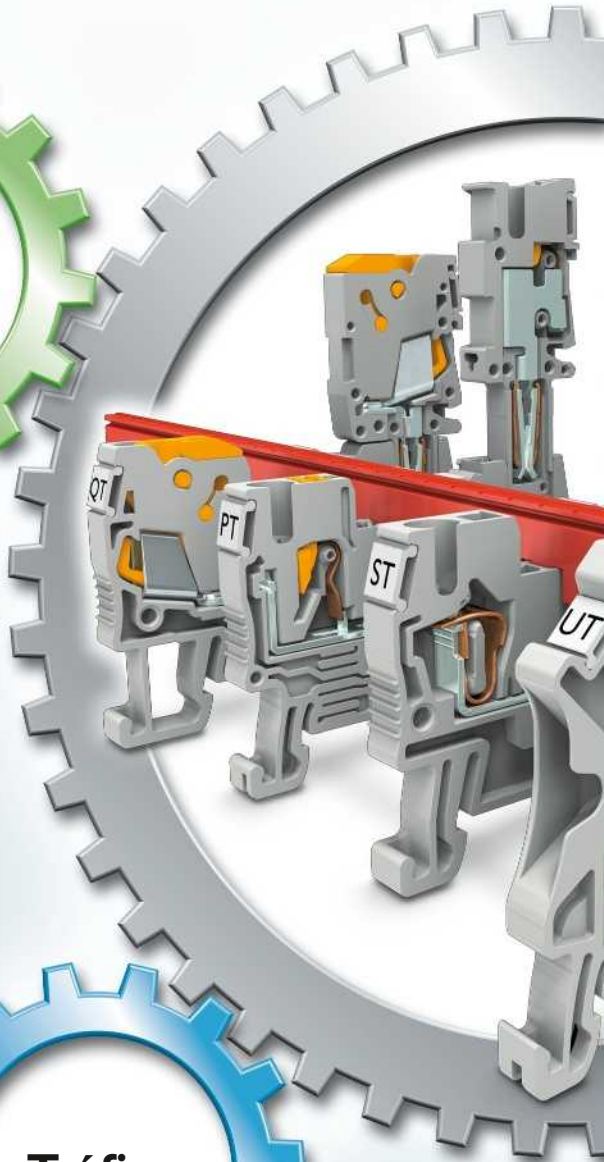
Gracias a las correspondientes medidas constructivas y al empleo de materiales de alta calidad, las bornas para carril de Phoenix Contact superan claramente los requisitos normativos.

Las bornas para carril se someten a pruebas más allá de la norma estándar de bornas para carril que permiten el uso en todos los sectores. Entre ellos cabe destacar el suministro de energía, la tecnología de transporte, la ingeniería de procesos y la de fabricación, y en particular la industria química y petroquímica o la construcción naval.

En las bornas para carril se realizan los siguientes ensayos de normas relevantes para el sector.

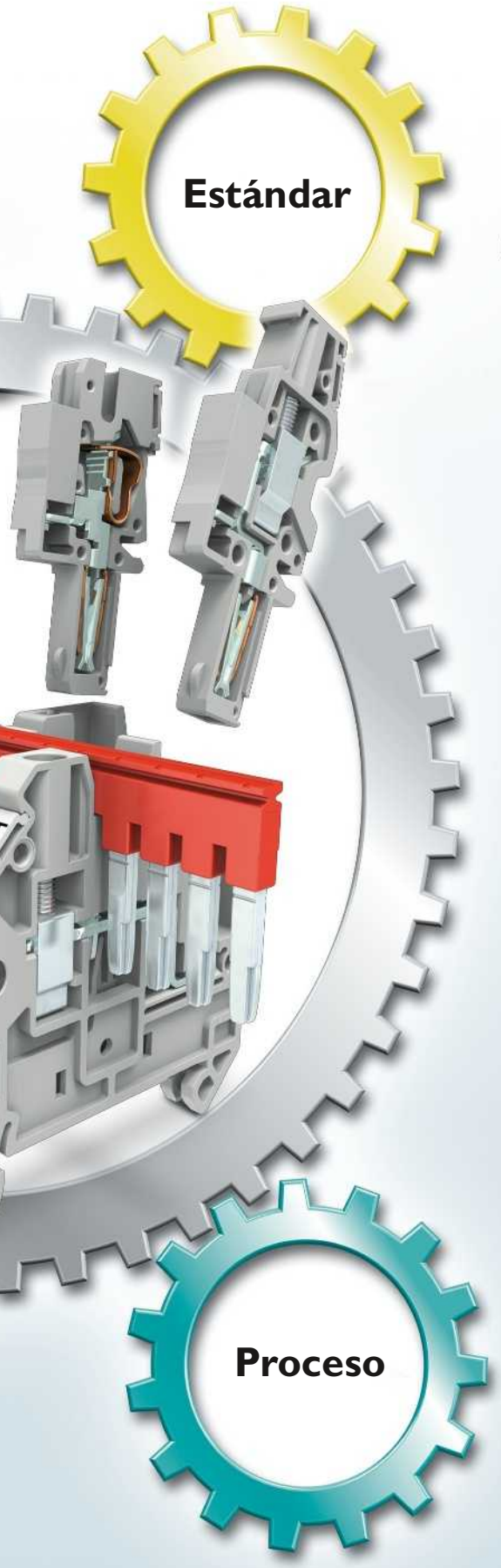


Potencia





Tráfico


Estándar
Proceso





Bornas para carril para zonas Ex



Para la ingeniería de operaciones y procesos, Phoenix Contact ofrece un amplio programa de tecnologías de conexión con homologación Ex. Gracias a los materiales de contacto y materiales aislantes de alta calidad, estas bornas para carril también son apropiadas especialmente para el uso industrial en entornos agresivos y zonas expuestas al peligro de explosión. En su mayor parte, las bornas para carril de Phoenix Contact homologados para las zonas Ex son bornas estándar. Además de las homologaciones usuales correspondientes, de acuerdo con la norma IEC/EN 60079-7 las bornas cuentan con un certificado IECEX y ATEX de uno de los institutos de comprobación autorizados por la UE (PTB, DEKRA, KIWA...).

En las bornas para carril de Phoenix Contact se puede prescindir de una distinción entre bornas Ex y no Ex en el almacén. Sus ventajas resultan más que evidentes.

Grado de protección contra ignición EX e

Las bornas para carril representadas en la página web mencionada a continuación cumplen los requisitos para el índice de protección de "seguridad elevada" Ex eb y/o Ex ec teniendo en cuenta las instrucciones de instalación. Las bornas para carril del tipo de protección Ex eb están homologadas para la instalación en espaciados de cableado de la zona 2 y, sobre todo, en la zona 1. Las carcasas para el montaje de las bornas también deben estar homologadas para el tipo de protección Ex e y cumplir, como mínimo, el índice de protección IP54.

Las bornas para carril homologadas para el tipo de protección Ex eb pueden dividirse en los siguientes grupos:

- Bornas de conexión push-in,
- Bornas de conexión por tornillo,
- Bornas de conexión de resorte,
- Bornas de conexión rápida,
- Minibornas,
- Bornas para campos de aplicación especiales.

Además de bornas para carril de paso se pueden disponer de bornas de función, es decir, bornas para carril de fusibles, así como bornas para carril seccionables de prueba en el tipo de protección Ex ec para el uso en los ámbitos de la zona 2.

Grado de protección contra ignición EX i

En aplicaciones con seguridad intrínseca con el tipo de protección Ex i, no se necesita ninguna homologación aparte para bornas para carril. En este caso, junto a las bornas con homologación Ex e, también pueden emplearse otras bornas estándar. Los rigurosos requisitos para las líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

- entre bornas contiguas
- entre bornas y piezas metálicas con toma de tierra

así como distancias a través de aislamientos fijos, se establecen en la norma IEC/EN 60079-11.

Puede descargarse información detallada sobre las bornas para carril en la zona Ex "e" y Ex "i" en el área de productos de la página web en phoenixcontact.net/products para los artículos homologados.

En particular, hallará aquí los certificados, certificados de conformidad e indicaciones de uso y/o instrucciones de instalación con el siguiente contenido:

- Datos técnicos según IEC/EN 60079
- Accesorios homologados
- Instrucciones de montaje importantes y planos de construcción

Marcado

Los medios de protección protegidos contra explosión tienen que estar señalizados de manera que se puedan emplear correctamente conforme a sus características en materia de seguridad.

Identificación según la directiva ATEX 2014/34/UE	
Fabricante o distintivo de producto	PHOENIX CONTACT
Dirección del fabricante	D-32823 Blomberg
Número del organismo mencionado	0344
Distintivo de la comunidad de la UE	Ex
Grupo de equipos	II
Categoría de equipos	2
Empleo en atmósferas	
Gas y/o	G
Polvo	D
Marcado conforme a IEC/EN 60079-0 y IEC/EN 60079-7 para la seguridad elevada	
Fabricante o distintivo de producto	PHOENIX CONTACT
Denominación de tipo	PT 2,5 ...
Abreviatura de la protección contra explosión	Ex
Tipo de protección	eb
Grupo de equipos	II
Nivel de protección de equipos	Gb
Marca del organismo notificado	PTB
N.º de certificado ATEX N.º de certificado IECEx	09 ATEX 1111 U IECEx PTB 10.0021 U

La identificación de los medios de producción está descrita en la norma armonizada IEC/EN 60079. El marcado es obligatorio en bornas para carril del tipo de protección "seguridad elevada". Un ejemplo de marcado se muestra en la tabla contigua.

Protección contra explosión a nivel mundial

IEC 60079

La protección contra explosión se basa, a escala mundial, esencialmente en la serie de normas internacionales IEC 60079 y en las normativas, estándares y directrices europeas y americanas.

Como base en Norteamérica, en los E.E.U.U. se aplica el National Electrical Code (NEC) y en Canadá el Canadian Electrical Code (CEC). Para el ámbito de los países CENELEC de la Unión Europea y más allá, la Directiva 2014/34/UE tiene central importancia para los fabricantes de equipos y sistemas de protección. Por nuestra parte, contribuimos al concepto internacional con certificados IECEx. Por lo tanto, la aplicación está homologada en el tipo de protección "seguridad elevada" Ex eb en las zonas 1 y 2, así como Ex ec en la zona 2. No obstante, solo cumpliendo el requisito de que las bornas se montan en carcasas que están cualificadas y certificadas para el correspondiente tipo de protección.

Requisitos para bornas para carril

Los tipos de protección "d" envolvente antideflagrante, "p" envolvente presurizado y "m", "q", "o" (envolvente encapsulado, envolvente pulverulento o envolvente por inmersión en aceite) no plantean requisitos especiales para las bornas para carril.
El principio de protección de seguridad elevada "e" (IEC/EN 60079-7) se refiere principalmente a medidas constructivas más rigurosas. Las más importantes para bornas para carril son:

- Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire
- Las bornas para carril tienen que estar aseguradas contra autoaflojamiento, fijadas y construidas de forma que los cables no puedan soltarse ni deteriorarse inadmisiblemente a través del punto de embornaje
- La presión de contacto no debe transmitirse a través de las partes aisladas
- Las bornas para carril para la conexión de conductores de varios hilos tienen que estar equipadas con un eslabón intermedio elástico

Estos requisitos y los datos técnicos son verificados por un instituto de pruebas independiente (organismo notificado, p. ej., PTB, DEKRA, KIWA...) y se certifican mediante el certificado correspondiente.
Determinación de los siguientes ensayos mediante la prueba de examen de tipo:

- Prueba de homologación según IEC 60947-7-1/-2



- Determinación de las líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, así como de la prueba de aislamiento
  – Ensayo de envejecimiento:
- 14 días de almacenamiento a 95 °C y humedad del aire del 95 %
- 14 días más bajo calor seco a la altura del valor TI del material aislante
- 24 horas de almacenamiento en frío a -65 °C con ensayo de extracción del conductor a continuación.

Las bornas para carril de Phoenix Contact con homologación Ex e son bornas para carril estándar. Estas bornas se verifican en el proceso de fabricación según IEC/EN 60079, entre otros, mediante una prueba de aislamiento.

Los componentes, tales como bornas para carril para el uso en zonas Ex, están sujetos a marcado como se muestra en el ejemplo.

Nota

Encontrará información detallada y las instrucciones de instalación sobre las bornas para carril en la zona Ex en el área de productos de la página web, visitando **phoenixcontact.net/products.**



Los certificados acreditan el ensayo realizado por el correspondiente organismo notificado.

Capacidad de conexión

IEC 60947-7-1/-2

El ensayo mecánico define la conexión de conductores usuales en el mercado según indicaciones del fabricante.

Las bornas para carril tienen que estar construidas de forma que puedan conectarse los conductores de la sección transversal de dimensionamiento documentada y con la capacidad de conexión de dimensionamiento. Las especificaciones las documenta el fabricante en valores métricos [mm²], así como en valores angloamericanos (AWG).

La sección transversal de dimensionamiento significa:

valor de la sección más grande posible de todos los conductores conectables (flexibles y unifilares y/o multifilares), a la cual se refieren determinados requisitos eléctricos, mecánicos y térmicos.

La capacidad de conexión de dimensionamiento significa:

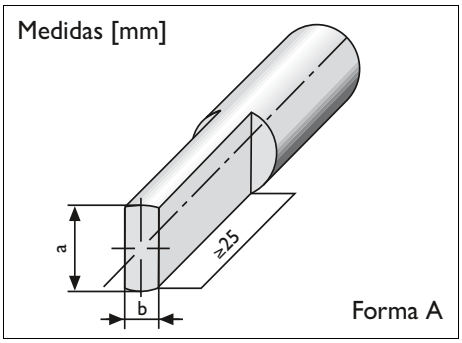
campo de la sección conectable más grande a la más pequeña, (reducida como mínimo dos niveles), así como el número de los conductores conectables para los que se construyó la borna para carril.

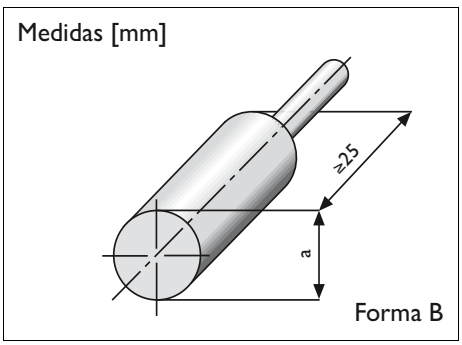
Durante el ensayo, las bornas para carril se conectan a la sección transversal de dimensionamiento y la capacidad de conexión de dimensionamiento.

Como alternativa, la sección transversal de dimensionamiento también puede comprobarse con calibres, véanse las figuras.

Los conductores o los calibres deben poderse introducir y/o conectar sin dificultad en el punto de embornaje abierto.

Las bornas de Phoenix Contact presentan dimensiones considerablemente superiores a las dimensiones de la normativa para la sección transversal de dimensionamiento comprobada. Debido a las medidas constructivas correspondientes, en todas las bornas para carril del sistema CLIPLINE complete las secciones transversales de dimensionamiento también pueden conectarse con puntera y collar aislante.





Calibres (calibre cilíndrico) de las formas A y B según IEC 60947-1

Estructura y dimensiones de los cables de conexión

Sección	Unifilar		Multifilar		Hilo fino		American Wire Gauge						
	Diámetro máximo	N.° de hilos	Diámetro máximo	Número de hilos (cantidad mínima)	Diámetro máximo	Número de hilos (valor orientativo)	N.° calibre	Conductores rígidos*			Conductores flexibles*		
[mm²]	[mm]		[mm]		[mm]		AWG	[Ø mm]	[Circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[Circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47
95	-	-	12,9	19	15,1	475	3/0	10,40	167800	85,03	11,79	172500	87,98
-	-	-	-	-	-	-	4/0	11,08	211600	107,22	13,26	210400	107,30
120	-	-	14,5	37	17	608	250 kcmil		250 MCM	127	14,62	250000	127,00
150	-	-	16,2	37	19	756	300 kcmil		300 MCM	152	16,00	300000	152,00
185	-	-	18	37	21	925	350 kcmil		350 MCM	177	17,30	350000	177,00
240	-	-	20,6	61	24	1224	500 kcmil		500 MCM	253	20,66	500000	253,00
300	-	-	23,1	61	27	1525	600 kcmil		600 MCM	304	-	-	-
400	-	-	26,1	61	31	-	-		-	-	-	-	-

* 1000 circular mils = 1 MCM = 1 kcmil

Conexión de conductores de aluminio

Las bornas de tornillo de las series UT y UKH son aptas para la conexión directa de conductores de aluminio de conformidad con las directivas sobre el tratamiento previo de los conductores. El aluminio "fluye", es decir, el aluminio cede con la presión mucho más que el cobre debido a su bajo módulo de elasticidad. Además, debido a la reacción con el aire se forma una capa de óxido tras pelar los conductores de aluminio sobre la superficie del conductor. Esta capa de óxido provoca un aumento de la resistencia de contacto entre el conductor de aluminio y el punto de embornaje. Por esta razón, debe retirar la capa de óxido antes del cableado. Además, la capacidad de corriente máxima del conductor de aluminio es menor que la de los conductores de cobre. Por lo general, en el caso de requisitos invariables de la capacidad de corriente de los conductores de aluminio, se debe seleccionar una sección mayor que en el caso de los conductores de cobre. Debido a las características citadas, las bornas de conexión por tornillo de las series UT ... y UKH ... de Phoenix Contact han sido cualificadas mediante las más diversas pruebas para el uso de conductores de aluminio. Una característica fundamental de calidad de esta cualificación es la prueba Current Cycling de 1000 horas conforme a la norma IEC 61545. En el marco de esta prueba se aplica corriente durante una hora a la combinación de bornas para carril y conductores de aluminio y, a continuación, se apaga durante una hora. El ciclo se repite 500 veces. Durante este periodo de 1000 horas y conforme a un horario determinado, se tomarán medidas de temperatura en los puntos de embornaje. Los valores medidos no deben superar determinados valores límite. Todas las bornas de conexión por tornillo de Phoenix Contact que se han sometido a estas pruebas se indican en la siguiente tabla.

Combinaciones homologadas de bornas de conexión por tornillo con conductores de aluminio
Las variantes de color de una serie de bornas para carril están incluidas en la homologación.

Borna para carril	Sección de cable [mm²]														Par de apriete recomendado [Nm]
	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	250	
UT 2,5 (-PE)	RE	RE													0,6
UT 4 (-PE)	RE	RE	RE												0,8
UT 6 (-PE)	RE	RE	RE	RE											1,8
UT 10 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE										1,8
UT 16 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE									3,0
UT 35 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE								3,7
UKH 25			RE	RE	RE	RE									4,5
UKH 50							RE	SE							8
UKH 70								SE	SE						10
UKH 95									SE	SE					20
UKH 150											SE	SE			30
UKH 240													SE	SE	30

RE	Redondo, unifilar, clase 1, homologado
SE	Forma de sector, unifilar, clase 1, α = 90°; homologado



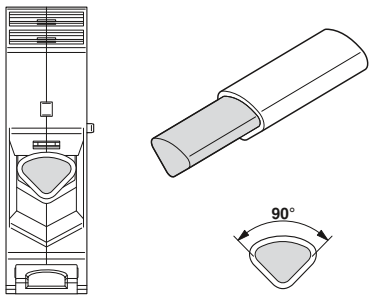


Los conductores de aluminio unifilares redondos (RE) hasta 35 mm² en la correspondiente sección autorizada se pueden conectar directamente a las bornas de paso citadas anteriormente con una conexión por tornillo. Al conectar conductores de aluminio a partir de 50 mm² solo deben utilizarse conductores en forma de sector unifilares (SE) y usarse el gráfico adjunto según corresponda.

En una conexión directa de conductores de aluminio a las bornas de paso de las series UT ... y UKH ... de Phoenix Contact, se deben aplicar las siguientes directivas sobre el tratamiento previo de los conductores:
- elimine la capa de óxido del extremo pelado del conductor de aluminio con una lámina (cuchilla adecuada, p. ej. la herramienta pelacables WIREFOX-D 13)
- sumérjalo inmediatamente en vaselina neutra, es decir, libre de ácidos y álcalis
- mantenga el lugar de montaje exento de humedad o en una atmósfera no agresiva
- al utilizar un conductor de aluminio, apriete el tornillo de la parte activa de la borna de tornillo con el par de apriete recomendado de la correspondiente borna para carril. No es necesario apretar el punto de embornaje. (Véanse los destornilladores dinamométricos, catálogo 3)
- Para cada operación de conexión de conductores repita este procedimiento.

Monte los conductores de aluminio en forma de sector según el gráfico en el punto de embornaje de las bornas para carril UKH. La sección redonda del conductor debe estar orientada hacia arriba para que la zona rectangular del conductor de aluminio esté sobre la cara inferior en forma de prisma del manguito de terminal.

Para la conexión de conductores de aluminio multifilares utilice p. ej. el accesorio terminales de cables de dos metales (terminal de cables de prensa Al/Cu). Véase phoenixcontact.net/products



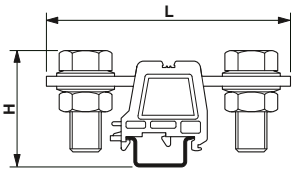
Ejemplo práctico UKH ...-Conexión de conductores de aluminio unifilares en forma de sector

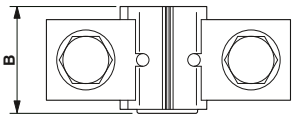
Bornas de conexión por espárrago y bornas de potencia

Las bornas de conexión por espárrago están realizadas, opcionalmente, con uno o dos espárragos o con conexión mixta tornillo/espárrago. Las últimas, como bornas de potencia, están equipadas con una conexión de manguitos terminales en un lado y, en el otro, con un juego de tornillos para la conexión de terminales. A partir de los siguientes dibujos y tablas puede deducir las dimensiones correspondientes.

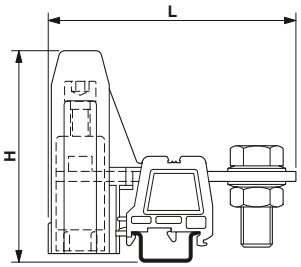
Conexión por terminal segura

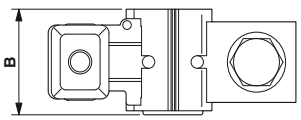
Los terminales de cable se conectan de modo seguro a las bornas de alta potencia UHV ..., HV ... y RT ... con el juego de tornillos. El bloqueo por tornillo se realiza en este caso mediante un elemento elástico. Puede conectar terminales según DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237. La conexión de 2 conductores también es posible, para ello conecte un conductor con terminal de cable debajo de la barra colectora y el segundo sobre la barra colectora. Véase para ello el esquema en la parte inferior derecha.



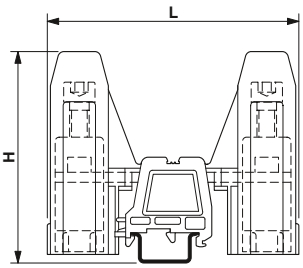


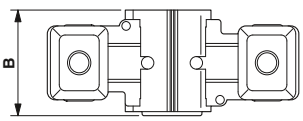
UHV ...AS/AS



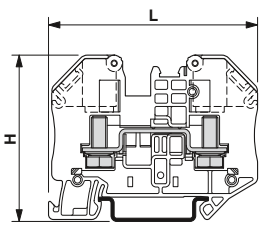


UHV ...KH/AS





UHV ...KH/KH



RT ... y RTO ...

Borna de potencia de conexión por espárrago UHV ...			
Tipo	Al [mm]/[pulgadas]	L [mm]/[pulgadas]	A [mm]/[pulgadas]
UHV 25-AS/AS	53/2.087	88/3.456	26/1.024
UHV 25-KH/AS	72/2.835	95/3.74	26/1.024
UHV 25-KH/KH	72/2.835	102,5/4.035	26/1.024
UHV 50-AS/AS	54,5/2.146	95/3.74	32/1.26
UHV 50-KH/AS	78/3.071	104/4.094	32/1.26
UHV 50-KH/KH	78/3.071	113,5/4.469	32/1.26
UHV 95-AS/AS	56/2.205	110/4.331	40/1.575
UHV 95-KH/AS	86/3.386	114/4.488	40/1.575
UHV 95-KH/KH	86/3.386	118,5/4.665	40/1.575
UHV 150-AS/AS	56/2.205	110/4.331	46/1.811
UHV 150-KH/AS	100/3.937	119/4.685	46/1.811
UHV 150-KH/KH	100/3.937	128,5/5.059	46/1.811
UHV 240-AS/AS	58/2.283	125/4.921	53/2.087
UHV 240-KH/AS	105,5/4.154	126,5/4.980	53/2.087
UHV 240-KH/KH	105,5/4.154	128,5/5.059	53/2.087

Bornas de conexión por espárrago RT ... sistema CLIPLINE complete			
Tipo	Al [mm]/[pulgadas]	L [mm]/[pulgadas]	A [mm]/[pulgadas]
RT 3	51/2.007	66/2.598	12,3/0.484
RT 4-T-TC	51/2.007	82,4/3.244	12,3/0.484
RT 5	51/2.007	66/2.598	16,3/0.641
RT 5-T	51/2.007	91,4/3.598	16,3/0.641
RT 8	63,8/2.511	84/3.307	20,3/0.799

Bornas de conexión por espárrago RTO ... sistema CLIPLINE complete			
Tipo	Al [mm]/[pulgadas]	L [mm]/[pulgadas]	A [mm]/[pulgadas]
RTO 3	49,9/1.965	66/2.598	12,3/0.484
RTO 4-T-TC	51/2.007	82,4/3.244	12,3/0.484
RTO 5	49,9/1.965	66/2.598	16,3/0.641
RTO 5-T	49,9/1.965	91,4/3.598	16,3/0.641
RTO 8	62,2/2.449	84/3.307	20,3/0.799

Conexión segura de conductores con lámina de CU

Los conductores con lámina de CU se conectan de manera fiable y segura en las bornas de alta potencia UKH ... y UHV ... con el perfil de inserción (UKH ...EP). El perfil de inserción estabiliza la base del manguito terminal. De este modo, se crea un soporte de gran superficie para el conductor con lámina de CU.

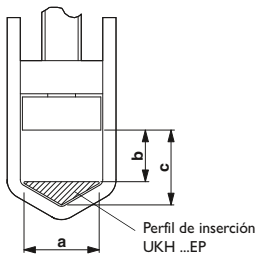
Posibilidad de conexión de conductores con lámina de CU

Láminas de CU		Corriente del conductor	Tipo	
Número	Medidas [mm]	[A]	UHV 50-KH/AS UHV 50-KH/KH	UHV 95-KH/AS UHV 95-KH/KH
3 x	9 x 0,8	100	X	X
6 x	9 x 0,8	160	X[1])	X
4 x	16 x 0,8	200	–	X
6 x	16 x 0,8	250	–	X[1])
10 x	16 x 0,8	400	–	X[1])
11 x	21 x 0,8	630	–	–

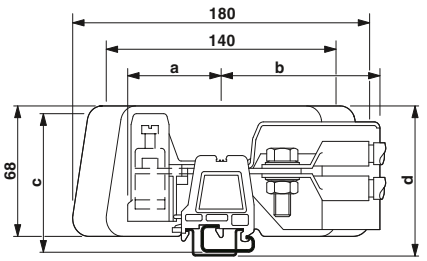
Láminas de CU		Corriente del conductor	Tipo	
Número	Medidas [mm]	[A]	UHV 150-KH/AS UHV 150-KH/KH	UHV 240-KH/AS UHV 240-KH/KH
3 x	9 x 0,8	100	–	–
6 x	9 x 0,8	160	X	–
4 x	16 x 0,8	200	X	X
6 x	16 x 0,8	250	X	X
10 x	16 x 0,8	400	X[1])	X
11 x	21 x 0,8	630	–	X[1])

[1]) Tenga en cuenta la corriente nominal de la borna.

Dimensiones interiores de los manguitos de terminal



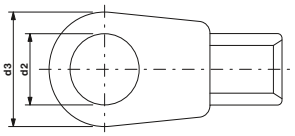
Dimensiones interiores en [mm]/[pulg.]			
Tipo	a	b	c
UKH 25 / UHV 25-KH/...	9/0.354	–/–	8,5/0.335
UKH 50 / UHV 50-KH/...	11/0.433	7,5/0.295	12/0.472
UKH 95 / UHV 95-KH/...	15/0.591	11/0.433	15/0.591
UKH 150 / UHV 150-KH/...	19,5/0.768	11/0.433	18/0.709
UKH 240 / UHV 240-KH/...	24/0.945	19/0.748	26/1.024



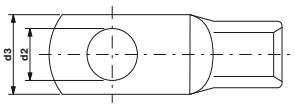
Dimensiones de las tapas y de las placas separadoras [mm]/[pulg.]				
Tipo	a	b	c	d
UHV 25	51/2.008	82/3.228	70/2.756	63/2.48
UHV 50	57/2.244	97/3.819	76/2.992	68/2.677
UHV 95	59/2.323	112/4.409	84/3.307	75/2.953
UHV 150	64/2.52	125/4.921	98/3.858	81/3.189
UHV 240	64/2.52	143/5.63	103/4.055	87/3.425

Terminal de cable			DIN 46234				DIN 46235				DIN 46237			
	Sección de cable		Diámetro del agujero d2		Anchura d3		Diámetro del agujero d2		Anchura d3		Diámetro del agujero d2		Anchura d3	
	[mm²]/[AWG]		[mm]/[pulgadas]		[mm]/[pulgadas]		[mm]/[pulgadas]		[mm]/[pulgadas]		[mm]/[pulgadas]		[mm]/[pulgadas]	
M3	0,5	20	3,2	0.126	5	0.197	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	17	3,2	0.126	6	0.236	–	–	–	–	3,2	0.126	6	0.236
	2,5	14	3,2	0.126	6	0.236	–	–	–	–	3,2	0.126	6	0.236
M5	0,5	20	5,3	0.208	8	0.315	–	–	–	–	–	–	–	–
	1	17	5,3	0.208	10	0.394	–	–	–	–	5,3	0.208	10	0.394
	2,5	14	5,3	0.208	10	0.394	–	–	–	–	5,3	0.208	10	0.394
	6	10	5,3	0.208	10	0.394	5,3	0.208	8,5	0.335	5,3	0.208	10	0.394
	10	8	5,3	0.208	11	0.433	5,3	0.208	9	0.354	–	–	–	–
	16	6	5,3	0.208	11	0.433	–	–	–	–	–	–	–	–
	25	3	5,3	0.208	12	0.472	–	–	–	–	–	–	–	–
M6	1,5	16	6,4	0.252	10	0.394	–	–	–	–	–	–	–	–
	2,5	14	6,4	0.252	11	0.433	–	–	–	–	6,5	0.256	11	0.433
	6	10	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	8,5	0.335	6,5	0.256	11	0.433
	10	8	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	9	0.354	–	–	–	–
	16	6	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	12	0.472	–	–	–	–
	25	3	6,4	0.252	12	0.472	6,4	0.252	14	0.551	–	–	–	–
	35	2	6,4	0.252	16	0.63	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	0	6,4	0.252	18	0.709	–	–	–	–	–	–	–	–
M8	2,5	14	8,4	0.331	14	0.551	–	–	–	–	8,4	0.331	14	0.551
	6	10	8,4	0.331	14	0.551	–	–	–	–	8,4	0.331	14	0.551
	10	8	8,4	0.331	14	0.551	–	–	–	–	–	–	–	–
	16	6	8,4	0.331	14	0.551	8,4	0.331	13	0.512	–	–	–	–
	25	3	8,4	0.331	16	0.63	8,4	0.331	16	0.63	–	–	–	–
	35	2	8,4	0.331	16	0.63	8,4	0.331	17	0.669	–	–	–	–
	50	0	8,4	0.331	18	0.709	8,4	0.331	20	0.787	–	–	–	–
	70	00	8,4	0.331	22	0.866	8,4	0.331	24	0.945	–	–	–	–
	95	000	8,4	0.331	24	0.945	–	–	–	–	–	–	–	–
	120	250 kcmil	8,4	0.331	24	0.945	–	–	–	–	–	–	–	–
M10	6	10	10,5	0.413	18	0.709	–	–	–	–	10,5	0.413	18	0.709
	10	8	10,5	0.413	18	0.709	–	–	–	–				
	16	6	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	17	0.669				
	25	3	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	17	0.669				
	35	2	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	19	0.748				
	50	20	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	22	0.866				
	70	00	10,5	0.413	22	0.866	10,5	0.413	24	0.945				
	95	000	10,5	0.413	24	0.945	10,5	0.413	28	1.102				
	120	250 kcmil	10,5	0.413	24	0.945	10,5	0.413	32	1.26				
	150	300 kcmil	10,5	0.413	30	1.181	10,5	0.413	34	1.339				
	185	350 kcmil	10,5	0.413	36	1.417	10,5	0.413	37	1.457				
	240	500 kcmil	10,5	0.413	38	1.496	–	–	–	–				
M12	10	8	13	0.512	22	0.866	–	–	–	–				
	16	6	13	0.512	22	0.866	–	–	–	–				
	25	3	13	0.512	22	0.866	13	0.512	19	0.748				
	35	2	13	0.512	22	0.866	13	0.512	21	0.827				
	50	0	13	0.512	22	0.866	13	0.512	24	0.945				
	70	00	13	0.512	22	0.866	13	0.512	24	0.945				
	95	000	13	0.512	24	0.945	13	0.512	28	1.102				
	120	250 kcmil	13	0.512	24	0.945	13	0.512	32	1.26				
	150	300 kcmil	13	0.512	30	1.181	13	0.512	34	1.339				
	185	350 kcmil	13	0.512	36	1.417	13	0.512	37	1.457				
	240	500 kcmil	13	0.512	38	1.496	13	0.512	42	1.654				
M16	25	3	17	0.669	28	1.102	–	–	–	–				
	35	2	17	0.669	28	1.102	–	–	–	–				
	50	0	17	0.669	28	1.102	17	0.669	28	1.102				
	70	00	17	0.669	28	1.102	17	0.669	30	1.181				
	95	000	17	0.669	28	1.102	17	0.669	32	1.26				
	120	250 kcmil	17	0.669	28	1.102	17	0.669	32	1.26				
	150	300 kcmil	17	0.669	30	1.181	17	0.669	34	1.339				
	185	350 kcmil	17	0.669	36	1.417	17	0.669	37	1.457				
	240	500 kcmil	17	0.669	38	1.496	17	0.669	42	1.654				

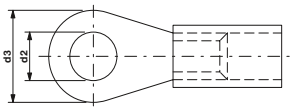
Terminal de cable DIN 46234: 1980-03



Terminal de cable DIN 46235: 1980-07



Terminal de cable DIN 46237



Resistencia mecánica

IEC 60947-7-1/-2

La resistencia mecánica del punto de embornaje se comprueba con un ensayo práctico. Para ello, los puntos de embornaje de las bornas para carril deben poder conectarse de forma múltiple sin pérdida cualitativa de la conexión de apriete.

Dos puntos de embornaje de la central de las cinco bornas para carril se conectan y desconectan cinco veces con conductores rígidos de la sección transversal de dimensionamiento; en bornas de tornillo, los puntos de embornaje se deben enroscar con el par de apriete que indique el fabricante. Antes y después de la prueba, la borna debe superar un ensayo de caída de tensión.

El punto de embornaje debe superar la reconexión sin mostrar daños visibles. Antes y después del ensayo, la caída de tensión no debe sobrepasar 3,2 mV ni 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo. Las bornas para carril de Phoenix Contact son apropiadas para la conexión múltiple sin pérdida reconocible de calidad. El ancho de banda de las conexiones y desconexiones posibles alcanza, según la tecnología de conexión, hasta 5000 ciclos.

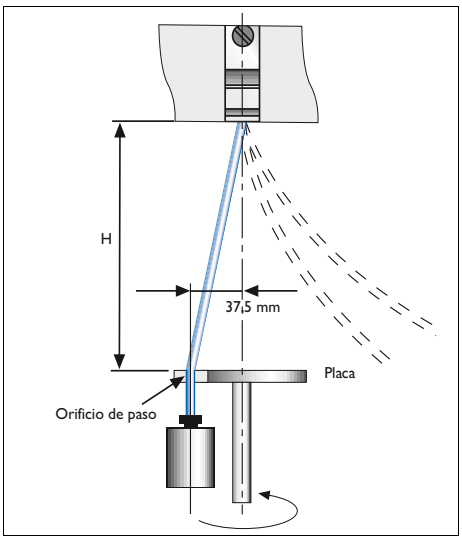
Ensayo de flexión: Flexion Test

IEC 60947-7-1/-2

Las bornas para carril cableadas de manera profesional deben ofrecer un alto grado de seguridad mecánica. Esto incluye una sujeción fiable del conductor. Para ello, se realizan ensayos con hilos rígidos y flexibles de la sección transversal más pequeña, de la sección transversal de dimensionamiento y de la sección transversal máxima. Una borna sujeta verticalmente se conecta con un conductor. En el extremo del conductor se suspende un peso de prueba correspondiente a la sección transversal. El conductor se introduce en una abertura distante a 37,5 mm de la mitad de una arandela de rotación y se somete a un movimiento alrededor del eje propio 135 veces. Como resultado, no debe producirse ningún daño en la zona de sujeción del conductor. El contacto debe pasar a continuación un ensayo de extracción del conductor. Las bornas para carril de Phoenix Contact están construidas de forma

Sección		Distancia H	Carga
[mm²]	AWG	[mm]	[kg]
0,2	24	260	0,2
hasta	hasta	hasta	hasta
4	12	280	0,9
hasta	hasta	hasta	hasta
240	500 kcmil	464	20,0

que el conductor establece el contacto en la zona de sujeción de forma cuidadosa. De esta manera, el conductor y el punto de contacto permanecen intactos y muestran también las mismas propiedades después de una sujeción múltiple.



Dispositivo de prueba según la norma

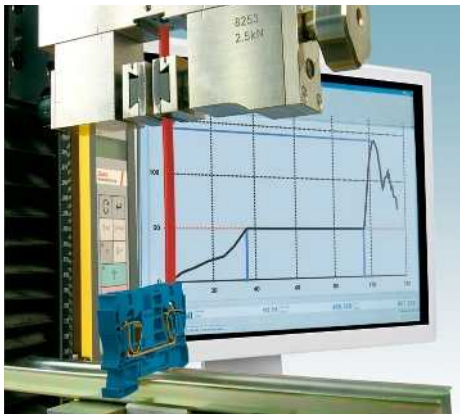
Ensayo de extracción de conductores

IEC 60947-7-1/-2

Durante el cableado o durante el funcionamiento pueden actuar fuerzas de tracción sobre el punto de embornaje. Por este motivo, las bornas para carril cableadas de manera profesional deben ofrecer un alto grado de seguridad mecánica. Para el ensayo de la resistencia a la tracción de un punto de embornaje, este debe resistir una fuerza de tracción determinada según la sección transversal durante más de 60 s. Este ensayo se realiza después del ensayo de flexión. La sucesión directa del ensayo debe considerarse como un aumento de los requisitos. El conductor se carga en el punto de embornaje mediante la fuerza de tracción. El conductor debe mantenerse en el punto de embornaje sin daños. Los resultados del ensayo para bornas para carril de Phoenix Contact se encuentran hasta el 150 % por encima de los valores mínimos exigidos.

Fuerzas de extracción de conductores según IEC 60999/EN 60999/VDE 0609-1, tabla III (hasta 300 mm²)

Sección de cable		Fuerza de tracción
[mm²]	AWG	[N]
0,2 0,34	24 22	10 15
0,5 0,75	20 18	20 30
1,0 1,5	– 16	35 40
2,5 4,0	14 12	50 60
6,0 10	10 8	80 90
16 25	6 4	100 135
– 35	3 2	156 190
– 50	1 0	236 236
70 95	00 000	285 351
– 120	0000 250 kcmil	427 427
150 185	300 kcmil 350 kcmil	427 503
– 240	400 kcmil 500 kcmil	503 578
300	600 kcmil	578



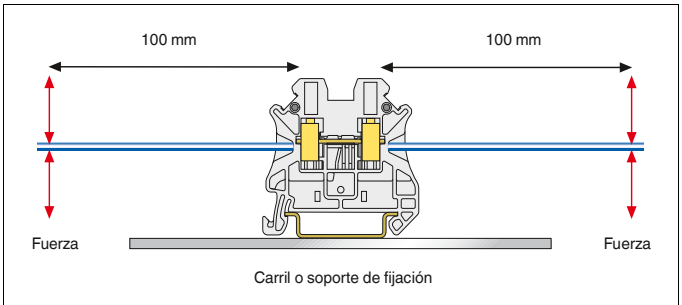
Absorción de la fuerza de tracción en una borna de conexión por resorte de 10 mm²

Ajuste fijo de las bornas para carril

IEC 60947-7-1/-2

Además del contacto fiable del conductor, la borna para carril también debe poder absorber fuerzas por sí misma sin soltarse del soporte de fijación. Aparte de eso, tampoco deben producirse daños inadmisibles. Para comprobar el ajuste fijo, se monta una borna para carril sobre un carril DIN normalizado conforme a las indicaciones del fabricante. A continuación, se sujetan varillas de acero de 150 mm de longitud en los puntos de embornaje. Se aplican fuerzas de tracción y presión, según la sección transversal, sobre los puntos de embornaje y el bloqueo de la borna a través de un recorrido de palanca de 100 mm. La borna para carril no debe romperse ni soltarse del carril. Gracias al dimensionado constructivo de las bornas para carril de Phoenix Contact, se garantiza el ajuste fijo fiable sobre diferentes sistemas de carril DIN.

Sección [mm²]	Sección AWG	Fuerza [N]	Diámetro de la barra de acero [mm]
0,75	18	1	1,0
1		1	1,0
1,5	16	1	1,0
2,5	14	1	1,0
4	12	1	1,0
6	10	5	2,8
10	8	5	2,8
35	2	10	5,7
50	0	10	5,7
240	500 kcmil	20	20,5



Carriles DIN

Carriles DIN/barras colectoras de conductores de protección
Extracto de IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Tipo Phoenix Contact	Perfil del carril	Material	Resistencia a cortocircuitos ≙ conductor CU E [mm²]*	Corriente admisible de corta duración 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máxima admisible con función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000MM	Carril perfilado, dimensiones según EN 60715-15 x 5,5	aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	* *
NS 32 PERF 2000MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	* *
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Carril G, dimensiones según EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	Carril G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 15	Acero	50	6,0	* *
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	aluminio	70	8,4	192

* Secciones calculadas según IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.
* * Las barras colectoras de conductores de protección de acero no están autorizadas para la función PEN.

Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

IEC 60947-7-1 / UL 1059

El control de medidas de las líneas de fuga y de las distancias de aislamiento en aire se documenta con suficientes características de aislamiento eléctrico en cuanto a

– aplicación
– suciedad esperada
– condiciones ambientales

Las distancias mínimas se determinan en IEC 60947-1 y/o en UL 1059.

La verificación se realiza con las distancias más cortas entre dos bornas para carril contiguas y el soporte de fijación a tener en cuenta.

Para la distancia de aislamiento de aire significa que:

la distancia de aislamiento de aire es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductivas. La tensión transitoria nominal y la categoría de sobretensión de la borna para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

Para las líneas de fuga significa que:

la línea de fuga es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos piezas conductivas. La tensión nominal, el grado de polución y el grupo de material aislante de la borna para carril son decisivos para determinar la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos se pueden tomar de las tablas de la norma correspondiente.

IEC 60947-7-1

Las bornas para carril de Phoenix Contact se fabrican en la categoría de sobretensión III y el grado de polución 3 con las distancias exigidas.

UL 1059

Las bornas para carril de Phoenix Contact están diseñadas, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

Encontrará información detallada en las hojas de características o en la documentación del catálogo.

UL Use group	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas y similares	150 300 600
B	Equipo de uso habitual, incluidos equipos de oficina y de procesamiento electrónico de datos, así como equipos similares	150 300 600
C	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, equipamiento con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

Coordinación de aislamientos para equipos de trabajo en instalaciones de baja tensión

Dimensionamiento de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire según DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Esta parte de la norma se basa en IEC 60664. Se incluyen las determinaciones para la coordinación del aislamiento para equipos de trabajo en instalaciones de baja tensión. Esta parte es válida para equipos de trabajo para el empleo a una altitud de hasta 2000 m sobre el nivel del mar. En primera línea, esta norma básica de seguridad va dirigida a comités técnicos. Si para un equipo de trabajo no existen determinaciones de producto aplicables, puede aplicar la norma bajo su propia responsabilidad. En este catálogo se citan normas de producto internacionales y/o europeas. Estas normas contienen las determinaciones para la coordinación de aislamientos conforme a DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Coordinación de aislamientos

La coordinación de aislamientos comprende la selección de las características de aislamiento eléctricas para equipos de trabajo en lo que a las aplicaciones y condiciones ambientales previstas se refiere. A tal efecto, deben aplicarse exigencias separadas para líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire así como para el aislamiento fijo. Para el dimensionamiento de las distancias de aislamiento de aire deben tener en cuenta las sobretensiones y los valores característicos previsibles de los módulos de protección contra sobretensiones así como la suciedad en el lugar de destino. A continuación, las distancias de aislamiento de aire se dimensionan con referencia a las sobretensiones exteriores e interiores previsibles. Las diferentes sobretensiones determinan directamente la distancia de aislamiento de aire requerida. Agrupadas en categorías con valor numérico que determina una tensión de choque soportable. Estas categorías de sobretensión (I a IV) se utilizan para equipos de trabajo alimentados directamente por redes de baja tensión. Básicamente se refieren a una consideración estadística. En la siguiente relación encontrará la definición de las categorías individuales como extracto de la norma DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Según el grado de homogeneidad del campo entre los electrodos, caso A: campo no homogéneo, caso B: campo homogéneo, pueden determinarse las distancias de aislamiento de aire según la tabla 2, diferencias de aislamiento en aire mínimas.

Las distancias de aislamiento de aire según el caso A pueden soportar, en todas las condiciones, las sobretensiones asignadas. De este modo, los equipos de trabajo dimensionados según el caso A pueden utilizarse sin tener que efectuar otros ensayos. Los valores de las distancias de aislamiento de aire según el caso B se basan en condiciones ideales. Los valores de las distancias de aislamiento en aire que se encuentran entre A y B tienen que acreditarse mediante una prueba con tensión al impulso.

Para el dimensionamiento de las líneas de fuga se tienen en cuenta las tensiones aplicadas, las características de los materiales aislantes, la suciedad esperada, así como las medidas de protección contra la suciedad.

En la determinación de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, la influencia de la suciedad se tiene en cuenta mediante tres grados de intensidad (grados de polución de 1 a 3).

La base de las líneas de fuga es la tensión asignada deducida de la tensión de trabajo y/o de la tensión nominal de red. Las líneas de fuga mínimas se han asignado a las tensiones asignadas según el grado de polución y se observan en la tabla 4.

Si las descripciones de los productos no contienen ninguna especificación adicional, los productos descritos en este catálogo se dimensionan según esta norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) para la categoría de sobretensión III y el grado de polución 3.

Categoría de sobretensión I a IV

- Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión IV** son equipos de trabajo para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.
- Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión III** son equipos de trabajo en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de los equipos de trabajo.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar los conmutadores en instalaciones fijas. Además de equipos de trabajo para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.
- Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión II** son equipos de trabajo consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.
  Nota: como ejemplos de estos equipos de trabajo cabe citar electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como equipos similares.
- Los equipos de trabajo de la **categoría de sobretensión I** son equipos de trabajo para la conexión a circuitos eléctricos en los que se han tomado medidas para la limitación de las sobretensiones transitorias a un valor bajo adecuado.

Grados de polución del 1 al 4

Para determinar las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire, a continuación se definen los cuatro grados de polución para el microentorno:

- **Grado de polución 1**
  No se produce suciedad o solo suciedad seca, no conductiva. Esta suciedad no tiene ninguna consecuencia.
- **Grado de polución 2**
  Solo se produce una suciedad no conductiva. Sin embargo, ocasionalmente tiene que contarse con una conductividad transitoria debido a efectos de condensación.
- **Grado de polución 3**
  Se produce suciedad conductiva o suciedad seca, no conductiva, que pasa a ser conductiva porque hay que contar con la condensación.
- **Grado de polución 4**
  Se produce una conductividad permanente, provocada por polvo conductivo, lluvia o humedad.

Material aislante

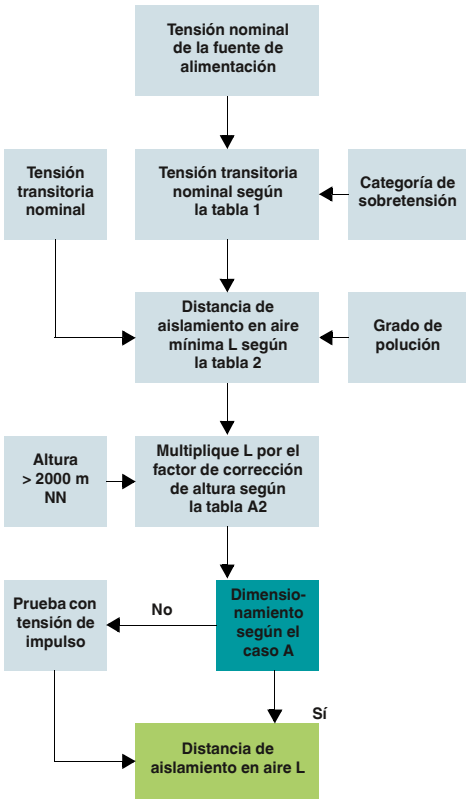
La norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 divide los materiales aislantes conforme a sus valores CTI, obtenidos según IEC 60112 utilizando la solución A, en cuatro grupos.
Grupo de material aislante I: 600 ≤ CTI
Grupo de material aislante II: 400 ≤ CTI < 600
Grupo de material aislante III a: 175 ≤ CTI < 400
Grupo de material aislante III b: 100 ≤ CTI < 175.

Los valores de comparación de la formación de líneas de fuga tienen que haber sido determinados conforme a la norma DIN IEC 60112 en piezas de ensayo adecuadas con la solución de prueba A.

El valor de prueba de la formación de líneas de fuga (PTI) se utiliza para acreditar las propiedades de corriente de fuga de materiales aislantes.

Dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire

Esquema para determinar las distancias de aislamiento en aire



Tensiones transitorias nominales para equipamientos que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal del sistema de alimentación [1] (red) según IEC 60038 [3]		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal incluida	Tensión transitoria nominal [2] [V]			
Trifásica	Monofásica		Categoría de sobretensión [4]			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
	120 a 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Para la aplicación en distintas redes de baja tensión existentes y sus tensiones nominales, véase el anexo B.

[2]) Los equipamientos con esta tensión transitoria nominal se utilizan en instalaciones conforme a IEC 60364-4-443.

[3]) La barra oblicua/designa un sistema trifásico de cuatro conductores. El valor más bajo es la tensión de conductor a conductor neutro, mientras que el valor más alto es la tensión conductor a conductor. Cuando solo esté indicado un valor, este se refiere a sistemas trifásicos de tres conductores y designa la tensión entre conductor y conductor.

[4]) Para la explicación de las categorías de sobretensión, véase 2.2.2.1.1.

Diferencias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones transitorias (extracto de la tabla 2)

Tensión de choque soportable necesaria [1] [5]	Condición A campo no homogéneo (véase 3.15)			Condición B campo homogéneo (véase 3.14)		
	Grado de polución [6]			Grado de polución [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3] [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3] [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Esta tensión es:
– para aislamiento funcional: tensión de impulso máxima previsible en distancia de aislamiento en aire
– para el aislamiento básico, directa o esencialmente influenciado por sobretensiones transitorias procedentes de la red de baja tensión: la tensión transitoria nominal del equipamiento
– para otro aislamiento básico: tensión de impulso máxima que puede aparecer en el circuito eléctrico.

[2]) Valores preferentes

[3]) En placas de circuito impreso son válidos los valores del grado de polución 1, excepto que, como se define en la tabla 4, el valor no deba quedar por debajo de 0,04 mm.

[4]) Las distancias de aislamiento en aire mínimas para los grados de polución 2 y 3 se basan en la rigidez reducida de las líneas de fuga correspondientes debido a la influencia de la humedad.

[5]) Para piezas o circuitos eléctricos dentro de equipamientos, solicitados por tensiones de impulso, es admisible interpolar los valores.

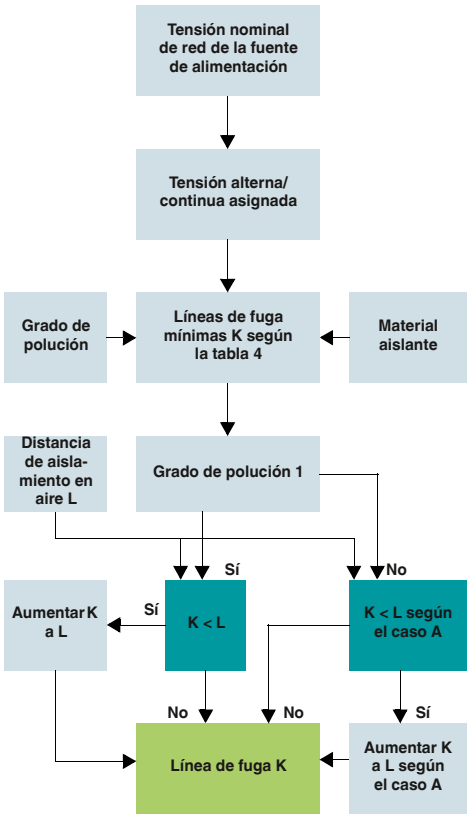
[6]) Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

Factores de corrección de altura (extracto de la tabla A.2)

Altura [m]	Presión atmosférica [kPa]	Factor de multiplicación para distancias
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10.000	26,5	3,02
15.000	12,0	6,67
20.000	5,5	14,50

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para la determinación de líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de tres o dos conductores (extracto de la tabla 3 a)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4	
	Para aislamiento conductor-conductor [1] Todos los sistemas	Para aislamiento conductor-tierra [1] Sistemas de tres conductores punto centrado con puesta a tierra
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas no puestos a tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Sistemas trifásicos de tensión alterna de cuatro o tres conductores (extracto de la tabla 3 b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4		
	Para el aislamiento conductor-conductor Todos los sistemas	Aislamiento para conductor-tierra	
		Sistemas distribuidores trifásicos con conductor neutro puesto a tierra [2]	Sistemas trifásicos de tres conductores sin puesta a tierra [1] o conductor con puesta a tierra
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas no puestos a tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra. Es decir, una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.

[2]) Para los equipamientos previstos tanto para el empleo en sistemas trifásicos de cuatro conductores como de tres conductores, con y sin puesta a tierra, tienen que emplearse únicamente los valores para sistemas de tres conductores.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Líneas de fuga para evitar el fallo por la formación de líneas de fuga (extracto de la tabla 4)

Tensión [1] Valor efectivo	Líneas de fuga mínimas								
	Circuitos impresos								
	Grado de polución		Grado de polución						
	1	2	1	2			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto III b	Todos los grupos de material aislante	Grupo de material aislante			Grupo de material aislante		
				I	II	III	I	II	III [2]
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10.000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Esta tensión es:
a) para aislamiento funcional: la tensión de trabajo
b) para el aislamiento básico y adicional de un circuito eléctrico alimentado directamente de la red de baja tensión: la tensión elegida de la tabla 3 a o 3 b sobre la base de la tensión nominal del equipamiento o la tensión nominal de aislamiento
c) para el aislamiento básico y adicional de sistemas, equipamientos y circuitos eléctricos internos no alimentados directamente de la red: el valor máximo efectivo de tensión que puede aparecer en el sistema, equipamiento o circuito eléctrico interno, en caso de alimentación con tensión asignada y con la combinación más desfavorable de las condiciones de servicio dentro del margen de los datos de dimensionamiento.

[2]) Con el grado de polución 3 no se recomienda el grupo de material aislante III b para el empleo a más de 630 V.

Prueba de aislamiento

IEC 60947-7-1/-2/UL 1059

Para demostrar la suficiencia de líneas de fuga se utiliza este ensayo eléctrico.

La aplicación de una tensión de prueba correspondiente comprueba las distancias suficientes entre los potenciales de dos bornas para carril adyacentes, así como entre la borna para carril y el carril de montaje.

Tensión nominal de aislamiento (U_i)

Es el valor efectivo o el valor de tensión continua más duradero que puede aparecer según el uso pretendido.

La tensión de prueba debe aplicarse durante 60 s. Como base, es válida la asignación conforme a la tabla representada.

Tensión nominal de aislamiento U_i [V]	Tensión de prueba (efectiva) [V]
$U_i \leq 60$	1000
$60 < U_i \leq 300$	1500
$300 < U_i \leq 690$	1890
$690 < U_i \leq 800$	2000
$800 < U_i \leq 1000$	2200
$1000 < U_i \leq 1500$	

IEC 60947-7-1/-2

No debe aparecer ninguna descarga eléctrica o descarga disruptiva durante el ensayo. Las corrientes de fuga deben ser inferiores a 100 mA.

UL 1059

Hasta 600 V:

Tensión de prueba = 1000 V + 2 x tensión nominal de aislamiento U_i.

601 V ... 1500 V:

Tensión de prueba = 2000 V + 2,25 x tensión nominal de aislamiento U_i.

Prueba con tensión de impulso

IEC 60947-7-1/-2

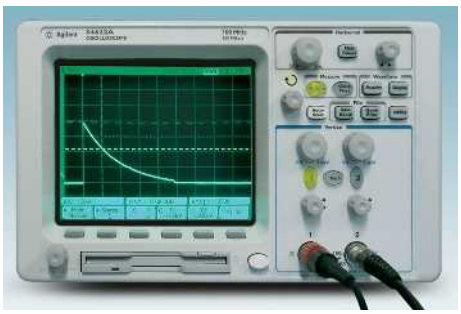
Mediante la prueba con tensión al impulso se obtiene la comprobación de distancias de aislamiento de aire suficientemente grandes entre dos potenciales adyacentes.

El ensayo se realiza con la tensión de impulso cinco veces, a intervalos de como mínimo 1 s. La comprobación se realiza en cada polaridad en función de la tensión nominal de aislamiento.

Se observa la distancia entre dos bornas para carril adyacentes o entre la borna para carril y carril.

Durante el ensayo, no deben producirse descargas disruptivas involuntarias.

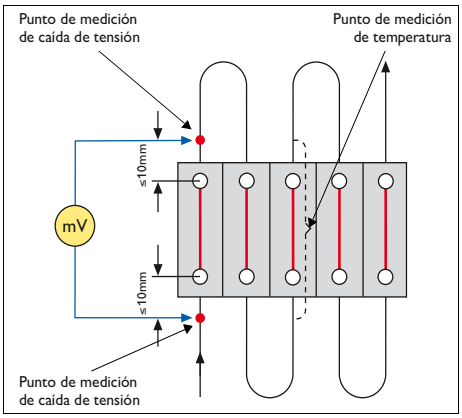
Las tensiones transitorias nominales para bornas para carril de Phoenix Contact se hallan en 6 y/u 8 kV. Por tanto, las tensiones de servicio documentadas de las bornas se confirman como eficaces para su aplicación de servicio seguro.

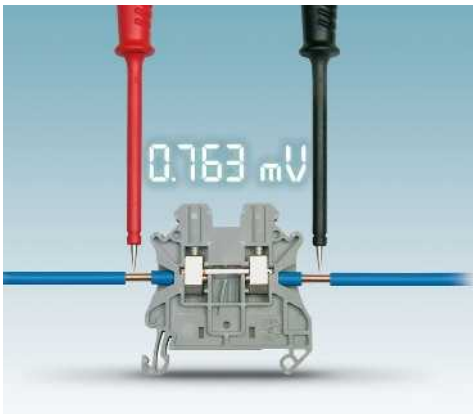


El osciloscopio muestra el curso temporal de un impulso de tensión transitoria

Ensayo de caída de tensión

IEC 60947-7-1/-2





Toma de tensión en una borna de tornillo

En cada punto de embornaje de una borna para carril hacen contacto uno o varios conductores, según la tecnología de conexión. La transmisión de corriente está muy influenciada por la resistencia eléctrica entre el conductor y la barra colectora. Los contactos de alta calidad generan una conexión estanca a los gases. Solo de esta manera se garantiza una conexión fiable duradera. Por ello, este ensayo eléctrico determina la caída de tensión en una borna para carril (dos puntos de embornaje). Por lo tanto, se pueden sacar conclusiones sobre la resistencia de contacto y la calidad de contacto.

Las bornas para carril se conectan con la sección transversal de dimensionamiento. Para las mediciones, las bornas se cargan con una corriente continua de prueba que corresponde a 0,1 veces la capacidad de corriente de la sección transversal de dimensionamiento. La caída de tensión se toma a una distancia ≤ 10 mm del centro del punto de embornaje (véase croquis).

Para una temperatura ambiente de ~20 °C, la caída de tensión antes y después del ensayo no debe sobrepasar los 3,2 mV por borna para carril ni 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

Las bornas para carril de Phoenix Contact quedan hasta un 60 % por debajo de los valores límite exigidos por la norma.

Sección transversal de dimensionamiento [mm²]	Capacidad de corriente [A]	Sección transversal de dimensionamiento AWG	Capacidad de corriente [A]
0,2	4	24	4
0,5	6	20	8
0,75	9	18	10
1	13,5	-	-
1,5	17,5	16	16
2,5	24	14	22
4	32	12	29
6	41	10	38
10	57	8	50
16	76	6	67
35	125	2	121
50	150	0	162
95	232	0000	217
150	309	00000	309
240	415	500 MCM	415

Verificación de calentamiento

IEC 60947-7-1/-2/UL 1059/IEC 61984

El calentamiento de una borna para carril debe mantenerse lo más bajo posible.

A tal efecto, la resistencia de contacto debe ser lo más baja posible. En esta prueba, el calentamiento se documenta a temperatura ambiente bajo carga con corriente de prueba.

IEC 60947-7-1/-2

Se montan cinco bornas horizontalmente sobre un carril y se conectan en serie con bucles de conductores de 1 m y/o 2 m de longitud de la sección transversal de dimensionamiento. Las bornas para carril y las bornas para carril de conductores de protección (a partir de una sección transversal de dimensionamiento de 10 mm²) en combinación con un soporte de fijación aislante o sin él se cargan con una corriente de prueba conforme a la capacidad de corriente de la sección transversal de dimensionamiento. Se admite una reducción de corriente de prueba (I_{TH}) para bornas de varios pisos y bornas seccionables de prueba. Se documenta el calentamiento de la borna intermedia (véase la figura del ensayo de caída de tensión, pág. 691.

Además, se ejecuta una verificación de calentamiento en combinación con un soporte de fijación conductor de electricidad (ningún acero) en bornas para carril de conductores de protección (a partir de una sección transversal de dimensionamiento de 10 mm²).

Partiendo de una temperatura ambiente de ~20 °C, se admite un calentamiento en la borna de como máximo 45 K. Adicionalmente se debe realizar un ensayo de caída de tensión antes y después de una verificación de calentamiento en las cinco bornas.

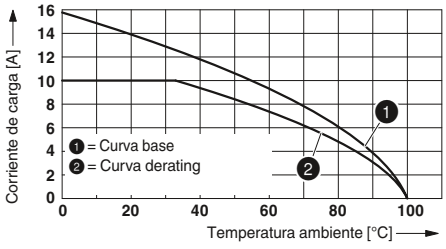
UL 1059

El desarrollo del proceso corresponde esencialmente al ensayo IEC, no obstante, las longitudes de los conductores son diferentes. Se montan tres bornas horizontalmente, una al lado de otra. La medición se efectúa a una temperatura ambiente de 25 °C, en la que se admite un calentamiento máximo de 30 K (medida tomada, si es posible, cerca del punto de embornaje). Gracias a los materiales de contacto de alta calidad empleados en las bornas para carril de Phoenix Contact, todas las tecnologías de conexión ofrecen valores de calentamiento inferiores a los exigidos en las normas mencionadas.

IEC 61984

Los contactos de los conectores ejecutados en los diferentes números de polos (p. ej. 5, 10 y 15 polos) se conectan con bucles de conductor conformes a IEC 60512-5-1 con una longitud de 0,5 m y/o 1 m de la sección de conexión máxima admisible. La temperatura límite superior no puede superar el calentamiento en los contactos después de aplicar la corriente de prueba conforme a la curva derating (curva base) y teniendo en cuenta la temperatura ambiente, la obtención del equilibrio térmico y la posterior carga eléctrica.

Curva base y derating, estructura del ensayo, temperatura ambiente



Para determinar la capacidad de corriente de bornas para carril enchufables se eligen diferentes disposiciones de polos, conectadas eléctricamente en serie con conductores de la misma sección. Para la determinación práctica de las curvas derating, se determina la capacidad de corriente para las bornas para carril enchufables según DIN EN 61984 y DIN EN 60512-5-1. Para ello, bajo carga con diferentes intensidades (p. ej., 10 A, 17,5 A, 24 A y 32 A) y tras ajustar el equilibrio térmico, se mide el aumento máximo de temperatura que se produce en las piezas de ensayo.

Teniendo en cuenta la temperatura límite superior del material aislante y del sistema de contacto, que aquí se calcula en 100 °C, se obtiene de estos valores una curva derating en función de la temperatura ambiente, denominada “curva base”.

Según DIN EN 60512-5-2 se crea una curva de capacidad corregida, denominada “Curva derating”. De acuerdo con esta norma, la corriente de carga admisible es 0,8 veces superior a la corriente de base correspondiente. El factor de reducción “considera dispersiones unitarias en el sistema de contacto de conectores. Así como inseguridades en la medición de temperatura y en la disposición de medición”. Para la mayor parte de los artículos de esta parte del catálogo se indican las curvas derating para disposiciones de 2, 5, 10 y 15 polos.

SCCR – Short Circuit Current Rating

SCCR – Short Circuit Current Rating

En el NEC (National Electrical Code) se solicitan desde abril de 2006 las especificaciones de la resistencia a cortocircuitos para sistemas de control industriales. El cálculo de estos valores SCCR (Short Circuit Current Rating) puede realizarse con ayuda de UL 508A. En los Estados Unidos, el cálculo se debe indicar resumidamente en la placa de características de cada instalación de conmutación industrial para todos los circuitos principales, así como para la alimentación de la tensión de control. En UL 508A, tabla SB 4.1, se indican los valores estándar para componentes no especificados. Para bornas para carril, en este caso se supone un valor de 10 kA. Phoenix Contact produce numerosos productos con valores SCCR considerablemente superiores. La mayoría de las bornas para carril del sistema CLIPLINE completo están documentadas con valores SCCR de 100 kA. Los valores SCCR de las bornas para carril de Phoenix Contact están recogidas de forma detallada en una lista en el archivo UL con el número E60425. El denominado archivo UL está registrado y se puede consultar en la base de datos de UL en la siguiente referencia:

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.html

Capacidad de corriente

La norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 define las corrientes de prueba indicadas en la tabla adyacente para las secciones de cable individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de las distintas bornas. Estos valores son la base del ensayo de tipo de las bornas para carril.

La capacidad de corriente de los conectores según DIN EN 61984 depende del número de polos y se debe consultar en la documentación específica del producto.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección transversal de dimensionamiento	**[mm²]**	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corriente de prueba	**[A]**	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Sección transversal de dimensionamiento	**[mm²]**	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corriente de prueba	**[A]**	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Corriente admisible de corta duración

IEC 60947-7-1/-2

En la práctica, las bornas para carril deben soportar también corrientes de cortocircuito sin problemas hasta que el dispositivo de protección correspondiente desconecta la corriente. Este proceso puede durar hasta algunas décimas de segundo.

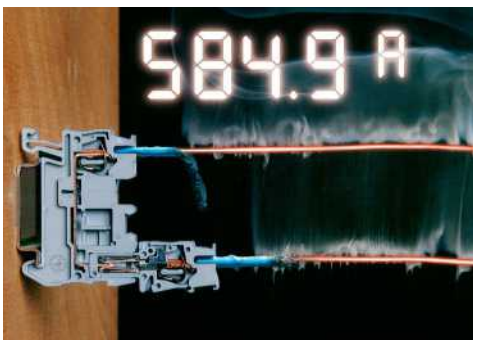
Para el ensayo, se monta una borna para carril sobre el soporte de fijación y se conecta a un conductor de la sección transversal de dimensionamiento.

Las bornas para carril de conductores de protección se someten a carga en tres pasos durante un segundo con una densidad de corriente de 120 A/mm² de la sección transversal de dimensionamiento.

El requisito se cumple si, después del ensayo, no aparecen daños en las piezas sueltas y si el uso posterior sigue estando garantizado.

Antes y después del ensayo, la borna para carril debe superar una prueba de caída de tensión. Para ello, la caída de tensión antes y después del ensayo no debe sobrepasar 3,2 mV por borna para carril ni 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

En el caso de una borna de alta potencia de 240 mm² de Phoenix Contact, se conduce un impulso de corriente de prueba de 28.800 A durante 1 s a través de la borna sin merma de calidad.



Máxima seguridad de contacto, también en caso de sobrecarga extrema. Aquí se muestra en una borna de conexión por resorte enchufable.

Notas técnicas de los bornas para fusible

La norma DIN EN 60947-7-3 aplicada a bornas para carril de fusibles no solo incluye los requisitos para dichas bornas destinadas a su fijación en carriles DIN, sino que también contempla las especificaciones para cartuchos de fusible G conforme a IEC 60127-1 y IEC 60127-2. Una conexión entre las dos normas se establece al añadir (adaptar) las especificaciones básicas para cartuchos de fusible G (corriente asignada, tensión asignada, caída máxima de tensión y potencia máxima disipada de cartuchos de fusible G con las dimensiones de 5 x 20 mm o 6,3 x 32 mm con sus diferentes características de disparo) a los requisitos de IEC 60947-7-1 aplicables a bornas para carril. De esta forma, se puede evaluar la calidad del producto "borna para carril de fusibles".

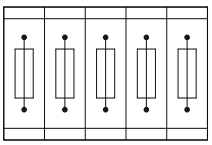
Un hecho importante en el uso de tales cartuchos de fusible G aplicable a bornas para carril de fusibles radica en que los fusibles con carga asignada se calienten bastante menos que con una sobrecarga. La carga asignada se calcula a partir de la corriente asignada y la caída máxima de tensión. No obstante, en caso de sobrecarga se genera una potencia disipada superior, en gran medida similar a la potencia máxima disipada conforme a IEC 60127-2.

En aplicaciones industriales se usan bornas para carril de fusibles individuales en una disposición con bornas para carril, o muchas de estas conforman una disposición. En consecuencia, la misma corriente y cartucho de fusible provoca una disipación de calor diferente. Así mismo, se debería contemplar que, independientemente del fusible general del área total (para protección contra sobrecarga y cortocircuito), algunas bornas para carril de fusibles se utilizan exclusivamente como protección contra cortocircuito conforme a IEC 60364-4-43, p. ej., en circuitos de mando donde no se presente sobrecarga (p. ej., bobinas en circuitos de fusible, indicadores luminosos o equipos similares).

Por lo tanto, existen cuatro cuadrantes diferentes de aplicaciones que se detallan en la tabla.

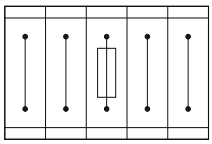
(Bibliografía: Equipos de conmutación de baja tensión, parte 7-3 Dispositivo auxiliar. Requisitos de seguridad aplicables a bornas para carril de fusibles (IEC 60947-7-3:2009); versión en alemán EN 60947-7-3:2009)

Bornas para fusible en disposición compuesta



Bloque compuesto de cinco bornas para fusible

Bornas para fusible en disposición individual



Bloque compuesto de un borna para fusible y cuatro bornas de paso

Nota:
Seleccione los portafusibles G de acuerdo con la potencia disipada máxima (autocalentamiento) de los cartuchos de fusible G. Según la aplicación y el tipo de montaje, compruebe el calentamiento en los portafusibles cerrados.

Unas temperaturas ambiente más elevadas representan una carga adicional para los cartuchos de fusible. Por este motivo, con este tipo de aplicaciones tenga en cuenta el correspondiente desplazamiento de la corriente asignada.

Potencia disipada máxima a 23 °C de conformidad con DIN EN 60947-7-3: 2009-4

Al seleccionar los cartuchos de fusible G debe procurarse no sobrepasar la potencia disipada máxima abajo mencionada. Las especificaciones correspondientes se las facilitarán los fabricantes de los fusibles.

Cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm de conformidad con DIN EN 60947-7-3: 2009-4
Puede consultar los datos técnicos sobre la potencia disipada de otros tipos de bornas para fusible en phoenixcontact.net/products
[1]) El cartucho de fusible G seleccionado determina la tensión asignada de servicio.

Borna y/o conector	U [1])	Protección contra sobrecarga		Únicamente protección contra cortocircuito		$I_{máx.}$
	[V]	Individual	Combinado	Individual	Combinado	[A]
P-FU 5X20-5	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
P-FU 5X20	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PT 4-HESI (5X20)	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PT 4-PE/L-HESI	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PTTB 4-HESI	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PT 6-DREHSI (5X20)	1000	4,0 W	2,5 W	2,0 W	1,3 W	10
UT 4-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10
ST 4-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
ZFK 6-DREHSI (5X20)	800	4,0 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	6,3
QTC 2,5-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 10-DREHSI	800	4,0 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	10
USIG MIT ST-SI	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	6,3
UK-SI	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 5-HESI	800	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UKK 5-HESI (5X20)	400	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 4-TG con ST-SI-UK 4	250	1,6 W	1,6 W	4,0 W	1,6 W	6,3

Cartuchos de fusible G 6,3 x 32 mm de conformidad con DIN EN 60947-7-3:2009-4
Puede consultar los datos técnicos sobre la potencia disipada de otros tipos de bornas para fusible en phoenixcontact.net/products

P-FU 6,3X32	630	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
PT 6-HESI (6,3X32)	630	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
UT 6-HESI (6,3X32)	630	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ST 4-HESI (6,3X32)	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
UK 10-DREHSI	400	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
USIG con ST1-SI	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
UK 6,3-HESI	500	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10
UKK 5-HESI (6,3X32)	400	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10

Ensayo de envejecimiento

IEC 60947-7-1/-2

Desde el punto de vista de los ciclos de vida más largos de bornas para carril, el comportamiento de envejecimiento también juega un papel importante.

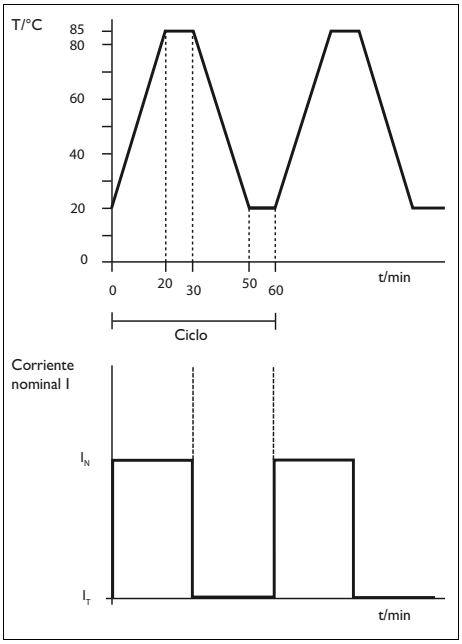
En este ensayo se verifica la calidad de contacto bajo envejecimiento simulado.

Para la simulación de un uso de varios años se montan cinco bornas para carril horizontalmente sobre un raíl y se conectan en serie con conductores de la sección transversal de dimensionamiento. La caída de tensión se mide en cada borna para carril. Estas bornas están conectadas a través de conductores con una longitud mínima de 300 mm. La temperatura más baja en el armario climático se ajusta a 20 °C y la temperatura más alta a 75 °C. La corriente asignada fluye durante la fase de calentamiento y la fase de pausa de 10 minutos a temperatura máxima. De esta manera, se alcanza la temperatura de servicio máxima admisible de la pieza de ensayo (máx. 120 °C). A continuación, sigue la fase de enfriamiento. La caída de tensión se mide tras cada 24 ciclos en estado enfriado (aprox. 20 °C). El ensayo contiene en total 192 ciclos.

La caída de tensión no puede sobrepasar al inicio del ensayo 3,2 mV, y durante o después del ensayo 4,8 mV y/o 1,5 veces el valor medido después de 24 ciclos.

Las bornas para carril de Phoenix Contact se han construido para una duración extrema, también bajo condiciones de temperatura adversas. Los plásticos y las piezas metálicas ofrecen suficientes márgenes de seguridad.





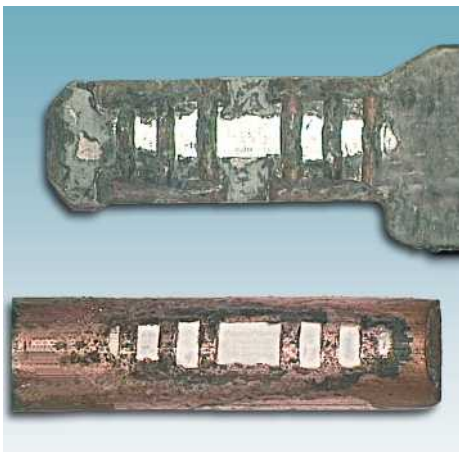
Corriente y temperatura con relación al tiempo

Ensayo de corrosión

DIN 50018

El papel clave de las piezas metálicas de conexiones eléctricas es especialmente notable en un entorno hostil. Las zonas de contacto sin corrosión son un requisito para las conexiones potentes y con carga óhmica mínima. Este procedimiento de prueba describe una prueba de corrosión en climas de agua condensada con atmósfera con dióxido de azufre. En ellos, se forman compuestos ácidos < pH 7 que corroen las superficies metálicas. En una cámara de prueba se introducen dos litros de agua destilada y un litro de gas SO_2. A una temperatura de prueba de 40 °C se forma ácido sulfuroso en el transcurso de la prueba.

Tras ocho horas, las piezas de ensayo se secan durante 16 h con la cámara de pruebas ventilada. Para representar con más precisión la influencia del ensayo de corrosión sobre los puntos de contacto, al finalizar el ensayo, además de la inspección visual de las piezas de ensayo, se realizan mediciones de la resistencia de contacto. Los bornas para carril de Phoenix Contact generan conexiones de alta calidad y estancas a los gases. Los medios agresivos tampoco influyen negativamente en esta unión.



Procedimiento de ensayo medioambiental

IEC 60068-2-42/43

La vida útil mecánica y eléctrica de las bornas para carril depende directamente de las piezas metálicas y los materiales aislantes empleados. Para evaluar los efectos climáticos en las conexiones eléctricas, las bornas para carril se someten a diversos ensayos de simulación medioambiental. En estos ensayos se incluyen tanto los puntos de contacto conductores como los puntos de interrupción por cuchilla y los contactos de prueba. Como criterios de evaluación se utilizan las resistencias de contacto, el asiento fijo del conductor, así como la evaluación visual de los puntos de contacto tras los ensayos correspondientes.

– Almacenamiento de 10 días en una atmósfera industrial agresiva de SO_2 a 25 °C y humedad del aire del 75 %
– Almacenamiento de 4 días en atmósfera agresiva de H_2S a 25 °C y humedad del aire del 75 %.

Al finalizar el ensayo, la resistencia de contacto no debe sobrepasar 1,5 veces el valor inicial. La función de la borna se debe dar sin limitación alguna. Mediante el empleo de aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión se consigue el alto estándar de calidad de las bornas para carril de Phoenix Contact.

Niebla salina

IEC 60068-2-11

Especialmente en la construcción naval, los componentes técnicos tienen que funcionar permanentemente en atmósferas corrosivas. El contenido de sal del aire y la elevada humedad del aire exigen altos requisitos en cuanto a las piezas metálicas empleadas. Basándose en la norma arriba mencionada, se puede simular la carga en clima marítimo.

La capacidad de resistencia de los materiales se verifica mediante niebla salina en atmósfera corrosiva. A tal efecto, las piezas de ensayo se colocan en la cámara de prueba y se pulverizan con dosificación fina con una solución de cloruro sódico del 5 % (NaCl; valor pH 6,5 - 7,2) para una temperatura de 35 °C durante 96 horas.

Al final del ensayo se realiza, junto a la prueba visual de las piezas de ensayo, una medición eléctrica para representar con más precisión la influencia del ensayo de esta corrosión sobre los puntos de contacto.

Las bornas para carril de Phoenix Contact de todas las tecnologías de conexión generan conexiones estancas a los gases. Esto significa que el punto de contacto también está protegido contra corrosión bajo condiciones climáticas extremas.



Ensayo de choque de temperatura

DIN EN 60352 T4

Tal como se ha mencionado, en la ingeniería de procesos a menudo se producen cambios de temperatura bruscos en la proximidad de fuentes de calor y frío relacionadas con el proceso. Mediante este ensayo, se comprueba la calidad elevada y constante de contacto de los puntos de embornaje, incluso con cambios de temperatura bruscos.

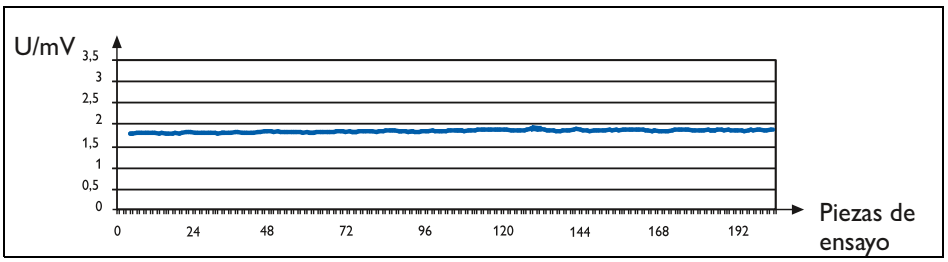
Para el ensayo, se montan cinco bornas para carril sobre el soporte de fijación y se conectan a un conductor de la sección transversal de dimensionamiento. La construcción se expone a un cambio brusco de temperatura en un proceso de dos cámaras. Las temperaturas se encuentran en los límites superiores e inferiores de temperatura de la borna para carril. Generalmente, es un rango de temperatura de -60 °C a +100 °C. El tiempo de permanencia en la cámara climatizada es cada vez de 45 minutos; el cambio sucede en un lapso de pocos segundos. Este cambio se realiza durante 100 ciclos.

El requisito se cumple si, después del ensayo, no aparecen daños en las piezas individuales y si el uso posterior sigue estando garantizado.





Después del enfriamiento a temperatura ambiente, la borna para carril tiene que someterse a un ensayo de caída de tensión. Las bornas para carril de Phoenix Contact muestran un buen comportamiento de temperatura constante gracias a los materiales de alta calidad.



Prueba de caída de tensión en más de 200 piezas de ensayo tras el ensayo

Ensayo de vibraciones

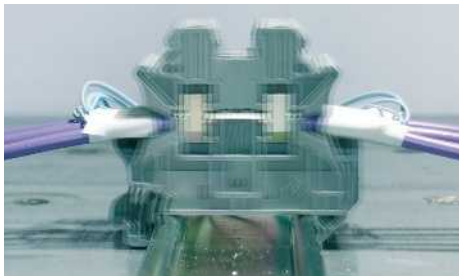
DIN EN 61373: ruido de banda ancha (grado de intensidad según DIN EN 50155)

Las bornas para carril siempre están expuestas a vibraciones y sacudidas en la tecnología de transporte. Las vibraciones aparecen sobre todo cerca de motores, accionamientos giratorios y ejes.

Para la imitación basada en la práctica de la carga de sacudida, las piezas de ensayo se exponen a oscilaciones de banda ancha en forma de ruido. De esta manera, aparecen aceleraciones análogas a las reales en las bornas para carril y en el conductor conectado.

Para la prueba de la categoría 1 B se pasa un rango de frecuencia de 5 Hz a 150 Hz. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta 5,72 m/s². Las piezas de ensayo se comprueban en los tres ejes (X, Y, Z) cada 5 h.

Además de las sacudidas, durante el ensayo se supervisa el contacto eléctrico.



En las bornas para carril no se deben producir daños que afecten a su uso posterior. Adicionalmente, no se permiten interrupciones de contacto de > 1 µs durante el ensayo.

Las bornas para carril de Phoenix Contact de todas las tecnologías de conexión cumplen este alto requisito respecto a las vibraciones.

Ensayo de choque

IEC 60068-2-27

Este ensayo se utiliza para comprobar y documentar la resistencia de una conexión de apriete frente a choques que se producen de modo irregular con distinto contenido energético. Para simular la carga en el transporte ferroviario, en este ensayo se recurre a grados de intensidad de la norma DIN EN 50155 y/o de la norma DIN EN 61373 (norma europea para aplicaciones ferroviarias).

Para la definición del choque se fijan la aceleración y la duración. Según IEC 60068-2-27, en cada uno los tres ejes espaciales (X, Y, Z) están prescritos tres choques, positivos y negativos, respectivamente. Las aceleraciones simuladas alcanzan los 50 m/s² en una duración de choque de 30 ms.

En la conexión de apriete no puede producirse ningún daño que afecte a su uso posterior. En las piezas de ensayo, se observa el comportamiento de contacto durante el ensayo. Si se aplica la norma ferroviaria, no se permiten interrupciones de contacto > 1 µs.

Las bornas para carril de Phoenix Contact soportan esta carga de choque y son aptas para aplicaciones sometidas a las sacudidas más extremas.

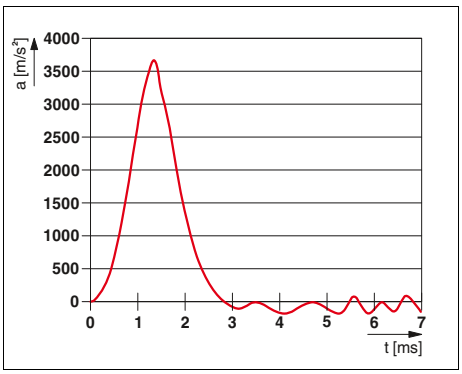


Diagrama de choque 3 ms/350 g

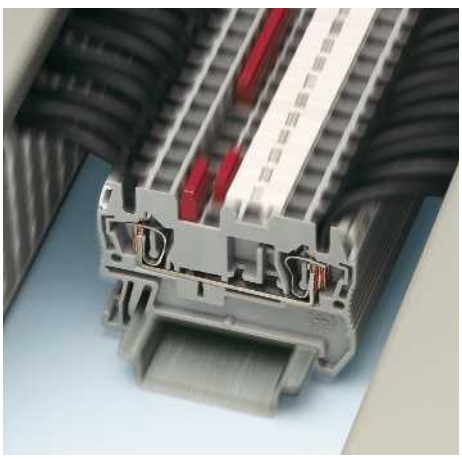
Ensayo de vibraciones

IEC 60068-2-6

Este ensayo sirve para comprobar la resistencia a las vibraciones de una conexión de apriete bajo la influencia de vibraciones constantes. Durante el ensayo, se transfieren a la pieza de ensayo oscilaciones sinusoidales y armónicas para simular esfuerzos giratorios, pulsatorios u oscilantes. El ensayo se realiza en los tres ejes espaciales (X, Y, Z). El ensayo pasa por un rango de frecuencia de 5 Hz a 150 Hz, para lo cual la velocidad es de una octava por minuto. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta 40 m/s². Las piezas de ensayo se comprueban en los tres ejes (X, Y, Z) cada 2 h.

En las bornas para carril no se deben producir daños que afecten a su uso posterior. Adicionalmente, no se permiten interrupciones de contacto de > 1 µs durante el ensayo. La resistencia de contacto se mide antes y después del ensayo.

Todas las tecnologías de conexión cumplen la exigencia de la norma sin interrupción del contacto eléctrico. Por ello, son especialmente apropiadas también para aplicaciones exigentes en las que debe garantizarse un funcionamiento seguro de la conexión de apriete, incluso bajo el efecto de vibraciones.



Características de calidad de los materiales aislantes

Termoplástico

La mayor parte de nuestras carcasas aislantes consta de materiales termoplásticos que esencialmente pueden dividirse en materiales amorfos y parcialmente cristalinos. Los termoplásticos se elaboran mediante moldeo por inyección, a coste bajo y respetando el medio ambiente. Estos pueden reciclarse y reutilizarse fácilmente. Los módulos eléctricos y electrónicos, los equipos y las instalaciones exigen requisitos elevados en cuanto a las propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas. Una gran cantidad de materiales modificados cumplen estos requisitos. El termoplástico no contiene halógenos. Es decir, no se forman vapores de combustión que conducen, solos o en combinación con la humedad del aire, a precipitaciones corrosivas. Además, tampoco contiene combinaciones de siliconas, formaldehídos, PCB ni PCT.

Comportamiento de plásticos con el efecto de la temperatura (temperaturas de uso)

El efecto térmico de larga duración sobre los plásticos provoca siempre un envejecimiento térmico que conlleva una alteración de las propiedades mecánicas y eléctricas. Los efectos exteriores, p. ej. la radiación o las solicitaciones mecánicas, químicas o eléctricas adicionales, aumentan este efecto. Mediante pruebas especiales realizadas en piezas de ensayo se determinan coeficientes que permiten una buena comparación de los plásticos entre sí. Sin embargo, estos coeficientes para la evaluación de piezas moldeadas de plástico solo pueden transmitirse condicionalmente. Para el constructor, estos coeficientes solo representan un valor orientativo para la elección de un plástico. La norma IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1 define un aumento de temperatura admisible de 45 K con carga nominal aplicable a las bornas para carril. Las bornas de Phoenix Contact cumplen este requisito.

Comportamiento en combustión de plásticos (UL 94)

Los ensayos de combustibilidad para plásticos han sido definidos por el Underwriters Laboratories (USA) en la disposición UL 94. La disposición es válida para todos los campos de aplicación, en particular para la electrotécnica. En un ensayo horizontal o vertical se comprueba el comportamiento de combustión del material plástico en el laboratorio de pruebas bajo la acción de una llama abierta. Los niveles de evaluación están clasificados en función del ascenso del comportamiento retardador de llama en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados del ensayo se presentan en las denominadas "Yellow Cards". Los resultados se publican anualmente en el
Recognized Component Directory.

Termoplástico: poliamida sin reforzar, PA

Empleamos poliamida, un moderno material aislante de estructura molecular parcialmente cristalina; la electrotécnica y electrónica son hoy inconcebibles sin este material. Desde hace mucho tiempo, la poliamida juega un papel dominante. Asimismo, ha sido homologada por todas las entidades de aprobación competentes, tales como CSA, KEMA, PTB, SEV, UL, VDE, etc.

La poliamida también presenta excelentes valores eléctricos, mecánicos, químicos y otras propiedades para altas temperaturas de uso. Al estabilizarse el envejecimiento por calor, admite temperaturas punta de corta duración hasta aprox. 200 °C. El límite de fusión se sitúa según el tipo PA 4.6, 6.6, 6.10, etc. en el rango de 215 °C a 295 °C.

La poliamida absorbe una media del 2,8 % de humedad del entorno. Sin embargo, en este proceso no se trata de agua de cristalización, sino de grupos de H_2O ligados químicamente a la estructura molecular. Así se obtiene un plástico elástico e irrompible, incluso a temperaturas de hasta -40 °C. Según UL 94, el PA alcanza la clase de combustibilidad V2 hasta V0.

Termoplástico: poliamida reforzada con fibra de vidrio, PA-F

Las poliamidas reforzadas con fibra destacan por su gran rigidez y dureza. En comparación con materiales sin reforzar, las temperaturas de uso todavía son más elevadas. Por este motivo, estas poliamidas reforzadas con fibras también son apropiadas para el uso, p. ej., en el área de la protección contra sobretensiones.

La absorción de humedad es inferior a la de la poliamida sin reforzar. Por lo demás, coinciden ampliamente los cuadros de propiedades. Las poliamidas reforzadas con fibra alcanzan según UL 94 la clase de combustibilidad HB hasta V0, a cuyo efecto los materiales V0 se suministran generalmente solo en color negro.

Termoplástico: ABS

Utilizamos el compuesto de moldeo termoplástico ABS para los productos que, además de una alta resistencia mecánica y rigidez, también deben presentar buenas propiedades de resistencia al choque y buenas propiedades de resiliencia. Los productos destacan por la resistencia a las sustancias químicas y a grietas por presión con especial acabado superficial y dureza.

Las propiedades térmicas características presentan buena estabilidad dimensional, tanto a altas como bajas temperaturas. La aplicación de sistemas superficiales metálicos, p. ej. níquel, es posible para productos ABS.

La clase de combustibilidad de los compuestos de moldeo utilizados según UL 94 es de HB hasta V0.

Termoplástico: cloruro de polivinilo PVC

El PVC es resistente a las soluciones salinas, lejías diluidas y concentradas, así como a la mayoría de los ácidos diluidos y concentrados, a excepción del ácido sulfúrico fumante y ácido nítrico concentrado.

El PVC es poco inflamable sin protección contra incendios (B1 según DIN 4102 hasta UL 94 V0).

Propiedades	Unidad/nivel	Poliamida PA	Poliamida PA	Poliamida PA-GF	Poliamida PA-GF	Policarbonato PC-GF
Temperatura de uso permanente, DIN IEC 60216	[°C]	≤ 130	≤ 125	120	120	130
Temperatura de uso mínima (sin carga mecánica)	[°C]	-60	-60	-60	-60	-60
Rigidez dieléctrica, IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	[kV/cm]	600	600	330	400	300
Resistencia a las corrientes de fuga, IEC 60112/DIN VDE 0303-1	CTI...	600	600	550	475	175
Resistencia al clima tropical y a las termitas		buena	buena	buena	buena	buena
Resistencia de contacto específica IEC 60093 / VDE 0303-30, IEC 60167 / VDE 0303-31	[Ω cm]	10^{12}	10^{12}	10^{12}	10^{12}	$> 10^{14}$
Resistencia superficial IEC 60093/VDE 0303-30, IEC 60167/VDE 0303-31	[W]	10^{10}	10^{10}	10^{12}	10^{12}	$> 10^{14}$
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V2	V0	HB	V0

Características de los materiales aislantes

IEC 60210-1 / UL 746 B

En los ensayos descritos a continuación se simula una carga elevada de la borna para carril durante un periodo prolongado. El comportamiento de plásticos a temperaturas altas constantes se describirá con relación a su resistencia a la tracción y su propiedad aislante. Las normas IEC 60216 y UL 746 B indican un índice de temperatura que permite hacer una afirmación sobre la vida útil de plásticos sometidos a una carga térmica. Los valores representativos para estas dos características se indican – mecánicamente según IEC 60216 como valor TI – eléctricamente según UL 746 B como valor RTI.

IEC 60216 – Valor TI

La resistencia a la tracción se mide durante 5.000 horas y el resultado se extrapola a 20.000 horas. A tal efecto, se registra la temperatura a la que, después de las mencionadas 20.000 horas, se ha reducido a la mitad la resistencia a la tracción.

UL 746 B – Valor RTI

El valor RTI indica la máxima temperatura de uso antes de que en determinadas condiciones de ensayo se produzca una descarga disruptiva eléctrica. Las poliamidas empleadas por Phoenix Contact se clasifican como sigue:

	UL 94 V2	UL 94 V0
TI	105 °C	125 °C
RTI	125 °C	130 °C

Para el uso a temperaturas más altas se suministran, p ej., bornas de cerámica.

Combustibilidad de la superficie

ASTM E 162

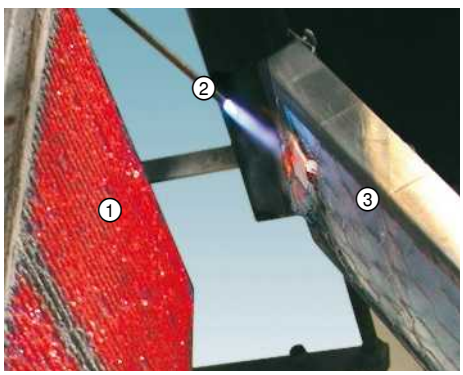
La propagación de un incendio bajo efecto del calor se examina y evalúa en la norma arriba mencionada.

Para la valoración de la combustibilidad de la superficie de plásticos se determina, según ASTM E 162, un "índice de propagación de llama" que presenta una afirmación sobre la propagación de llama en condiciones de ensayo predeterminadas.

Para ello, se radia una muestra (152 mm x 457 mm x máximo 25,4 mm) en un ángulo de 30° con una fuente de calor (815 °C) y se enciende en el extremo superior con una llama libre. Durante el ensayo de 15 minutos de duración se determina el tiempo en el que el frente de llamas alcanza dos puntos de medición separados 76 mm. Del producto de este tiempo de propagación de las llamas y de un factor de formación de calor calculado resulta el "índice de propagación de llama".

En el transporte ferroviario americano, el valor límite máximo es de 35. Además, en la prueba se observa y evalúa el comportamiento de goteo del plástico.

Las bornas para carril de Phoenix Contact alcanzan un índice de propagación de llama de 5 y no gotean. De este modo, las bornas para carril se hallan muy por debajo de los valores máximos admisibles de la "Federal Railroad Administration (FRA)" (Administración Federal de Ferrocarriles) del Departamento de Transporte de los Estados Unidos.



① Radiador de calefacción
② Llama
③ Ensayo de plástico

Formación de gas de combustión

ASTM E 662

En la norma ASTM E 662 se ha especificado un procedimiento para la valoración de la densidad óptica específica del humo (turbiedad del humo) durante un incendio con llama y/o un incendio sin llama. Para ello se observa la transparencia porcentual con relación al volumen de la cámara de combustión. Se comprueba una muestra (76 x 76 x máximo 25 mm) en una cámara de densidad de humo definida por la NBS (Oficina Nacional de Normas) (véase figura). La pieza de ensayo se radia con un calor de 2,5 W/cm². A continuación, se simulan los siguientes procesos durante 20 minutos:

1. Combustión con llama libre
2. Fuego sin llama, prevención de llama libre

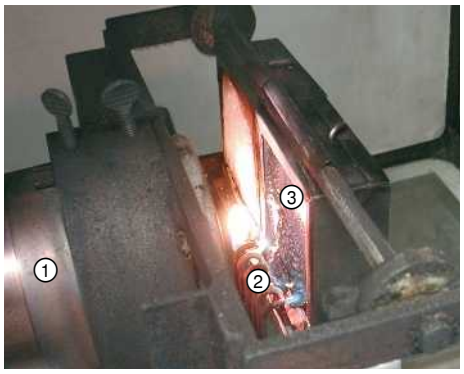
Se dispone de valores límite de la densidad de humo óptica para ambos procesos que se aceptan tras 1,5 y 4 minutos.

a. Densidad de humo óptica específica (Ds1,5) – valor límite 100

b. Densidad óptica de humo específica (Ds4) – valor límite 200

c. Densidad de humo máxima (Dm) durante los 20 minutos.

Las poliamidas utilizadas para las bornas para carril de Phoenix Contact cumplen según ASTM E 662 todos los requisitos de la "Federal Railroad Administration (FRA)" (Administración Federal de Ferrocarriles) del "U.S Department of Transportation" (Departamento de Transporte de los Estados Unidos).

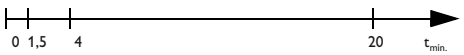


① Radiador de calefacción
② Llama
③ Ensayo de plástico

Toxicidad del gas de combustión

SMP 800-C

La SMP 800 C describe valores máximos admisibles de gases de combustión tóxicos durante la quema de un plástico. En comparación con la BSS 7239 (Boeing Standard), en esta norma se indican procedimientos de medición más exactos para la determinación cualitativa y cuantitativa de gases de combustión tóxicos que surgen durante la quema íntegra de la pieza de ensayo. Los gases de combustión de estas mediciones se toman de la cámara de pruebas NBS de la prueba ASTM E 662. En este caso, también es válido el mismo esquema de tiempo que en la ASTM E 662.



El registro de datos se realiza durante 20 minutos.

Valores límite de la SMP 800-C de gases de combustión tóxicos en [ppm]:

Monóxido de carbono (CO)	3500
Dióxido de carbono (CO_2)	90.000
Óxido de nitrógeno (NO_X)	100
Dióxido de azufre (SO_2)	100
Ácido clorhídrico (HCl)	500
Ácido bromhídrico (HBr)	100
Ácido fluorhídrico (HF)	100
Ácido prúsico (HCN)	100

Las poliamidas empleadas por Phoenix Contact se sitúan muy por debajo de las concentraciones críticas.

Ignífugo sin halógenos

DIN EN ISO 1043-4

Se consideran halógenos los elementos químicos flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de las combinaciones de halógenos se refiere a la reducción de la combustibilidad en la utilización de plásticos. En las investigaciones técnicas de protección contra incendios, se constató una relación entre los gases tóxicos liberados y los halógenos.

Las bornas para carril del sistema CLIPLINE complete se fabrican con poliamida 6.6 (PA 6.6) con la clasificación de protección contra incendios UL 94 V0. Para los productos ignífugos, se utiliza el cianurato de melamina en lugar de productos halógenos. Por consiguiente, las bornas para carril de Phoenix Contact están libres de halógenos permanentemente y sin excepción.

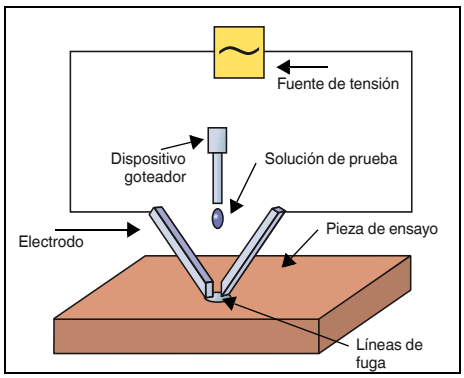


Formación de líneas de fuga (CTI)

DIN EN 60112

La humedad y la suciedad favorecen la aparición de líneas de fuga en la superficie del plástico. La formación de líneas de fuga es la formación de conexiones conductivas entre potenciales contiguos. Se tiene en cuenta la dependencia de los potenciales respecto a su diferencia de tensión bajo influencias electrolíticas. El valor CTI de un plástico indica en qué grado se evita esta formación de líneas de fuga. Dos electrodos de platino se colocan sobre una pieza de ensayo de 20 mm x 20 mm x 3 mm con una distancia de 4 mm. Se aplica una tensión de prueba según la especificación normativa a los dos electrodos. A continuación, a través de un dispositivo con una solución de prueba cae una gota sobre los electrodos cada 30 segundos.

El ensayo evalúa el valor máximo de tensión que se obtiene después de haber caído 50 gotas sin aparecer corriente de cortocircuito > 0,5 A. Los plásticos empleados por Phoenix Contact están clasificados con un valor CTI de 600 en la categoría de tensión de prueba máxima.



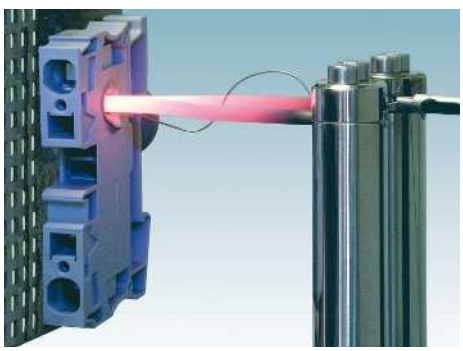
Ensayo de filamento incandescente

IEC 60695-2-11

En caso de sobrecarga, las piezas metálicas bajo tensión de la borna para carril o los conductores conectados pueden calentarse mucho. Este calor adicional también actúa sobre la carcasa de plástico. En componentes electrotécnicos, el ensayo de filamento incandescente simula esta fuente de peligro. Un filamento incandescente se calienta a una temperatura concreta de 550 °C, 650 °C, 750 °C, 850 °C o 960 °C. Como se representa en la figura, este filamento incandescente se presiona después en ángulo recto sobre el punto más delgado de la carcasa de la pieza de ensayo. La fuerza es de 1 N. El ensayo se considera aprobado:

– si durante el ensayo no se genera ninguna llama o proceso incandescente
– si las llamas y/o los procesos incandescentes se apagan en un plazo de 30 segundos después de haber retirado el filamento incandescente
- si la base del papel de seda dispuesto debajo del filamento incandescente no se inflama debido a la caída de gotas en combustión.

Las poliamidas utilizadas por Phoenix Contact como material de carcasa cumplen en general los requisitos del ensayo de filamento incandescente a 960 °C (nivel máximo).



Ensayo de la llama de aguja

IEC 60947-7-1/-2

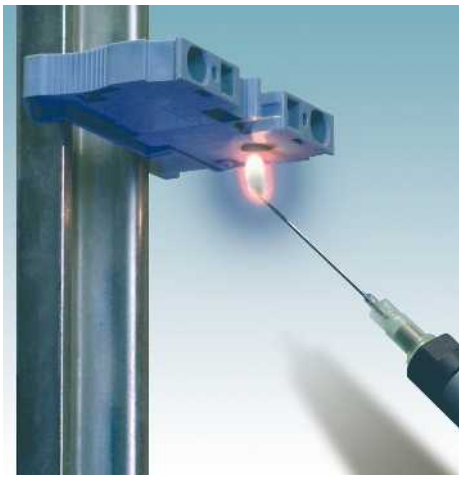
Un criterio importante para el uso de bornas para carril es la reacción al fuego en contacto directo con una fuente de ignición. Estas fuentes de ignición flagrantes pueden ser p. ej. arcos voltaicos en una línea de fuga. Las bornas no deben favorecer o acelerar incendios y los plásticos tienen que reaccionar de forma autoextinguible.

Con este ensayo de incendio se simula el comportamiento de los módulos frente a una fuente de ignición externa que incide directamente sobre estos desde el exterior.

En el ensayo se alimenta una llama libre con gas butano bajo un ángulo de 45° durante 10 s en un borde o superficie de la pieza de ensayo (véase figura). A continuación, se observa el comportamiento de la pieza de ensayo sin fuente de ignición.

El ensayo se considera aprobado:
- si las llamas y/o procesos incandescentes se extinguen en un plazo de 30 s tras haber retirado la llama,
- si la base de papel de seda dispuesta bajo la pieza de ensayo no se inflama debido a la caída de gotas ardiendo.

Todas las bornas para carril de Phoenix Contact superan el ensayo de llama de aguja por el empleo de plásticos de alta calidad y por la estructura de construcción.



Poder calorífico del plástico

DIN 51900-2/ASTM E 1354

Debido a las experiencias en catástrofes producidas por incendios, las instalaciones técnicas se clasifican también cada vez más según el grado de emisión de calor en caso de incendio. El motivo es la limitación de la generación de calor con relación a la superficie.

Carga calorífica

La carga calorífica se define como la cantidad de energía liberada en un incendio sobre una superficie determinada. El valor de la carga calorífica se expresa habitualmente en MJ/m². Cuanto mayor es el valor calorífico y la presencia de una sustancia, más grande es la cantidad de energía liberada en un incendio. Los valores caloríficos de las poliamidas son relativamente altos. De ahí que se incluyan cada vez más los valores caloríficos de bornas para carril en la determinación de la carga calorífica. Valores caloríficos de los plásticos empleados por Phoenix Contact según:

DIN 51900-2:

Poliamida 66 V2	aprox. 30 MJ/kg
Poliamida 66 V0	aprox. 32 MJ/kg

ASTM E 1354:

Poliamida 66 V2	aprox. 22 MJ/kg
Poliamida 66 V0	aprox. 24 MJ/kg
Comparación:	
Fuel oil	aprox. 44 MJ/kg

Para el cálculo de la carga calorífica de los módulos individuales, el valor calorífico de la poliamida correspondiente tiene que multiplicarse por el peso de los componentes.

Clasificación de combustibilidad

UL 94

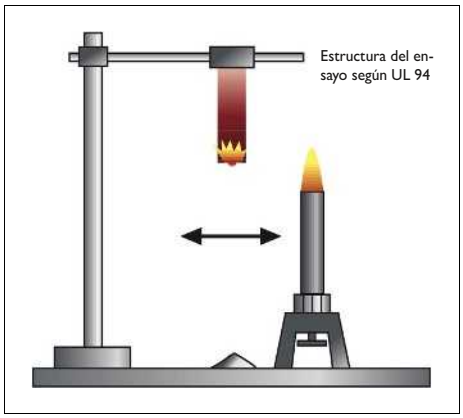
La UL 94 describe los ensayos de combustibilidad que han adquirido especial importancia para la electrotécnica. El punto más importante es la reacción al fuego. La clasificación se realiza en UL 94 HB (Horizontal Burn) o UL 94 V (Vertical Burn). De la estructura del ensayo se deduce que las calificaciones 94 V0/1/2 son de más valor que la calificación 94 HB.

UL 94 V0/1/2

Después del acondicionamiento, la barra de prueba se sujeta en vertical y se flamea varias veces, 10 s cada vez. Entre cada flameado, se mide el tiempo hasta que se apaga la barra de ensayo.

A continuación, se evalúan los tiempos de poscombustión y el comportamiento de goteo.

El plástico utilizado para la borna para carril de Phoenix Contact cumple los criterios de calidad para la clasificación como material V0.



Estructura del ensayo según UL 94

Clasificación	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2
Duración de la combustión después de cada flameado	≤10 s	≤30 s	≤30 s
Duración de combustión total tras diez exposiciones a llama	≤50 s	≤250 s	≤250 s
Tiempo de incandescencia después del segundo flameado	≤30 s	≤60 s	≤60 s
Combustión completa	No	No	No
Inflamación del algodón debajo de la pieza de ensayo	No	No	No

Protección contra contactos accidentales

IEC 60529/DIN EN 50274

Las instalaciones y los equipos eléctricos tienen que ofrecer un alto grado de seguridad para los técnicos de servicio. Esto se aplica para todas las tareas de medición y ensayo así como en caso de mantenimiento.

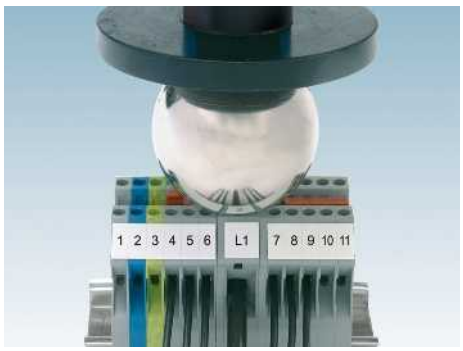
BGV A3 prescribe que, para trabajar cerca de piezas activas, se debe garantizar el estado sin tensión de la instalación de baja tensión o las piezas de la instalación afectadas hasta 1000 V AC y 1500 V DC. Para evitar una descarga eléctrica, las piezas activas se deben asegurar cubriéndolas o separándolas para evitar un contacto directo.

Las bornas para carril de Phoenix Contact disponen de una protección contra contactos accidentales de conformidad a lo dispuesto en EN 50274 en instalaciones electrotécnicas a las cuales solo tengan acceso técnicos electricistas o personas instruidas en electrotecnia. En las pruebas según EN 50274 se guían las sondas de prueba en la pieza de ensayo desde la dirección de mando. Un contacto eléctrico entre los calibres de ensayo y las partes activas resulta inadmisible con una fuerza de ensayo de 10 N a fin de comprobar la protección contra contactos accidentales, así como de 50 N a fin de comprobar la protección contra contacto del dorso de la mano.



Protección contra contactos accidentales

Dedo de prueba con diámetro de 12,5 mm



Protección contra contacto del dorso de la mano

Dedo de prueba con diámetro de 50 mm

Las bornas para carril de Phoenix Contact se han realizado mayormente de conformidad con DIN EN 50274. Encontrará información más precisa en la documentación de producto.

Señalización de colores

Color	Código de letras
Blanco	WH
Rojo	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarillo	YE
Gris	GY
Marrón	BN
Naranja	OG
negro	BK
Turquesa	TQ
Marfil	IV
Beige	BE
Oliva	OL
Carne	RS
Rosa	PK

Tipo	Código	Página
A		
AB-PTI	3214006	90
AB-PTI 16-NLS	1030137	127
AB-PTI 16-NLS BU	1030138	127
AB-PTI 16-NLS RD	1030140	127
AB-PTI 16-NLS-FE	1030141	127
AB-PTI 16/S	3214022	126
AB-PTI 4/3	3214053	109
AB-PTI 6	3214008	118
AB-PTI/3	3213974	91
AB-SK	3025341	599
AB-SK 65	3026489	599
AB-SK 65-D	3026900	601
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	601
AB-SK TOP	3062090	598
AB-SK TOP INSULATED	3062074	598
AB-SK-D TOP	3062100	600
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	601
AB-SK/E	3026476	604
AB-SK/E-NS 35	3213111	604
AB-SKS 60	3240223	599
AB-UTI 6/3	1037092	178
AB-UTN 2,5/10	3245082	170
AB/SKS	3240224	602
AB/SS	0404428	602
AB/SS-M	3025888	602
AB2/SS	0404431	603
AB3/SS	0800086	603
ABN 2/SS	0404460	603
AGK 10-PTPOWER	3260145	136
AGK 10-PTPOWER BK/YE	3260154	136
AGK 10-PTPOWER BU	3260148	136
AGK 10-PTPOWER GN/YE	3260151	136
AGK 10-UKH 150/240	3003554	196
AGK 10-UKH 50	3001763	188
AGK 10-UKH 95	3003541	194
AGK 4-UT 10	3047112	182
AGK 4-UT 16	3047125	184
AGK 4-UT 35	3047138	186
AGK PT 4X6/M10	1017448	119
AGK PT 4X6/M10 BU	1083237	119
AGK PT 4X6/M10 GNYE	1083238	119
AGK PT 4X6/M12	1017454	119
AGK PT 8X6/M10	1017450	119
AGK PT 8X6/M10 BU	1083235	119
AGK PT 8X6/M10 GNYE	1083236	119
AP RSC	3058017	387
AP RSC-T	3059139	616
AP-CP-H METER	3012315	294
AP-FTP METER	3069899	629
AP-ME METER	3034361	629
APH-ME	3034374	629
APH-RSCWE 6-3 CARRIER	3069058	640
APH-UTWE 6	3069056	616
APH-UTWE 6-2	3069057	629
APT-ME	3034358	623
ASB 2-RTK/S	0311281	519
ATP-DIK 1,5	1413272	480
ATP-DIKD 1,5	1413285	481
ATP-MBK	1413227	558
ATP-OTTA 2,5	0790572	563
ATP-OTTA 6	0790475	564
ATP-OTTA 25	0790501	565
ATP-UK	3003224	458
ATP-UK 5-MTK	3004210	513
ATP-UKK 3/5	2778521	472
ATP-UKKB 3	2771065	472
ATP-URTK/SP	0311139	117
ATS-GSK	0304227	498
ATS-MTK	3101223	512
ATS-RTK	0310224	519
ATS-RTK-BEN	0308223	519
ATS-URTK/SS	0321226	517

Tipo	Código	Página
B		
BE-RT 3/5	3049819	378
BE-RT 8	3049916	384
BES 6	2802549	510
BES 6-1N4007	2802552	510
BES 6-LA 24	2802565	510
BES 6-LA230	2802578	510
BN WH	1401404	577
BP 4-5CT	3208733	334
BP 4-5VT	3208734	334
BTFE 6-3/12 3U	1029249	650
BTFE 6-3/12 3U AUX	1029250	650
BTFE 6-3/14	1029252	650
BTFE 6-3/14 4U	1029251	650
BTFE 6-3/14 4U AUX	1029025	650
BTFE 6-3/14 AUX	1029253	650
BTFE 6-3/18 4U	1029255	650
BTFE 6-3/7 2U	1029245	650
BTFE 6-3/8	1029246	650
C		
C-FC 1,5/M3	3240137	615
C-FC 2,5/M3	3240142	615
C-FCI 1,5/M3	3240032	615
C-FCI 2,5/M3	3240037	615
C-ME 4/2	3035759	105
C-ME 4/3	3035760	105
C-ME 6/1	3034441	116
C-ME 6/2	3034442	116
C-ME 6/3	3034390	116
C-RCI 1,5/M3	3240016	624
C-RCI 2,5/M3	3240021	624
CARRIER 35-8	3034387	407
CARRIER-TM 300	0828282	418
CARRIER-TMD 300	0828693	418
CARRIER-TMH 300	0830670	418
CDC-PTRV	3270167	46
CEC 2,5	3062757	421
CEC PTPOWER 35/50	1056086	421
CEC PTPOWER 95/185	1056087	421
CEC UBAL 150	1086474	585
CEC UBAL 240	1090037	585
CEC UBAL 50	1086473	583
CGS 50	3071400	655
CGS-AH 50 SET	3071410	655
CGSA 50	3071401	655
CLIPFIX 35-5	3022276	395
CP 2,5/10	3061110	365
CP 2,5/2	3061102	365
CP 2,5/3	3061103	365
CP 2,5/4	3061104	365
CP 2,5/5	3061105	365
CP 2,5/6	3061106	365
CP 2,5/8	3061108	365
CP-H 2,5-4L	3012313	294
CP-H 2,5-4L-PE	3012323	294
CP-H 2,5-4L-Z	3012314	294
CP-H 2,5-4L-Z-PE	3012324	294
CPH 3-9	3212015	367
CPH 4-12	3212028	367
CPH 9-15	3000768	367
CPL	1069807	365
CPS	1069806	365
CPSL	1069808	365
CZ/2	3043831	362
D		
D-CP-H 2,5-4L	3012320	294
D-DTME 6	3034426	115
D-EB 18/22 A	3009320	500
D-HK 4	2002022	535

Tipo	Código	Página
D-MBK 5/E-T	1413706	506
D-MBK 6/E	1413049	558
D-MBKKB 2,5	1413052	560
D-MBKKB 2,5 BU	1413081	560
D-MPT 1,5/S	3248120	45
D-MPT 2,5	3248140	97
D-MSB 1,5-F	3024180	223
D-MSBV 2,5	3251018	225
D-MT 1,5	3100321	553
D-MT 1,5 BU	3025529	553
D-MT 1,5-QUATTRO	3002982	554
D-MT 1,5-QUATTRO BU	3025309	554
D-MT 1,5-TWIN	3002979	554
D-MTK	3101029	512
D-MTK BU	3101090	512
D-MTTB 1,5	3002665	555
D-MUT 2,5/4	3248033	157
D-MZB 1,5	3024177	222
D-OTTA 2,5	0790569	563
D-OTTA 6	0790417	564
D-OTTA 6-T	0790459	566
D-OTTA 25	0790514	565
D-OTTA/RBO-SB	3001355	567
D-PPC 1,5/S	3213690	282
D-PPC 2,5	3000671	295
D-PPC 6	3000703	350
D-PT 1,5/S	3208142	39
D-PT 1,5/S-0,8 OG	1029569	39
D-PT 1,5/S-3L	3113771	40
D-PT 1,5/S-3L-0,8 OG	1029590	40
D-PT 1,5/S-MT-0,8	3210303	42
D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG	3210304	42
D-PT 1,5/S-QUATTRO	3208375	39
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	3210333	43
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG	3210334	43
D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212426	277
D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	39
D-PT 1,5/S-TWIN-0,8 OG	1029571	39
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	3210313	42
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG	3210314	42
D-PT 10	3212057	121
D-PT 10-TWIN	3208748	121
D-PT 16 N	3212060	125
D-PT 16-TWIN N	3208799	125
D-PT 2,5-3L	3211647	73
D-PT 2,5-4L/1P	3012301	294
D-PT 2,5-4L/2P	3012311	294
D-PT 2,5-HEXA/3P	3040058	291
D-PT 2,5-MT	3211003	74
D-PT 2,5-MTB	3210196	74
D-PT 2,5-PE/3L	3210543	73
D-PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210209	76
D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	75
D-PT 2,5-TWIN-MTB	3210202	75
D-PT 4-PE/3L	3210443	100
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	100
D-PT 4-QUATTRO	3208979	99
D-PT 4-QUATTRO/2P	3209277	325
D-PT 4-TWIN	3208977	99
D-PT 4-TWIN/1P	3212203	325
D-PT 4-WE	3044902	653
D-PT 6	3212044	111
D-PT 6-QUATTRO	3212963	111
D-PT 6-QUATTRO/2P	3061855	347
D-PT 6-TWIN	3211508	111
D-PTB 2,5-PE/L/L	3210553	96
D-PTB 2,5/3	3210552	95
D-PTC 2,5-MT	3270097	74
D-PTC 2,5-QUATTRO-MT	3270103	76
D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	75
D-PTI 16/S	3214027	126
D-PTI 2,5	1016672	90
D-PTI 4	1016697	108
D-PTI 4/3	3214054	109
D-PTI 6	1016703	118
D-PTI/3	3213975	91
D-PTI/3B	3213976	77
D-PTIO 1,5/S/3	3244575	41
D-PTIO 1,5/S/4	3244588	41
D-PTIO 1,5/S/5	3244589	42

Tipo	Código	Página
D-PTME 4	3212167	105
D-PTME 6-CT/1P	3212303	348
D-PTME 6/1P	3212307	347
D-PTN 16/S	3214028	126
D-PTN 2,5	3213977	90
D-PTN 4	3213978	108
D-PTN 6	3213979	118
D-PTRV 4 WH	3270151	49
D-PTRV 4 WH 1-4	3270152	49
D-PTRV 4 WH 1-4 LGS	3270234	49
D-PTRV 4 WH 4-1	3270236	49
D-PTRV 4 WH 4-1 LGS	3270238	49
D-PTRV 4 WH A-D	3270153	49
D-PTRV 4 WH A-D LGS	3270235	49
D-PTRV 4 WH D-A	3270237	49
D-PTRV 4 WH D-A LGS	3270239	49
D-PTRV 8 WH	3270154	53
D-PTRV 8 WH 1-16	3270228	53
D-PTRV 8 WH 1-16 LGS	3270229	53
D-PTRV 8 WH 1-8	3270155	53
D-PTRV 8 WH 1-8 LGS	3270240	53
D-PTRV 8 WH 17-24	3270213	53
D-PTRV 8 WH 17-24 LGS	3270214	53
D-PTRV 8 WH 25-32	3270215	53
D-PTRV 8 WH 25-32 LGS	3270216	53
D-PTRV 8 WH 8-1	3270242	53
D-PTRV 8 WH 8-1 LGS	3270244	53
D-PTRV 8 WH 9-16	3270211	53
D-PTRV 8 WH 9-16 LGS	3270212	53
D-PTRV 8 WH A-H	3270156	53
D-PTRV 8 WH A-H LGS	3270241	53
D-PTRV 8 WH A-P	3270217	53
D-PTRV 8 WH A-P LGS	3270218	53
D-PTRV 8 WH H-A	3270243	53
D-PTRV 8 WH H-A LGS	3270245	53
D-PTS 1,5/S	3214576	44
D-PTS 1,5/S-3L/3P	1027887	279
D-PTS 4	3213600	107
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8	3210353	43
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG	3210354	43
D-PTT 2,5-2MT-0,8	3210300	77
D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG	3210299	77
D-PTTB 1,5/S	3208579	39
D-PTTB 1,5/S-0,8 OG	1029589	39
D-PTTB 1,5/S/2P	3212471	277
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	278
D-PTTB 2,5	3211634	72
D-PTTB 4-TG	3211918	101
D-PTTBS 1,5/S	3214699	45
D-PTTBS 1,5/S-0,8 OG	1029588	40
D-PTTBS 1,5/S-KNX	3214664	40
D-PTTBS 1,5/S/2P	3214534	281
D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	77
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	72
D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	72
D-PTTBS 2,5/2P	3211264	292
D-PTTBS 4	3211849	107
D-PTU 2,5	3209522	84
D-PTU 4	3211858	106
D-PTU 4-MT	3209534	106
D-PTU 4-TWIN	3211863	106
D-PTU 6-T	3209533	117
D-PTV 2,5	1079914	88
D-PTV 2,5-QUATTRO	1079917	88
D-PTV 2,5-TWIN	1079916	88
D-QTC 1,5	3205161	257
D-QTC 1,5-QUATTRO	3205174	257
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	257
D-QTC 1,5/1P	3206322	287
D-QTC 2,5	3206568	263
D-QTC 2,5-QUATTRO	3206449	263
D-QTC 2,5-TWIN	3206571	263
D-QTCS 1,5	3206270	261
D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	261
D-QTCS 2,5	3206584	265
D-QTCS 2,5 TWIN	3050523	265
D-QTCU 1,5	3206283	260
D-QTCU 1,5-TWIN	3206296	260
D-QTCU 2,5	3206597	264
D-QTCU 2,5 TWIN	3050510	264

Tipo	Código	Página
D-QTCU 2,5-TWIN-MT	3050511	265
D-QTTCB 1,5	3205187	258
D-QTTCB 1,5/2P	3206306	287
D-QTTCBS 1,5	3206335	261
D-QTTCBU 1,5	3050536	260
D-RSC 5	3058020	387
D-RSC 5-F	3059647	387
D-RSC 5-T	3058046	388
D-RSC 5-T-F	3059346	388
D-RSC 6	3213098	389
D-RSC 6-F	3213108	389
D-RT 3/5	3049097	379
D-RT 4-T	3000606	383
D-RT 5-T	3049291	382
D-RT 8	3049194	385
D-SC 2,5	3042243	313
D-SC 4	3043307	341
D-SRTK 6	3029981	240
D-SSK 0525 KER	0201061	541
D-SSK 110 KER	0202060	542
D-SSK 116 KER	0203069	543
D-SSK 135 KER	0205067	543
D-ST 1,5/S-QUATTRO	3213166	208
D-ST 10	3036644	243
D-ST 10-TWIN	3035315	243
D-ST 16	3036657	247
D-ST 16-TWIN	3035357	247
D-ST 2,5	3030417	71
D-ST 2,5-0,8 OG	3030511	71
D-ST 2,5-3L	3036660	213
D-ST 2,5-4L/1P	3041930	311
D-ST 2,5-4L/2P	3041927	311
D-ST 2,5-PE/3L	3036673	213
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	71
D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG	3030513	71
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	76
D-ST 2,5-QUATTRO/2P	3040083	291
D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	293
D-ST 2,5-TWIN	3030488	71
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	71
D-ST 4	3030420	99
D-ST 4-QUATTRO	3030527	229
D-ST 4-QUATTRO/2P	3043747	339
D-ST 4-QUATTRO/4CP	3042739	340
D-ST 4-TWIN	3030491	229
D-ST 6	3030433	237
D-ST 6-TWIN	3036767	237
D-STIO 2,5/3	3209112	214
D-STIO 2,5/4	3209125	215
D-STS 2,5	3031762	84
D-STS 4	3031704	233
D-STS 4-TWIN/L	3036770	234
D-STS 6	3038189	239
D-STS 6-TWIN	3038202	239
D-STTB 2,5	3030459	208
D-STTB 2,5-TWIN	3038558	212
D-STTB 2,5/2P	3040096	292
D-STTB 2,5/4P	3061538	293
D-STTB 4	3030462	99
D-STTBS 2,5	3038503	85
D-STTBS 4	3035098	234
D-STTBS 4-MT	3035548	235
D-STTBU 4	3033207	233
D-STU 10/4X2,5	3033197	244
D-STU 2,5-TWIN	3033045	84
D-STU 4-TWIN	3033087	233
D-TP-VBS	0851026	536
D-UDK 4	2775113	470
D-UDK 4 BU	2775197	470
D-UDK-RELG	2777027	507
D-UGSK	0304023	517
D-UHSK 2000	0704021	460
D-UK 2,5	3001022	458
D-UK 2,5 BU	3001103	458
D-UK 4/10	3003020	459
D-UK 4/10 BU	3003101	459
D-UK 5-TWIN	1923034	466
D-UK 5-TWIN BU	1923050	466
D-UK 16	3006027	461
D-UK 4-SD	3246862	526
D-UK 5-HESI N	3000543	490
D-UK 6-T	3072802	520
D-UKK 3/5	2770024	472
D-UKK 3/5 BU	2770105	472
D-UKK 4	2770558	538
D-UKKB 3/5	2771023	472
D-UKKB 3/5 BU	2771104	472
D-UKKB 10	3001394	474
D-URTK	0310020	519
D-URTK 6	3026340	523
D-URTK/S-BEN	0308029	519
D-URTK/SS	0321022	517
D-USK 4/10	0260028	537
D-USST 4-MT	3070304	547
D-USST 4/10	3070370	545
D-USST 6-T	3070367	548
D-UT 16	3047206	185
D-UT 2,5-3L	3214314	150
D-UT 2,5/10	3047028	149
D-UT 2,5/1P	3047154	303
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	149
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	149
D-UT 4-QUATTRO HV	3048852	160
D-UT 4-QUATTRO/2P	3045648	329
D-UT 4-TWIN HV	3000710	159
D-UT 4-TWIN/1P	3045237	303
D-UT 4/1P-H	3001382	329
D-UT 6-3L	3046707	173
D-UT 6-QUATTRO/2P	3060607	355
D-UT 6-T-HV	3070147	176
D-UT 6-T/SP	3072816	176
D-UTI 6/3	1025464	178
D-UTI/3	3076036	154
D-UTME 4	3047491	169
D-UTME 4-CT/1P	3057445	332
D-UTME 4/1P	3057429	331
D-UTME 6	3047426	177
D-UTN 2,5/10	3245079	154
D-UTT 2,5/4	3044676	151
D-UTTB 2,5/4	3047293	149
D-UTTB 2,5/4 2P	3060393	303
D-UTTB 4 HV	3000709	160
D-UVK 4	1922022	535
D-UVKB 4	1920024	534
DF-CP 2,5-4L	3012327	294
DF-PTMC-2-ZB	3270406	57
DF-PTMC-3-ZB	3270405	57
DF-PTMC-NS	3270403	57
DF-PTMC-O	3270400	57
DF-PTMC-U	3270401	57
DF-PTMC-ZB	3270410	57
DF-SP-H 2,5	3209824	372
DF-UP 4	3060348	372
DF-UP 6	3060856	372
DF-UPBV 2,5/4	3060432	372
DFS-CP 2,5-4L	3012321	294
DFS-CP-H 2,5-4L	3012317	294
DFS-SP-H 2,5	3061431	371
DFS-SPB 2,5	3061444	371
DFS-SPDB 2,5	3061457	371
DG-MTTB 1,5	3002678	555
DG-UKK 3/5	2770817	488
DIK 1,5	2715966	480
DIK 1,5 BU	2716059	480
DIK 1,5-LA 24GN/O-M	2715762	482
DIK 1,5-LA 24GN/U-O	2715733	482
DIK 1,5-LA 24RD/O-M	2715856	482
DIK 1,5-LA 24RD/U-O	2715995	482
DIKD 1,5	2715979	481
DIKD 1,5 BU	2716101	481
DIKD 1,5-2D	2716512	481
DIKD 1,5-LA 24GN/O-M	2716376	483
DIKD 1,5-LA 24GN/U-O	2716402	483
DIKD 1,5-LA 24RD/O-M	2715814	483
DIKD 1,5-LA 24RD/U-O	2716279	483
DIKD 1,5-PV	2715092	481
DIKD 1,5-PV BK	2715571	481
DIKD 1,5-PV BU	2715584	481
DIKD 1,5-TG	2774237	483
DLK 2,5-PE	3011041	489
DLK 4-PE	3011999	489
DLKB 2,5-PE	3011038	489
DOK 1,5	2717016	484
DOK 1,5-2D	2717139	485
DOK 1,5-LA 24GN/O-M	2717074	484
DOK 1,5-LA 24RD/O-M	2717029	484
DOK 1,5-TG	2717113	485
DOKD 1,5-TG	3011054	485
DP PS-3,5	3031011	38
DP PS-4	3036712	206
DP PS-5	3036725	70
DP PS-6	3036738	98
DP PS-8	3036741	110
DP-CP-H 2,5-4L	3012319	294
DP-MBKKB 2,5	1413065	560
DP-MTTB 1,5	3002681	555
DP-PT 10,3-HESI	3062155	122
DP-PT 2,5-HEXA/3P	3040060	291
DP-PT 6-T P/P HV-1,8	1028592	114
DP-PTRV 4	3270163	46
DP-PTRV 8	3270166	50
DP-RSCWE 6-3	3069314	641
DP-STMED 6	3035690	115
DP-UK 10,3-HESI A	1045724	500
DP-UKK 3/5	2770794	472
DP-UKKB 3/5	2770804	472
DP-UTT 2,5/4	3044677	151
DP-UTTB 2,5/4	3047303	149
DS-PTIO 1,5/S	1045987	42
E-UTWE 6	3069055	616
E/1	1201044	541
E/AL-NS 35	1201662	390
EB 2- 5	1401158	560
EB 2- 6	0201155	467
EB 2- 8	0202154	117
EB 2-10	0203153	493
EB 2-25/UKH	0201362	194
EB 2-31/UKH	0201388	196
EB 2-36/UKH	0201401	198
EB 2-OTTA 2,5	3026065	563
EB 2-OTTA 6	0790608	564
EB 3- 5	1401145	560
EB 3- 6	0201142	467
EB 3- 8	0202141	117
EB 3-25/UKH	0201375	194
EB 3-31/UKH	0201391	196
EB 3-36/UKH	0201414	198
EB 3-OTTA 2,5	3026078	563
EB 3-OTTA 6	3026036	564
EB 4- 8	0202142	117
EB 4-OTTA 2,5	3026081	563
EB 4-OTTA 6	3026049	564
EB 5-OTTA 2,5	3026094	563
EB 5-OTTA 6	3026050	564
EB 6-OTTA 2,5	3026104	563
EB 7-OTTA 2,5	3026117	563
EB 7-OTTA 6	3026052	564
EB 10- 5	1401132	560
EB 10- 6	0201139	459
EB 10- 8	0202138	117
EB 10- DIK BU	2716680	480
EB 10- DIK GY	2715937	480
EB 10- DIK RD	2716774	480
EB 10- OTTA 6	0790420	564
EB 10-10	0203137	461
EB 10-12	3006137	461
EB 10-OTTA 2,5	3026120	563
EB 16-18 A	1006832	500
EB 16-22 A	1006839	500
EB 2-18 A	3009310	500
EB 2-20/PT	3260067	136
EB 2-25/PT	3260157	138
EB 2-31/PT	3215057	140
EB 3-18 A	3009311	500
EB 3-20/PT	3260068	136
EB 3-25/PT	3260160	138
EB 3-31/PT	3215058	140
EB 4-18 A	3009313	500
EB 4-22 A	3009316	500
EB 4-25/PT	3260161	138
EB 56-18 A	3009315	500
EB 56-22 A	3009319	500
EB 8-18 A	3009314	500
EB 8-22 A	3009318	500
EB 80- DIK BU	2715940	480
EB 80- DIK RD	2715953	480
EB 80- DIK WH	2715788	480
EBL 2- 5	2303145	466
EBL 3- 5	2303158	466
EBL 10- 5	2303132	459
EBS 2- 8	3118151	490
EBS 3- 8	3118148	490
EBS 10- 8	3118135	490
ESB 2-MZDB	3029703	222
FAME-BAG 260	3069520	637
FB 10- GSK/S	0305174	517
FB 10- RTK/S	0311171	519
FB 10- URTK/SP	0311663	525
FB 10-13	3059126	387
FB 10-13 ISO	3059663	387
FB 10-17	3075951	389
FB 10-17 ISO	3213085	389
FB 10-9	3059113	569
FB 10-9 ISO	3059650	569
FBI 2-15	0201333	461
FBI 2-20	0201346	188
FBI 3-20	0201317	188
FBI 10- 6	0203250	459
FBI 10- 8	0203263	460
FBI 10-10	0203276	460
FBI 10-12	0203454	461
FBI 2-20 N	3213195	190
FBI 3-20 N	3213205	190
FBP 10+1	1029719	615
FBP 11+1	1029720	615
FBP 12+1	3069408	615
FBP 3+1	3069399	615
FBP 4+1	3069405	615
FBP 5+1	3069409	615
FBP 6+1	3069406	615
FBP 7+1	3069400	615
FBP 8+1	3069407	615
FBP 9+1	1029718	615
FBP-2/10	3069881	626
FBP-2/11	3069882	626
FBP-2/12	3069883	626
FBP-2/13	3069884	626
FBP-2/14	3069885	626
FBP-2/15	3069886	626
FBP-2/16	3069887	626
FBP-2/17	3069888	626
FBP-2/18	3069889	626
FBP-2/19	3069890	626
FBP-2/20	3069891	626
FBP-2/21	3069892	626
FBP-2/22	3069893	626
FBP-2/23	3069894	626
FBP-2/24	3069895	626
FBP-2/25	3069896	626
FBP-2/4	3069875	626
FBP-2/5	3069876	626
FBP-2/6	3069877	626
FBP-2/7	3069878	626
FBP-2/8	3069879	626
FBP-2/9	3069880	626
FBP-2/A14	3069500	631

E

F

Tipo	Código	Página
FBP-2/A7	3069497	631
FBP-2/B14	3069501	631
FBP-2/B19	3069503	631
FBP-2/B7	3069498	631
FBP-2/C14	3069502	631
FBP-2/C19	3069504	631
FBP-2/D19	3069671	631
FBP-2/E7	3069499	631
FBP-2/F19	3069675	631
FBP-2/G19	3069676	631
FBP-2/H19	3069677	631
FBP-2/I19	3069678	631
FBP-3/4 SL	1030010	644
FBP-3/6 SL	1090788	644
FBP-3/10 TR	3069924	639
FBP-3/11 TR	3069948	639
FBP-3/12 TR	3069923	639
FBP-3/13 TR	3069934	639
FBP-3/14 TR	3069925	639
FBP-3/2 TR	3069926	639
FBP-3/3 TR	3069927	639
FBP-3/4 TR	3069922	639
FBP-3/5 TR	3069928	639
FBP-3/6 TR	3069929	639
FBP-3/7 TR	3069945	639
FBP-3/8 TR	3069946	639
FBP-3/9 TR	3069947	639
FBP-3F 2U	1029275	651
FBP-3F 3U	1029276	651
FBP-3F 4U	1029279	651
FBP-3F/12 3U AUX	1029337	651
FBP-3F/14	1029280	651
FBP-3F/14 4U AUX	1029339	651
FBP-3F/14 AUX	1029338	651
FBP-3F/8	1029278	651
FBRI 2-5 N	3000227	470
FBRI 3-5 N	3000201	470
FBRI 4-5 N	3000191	470
FBRI 10-5 N	2770642	459
FBRI 10-8 N	2772080	240
FBRN 10-4 N	3001624	458
FBRNI 2-5 N	3000175	472
FBRNI 3-5 N	3000162	472
FBRNI 4-5 N	3000159	472
FBRNI 10-5 N	2770639	472
FBRNI 10-6 N	2770626	517
FBS 1/3-8	3032363	402
FBS 1/3/5-8	3032389	402
FBS 1/4-8	3032376	402
FBS 1/4/7/10-8	3032402	402
FBS 1/5-8	3032381	176
FBS 2-10	3005947	120
FBS 2-12	3005950	124
FBS 2-16	3005963	134
FBS 2-4	3030116	206
FBS 2-4 BU	3030117	403
FBS 2-4 GY	3030118	403
FBS 2-5	3030161	70
FBS 2-5 BU	3036877	403
FBS 2-5 GY	3038969	403
FBS 2-6	3030336	98
FBS 2-6 BU	3036932	403
FBS 2-6 GY	3032237	403
FBS 2-8	3030284	110
FBS 2-8 BU	3032567	403
FBS 2-8 CT	3033830	403
FBS 2-8 GY	3032621	403
FBS 3-4	3030129	206
FBS 3-4 BU	3030130	403
FBS 3-4 GY	3030131	403
FBS 3-5	3030174	70
FBS 3-5 BU	3036880	403
FBS 3-5 GY	3038972	403
FBS 3-6	3030242	98
FBS 3-6 BU	3036945	403
FBS 3-6 GY	3032240	403
FBS 3-8	3030297	110
FBS 3-8 BU	3032570	403
FBS 3-8 CT	3033831	403
FBS 3-8 GY	3032622	403
FBS 4-4	3030132	206
FBS 4-4 BU	3030133	403
FBS 4-4 GY	3030134	403
FBS 4-5	3030187	70
FBS 4-5 BU	3036893	403
FBS 4-5 GY	3038985	403
FBS 4-6	3030255	98
FBS 4-6 BU	3036958	403
FBS 4-6 GY	3032279	403
FBS 4-8	3030307	110
FBS 4-8 BU	3032583	403
FBS 4-8 CT	3033832	403
FBS 4-8 GY	3032635	403
FBS 5-10	3005948	120
FBS 5-4	3030145	206
FBS 5-4 BU	3030146	403
FBS 5-4 GY	3030147	403
FBS 5-5	3030190	70
FBS 5-5 BU	3036903	403
FBS 5-5 GY	3038998	403
FBS 5-6	3030349	98
FBS 5-6 BU	3036961	403
FBS 5-6 GY	3032266	403
FBS 5-8	3030310	110
FBS 5-8 BU	3032596	403
FBS 5-8 GY	3032648	403
FBS 6-8	3032470	402
FBS 6-8 BU	3032677	403
FBS 6-8 GY	3032664	403
FBS 1,5/S-PV	3216263	404
FBS 1/2/4/6-8	3032378	402
FBS 10-3,5	3213056	38
FBS 10-3,5 BU	3213125	403
FBS 10-3,5 GY	3213196	403
FBS 10-4	3030158	206
FBS 10-4 BU	3036851	403
FBS 10-4 GY	3030160	403
FBS 10-5	3030213	70
FBS 10-5 BU	3036916	403
FBS 10-5 GY	3039007	403
FBS 10-6	3030271	98
FBS 10-6 BU	3032198	403
FBS 10-6 GY	3032253	403
FBS 10-8	3030323	110
FBS 10-8 BU	3032606	403
FBS 10-8 CT	3033833	403
FBS 10-8 GY	3032651	403
FBS 2-3,5	3213014	38
FBS 2-3,5 BU	3213086	403
FBS 2-3,5 GY	3213153	403
FBS 20-3,5	3213069	38
FBS 20-3,5 BU	3213138	403
FBS 20-3,5 GY	3213206	403
FBS 20-4	3030352	206
FBS 20-4 BU	3030353	403
FBS 20-4 GY	3030354	403
FBS 20-5	3030226	70
FBS 20-5 BU	3036929	403
FBS 20-5 GY	3038671	403
FBS 20-6	3030365	98
FBS 20-6 BU	3032208	403
FBS 3-3,5	3213027	38
FBS 3-3,5 BU	3213099	403
FBS 3-3,5 GY	3213167	403
FBS 4-3,5	3213030	38
FBS 4-3,5 BU	3213109	403
FBS 4-3,5 GY	3213180	403
FBS 5-3,5	3213043	38
FBS 5-3,5 BU	3213112	403
FBS 5-3,5 GY	3213183	403
FBS 50-3,5	3000706	402
FBS 50-3,5 BU	3000708	403
FBS 50-3,5 GY	3000707	403
FBS 50-5	3038930	402
FBS 50-5 BU	3032114	403
FBS 50-5 GY	3032127	403
FBS 50-6	3032224	402
FBS 50-6 BU	3032211	403
FBS-PV	3032185	404
FBS-PV PT 2,5-4L	3012318	404
FBS-PV UT	3047358	404
FBSC	3012325	402
FBSL 10-8	3030328	178
FBSL 2-8	3030324	178
FBSL 3-8	3030325	178
FBSL 4-8	3030326	178
FBSL 5-8	3030327	178
FBSR 2-5	3033702	70
FBSR 2-6	3033715	98
FBSR 2-8	3033808	110
FBSR 3-8	3001597	110
FBSR 5-8	3033809	110
FBSR 10-5	3033710	70
FBSR 10-6	3033716	98
FBSR 10-8	3001599	110
FBSR 16-8	3033816	110
FBSR 3-5	3001591	70
FBSR 3-6	3001594	98
FBSR 4-5	3001592	70
FBSR 4-6	3001595	98
FBSR 4-8	3000585	110
FBSR 5-5	3001593	70
FBSR 5-6	3001596	98
FBSRH 2-6	3033812	407
FBSRH 2-8	3033802	407
FBSRH 3-8	3033803	407
FBSRH 4-8	3033804	407
FBST 500-PLC GY	2966838	48
FBST 500-PLC RD	2966786	48
FBSW 2-5/110MM	3030171	405
FBSW 2-5/250MM	3030172	405
FBSW 2-5/60MM	3030170	405
FC 4-PCB/10	3208736	334
FC 4-PCB/8	3208694	334
FIP-3/1 SERVICE	3069921	626
FIP-3/2 SERVICE	3069920	638
FIP-3/3 SERVICE	3069312	638
FIP-3/4 SERVICE	3069313	638
FTMC 1,5/1-2 -DF	3001984	68
FTMC 1,5/1-2-NS	3001965	68
FTMC 1,5/1-3 -DF	3001975	68
FTMC 1,5/1-3-NS	3001957	68
FTMC 1,5/2-2 -DF	3001985	68
FTMC 1,5/2-2-NS	3001966	68
FTMC 1,5/2-3 -DF	3001976	68
FTMC 1,5/2-3-NS	3001958	68
FTMC 1,5/3-2 -DF	3001986	68
FTMC 1,5/3-2-NS	3001968	68
FTMC 1,5/3-3 -DF	3001977	68
FTMC 1,5/3-3-NS	3001959	68
FTMC 1,5/4-2 -DF	3001987	68
FTMC 1,5/4-2-NS	3001969	68
FTMC 1,5/4-3 -DF	3001978	68
FTMC 1,5/4-3-NS	3001960	68
FTMC 1,5/5-2 -DF	3001988	68
FTMC 1,5/5-2-NS	3001971	68
FTMC 1,5/5-3 -DF	3001979	68
FTMC 1,5/5-3-NS	3001961	68
FTMC 1,5/6-2 -DF	3001989	68
FTMC 1,5/6-2-NS	3001972	68
FTMC 1,5/6-3 -DF	3001980	68
FTMC 1,5/6-3-NS	3001962	68
FTMC 1,5/7-2 -DF	3001990	68
FTMC 1,5/7-2-NS	3001973	68
FTMC 1,5/7-3 -DF	3001981	68
FTMC 1,5/7-3-NS	3001963	68
FTMC 1,5/8-2 -DF	3001991	68
FTMC 1,5/8-2-NS	3001974	68
FTMC 1,5/8-3 -DF	3001982	68
FTMC 1,5/8-3-NS	3001964	68
FTMC 1,5-2/BK	3270454	57
FTMC 1,5-2/BN	3270453	57
FTMC 1,5-2/BU	3270450	57
FTMC 1,5-2/GN	3270452	57
FTMC 1,5-2/GY	3270342	57
FTMC 1,5-2/OG	3270456	57
FTMC 1,5-2/PK	3270458	57
FTMC 1,5-2/RD	3270451	57
FTMC 1,5-2/VT	3270455	57
FTMC 1,5-2/WH	3270343	57
FTMC 1,5-2/YE	3270457	57
FTMC 1,5-3/BK	3270444	57
FTMC 1,5-3/BN	3270443	57
FTMC 1,5-3/BU	3270440	57
FTMC 1,5-3/GN	3270442	57
FTMC 1,5-3/GY	3270340	57
FTMC 1,5-3/OG	3270446	57
FTMC 1,5-3/PK	3270448	57
FTMC 1,5-3/RD	3270441	57
FTMC 1,5-3/VT	3270445	57
FTMC 1,5-3/WH	3270341	57
FTMC 1,5-3/YE	3270447	57
FTMC 1,5/32-2	3270354	60
FTMC 1,5/32-2/BU	3270355	60
FTMC 1,5/32-2H/BU 19Z	3270357	64
FTMC 1,5/32-2H 19Z	3270356	64
FTMC 1,5/32-3	3270350	58
FTMC 1,5/32-3/BU	3270352	58
FTMC 1,5/32-3/BU 19Z	3270353	62
FTMC 1,5/32-3 19Z	3270351	62
FTMC 1,5/48-2	3270362	61
FTMC 1,5/48-2/BU	3270363	61
FTMC 1,5/48-3	3270358	59
FTMC 1,5/48-3/BU	3270360	59
FTMC 1,5/48-3/BU 19Z	3270361	63
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	63
FTMC 1,5/80-2	3270368	61
FTMC 1,5/80-2/BU	3270369	61
FTMC 1,5/80-3	3270364	59
FTMC 1,5/80-3/BU	3270366	59
FTMC 1,5/80-3/BU 19Z	3270367	63
FTMC 1,5/80-3 19Z	3270365	63
FTP 10+1	1029708	615
FTP 11+1	1029709	615
FTP 12+1	3069255	615
FTP 3+1	3069222	615
FTP 4+1	3069223	615
FTP 5+1	3069241	615
FTP 6+1	3069239	615
FTP 7+1	3069243	615
FTP 8+1	3069242	615
FTP 9+1	1029706	615
FTP-2/1 SERVICE	3069469	626
FTP-2/10	3001712	624
FTP-2/11	3001713	624
FTP-2/12	3001714	624
FTP-2/13	3001715	624
FTP-2/14	3001716	624
FTP-2/15	3001717	624
FTP-2/16	3001719	624
FTP-2/17	3001720	624
FTP-2/18	3001722	624
FTP-2/19	3001723	624
FTP-2/2 SERVICE	3069464	626
FTP-2/20	3001724	624
FTP-2/21	3001725	624
FTP-2/22	3001726	624
FTP-2/23	3001727	624
FTP-2/24	3001728	624
FTP-2/25	3001729	624
FTP-2/3 SERVICE	3069465	626
FTP-2/4	3001706	624
FTP-2/4 SERVICE	3069468	626
FTP-2/5	3001707	624
FTP-2/6	3001708	624
FTP-2/7	3001709	624
FTP-2/8	3001710	624
FTP-2/9	3001711	624
FTP-2/A14	3069474	631
FTP-2/A7	3069470	631
FTP-2/B14	3069475	631
FTP-2/B19	3069477	631
FTP-2/B7	3069471	631
FTP-2/C14	3069476	631
FTP-2/C19	3069478	631
FTP-2/D19	3069479	631
FTP-2/E7	3069472	631
FTP-2/F19	3069480	631
FTP-2/G19	3069481	631
FTP-2/H19	3069482	631

Tipo	Código	Página
FTP-2/I19	3069483	631
FTP-3/10S	3069951	637
FTP-3/11S	3069963	637
FTP-3/12S	3069952	637
FTP-3/13S	3069964	637
FTP-3/14S	3069953	637
FTP-3/4S	3069950	637
FTP-3/4SL	1030004	645
FTP-3/4SL GN	1030003	645
FTP-3/5S	3069958	637
FTP-3/6S	3069959	637
FTP-3/6SL GN/BU	1090787	645
FTP-3/7S	3069960	637
FTP-3/8S	3069961	637
FTP-3/9S	3069962	637
FTP-3F/12 3U	1029267	651
FTP-3F/14	1029269	651
FTP-3F/14 4U	1029268	651
FTP-3F/18 4U	1029273	651
FTP-3F/7 2U	1029262	651
FTP-3F/8	1029263	651
FTPC 10+1	3069266	615
FTPC 11+1	3069267	615
FTPC 12+1	3069268	615
FTPC 3+1	3069259	615
FTPC 4+1	3069260	615
FTPC 5+1	3069261	615
FTPC 6+1	3069262	615
FTPC 7+1	3069263	615
FTPC 8+1	3069264	615
FTPC 9+1	3069265	615
FTPC-3/10S	3069931	637
FTPC-3/11S	3069940	637
FTPC-3/12S	3069933	637
FTPC-3/13S	3069941	637
FTPC-3/14S	3069932	637
FTPC-3/4S	3069930	637
FTPC-3/5S	3069935	637
FTPC-3/6S	3069936	637
FTPC-3/7S	3069937	637
FTPC-3/8S	3069938	637
FTPC-3/9S	3069939	637
FTPR-2/10	3001688	624
FTPR-2/11	3001689	624
FTPR-2/12	3001690	624
FTPR-2/13	3001691	624
FTPR-2/14	3001692	624
FTPR-2/15	3001693	624
FTPR-2/16	3001694	624
FTPR-2/17	3001696	624
FTPR-2/18	3001697	624
FTPR-2/19	3001698	624
FTPR-2/20	3001699	624
FTPR-2/21	3001700	624
FTPR-2/22	3001701	624
FTPR-2/23	3001702	624
FTPR-2/24	3001703	624
FTPR-2/25	3001704	624
FTPR-2/4	3001681	624
FTPR-2/5	3001683	624
FTPR-2/6	3001684	624
FTPR-2/7	3001685	624
FTPR-2/8	3001686	624
FTPR-2/9	3001687	624
FTPR-2/A14	3069487	631
FTPR-2/A7	3069484	631
FTPR-2/B14	3069488	631
FTPR-2/B19	3069490	631
FTPR-2/B7	3069485	631
FTPR-2/C14	3069489	631
FTPR-2/C19	3069491	631
FTPR-2/D19	3069492	631
FTPR-2/E7	3069486	631
FTPR-2/F19	3069493	631
FTPR-2/G19	3069494	631
FTPR-2/H19	3069495	631
FTPR-2/I19	3069496	631
FTPR-3/10S	3069955	637
FTPR-3/11S	3069970	637
FTPR-3/12S	3069956	637
FTPR-3/13S	3069971	637
FTPR-3/14S	3069957	637
FTPR-3/4S	3069954	637
FTPR-3/5S	3069965	637
FTPR-3/6S	3069966	637
FTPR-3/7S	3069967	637
FTPR-3/8S	3069968	637
FTPR-3/9S	3069969	637
FTRV 4/COL-COL	3001883	54
FTRV 4/COL-RD	3001760	54
FTRV 4/COL-WH	3001880	54
FTRV 4/RD	3270175	46
FTRV 4/RD-COL	3001881	54
FTRV 4/WH	3270169	46
FTRV 4/WH-COL	3001882	54
FTRV 4 BU/BU	3270172	46
FTRV 4 BU/RD	3270174	46
FTRV 4 BU/WH	3270173	46
FTRV 4-FE/BKYE	3270185	47
FTRV 4-FE/YEBK	3270184	47
FTRV 4-PV/BK	3270178	47
FTRV 4-PV BU/BK	3270181	47
FTRV 8/COL-COL	3001888	54
FTRV 8/COL-RDWH	3001852	54
FTRV 8/COL-WHRD	3001884	54
FTRV 8/RDWH	3270193	50
FTRV 8/RDWH-COL	3001885	54
FTRV 8/WHRD	3270187	50
FTRV 8/WHRD-COL	3001887	54
FTRV 8 BU/BU	3270190	50
FTRV 8 BU/RDWH	3270192	50
FTRV 8 BU/WHRD	3270191	50
FTRV 8-FE/BKYE	3270204	51
FTRV 8-FE/YEBK	3270202	51
FTRV 8-PV/BK	3270194	51
FTRV 8-PV BU/BK	3270196	51
FTRVB 4-FI/BK	3270208	48
FTRVB 4-PV/BK	3270207	48
FTRVB 8-FI/BK	3270210	52
FTRVB 8-PV/BK	3270209	52
FUSE 10,3X38 10A PV	3061334	503
FUSE 10,3X38 12A PV	3061347	503
FUSE 10,3X38 16A PV	3061350	503
FUSE 10,3X38 20A PV	3061363	503
FUSE 10,3X38 25A PV	3061364	503
FUSE 10,3X38 2A PV	3061295	503
FUSE 10,3X38 4A PV	3061305	503
FUSE 10,3X38 6A PV	3061318	503
FUSE 10,3X38 8A PV	3061321	503
FUSE 10,3X85 10A PV	3062770	505
FUSE 10,3X85 12A PV	3062771	505
FUSE 10,3X85 16A PV	3062772	505
FUSE 10,3X85 20A PV	3062773	505
FUSE 10,3X85 25A PV	3062774	505
FUSE 10,3X85 2A PV	3062766	505
FUSE 10,3X85 4A PV	3062767	505
FUSE 10,3X85 6A PV	3062768	505
FUSE 10,3X85 8A PV	3062769	505
FWP 10+1	1029716	614
FWP 11+1	1029717	614
FWP 12+1	3069307	614
FWP 3+1	3069270	614
FWP 4+1	3069271	614
FWP 5+1	3069272	614
FWP 6+1	3069284	614
FWP 7+1	3069298	614
FWP 8+1	3069297	614
FWP 9+1	1029715	614
G 10/4	2716729	577
G 10/5	2716732	577
GBS 5-25X12	0810588	419
GBS 5-25X5	0829126	419
GBS-ZB/26X6	0809298	419
GE 35/2 BU	3071078	578
GE 35/2-B BU	2701570	579
GS-GSK/S	0305116	517
GTF 76/48	3121025	533
GTF 76/230	3121012	533
HC-RBO 10	3247970	391
HC-RBO 10 BU	3247972	391
HC-RBO 10-FE	3247971	391
HC-RBO 12	3247983	391
HC-RBO 12 BU	3247985	391
HC-RBO 12-FE	3247984	391
HC-RBO 16	3247996	391
HC-RBO 16 BU	3247998	391
HC-RBO 16-FE	3247997	391
HC-RBO 8	3247967	390
HC-RBO 8 BU	3247969	390
HC-RBO 8-FE	3247968	390
HSH-METALL	3210910	367
HSH-METALL-6/8	3000770	367
HSR	3212031	367
HSR 6/8	3000769	367
HV M10/1	3049408	397
HV M10/1 M6/1-STL2	3071081	395
HV M10/1-AP	3049495	395
HV M10/1-VS 2	3049466	395
HV M10/1-VS 3	3049479	395
HV M10/2	3049563	395
HV M12/1	3049505	397
HV M12/1-TP	3049602	396
HV M12/1-VS 2	3049631	397
HV M12/1-VS 3	3049644	397
HV M12/2-TP	3049709	395
HV M5/1	3049107	396
HV M5/1-AP	3049806	396
HV M5/1-VS 2	3049437	396
HV M5/1-VS 3	3049440	396
HV M6/1	3049204	396
HV M6/1-AP	3049903	395
HV M6/1-VS 2	3049262	395
HV M6/1-VS 3	3049275	395
HV M6/2	3049547	395
HV M8/1	3049301	397
HV M8/1 M6/1-STL	3071094	395
HV M8/1-AP	3049398	395
HV M8/1-VS 2	3049369	395
HV M8/1-VS 3	3049372	395
HV M8/2	3049550	395
IS-K 4	1302338	459
IS-K 10	1303337	460
ISH 1,5/0,2	3206131	206
ISH 1,5/0,5	3031034	206
ISH 2,5/0,2	3002843	70
ISH 2,5/0,5	3002856	70
ISH 2,5/1,0	3002869	70
ISH 4/0,5	3002885	98
ISH 4/1,0	3002898	98
ISSBI 10- 6	0301505	459
ISSBI 10- 8	0301534	460
ISSBI 10-10	0301521	474
KB- 6	0201472	541
KB- 8	0202206	542
KB- 10	0203205	474
KBI- 15	0205203	543
KLM 2	0807575	428
KLM 3	0811969	428
KLM 3-L	0814788	391
KSS 3- 6	0309523	592
KSS 4- 8	0309549	592
KSS 4-10	0308540	546
KSS 5	2303543	592
KSS 6	0301547	592
KSS 8	0311540	117
KSS 10	0310541	592
KSSI 2-8	3000722	117
KSSI 4-8	3000735	592
MBK 5/E-TG	1415089	506
MBK 6/E	0552024	558
MBKKB 2,5	1414064	560
MBKKB 2,5 BU	1414077	560
MBKKB 2,5-BE	1414103	561
MBKKB 2,5-DIO/O-U	2800567	561
MBKKB 2,5-DIO/U-O	2800570	561
MBKKB 2,5-PV	2800583	560
MBKKB 2,5-PV BU	1414132	560
MP 1,5	3248150	45
MPS-IH BK	0201731	410
MPS-IH BU	0201689	410
MPS-IH GN	0201702	410
MPS-IH GY	0201728	410
MPS-IH RD	0201676	38
MPS-IH WH	0201663	410
MPS-IH YE	0201692	410
MPS-MT	0201744	38
MPS-MT 1-S	1944372	428
MPS-MT 1-S4-B RD	1982800	428
MPS-MT SN	3212251	438
MPS-MT/4MM	3048577	410
MPT 1,5/S	3248100	45
MPT 1,5/S-PE	3248110	45
MPT 1,5/S/1P	3248115	278
MPT 1,5/S/1P BU	3248116	278
MPT 1,5/S/1P-PE	3248117	278
MPT 2,5	3248125	97
MPT 2,5 BU	3248126	97
MPT 2,5-PE	3248130	97
MSB 2,5	3244012	222
MSB 2,5 BU	3244025	222
MSB 2,5-F	3244041	223
MSB 2,5-F BU	3244054	223
MSB 2,5-M	3244067	223
MSB 2,5-M BU	3244070	223
MSB 2,5-NS 35	3244119	223
MSB 2,5-NS 35 BU	3244122	223
MSB 2,5-NS 35-PE	3244148	223
MSB 2,5-PE	3244151	222
MSB 2,5-RZ	3244164	224
MSB 2,5-RZ BU	3244177	224
MSBV 2,5	3249017	225
MSBV 2,5 BU	3249020	225
MSBV 2,5-M	3249062	226
MSBV 2,5-M BU	3249075	226
MSBV 2,5-NS 35	3249088	225
MSBV 2,5-NS 35 BU	3249091	225
MSDB 2,5	3244216	222
MSDB 2,5 BU	3244229	222
MSDB 2,5-F	3244232	224
MSDB 2,5-F BU	3244245	224
MSDB 2,5-M	3244258	224
MSDB 2,5-M BU	3244261	224
MSDB 2,5-NS 35	3244300	223
MSDB 2,5-NS 35 BU	3244313	223

Tipo	Código	Página
MSDB 2,5-RZ	3244339	224
MSDB 2,5-RZ BU	3244342	224
MSDBV 2,5	3249143	225
MSDBV 2,5 BU	3249156	225
MSDBV 2,5-M	3249198	226
MSDBV 2,5-M BU	3249208	226
MSDBV 2,5-NS 35	3249211	225
MSDBV 2,5-NS 35 BU	3249224	225
MSLKG 6	1410505	559
MT 1,5	3100305	553
MT 1,5 BU	3003363	553
MT 1,5-PE	3100318	556
MT 1,5-QUATTRO	3001679	554
MT 1,5-QUATTRO BU	3025150	554
MT 1,5-QUATTRO-PE	3001695	557
MT 1,5-TWIN	3001682	554
MT 1,5-TWIN BU	3025532	554
MT 1,5-TWIN-PE	3001705	557
MTK	3101016	512
MTK BU	3101197	512
MTK-P/P	3104013	512
MTK-P/P BU	3104097	512
MTKD	3100017	513
MTKD-CU/CUNI	3100059	532
MTKD-E-CU/A-CU	3100091	532
MTKD-FE/CUNI	3100046	532
MTKD-NICR/CUNI	3100075	532
MTKD-NICR/NI	3100062	532
MTKD-NICRSI/NISI	5043321	532
MTKD-P/P	3100020	513
MTKD-S-CU/E-CU	3100101	532
MTTB 1,5	1414129	555
MTTB 1,5 BU	3000926	555
MUT 2,5	3248030	157
MUT 2,5 BU	3248031	157
MUT 2,5-PE	3248032	157
MUT 4	3248035	171
MUT 4 BU	3248036	171
MUT 4-PE	3248037	171

N

Tipo	Código	Página
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	596
NLS-CU 6/6 SN 1000MM	0402161	603

O

Tipo	Código	Página
OTTA 2,5	0790530	563
OTTA 2,5-P/P	0790543	563
OTTA 2,5-PE	0790556	563
OTTA 6	0790433	564
OTTA 6-P/P	0790404	564
OTTA 6-PE	0790527	565
OTTA 6-T	0790446	566
OTTA 6-T-P/P	0790462	567
OTTA 25-M5	0790488	565
OTTA 25-M6	0790491	565
OTTA 6-T/SB-P/P	3001269	567
OTTAD 6/SB-P/P	1033182	567

P

Tipo	Código	Página
P-CO	3036796	416
P-CO 1N4007/L-R	3032460	416
P-CO 1N4007/R-L	3032457	416
P-CO XL	3036797	417
P-CO XL SKN	3036798	417
P-CO XL-UT	3036799	417
P-DI	3036783	415
P-DI HV	1028594	114
P-DI-MP HV	1028600	114
P-FIX	3038956	416
P-FU 5X20	3036806	414
P-FU 5X20 LA 250	3036835	414
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	163
P-FU 5X20 LED 24	3036819	414
P-FU 5X20 LED 24-5	3209248	414
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	163
P-FU 5X20 LED 250-5	3209264	414
P-FU 5X20 LED 60	3036822	414
P-FU 5X20 LED 60-5	3209251	414
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	163
P-FU 5X20-5	3209235	414
P-FU 5X20-EX	3036807	163
P-FU 6,3X32	3046498	414
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	414
P-FU 6,3X32 LA 250-EX	3046525	174
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	414
P-FU 6,3X32 LED 24-EX	3046509	174
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	414
P-FU 6,3X32 LED 60-EX	3046512	174
P-FU 6,3X32-EX	3046499	174
PAI-4	3030925	412
PAI-4-FIX BK	3032774	116
PAI-4-FIX BN	3032787	116
PAI-4-FIX BU	3032729	116
PAI-4-FIX GN	3032758	116
PAI-4-FIX GY	3032790	116
PAI-4-FIX OG	3034455	116
PAI-4-FIX RD	3032732	116
PAI-4-FIX VT	3032761	116
PAI-4-FIX WH	3032797	116
PAI-4-FIX YE	3032745	116
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	105
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	105
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	105
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	105
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	105
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	105
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	105
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	105
PAI-4-FIX-5/6 WH	3035983	105
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	105
PAI-4-N GY	3032871	70
PAI-ST 35/1000MM	3029994	134
PAIS-4-FIX BK	3032792	413
PAIS-4-FIX BU	3032798	413
PAIS-4-FIX GN	3032801	413
PAIS-4-FIX GY	3032791	413
PAIS-4-FIX RD	3032793	413
PAIS-4-FIX VT	3032802	413
PAIS-4-FIX YE	3032799	413
PC	3040588	276
PC-CT 6/2	3212308	332
PC-FTP-TRI	3069898	627
PC-UTWE-TRI	3069897	627
PDZ/2	3040562	362
PDZ/4	3040575	362
PH 1,5/S/10	3212824	366
PH 1,5/S/11	3212837	366
PH 1,5/S/12	3212840	366
PH 1,5/S/13	3212853	366
PH 1,5/S/14	3212866	366
PH 1,5/S/15	3212879	366
PH 1,5/S/3	3212756	366
PH 1,5/S/4	3212769	366
PH 1,5/S/5	3212772	366
PH 1,5/S/6	3212785	366
PH 1,5/S/7	3212798	366
PH 1,5/S/8	3212808	366
PH 1,5/S/9	3212811	366
PH 2,5/2	3209691	366
PH 2,5/3	3209701	366
PH 2,5/4	3209714	366
PH 2,5/5	3209727	366
PH 2,5/6	3209730	366
PH 2,5/7	3209743	366
PH 2,5/8	3209756	366
PH 2,5/9	3209507	366
PH 2,5/10	3209769	366
PH 2,5/11	3209772	366
PH 2,5/12	3209785	366
PH 2,5/13	3209798	366
PH 2,5/14	3209808	366
PH 2,5/15	3209811	366
PH 4/10	3000743	366
PH 4/2	3000734	366
PH 4/3	3000736	366
PH 4/4	3000737	366
PH 4/5	3000738	366
PH 4/6	3000739	366
PH 4/7	3000740	366
PH 4/8	3000741	366
PH 4/9	3000742	366
PH 6/2	3000680	366
PH 6/3	3000681	366
PH 6/4	3000682	366
PH 6/5	3000683	366
PH 6/6	3000684	366
PH 6/7	3000685	366
PP 2,5/1	3211280	300
PP 2,5/1-L	3211271	301
PP 2,5/1-L BU	3211272	301
PP 2,5/1-L GNYE	3211273	301
PP 2,5/1-M	3211274	301
PP 2,5/1-M BU	3211275	301
PP 2,5/1-M GNYE	3211276	301
PP 2,5/1-R	3211277	301
PP 2,5/1-R BU	3211278	301
PP 2,5/1-R GNYE	3211279	301
PP 2,5/2	3211281	300
PP 2,5/3	3211282	300
PP 2,5/4	3211283	300
PP 2,5/5	3211284	300
PP 2,5/6	3211285	300
PP 2,5/7	3211286	300
PP 2,5/8	3211287	300
PP 2,5/9	3211288	300
PP 2,5/10	3211289	300
PP 2,5/11	3211290	300
PP 2,5/12	3211291	300
PP 2,5/13	3211292	300
PP 2,5/14	3211293	300
PP 2,5/15	3211294	300
PP-H 1,5/S/1	3212484	284
PP-H 1,5/S/1 BU	3212497	284
PP-H 1,5/S/1 GNYE	3212507	284
PP-H 1,5/S/1-L	3212659	285
PP-H 1,5/S/1-L BU	3212662	285
PP-H 1,5/S/1-L GNYE	3212675	285
PP-H 1,5/S/1-M	3212688	285
PP-H 1,5/S/1-M BU	3212691	285
PP-H 1,5/S/1-M GNYE	3212701	285
PP-H 1,5/S/1-R	3212714	285
PP-H 1,5/S/1-R BU	3212727	285
PP-H 1,5/S/1-R GNYE	3212730	285
PP-H 1,5/S/10	3212594	284
PP-H 1,5/S/11	3212604	284
PP-H 1,5/S/12	3212617	284
PP-H 1,5/S/13	3212620	284
PP-H 1,5/S/14	3212633	284
PP-H 1,5/S/15	3212646	284
PP-H 1,5/S/2	3212510	284
PP-H 1,5/S/3	3212523	284
PP-H 1,5/S/4	3212536	284
PP-H 1,5/S/5	3212549	284
PP-H 1,5/S/6	3212552	284
PP-H 1,5/S/7	3212565	284
PP-H 1,5/S/8	3212578	284
PP-H 1,5/S/9	3212581	284
PP-H 2,5/1	3209866	298
PP-H 2,5/1 BU	3210017	298
PP-H 2,5/1 GNYE	3210020	298
PP-H 2,5/2	3209879	298
PP-H 2,5/3	3209882	298
PP-H 2,5/4	3209895	298
PP-H 2,5/5	3209905	298
PP-H 2,5/6	3209918	298
PP-H 2,5/7	3209921	298
PP-H 2,5/8	3209934	298
PP-H 2,5/9	3209947	298
PP-H 2,5/1-L	3210062	299
PP-H 2,5/1-L BU	3210075	299
PP-H 2,5/1-L GNYE	3210088	299
PP-H 2,5/1-M	3210091	299
PP-H 2,5/1-M BU	3210101	299
PP-H 2,5/1-M GNYE	3210114	299
PP-H 2,5/1-R	3210127	299
PP-H 2,5/1-R BU	3210130	299
PP-H 2,5/1-R GNYE	3210143	299
PP-H 2,5/10	3209950	298
PP-H 2,5/11	3209963	298
PP-H 2,5/12	3209976	298
PP-H 2,5/13	3209989	298
PP-H 2,5/14	3209992	298
PP-H 2,5/15	3210004	298
PP-H 4/1	3212010	327
PP-H 4/1 BU	3212077	327
PP-H 4/1 GNYE	3212088	327
PP-H 4/1-L	3211948	327
PP-H 4/1-L BU	3211951	327
PP-H 4/1-L GNYE	3211958	327
PP-H 4/1-M	3211965	327
PP-H 4/1-M BU	3211964	327
PP-H 4/1-M GNYE	3211971	327
PP-H 4/1-R	3211977	327
PP-H 4/1-R BU	3211980	327
PP-H 4/1-R GNYE	3211987	327
PP-H 4/2	3212016	327
PP-H 4/3	3212022	327
PP-H 4/4	3212029	327
PP-H 4/5	3212035	327
PP-H 4/6	3212041	327
PP-H 4/7	3212048	327
PP-H 4/8	3212054	327
PP-H 4/9	3212061	327
PP-H 4/10	3212067	327
PP-H 4/11	3212074	327
PP-H 4/12	3212080	327
PP-H 4/13	3212087	327
PP-H 4/14	3212093	327
PP-H 4/15	3212100	327
PP-H 6/1	3061541	352
PP-H 6/1 BU	3061554	352
PP-H 6/1 GNYE	3061567	352
PP-H 6/1-L	3061664	352
PP-H 6/1-L BU	3061677	352
PP-H 6/1-L GNYE	3061680	352
PP-H 6/1-M	3061693	352
PP-H 6/1-M BU	3061703	352
PP-H 6/1-M GNYE	3061716	352
PP-H 6/1-R	3061729	352
PP-H 6/1-R BU	3061732	352
PP-H 6/1-R GNYE	3061745	352
PP-H 6/2	3061570	352
PP-H 6/3	3061583	352
PP-H 6/4	3061596	352
PP-H 6/5	3061606	352
PP-H 6/6	3061619	352
PP-H 6/7	3061622	352
PP-H 6/8	3061635	352
PP-H 6/9	3061648	352
PP-H 6/10	3061651	352
PPC 1,5/S-NS/1-L	3213700	283
PPC 1,5/S/2	3213386	282
PPC 1,5/S/3	3213399	282
PPC 1,5/S/4	3213409	282
PPC 1,5/S/5	3213412	282
PPC 1,5/S/6	3213425	282
PPC 1,5/S/7	3213438	282
PPC 1,5/S/8	3213441	282
PPC 1,5/S/9	3213454	282
PPC 1,5/S/1-L	3213357	282
PPC 1,5/S/1-L BU	3213360	282
PPC 1,5/S/1-L GNYE	3213373	282
PPC 1,5/S/10	3213467	282
PPC 1,5/S/11	3213470	282
PPC 1,5/S/12	3213483	282
PPC 1,5/S/13	3213496	282
PPC 1,5/S/14	3213506	282
PPC 1,5/S/15	3213519	282
PPC 2,5-NS/1-L	3000652	296
PPC 2,5/1-L	3000653	295
PPC 2,5/1-L BU	3000654	295

Tipo	Código	Página
PPC 2,5/1-L GNYE	3000655	295
PPC 2,5/10	3000664	295
PPC 2,5/11	3000665	295
PPC 2,5/12	3000666	295
PPC 2,5/13	3000667	295
PPC 2,5/14	3000668	295
PPC 2,5/15	3000669	295
PPC 2,5/2	3000656	295
PPC 2,5/3	3000657	295
PPC 2,5/4	3000658	295
PPC 2,5/5	3000659	295
PPC 2,5/6	3000660	295
PPC 2,5/7	3000661	295
PPC 2,5/8	3000662	295
PPC 2,5/9	3000663	295
PPC 6-NS/1-L	3000689	351
PPC 6/1-L	3000690	350
PPC 6/1-L BU	3000691	350
PPC 6/1-L GNYE	3000692	350
PPC 6/10	3000702	350
PPC 6/2	3000693	350
PPC 6/3	3000694	350
PPC 6/4	3000695	350
PPC 6/5	3000697	350
PPC 6/6	3000698	350
PPC 6/7	3000699	350
PPC 6/8	3000700	350
PPC 6/9	3000701	350
PPCT 6/2	3212304	348
PPCT 6/3	3212305	348
PR	3040559	363
PR 1,5/S	3212882	363
PR 1,5/S/2	3212895	363
PR/2	3040630	363
PROJECT COMPLETE	1050453	667
PRT/2	3040631	363
PRV/2	3041862	363
PRZ	3040614	363
PRZ 1,5/S	3212905	363
PS 6-CT-SD	3246857	527
PS 6-DI-SD	3246856	527
PS 6-VT-SD	3246858	527
PS-3,5	3031010	38
PS-3,5/E	3031012	411
PS-4	3030970	206
PS-4/E	3036709	411
PS-5	3030983	70
PS-5/2,3MM RD	3038723	410
PS-6	3030996	98
PS-6/2,3MM RD	3038736	410
PS-7,5/2,3MM RD	3038749	591
PS-8	3031005	110
PS-8/2,3MM RD	3048564	410
PS-UK 2,5 B/E	3001132	410
PS-UK 2,5 B/Z-5	3001226	410
PS-UK 2,5 B/Z-6	3001239	410
PS-UKK 3	3000638	411
PS-UKK 5	3000625	411
PS-UKK/E	3000641	411
PSB 3/10/4	0601292	590
PSB 4/7/6	0303299	590
PSB 6/5/6	0205290	590
PSBJ 3,5/18/6 BK	0311388	586
PSBJ 3,5/18/6 BU	0311333	586
PSBJ 3,5/18/6 FARBLOS	0311391	586
PSBJ 3,5/18/6 GN	0311359	586
PSBJ 3,5/18/6 GY	0311375	586
PSBJ 3,5/18/6 RD	0311320	586
PSBJ 3,5/18/6 VT	0311362	586
PSBJ 3,5/18/6 WH	0311317	586
PSBJ 3,5/18/6 YE	0311346	586
PSBJ 3/13/4	0201304	586
PSBJ 3/50/6 GY	3048098	587
PSBJ 3/52/6 GY	3048085	587
PSBJ 4/15/6 BK	0303406	586
PSBJ 4/15/6 BU	0303354	586
PSBJ 4/15/6 FARBLOS	0303419	586
PSBJ 4/15/6 GY	0303396	586
PSBJ 4/15/6 RD	0303325	586
PSBJ 4/15/6 WH	0303312	586
PSBJ 4/15/6 YE	0303367	586
PSBJ 4/41/8 GY	3206186	587
PSBJ 4/51/8 GY	3206173	587
PSBJ 6-T BK	3070318	589
PSBJ 6-T BN	3070317	589
PSBJ 6-T BU	3070329	589
PSBJ 6-T GN	3070327	589
PSBJ 6-T GY	3070316	589
PSBJ 6-T OG	3070320	117
PSBJ 6-T RD	3070319	589
PSBJ 6-T VT	3070328	589
PSBJ 6-T YE	3070326	589
PSBJ-GSK/S BK	0305381	517
PSBJ-GSK/S BU	0305336	517
PSBJ-GSK/S FARBLOS	0305394	517
PSBJ-GSK/S GN	0305352	517
PSBJ-GSK/S GY	0305378	517
PSBJ-GSK/S RD	0305323	517
PSBJ-GSK/S VT	0305365	517
PSBJ-GSK/S WH	0305310	517
PSBJ-GSK/S YE	0305349	517
PSBJ-GSK/S-N BU	3032894	588
PSBJ-GSK/S-N GN	3032892	588
PSBJ-GSK/S-N OG	3032890	588
PSBJ-GSK/S-N VT	3032893	588
PSBJ-GSK/S-N YE	3032891	588
PSBJ-URTK 6 BK	3026447	587
PSBJ-URTK 6 BN	3026971	587
PSBJ-URTK 6 BU	3026434	587
PSBJ-URTK 6 FARBLOS	3026450	587
PSBJ-URTK 6 GN	3026418	587
PSBJ-URTK 6 GY	3026612	587
PSBJ-URTK 6 RD	3026719	587
PSBJ-URTK 6 VT	3026421	587
PSBJ-URTK 6 WH	3026448	617
PSBJ-URTK 6 YE	3026405	587
PSBJ-URTK/S BK	0311728	587
PSBJ-URTK/S BU	0311757	587
PSBJ-URTK/S GN	0311760	587
PSBJ-URTK/S RD	0311744	587
PSBJ-URTK/S VT	0311773	587
PSBJ-URTK/S YE	0311731	587
PSH 3- 6	3040591	364
PSH 3- 6 500MM	3061525	364
PSH 5-10	3040601	364
PT 1,5/S	3208100	39
PT 1,5/S BU	3208126	39
PT 1,5/S-3L	3213713	40
PT 1,5/S-3L BU	3213726	40
PT 1,5/S-3PE	3213739	40
PT 1,5/S-3PV	3213742	40
PT 1,5/S-MT	3210301	42
PT 1,5/S-MT BU	3210302	42
PT 1,5/S-MTD	3210308	42
PT 1,5/S-MTD BU	3210309	42
PT 1,5/S-PE	3208139	39
PT 1,5/S-PE/L/L	3213768	40
PT 1,5/S-PE/L/N	3213755	40
PT 1,5/S-QUATTRO	3208197	39
PT 1,5/S-QUATTRO BU	3208208	39
PT 1,5/S-QUATTRO-MT	3210321	43
PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	3210322	43
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD	3210328	43
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU	3210329	43
PT 1,5/S-QUATTRO-PE	3208333	39
PT 1,5/S-QUATTRO-U	3208359	39
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212390	277
PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	3212400	277
PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE	3212413	277
PT 1,5/S-TWIN	3208155	39
PT 1,5/S-TWIN BU	3208168	39
PT 1,5/S-TWIN-MT	3210311	42
PT 1,5/S-TWIN-MT BU	3210312	42
PT 1,5/S-TWIN-MTD	3210317	42
PT 1,5/S-TWIN-MTD BU	3210319	42
PT 1,5/S-TWIN-PE	3208171	39
PT 1,5/S-TWIN/1P	3212358	277
PT 1,5/S-TWIN/1P BU	3212361	277
PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	3212374	277
PT 1,5/S/1P	3208582	277
PT 1,5/S/1P BU	3208595	277
PT 1,5/S/1P-PE	3212332	277
PT 1,5/S/2P	3213784	278
PT 1,5/S/2P BU	3213797	278
PT 1,5/S/2P-PE	3213810	278
PT 10	3212120	121
PT 10 BU	3212123	121
PT 10,3-HESI 1000V	3062142	122
PT 10,3-HESILED 1000V	3062143	122
PT 10-PE	3212131	121
PT 10-TWIN	3208746	121
PT 10-TWIN BU	3208747	121
PT 10-TWIN-PE	3208745	121
PT 16 N	3212138	125
PT 16 N BU	3212142	125
PT 16 N-PE	3212147	125
PT 16-TWIN N	3208760	125
PT 16-TWIN N BU	3208773	125
PT 16-TWIN N-PE	3208786	125
PT 2,5	3209510	71
PT 2,5 BU	3209523	71
PT 2,5-3L	3210499	73
PT 2,5-3L BU	3210509	73
PT 2,5-3PE	3210525	73
PT 2,5-3PV	3210512	73
PT 2,5-4L/1P	3012300	294
PT 2,5-4L/1P-F	3012326	294
PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	294
PT 2,5-4L/2P	3012310	294
PT 2,5-4L/2P-FS	3012312	294
PT 2,5-DIO/L-R	3210224	81
PT 2,5-DIO/R-L	3210237	81
PT 2,5-HEXA/3P	3040044	291
PT 2,5-HEXA/3P BU	3040048	291
PT 2,5-HEXA/3P-PE	3040052	291
PT 2,5-MT	3210156	78
PT 2,5-MT BU	3211650	78
PT 2,5-MTB	3210157	78
PT 2,5-MTB BU	3210163	78
PT 2,5-PE	3209536	71
PT 2,5-PE/3L	3210542	73
PT 2,5-PE/3L/2P	3012316	294
PT 2,5-PE/L/L	3210541	73
PT 2,5-PE/L/N	3210538	73
PT 2,5-QUATTRO	3209578	71
PT 2,5-QUATTRO BU	3209581	71
PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3210266	81
PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3210279	81
PT 2,5-QUATTRO-MT	3210172	79
PT 2,5-QUATTRO-MT BU	3211676	79
PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210184	79
PT 2,5-QUATTRO-MTB BU	3210191	79
PT 2,5-QUATTRO-PE	3209594	71
PT 2,5-QUATTRO-TG	3210208	76
PT 2,5-QUATTRO-TGB	3210194	76
PT 2,5-QUATTRO/2P	3209662	291
PT 2,5-QUATTRO/2P BU	3209675	291
PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	3209688	291
PT 2,5-TG	3210185	74
PT 2,5-TGB	3210192	74
PT 2,5-TWIN	3209549	71
PT 2,5-TWIN BU	3209552	71
PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	3210240	81
PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	3210253	81
PT 2,5-TWIN-MT	3210169	79
PT 2,5-TWIN-MT BU	3211663	79
PT 2,5-TWIN-MTB	3210170	79
PT 2,5-TWIN-MTB BU	3210177	79
PT 2,5-TWIN-PE	3209565	71
PT 2,5-TWIN-TG	3210198	75
PT 2,5-TWIN-TGB	3210193	75
PT 2,5-TWIN/1P	3209633	291
PT 2,5-TWIN/1P BU	3209646	291
PT 2,5-TWIN/1P-PE	3209659	291
PT 2,5/1P	3210033	291
PT 2,5/1P BU	3210046	291
PT 2,5/1P-PE	3210059	291
PT 2,5/S-QUATTRO	3211019	71
PT 2,5/S-QUATTRO BU	3211022	71
PT 2,5/S-QUATTRO-PE	3211025	71
PT 2X10/9X4	3002369	123
PT 2X10/9X4 BU	3002368	123
PT 4	3211757	99
PT 4 BU	3211760	99
PT 4-FSI/F	3208943	102
PT 4-FSI/F-LED 12	3208951	102
PT 4-FSI/F-LED 24	3208964	102
PT 4-HESI (5X20)	3211861	101
PT 4-HESILA 250 (5X20)	3211907	101
PT 4-HESILED 24 (5X20)	3211903	101
PT 4-HESILED 60 (5X20)	3207908	101
PT 4-L	3002616	100
PT 4-L/HESI (5X20)	3002608	102
PT 4-L/HESILED 24 (5X20)	3002609	102
PT 4-L/HESILED 250 (5X20)	3002612	102
PT 4-L/HESILED 60 (5X20)	3002611	102
PT 4-L/L	3002615	100
PT 4-MT	3211933	103
PT 4-MT BU	3211934	103
PT 4-PE	3211766	99
PT 4-PE/3L	3210442	100
PT 4-PE/L/HESI (5X20)	3002602	102
PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	3002603	102
PT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	3002605	102
PT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	3002604	102
PT 4-PE/L/L	3002613	100
PT 4-PE/L/MT	3002617	104
PT 4-PE/L/N	3002614	100
PT 4-PE/L/TG	3002618	104
PT 4-QUATTRO	3211797	99
PT 4-QUATTRO BU	3211802	99
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3211919	104
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3211921	104
PT 4-QUATTRO-PE	3211809	99
PT 4-QUATTRO/2P	3211991	325
PT 4-QUATTRO/2P BU	3212000	325
PT 4-QUATTRO/2P-PE	3211999	325
PT 4-TG	3211922	103
PT 4-TWIN	3211771	99
PT 4-TWIN BU	3211775	99
PT 4-TWIN-PE	3211780	99
PT 4-TWIN/1P	3212200	325
PT 4-TWIN/1P BU	3212201	325
PT 4-TWIN/1P-PE	3212202	325
PT 4-WE	3044900	653
PT 4-WE/1	3044906	653
PT 4-WE/10	3044915	653
PT 4-WE/11	3044916	653
PT 4-WE/12	3044917	653
PT 4-WE/13	3044918	653
PT 4-WE/14	3044919	653
PT 4-WE/15	3044920	653
PT 4-WE/16	3044921	653
PT 4-WE/17	3044922	653
PT 4-WE/18	3044923	653
PT 4-WE/19	3044924	653
PT 4-WE/2	3044907	653
PT 4-WE/20	3044925	653
PT 4-WE/3	3044908	653
PT 4-WE/4	3044909	653
PT 4-WE/5	3044910	653
PT 4-WE/6	3044911	653
PT 4-WE/7	3044912	653
PT 4-WE/8	3044913	653
PT 4-WE/9	3044914	653
PT 4/1P	3211937	325
PT 4/1P BU	3212007	325
PT 4/1P-PE	3211942	325
PT 6	3211813	111
PT 6 BU	3211819	111
PT 6-DREHSI (5X20)	3025042	113
PT 6-DREHSILA 250 (5X20)	3025044	113
PT 6-DREHSILED 24 (5X20)	3025046	113
PT 6-FSI/C	3212166	112
PT 6-FSI/C-LED 12	3212169	112
PT 6-FSI/C-LED 24	3212172	112
PT 6-FSI/C-LED 48	3212175	112
PT 6-HESI (6,3X32)	3211870	112
PT 6-HESILED 24 (6,3X32)	3211874	112

Tipo	Código	Página
PT 6-HESILED 250 (6,3X32)	3212133	112
PT 6-HESILED 60 (6,3X32)	3211868	112
PT 6-MT	3212160	113
PT 6-MT-P/P HV	1028591	114
PT 6-PE	3211822	111
PT 6-QUATTRO	3212934	111
PT 6-QUATTRO BU	3212947	111
PT 6-QUATTRO-PE	3212950	111
PT 6-QUATTRO/2P	3061826	347
PT 6-QUATTRO/2P BU	3061839	347
PT 6-QUATTRO/2P-PE	3061842	347
PT 6-T P/P HV	1028589	114
PT 6-TG	3212163	113
PT 6-TWIN	3211929	111
PT 6-TWIN BU	3211485	111
PT 6-TWIN-PE	3211498	111
PT 6/1P	3061758	347
PT 6/1P BU	3061761	347
PT 6/1P-PE	3061774	347
PTB 2,5-PE/L/L	3210547	96
PTB 2,5-PE/L/MT	3210549	95
PTB 2,5-PE/L/NTG	3210545	95
PTB 2,5-PE/L/TG	3210539	95
PTC 2,5-MT	3270079	78
PTC 2,5-MTD	3270106	74
PTC 2,5-MTD BU	3270109	74
PTC 2,5-QUATTRO-MT	3270085	80
PTC 2,5-QUATTRO-TG	3270094	76
PTC 2,5-TG	3270088	74
PTC 2,5-TWIN-MT	3270082	78
PTC 2,5-TWIN-MTD	3270110	75
PTC 2,5-TWIN-MTD BU	3270111	75
PTC 2,5-TWIN-TG	3270091	75
PTC 4-HESI (5X20)	3270200	101
PTC 4-HESILA 250 (5X20)	3270197	101
PTC 4-HESILED 24 (5X20)	3270203	101
PTC 4-HESILED 60 (5X20)	3270205	101
PTFIX 1,5-F	1049503	428
PTFIX 1,5-NS15A	1049500	428
PTFIX 1,5-NS15A-FIX	1049501	428
PTFIX 1,5-NS35	1049497	428
PTFIX 1,5-NS35AD	1049498	428
PTFIX 1,5-NS35AD-FIX	1049499	428
PTFIX 1,5-RZF	1050613	428
PTFIX 10/12X4 BK	3273892	451
PTFIX 10/12X4 BN	3273888	451
PTFIX 10/12X4 BU	3273880	451
PTFIX 10/12X4 GN	3273886	451
PTFIX 10/12X4 GY	3273878	451
PTFIX 10/12X4 OG	3273896	451
PTFIX 10/12X4 PK	3273895	451
PTFIX 10/12X4 RD	3273882	451
PTFIX 10/12X4 VT	3273894	451
PTFIX 10/12X4 WH	3273890	451
PTFIX 10/12X4 YE	3273884	451
PTFIX 10/12X4-FE	3273898	451
PTFIX 10/12X4-FE-G	3274030	452
PTFIX 10/12X4-G BK	3274024	452
PTFIX 10/12X4-G BN	3274020	452
PTFIX 10/12X4-G BU	3274012	452
PTFIX 10/12X4-G GN	3274018	452
PTFIX 10/12X4-G GY	3274010	452
PTFIX 10/12X4-G OG	3274028	452
PTFIX 10/12X4-G PK	3274027	452
PTFIX 10/12X4-G RD	3274014	452
PTFIX 10/12X4-G VT	3274026	452
PTFIX 10/12X4-G WH	3274022	452
PTFIX 10/12X4-G YE	3274016	452
PTFIX 10/12X4-NS35 BK	3273628	453
PTFIX 10/12X4-NS35 BN	3273624	453
PTFIX 10/12X4-NS35 BU	3273616	453
PTFIX 10/12X4-NS35 GN	3273622	453
PTFIX 10/12X4-NS35 GY	3273614	453
PTFIX 10/12X4-NS35 OG	3273632	453
PTFIX 10/12X4-NS35 PK	3273631	453
PTFIX 10/12X4-NS35 RD	3273618	453
PTFIX 10/12X4-NS35 VT	3273630	453
PTFIX 10/12X4-NS35 WH	3273626	453
PTFIX 10/12X4-NS35 YE	3273620	453
PTFIX 10/12X4-NS35-FE	3273634	453
PTFIX 10/12X4-NS35A BK	3273760	453
PTFIX 10/12X4-NS35A BN	3273756	453
PTFIX 10/12X4-NS35A BU	3273748	453
PTFIX 10/12X4-NS35A GN	3273754	453
PTFIX 10/12X4-NS35A GY	3273746	453
PTFIX 10/12X4-NS35A OG	3273764	453
PTFIX 10/12X4-NS35A PK	3273763	453
PTFIX 10/12X4-NS35A RD	3273750	453
PTFIX 10/12X4-NS35A VT	3273762	453
PTFIX 10/12X4-NS35A WH	3273758	453
PTFIX 10/12X4-NS35A YE	3273752	453
PTFIX 10/12X4-NS35A-FE	3273766	453
PTFIX 10/18X4 BK	3273914	451
PTFIX 10/18X4 BN	3273910	451
PTFIX 10/18X4 BU	3273902	451
PTFIX 10/18X4 GN	3273908	451
PTFIX 10/18X4 GY	3273900	451
PTFIX 10/18X4 OG	3273918	451
PTFIX 10/18X4 PK	3273917	451
PTFIX 10/18X4 RD	3273904	451
PTFIX 10/18X4 VT	3273916	451
PTFIX 10/18X4 WH	3273912	451
PTFIX 10/18X4 YE	3273906	451
PTFIX 10/18X4-FE	3273920	451
PTFIX 10/18X4-FE-G	3274052	452
PTFIX 10/18X4-G BK	3274046	452
PTFIX 10/18X4-G BN	3274042	452
PTFIX 10/18X4-G BU	3274034	452
PTFIX 10/18X4-G GN	3274040	452
PTFIX 10/18X4-G GY	3274032	452
PTFIX 10/18X4-G OG	3274050	452
PTFIX 10/18X4-G PK	3274049	452
PTFIX 10/18X4-G RD	3274036	452
PTFIX 10/18X4-G VT	3274048	452
PTFIX 10/18X4-G WH	3274044	452
PTFIX 10/18X4-G YE	3274038	452
PTFIX 10/18X4-NS35 BK	3273650	453
PTFIX 10/18X4-NS35 BN	3273646	453
PTFIX 10/18X4-NS35 BU	3273638	453
PTFIX 10/18X4-NS35 GN	3273644	453
PTFIX 10/18X4-NS35 GY	3273636	453
PTFIX 10/18X4-NS35 OG	3273654	453
PTFIX 10/18X4-NS35 PK	3273653	453
PTFIX 10/18X4-NS35 RD	3273640	453
PTFIX 10/18X4-NS35 VT	3273652	453
PTFIX 10/18X4-NS35 WH	3273648	453
PTFIX 10/18X4-NS35 YE	3273642	453
PTFIX 10/18X4-NS35-FE	3273656	453
PTFIX 10/18X4-NS35A BK	3273782	453
PTFIX 10/18X4-NS35A BN	3273778	453
PTFIX 10/18X4-NS35A BU	3273770	453
PTFIX 10/18X4-NS35A GN	3273776	453
PTFIX 10/18X4-NS35A GY	3273768	453
PTFIX 10/18X4-NS35A OG	3273786	453
PTFIX 10/18X4-NS35A PK	3273785	453
PTFIX 10/18X4-NS35A RD	3273772	453
PTFIX 10/18X4-NS35A VT	3273784	453
PTFIX 10/18X4-NS35A WH	3273780	453
PTFIX 10/18X4-NS35A YE	3273774	453
PTFIX 10/18X4-NS35A-FE	3273788	453
PTFIX 10/6X4 BK	3273870	451
PTFIX 10/6X4 BN	3273866	451
PTFIX 10/6X4 BU	3273858	451
PTFIX 10/6X4 GN	3273864	451
PTFIX 10/6X4 GY	3273856	451
PTFIX 10/6X4 OG	3273874	451
PTFIX 10/6X4 PK	3273873	451
PTFIX 10/6X4 RD	3273860	451
PTFIX 10/6X4 VT	3273872	451
PTFIX 10/6X4 WH	3273868	451
PTFIX 10/6X4 YE	3273862	451
PTFIX 10/6X4-FE	3273876	451
PTFIX 10/6X4-FE-G	3274008	452
PTFIX 10/6X4-G BK	3274002	452
PTFIX 10/6X4-G BN	3273998	452
PTFIX 10/6X4-G BU	3273990	452
PTFIX 10/6X4-G GN	3273996	452
PTFIX 10/6X4-G GY	3273988	452
PTFIX 10/6X4-G OG	3274006	452
PTFIX 10/6X4-G PK	3274005	452
PTFIX 10/6X4-G RD	3273992	452
PTFIX 10/6X4-G VT	3274004	452
PTFIX 10/6X4-G WH	3274000	452
PTFIX 10/6X4-G YE	3273994	452
PTFIX 10/6X4-NS35 BK	3273606	453
PTFIX 10/6X4-NS35 BN	3273602	453
PTFIX 10/6X4-NS35 BU	3273594	453
PTFIX 10/6X4-NS35 GN	3273600	453
PTFIX 10/6X4-NS35 GY	3273592	453
PTFIX 10/6X4-NS35 OG	3273610	453
PTFIX 10/6X4-NS35 PK	3273609	453
PTFIX 10/6X4-NS35 RD	3273596	453
PTFIX 10/6X4-NS35 VT	3273608	453
PTFIX 10/6X4-NS35 WH	3273604	453
PTFIX 10/6X4-NS35 YE	3273598	453
PTFIX 10/6X4-NS35-FE	3273612	453
PTFIX 10/6X4-NS35A BK	3273738	453
PTFIX 10/6X4-NS35A BN	3273734	453
PTFIX 10/6X4-NS35A BU	3273726	453
PTFIX 10/6X4-NS35A GN	3273732	453
PTFIX 10/6X4-NS35A GY	3273724	453
PTFIX 10/6X4-NS35A OG	3273742	453
PTFIX 10/6X4-NS35A PK	3273741	453
PTFIX 10/6X4-NS35A RD	3273728	453
PTFIX 10/6X4-NS35A VT	3273740	453
PTFIX 10/6X4-NS35A WH	3273736	453
PTFIX 10/6X4-NS35A YE	3273730	453
PTFIX 10/6X4-NS35A-FE	3273744	453
PTFIX 12X1,5 BK	3002782	429
PTFIX 12X1,5 BN	3002776	429
PTFIX 12X1,5 BU	3002763	429
PTFIX 12X1,5 GN	3002772	429
PTFIX 12X1,5 GY	3002758	429
PTFIX 12X1,5 OG	3002793	430
PTFIX 12X1,5 PK	3002789	429
PTFIX 12X1,5 RD	3002766	429
PTFIX 12X1,5 VT	3002785	429
PTFIX 12X1,5 WH	3002779	429
PTFIX 12X1,5 YE	3002769	429
PTFIX 12X1,5-FE	3002796	430
PTFIX 12X1,5-G BK	3002894	432
PTFIX 12X1,5-G BN	3002888	432
PTFIX 12X1,5-G BU	3002865	432
PTFIX 12X1,5-G GN	3002884	432
PTFIX 12X1,5-G GY	3002799	432
PTFIX 12X1,5-G OG	3002904	432
PTFIX 12X1,5-G PK	3002901	432
PTFIX 12X1,5-G RD	3002878	432
PTFIX 12X1,5-G VT	3002897	432
PTFIX 12X1,5-G WH	3002891	432
PTFIX 12X1,5-G YE	3002881	432
PTFIX 12X1,5-G-FE	3002907	432
PTFIX 12X1,5-NS15A BK	3002968	433
PTFIX 12X1,5-NS15A BN	3002971	433
PTFIX 12X1,5-NS15A BU	3002922	433
PTFIX 12X1,5-NS15A GN	3002964	433
PTFIX 12X1,5-NS15A GY	3002914	433
PTFIX 12X1,5-NS15A OG	3002949	433
PTFIX 12X1,5-NS15A PK	3002977	433
PTFIX 12X1,5-NS15A RD	3002931	433
PTFIX 12X1,5-NS15A VT	3002974	433
PTFIX 12X1,5-NS15A WH	3002941	433
PTFIX 12X1,5-NS15A YE	3002958	433
PTFIX 12X1,5-NS15A-FE	3002981	433
PTFIX 12X2,5 BK	3273300	439
PTFIX 12X2,5 BN	3273296	439
PTFIX 12X2,5 BU	3273288	439
PTFIX 12X2,5 GN	3273294	439
PTFIX 12X2,5 GY	3273286	439
PTFIX 12X2,5 OG	3273304	439
PTFIX 12X2,5 PK	3273303	439
PTFIX 12X2,5 RD	3273290	439
PTFIX 12X2,5 VT	3273302	439
PTFIX 12X2,5 WH	3273298	439
PTFIX 12X2,5 YE	3273292	439
PTFIX 12X2,5-FE	3273306	439
PTFIX 12X2,5-FE-G	3273436	440
PTFIX 12X2,5-G BK	3273430	440
PTFIX 12X2,5-G BN	3273426	440
PTFIX 12X2,5-G BU	3273418	440
PTFIX 12X2,5-G GN	3273424	440
PTFIX 12X2,5-G GY	3273416	440
PTFIX 12X2,5-G OG	3273434	440
PTFIX 12X2,5-G PK	3273433	440
PTFIX 12X2,5-G RD	3273420	440
PTFIX 12X2,5-G VT	3273432	440
PTFIX 12X2,5-G WH	3273428	440
PTFIX 12X2,5-G YE	3273422	440
PTFIX 12X2,5-NS15A BK	3274136	441
PTFIX 12X2,5-NS15A BN	3274132	441
PTFIX 12X2,5-NS15A BU	3274124	441
PTFIX 12X2,5-NS15A GN	3274130	441
PTFIX 12X2,5-NS15A GY	3274122	441
PTFIX 12X2,5-NS15A OG	3274140	441
PTFIX 12X2,5-NS15A PK	3274139	441
PTFIX 12X2,5-NS15A RD	3274126	441
PTFIX 12X2,5-NS15A VT	3274138	441
PTFIX 12X2,5-NS15A WH	3274134	441
PTFIX 12X2,5-NS15A YE	3274128	441
PTFIX 12X2,5-NS15A-FE	3274142	441
PTFIX 12X2,5-NS35 BK	3273036	441
PTFIX 12X2,5-NS35 BN	3273032	441
PTFIX 12X2,5-NS35 BU	3273024	441
PTFIX 12X2,5-NS35 GN	3273030	441
PTFIX 12X2,5-NS35 GY	3273022	441
PTFIX 12X2,5-NS35 OG	3273040	441
PTFIX 12X2,5-NS35 PK	3273039	441
PTFIX 12X2,5-NS35 RD	3273026	441
PTFIX 12X2,5-NS35 VT	3273038	441
PTFIX 12X2,5-NS35 WH	3273034	441
PTFIX 12X2,5-NS35 YE	3273028	441
PTFIX 12X2,5-NS35-FE	3273042	441
PTFIX 12X2,5-NS35A BK	3273168	441
PTFIX 12X2,5-NS35A BN	3273164	441
PTFIX 12X2,5-NS35A BU	3273156	441
PTFIX 12X2,5-NS35A GN	3273162	441
PTFIX 12X2,5-NS35A GY	3273154	441
PTFIX 12X2,5-NS35A OG	3273172	441
PTFIX 12X2,5-NS35A PK	3273171	441
PTFIX 12X2,5-NS35A RD	3273158	441
PTFIX 12X2,5-NS35A VT	3273170	441
PTFIX 12X2,5-NS35A WH	3273166	441
PTFIX 12X2,5-NS35A YE	3273160	441
PTFIX 12X2,5-NS35A-FE	3273174	441
PTFIX 12X4 BK	3273826	447
PTFIX 12X4 BN	3273822	447
PTFIX 12X4 BU	3273814	447
PTFIX 12X4 GN	3273820	447
PTFIX 12X4 GY	3273812	447
PTFIX 12X4 OG	3273830	447
PTFIX 12X4 PK	3273829	447
PTFIX 12X4 RD	3273816	447
PTFIX 12X4 VT	3273828	447
PTFIX 12X4 WH	3273824	447
PTFIX 12X4 YE	3273818	447
PTFIX 12X4-FE	3273832	447
PTFIX 12X4-FE-G	3273964	448
PTFIX 12X4-G BK	3273958	448
PTFIX 12X4-G BN	3273954	448
PTFIX 12X4-G BU	3273946	448
PTFIX 12X4-G GN	3273952	448
PTFIX 12X4-G GY	3273944	448
PTFIX 12X4-G OG	3273962	448
PTFIX 12X4-G PK	3273961	448
PTFIX 12X4-G RD	3273948	448
PTFIX 12X4-G VT	3273960	448
PTFIX 12X4-G WH	3273956	448
PTFIX 12X4-G YE	3273950	448
PTFIX 12X4-NS35 BK	3273562	449
PTFIX 12X4-NS35 BN	3273558	449
PTFIX 12X4-NS35 BU	3273550	449
PTFIX 12X4-NS35 GN	3273556	449
PTFIX 12X4-NS35 GY	3273548	449
PTFIX 12X4-NS35 OG	3273566	449
PTFIX 12X4-NS35 PK	3273565	449
PTFIX 12X4-NS35 RD	3273552	449
PTFIX 12X4-NS35 VT	3273564	449
PTFIX 12X4-NS35 WH	3273560	449
PTFIX 12X4-NS35 YE	3273554	449
PTFIX 12X4-NS35-FE	3273568	449

Tipo	Código	Página
PTFIX 12X4-NS35A BK	3273694	449
PTFIX 12X4-NS35A BN	3273690	449
PTFIX 12X4-NS35A BU	3273682	449
PTFIX 12X4-NS35A GN	3273688	449
PTFIX 12X4-NS35A GY	3273680	449
PTFIX 12X4-NS35A OG	3273698	449
PTFIX 12X4-NS35A PK	3273697	449
PTFIX 12X4-NS35A RD	3273684	449
PTFIX 12X4-NS35A VT	3273696	449
PTFIX 12X4-NS35A WH	3273692	449
PTFIX 12X4-NS35A YE	3273686	449
PTFIX 12X4-NS35A-FE	3273700	449
PTFIX 18X1,5 BK	3002783	429
PTFIX 18X1,5 BN	3002777	429
PTFIX 18X1,5 BU	3002764	429
PTFIX 18X1,5 GN	3002773	429
PTFIX 18X1,5 GY	3002760	429
PTFIX 18X1,5 OG	3002794	430
PTFIX 18X1,5 PK	3002790	429
PTFIX 18X1,5 RD	3002767	429
PTFIX 18X1,5 VT	3002786	429
PTFIX 18X1,5 WH	3002780	429
PTFIX 18X1,5 YE	3002770	429
PTFIX 18X1,5-FE	3002797	430
PTFIX 18X1,5-G BK	3002895	432
PTFIX 18X1,5-G BN	3002889	432
PTFIX 18X1,5-G BU	3002876	432
PTFIX 18X1,5-G GN	3002886	432
PTFIX 18X1,5-G GY	3002804	432
PTFIX 18X1,5-G OG	3002905	432
PTFIX 18X1,5-G PK	3002902	432
PTFIX 18X1,5-G RD	3002879	432
PTFIX 18X1,5-G VT	3002899	432
PTFIX 18X1,5-G WH	3002892	432
PTFIX 18X1,5-G YE	3002882	432
PTFIX 18X1,5-G-FE	3002909	432
PTFIX 18X1,5-NS15A BK	3002969	433
PTFIX 18X1,5-NS15A BN	3002972	433
PTFIX 18X1,5-NS15A BU	3002926	433
PTFIX 18X1,5-NS15A GN	3002965	433
PTFIX 18X1,5-NS15A GY	3002917	433
PTFIX 18X1,5-NS15A OG	3002952	433
PTFIX 18X1,5-NS15A PK	3002978	433
PTFIX 18X1,5-NS15A RD	3002934	433
PTFIX 18X1,5-NS15A VT	3002975	433
PTFIX 18X1,5-NS15A WH	3002944	433
PTFIX 18X1,5-NS15A YE	3002961	433
PTFIX 18X1,5-NS15A-FE	3002983	433
PTFIX 18X1,5-NS35 BK	1046955	433
PTFIX 18X1,5-NS35 BN	1046952	433
PTFIX 18X1,5-NS35 BU	1046950	433
PTFIX 18X1,5-NS35 GN	1046953	433
PTFIX 18X1,5-NS35 GY	1046949	433
PTFIX 18X1,5-NS35 OG	1046958	433
PTFIX 18X1,5-NS35 PK	1046959	433
PTFIX 18X1,5-NS35 RD	1046951	433
PTFIX 18X1,5-NS35 VT	1046957	433
PTFIX 18X1,5-NS35 WH	1046956	433
PTFIX 18X1,5-NS35 YE	1046954	433
PTFIX 18X1,5-NS35-FE	1046960	433
PTFIX 18X2,5 BK	3273322	439
PTFIX 18X2,5 BN	3273318	439
PTFIX 18X2,5 BU	3273310	439
PTFIX 18X2,5 GN	3273316	439
PTFIX 18X2,5 GY	3273308	439
PTFIX 18X2,5 OG	3273326	439
PTFIX 18X2,5 PK	3273325	439
PTFIX 18X2,5 RD	3273312	439
PTFIX 18X2,5 VT	3273324	439
PTFIX 18X2,5 WH	3273320	439
PTFIX 18X2,5 YE	3273314	439
PTFIX 18X2,5-FE	3273328	439
PTFIX 18X2,5-FE-G	3273458	440
PTFIX 18X2,5-G BK	3273452	440
PTFIX 18X2,5-G BN	3273448	440
PTFIX 18X2,5-G BU	3273440	440
PTFIX 18X2,5-G GN	3273446	440
PTFIX 18X2,5-G GY	3273438	440
PTFIX 18X2,5-G OG	3273456	440
PTFIX 18X2,5-G PK	3273455	440
PTFIX 18X2,5-G RD	3273442	440
PTFIX 18X2,5-G VT	3273454	440
PTFIX 18X2,5-G WH	3273450	440
PTFIX 18X2,5-G YE	3273444	440
PTFIX 18X2,5-NS15A BK	3274158	441
PTFIX 18X2,5-NS15A BN	3274154	441
PTFIX 18X2,5-NS15A BU	3274146	441
PTFIX 18X2,5-NS15A GN	3274152	441
PTFIX 18X2,5-NS15A GY	3274144	441
PTFIX 18X2,5-NS15A OG	3274162	441
PTFIX 18X2,5-NS15A PK	3274161	441
PTFIX 18X2,5-NS15A RD	3274148	441
PTFIX 18X2,5-NS15A VT	3274160	441
PTFIX 18X2,5-NS15A WH	3274156	441
PTFIX 18X2,5-NS15A YE	3274150	441
PTFIX 18X2,5-NS15A-FE	3274164	441
PTFIX 18X2,5-NS35 BK	3273058	441
PTFIX 18X2,5-NS35 BN	3273054	441
PTFIX 18X2,5-NS35 BU	3273046	441
PTFIX 18X2,5-NS35 GN	3273052	441
PTFIX 18X2,5-NS35 GY	3273044	441
PTFIX 18X2,5-NS35 OG	3273062	441
PTFIX 18X2,5-NS35 PK	3273061	441
PTFIX 18X2,5-NS35 RD	3273048	441
PTFIX 18X2,5-NS35 VT	3273060	441
PTFIX 18X2,5-NS35 WH	3273056	441
PTFIX 18X2,5-NS35 YE	3273050	441
PTFIX 18X2,5-NS35-FE	3273064	441
PTFIX 18X2,5-NS35A BK	3273190	441
PTFIX 18X2,5-NS35A BN	3273186	441
PTFIX 18X2,5-NS35A BU	3273178	441
PTFIX 18X2,5-NS35A GN	3273184	441
PTFIX 18X2,5-NS35A GY	3273176	441
PTFIX 18X2,5-NS35A OG	3273194	441
PTFIX 18X2,5-NS35A PK	3273193	441
PTFIX 18X2,5-NS35A RD	3273180	441
PTFIX 18X2,5-NS35A VT	3273192	441
PTFIX 18X2,5-NS35A WH	3273188	441
PTFIX 18X2,5-NS35A YE	3273182	441
PTFIX 18X2,5-NS35A-FE	3273196	441
PTFIX 18X4 BK	3273848	447
PTFIX 18X4 BN	3273844	447
PTFIX 18X4 BU	3273836	447
PTFIX 18X4 GN	3273842	447
PTFIX 18X4 GY	3273834	447
PTFIX 18X4 OG	3273852	447
PTFIX 18X4 PK	3273851	447
PTFIX 18X4 RD	3273838	447
PTFIX 18X4 VT	3273850	447
PTFIX 18X4 WH	3273846	447
PTFIX 18X4 YE	3273840	447
PTFIX 18X4-FE	3273854	447
PTFIX 18X4-FE-G	3273986	448
PTFIX 18X4-G BK	3273980	448
PTFIX 18X4-G BN	3273976	448
PTFIX 18X4-G BU	3273968	448
PTFIX 18X4-G GN	3273974	448
PTFIX 18X4-G GY	3273966	448
PTFIX 18X4-G OG	3273984	448
PTFIX 18X4-G PK	3273983	448
PTFIX 18X4-G RD	3273970	448
PTFIX 18X4-G VT	3273982	448
PTFIX 18X4-G WH	3273978	448
PTFIX 18X4-G YE	3273972	448
PTFIX 18X4-NS35 BK	3273584	449
PTFIX 18X4-NS35 BN	3273580	449
PTFIX 18X4-NS35 BU	3273572	449
PTFIX 18X4-NS35 GN	3273578	449
PTFIX 18X4-NS35 GY	3273570	449
PTFIX 18X4-NS35 OG	3273588	449
PTFIX 18X4-NS35 PK	3273587	449
PTFIX 18X4-NS35 RD	3273574	449
PTFIX 18X4-NS35 VT	3273586	449
PTFIX 18X4-NS35 WH	3273582	449
PTFIX 18X4-NS35 YE	3273576	449
PTFIX 18X4-NS35-FE	3273590	449
PTFIX 18X4-NS35A BK	3273716	449
PTFIX 18X4-NS35A BN	3273712	449
PTFIX 18X4-NS35A BU	3273704	449
PTFIX 18X4-NS35A GN	3273710	449
PTFIX 18X4-NS35A GY	3273702	449
PTFIX 18X4-NS35A OG	3273720	449
PTFIX 18X4-NS35A PK	3273719	449
PTFIX 18X4-NS35A RD	3273706	449
PTFIX 18X4-NS35A VT	3273718	449
PTFIX 18X4-NS35A WH	3273714	449
PTFIX 18X4-NS35A YE	3273708	449
PTFIX 18X4-NS35A-FE	3273722	449
PTFIX 2X1,5 BK	1045937	429
PTFIX 2X1,5 BN	1045935	429
PTFIX 2X1,5 BU	1045925	429
PTFIX 2X1,5 GN	1045932	429
PTFIX 2X1,5 GY	1045923	429
PTFIX 2X1,5 OG	1045939	430
PTFIX 2X1,5 PK	1045941	429
PTFIX 2X1,5 RD	1045929	429
PTFIX 2X1,5 VT	1045940	429
PTFIX 2X1,5 WH	1045936	429
PTFIX 2X1,5 YE	1045931	429
PTFIX 2X1,5-FE	1045933	430
PTFIX 2X2,5 BK	1028074	439
PTFIX 2X2,5 BN	1028072	439
PTFIX 2X2,5 BU	1028068	439
PTFIX 2X2,5 GN	1028071	439
PTFIX 2X2,5 GY	1028067	439
PTFIX 2X2,5 OG	1028077	439
PTFIX 2X2,5 PK	1028076	439
PTFIX 2X2,5 RD	1028069	439
PTFIX 2X2,5 VT	1028075	439
PTFIX 2X2,5 WH	1028073	439
PTFIX 2X2,5 YE	1028070	439
PTFIX 2X2,5-FE	1028078	439
PTFIX 2X4 BK	1028367	447
PTFIX 2X4 BN	1028365	447
PTFIX 2X4 BU	1028361	447
PTFIX 2X4 GN	1028364	447
PTFIX 2X4 GY	1028360	447
PTFIX 2X4 OG	1028370	447
PTFIX 2X4 PK	1028369	447
PTFIX 2X4 RD	1028362	447
PTFIX 2X4 VT	1028368	447
PTFIX 2X4 WH	1028366	447
PTFIX 2X4 YE	1028363	447
PTFIX 2X4-FE	1028371	447
PTFIX 4/12X1,5 BK	1046967	435
PTFIX 4/12X1,5 BN	1046964	435
PTFIX 4/12X1,5 BU	1046962	435
PTFIX 4/12X1,5 GN	1046965	435
PTFIX 4/12X1,5 GY	1046961	435
PTFIX 4/12X1,5 OG	1046969	435
PTFIX 4/12X1,5 PK	1046970	435
PTFIX 4/12X1,5 RD	1046963	435
PTFIX 4/12X1,5 VT	1046968	435
PTFIX 4/12X1,5 WH	1046972	435
PTFIX 4/12X1,5 YE	1046966	435
PTFIX 4/12X1,5-FE	1046971	435
PTFIX 4/12X1,5-G BK	1046979	436
PTFIX 4/12X1,5-G BN	1046976	436
PTFIX 4/12X1,5-G BU	1046974	436
PTFIX 4/12X1,5-G GN	1046977	436
PTFIX 4/12X1,5-G GY	1046973	436
PTFIX 4/12X1,5-G OG	1046982	436
PTFIX 4/12X1,5-G PK	1046983	436
PTFIX 4/12X1,5-G RD	1046975	436
PTFIX 4/12X1,5-G VT	1046981	436
PTFIX 4/12X1,5-G WH	1046980	436
PTFIX 4/12X1,5-G YE	1046978	436
PTFIX 4/12X1,5-G-FE	1046984	436
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BK	1046991	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BN	1046988	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A BU	1046986	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A GN	1046989	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A GY	1046985	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A OG	1046994	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A PK	1046995	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A RD	1046987	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A VT	1046993	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A WH	1046992	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A YE	1046990	437
PTFIX 4/12X1,5-NS15A-FE	1046996	437
PTFIX 4/18X1,5 BK	1047424	435
PTFIX 4/18X1,5 BN	1047421	435
PTFIX 4/18X1,5 BU	1047419	435
PTFIX 4/18X1,5 GN	1047422	435
PTFIX 4/18X1,5 GY	1047418	435
PTFIX 4/18X1,5 OG	1047427	435
PTFIX 4/18X1,5 PK	1047428	435
PTFIX 4/18X1,5 RD	1047420	435
PTFIX 4/18X1,5 VT	1047426	435
PTFIX 4/18X1,5 WH	1047425	435
PTFIX 4/18X1,5 YE	1047423	435
PTFIX 4/18X1,5-FE	1047429	435
PTFIX 4/18X1,5-G BK	1047436	436
PTFIX 4/18X1,5-G BN	1047433	436
PTFIX 4/18X1,5-G BU	1047431	436
PTFIX 4/18X1,5-G GN	1047434	436
PTFIX 4/18X1,5-G GY	1047430	436
PTFIX 4/18X1,5-G OG	1047439	436
PTFIX 4/18X1,5-G PK	1047440	436
PTFIX 4/18X1,5-G RD	1047432	436
PTFIX 4/18X1,5-G VT	1047438	436
PTFIX 4/18X1,5-G WH	1047437	436
PTFIX 4/18X1,5-G YE	1047435	436
PTFIX 4/18X1,5-G-FE	1047441	436
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BK	1047448	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BN	1047445	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A BU	1047443	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A GN	1047446	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A GY	1047442	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A OG	1047451	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A PK	1047452	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A RD	1047444	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A VT	1047450	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A WH	1047449	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A YE	1047447	437
PTFIX 4/18X1,5-NS15A-FE	1047453	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BK	1047460	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BN	1047457	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 BU	1047455	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 GN	1047458	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 GY	1047454	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 OG	1047463	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 PK	1047464	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD	1047456	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 VT	1047462	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 WH	1047461	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35 YE	1047459	437
PTFIX 4/18X1,5-NS35-FE	1047465	437
PTFIX 4/6X1,5 BK	1047472	435
PTFIX 4/6X1,5 BN	1047469	435
PTFIX 4/6X1,5 BU	1047467	435
PTFIX 4/6X1,5 GN	1047470	435
PTFIX 4/6X1,5 GY	1047466	435
PTFIX 4/6X1,5 OG	1047475	435
PTFIX 4/6X1,5 PK	1047476	435
PTFIX 4/6X1,5 RD	1047468	435
PTFIX 4/6X1,5 VT	1047474	435
PTFIX 4/6X1,5 WH	1047473	435
PTFIX 4/6X1,5 YE	1047471	435
PTFIX 4/6X1,5-FE	1047477	435
PTFIX 4/6X1,5-G BK	1047484	436
PTFIX 4/6X1,5-G BN	1047481	436
PTFIX 4/6X1,5-G BU	1047479	436
PTFIX 4/6X1,5-G GN	1047482	436
PTFIX 4/6X1,5-G GY	1047478	436
PTFIX 4/6X1,5-G OG	1047487	436
PTFIX 4/6X1,5-G PK	1047488	436
PTFIX 4/6X1,5-G RD	1047480	436
PTFIX 4/6X1,5-G VT	1047486	436
PTFIX 4/6X1,5-G WH	1047485	436
PTFIX 4/6X1,5-G YE	1047483	436
PTFIX 4/6X1,5-G-FE	1047489	436
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BK	1047496	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BN	1047493	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A BU	1047491	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A GN	1047494	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY	1047490	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A OG	1047499	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A PK	1047500	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A RD	1047492	437

Tipo	Código	Página
PTFIX 4/6X1,5-NS15A VT	1047498	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A WH	1047497	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A YE	1047495	437
PTFIX 4/6X1,5-NS15A-FE	1047501	437
PTFIX 4X1,5 BK	1046616	429
PTFIX 4X1,5 BN	1046614	429
PTFIX 4X1,5 BU	1046610	429
PTFIX 4X1,5 GN	1046613	429
PTFIX 4X1,5 GY	1046608	429
PTFIX 4X1,5 OG	1046619	430
PTFIX 4X1,5 PK	1046618	429
PTFIX 4X1,5 RD	1046611	429
PTFIX 4X1,5 VT	1046617	429
PTFIX 4X1,5 WH	1046615	429
PTFIX 4X1,5 YE	1046612	429
PTFIX 4X1,5-FE	1046620	430
PTFIX 6/12X2,5 BK	3273366	443
PTFIX 6/12X2,5 BN	3273362	443
PTFIX 6/12X2,5 BU	3273354	443
PTFIX 6/12X2,5 BUWH	1091672	443
PTFIX 6/12X2,5 GN	3273360	443
PTFIX 6/12X2,5 GY	3273352	443
PTFIX 6/12X2,5 OG	3273370	443
PTFIX 6/12X2,5 PK	3273369	443
PTFIX 6/12X2,5 RD	3273356	443
PTFIX 6/12X2,5 VT	3273368	443
PTFIX 6/12X2,5 WH	3273364	443
PTFIX 6/12X2,5 YE	3273358	443
PTFIX 6/12X2,5-FE	3273372	443
PTFIX 6/12X2,5-FE-G	3273502	444
PTFIX 6/12X2,5-G BK	3273496	444
PTFIX 6/12X2,5-G BN	3273492	444
PTFIX 6/12X2,5-G BU	3273484	444
PTFIX 6/12X2,5-G GN	3273490	444
PTFIX 6/12X2,5-G GY	3273482	444
PTFIX 6/12X2,5-G OG	3273500	444
PTFIX 6/12X2,5-G PK	3273499	444
PTFIX 6/12X2,5-G RD	3273486	444
PTFIX 6/12X2,5-G VT	3273498	444
PTFIX 6/12X2,5-G WH	3273494	444
PTFIX 6/12X2,5-G YE	3273488	444
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BK	3274202	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BN	3274198	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BU	3274190	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GN	3274196	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GY	3274188	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A OG	3274206	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A PK	3274205	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A RD	3274192	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A VT	3274204	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A WH	3274200	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A YE	3274194	445
PTFIX 6/12X2,5-NS15A-FE	3274208	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BK	3273102	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BN	3273098	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	3273090	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GN	3273096	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	3273088	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 OG	3273106	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 PK	3273105	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 RD	3273092	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 VT	3273104	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 WH	3273100	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35 YE	3273094	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35-FE	3273108	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK	3273234	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BN	3273230	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	3273222	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GN	3273228	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	3273220	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A OG	3273238	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A PK	3273237	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A RD	3273224	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A VT	3273236	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A WH	3273232	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A YE	3273226	445
PTFIX 6/12X2,5-NS35A-FE	3273240	445
PTFIX 6/18X2,5 BK	3273388	443
PTFIX 6/18X2,5 BN	3273384	443
PTFIX 6/18X2,5 BU	3273376	443
PTFIX 6/18X2,5 BUWH	1091673	443
PTFIX 6/18X2,5 GN	3273382	443
PTFIX 6/18X2,5 GY	3273374	443
PTFIX 6/18X2,5 OG	3273392	443
PTFIX 6/18X2,5 PK	3273391	443
PTFIX 6/18X2,5 RD	3273378	443
PTFIX 6/18X2,5 VT	3273390	443
PTFIX 6/18X2,5 WH	3273386	443
PTFIX 6/18X2,5 YE	3273380	443
PTFIX 6/18X2,5-FE	3273394	443
PTFIX 6/18X2,5-FE-G	3273524	444
PTFIX 6/18X2,5-G BK	3273518	444
PTFIX 6/18X2,5-G BN	3273514	444
PTFIX 6/18X2,5-G BU	3273506	444
PTFIX 6/18X2,5-G GN	3273512	444
PTFIX 6/18X2,5-G GY	3273504	444
PTFIX 6/18X2,5-G OG	3273522	444
PTFIX 6/18X2,5-G PK	3273521	444
PTFIX 6/18X2,5-G RD	3273508	444
PTFIX 6/18X2,5-G VT	3273520	444
PTFIX 6/18X2,5-G WH	3273516	444
PTFIX 6/18X2,5-G YE	3273510	444
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BK	3274224	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BN	3274220	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BU	3274212	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GN	3274218	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GY	3274210	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A OG	3274228	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A PK	3274227	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A RD	3274214	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A VT	3274226	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A WH	3274222	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A YE	3274216	445
PTFIX 6/18X2,5-NS15A-FE	3274230	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BK	3273124	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BN	3273120	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	3273112	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GN	3273118	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	3273110	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 OG	3273128	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 PK	3273127	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 RD	3273114	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 VT	3273126	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 WH	3273122	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35 YE	3273116	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35-FE	3273130	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BK	3273256	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BN	3273252	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	3273244	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GN	3273250	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	3273242	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A OG	3273260	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A PK	3273259	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD	3273246	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A VT	3273258	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A WH	3273254	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A YE	3273248	445
PTFIX 6/18X2,5-NS35A-FE	3273262	445
PTFIX 6/6X2,5 BK	3273344	443
PTFIX 6/6X2,5 BN	3273340	443
PTFIX 6/6X2,5 BU	3273332	443
PTFIX 6/6X2,5 BUWH	1091674	443
PTFIX 6/6X2,5 GN	3273338	443
PTFIX 6/6X2,5 GY	3273330	443
PTFIX 6/6X2,5 OG	3273348	443
PTFIX 6/6X2,5 PK	3273347	443
PTFIX 6/6X2,5 RD	3273334	443
PTFIX 6/6X2,5 VT	3273346	443
PTFIX 6/6X2,5 WH	3273342	443
PTFIX 6/6X2,5 YE	3273336	443
PTFIX 6/6X2,5-FE	3273350	443
PTFIX 6/6X2,5-FE-G	3273480	444
PTFIX 6/6X2,5-G BK	3273474	444
PTFIX 6/6X2,5-G BN	3273470	444
PTFIX 6/6X2,5-G BU	3273462	444
PTFIX 6/6X2,5-G GN	3273468	444
PTFIX 6/6X2,5-G GY	3273460	444
PTFIX 6/6X2,5-G OG	3273478	444
PTFIX 6/6X2,5-G PK	3273477	444
PTFIX 6/6X2,5-G RD	3273464	444
PTFIX 6/6X2,5-G VT	3273476	444
PTFIX 6/6X2,5-G WH	3273472	444
PTFIX 6/6X2,5-G YE	3273466	444
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BK	3274180	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BN	3274176	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BU	3274168	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GN	3274174	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GY	3274166	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A OG	3274184	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A PK	3274183	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A RD	3274170	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A VT	3274182	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A WH	3274178	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A YE	3274172	445
PTFIX 6/6X2,5-NS15A-FE	3274186	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK	3273080	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BN	3273076	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	3273068	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GN	3273074	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	3273066	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 OG	3273084	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 PK	3273083	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 RD	3273070	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 VT	3273082	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 WH	3273078	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35 YE	3273072	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35-FE	3273086	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BK	3273212	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BN	3273208	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	3273200	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GN	3273206	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	3273198	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A OG	3273216	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A PK	3273215	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A RD	3273202	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A VT	3273214	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A WH	3273210	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A YE	3273204	445
PTFIX 6/6X2,5-NS35A-FE	3273218	445
PTFIX 6X1,5 BK	3002781	429
PTFIX 6X1,5 BN	3002774	429
PTFIX 6X1,5 BU	3002761	429
PTFIX 6X1,5 GN	3002771	429
PTFIX 6X1,5 GY	3002757	429
PTFIX 6X1,5 OG	3002792	430
PTFIX 6X1,5 PK	3002787	429
PTFIX 6X1,5 RD	3002765	429
PTFIX 6X1,5 VT	3002784	429
PTFIX 6X1,5 WH	3002778	429
PTFIX 6X1,5 YE	3002768	429
PTFIX 6X1,5-FE	3002795	430
PTFIX 6X1,5-G BK	3002893	432
PTFIX 6X1,5-G BN	3002887	432
PTFIX 6X1,5-G BU	3002864	432
PTFIX 6X1,5-G GN	3002883	432
PTFIX 6X1,5-G GY	3002798	432
PTFIX 6X1,5-G OG	3002903	432
PTFIX 6X1,5-G PK	3002900	432
PTFIX 6X1,5-G RD	3002877	432
PTFIX 6X1,5-G VT	3002896	432
PTFIX 6X1,5-G WH	3002890	432
PTFIX 6X1,5-G YE	3002880	432
PTFIX 6X1,5-G-FE	3002906	432
PTFIX 6X1,5-NS15A BK	3002967	433
PTFIX 6X1,5-NS15A BN	3002970	433
PTFIX 6X1,5-NS15A BU	3002919	433
PTFIX 6X1,5-NS15A GN	3002963	433
PTFIX 6X1,5-NS15A GY	3002910	433
PTFIX 6X1,5-NS15A OG	3002946	433
PTFIX 6X1,5-NS15A PK	3002976	433
PTFIX 6X1,5-NS15A RD	3002928	433
PTFIX 6X1,5-NS15A VT	3002973	433
PTFIX 6X1,5-NS15A WH	3002936	433
PTFIX 6X1,5-NS15A YE	3002955	433
PTFIX 6X1,5-NS15A-FE	3002980	433
PTFIX 6X2,5 BK	3273278	439
PTFIX 6X2,5 BN	3273274	439
PTFIX 6X2,5 BU	3273266	439
PTFIX 6X2,5 BUWH	1091675	439
PTFIX 6X2,5 GN	3273272	439
PTFIX 6X2,5 GY	3273264	439
PTFIX 6X2,5 OG	3273282	439
PTFIX 6X2,5 PK	3273281	439
PTFIX 6X2,5 RD	3273268	439
PTFIX 6X2,5 VT	3273280	439
PTFIX 6X2,5 WH	3273276	439
PTFIX 6X2,5 YE	3273270	439
PTFIX 6X2,5-FE	3273284	439
PTFIX 6X2,5-FE-G	3273414	440
PTFIX 6X2,5-G BK	3273408	440
PTFIX 6X2,5-G BN	3273404	440
PTFIX 6X2,5-G BU	3273396	440
PTFIX 6X2,5-G GN	3273402	440
PTFIX 6X2,5-G GY	3273395	440
PTFIX 6X2,5-G OG	3273412	440
PTFIX 6X2,5-G PK	3273411	440
PTFIX 6X2,5-G RD	3273398	440
PTFIX 6X2,5-G VT	3273410	440
PTFIX 6X2,5-G WH	3273406	440
PTFIX 6X2,5-G YE	3273400	440
PTFIX 6X2,5-NS15A BK	3274114	441
PTFIX 6X2,5-NS15A BN	3274110	441
PTFIX 6X2,5-NS15A BU	3274102	441
PTFIX 6X2,5-NS15A GN	3274108	441
PTFIX 6X2,5-NS15A GY	3274100	441
PTFIX 6X2,5-NS15A OG	3274118	441
PTFIX 6X2,5-NS15A PK	3274117	441
PTFIX 6X2,5-NS15A RD	3274104	441
PTFIX 6X2,5-NS15A VT	3274116	441
PTFIX 6X2,5-NS15A WH	3274112	441
PTFIX 6X2,5-NS15A YE	3274106	441
PTFIX 6X2,5-NS15A-FE	3274120	441
PTFIX 6X2,5-NS35 BK	3273014	441
PTFIX 6X2,5-NS35 BN	3273010	441
PTFIX 6X2,5-NS35 BU	3273002	441
PTFIX 6X2,5-NS35 GN	3273008	441
PTFIX 6X2,5-NS35 GY	3273000	441
PTFIX 6X2,5-NS35 OG	3273018	441
PTFIX 6X2,5-NS35 PK	3273017	441
PTFIX 6X2,5-NS35 RD	3273004	441
PTFIX 6X2,5-NS35 VT	3273016	441
PTFIX 6X2,5-NS35 WH	3273012	441
PTFIX 6X2,5-NS35 YE	3273006	441
PTFIX 6X2,5-NS35-FE	3273020	441
PTFIX 6X2,5-NS35A BK	3273146	441
PTFIX 6X2,5-NS35A BN	3273142	441
PTFIX 6X2,5-NS35A BU	3273134	441
PTFIX 6X2,5-NS35A GN	3273140	441
PTFIX 6X2,5-NS35A GY	3273132	441
PTFIX 6X2,5-NS35A OG	3273150	441
PTFIX 6X2,5-NS35A PK	3273149	441
PTFIX 6X2,5-NS35A RD	3273136	441
PTFIX 6X2,5-NS35A VT	3273148	441
PTFIX 6X2,5-NS35A WH	3273144	441
PTFIX 6X2,5-NS35A YE	3273138	441
PTFIX 6X2,5-NS35A-FE	3273152	441
PTFIX 6X4 BK	3273804	447
PTFIX 6X4 BN	3273800	447
PTFIX 6X4 BU	3273792	447
PTFIX 6X4 GN	3273798	447
PTFIX 6X4 GY	3273790	447
PTFIX 6X4 OG	3273808	447
PTFIX 6X4 PK	3273807	447
PTFIX 6X4 RD	3273794	447
PTFIX 6X4 VT	3273806	447
PTFIX 6X4 WH	3273802	447
PTFIX 6X4 YE	3273796	447
PTFIX 6X4-FE	3273810	447
PTFIX 6X4-FE-G	3273942	448
PTFIX 6X4-G BK	3273936	448
PTFIX 6X4-G BN	3273932	448
PTFIX 6X4-G BU	3273924	448
PTFIX 6X4-G GN	3273930	448
PTFIX 6X4-G GY	3273922	448
PTFIX 6X4-G OG	3273940	448
PTFIX 6X4-G PK	3273939	448
PTFIX 6X4-G RD	3273926	448
PTFIX 6X4-G VT	3273938	448
PTFIX 6X4-G WH	3273934	448
PTFIX 6X4-G YE	3273928	448

Tipo	Código	Página
PTFIX 6X4-NS35 BK	3273540	449
PTFIX 6X4-NS35 BN	3273536	449
PTFIX 6X4-NS35 BU	3273528	449
PTFIX 6X4-NS35 GN	3273534	449
PTFIX 6X4-NS35 GY	3273526	449
PTFIX 6X4-NS35 OG	3273544	449
PTFIX 6X4-NS35 PK	3273543	449
PTFIX 6X4-NS35 RD	3273530	449
PTFIX 6X4-NS35 VT	3273542	449
PTFIX 6X4-NS35 WH	3273538	449
PTFIX 6X4-NS35 YE	3273532	449
PTFIX 6X4-NS35-FE	3273546	449
PTFIX 6X4-NS35A BK	3273672	449
PTFIX 6X4-NS35A BN	3273668	449
PTFIX 6X4-NS35A BU	3273660	449
PTFIX 6X4-NS35A GN	3273666	449
PTFIX 6X4-NS35A GY	3273658	449
PTFIX 6X4-NS35A OG	3273676	449
PTFIX 6X4-NS35A PK	3273675	449
PTFIX 6X4-NS35A RD	3273662	449
PTFIX 6X4-NS35A VT	3273674	449
PTFIX 6X4-NS35A WH	3273670	449
PTFIX 6X4-NS35A YE	3273664	449
PTFIX 6X4-NS35A-FE	3273678	449
PTFIX-F	3274060	438
PTFIX-NS15A	3274058	
PTFIX-NS15A-FIX	3274059	438
PTFIX-NS35	3274054	438
PTFIX-NS35A	3274056	
PTFIX-NS35A-FIX	3274057	438
PTI 16-NLS-FI	1030130	127
PTI 16-NLS-FI BU	1030131	127
PTI 16-NLS-FI RD	1030132	127
PTI 16-NLS-FI-FE	1030135	127
PTI 16/S	3214029	126
PTI 16/S BU	3214023	126
PTI 16/S-PE	3214024	126
PTI 2,5	3213968	90
PTI 2,5 BU	3213969	90
PTI 2,5-L	3213951	92
PTI 2,5-L/L	3213953	92
PTI 2,5-L/LB	3213945	94
PTI 2,5-L/LT	3213948	91
PTI 2,5-L/LTB	3213958	93
PTI 2,5-L/N	3213954	92
PTI 2,5-L/NT	3213947	91
PTI 2,5-L/NTB	3213956	93
PTI 2,5-L/TG	3213961	77
PTI 2,5-N	3213952	92
PTI 2,5-PE	3213962	90
PTI 2,5-PE/L/L	3213949	91
PTI 2,5-PE/L/LB	3213959	93
PTI 2,5-PE/L/LTB	3213957	92
PTI 2,5-PE/L/N	3213950	91
PTI 2,5-PE/L/NT	3213946	91
PTI 2,5-PE/L/NTB	3213955	92
PTI 2,5-PE/L/TG	3213960	77
PTI 4	3213970	108
PTI 4 BU	3213971	108
PTI 4-L/L	3214052	109
PTI 4-L/N	3214051	109
PTI 4-PE	3213964	108
PTI 4-PE/L/L	3214050	109
PTI 4-PE/L/LT	3214048	109
PTI 4-PE/L/N	3214049	109
PTI 4-PE/L/NT	3214047	109
PTI 6	3213972	118
PTI 6 BU	3213973	118
PTI 6-PE	3213966	118
PTIO 1,5/S/3	3244410	41
PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN	3244436	41
PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD	3244423	41
PTIO 1,5/S/3-PE	3244449	41
PTIO 1,5/S/4	3244452	41
PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN	3244520	41
PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD	3244517	41
PTIO 1,5/S/4-PE	3244465	41
PTIO 1,5/S/5	3244470	42
PTIO 1,5/S/5-PE	3244473	42
PTIO 1,5/S/5-PE/U-BK/O-WH	3244471	42
PTIO 1,5/S/5/U-BK/O-WH	3244472	42
PTIO-IN 2,5/3 OG	3244559	41
PTIO-IN 2,5/4-PE OG	3244481	41
PTMC 1,5/1-2 -DF	3001937	68
PTMC 1,5/1-2 -NS	3001915	68
PTMC 1,5/1-3 -DF	3001929	68
PTMC 1,5/1-3 -NS	3001905	68
PTMC 1,5/2-2 -DF	3001940	68
PTMC 1,5/2-2 -NS	3001916	68
PTMC 1,5/2-3 -DF	3001930	68
PTMC 1,5/2-3 -NS	3001906	68
PTMC 1,5/3-2 -DF	3001942	68
PTMC 1,5/3-2 -NS	3001917	68
PTMC 1,5/3-3 -DF	3001931	68
PTMC 1,5/3-3 -NS	3001907	68
PTMC 1,5/4-2 -DF	3001943	68
PTMC 1,5/4-2 -NS	3001918	68
PTMC 1,5/4-3 -DF	3001932	68
PTMC 1,5/4-3 -NS	3001908	68
PTMC 1,5/5-2 -DF	3001944	68
PTMC 1,5/5-2 -NS	3001919	68
PTMC 1,5/5-3 -DF	3001933	68
PTMC 1,5/5-3 -NS	3001910	68
PTMC 1,5/6-2 -DF	3001945	68
PTMC 1,5/6-2 -NS	3001920	68
PTMC 1,5/6-3 -DF	3001934	68
PTMC 1,5/6-3 -NS	3001911	68
PTMC 1,5/7-2 -DF	3001946	68
PTMC 1,5/7-2 -NS	3001921	68
PTMC 1,5/7-3 -DF	3001935	68
PTMC 1,5/7-3 -NS	3001913	68
PTMC 1,5/8-2 -DF	3001947	68
PTMC 1,5/8-2 -NS	3001922	68
PTMC 1,5/8-3 -DF	3001936	68
PTMC 1,5/8-3 -NS	3001914	68
PTMC 1,5-2/BK	3270434	57
PTMC 1,5-2/BN	3270433	57
PTMC 1,5-2/BU	3270430	57
PTMC 1,5-2/GN	3270432	57
PTMC 1,5-2/GY	3270302	57
PTMC 1,5-2/OG	3270436	57
PTMC 1,5-2/PK	3270438	57
PTMC 1,5-2/RD	3270431	57
PTMC 1,5-2/VT	3270435	57
PTMC 1,5-2/WH	3270303	57
PTMC 1,5-2/YE	3270437	57
PTMC 1,5-3/BK	3270424	57
PTMC 1,5-3/BN	3270423	57
PTMC 1,5-3/BU	3270420	57
PTMC 1,5-3/GN	3270422	57
PTMC 1,5-3/GY	3270300	57
PTMC 1,5-3/OG	3270426	57
PTMC 1,5-3/PK	3270428	57
PTMC 1,5-3/RD	3270421	57
PTMC 1,5-3/VT	3270425	57
PTMC 1,5-3/WH	3270301	57
PTMC 1,5-3/YE	3270427	57
PTMC 1,5/18	3270390	66
PTMC 1,5/32-2	3270314	60
PTMC 1,5/32-2/BU	3270315	60
PTMC 1,5/32-2H/BU 19Z	3270317	64
PTMC 1,5/32-2H 19Z	3270316	64
PTMC 1,5/32-2H 19Z A-H	3270392	64
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z	3270395	65
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z A-H	3270393	65
PTMC 1,5/32-3	3270310	58
PTMC 1,5/32-3/BU	3270312	58
PTMC 1,5/32-3/BU 19Z	3270313	62
PTMC 1,5/32-3 19Z	3270311	62
PTMC 1,5/32-3 VDE0815 19Z	3270394	63
PTMC 1,5/48-2	3270322	61
PTMC 1,5/48-2/BU	3270323	61
PTMC 1,5/48-3	3270318	59
PTMC 1,5/48-3/BU	3270320	59
PTMC 1,5/48-3/BU 19Z	3270321	63
PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319	63
PTMC 1,5/54	3270391	67
PTMC 1,5/80-2	3270329	61
PTMC 1,5/80-2/BU	3270330	61
PTMC 1,5/80-3	3270324	59
PTMC 1,5/80-3/BU	3270326	59
PTMC 1,5/80-3/BU 19Z	3270327	63
PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325	63
PTME 4	3212139	105
PTME 6	3212170	116
PTME 6 HV	3035696	116
PTME 6 HV BU	3035695	116
PTME 6-BE	3035687	115
PTME 6-CT/1P	3212300	348
PTME 6-DIO/L-R HV	3035697	115
PTME 6-DIO/R-L HV	3035698	115
PTME 6/1P	3212306	347
PTMED 4	3212141	105
PTMED 4-PE	3212154	105
PTMED 6	3212183	116
PTMED 6-CT/1P	3212301	348
PTMED 6-CT/1P-PE	3212302	348
PTMED 6-PE	3212196	116
PTN 16/S	3214025	126
PTN 2,5	3213963	90
PTN 4	3213965	108
PTN 6	3213967	118
PTPOWER 185	1054722	141
PTPOWER 185 3L-F	1054735	141
PTPOWER 185 3L/FE-F	1054737	141
PTPOWER 185 3L/N-F	1054736	141
PTPOWER 185 3L/N/FE-F	1054738	141
PTPOWER 185 BU	1054723	141
PTPOWER 185 F	1054732	141
PTPOWER 185 F BU	1054733	141
PTPOWER 185 FE-F	1054734	141
PTPOWER 185 P	1054725	141
PTPOWER 185 P BU	1054726	141
PTPOWER 185 P-F	1054739	141
PTPOWER 185-3L	1054728	141
PTPOWER 185-3L/FE	1054730	141
PTPOWER 185-3L/N	1054729	141
PTPOWER 185-3L/N/FE	1054731	141
PTPOWER 185-FE	1054724	141
PTPOWER 35	3212064	135
PTPOWER 35 BU	3212065	135
PTPOWER 35-3L	3212068	135
PTPOWER 35-3L-F	3212072	135
PTPOWER 35-3L/FE	3212070	135
PTPOWER 35-3L/FE-F	3212075	135
PTPOWER 35-3L/N	3212069	135
PTPOWER 35-3L/N-F	3212073	135
PTPOWER 35-3L/N/FE	3212071	135
PTPOWER 35-3L/N/FE-F	3212076	135
PTPOWER 35-F	3212078	135
PTPOWER 35-F BU	3212079	135
PTPOWER 35-FE	3212081	135
PTPOWER 35-FE-F	3212082	135
PTPOWER 35-PE	3212066	135
PTPOWER 50	3260050	137
PTPOWER 50 BU	3260051	137
PTPOWER 50 P	3260065	137
PTPOWER 50-3L	3260053	137
PTPOWER 50-3L-F	3260057	137
PTPOWER 50-3L/FE	3260055	137
PTPOWER 50-3L/FE-F	3260059	137
PTPOWER 50-3L/N	3260054	137
PTPOWER 50-3L/N-F	3260058	137
PTPOWER 50-3L/N/FE	3260056	137
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	3260060	137
PTPOWER 50-F	3260061	137
PTPOWER 50-F BU	3260062	137
PTPOWER 50-FE	3260063	137
PTPOWER 50-FE-F	3260064	137
PTPOWER 50-PE	3260052	137
PTPOWER 95	3260100	139
PTPOWER 95 BU	3260103	139
PTPOWER 95 P	3260163	139
PTPOWER 95-3L	3260109	139
PTPOWER 95-3L-F	3260121	139
PTPOWER 95-3L/FE	3260115	139
PTPOWER 95-3L/FE-F	3260127	139
PTPOWER 95-3L/N	3260112	139
PTPOWER 95-3L/N-F	3260124	139
PTPOWER 95-3L/N/FE	3260118	139
PTPOWER 95-3L/N/FE-F	3260130	139
PTPOWER 95-F	3260133	139
PTPOWER 95-F BU	3260136	139
PTPOWER 95-FE	3260139	139
PTPOWER 95-FE-F	3260142	139
PTPOWER 95-PE	3260106	139
PTRE 6-2/10	3069855	623
PTRE 6-2/11	3069860	623
PTRE 6-2/12	3069861	623
PTRE 6-2/13	3069862	623
PTRE 6-2/14	3069863	623
PTRE 6-2/15	3069864	623
PTRE 6-2/16	3069865	623
PTRE 6-2/17	3069866	623
PTRE 6-2/18	3069867	623
PTRE 6-2/19	3069868	623
PTRE 6-2/20	3069869	623
PTRE 6-2/21	3069870	623
PTRE 6-2/22	3069871	623
PTRE 6-2/23	3069872	623
PTRE 6-2/24	3069873	623
PTRE 6-2/25	3069874	623
PTRE 6-2/4	3069849	623
PTRE 6-2/5	3069850	623
PTRE 6-2/6	3069851	623
PTRE 6-2/7	3069852	623
PTRE 6-2/8	3069853	623
PTRE 6-2/9	3069854	623
PTRE 6-2/A14	3069452	630
PTRE 6-2/A7	3069449	630
PTRE 6-2/B14	3069453	630
PTRE 6-2/B19	3069455	630
PTRE 6-2/B7	3069450	630
PTRE 6-2/C14	3069454	630
PTRE 6-2/C19	3069456	630
PTRE 6-2/D19	3069457	630
PTRE 6-2/E7	3069451	630
PTRE 6-2/F19	3069458	630
PTRE 6-2/G19	3069459	630
PTRE 6-2/H19	3069460	630
PTRE 6-2/I19	3069461	630
PTRV 4/COL-COL	3001875	54
PTRV 4/COL-RD	3001754	54
PTRV 4/COL-WH	3001871	54
PTRV 4/GN	3270122	46
PTRV 4/GY	3270117	46
PTRV 4/RD	3270121	46
PTRV 4/RD-COL	3001872	54
PTRV 4/WH	3270115	46
PTRV 4/WH-COL	3001874	54
PTRV 4/YE	3270123	46
PTRV 4 BU/BU	3270118	46
PTRV 4 BU/RD	3270120	46
PTRV 4 BU/WH	3270119	46
PTRV 4-FE/BKYE	3270131	47
PTRV 4-FE/YEBK	3270130	47
PTRV 4-PV/BK	3270125	47
PTRV 4-PV/BU	3270247	47
PTRV 4-PV/RD	3270246	47
PTRV 4-PV BU/BK	3270126	47
PTRV 8/BU	3270233	50
PTRV 8/COL-COL	3001879	54
PTRV 8/COL-RDWH	3001851	54
PTRV 8/COL-WHRD	3001876	54
PTRV 8/GN	3270232	50
PTRV 8/RD	3270231	50
PTRV 8/RDWH	3270137	50
PTRV 8/RDWH-COL	3001877	54
PTRV 8/WHRD	3270133	50
PTRV 8/WHRD-COL	3001878	54
PTRV 8/VDE 0815	3270230	50
PTRV 8 BU/BU	3270136	50
PTRV 8 BU/RDWH	3270135	50
PTRV 8 BU/WHRD	3270134	50
PTRV 8-FE/BKYE	3270149	51
PTRV 8-FE/YEBK	3270148	51
PTRV 8-PV/BK	3270142	51
PTRV 8-PV/BU	3270249	51
PTRV 8-PV/RD	3270248	51
PTRV 8-PV BU/BK	3270145	51

Tipo	Código	Página
PTRVB 4-FI/BK	3270158	48
PTRVB 4-FI/BU	3270221	48
PTRVB 4-FI/GY	3270138	48
PTRVB 4-FI/RD	3270220	48
PTRVB 4-PE	1070018	48
PTRVB 4-PV/BK	3270157	48
PTRVB 4-PV/BU	3270223	48
PTRVB 4-PV/RD	3270222	48
PTRVB 8-FI/BK	3270160	52
PTRVB 8-FI/BU	3270225	52
PTRVB 8-FI/RD	3270224	52
PTRVB 8-PV/BK	3270159	52
PTRVB 8-PV/BU	3270227	52
PTRVB 8-PV/RD	3270226	52
PTS 1,5/S	3214547	44
PTS 1,5/S BU	3214550	44
PTS 1,5/S-3L/3P	1027881	279
PTS 1,5/S-3L/3P BU	1027882	279
PTS 1,5/S-3PE/3P	1027884	280
PTS 1,5/S-3PV/3P	1027883	279
PTS 1,5/S-PE	3214563	44
PTS 1,5/S-PE/L/L/3P	1027885	280
PTS 1,5/S-PE/L/N/3P	1027886	280
PTS 1,5/S-QUATTRO	3214615	45
PTS 1,5/S-QUATTRO BU	3214631	45
PTS 1,5/S-QUATTRO-PE	3214644	45
PTS 1,5/S-TWIN	3214589	44
PTS 1,5/S-TWIN BU	3214592	44
PTS 1,5/S-TWIN-PE	3214602	44
PTS 1,5/S-TWIN/1P	3214709	279
PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	3214712	279
PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE	3214725	279
PTS 1,5/S/1P	3214453	279
PTS 1,5/S/1P BU	3214466	279
PTS 1,5/S/1P-PE	3214479	279
PTS 2,5	3211799	84
PTS 2,5 BU	3211812	84
PTS 2,5-PE	3211867	84
PTS 2,5-QUATTRO	3211993	85
PTS 2,5-QUATTRO BU	3212002	85
PTS 2,5-QUATTRO-PE	3212011	85
PTS 2,5-TWIN	3211896	84
PTS 2,5-TWIN BU	3211906	84
PTS 2,5-TWIN-PE	3211935	84
PTS 4	3213601	107
PTS 4 BU	3213602	107
PTS 4-PE	3213603	107
PTS 4-QUATTRO	3213607	107
PTS 4-QUATTRO BU	3213608	107
PTS 4-QUATTRO-PE	3213609	107
PTS 4-TWIN	3213604	107
PTS 4-TWIN BU	3213605	107
PTS 4-TWIN-PE	3213606	107
PTT 1,5/S-2L	3210356	44
PTT 1,5/S-2L BU	3210357	44
PTT 1,5/S-2MT	3210351	43
PTT 1,5/S-2MT BU	3210352	43
PTT 1,5/S-L/MT	3210341	43
PTT 1,5/S-L/MT BU	3210342	43
PTT 2,5-2L	3210267	77
PTT 2,5-2L BU	3210268	77
PTT 2,5-2MT	3210258	80
PTT 2,5-2MT BU	3210265	80
PTT 2,5-L/MT	3210251	80
PTT 2,5-L/MT BU	3210257	80
PTT 2,5-L/TG	3210230	77
PTT 2,5-L/TG BU	3210270	77
PTTB 1,5/S	3208511	39
PTTB 1,5/S BU	3208524	39
PTTB 1,5/S-L/N	3208544	40
PTTB 1,5/S-PE	3208537	39
PTTB 1,5/S-PE/L	3208553	40
PTTB 1,5/S-PE/N	3208566	40
PTTB 1,5/S-PV	3208540	39
PTTB 1,5/S/2P	3212439	277
PTTB 1,5/S/2P BU	3212442	277
PTTB 1,5/S/2P-PE	3212455	277
PTTB 1,5/S/2P-PV	3212468	277
PTTB 1,5/S/4P	3213865	278
PTTB 1,5/S/4P BU	3213878	278
PTTB 1,5/S/4P-PE	3213881	278
PTTB 1,5/S/4P-PV	3213852	278
PTTB 2,5	3210567	72
PTTB 2,5 BU	3210570	72
PTTB 2,5-2BE	3211480	83
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3211443	82
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3211430	82
PTTB 2,5-2DIO/OL-U/OR-U	3211447	82
PTTB 2,5-2DIO/U-OL/U-OR	3211445	82
PTTB 2,5-2DIO/UR-O/UR-UL	3211433	82
PTTB 2,5-DIO/O-U	3210923	81
PTTB 2,5-DIO/U-O	3210936	81
PTTB 2,5-DIO/UL-UR	3211427	81
PTTB 2,5-ILA 100	3215042	83
PTTB 2,5-L/N	3210994	72
PTTB 2,5-LA 230	3211472	82
PTTB 2,5-LA 24 RD	3211456	82
PTTB 2,5-LA 60 RD	3211469	82
PTTB 2,5-PE	3210596	72
PTTB 2,5-PE/L	3210978	72
PTTB 2,5-PE/N	3210981	72
PTTB 2,5-PV	3210583	72
PTTB 2,5-R499/O-U	3210925	82
PTTB 2,5/2P	3210871	292
PTTB 2,5/2P BU	3210884	292
PTTB 2,5/2P-PE	3210897	292
PTTB 2,5/2P-PV	3210907	292
PTTB 4	3211786	99
PTTB 4 BU	3211793	99
PTTB 4-HESI (5X20)	3211886	101
PTTB 4-HESILED 24 (5X20)	3211888	101
PTTB 4-HESILED 250 (5X20)	3211892	101
PTTB 4-HESILED 60 (5X20)	3211890	101
PTTB 4-L 1000V	3062744	100
PTTB 4-MT	3211913	103
PTTB 4-MT BU	3211915	103
PTTB 4-PE	3211854	99
PTTB 4-PV	3211825	99
PTTB 4-TG	3211909	103
PTTB 4-TG BU	3211911	103
PTTBS 1,5/S	3214657	45
PTTBS 1,5/S BU	3214660	45
PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	3214662	40
PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	3214661	40
PTTBS 1,5/S-KNX	3214663	40
PTTBS 1,5/S-PE	3214673	45
PTTBS 1,5/S-PV	3214686	45
PTTBS 1,5/S/2P	3214495	281
PTTBS 1,5/S/2P BU	3214505	281
PTTBS 1,5/S/2P-PE	3214518	281
PTTBS 1,5/S/2P-PV	3214521	281
PTTBS 2,5	3209604	85
PTTBS 2,5 BU	3209617	85
PTTBS 2,5-2MTB	3210400	80
PTTBS 2,5-2MTB BU	3210401	80
PTTBS 2,5-2TGB	3210402	77
PTTBS 2,5-PE	3209620	85
PTTBS 2,5-PV	3210211	85
PTTBS 2,5-QUATTRO	3210609	72
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	3210610	72
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	3210611	72
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	3210612	72
PTTBS 2,5-TWIN	3210600	72
PTTBS 2,5-TWIN BU	3210601	72
PTTBS 2,5-TWIN-PE	3210602	72
PTTBS 2,5-TWIN-PV	3210603	72
PTTBS 2,5-TWIN/2P	3210604	292
PTTBS 2,5-TWIN/2P BU	3210605	292
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE	3210606	292
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PV	3210607	292
PTTBS 2,5/2P	3211260	292
PTTBS 2,5/2P BU	3211261	292
PTTBS 2,5/2P-PE	3211263	292
PTTBS 2,5/2P-PV	3211262	292
PTTBS 4	3211832	107
PTTBS 4 BU	3211838	107
PTTBS 4-PE	3211841	107
PTTBS 4-PV	3211848	107
PTU 2,5	3209519	84
PTU 2,5 BU	3209520	84
PTU 2,5-PE	3209521	84
PTU 2,5-TWIN	3209515	84
PTU 2,5-TWIN BU	3209516	84
PTU 2,5-TWIN-PE	3209517	84
PTU 35/4X10	3002371	130
PTU 35/4X10 BU	3002370	131
PTU 35/4X6/6X2,5	3214080	128
PTU 35/4X6/6X2,5 BU	3214081	129
PTU 35/4X6/6X2,5-FE	3214082	129
PTU 4	3211855	106
PTU 4 BU	3211856	106
PTU 4-MT	3209538	106
PTU 4-MT-P	3209532	106
PTU 4-MTD	3209539	106
PTU 4-MTD-P	3209540	106
PTU 4-PE	3211857	106
PTU 4-TG	3209542	106
PTU 4-TG-P	3209541	106
PTU 4-TWIN	3211859	106
PTU 4-TWIN BU	3211860	106
PTU 4-TWIN-PE	3211862	106
PTU 6-T	3209535	117
PTU 6-T-P	3209530	117
PTUD 6	3209531	117
PTUD 6-P	3209537	117
PTV 2,5	1078960	88
PTV 2,5 BU	1078962	88
PTV 2,5-PE	1078963	88
PTV 2,5-QUATTRO	1078999	88
PTV 2,5-QUATTRO BU	1079006	88
PTV 2,5-QUATTRO-PE	1079012	88
PTV 2,5-TWIN	1078966	88
PTV 2,5-TWIN BU	1078971	88
PTV 2,5-TWIN-PE	1078991	88
PTVC 2,5-MT	1079059	89
PTVC 2,5-MT BU	1079060	89
PTVC 2,5-TG	1079061	89
PTWE 6-2/10	3069833	622
PTWE 6-2/11	3069834	622
PTWE 6-2/12	3069835	622
PTWE 6-2/13	3069836	622
PTWE 6-2/14	3069837	622
PTWE 6-2/15	3069838	622
PTWE 6-2/16	3069839	622
PTWE 6-2/17	3069840	622
PTWE 6-2/18	3069841	622
PTWE 6-2/19	3069842	622
PTWE 6-2/20	3069843	622
PTWE 6-2/21	3069844	622
PTWE 6-2/22	3069845	622
PTWE 6-2/23	3069846	622
PTWE 6-2/24	3069847	622
PTWE 6-2/25	3069848	622
PTWE 6-2/4	3069827	622
PTWE 6-2/5	3069828	622
PTWE 6-2/6	3069829	622
PTWE 6-2/7	3069830	622
PTWE 6-2/8	3069831	622
PTWE 6-2/9	3069832	622
PTWE 6-2/A14	3069439	630
PTWE 6-2/A7	3069436	630
PTWE 6-2/B14	3069440	630
PTWE 6-2/B19	3069442	630
PTWE 6-2/B7	3069437	630
PTWE 6-2/C14	3069441	630
PTWE 6-2/C19	3069443	630
PTWE 6-2/D19	3069444	630
PTWE 6-2/E7	3069438	630
PTWE 6-2/F19	3069445	630
PTWE 6-2/G19	3069446	630
PTWE 6-2/H19	3069447	630
PTWE 6-2/I19	3069448	630
PVB 3	0870036	536
PZ 1,5/S/2	3212918	362
PZ/2	3040627	362
PZ/4	3040643	362

Q

Tipo	Código	Página
QP 1,5/1	3051108	288
QP 1,5/1 BU	3051250	288
QP 1,5/1 GNYE	3051263	288
QP 1,5/1-L	3051014	289
QP 1,5/1-L BU	3051027	289
QP 1,5/1-L GNYE	3051030	289
QP 1,5/1-M	3051043	289
QP 1,5/1-M BU	3051056	289
QP 1,5/1-M GNYE	3051069	289
QP 1,5/1-R	3051072	289
QP 1,5/1-R BU	3051085	289
QP 1,5/1-R GNYE	3051098	289
QP 1,5/2	3051111	288
QP 1,5/3	3051124	288
QP 1,5/4	3051137	288
QP 1,5/5	3051140	288
QP 1,5/6	3051153	288
QP 1,5/7	3051166	288
QP 1,5/8	3051179	288
QP 1,5/9	3051182	288
QP 1,5/10	3051195	288
QP 1,5/11	3051205	288
QP 1,5/12	3051218	288
QP 1,5/13	3051221	288
QP 1,5/14	3051234	288
QP 1,5/15	3051247	288
QTC 1,5	3205019	257
QTC 1,5 BU	3205022	257
QTC 1,5-MT	3205103	259
QTC 1,5-PE	3205035	257
QTC 1,5-QUATTRO	3205077	257
QTC 1,5-QUATTRO BU	3205080	257
QTC 1,5-QUATTRO-PE	3205093	257
QTC 1,5-TG	3205145	258
QTC 1,5-TWIN	3205048	257
QTC 1,5-TWIN BU	3205051	257
QTC 1,5-TWIN-MT	3050407	259
QTC 1,5-TWIN-PE	3205064	257
QTC 1,5-TWIN-TG	3050413	258
QTC 1,5/1P	3050073	287
QTC 1,5/1P BU	3050086	287
QTC 1,5/1P-PE	3050099	287
QTC 1,5/1P-F	3061211	373
QTC 2,5	3206416	263
QTC 2,5 BU	3206429	263
QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)	3050390	264
QTC 2,5-HEDI	3206678	264
QTC 2,5-HESI (5X20)	3050293	264
QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)	3050387	264
QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)	3050374	264
QTC 2,5-MT	3206487	263
QTC 2,5-PE	3206432	263
QTC 2,5-QUATTRO	3206446	263
QTC 2,5-QUATTRO BU	3206447	263
QTC 2,5-QUATTRO-PE	3206448	263
QTC 2,5-TG	3206490	263
QTC 2,5-TWIN	3206445	263
QTC 2,5-TWIN BU	3206461	263
QTC 2,5-TWIN-PE	3206474	263
QTCS 1,5	3050138	261
QTCS 1,5 BU	3050141	261
QTCS 1,5-PE	3050154	261
QTCS 1,5-TWIN	3206348	261
QTCS 1,5-TWIN BU	3206351	261
QTCS 1,5-TWIN-PE	3206364	261
QTCS 2,5	3206500	265
QTCS 2,5 BU	3206513	265
QTCS 2,5-PE	3206526	265
QTCS 2,5-TWIN	3050332	265
QTCS 2,5-TWIN BU	3050345	265
QTCS 2,5-TWIN-PE	3050358	265
QTCU 1,5	3050015	260
QTCU 1,5 BU	3050028	260
QTCU 1,5-PE	3050031	260
QTCU 1,5-TWIN	3050044	260
QTCU 1,5-TWIN BU	3050057	260

Tipo	Código	Página
QTCU 1,5-TWIN-PE	3050060	260
QTCU 2,5	3206539	264
QTCU 2,5 BU	3206542	264
QTCU 2,5-PE	3206555	264
QTCU 2,5-TWIN	3050303	264
QTCU 2,5-TWIN BU	3050316	264
QTCU 2,5-TWIN-MT	3050304	265
QTCU 2,5-TWIN-MT BU	3050317	265
QTCU 2,5-TWIN-PE	3050329	264
QTTCB 1,5	3205116	258
QTTCB 1,5 BU	3205129	258
QTTCB 1,5-DIO/O-U	3206241	259
QTTCB 1,5-PE	3205132	258
QTTCB 1,5-PV	3205153	258
QTTCB 1,5/2P	3050196	287
QTTCB 1,5/2P BU	3050206	287
QTTCB 1,5/2P-F	3061185	373
QTTCB 1,5/2P-PE	3050219	287
QTTCB 1,5/2P-PV	3206377	287
QTTCBS 1,5	3050222	261
QTTCBS 1,5 BU	3050235	261
QTTCBS 1,5-PE	3050248	261
QTTCBS 1,5-PV	3206380	261
QTTCBU 1,5	3050264	260
QTTCBU 1,5 BU	3050280	260
QTTCBU 1,5-PE	3050277	260
QTTCBU 1,5-PV	3050361	260

R

RBO 10	3244614	391
RBO 10 BU	3244616	391
RBO 10-FE	3244615	391
RBO 10-FE-HC	3247978	393
RBO 10-HC	3247976	393
RBO 10-HC BU	3247977	393
RBO 10-VS 2	3244643	391
RBO 10-VS 3	3244656	391
RBO 12	3244627	391
RBO 12 BU	3244629	391
RBO 12-FE	3244628	391
RBO 12-FE-HC	3247988	393
RBO 12-HC	3247986	393
RBO 12-HC BU	3247987	393
RBO 12-VS 2	3244669	391
RBO 12-VS 3	3244672	391
RBO 16	3244630	391
RBO 16 BU	3244632	391
RBO 16-3L/N	3076277	391
RBO 16-FE	3244631	391
RBO 16-FE-HC	3247991	393
RBO 16-HC	3247989	393
RBO 16-HC BU	3247990	393
RBO 16-VS 2	3244685	391
RBO 16-VS 3	3244698	391
RBO 5	3058059	387
RBO 5-F	3058062	387
RBO 5-F/12	3059252	387
RBO 5-F/4	3058237	387
RBO 5-F/6	3058240	387
RBO 5-F/8	3058253	387
RBO 5-T	3058114	388
RBO 5-T-F	3058169	388
RBO 6	3075896	389
RBO 6-F	3075935	389
RBO 8	3213137	390
RBO 8 BU	3213136	390
RBO 8-3L/N/FE	3076280	390
RBO 8-FE	3213139	390
RBO 8-FE-HC	3247975	392
RBO 8-HC	3247973	392
RBO 8-HC BU	3247974	392
RBO 8-VS 2	3213179	390
RBO 8-VS 3	3213182	390
RSC 4	3058127	569
RSC 4-F	3058130	569
RSC 4-F/12	3059207	569
RSC 4-F/4	3059171	569

Tipo	Código	Página
RSC 4-F/6	3059184	569
RSC 4-F/8	3059197	569
RSC 5	3058143	570
RSC 5-F	3058156	571
RSC 5-F/12	3059249	571
RSC 5-F/4	3059210	571
RSC 5-F/6	3059223	571
RSC 5-F/8	3059236	571
RSC 5-T	3058172	573
RSC 5-T-F	3058334	573
RSC 6	3075870	572
RSC 6-F	3075919	573
RSCWE 6-3/10	3969926	636
RSCWE 6-3/11	3969915	636
RSCWE 6-3/12	3969927	636
RSCWE 6-3/13	3969916	636
RSCWE 6-3/14	3969928	636
RSCWE 6-3/2	3969917	636
RSCWE 6-3/3	3969918	636
RSCWE 6-3/3X10	3969929	636
RSCWE 6-3/4	3969920	636
RSCWE 6-3/4SL	1029994	644
RSCWE 6-3/4SL GN	1029997	644
RSCWE 6-3/5	3969921	636
RSCWE 6-3/6	3969922	636
RSCWE 6-3/6SL GN/BU	1090786	644
RSCWE 6-3/7	3969923	636
RSCWE 6-3/8	3969924	636
RSCWE 6-3/9	3969925	636
RT 3	3049013	379
RT 3 BU	3049110	379
RT 3-PE	3049411	379
RT 4-T-P/P	3000565	383
RT 5	3049026	381
RT 5 BU	3049123	381
RT 5-PE	3049424	381
RT 5-T	3049039	382
RT 8	3049042	385
RT 8 BU	3049148	385
RTO 3	3049518	379
RTO 3 BU	3049660	379
RTO 3-PE	3049615	379
RTO 3-PE-TC	3049958	379
RTO 3-TC	3049945	379
RTO 3-TC BU	3049835	379
RTO 4-T-TC	3000558	383
RTO 5	3049521	381
RTO 5 BU	3049767	381
RTO 5-PE	3049628	381
RTO 5-PE-TC	3049974	381
RTO 5-T	3049233	382
RTO 5-T-TC	3049990	382
RTO 5-TC	3049961	381
RTO 5-TC BU	3049851	381
RTO 8	3049343	385
RTO 8 BU	3049864	385
RTO 8-TC	3050002	385
RTO 8-TC BU	3049929	385

S

S	0308359	519
S-ME 4	3035758	105
S-ME 6	3034439	116
S-MT	3247954	415
S-OTTA 6-T	0311199	566
S-URTK/SP	0311155	240
SB 2-8-T	3026366	240
SB 3-8-T	3026492	240
SB 4-8-T	3026379	240
SB 10-8-T SO	3026395	240
SB 2- 8/13	0202235	558
SB 2- 8/13 N	0200062	460
SB 2-RTK/S	0311236	519
SB 2-URTK/SP	0360012	525
SB 4-RTK/S	0311265	519
SB 4-URTK/SP	0360025	525

Tipo	Código	Página
SB 6-T 2-8	3075842	176
SB 6-T 3-8	3075843	176
SB 6-T 4-8	3075844	176
SB-ME 2-6	3035755	105
SB-ME 2-8	3034468	116
SB-ME 3-6	3035756	105
SB-ME 3-8	3032800	116
SB-ME 4-6	3035757	105
SB-ME 4-8	3034484	116
SB-MER 2-8	3000587	407
SB-MER 3-8	3000588	407
SB-MER 4-8	3000589	407
SBP 6-T 2-8	3070321	520
SBP 6-T 3-8	3070322	520
SBP 6-T 4-8	3070323	520
SC 2,5-NS/1-L	3042340	316
SC 2,5-RZ/1-L	3042214	314
SC 2,5-RZ/1-L BU	3042227	314
SC 2,5-RZ/1-L GNYE	3042230	314
SC 2,5-RZ/2	3041516	314
SC 2,5-RZ/3	3041529	314
SC 2,5-RZ/4	3041532	314
SC 2,5-RZ/5	3041545	314
SC 2,5-RZ/6	3041558	314
SC 2,5-RZ/7	3041561	314
SC 2,5-RZ/8	3041574	314
SC 2,5-RZ/9	3041590	314
SC 2,5-RZ/10	3041587	314
SC 2,5-RZ/11	3041600	314
SC 2,5-RZ/12	3041613	314
SC 2,5-RZ/13	3041626	314
SC 2,5-RZ/14	3041639	314
SC 2,5-RZ/15	3041642	314
SC 2,5/1-L	3042188	313
SC 2,5/1-L BU	3042191	313
SC 2,5/1-L GNYE	3042201	313
SC 2,5/2	3041312	313
SC 2,5/3	3042269	313
SC 2,5/4	3042272	313
SC 2,5/5	3042285	313
SC 2,5/6	3042298	313
SC 2,5/7	3041367	313
SC 2,5/8	3042308	313
SC 2,5/9	3041383	313
SC 2,5/10	3042311	313
SC 2,5/11	3041406	313
SC 2,5/12	3042324	313
SC 2,5/13	3041422	313
SC 2,5/14	3041435	313
SC 2,5/15	3041448	313
SC 4-NS/1-L	3043404	343
SC 4-RZ/1-L	3043378	342
SC 4-RZ/1-L BU	3043381	342
SC 4-RZ/1-L GNYE	3043394	342
SC 4-RZ/2	3042625	342
SC 4-RZ/3	3042638	342
SC 4-RZ/4	3042641	342
SC 4-RZ/5	3042654	342
SC 4-RZ/6	3042667	342
SC 4-RZ/7	3042670	342
SC 4-RZ/8	3042683	342
SC 4-RZ/9	3042696	342
SC 4-RZ/10	3042706	342
SC 4-RZ/11	3043323	342
SC 4-RZ/12	3043336	342
SC 4-RZ/13	3043349	342
SC 4-RZ/14	3043352	342
SC 4-RZ/15	3043365	342
SC 4/1-L	3042599	341
SC 4/1-L BU	3042609	341
SC 4/1-L GNYE	3042612	341
SC 4/2	3042450	341
SC 4/3	3042463	341
SC 4/4	3042476	341
SC 4/5	3042489	341
SC 4/6	3042492	341
SC 4/7	3042502	341
SC 4/8	3042515	341
SC 4/9	3042528	341
SC 4/10	3042531	341

Tipo	Código	Página
SC 4/11	3042544	341
SC 4/12	3042557	341
SC 4/13	3042560	341
SC 4/14	3042573	341
SC 4/15	3042586	341
SCBI 10-8,15	3245134	117
SCBI 10-8,15 ISO	3000417	117
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	580
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	581
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	148
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	383
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	520
SF-THEX 6-200	1212642	190
SF-THEX 8-200	1212643	196
SGSK 6	3029965	240
SHN 13	1209923	384
SHN 5.5	1209855	378
SHN 8	1209868	380
SK 5	3025338	596
SK 5-D	3025406	596
SK 8	3025163	596
SK 8-D	3026861	596
SK 14	3025176	596
SK 14-D	3026874	596
SK 20	3025189	596
SK 20-D	3026887	596
SK 28	3026997	596
SK 28-D	3027006	596
SK 35	3026463	596
SK 35-D	3026890	596
SKS 14	3240211	597
SKS 14-D	3240214	597
SKS 14-NS35	3240217	597
SKS 14-SNS35	3062799	597
SKS 20	3240212	597
SKS 20-D	3240215	597
SKS 20-NS35	3240218	597
SKS 20-SNS35	3062809	597
SKS 8	3240210	597
SKS 8-D	3240213	597
SKS 8-NS35	3240216	597
SKS 8-SNS35	3062786	597
SLKK 5	0461018	488
SLKK 5-LA 60 RD/U-O	0461034	488
SP 2,5/1	3040258	318
SP 2,5/1 BU	3040698	318
SP 2,5/1 GNYE	3040708	318
SP 2,5/1-L	3043019	318
SP 2,5/1-L BU	3043022	318
SP 2,5/1-L GNYE	3043035	318
SP 2,5/1-M	3043043	318
SP 2,5/1-M BU	3043051	318
SP 2,5/1-M GNYE	3043064	318
SP 2,5/1-R	3043077	318
SP 2,5/1-R BU	3043080	318
SP 2,5/1-R GNYE	3043093	318
SP 2,5/2	3040261	318
SP 2,5/3	3040274	318
SP 2,5/4	3040287	318
SP 2,5/5	3040290	318
SP 2,5/6	3040300	318
SP 2,5/7	3040313	318
SP 2,5/8	3040326	318
SP 2,5/9	3040339	318
SP 2,5/10	3040342	318
SP 2,5/11	3040355	318
SP 2,5/12	3040368	318
SP 2,5/13	3040371	318
SP 2,5/14	3040384	318
SP 2,5/15	3040397	318
SP 4/1	3042887	345
SP 4/1-L	3042751	345
SP 4/1-L BU	3042764	345
SP 4/1-L GNYE	3042777	345
SP 4/1-M	3042780	345
SP 4/1-M BU	3042793	345
SP 4/1-M GNYE	3042803	345
SP 4/1-R	3042816	345
SP 4/1-R BU	3042829	345
SP 4/1-R GNYE	3042832	345

Tipo	Código	Página
SP 4/2	3042890	345
SP 4/3	3042900	345
SP 4/4	3042926	345
SP 4/5	3042939	345
SP 4/6	3042942	345
SP 4/7	3042955	345
SP 4/8	3042968	345
SP 4/9	3042971	345
SP 4/1 BU	3061033	345
SP 4/1 GNYE	3061046	345
SP 4/10	3042984	345
SP 4/11	3042997	345
SP 4/12	3043006	345
SP 4/13	3043718	345
SP 4/14	3043721	345
SP 4/15	3043734	345
SP-H 2,5/1	3210619	319
SP-H 2,5/1 BU	3210761	319
SP-H 2,5/1 GNYE	3210774	319
SP-H 2,5/1-L	3210787	319
SP-H 2,5/1-L BU	3210790	319
SP-H 2,5/1-L GNYE	3210800	319
SP-H 2,5/1-M	3210813	319
SP-H 2,5/1-M BU	3210826	319
SP-H 2,5/1-M GNYE	3210839	319
SP-H 2,5/1-R	3210842	319
SP-H 2,5/1-R BU	3210855	319
SP-H 2,5/1-R GNYE	3210868	319
SP-H 2,5/2	3210622	319
SP-H 2,5/3	3210635	319
SP-H 2,5/4	3210648	319
SP-H 2,5/5	3210651	319
SP-H 2,5/6	3210664	319
SP-H 2,5/7	3210677	319
SP-H 2,5/8	3210680	319
SP-H 2,5/9	3210693	319
SP-H 2,5/10	3210703	319
SP-H 2,5/11	3210716	319
SP-H 2,5/12	3210729	319
SP-H 2,5/13	3210732	319
SP-H 2,5/14	3210745	319
SP-H 2,5/15	3210758	319
SPB 2,5/1	3040106	321
SPB 2,5/1 BU	3040724	321
SPB 2,5/1 GNYE	3040711	321
SPB 2,5/1-L	3043103	321
SPB 2,5/1-L BU	3043116	321
SPB 2,5/1-L GNYE	3043129	321
SPB 2,5/1-M	3043132	321
SPB 2,5/1-M BU	3043145	321
SPB 2,5/1-M GNYE	3043158	321
SPB 2,5/1-R	3043161	321
SPB 2,5/1-R BU	3043174	321
SPB 2,5/1-R GNYE	3043187	321
SPB 2,5/2	3040119	321
SPB 2,5/3	3040122	321
SPB 2,5/4	3040135	321
SPB 2,5/5	3040143	321
SPB 2,5/6	3040151	321
SPB 2,5/7	3040164	321
SPB 2,5/8	3040177	321
SPB 2,5/9	3040180	321
SPB 2,5/10	3040193	321
SPB 2,5/11	3040203	321
SPB 2,5/12	3040216	321
SPB 2,5/13	3040229	321
SPB 2,5/14	3040232	321
SPB 2,5/15	3040245	321
SPDB 2,5/1	3040407	322
SPDB 2,5/1 BU	3040737	322
SPDB 2,5/1 GNYE	3040740	322
SPDB 2,5/1-L	3043190	322
SPDB 2,5/1-L BU	3043200	322
SPDB 2,5/1-L GNYE	3043213	322
SPDB 2,5/1-M	3043226	322
SPDB 2,5/1-M BU	3043239	322
SPDB 2,5/1-M GNYE	3043242	322
SPDB 2,5/1-R	3043255	322
SPDB 2,5/1-R BU	3043268	322
SPDB 2,5/1-R GNYE	3043271	322
SPDB 2,5/2	3040410	322
SPDB 2,5/3	3040423	322
SPDB 2,5/4	3040436	322
SPDB 2,5/5	3040449	322
SPDB 2,5/6	3040452	322
SPDB 2,5/7	3040465	322
SPDB 2,5/8	3040478	322
SPDB 2,5/9	3040481	322
SPDB 2,5/10	3040494	322
SPDB 2,5/11	3040504	322
SPDB 2,5/12	3040517	322
SPDB 2,5/13	3040520	322
SPDB 2,5/14	3040533	322
SPDB 2,5/15	3040546	322
SPV 2,5/1	3041710	320
SPV 2,5/1 BU	3061017	320
SPV 2,5/1 GNYE	3061020	320
SPV 2,5/1-L	3041024	320
SPV 2,5/1-L BU	3041037	320
SPV 2,5/1-L GNYE	3041040	320
SPV 2,5/1-M	3041053	320
SPV 2,5/1-M BU	3041066	320
SPV 2,5/1-M GNYE	3041079	320
SPV 2,5/1-R	3041082	320
SPV 2,5/1-R BU	3041095	320
SPV 2,5/1-R GNYE	3041105	320
SPV 2,5/2	3041723	320
SPV 2,5/3	3041736	320
SPV 2,5/4	3041749	320
SPV 2,5/5	3041752	320
SPV 2,5/6	3041765	320
SPV 2,5/7	3041778	320
SPV 2,5/8	3041781	320
SPV 2,5/9	3041794	320
SPV 2,5/10	3041804	320
SPV 2,5/11	3041817	320
SPV 2,5/12	3041820	320
SPV 2,5/13	3041833	320
SPV 2,5/14	3041846	320
SPV 2,5/15	3041859	320
SRDK 6	3029973	240
SRTK 6	3029952	240
SSK 0525 KER-EX	0501059	541
SSK 110 KER-EX	0502058	542
SSK 116 KER-EX	0503057	543
SSK 135 KER-EX	0505055	543
SSL 2,5	3043815	296
ST 1,5	3031076	207
ST 1,5 BU	3031089	207
ST 1,5-PE	3031513	207
ST 1,5-QUATTRO	3031186	207
ST 1,5-QUATTRO BU	3031199	207
ST 1,5-QUATTRO-PE	3031209	207
ST 1,5-QUATTRO-U	3038600	207
ST 1,5-TWIN	3031128	207
ST 1,5-TWIN BU	3031131	207
ST 1,5-TWIN-PE	3031144	207
ST 1,5/S-QUATTRO	3213124	208
ST 1-SI	0920326	498
ST 1-SILA 250	0920397	498
ST 1-SILED 24	0920384	498
ST 10	3036110	243
ST 10 BU	3036123	243
ST 10-PE	3036136	243
ST 10-TWIN	3035288	243
ST 10-TWIN BU	3035292	243
ST 10-TWIN-PE	3035302	243
ST 16	3036149	247
ST 16 BU	3036152	247
ST 16-PE	3036165	247
ST 16-TWIN	3035328	247
ST 16-TWIN BU	3035331	247
ST 16-TWIN-PE	3035344	247
ST 2,5	3031212	211
ST 2,5 BU	3031225	211
ST 2,5-3L	3036042	213
ST 2,5-3L BU	3038710	213
ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M	3035580	213
ST 2,5-3PE	3036071	213
ST 2,5-3PV	3036068	213
ST 2,5-4L/1P	3041985	311
ST 2,5-4L/2P	3042007	311
ST 2,5-4L/2P-Z	3041998	311
ST 2,5-DIO/L-R	3036262	218
ST 2,5-DIO/R-L	3036518	218
ST 2,5-MT	3036343	217
ST 2,5-MT BU	3037818	217
ST 2,5-PCB/2-G-5,2	1980378	297
ST 2,5-PCB/3-G-5,2	1980381	297
ST 2,5-PCB/4-G-5,2	1980394	297
ST 2,5-PCB/5-G-5,2	1980404	297
ST 2,5-PCB/6-G-5,2	1980417	297
ST 2,5-PCB/7-G-5,2	1980420	297
ST 2,5-PCB/8-G-5,2	1980433	297
ST 2,5-PCB/9-G-5,2	1980446	297
ST 2,5-PCB/10-G-5,2	1980459	297
ST 2,5-PCB/11-G-5,2	1980462	297
ST 2,5-PCB/12-G-5,2	1980475	297
ST 2,5-PCBV/2-G-5,2	1980488	297
ST 2,5-PCBV/3-G-5,2	1980491	297
ST 2,5-PCBV/4-G-5,2	1980501	297
ST 2,5-PCBV/5-G-5,2	1980514	297
ST 2,5-PCBV/6-G-5,2	1980527	297
ST 2,5-PCBV/7-G-5,2	1980530	297
ST 2,5-PCBV/8-G-5,2	1980543	297
ST 2,5-PCBV/9-G-5,2	1980556	297
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	297
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	297
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	297
ST 2,5-PE	3031238	211
ST 2,5-PE/2PV	3038833	213
ST 2,5-PE/3L	3036055	213
ST 2,5-PE/3L/1P	3041969	311
ST 2,5-PE/L/L	3036097	213
ST 2,5-PE/L/N	3036084	213
ST 2,5-QUATTRO	3031306	211
ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	211
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R	3002216	218
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L	3002214	218
ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3036233	218
ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3036534	218
ST 2,5-QUATTRO-MT	3036576	217
ST 2,5-QUATTRO-MT BU	3037834	217
ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	211
ST 2,5-QUATTRO-TG	3038451	216
ST 2,5-QUATTRO-U	3031636	211
ST 2,5-QUATTRO/2P	3040038	309
ST 2,5-QUATTRO/2P BU	3040669	309
ST 2,5-QUATTRO/2P-F	3209853	373
ST 2,5-QUATTRO/2P-FS	3061392	371
ST 2,5-QUATTRO/2P-PE	3040041	309
ST 2,5-QUATTRO/4P	3042159	293
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	3042081	293
ST 2,5-QUATTRO/4P-F	3061208	373
ST 2,5-QUATTRO/4P-FS	3061402	371
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	3042162	293
ST 2,5-TG	3038435	216
ST 2,5-TWIN	3031241	211
ST 2,5-TWIN BU	3031254	211
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	3036246	218
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	3036521	218
ST 2,5-TWIN-MT	3036356	217
ST 2,5-TWIN-MT BU	3037821	217
ST 2,5-TWIN-MT/1P	3040766	310
ST 2,5-TWIN-PE	3031267	211
ST 2,5-TWIN-TG	3038448	216
ST 2,5-TWIN-TG/1P	3040847	310
ST 2,5-TWIN/1P	3042117	309
ST 2,5-TWIN/1P BU	3042104	309
ST 2,5-TWIN/1P-PE	3042120	309
ST 2,5-TWIN/1P-F	3209840	373
ST 2,5-TWIN/1P-FS	3061389	371
ST 2,5/1P	3040012	309
ST 2,5/1P BU	3040656	309
ST 2,5/1P-PE	3040025	309
ST 2,5/1P-F	3209837	373
ST 2,5/1P-FS	3061376	371
ST 2,5/2P	3042133	293
ST 2,5/2P BU	3042094	293
ST 2,5/2P-F	3061198	373
ST 2,5/2P-FS	3061415	371
ST 2,5/2P-PE	3042146	293
ST 35	3036178	249
ST 35 BU	3036181	249
ST 35-PE	3036194	249
ST 4	3031364	229
ST 4 BU	3031377	229
ST 4-FSI/C	3036372	231
ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	231
ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	231
ST 4-HEDI	3035140	231
ST 4-HESI (5X20)	3036369	231
ST 4-HESI (6,3X32)	3036385	231
ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	231
ST 4-HESILA 250 (6,3X32)	3038778	231
ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	231
ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	3038765	231
ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	231
ST 4-MT	3038875	232
ST 4-PCB/2-G-6,2	1980598	326
ST 4-PCB/3-G-6,2	1980608	326
ST 4-PCB/4-G-6,2	1980611	326
ST 4-PCB/5-G-6,2	1980624	326
ST 4-PCB/6-G-6,2	1980637	326
ST 4-PCB/7-G-6,2	1980640	326
ST 4-PCB/8-G-6,2	1980653	326
ST 4-PCB/9-G-6,2	1980666	326
ST 4-PCB/10-G-6,2	1980679	326
ST 4-PCB/11-G-6,2	1980682	326
ST 4-PCB/12-G-6,2	1980695	326
ST 4-PCBV/2-G-6,2	1980705	326
ST 4-PCBV/3-G-6,2	1980718	326
ST 4-PCBV/4-G-6,2	1980721	326
ST 4-PCBV/5-G-6,2	1980734	326
ST 4-PCBV/6-G-6,2	1980747	326
ST 4-PCBV/7-G-6,2	1980750	326
ST 4-PCBV/8-G-6,2	1980763	326
ST 4-PCBV/9-G-6,2	1980776	326
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	326
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	326
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	326
ST 4-PE	3031380	229
ST 4-PE/3L	3038338	230
ST 4-QUATTRO	3031445	229
ST 4-QUATTRO BU	3031458	229
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3037782	232
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3037795	232
ST 4-QUATTRO-PE	3031461	229
ST 4-QUATTRO-U	3038639	229
ST 4-QUATTRO/2P	3042845	339
ST 4-QUATTRO/2P BU	3042861	339
ST 4-QUATTRO/2P-PE	3042858	339
ST 4-QUATTRO/4CP	3042736	340
ST 4-TG	3038367	232
ST 4-TWIN	3031393	229
ST 4-TWIN BU	3031403	229
ST 4-TWIN-PE	3031416	229
ST 4/1P	3042719	339
ST 4/1P BU	3042874	339
ST 4/1P-PE	3042722	339
ST 4/2P	3042735	325
ST 4/2P BU	3043789	325
ST 4/2P-PE	3042748	325
ST 6	3031487	237
ST 6 BU	3031490	237
ST 6-PE	3031500	237
ST 6-TWIN	3036466	237
ST 6-TWIN BU	3036479	237
ST 6-TWIN-PE	3036482	237
ST-1N4007	2802329	508
ST-B250C1500	2802345	508
ST-BE	2802316	508
ST-BE-LA 24	2802374	508
ST-BE-LA230	2802387	508
ST-K 4	5025462	508
ST-SI	0920229	498
ST-SI-UK 4	0921011	508
ST-SILA250	0920287	498
ST-SILA250-UK 4	0921053	508
ST-SILED 12-UK 4	0921024	508

Tipo	Código	Página
ST-SILED 24	0920452	498
ST-SILED 24-UK 4	0921037	508
ST-SILED 60-UK 4	0921040	508
ST-T	0920216	498
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	294
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	294
STIO 2,5/3-2B/L	3209015	214
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M	3209031	214
STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M	3209028	214
STIO 2,5/3-PE/B/L	3209044	214
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M	3209141	214
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M	3209138	214
STIO 2,5/4-3B/L	3209057	215
STIO 2,5/4-3B/L-LA24GN/O-M	3209167	215
STIO 2,5/4-3B/L-LA24RD/O-M	3209154	215
STIO 2,5/4-PE/2B/L	3209060	215
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M	3209183	215
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M	3209170	215
STIO-IN 2,5/3 OG	3209196	214
STIO-IN 2,5/3-PE OG	3209086	214
STIO-IN 2,5/4 OG	3209206	215
STIO-IN 2,5/4-PE OG	3209109	215
STME 6	3035700	238
STME 6 HV	3035693	237
STME 6 HV BU	3035694	237
STME 6-BE	3035688	239
STME 6-DIO/L-R HV	3035691	239
STME 6-DIO/R-L HV	3035692	239
STMED 6	3035713	238
STMED 6-PE	3035726	238
STP 3,5-2	0830131	418
STP 3,5-3	0830132	418
STP 4-2	0810575	418
STP 4-2-ZB	3038613	418
STP 5-2	0800967	418
STP 5-2-ZB	3037643	418
STP 5-2/S	0800970	418
STP 5-3	0810562	418
STS 2,5	3036398	221
STS 2,5 BU	3036408	221
STS 2,5-MT	3036990	222
STS 2,5-MT BU	3035425	222
STS 2,5-PE	3036411	221
STS 2,5-QUATTRO	3031746	221
STS 2,5-QUATTRO BU	3036288	221
STS 2,5-QUATTRO-PE	3031759	221
STS 2,5-TG	3037009	222
STS 2,5-TWIN	3031720	221
STS 2,5-TWIN BU	3036275	221
STS 2,5-TWIN-PE	3031733	221
STS 4	3036424	233
STS 4 BU	3036437	233
STS 4-PE	3036440	233
STS 4-QUATTRO	3031681	234
STS 4-QUATTRO BU	3036301	234
STS 4-QUATTRO-PE	3031694	234
STS 4-TWIN	3031665	233
STS 4-TWIN BU	3036291	233
STS 4-TWIN-PE	3031678	233
STS 4-TWIN/L	3036592	234
STS 4-TWIN/L BU	3036589	234
STS 6	3038121	239
STS 6 BU	3038134	239
STS 6-PE	3038147	239
STS 6-TWIN	3038150	239
STS 6-TWIN BU	3038163	239
STS 6-TWIN-PE	3038176	239
STTB 1,5	3031157	208
STTB 1,5 BU	3031160	208
STTB 1,5-PE	3036013	208
STTB 1,5-PV	3031526	208
STTB 2,5	3031270	212
STTB 2,5 BU	3031283	212
STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3031597	219
STTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3031584	219
STTB 2,5-DIO/O-U	3031555	219
STTB 2,5-DIO/U-O	3031563	219
STTB 2,5-DIO/UL-UR	3031571	219
STTB 2,5-L/N	3036330	212
STTB 2,5-LA 24 RD	3031607	219
STTB 2,5-LA 60 RD	3031610	219
STTB 2,5-LA230	3031623	219
STTB 2,5-PE	3036026	212
STTB 2,5-PE/L	3036314	212
STTB 2,5-PE/N	3036327	212
STTB 2,5-PT100 MD	3035564	220
STTB 2,5-PV	3031539	212
STTB 2,5-PV BU	3035108	212
STTB 2,5-TWIN	3038516	212
STTB 2,5-TWIN BU	3038529	212
STTB 2,5-TWIN-PE	3038532	212
STTB 2,5-TWIN-PV	3038545	212
STTB 2,5/2P	3040054	309
STTB 2,5/2P BU	3040672	309
STTB 2,5/2P BU SO	3040902	310
STTB 2,5/2P SO	3040892	310
STTB 2,5/2P-F	3061169	373
STTB 2,5/2P-FS	3061428	371
STTB 2,5/2P-PE	3040067	309
STTB 2,5/2P-PE SO	3040915	310
STTB 2,5/2P-PV	3040070	309
STTB 2,5/2P-PV BU	3040685	309
STTB 2,5/2P-PV SO	3040928	310
STTB 2,5/4P	3061486	293
STTB 2,5/4P BU	3061512	293
STTB 2,5/4P-PE	3061499	293
STTB 2,5/4P-PV	3061509	293
STTB 4	3031429	230
STTB 4 BU	3031432	230
STTB 4-PE	3036039	230
STTB 4-PV	3031542	230
STTBS 2,5	3038464	221
STTBS 2,5 BU	3038493	221
STTBS 2,5-PE	3038480	221
STTBS 2,5-PV	3038477	221
STTBS 2,5-PV BU	3035289	221
STTBS 4	3035056	234
STTBS 4 BU	3035069	234
STTBS 4-MT	3035470	235
STTBS 4-MT BU	3035522	235
STTBS 4-PE	3035072	234
STTBS 4-PV	3035085	234
STTBS 4-TG	3035483	235
STTBU 4	3033155	233
STTBU 4 BU	3033168	233
STTBU 4-PE	3033171	233
STTBU 4-PV	3033184	233
STU 10/4X2,5	3033139	244
STU 10/4X2,5 BU	3033142	244
STU 2,5-TWIN	3033016	220
STU 2,5-TWIN BU	3033029	220
STU 2,5-TWIN-PE	3033032	220
STU 35/4X10	3033126	249
STU 35/4X10 BU	3033210	249
STU 4-TWIN	3033058	233
STU 4-TWIN BU	3033061	233
STU 4-TWIN-PE	3033074	233
SZF 0-0,4X2,5	1204504	38
SZF 1-0,6X3,5	1204517	70
SZF 2-0,8X4,0	1204520	110
SZF 3-1,0X5,5	1206612	120
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	507
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	388
SZK PH2 VDE	1205163	569
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	458
SZS 0,6X3,5	1205053	563
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	172
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	184
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	188

T

TM-PTRV 4,QR:1-4	0803464	49
TM-PTRV 4,QR:4-1	0803465	49
TM-PTRV 4,QR:A-D	0803466	49
TM-PTRV 4,QR:D-A	0803467	49
TM-PTRV 8,QR:1-8	0803468	53
TM-PTRV 8,QR:8-1	0803470	53
TM-PTRV 8,QR:A-H	0803471	53
TM-PTRV 8,QR:H-A	0803473	53
TPN-UK	3003062	504
TPNS-UK	0706647	545
TPS 3/20/5	3246586	117
TS-GSK	0304214	517
TS-K	1302215	459
TS-KK 3	2770215	387
TS-KK 3 SO	2778534	560
TS-RTK	0310211	519
TS-RTK-BEN	0308210	519
TS-UK 6-T	3072820	176
TS-URTK/SS	0321213	517
TS-USST 4/10	3070383	545
TZ	0306704	508

U

UBAL 150	1086498	585
UBAL 150 BK	1086502	585
UBAL 150 BN	1086503	585
UBAL 150 BU	1086499	585
UBAL 150 FE	1086504	585
UBAL 150 GN	1086501	585
UBAL 240	1086505	585
UBAL 240 BK	1086508	585
UBAL 240 BN	1086509	585
UBAL 240 BU	1086506	585
UBAL 240 FE	1086510	585
UBAL 240 GN	1086507	585
UBAL 50	1086465	583
UBAL 50 BK	1086469	583
UBAL 50 BN	1086470	583
UBAL 50 BU	1086466	583
UBAL 50 FE	1086471	583
UBAL 50 GN	1086468	583
UBAL 95	1086475	584
UBAL 95 BK	1086478	584
UBAL 95 BN	1086479	584
UBAL 95 BU	1086476	584
UBAL 95 FE	1086480	584
UBAL 95 GN	1086477	584
UDB 2X25/16 BK	3071356	580
UDB 2X25/16 BN	3071357	580
UDB 2X25/16 BU	3071358	580
UDB 2X25/16 GN	3071359	580
UDB 2X25/16 GY	3071355	580
UDB 2X35/25 BK	3071351	581
UDB 2X35/25 BN	3071352	581
UDB 2X35/25 BU	3071353	581
UDB 2X35/25 GN	3071354	581
UDB 2X35/25 GY	3071350	581
UDK 3	2775375	470
UDK 3 BU	2718277	470
UDK 3-PE	2775456	471
UDK 4	2775016	471
UDK 4 BU	2775090	471
UDK 4-DUR	2775207	530
UDK 4-DUR 249	2775249	530
UDK 4-ILA 500	2775061	531
UDK 4-MTK-P/P	2775210	514
UDK 4-MTK-P/P BU	2775223	514
UDK 4-PE	2775184	471
UDK 4-TG	2777014	507
UDMTK 5-P/P	3101087	515
UDMTK 5-P/P BU	3101113	515
UDMTK 5-TWIN-P/P	3101126	515
UDMTK 5-TWIN-P/P BU	3101139	515
UDMTKB 5-P/P	3024478	515
UGSK 6	3026285	523
UGSK/S	0305080	517
UGSK/S + GS	0313085	517
UHK 4-FS(8-2,8-0,8)	2017237	535
UHK 4-FS/FS(12-2,8-0,8)	2017224	535
UHSK/S 2000	0704076	460
UHV -E	2130428	574
UHV -TP1	2130402	574
UHV -TP2	2130415	575
UHV 25-AH	2130431	574
UHV 25-AS/AS	2130004	574
UHV 25-KH/AS	2130101	574
UHV 25-KH/KH	2130156	574
UHV 25-VS 2	2130541	574
UHV 25-VS 3	2130554	574
UHV 50-AH	2130444	574
UHV 50-AS/AS	2130017	574
UHV 50-KH/AS	2130114	574
UHV 50-KH/KH	2130169	574
UHV 50-VS 2	5030897	574
UHV 50-VS 3	2130622	574
UHV 95-AH	2130457	575
UHV 95-AS/AS	2130020	575
UHV 95-KH/AS	2130127	575
UHV 95-KH/KH	2130172	575
UHV 95-VS 2	2130635	575
UHV 95-VS 3	2130648	575
UHV150-AH	2130460	575
UHV150-AS/AS	2130033	575
UHV150-KH/AS	2130130	575
UHV150-KH/KH	2130185	575
UHV150-VS 2	2130651	575
UHV150-VS 3	2130664	575
UHV240-AH	2130473	575
UHV240-AS/AS	2130046	575
UHV240-KH/AS	2130143	575
UHV240-KH/KH	2130198	575
UHV240-VS 2	2130677	575
UHV240-VS 3	2130680	575
UK 1,5 N	3005837	458
UK 1,5 N BU	3005840	458
UK 2,5 N	3003347	459
UK 2,5 N BU	3003350	459
UK 3 N	3001501	459
UK 3 N BU	3001514	459
UK 3-TWIN	3002225	466
UK 3-TWIN BU	3002416	466
UK 3-TWIN-PE	1923128	468
UK 5 N	3004362	459
UK 5 N BU	3004388	459
UK 5-HESI	3004100	492
UK 5-HESILA 250	3004142	492
UK 5-HESILED 24	3004126	492
UK 5-MTK	3004430	513
UK 5-MTK-P/P	3004032	513
UK 5-MTK-P/P BU	3004058	513
UK 5-TWIN	1923021	467
UK 5-TWIN BU	1923047	467
UK 5-TWIN-PE	1923076	469
UK 6 N	3004524	460
UK 6 N BU	3004977	460
UK 6,3-HESI	3004171	493
UK 6,3-HESILA 250	3004249	493
UK 6,3-HESILED 24	3004265	493
UK 6-FSI/C	3118203	499
UK 6-FSI/C-LED12	3001925	499
UK 6-FSI/C-LED24	3001938	499
UK 10 N	3005073	461
UK 10 N BU	3005086	461
UK 10,3-CC HESI A	1045682	501
UK 10,3-CC HESI A 2POL	1045693	501
UK 10,3-CC HESI A 3POL	1045698	501
UK 10,3-CC HESILED A 600V	1045716	501
UK 10,3-CC HESILED A 600V 2POL	1045718	501
UK 10,3-CC HESILED A 600V 3POL	1045719	501
UK 10,3-HESI 1500V	3062760	504
UK 10,3-HESI A	1045676	500
UK 10,3-HESI A 1000V	1045720	502
UK 10,3-HESILED A 1000V	1045723	502
UK 10,3-HESILED A 690V	1045690	500
UK 10-DREHSI (5X20)	3005109	496
UK 10-DREHSI (6,3X32)	3005507	497
UK 10-DREHSI/K (5X25)	3005688	497
UK 10-DREHSILA 250 (5X20)	3005170	496
UK 10-DREHSILA 250 (6,3X32)	3005662	497

Tipo	Código	Página
UK 10-DREHSILED 12 (5X20)	3005112	496
UK 10-DREHSILED 24 (5X20)	3005138	496
UK 10-DREHSILED 24 (6,3X32)	3005646	497
UK 10-DREHSILED 60 (5X20)	3005154	496
UK 10-PLUS	3001381	467
UK 10-PLUS BU	3001475	467
UK 10-PLUS-PE	3001420	469
UK 10-TWIN	3005196	467
UK 10-TWIN BU	3005235	467
UK 10-TWIN-PE	3001433	469
UK 16 N	3006043	461
UK 16 N BU	3006056	461
UK 35 N	3074130	461
UK 35 N BU	3058350	461
UK 4-SD	3246861	526
UK 5 N-MT	3000563	513
UK 5 N-TG	3000604	509
UK 5-HEDI N	3000564	491
UK 5-HEDI N GY	3000752	491
UK 5-HESI N	3000539	490
UK 5-HESILA 250 N	3000542	490
UK 5-HESILED 24 N	3000540	490
UK 5-HESILED 60 N	3000541	490
UK 5-MTD N	3000562	491
UK 6-T	3072803	521
UK 6-T-P	3072800	520
UK 6-TK-P	3072804	521
UK-SI	3118012	498
UK-SI BU	3118096	498
UKD 6	3072801	521
UKH 50	3009118	189
UKH 50 BU	3009105	189
UKH 50 EP	3009228	188
UKH 50-F	3247019	189
UKH 95	3010013	195
UKH 95 BU	3010136	195
UKH 95 EP	3009231	194
UKH 95-F	3247022	195
UKH 150	3010110	197
UKH 150 1500V	3247433	197
UKH 150 1500V BU	3247434	197
UKH 150 BU	3010123	197
UKH 150-F	3247035	197
UKH 150/240 EP	3009244	196
UKH 240	3010217	199
UKH 240 BU	0711852	199
UKH 240-F	3247048	199
UKH 50 1500V	3247400	189
UKH 50 1500V BU	3247402	189
UKH 70	3213140	191
UKH 70 1500V	3247461	191
UKH 70 BU	3244601	191
UKH 70-3L	3076329	191
UKH 70-3L-F	3076484	191
UKH 70-3L/FE	3076400	191
UKH 70-3L/FE-F	3076565	191
UKH 70-3L/N	3076361	191
UKH 70-3L/N-F	3076523	191
UKH 70-3L/N/FE	3076442	191
UKH 70-3L/N/FE-F	3076604	191
UKH 70-F	3247051	191
UKH 70-PE/S	3213141	191
UKH 70/4X10	3213142	192
UKH 70/4X10 BU	3213143	192
UKH 70/4X10-PE	3213144	193
UKH 95 1500V	3247419	195
UKH 95 1500V BU	3247420	195
UKK 3	2770011	472
UKK 3 BU	2770095	472
UKK 4-FS	2770561	538
UKK 4-FS/FS	2771133	539
UKK 5	2774017	473
UKK 5 BU	2774091	473
UKK 5-2 BE	3048030	528
UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL	2791113	528
UKK 5-BE	3048027	528
UKK 5-DIO/O-U	2791016	528
UKK 5-DIO/U-O	2791032	528
UKK 5-DIO/UL-UR	2791029	528
UKK 5-HESI (5X20)	3007204	494
UKK 5-HESI (6,3X32)	3007217	495
UKK 5-HESILED 24 (5X20)	3026654	494
UKK 5-HESILED 24 (6,3X32)	0711632	495
UKK 5-LA 230	2791359	529
UKK 5-LA 24 RD/U-O	2791320	529
UKK 5-MTK-P/P	2800004	514
UKK 5-MTK-P/P-LA 24RD/O-U	2800020	514
UKK 5-MTKD-P/P	2800017	514
UKK 5-PE	2774211	475
UKK 5-PV	2791388	473
UKK 5-TG	3007042	507
UKKB 3	2771010	472
UKKB 3 BU	2771094	472
UKKB 5	2771146	473
UKKB 5 BU	3216053	473
UKKB 5-PE	3007123	475
UKKB 10	2772077	474
UKKB 10-PV	3003567	474
UKKB 10/2,5	2771007	474
UKKB 10/2,5-PV	2775485	474
UP 4-4CT	3208720	334
UP 4-4VT	3208721	334
UP 4/1	3060115	336
UP 4/1 BU	3045282	336
UP 4/1 GNYE	3045295	336
UP 4/1-L	3060021	336
UP 4/1-L BU	3060034	336
UP 4/1-L GNYE	3060047	336
UP 4/1-M	3060050	336
UP 4/1-M BU	3060063	336
UP 4/1-M GNYE	3060076	336
UP 4/1-R	3060089	336
UP 4/1-R BU	3060092	336
UP 4/1-R GNYE	3060102	336
UP 4/2	3060128	336
UP 4/3	3060131	336
UP 4/4	3060144	336
UP 4/5	3060157	336
UP 4/6	3060160	336
UP 4/7	3060173	336
UP 4/8	3060186	336
UP 4/9	3060199	336
UP 4/10	3060209	336
UP 4/11	3060212	336
UP 4/12	3060225	336
UP 4/13	3060238	336
UP 4/14	3060241	336
UP 4/15	3060254	336
UP 6/1	3060610	356
UP 6/1 BU	3060717	356
UP 6/1 GNYE	3060720	356
UP 6/1-L	3060733	357
UP 6/1-L BU	3060746	357
UP 6/1-L GNYE	3060759	357
UP 6/1-M	3060762	357
UP 6/1-M BU	3060775	357
UP 6/1-M GNYE	3060788	357
UP 6/1-R	3060791	357
UP 6/1-R BU	3060801	357
UP 6/1-R GNYE	3060814	357
UP 6/2	3060623	356
UP 6/3	3060636	356
UP 6/4	3060649	356
UP 6/5	3060652	356
UP 6/6	3060665	356
UP 6/7	3060678	356
UP 6/8	3060681	356
UP 6/9	3060694	356
UP 6/10	3060704	356
UPBV 2,5/1	3045145	306
UPBV 2,5/1 BU	3045240	306
UPBV 2,5/1 GNYE	3045253	306
UPBV 2,5/1-L	3045318	307
UPBV 2,5/1-L BU	3045321	307
UPBV 2,5/1-L GNYE	3045334	307
UPBV 2,5/1-M	3045347	307
UPBV 2,5/1-M BU	3045350	307
UPBV 2,5/1-M GNYE	3045363	307
UPBV 2,5/1-R	3045376	307
UPBV 2,5/1-R BU	3045389	307
UPBV 2,5/1-R GNYE	3045392	307
UPBV 2,5/2	3045402	306
UPBV 2,5/3	3045415	306
UPBV 2,5/4	3045428	306
UPBV 2,5/5	3045431	306
UPBV 2,5/6	3045444	306
UPBV 2,5/7	3045457	306
UPBV 2,5/8	3045460	306
UPBV 2,5/9	3045473	306
UPBV 2,5/10	3045499	306
UPBV 2,5/11	3045509	306
UPBV 2,5/12	3045512	306
UPBV 2,5/13	3045525	306
UPBV 2,5/14	3045538	306
UPBV 2,5/15	3045541	306
UPBV 4/1	3045800	335
UPBV 4/1 BU	3045266	335
UPBV 4/1 GNYE	3045279	335
UPBV 4/1-L	3045716	335
UPBV 4/1-L BU	3045729	335
UPBV 4/1-L GNYE	3045732	335
UPBV 4/1-M	3045745	335
UPBV 4/1-M BU	3045758	335
UPBV 4/1-M GNYE	3045761	335
UPBV 4/1-R	3045774	335
UPBV 4/1-R BU	3045787	335
UPBV 4/1-R GNYE	3045790	335
UPBV 4/2	3045813	335
UPBV 4/3	3045826	335
UPBV 4/4	3045839	335
UPBV 4/5	3045842	335
UPBV 4/6	3045855	335
UPBV 4/7	3045868	335
UPBV 4/8	3045871	335
UPBV 4/9	3045884	335
UPBV 4/10	3045897	335
UPBV 4/11	3045907	335
UPBV 4/12	3045910	335
UPBV 4/13	3045923	335
UPBV 4/14	3045936	335
UPBV 4/15	3045949	335
UPCT 4/2	3057461	332
UPCT 4/3	3057458	332
UPR/2	3045567	363
UPRZ	3045570	363
UPZ/2	3045554	362
URDK 6	3026706	523
URTK 6	3026272	523
URTK/S	0311087	519
URTK/S-BEN 10	0309109	519
URTK/SP	0311126	525
URTK/SS	0321019	517
URTKD/SP	0311142	525
USB 2-RTK/S	0311278	519
USBR 2-11	3001356	567
USBR 2-7	2303239	459
USIG	0920083	498
USIG BU	0920122	498
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	537
USK 4-FSR(4-2,8-0,8)	0270018	537
USLKG 1,5 N	3005853	462
USLKG 10 N	3003923	464
USLKG 10 N-1	0442082	464
USLKG 16 N	0443023	465
USLKG 16 N-1	0443036	465
USLKG 2,5 N	0441119	462
USLKG 2,5 N-1	0443081	462
USLKG 3	0441083	463
USLKG 3-1	0441106	463
USLKG 35 N	3074143	465
USLKG 5	0441504	463
USLKG 5-1	0441517	463
USLKG 50	0443049	189
USLKG 6 N	0442079	463
USLKG 6 N-1	0444048	463
USLKG 95	0441041	195
USST 10	3070354	546
USST 4	3070338	545
USST 4-MT	3070300	547
USST 4-MT P/P	3070302	547
USST 4-TG	3070301	547
USST 4-TG P/P	3070303	547
USST 6	3070341	546
USST 6-T	3070312	548
USST 6-T/SB	3070310	550
USST 6-T/SP	3070330	551
USSTD 6	3070325	549
USSTD 6/SP	3070331	551
UT 10	3044160	183
UT 10 BU	3044188	183
UT 10-PE	3044173	183
UT 16	3044199	185
UT 16 BU	3044209	185
UT 16-PE	3044212	185
UT 16-PE/S	3215915	185
UT 2,5	3044076	149
UT 2,5 BU	3044089	149
UT 2,5-3L	3214259	150
UT 2,5-3L BU	3002389	150
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	3214288	150
UT 2,5-3PE	3214275	150
UT 2,5-3PV	3214262	150
UT 2,5-MT	3046362	152
UT 2,5-MT BU	3046553	152
UT 2,5-MT P/P BU	3046566	152
UT 2,5-MT-P/P	3046375	152
UT 2,5-MTD	3064085	153
UT 2,5-MTD BU	3064108	153
UT 2,5-MTD P/P	3064098	153
UT 2,5-MTD-DIO/L-R	3064137	153
UT 2,5-MTD-DIO/R-L	3064140	153
UT 2,5-MTD-PE	3064124	153
UT 2,5-PE	3044092	149
UT 2,5-PE/L/L	3214301	150
UT 2,5-PE/L/N	3214291	150
UT 2,5-QUATTRO	3044542	149
UT 2,5-QUATTRO BU	3044555	149
UT 2,5-QUATTRO-PE	3044568	149
UT 2,5-TG	3046388	151
UT 2,5-TG BU	3046579	151
UT 2,5-TG-P/P	3046391	151
UT 2,5-TG-P/P BU	3046582	151
UT 2,5-TWIN	3044513	149
UT 2,5-TWIN BU	3044526	149
UT 2,5-TWIN-PE	3044539	149
UT 2,5-TWIN/1P	3060490	303
UT 2,5-TWIN/1P BU	3060500	303
UT 2,5-TWIN/1P-F	3061172	373
UT 2,5-TWIN/1P-PE	3060513	303
UT 2,5/1P	3045017	303
UT 2,5/1P BU	3045020	303
UT 2,5/1P-F	3060445	373
UT 2,5/1P-PE	3045033	303
UT 35	3044225	187
UT 35 BU	3044238	187
UT 35-PE	3044241	187
UT 35-PE/S	3215928	187
UT 4	3044102	159
UT 4 BU	3044115	159
UT 4-HEDI	3046249	161
UT 4-HEDI-P/P	3046252	161
UT 4-HESI (5X20)	3046032	161
UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	161
UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	161
UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM	3248005	161
UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	161
UT 4-L	3214363	160
UT 4-L/HESI (5X20)	3214325	162
UT 4-L/HESILA 250 (5X20)	3214368	162
UT 4-L/HESILED 24 (5X20)	3214366	162
UT 4-L/HESILED 60 (5X20)	3214367	162
UT 4-L/L	3214362	160
UT 4-MT	3046139	165
UT 4-MT BU	3046278	165
UT 4-MT-EX	3046141	165
UT 4-MT-P/P	3046171	165
UT 4-MT-P/P BU	3046265	165
UT 4-MT-P/P-EX	3046173	165
UT 4-MTD	3046184	168
UT 4-MTD BU	3046197	168

Tipo	Código	Página
UT 4-MTD-DIO/L-R	3046210	168
UT 4-MTD-DIO/R-L	3046236	168
UT 4-MTD-PE	3046223	168
UT 4-MTD-PE/S	3046207	168
UT 4-MTL	3046144	166
UT 4-MTL KNIFE-RD	3046152	166
UT 4-MTL KNIFE-WH	3046148	166
UT 4-MTL-P/P	3046146	166
UT 4-MTL-P/P KNIFE-RD	3046154	166
UT 4-MTL-P/P KNIFE-WH	3046150	166
UT 4-PE	3044128	159
UT 4-PE/HEDI	3074004	161
UT 4-PE/HESI (5X20)	3073995	161
UT 4-PE/HESI LA 250 (5X20)	3070079	161
UT 4-PE/HESI LED 24 (5X20)	3070053	161
UT 4-PE/HESILED 60 (5X20)	3070066	161
UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	3046834	168
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	3046235	168
UT 4-PE/L/HEDI	3214324	162
UT 4-PE/L/HESI (5X20)	3214320	162
UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	3214321	162
UT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	3214323	162
UT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	3214322	162
UT 4-PE/L/L	3214360	160
UT 4-PE/L/MT	3214364	162
UT 4-PE/L/N	3214361	160
UT 4-PE/L/TG	3214365	162
UT 4-PE/MT	3070011	167
UT 4-PE/MT P/P	3046140	167
UT 4-PE/TG	3070024	164
UT 4-PE/TG P/P	3070037	164
UT 4-QUATTRO	3044571	159
UT 4-QUATTRO BU	3044584	159
UT 4-QUATTRO HV	3048823	160
UT 4-QUATTRO HV BU	3048836	160
UT 4-QUATTRO-MT	3064043	166
UT 4-QUATTRO-MT BU	3073050	166
UT 4-QUATTRO-MT P/P	3064056	166
UT 4-QUATTRO-MT P/P BU	3073063	166
UT 4-QUATTRO-PE	3044597	159
UT 4-QUATTRO-TG	3064027	164
UT 4-QUATTRO-TG BU	3073076	164
UT 4-QUATTRO-TG P/P	3064030	164
UT 4-QUATTRO-TG P/P BU	3073089	164
UT 4-QUATTRO/2P	3060296	329
UT 4-QUATTRO/2P BU	3060306	329
UT 4-QUATTRO/2P-F	3060335	373
UT 4-QUATTRO/2P-PE	3060319	329
UT 4-TG	3046142	163
UT 4-TG BU	3073283	163
UT 4-TG-EX	3046143	163
UT 4-TG-P/P	3046168	163
UT 4-TG-P/P BU	3073296	163
UT 4-TG-P/P-EX	3046169	163
UT 4-TWIN	3044364	159
UT 4-TWIN BU	3044500	159
UT 4-TWIN HV	3000608	159
UT 4-TWIN-MT	3046003	166
UT 4-TWIN-MT BU	3073018	166
UT 4-TWIN-MT P/P	3064014	166
UT 4-TWIN-MT P/P BU	3073021	166
UT 4-TWIN-PE	3044380	159
UT 4-TWIN-TG	3046595	164
UT 4-TWIN-TG BU	3073034	164
UT 4-TWIN-TG P/P	3046605	164
UT 4-TWIN-TG P/P BU	3073047	164
UT 4-TWIN/1P	3060267	329
UT 4-TWIN/1P BU	3060270	329
UT 4-TWIN/1P-F	3060322	373
UT 4-TWIN/1P-PE	3060283	329
UT 4/1P	3045583	329
UT 4/1P BU	3045596	329
UT 4/1P-F	3060458	373
UT 4/1P-H	3001369	329
UT 4/1P-H-PE	3001372	329
UT 4/1P-PE	3045606	329
UT 6	3044131	173
UT 6 BU	3044144	173
UT 6-3L	3046703	173
UT 6-HESI (6,3X32)	3046401	173
UT 6-HESILA 250 (6,3X32)	3046430	173
UT 6-HESILED 24 (6,3X32)	3046414	173
UT 6-HESILED 60 (6,3X32)	3046427	173
UT 6-MT	3064069	175
UT 6-MT BU	3073267	175
UT 6-MT P/P	3064072	175
UT 6-MT P/P BU	3073270	175
UT 6-MTL	3046145	175
UT 6-MTL KNIFE-RD	3046153	175
UT 6-MTL KNIFE-WH	3046149	175
UT 6-MTL P/P	3046147	175
UT 6-MTL P/P KNIFE-WH	3046151	175
UT 6-MTL-P/P KNIFE-RD	3046155	175
UT 6-PE	3044157	173
UT 6-QUATTRO/2P	3060568	355
UT 6-QUATTRO/2P BU	3060571	355
UT 6-QUATTRO/2P-F	3060843	373
UT 6-QUATTRO/2P-PE	3060584	355
UT 6-T-HV	3070134	176
UT 6-T-HV P/P	3070121	176
UT 6-T/SP	3072815	176
UT 6-TG	3046485	174
UT 6-TG BU	3073856	174
UT 6-TG P/P	3073869	174
UT 6-TG P/P BU	3073872	174
UT 6-TG P/P-EX	3073870	174
UT 6-TG-EX	3046486	174
UT 6/1P	3060539	355
UT 6/1P BU	3060542	355
UT 6/1P-PE	3060555	355
UTD 6/SP	3072817	176
UTI 16	3073827	185
UTI 16 BU	3075728	185
UTI 16-PE	3073830	185
UTI 2,5-L	3076034	155
UTI 2,5-L/L	3076031	155
UTI 2,5-L/LB	3076033	156
UTI 2,5-L/N	3076035	155
UTI 2,5-PE/L/L	3076029	155
UTI 2,5-PE/L/N	3076030	155
UTI 2,5-PE/L/NT	3076028	154
UTI 2,5-PE/L/NTB	3076032	156
UTI 35	3074088	187
UTI 35 BU	3075731	187
UTI 35-PE	3074091	187
UTI 6-L/L	3076042	178
UTI 6-L/N	3076045	178
UTI 6-PE/L/L	3076040	179
UTI 6-PE/L/LT	3076043	180
UTI 6-PE/L/N	3076041	179
UTI 6-PE/L/NT	3076039	180
UTME 4	3047452	169
UTME 4-CT/1P	3057432	332
UTME 4-P/P	3047453	169
UTME 4-P/P BU	3047454	169
UTME 4/1P	3057416	331
UTME 6	3047400	177
UTMED 4	3047465	169
UTMED 4-PE	3047478	169
UTMED 6	3047413	177
UTMED 6-PE	3047442	177
UTN 2,5	3245011	154
UTN 4	3245024	170
UTN 6	3245037	181
UTN 10	3245040	183
UTN 16	3245053	185
UTN 35	3245066	187
UTRE 6-2/10	3069811	623
UTRE 6-2/11	3069812	623
UTRE 6-2/12	3069813	623
UTRE 6-2/13	3069814	623
UTRE 6-2/14	3069815	623
UTRE 6-2/15	3069816	623
UTRE 6-2/16	3069817	623
UTRE 6-2/17	3069818	623
UTRE 6-2/18	3069819	623
UTRE 6-2/19	3069820	623
UTRE 6-2/20	3069821	623
UTRE 6-2/21	3069822	623
UTRE 6-2/22	3069823	623
UTRE 6-2/23	3069824	623
UTRE 6-2/24	3069825	623
UTRE 6-2/25	3069826	623
UTRE 6-2/4	3069805	623
UTRE 6-2/5	3069806	623
UTRE 6-2/6	3069807	623
UTRE 6-2/7	3069808	623
UTRE 6-2/8	3069809	623
UTRE 6-2/9	3069810	623
UTRE 6-2/A14	3069426	630
UTRE 6-2/A7	3069423	630
UTRE 6-2/B14	3069427	630
UTRE 6-2/B19	3069429	630
UTRE 6-2/B7	3069424	630
UTRE 6-2/C14	3069428	630
UTRE 6-2/C19	3069430	630
UTRE 6-2/D19	3069431	630
UTRE 6-2/E7	3069425	630
UTRE 6-2/F19	3069432	630
UTRE 6-2/G19	3069433	630
UTRE 6-2/H19	3069434	630
UTRE 6-2/I19	3069435	630
UTT 2,5-2MT	3044679	152
UTT 2,5-2MT BU	3044680	152
UTT 2,5-2MT-P/P	3044670	152
UTT 2,5-2MT-P/P BU	3044671	152
UTT 2,5-2TG-P/P	3044674	151
UTTB 4	3044814	160
UTTB 4 BU	3044791	160
UTTB 4-MT	3044775	167
UTTB 4-MT P/P	3044762	167
UTTB 4-PE	3044759	160
UTTB 4-PV	3044733	160
UTTB 4-TG	3044720	164
UTTB 2,5	3044636	149
UTTB 2,5 BU	3044649	149
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3046689	153
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3046676	153
UTTB 2,5-BE	3046744	154
UTTB 2,5-DIO/O-U	3046650	153
UTTB 2,5-DIO/U-O	3046663	153
UTTB 2,5-DIO/UL-UR	3046728	153
UTTB 2,5-L/N	3044681	150
UTTB 2,5-LA 230	3046715	154
UTTB 2,5-LA 24 RD	3046692	154
UTTB 2,5-LA 60 RD	3046702	154
UTTB 2,5-MT-P/P	3044640	152
UTTB 2,5-MT-P/P BU	3044641	152
UTTB 2,5-PE	3044665	149
UTTB 2,5-PE/L	3044678	150
UTTB 2,5-PE/N	3046731	150
UTTB 2,5-PV	3044652	149
UTTB 2,5-TG-P/P	3044644	151
UTTB 2,5/2P	3060351	303
UTTB 2,5/2P BU	3060364	303
UTTB 2,5/2P-F	3060474	373
UTTB 2,5/2P-PE	3060380	303
UTTB 2,5/2P-PV	3060377	303
UTTB 2,5/2P-PV BU	3060487	303
UTTB 4 HV	3000610	160
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	3046773	167
UTWE 6-2/10	3069658	623
UTWE 6-2/11	3069659	623
UTWE 6-2/12	3069660	623
UTWE 6-2/13	3069662	623
UTWE 6-2/14	3069663	623
UTWE 6-2/15	3069664	623
UTWE 6-2/16	3069666	623
UTWE 6-2/17	3069667	623
UTWE 6-2/18	3069668	623
UTWE 6-2/19	3069672	623
UTWE 6-2/20	3069673	623
UTWE 6-2/21	3069800	623
UTWE 6-2/22	3069801	623
UTWE 6-2/23	3069802	623
UTWE 6-2/24	3069803	623
UTWE 6-2/25	3069804	623
UTWE 6-2/4	3069650	623
UTWE 6-2/5	3069651	623
UTWE 6-2/6	3069652	623
UTWE 6-2/7	3069654	623
UTWE 6-2/8	3069655	623
UTWE 6-2/9	3069656	623
UTWE 6-2/A14	3069413	630
UTWE 6-2/A7	3069410	630
UTWE 6-2/B14	3069414	630
UTWE 6-2/B19	3069416	630
UTWE 6-2/B7	3069411	630
UTWE 6-2/C14	3069415	630
UTWE 6-2/C19	3069417	630
UTWE 6-2/D19	3069418	630
UTWE 6-2/E7	3069412	630
UTWE 6-2/F19	3069419	630
UTWE 6-2/G19	3069420	630
UTWE 6-2/H19	3069421	630
UTWE 6-2/I19	3069422	630
UTWE 6/10+1	1029712	614
UTWE 6/11+1	1029713	614
UTWE 6/12+1	3069077	614
UTWE 6/3+1	3069047	614
UTWE 6/4+1	3069048	614
UTWE 6/4+1 BI	3070008	614
UTWE 6/5+1	3069049	614
UTWE 6/6+1	3069051	614
UTWE 6/6+1 BI	3069996	614
UTWE 6/7+1	3069065	614
UTWE 6/8+1	3069064	614
UTWE 6/9+1	1029711	614
UVKB 4-FS(6-2,8-0,8)	1954016	534
UVKB 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	1953017	535
UXKK 4	2780014	473

V

Tipo	Código	Página
VBST 4-FS(6-2,8-0,8)	0852012	536
VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)	3070435	536
VIOK 1,5	2718015	486
VIOK 1,5-2D	2718196	487
VIOK 1,5-3D/PE	2718206	487
VIOK 1,5-D/TG/D/PE	3011067	487
VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO	2718028	486
VS-UK 10,3-HESI A 2POL	1045725	500
VS-UK 10,3-HESI A 3POL	1045726	500

W

Tipo	Código	Página
WS 3- 5	0805357	593
WS 3- 6	1004115	593
WS 3- 8	1004128	593
WS 4- 5	0805344	593
WS 4- 6	1004209	593
WS 4- 8	1004212	593
WS 4-10	1004225	593
WS 4-12	0805328	593
WS 4-15	1004241	593
WS 5- 5	0805331	593
WS 5- 6	1004403	593
WS 5- 8	1004416	593
WS 5-10	1004429	593
WS 5-12	0805315	593
WS 5-15	1004445	593
WS PT 10	1029030	420
WS PT 16	1029033	420
WS PT 2,5	1029026	420
WS PT 4	1029563	420
WS PT 6	1029029	420
WS UT 10	3047361	420
WS UT 16	3047374	420
WS UT 2,5	3047923	420
WS UT 35	3047387	420
WS UT 4	3047332	420
WS UT 6	3047345	420
WS-2K	1004513	395
WS-4K	1004584	395

Tipo	Código	Página
WS-DIO PT 2,5	1029037	421
WS-G5/3	2720032	577
WS-G5/4	2716499	577
WST 1,5	3030958	420
WST 10/35	3030006	420
WST 2,5	3030941	420
WST 4	3030954	420
WST 6	3030967	420
WT-BASE HF 9	3240704	617
WT-D HF 7,5X200	3240712	617

Z

ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN	0803480	46
ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN	0803479	46
ZB 8,3:UNBEDRUCKT	0803444	46
ZBF 6/9,2 S8 CUS	8191575	46
ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8	0803450	46
ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H	0803451	46
ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8	0803448	46
ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H	0803449	46
ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT	0803447	46

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132



PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS