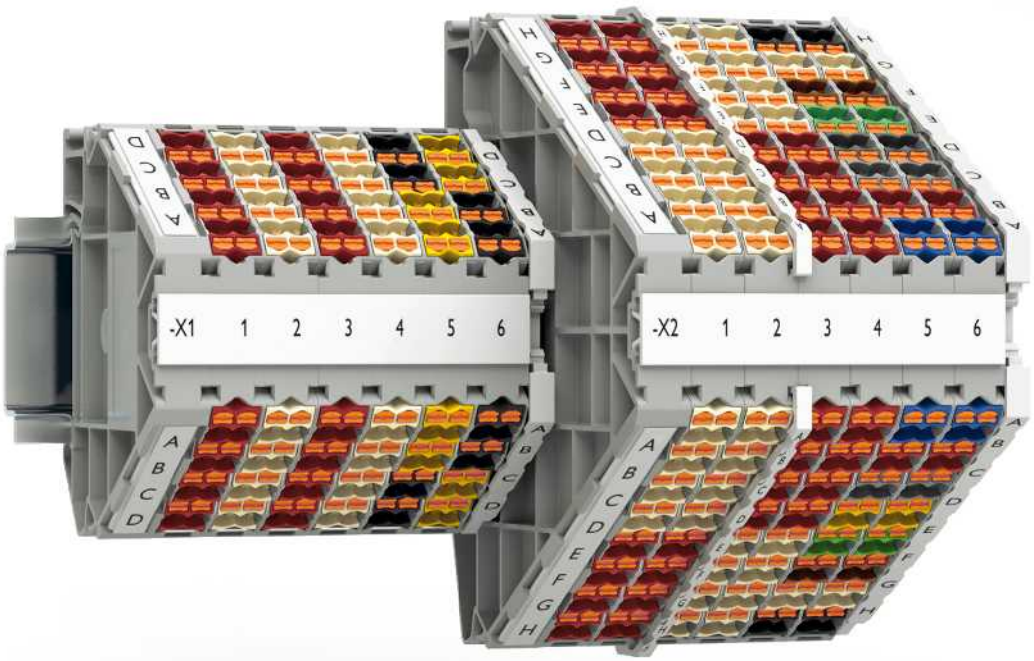
3

Bornes para carril

2015 / 2016



PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Bornes para carril



Cableado sensor/actuador y conectores industriales

- Cableado sensor/actuador
- Cables y conectores
- Conectores



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

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



Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitarios
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Módulos de protección



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Tecnología de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relés
- Cableado para sistemas de control



Sistemas de control, E/S e infraestructura de automatización

- Iluminación industrial y señalización
- Componentes y sistemas para bus de campo
- Seguridad funcional
- HMIs y PCs industriales
- Sistemas de E/S
- Ethernet industrial
- Comunicaciones industriales
- Software
- Sistemas de control
- Comunicaciones inalámbricas



Tecnología de conexión para placa de circuito impreso y cajas para electrónica 2013/14

- Bornes y conectores para placa de circuito impreso
- Cajas para electrónica

Tecnología de conexión para equipos de campo 2013/14

- Conectores
- Cables y conectores

Encontrará información sobre estos productos en los catálogos electrónicos 2013/14.

También puede consultar todas las novedades e información adicional actualizada directamente en la zona de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products

Más información con el código web

En algunas páginas de los catálogos encontrará códigos web: una almohadilla seguida de una combinación numérica de cuatro cifras.

Código web: #1234 (ejemplo)

Con este, accederá rápidamente a más información de nuestra página web.

Así de fácil:

1. Consulte la página web de Phoenix Contact
2. Introduzca # y la combinación numérica en el campo de búsqueda
3. Obtenga más información y versiones de producto

#1234 **Buscar**

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

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Descubra la app del catálogo de Phoenix Contact también de forma interactiva en su tablet.

Índice de contenidos

Vista general de los productos en imágenes 4

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

Características del sistema 15

CLIPLINE complete

Bornes para carril

CLIPLINE complete

Bornes de conexión por tornillo UT  25

Bornes de conexión push-in PT  79

Bornes de conexión por resorte ST  161

Bornes de conexión rápida QT  209

Soluciones de conexión enchufables COMBI  225

Bornes de conexión por espárrago RT  323

Accesorios  337

Bornes para carril

Bornes para carril universales UK

Bornes de pantalla SK  357

Soluciones específicas para el sector  525

Asistencia

Regletas de bornes, cajas de bornes CLIPSAFE, software de planificación y marcado  589

Información técnica e índice alfabético 598

Desde aquí llegará directamente al producto deseado

Bornes de conexión por tornillo UT



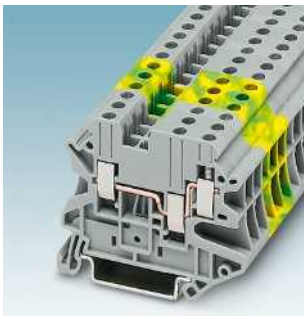
Pág. 25



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra
2,5 mm² ... Pág. 30
4 mm² ... Pág. 40
6 mm² ... Pág. 52



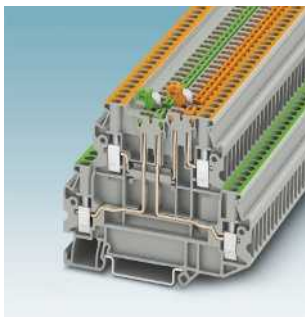
10 mm² ... Pág. 60
16 mm² ... Pág. 62
35 mm² ... Pág. 64
50 mm² -240 mm² Pág. 66



Bornes de tres conductores
2,5 mm² ... Pág. 31
4 mm² ... Pág. 41



Bornes seccionadores
2,5 mm² ... Pág. 33
4 mm² ... Pág. 45
6 mm² ... Pág. 54



Bornes interruptores por cuchilla
2,5 mm² ... Pág. 34
4 mm² ... Pág. 47
6 mm² ... Pág. 55



Bornes seccionadores para transductores de medición
4 mm² ... Pág. 49
6 mm² ... Pág. 56



Bornes de diodo
2,5 mm² ... Pág. 35
4 mm² ... Pág. 50

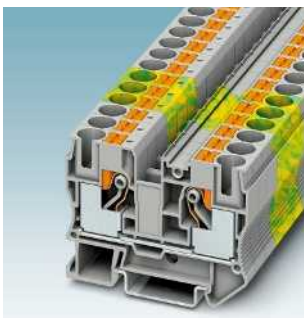
Bornes de conexión push-in PT



Pág. 79



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra
1,5 mm² ... Pág. 86
2,5 mm² ... Pág. 110
4 mm² ... Pág. 132
6 mm² ... Pág. 140



10 mm² ... Pág. 146
16 mm² ... Pág. 148



Bornes de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 87
2,5 mm² ... Pág. 111
4 mm² ... Pág. 133
6 mm² ... Pág. 141



Borne para detectores/actuadores
2,5 mm² ... Pág. 89



Bornes para fusible
4 mm² ... Pág. 134
10 mm² ... Pág. 147



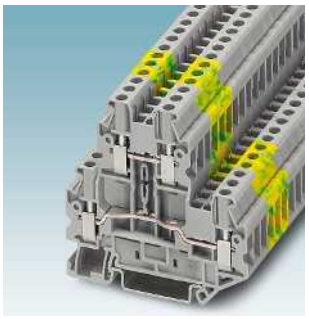
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla
1,5 mm² ... Pág. 90
2,5 mm² ... Pág. 113
4 mm² ... Pág. 135



Bornes seccionadores para transductores de medición
4 mm² ... Pág. 136
6 mm² ... Pág. 142



Bornes de cuatro conductores
2,5 mm² ... Pág. 31
4 mm² ... Pág. 41



Bornes de dos pisos
2,5 mm² ... Pág. 31
4 mm² ... Pág. 42



Bornes de tres pisos
2,5 mm² ... Pág. 32
4 mm² ... Pág. 42



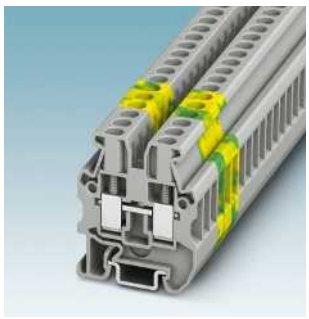
Bornes para fusible
4 mm² ... Pág. 43
6 mm² ... Pág. 53



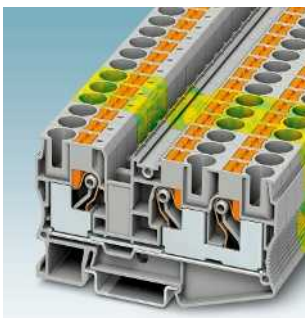
Bornes de instalación
2,5 mm² ... Pág. 36
4 mm² ... Pág. 51
6 mm² ... Pág. 58
10 mm² ... Pág. 61



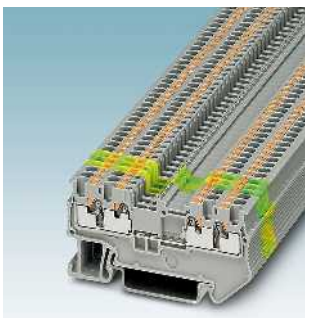
16 mm² ... Pág. 63
35 mm² ... Pág. 65



Minibornes de paso y de tierra
2,5 mm² ... Pág. 39
4 mm² ... Pág. 51



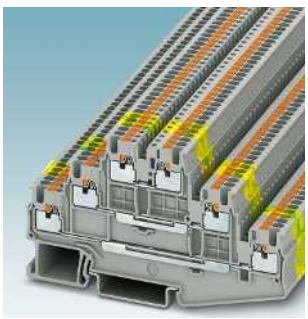
10 mm² ... Pág. 147
16 mm² ... Pág. 149



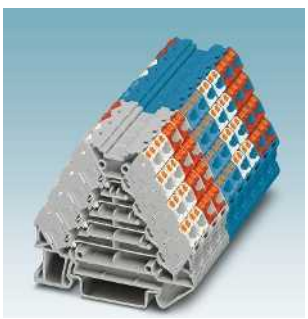
Bornes de cuatro conductores
1,5 mm² ... Pág. 87
2,5 mm² ... Pág. 111
4 mm² ... Pág. 133
6 mm² ... Pág. 141



Bornes de dos pisos
1,5 mm² ... Pág. 87
2,5 mm² ... Pág. 111
4 mm² ... Pág. 133



Bornes de tres pisos
1,5 mm² ... Pág. 88
2,5 mm² ... Pág. 112



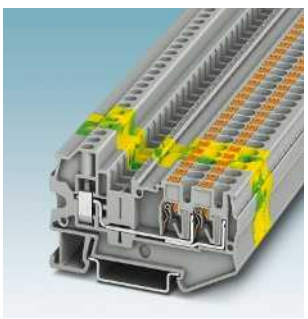
Conectores de clasificación
2,5 mm² ... Pág. 92



Panales de clasificación
2,5 mm² ... Pág. 99



Bornes de diodo
2,5 mm² ... Pág. 121
4 mm² ... Pág. 137



Bornes híbridos con conexión por tornillo en un lateral
2,5 mm² ... Pág. 123
4 mm² ... Pág. 137
16 mm² ... Pág. 123



Bornes de paso y de tierra, ejecución para sobremesa
1,5 mm² ... Pág. 108
2,5 mm² ... Pág. 124



Bornes de tres conductores, ejecución para sobremesa
1,5 mm² ... Pág. 108
2,5 mm² ... Pág. 124



Bornes de cuatro conductores, ejecución para sobremesa
1,5 mm² ... Pág. 108
2,5 mm² ... Pág. 124



Bornes de doble piso, ejecución para sobremesa
1,5 mm² ... Pág. 108
2,5 mm² ... Pág. 124

Bornes de conexión por resorte ST



Pág. 161



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra
1,5 mm² ... Pág. 166
2,5 mm² ... Pág. 170
4 mm² ... Pág. 186



6 mm² ... Pág. 194
10 mm² ... Pág. 200
16 mm² ... Pág. 204
35 mm² ... Pág. 206



Bornes de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 167
2,5 mm² ... Pág. 171
4 mm² ... Pág. 187
6 mm² ... Pág. 195



Borne para detectores/actuadores
2,5 mm² ... Pág. 174



Bornes para fusible
4 mm² ... Pág. 189
6 mm² ... Pág. 199



Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla
2,5 mm² ... Pág. 176
4 mm² ... Pág. 190



Bornes seccionadores para transductores de medición
6 mm² ... Pág. 195



Bornes de tres conductores, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 180
4 mm² ... Pág. 191
6 mm² ... Pág. 197



Bornes de cuatro conductores, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 181
4 mm² ... Pág. 192



Bornes de doble piso, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 181
4 mm² ... Pág. 192



Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 181
4 mm² ... Pág. 193

PTPOWER



Bornes de instalación
2,5 mm² ... Pág. 126
4 mm² ... Pág. 138
6 mm² ... Pág. 145



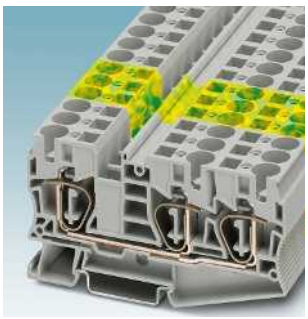
Bornes de instalación de varios pisos
2,5 mm² ... Pág. 127
4 mm² ... Pág. 139



Minibornes de paso y de tierra
1,5 mm² ... Pág. 109
2,5 mm² ... Pág. 131



Bornes de alta corriente y bloques de bornes de alta corriente
35 mm² ... Pág. 153
50 mm² ... Pág. 155
95 mm² ... Pág. 157
150 mm² ... Pág. 159



10 mm² ... Pág. 201
16 mm² ... Pág. 205



Bornes de cuatro conductores
1,5 mm² ... Pág. 167
2,5 mm² ... Pág. 171
4 mm² ... Pág. 187



Bornes de dos pisos
1,5 mm² ... Pág. 168
2,5 mm² ... Pág. 172
4 mm² ... Pág. 188



Bornes de tres pisos
2,5 mm² ... Pág. 173



Bornes de diodo
2,5 mm² ... Pág. 178
4 mm² ... Pág. 190



Bornes de diodo de dos pisos
2,5 mm² ... Pág. 178



Bornes híbridos con conexión por tornillo en un lateral
2,5 mm² ... Pág. 180
4 mm² ... Pág. 191
10 mm² ... Pág. 202
35 mm² ... Pág. 207



Bornes de paso y de tierra, ejecución para sobremesa
2,5 mm² ... Pág. 180
4 mm² ... Pág. 191
6 mm² ... Pág. 197



Bornes de instalación
10 mm² ... Pág. 201
16 mm² ... Pág. 205
35 mm² ... Pág. 207



Minibornes de paso y de tierra, con salida de conductores vertical
2,5 mm² ... Pág. 182



Minibornes de paso y de tierra, con salida de conductores horizontal
2,5 mm² ... Pág. 184

Desde aquí llegará directamente al producto deseado

Bornes de conexión rápida QT



Pág. 209



Bornes de paso y bornes de varios conductores
1,5 mm² ... Pág. 214
2,5 mm² ... Pág. 220



Bornes de tres conductores
1,5 mm² ... Pág. 215
2,5 mm² ... Pág. 221



Bornes de cuatro conductores
1,5 mm² ... Pág. 215
2,5 mm² ... Pág. 221

COMBI, soluciones de conexión enchufable



Bornes híbridos con conexión por resorte unilateral
1,5 mm² ... Pág. 219
2,5 mm² ... Pág. 223



Pág. 225



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra con conexión por tornillo
2,5 mm² ... Pág. 234
4 mm² ... Pág. 240
6 mm² ... Pág. 250



Bornes enchufables a ambos lados
2,5 mm² ... Pág. 236
4 mm² ... Pág. 242



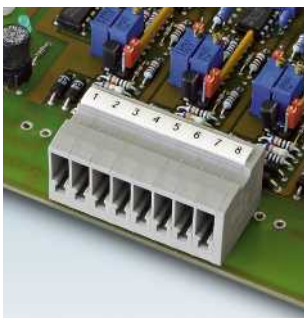
Bornes enchufables a ambos lados
1,5 mm² ... Pág. 256
2,5 mm² ... Pág. 265
4 mm² ... Pág. 271



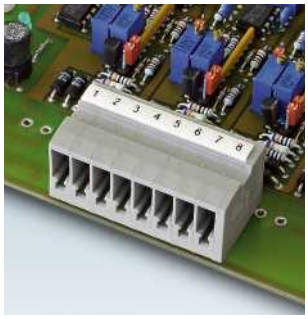
Bornes seccionadores para transductores de medición
6 mm² ... Pág. 275



Acoplamientos confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 258
6 mm² ... Pág. 278



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 267
4 mm² ... Pág. 272



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 291
4 mm² ... Pág. 304



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 292
4 mm² ... Pág. 305



Bornes de paso, de varios pisos y de tierra con conexión rápida
1,5 mm² ... Pág. 306



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión rápida
1,5 mm² ... Pág. 308



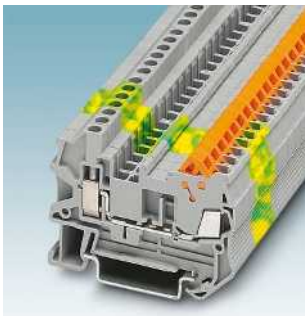
Bornes de dos pisos
1,5 mm² ... Pág. 216



Bornes para fusible
2,5 mm² ... Pág. 222



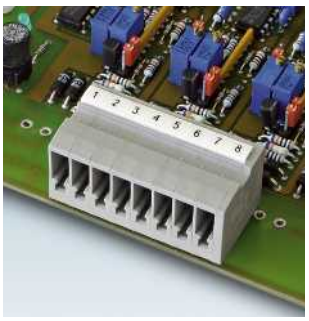
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla
1,5 mm² ... Pág. 216



Bornes híbridos con conexión por tornillo en un lateral
1,5 mm² ... Pág. 218
2,5 mm² ... Pág. 222



Bornes seccionadores para transductores de medición
4 mm² ... Pág. 243



Carcasas de base
2,5 mm² ... Pág. 237
4 mm² ... Pág. 245



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por tornillo
2,5 mm² ... Pág. 238
4 mm² ... Pág. 247
6 mm² ... Pág. 252



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 254
2,5 mm² ... Pág. 262
4 mm² ... Pág. 270
6 mm² ... Pág. 274



Conectores confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión push-in
1,5 mm² ... Pág. 260
2,5 mm² ... Pág. 268
4 mm² ... Pág. 273
6 mm² ... Pág. 280



Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 282
4 mm² ... Pág. 298



Bornes enchufables a ambos lados
2,5 mm² ... Pág. 286
4 mm² ... Pág. 299



Acoplamientos confeccionados y con posibilidad de autoconfección con conexión por resorte
2,5 mm² ... Pág. 287
4 mm² ... Pág. 301



Bloqueo y compensador de tracción
PR ..., PRZ ... Pág. 313



Bloqueo
PR ..., UPR ... Pág. 313



Carcasas de cables para conectores COMBI
PH ... Pág. 316



Tapa de brida de encaje
DFS ... Pág. 319
Sujeción aérea y tapa de brida
UP ...-F Pág. 320

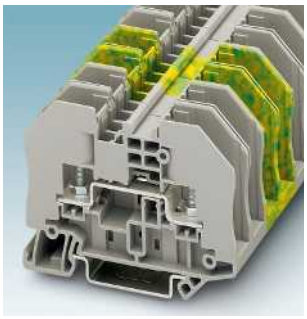
Bornes de conexión por espárrago RT



Pág. 323



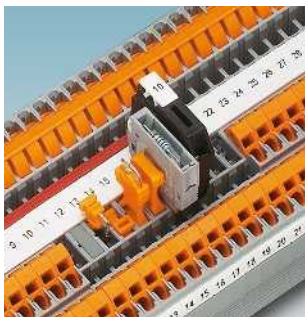
Bornes de paso
2,5 mm² ... Pág. 328
6 mm² ... Pág. 330
35 mm² ... Pág. 334



Bornes de paso, construcción al aire
2,5 mm² ... Pág. 329
6 mm² ... Pág. 331
35 mm² ... Pág. 335



Bornes seccionadores
6 mm² ... Pág. 333



Conector seccionadores y
de componentes
P-... Pág. 350



Soporte para señalización/letrero
de advertencia
STP ... Pág. 352
Soporte final y carriles simétricos,
véase el catálogo 5

Bornes para carril universales UK



Pág. 357



Borne de paso y de tierra
UK ..., USLKG ... Pág. 360



Bornes para fusible con caperuza atornillable
UK ...-DREHSI Pág. 398



Bornes para fusibles para cartuchos
de fusible NEOZED® y DIAZED®
USEN ... Pág. 408



Bornes de base para conector seccionador y
de componentes
UK ...-TG Pág. 410



Conectores de seguridad, seccionadores y
de componentes
ST-BE, BES 6 Pág. 412



Bornes seccionadores de prueba
URTK/SP Pág. 429



Bornes de diodo de dos pisos
UKK ...-DIO Pág. 432



Bornes de tensión térmica
MTKD ... Pág. 436

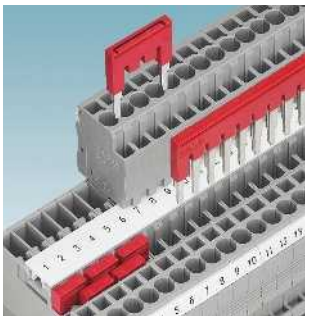


Bornes desconectadores de tierra
GTF 76 Pág. 437

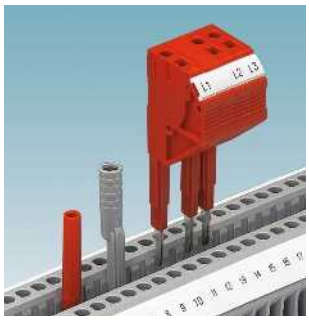
Accesorios



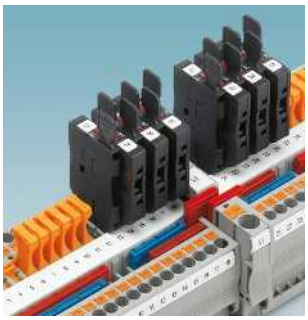
Pág. 337



Puente enchufable
FBS ... Pág. 340
FBSR ... Pág. 342



Accionamiento de pruebas
PS ..., MPS ..., PAI ... Pág. 346



Cabeza portafusible
P-FU...-5 Pág. 349



Bornes de tres conductores, cuatro conductores
UK ...-TWIN Pág. 368
UDK ... Pág. 372



Bornes de dos pisos
UKK ... Pág. 374



Borne para detectores/actuadores
DIK ..., DOK ..., VIOK ... Pág. 382



Bornes para fusible de palanca
UK 5-HESI N Pág. 392



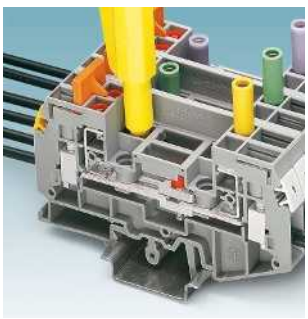
Bornes interrumpibles por cuchilla
MTK ... Pág. 416
UK ...MTK Pág. 417



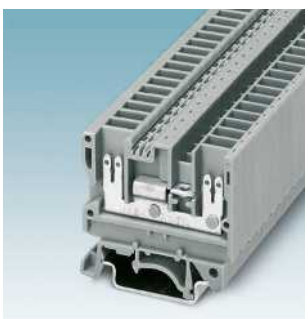
Bornes interrumpibles por cuchilla de dos pisos
UKK ...MTK Pág. 418



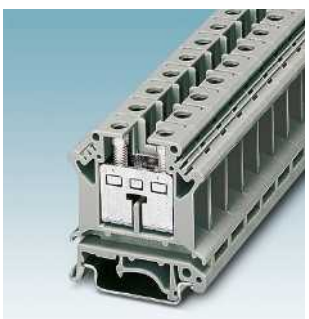
Bornes de conmutación transversal
UGSK/S Pág. 421



Bornes de conmutación longitudinal y transversal
URTK 6 Pág. 427



Bornes con conexión de enchufe plano
UVKB 4-FS/FS ... Pág. 438



Bornes de instalación
UIK ... Pág. 444



Bornes de tierra para instalación
UISLKG ... Pág. 446



Bornes seccionadores N
UKN ... Pág. 447



Bornes de cerámica
SSK ... Pág. 450



Bornes de tornillo por resorte
USST ... Pág. 454



Bornes seccionadores por resorte
USST-T ... Pág. 458



Mini/micro bornes
MT 1,5 ... Pág. 462



Bornes de conexión por espárrago con función separadora
OTTA 6-T Pág. 476



Bornes de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
RBO ... Pág. 478



Bornes de conexión por espárrago con caperuza de cubierta
RBO ...-HC Pág. 484

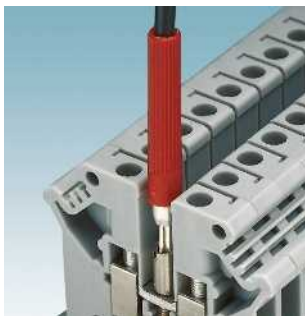


Bornes de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
RSC ... Pág. 486

Accesorios



Distribuidor de potencial
Véase el catálogo 7, página 618



Clavija de prueba para serie UK
PS ... Pág. 504



Clavija de prueba para serie UK
MPS ... Pág. 509
PS-UK ... Pág. 509



Letrero de advertencia
WS ... Pág. 511

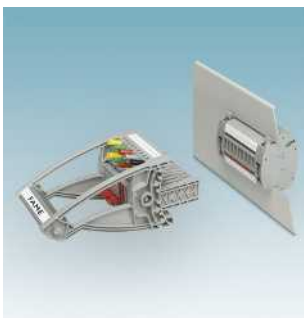
Soluciones específicas del sector



Caballetes para montaje directo
AB ... Pág. 521



Sistema enchufable de prueba FAME 2
sin conector de servicio Pág. 528



Sistema enchufable de prueba FAME 1
con conector de servicio Pág. 560



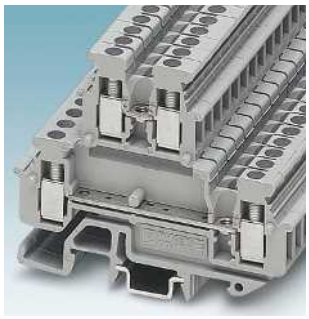
Conmutador de giro
RS20-US ... Pág. 569



Mini/micro bornes
MTTB 1,5 ... Pág. 465



Minibornes de banda
MBK ... Pág. 468



Minibornes de dos pisos
MBKKB ... Pág. 470



Bornes de conexión por espárrago para montaje sobre carril y montaje directo
OTTA ... Pág. 473



Conectores de alta frecuencia
HV M ... Pág. 491



Conectores de alta frecuencia
UHV ... Pág. 494



Bornes para dispositivos
G ..., GE ... Pág. 498



Módulo de ramificación de cable principal
UDB 2X... Pág. 502

Bornes para pantalla SK



Bornes para conexión de pantalla
SK ... Pág. 512



Bornes para conexión de pantalla
SKS ... Pág. 515



Caballetes apantallados para barra colectora del neutro
AB-SK ..., AB/SS ... Pág. 516



Caballete doble
AB-SK 65-D ... Pág. 518

Servicio: regletas de bornes, caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía



Servicio
Pág. 589



Regletas de bornes
Pág. 590

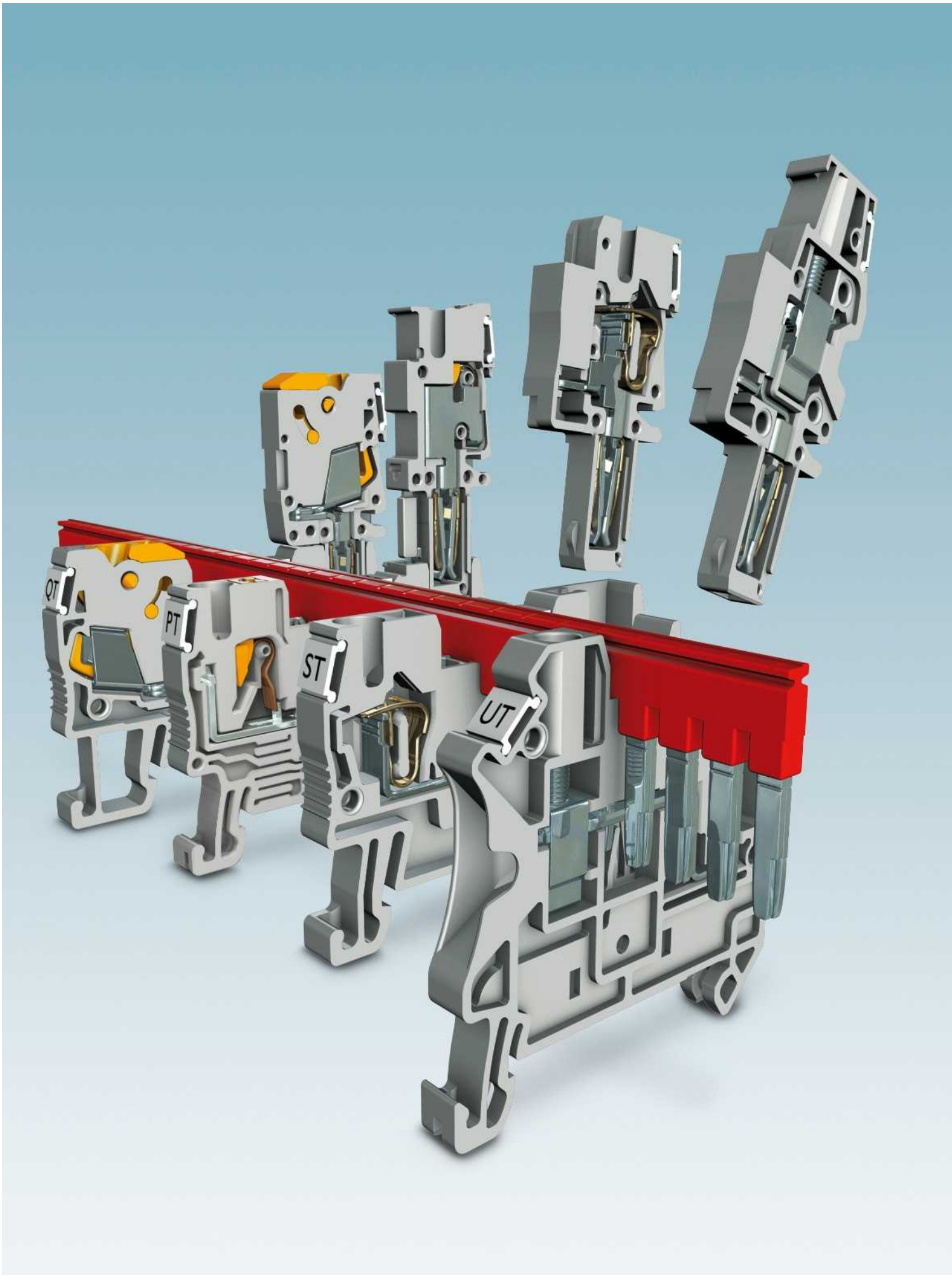


Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía Pág. 592

Software de planificación y marcado



Software de planificación y marcado
CLIP PROJECT Pág. 594


QT
PT
ST
UT

Características del sistema CLIPLINE complete

Con CLIPLINE complete, el sistema de bornes para carril de Phoenix Contact, el usuario puede elegir libremente la tecnología de conexión. Puede elegirse entre los distintos tipos de conexión:

– Conexión por tornillo UT universal
– Conexión push-in PT simple
– Conexión por resorte ST compacta
– Conexión rápida QT QUICKON
– COMBI, soluciones de conexión enchufable
– 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 de este sistema de bornes 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.

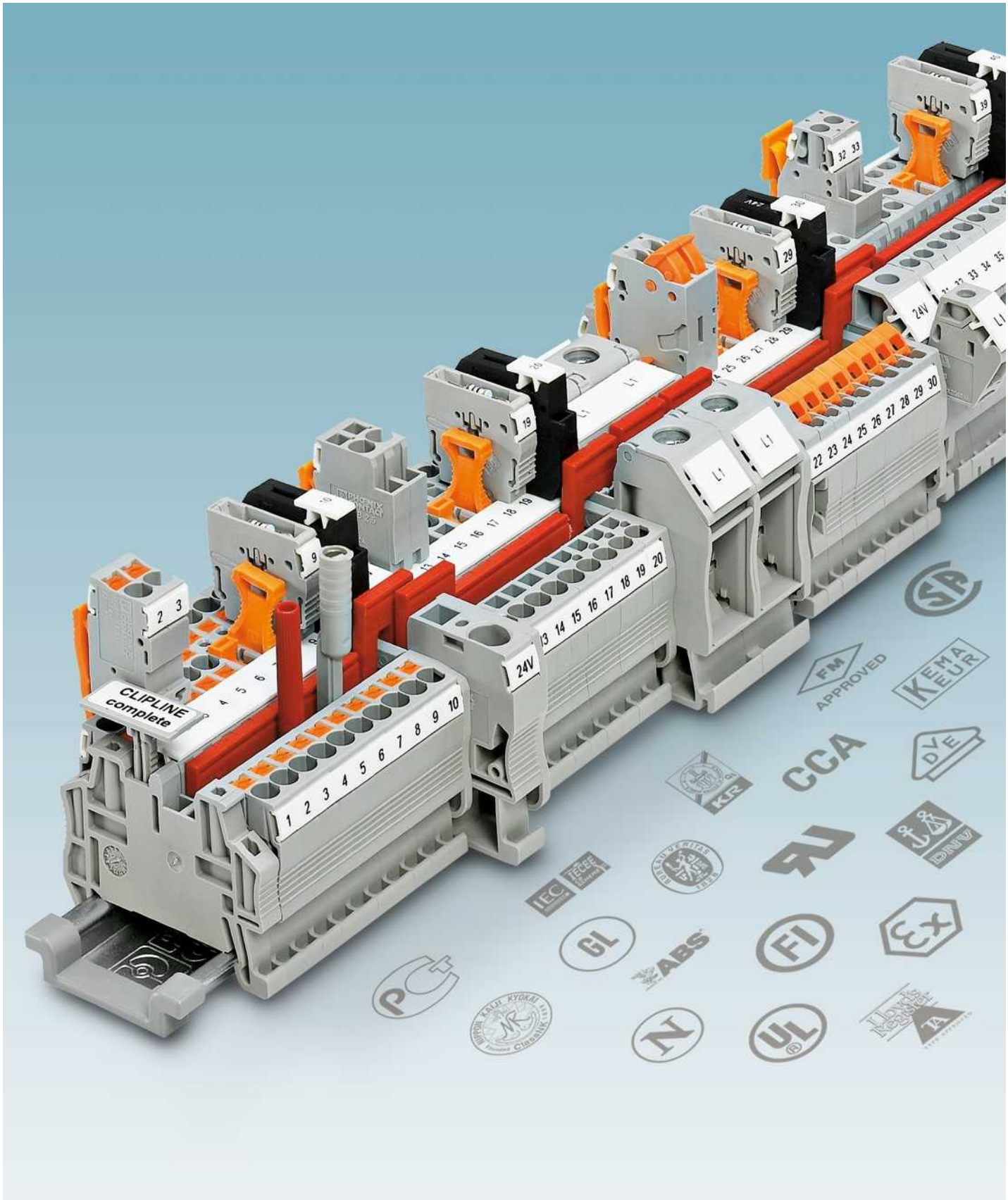
Los sistema de bornes para carril CLIPLINE complete están comprobados y autorizados para una gran cantidad de homologaciones nacionales e internacionales. La máxima seguridad en el estándar se consigue con el ensayo individual de los bornes para carril estándar CLIPLINE complete según las directrices ATEX. Se pueden utilizar en la zona Ex e.

Panorámica de programa

Características del sistema **16**

CLIPLINE complete

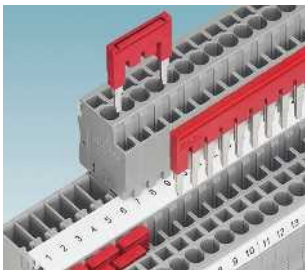
Todas las tecnologías de conexión, un sistema



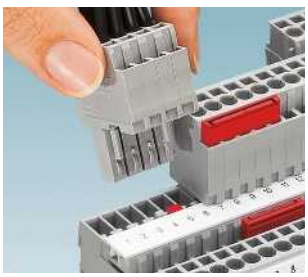
Generalidades

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, todos los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete se pueden combinar libremente mediante el foso funcional doble. La zona de conexión normalizada de los bornes de base COMBI permite adicionalmente la conexión de módulos a través del conector confeccionable individualmente con independencia de la tecnología de conexión.

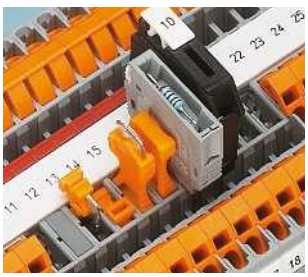
Los bornes para carril CLIPLINE complete con tecnología enchufable y conexión por espárrago, por tornillo, por resorte y push-in le brindan la posibilidad de responder con flexibilidad a los deseos de sus clientes en todo el mundo.



Puentear



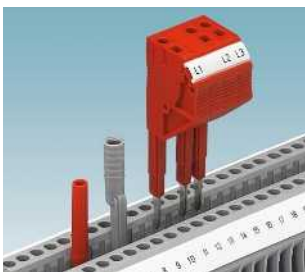
Enchufar



Separar



Rotular



Probar

Sistema de puente enchufable flexible

Un puente enchufable para todas las tecnologías de conexión. Para una distribución de potencial individual y rápida los bornes del sistema CLIPLINE complete poseen dos fosos funcionales. Estos fosos están dispuestos en una línea sobre todos los bornes permitiendo de esta manera la combinación entre 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. Los puentes reductores conectan, por ejemplo, bornes de tornillo UT y bornes de conexión por resorte ST.

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

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 los bornes para carril, en tecnologías de conexión rápida, por tornillo, por resorte y push in.

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

Se dispone de una amplia gama de accesorios, desde bloqueos hasta conexiones de pantalla.

Zona de interrupción multifuncional

Todos los bornes seccionadores del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Para el inserto en bornes seccionadores se dispone de diferentes conectores funcionales. Las clavijas de interrupción sirven para una separación sencilla. Las cabezas portafusible están previstas para el inserto de fusibles G. El conector de componentes patentado ofrece la posibilidad de alojar componentes protegidos contra polarización inversa de manera rápida y sin soldadura.

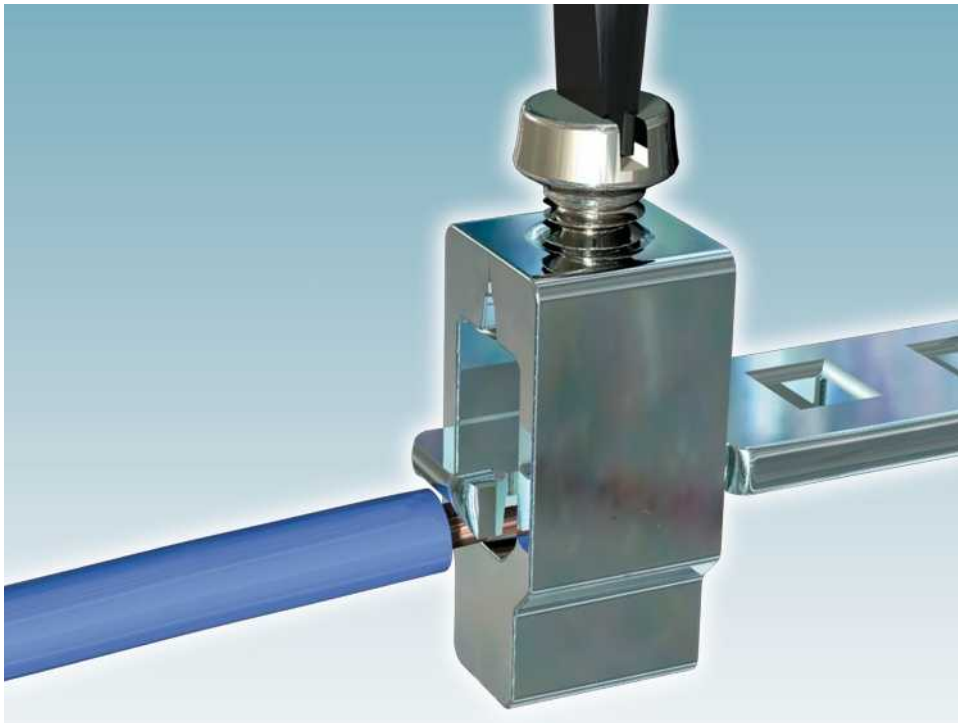
Rotulación de gran superficie

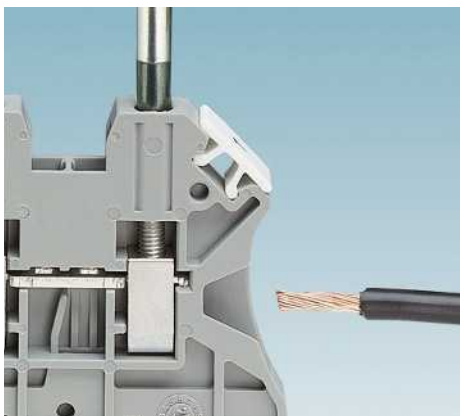
Todos los puntos de embornaje del sistema CLIPLINE complete pueden rotularse en gran superficie. Este es el requisito para un cableado visible y para la puesta en servicio y facilita la asignación en los trabajos de mantenimiento y comprobación. Para la rotulación de regletas de bornes y grupos se dispone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

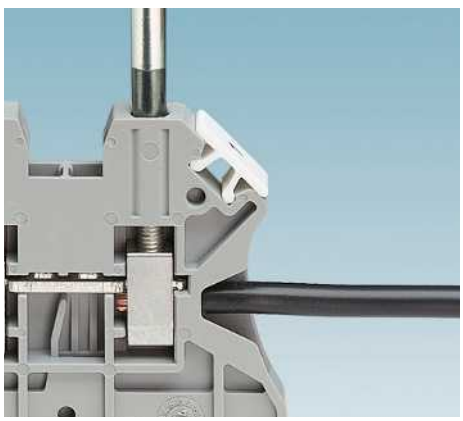
Sistema de pruebas estandarizado

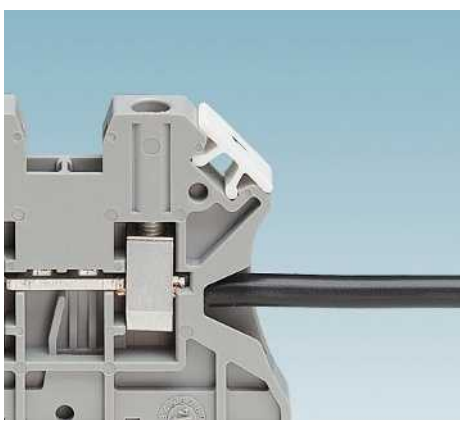
El sistema CLIPLINE complete ofrece una amplia gama de accesorios de pruebas. Todas las clavijas de prueba establecen el contacto en el foso funcional de fácil acceso. Para cables de medición individuales se ofrece una clavija de pruebas de 2,3 mm de diámetro. Con la clavija de pruebas alineable pueden realizarse 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.

Características del sistema de conexión por tornillo









Características del material

Las partes metálicas de los bornes 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 bornes de conexión por tornillo UT son de PA 6.6 reciclables. 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 puede emplearse a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

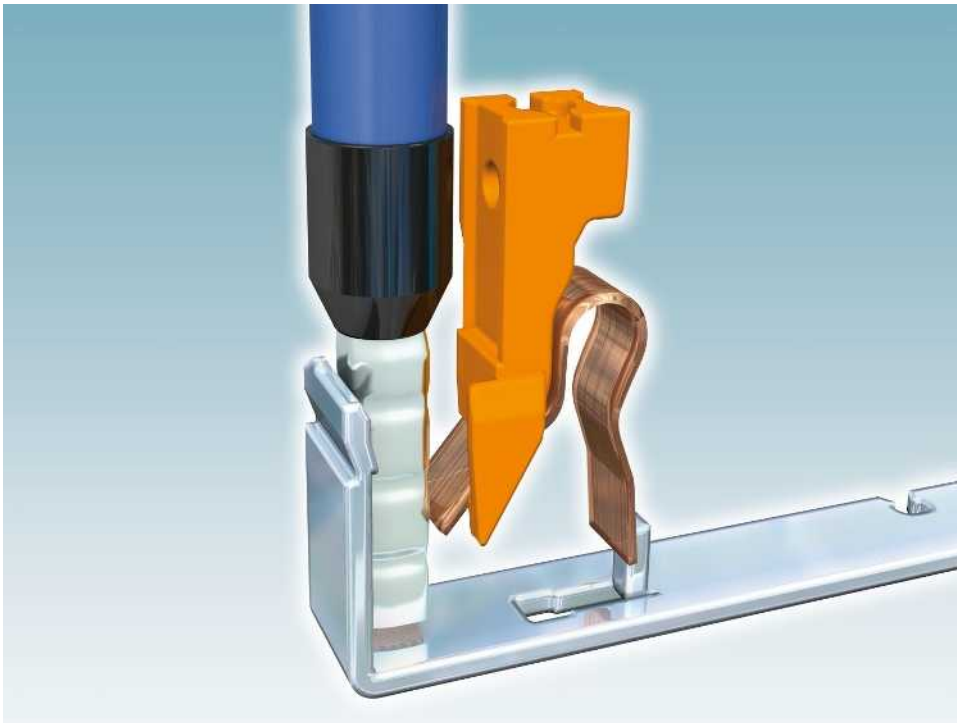
Principio de conexión

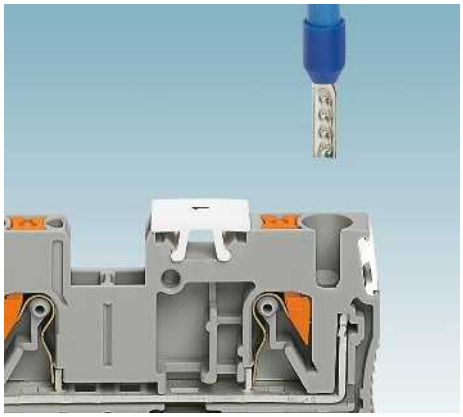
Los bornes de conexión por tornillo UT están diseñados para las exigencias más elevadas. Desde hace más de 80 años se han experimentado un millón de veces en todas las aplicaciones. La característica esencial es la conexión de conductores que no requieren mantenimiento. No es necesario un reapriete de los tornillos de los bornes. A tal efecto, el aflojamiento involuntario se evita mediante el sistema Reakdyn, que es un seguro antiaflojamiento desarrollado por Phoenix Contact.

Los bornes de conexión por tornillo UT de Phoenix Contact pueden apretarse sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección en forma de puntera. Una característica especial del cuerpo del borne por tornillo también es la conexión multiconductor 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.

Características del sistema de conexión push-in





Características del material

Todas las partes metálicas de los bornes push-in 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 push-in la aporta un resorte de brazos de acero para resortes de cromo-níquel altamente resistente.

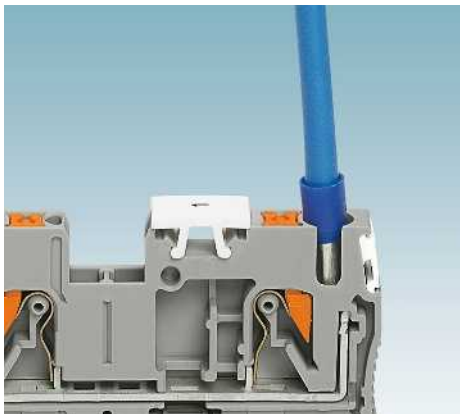
Las carcasas aislantes de los bornes son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioletas y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química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

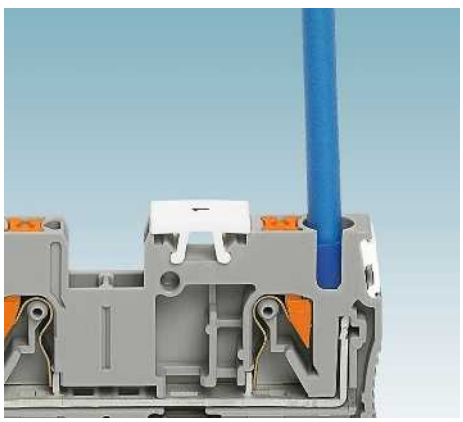
Principio de conexión

Los bornes de conexión push-in PT han sido desarrollados para la conexión directa de conductores. Esto significa que los conductores rígidos o equipados con punteras pueden insertarse directamente en el borne sin utilizar herramientas.

El contorno especial del resorte permite una conexión suave de los conductores con puntera desde 0,34 mm² hasta 95 mm². Al introducir el conductor, el resorte del contacto se abre automáticamente proporcionando la fuerza de apriete necesaria contra el yugo de corriente. La apertura del resorte, ya sea para soltar conductores o para conectar secciones pequeñas desde 0,14 mm², se realiza con el compresor de accionamiento: fácilmente y sin contacto directo con las piezas conductoras de corriente. Este puede accionarse con cualquier destornillador convencional.

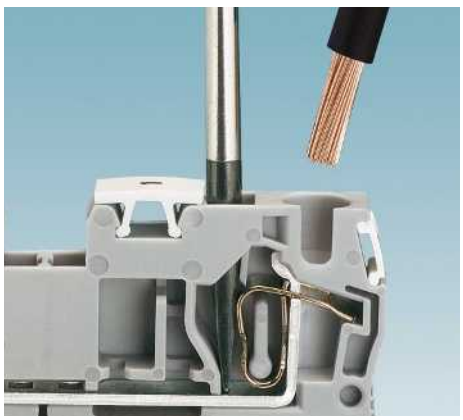
La tecnología de conexión PT está verificada y autorizada con una gran cantidad de homologaciones. Entre ellas, resistencia a las vibraciones según la norma ferroviaria EN 50155, así como la resistencia a choque y corrosión según los actuales registros de barcos en construcción. Además, está certificada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





Características del sistema de conexión por resorte









Características del material

Todas las partes metálicas de los bornes 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 de cromo-níquel altamente resistente.

Las carcasas aislantes de los bornes 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 puede emplearse a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Los bornes de conexión por resorte ST han sido desarrollados 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 de hasta 35 mm² sin preparación previa. También se puede realizar una protección en forma de puntera.

Los bornes de conexión por resorte de Phoenix Contact ofrecen un gran capacidad de conexión, es decir los conductores con punteras con collar aislante también pueden cablearse en sección nominal.

Características del sistema de conexión rápida





Características del material

Las piezas de contacto metálicas patentadas de los bornes 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 los bornes 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 puede emplearse a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Los bornes para carril QUICKON se han concebido para la conexión más rápida posible de conductores. Se suprime la operación de pelar y la aplicación de protección contra doblado. Los conductores solo tienen que cortarse a la medida para establecer la conexión en un lapso de segundos.

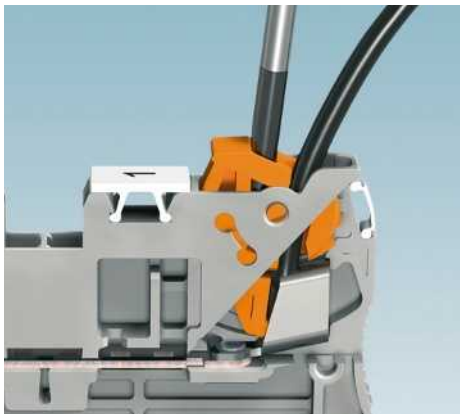
Otra característica es la conexión por giro que ahorra espacio. Gracias a la sencilla conexión se reduce el tiempo de cableado hasta un 60 %.

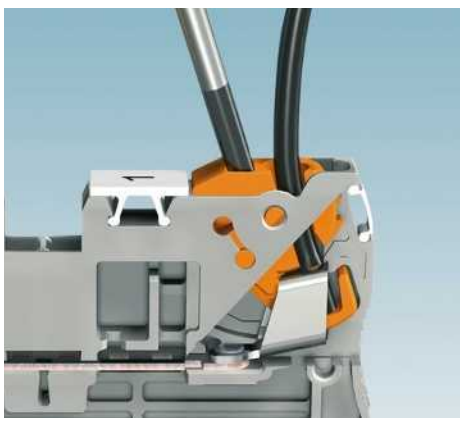
Durante el manejo con un destornillador estándar, los estados de conexión se señalizan unívocamente mediante puntos de bloqueo en posición de salida y posición final.

Los conductores rígidos y flexibles de 0,25 a 2,5 mm² pueden cablearse sin medios auxiliares como, p. ej., vainas guía.

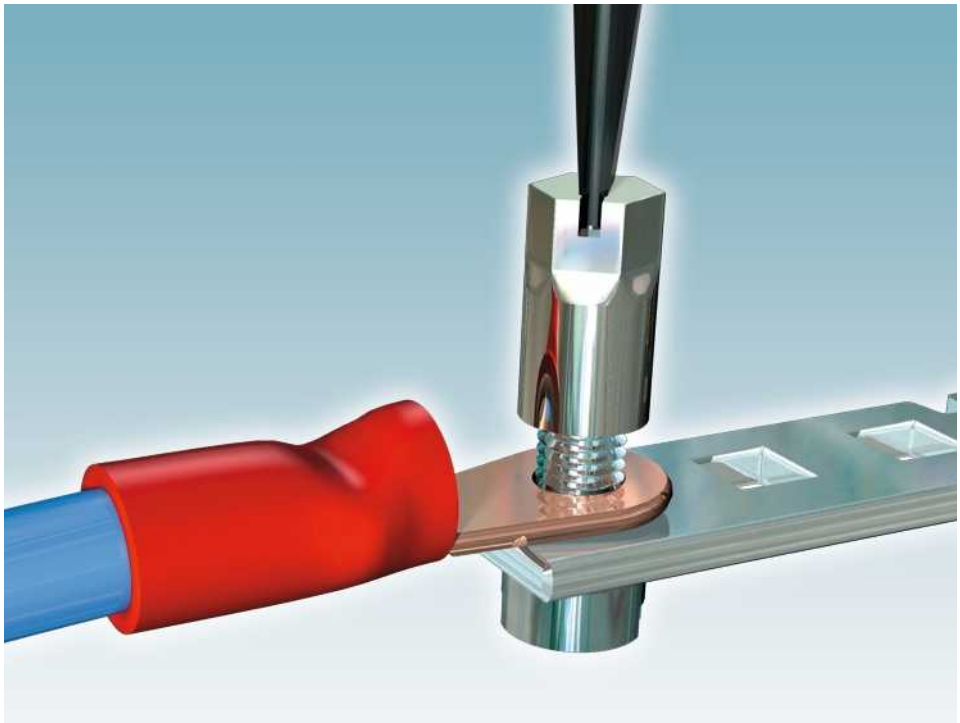
Durante la conexión del conductor se separa y se desplaza el aislamiento del mismo, y el conductor establece el contacto seguro, de gran superficie y estanco, encajando en la posición final.

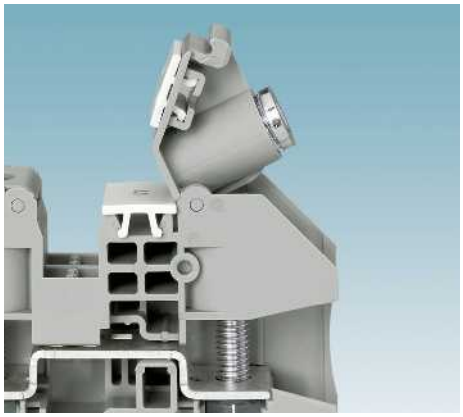
De este modo, se demuestra la alta calidad de la conexión rápida QUICKON, ya que esta conexión, al igual que la conexión por tornillo o por resorte, está certificada en el estándar de las aplicaciones Ex e.

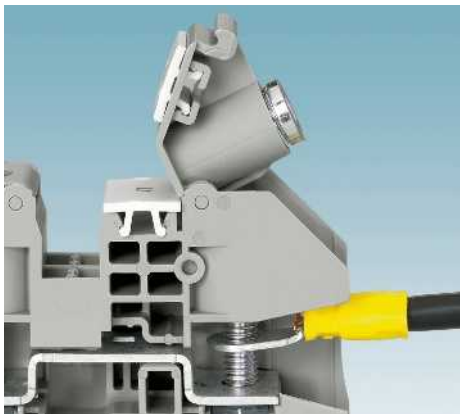


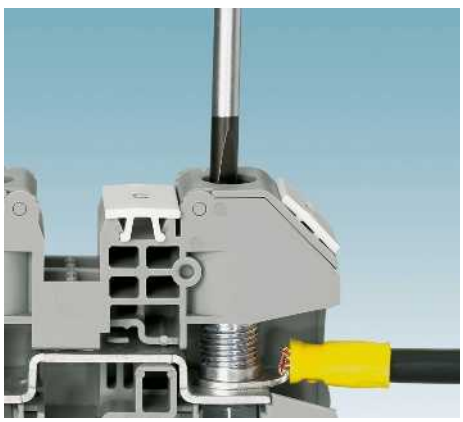


Características del sistema de conexión por espárrago









Características del material

Todas las piezas metálicas de los bornes 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 los bornes 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 puede emplearse a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

Los bornes de conexión por espárrago RT son robustos y han sido desarrollados 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.

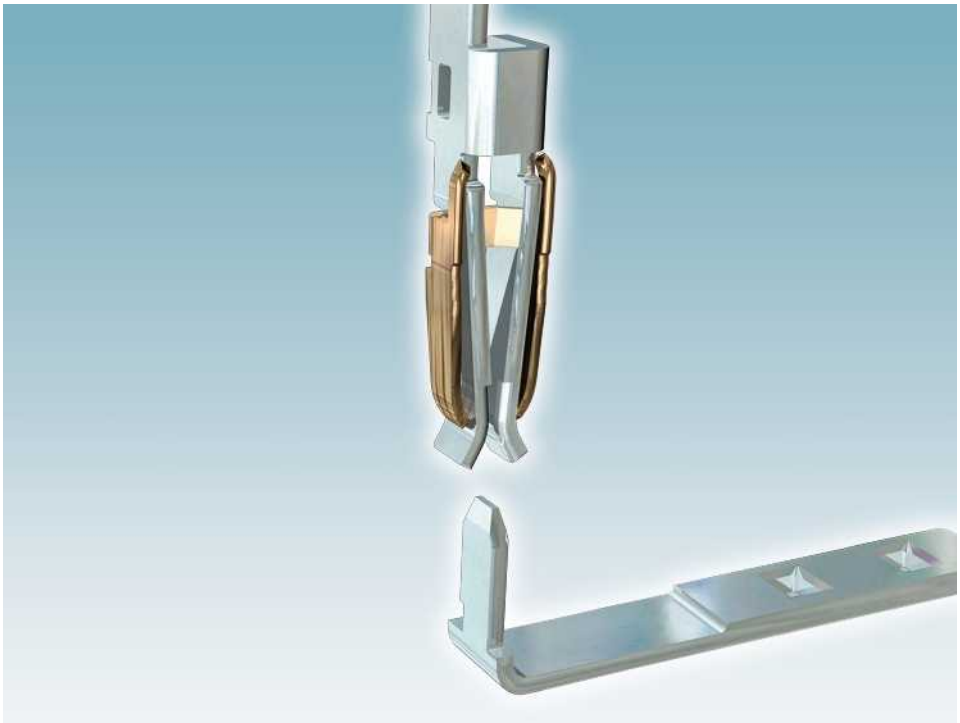
El bloqueo por tornillo integrado en forma de arandela elástica garantiza el inserto seguro también en aplicaciones de choques y vibración.

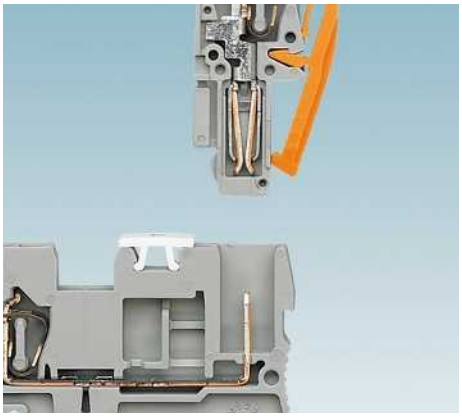
Todos los terminales anulares que cumplan DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237 pueden conectarse.

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 240 mm² de manera segura y estable a largo plazo.

Características del sistema de conexión enchufable





Características del material

Todas las partes metálicas de los conectores COMBI están fabricadas con materiales no corrosivos. Una ventaja especial es la separación entre 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 puede emplearse a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de combustibilidad V0 según UL 94.

Principio de conexión

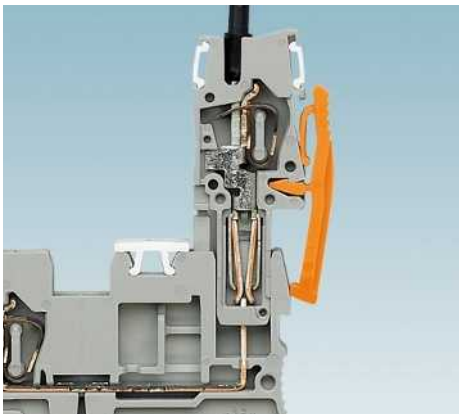
Las conexiones enchufables COMBI están concebidas para las exigencias más altas y universales. A tal efecto, la correspondiente corriente nominal del conductor conectado puede conducirse a través del contacto enchufable.

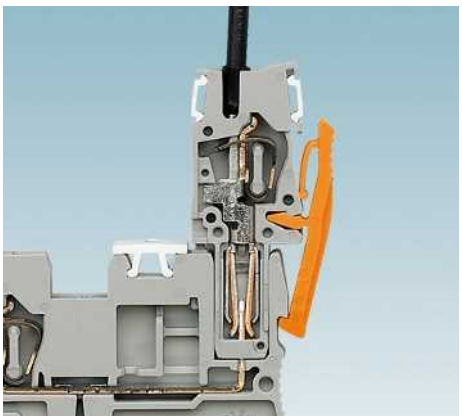
Una característica esencial es la zona de enchufe unificada. Gracias a la zona de enchufe unificada, los conectores y los bornes de base pueden combinarse libremente entre sí en cuatro tecnologías de conexión.

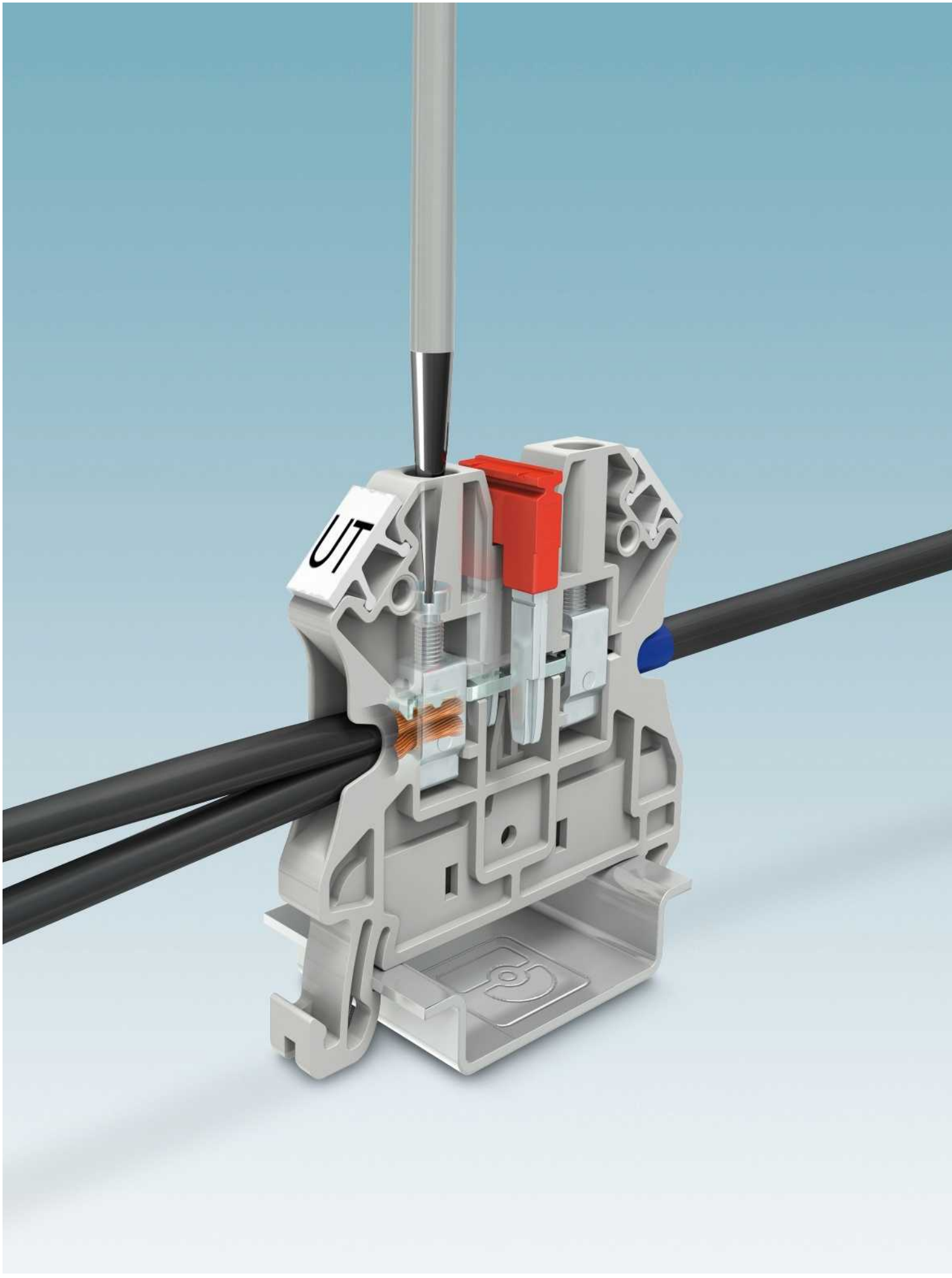
Debido a la estructura modular, además, se facilita una confección individual de los conectores y acoplamientos.

Todos los tipos de conductores de cobre pueden conectarse sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección en forma de puntera.

Todas las tecnologías de conexión de conectores COMBI ofrecen una gran cabida de conexión, es decir, los conductores con puntera con collar aislante también se pueden cablear en sección nominal.






UT

Bornes de conexión por tornillo UT

Los bornes de conexión por tornillo UT del sistema CLIPLINE complete cumplen las más altas exigencias y abarcan un amplio campo de aplicación. Convencen gracias a su conexión de conductores que no precisa mantenimiento y le ofrecen la máxima flexibilidad con la conexión multilínea. Puede conectar los conductores en sección nominal tanto con punteras como sin ellas. No es necesario reapretar los tornillos de los bornes, 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 secciones de conductor grandes hasta 240 mm² de forma estanca y segura a largo plazo.

Vista general del programa

2,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra **31**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla **33**

Bornes de diodo y de indicación luminosa **35**

Bornes de instalación **36**

Minibornes de paso y de tierra **39**

4 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra **41**

Bornes para fusible y los bornes interrumpibles por palanca de igual contorno **43**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla **45**

Bornes interrumpibles **49**

Bornes de diodo **50**

Bornes de instalación **51**

Minibornes de paso y de tierra **51**

6 mm²

Bornes de paso y de tierra **53**

Bornes para fusible **53**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla **54**

Bornes interrumpibles **56**

Bornes de instalación **58**

10 mm²

Bornes de paso y de tierra **61**

Bornes de instalación **61**

16 mm²

Bornes de paso y de tierra **63**

Bornes de instalación **63**

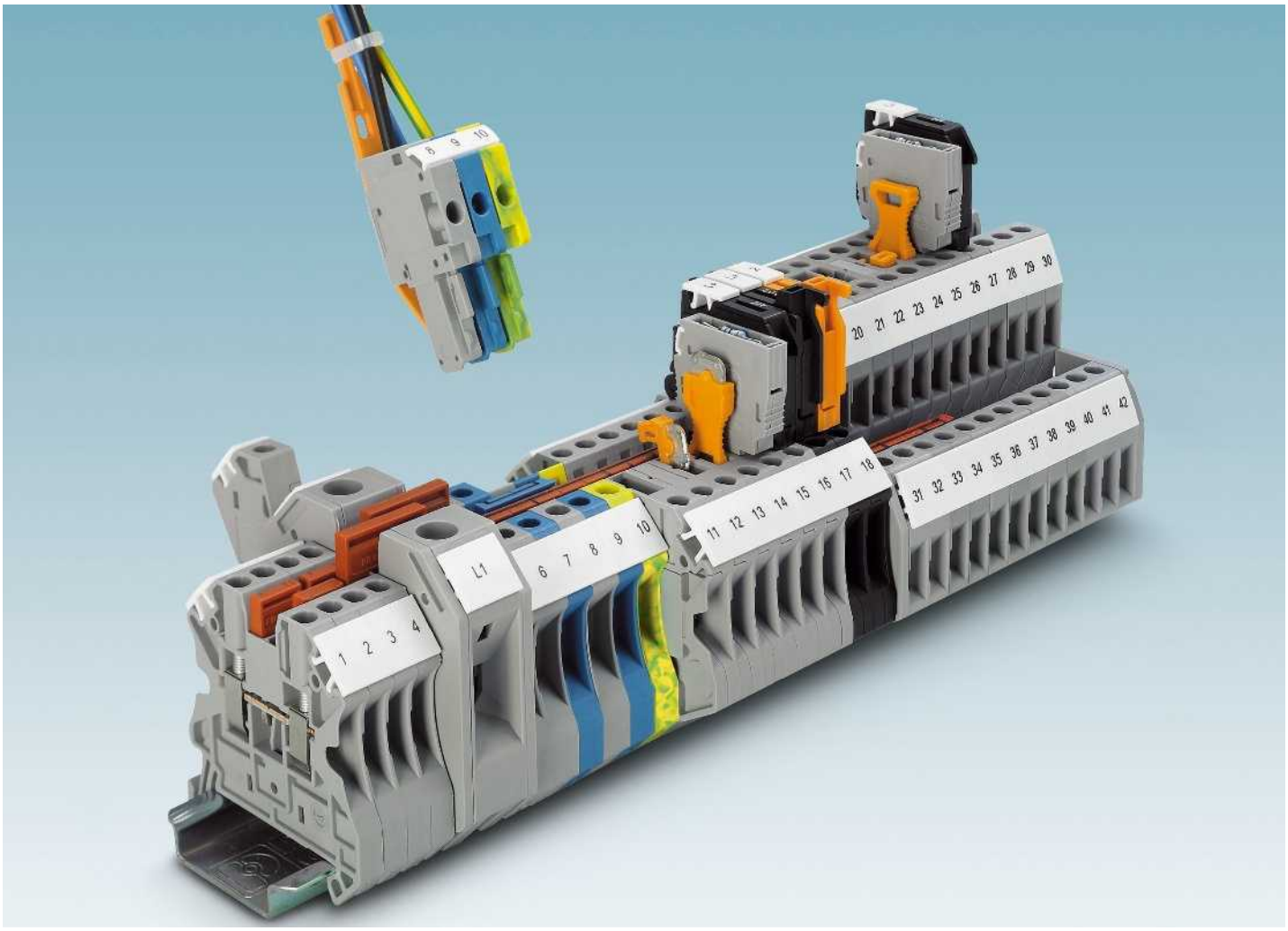
35 mm²

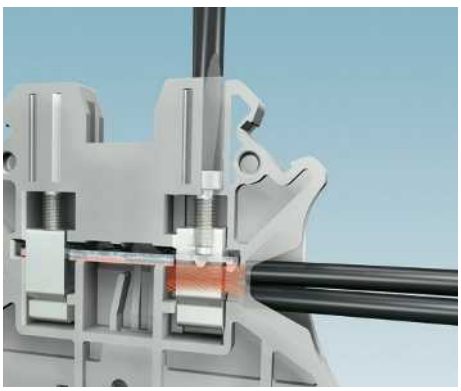
Bornes de paso y de tierra **65**

Bornes de instalación **65**

50 mm²–240 mm²

Bornes de potencia **67**





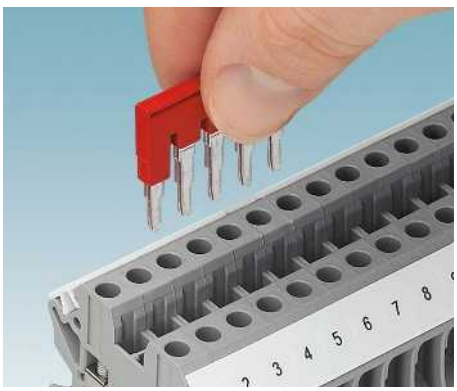
Universal y sin mantenimiento

La conexión por tornillo UK destaca por tres características fundamentales.
– Estándar mundial
– Conexión multilínea
– Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn.



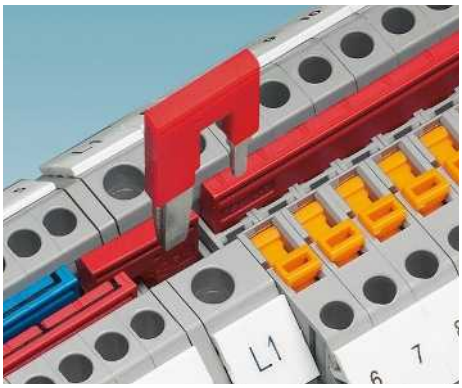
Pie PE encajable

El contacto entre los carriles y los bornes 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.

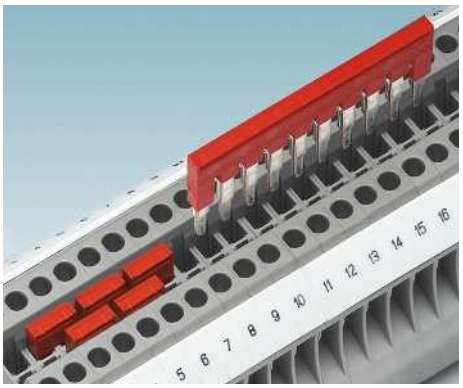


Sistema de puente enchufable flexible

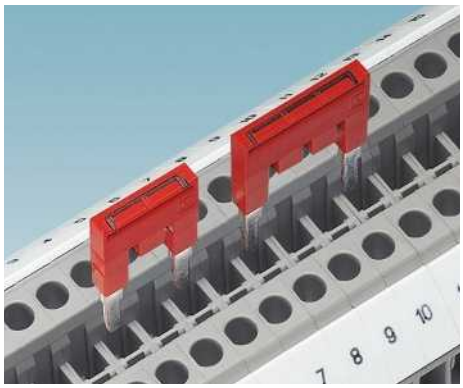
Con los puentes enchufables estandarizados, la distribución de potencial puede realizarse rápidamente. Mediante dos entrantes de puente en todos los bornes son posibles puenteos de terminales no contiguos en cadena o por niveles.



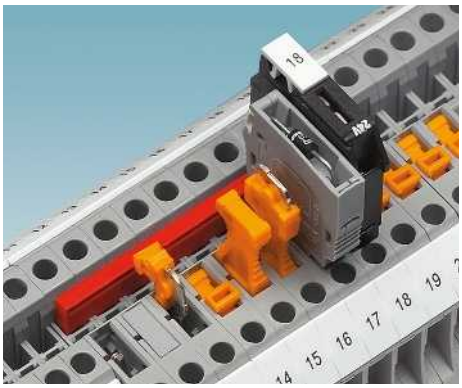
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales, p. ej. un borne UT 10 con uno UT 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación ahorrando tiempo.



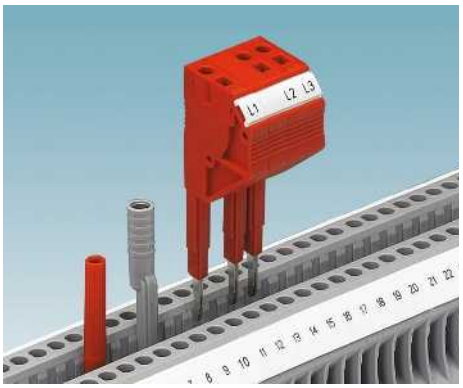
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteo de hasta 50 bornes en una sola operación de trabajo.



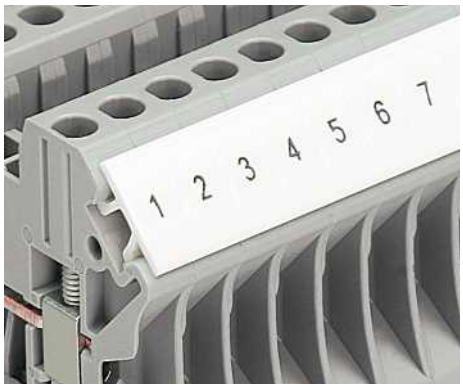
Se establece un puenteo de terminales no contiguos separando lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



En la zona de inserción universal del borne interrumpible se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusible G P-FU.



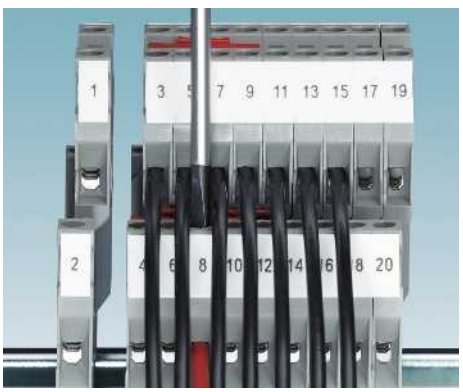
Las líneas de medición disponen de una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro. Todos los trabajos de medición y comprobación se pueden llevar a cabo ahorrando tiempo con los adaptadores de prueba para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y clavijas de prueba alineables.



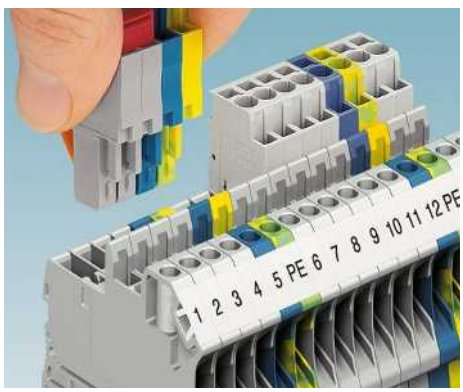
El marcado unívoco y de gran superficie de los puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura que ahorra tiempo. En la serie UT cada punto de embornaje se puede rotular por separado.



Los bornes interrumpibles y los bornes de paso UT 4-MTD disponen de bornes para fusible de igual contorno. En general, todos los bornes se pueden puentear entre sí con el doble foso funcional.

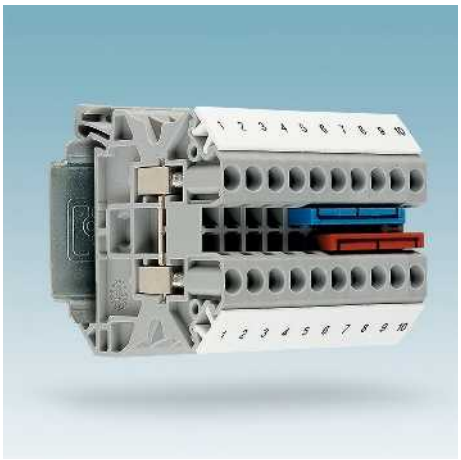


La disposición multipiso de los bornes de doble piso permite en el cableado completo el acceso libre a niveles de conexión inferiores y ofrece una visión óptima del índice de señalización inferior y cono de entrada de cable.



Para montar un cableado de potencia y señalización enchufable se dispone de bornes ST COMBI. El sistema es seguro contra contacto de dedos y ofrece un conductor autoconfeccionable con numerosos accesorios. Véase el capítulo "COMBI", página 225.

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos UT ...



- Bornes 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
- Adecuados para la tecnología de procesos mediante homologación Ex nA
- Bornes de paso con el mismo contorno disponibles

Su código web : #0056

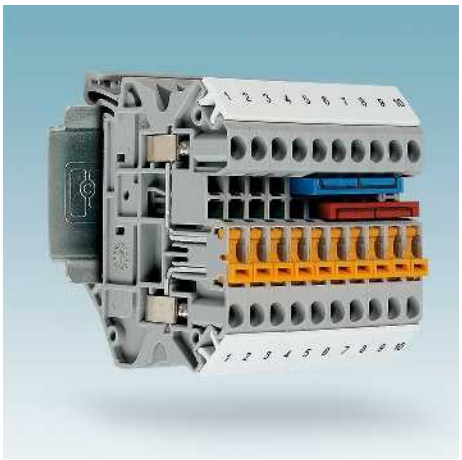
Bornes multifunción UT ...



- 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

Bornes 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 portafusible, conectores de componentes y conexiones de paso

Su código web : #0057

Bornes seccionadores 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 bornes de paso y de tierra de igual contorno
- Construcción modular de conexiones del transformador mediante los bornes seccionadores para transductores de medición enchufables
- Protección segura de transformadores de corriente conectados gracias a las variantes de conectores con un contacto de cortocircuito anticipado integrado

Su código web : #0058

Minibornes MUT ...



- Permiten ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico 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 adecuados para el montaje en cajas de conmutación o conexión pequeñas, por ejemplo para la conexión del motor

Su código web : #0059

Bornes de distribución UTI ...



- Ahorro de espacio mediante los bornes de distribución de tres pisos, compactos y de igual contorno, para circuitos eléctricos monofásicos y multifásicos
- Flexibilidad total: todos los bornes 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 los bornes sin desmontar la barra colectora de conductor neutro

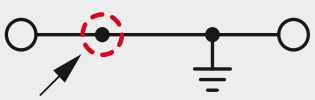
Su código web : #0060

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

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:

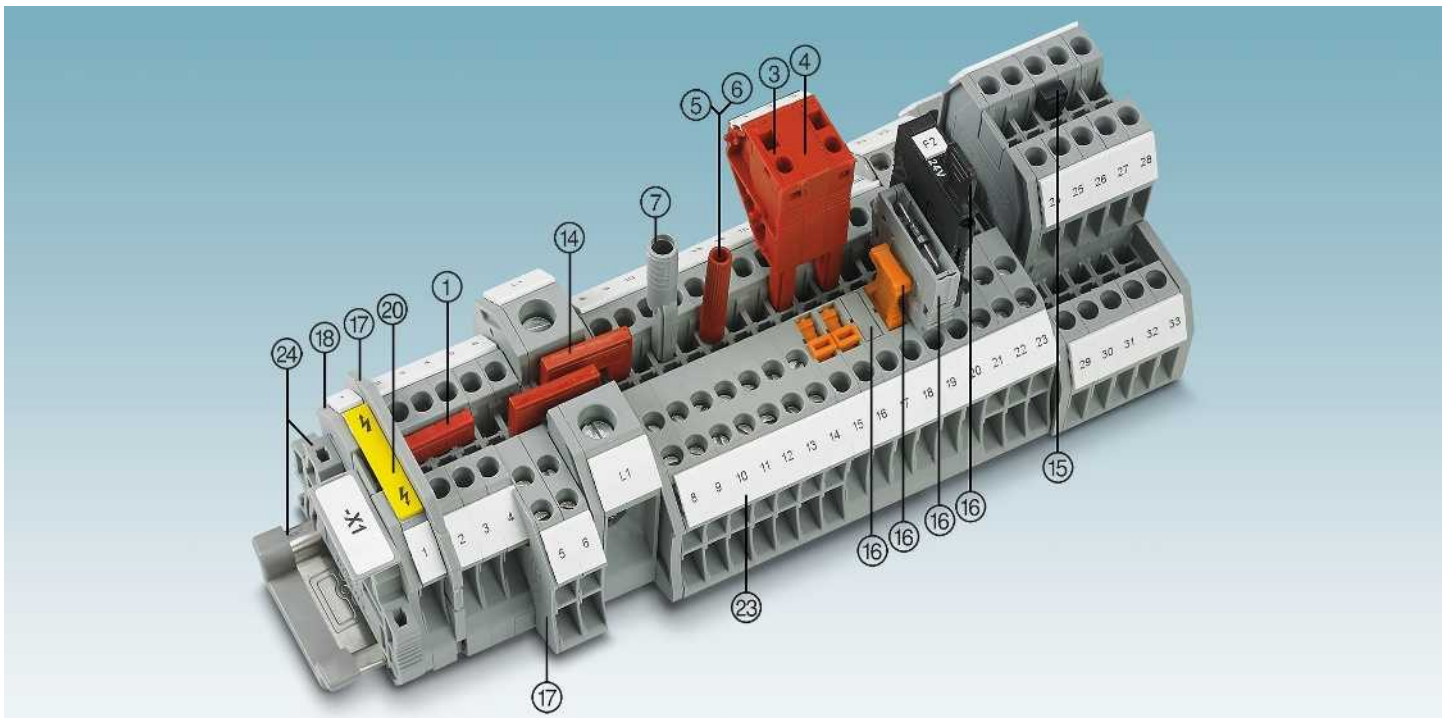


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

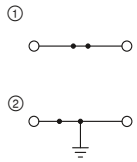
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





32 A, borne de paso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**1000**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5

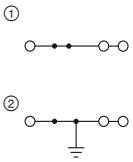
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 2,5	①	3044076	50
UT 2,5 BU	①	3044089	50
UT 2,5-PE	②	3044092	50

Accesorios[1])

D-UT 2,5/10	3047028	50

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





30 A, borne de paso y de tierra, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / 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])

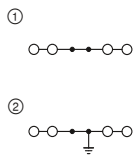
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





30 A, borne de paso y de tierra, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**65,4**	**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

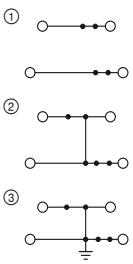
Datos de pedido

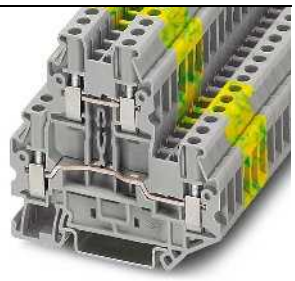
Tipo		Código	Emb.
UT 2,5-QUATTRO	①	3044542	50
UT 2,5-QUATTRO BU	①	3044555	50
UT 2,5-QUATTRO-PE	②	3044568	50

Accesorios[1])

D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Placa distanciadora	gris





28 A, borne de doble piso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / 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

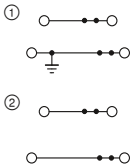
Accesorios[1])

D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

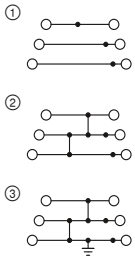
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.





28 A, borne de doble piso con pie PE





24 A, borne 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 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
Piso superior azul	gris
Piso superior azul	gris
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	verde/amarillo

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTTB 2,5-PE/L	[1]	3044678	50
UTTB 2,5-PE/N	[1]	3046731	50
UTTB 2,5-L/N	[2]	3044681	50

Accesorios[1])			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 2,5-3L	[1]	3214259	50
UT 2,5-3PV	[2]	3214262	50
UT 2,5-3PE	[3]	3214275	50

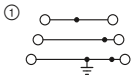
Accesorios[1])			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

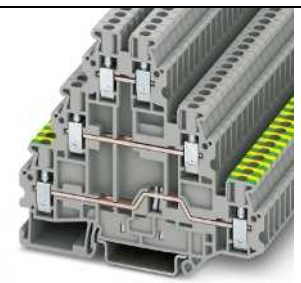
Descripción	Color
Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Placa distanciadora	gris

Bornes de varios pisos

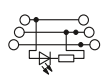
Observaciones:

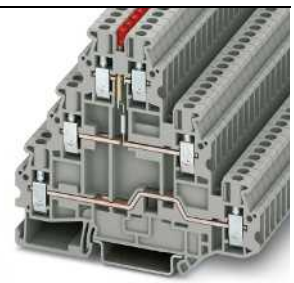
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.





24 A, borne de tres pisos con pie PE





24 A, borne 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	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
Piso superior azul	gris
Borne, con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 2,5-PE/L/L	[1]	3214301	50
UT 2,5-PE/L/N	[1]	3214291	50

Accesorios[1])			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	[1]	3214288	50

Accesorios[1])			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

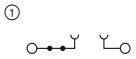
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

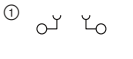
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.





20 A, borne seccionador





20 A, borne de doble piso con zona de interrupción

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20²)	**400²)**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20²) / 2,5	20 / -	16 / -	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador	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

Accesorios1)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50
Placa distanciadora	gris			

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)
		20	**400**	**0,14–4**	**26–12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400	300	-	-
		20 / 2,5	16	-	-
		16²) / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5-TG-P/P	1	3044644	50

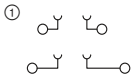
Accesorios1)

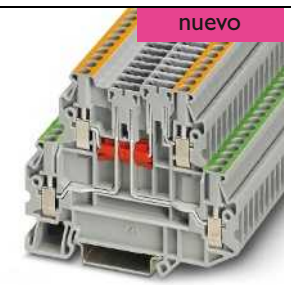
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.





16 A, borne de doble piso con dos zonas de interrupción

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**80,1**	**58,1 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UTT 2,5-2TG-P/P**	1	3044674	50

Accesorios1)

Tapa, ancho 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

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

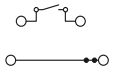
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla

① 



24 A, borne de doble piso con cuchilla seccionadora

Datos técnicos[1])							
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura			
	[mm]	**5,2**	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**			
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
		20	**400**	**0,14–4**	**26–12**		
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)					
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex		
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	16 / -	-		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-					

Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**UT 2,5-MT** ①	3046362	50
	azul	**UT 2,5-MT BU** ①	3046553	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 2,5-MT-P/P** ①	3046375	50
	azul	**UT 2,5-MT P/P BU** ①	3046566	50

Accesorios[1])				
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50
Placa distanciadora	gris			

Datos técnicos[1])							
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura			
	[mm]	**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**			
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
		24	**400**	**0,14–4**	**26–12**		
Corriente de puente máx.	[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]	22 / 2,5	16	-	-		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5 (piso seccionable)					

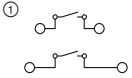
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTTB 2,5-MT-P/P	①	3044640	50
UTTB 2,5-MT-P/P BU	①	3044641	50

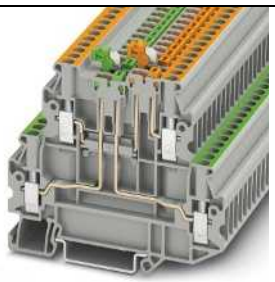
Accesorios[1])			
D-UTTB 2,5/4	3047293	50	
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50	

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

① 



16 A, borne de doble piso con cuchilla seccionadora por cada piso, hembra roscada para tomas de prueba

Datos técnicos[1])							
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura			
	[mm]	**5,2**	**80,1**	**65 (NS 35/7,5)**			
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	-	-		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16	-	-		

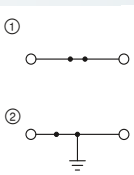
Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**UTT 2,5-2MT-P/P** ①	3044670	50
	azul	**UTT 2,5-2MT-P/P BU** ①	3044671	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 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

Bornes de diodo y de indicación luminosa

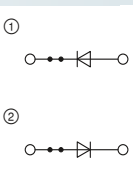
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.





32 A, borne de paso y de tierra, de igual contorno





0,5 A, borne de diodos, 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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
	azul	**UT 2,5-MTD P/P BU**	①	3064111	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5-MTD-PE**	②	3064124	50
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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	0,5 / -	0,5 / -	-

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

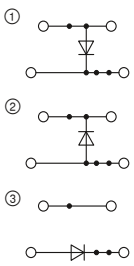
Accesorios[1])

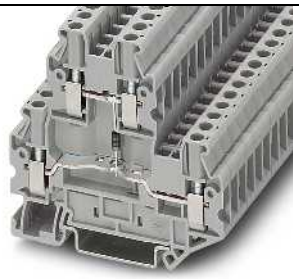
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50	

Bornes de diodo y de indicación luminosa

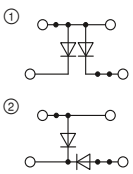
Observaciones:

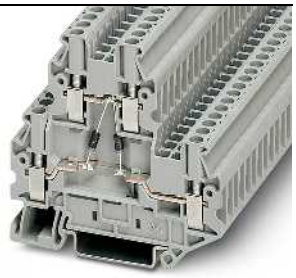
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.





28 A, borne de doble piso de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





28 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, 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 2,2 mm	gris	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora	gris	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 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])

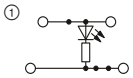
D-UTTB 2,5/4	3047293	50	
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50	

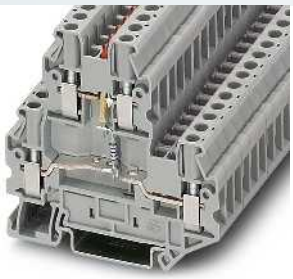
Bornes de diodo y de indicación luminosa

Observaciones:

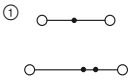
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

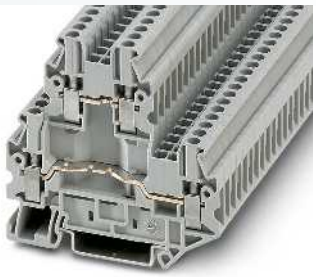
2) La tensión se determina mediante la variante de indicación luminosa elegida.





28 A, borne de doble piso con indicador luminoso





28 A, borne de doble piso para soldar bloques

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 máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borne, con indicación luminosa 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
Borne, componente soldable	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Placa distanciadora	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTTB 2,5-LA 24 RD	①	3046692	50
UTTB 2,5-LA 60 RD	①	3046702	50
UTTB 2,5-LA 230	①	3046715	50

Accesorios¹)			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTTB 2,5-BE	①	3046744	50

Accesorios¹)			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

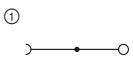
Bornes de instalación

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

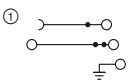
2) Bloque de bornes de 3 polos.

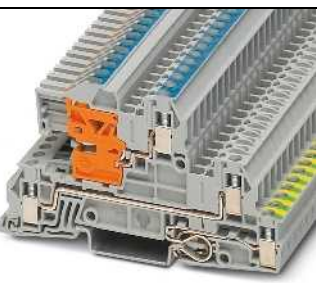
Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





24 A, borne seccionador N





4 (4) mm², 30 A, borne 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	0,14–2,5	0,14–2,5
0,14–1,5	0,14–1,5	0,14–1,5	-

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	-	-
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 máx.	
Corriente de puente máx.	[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]

Descripción	Color
Borne	azul
	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	azul

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTN 2,5	①	3245011	50

Accesorios¹)			
D-UTN 2,5/10		3245079	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTI 2,5-PE/L/NT	①	3076028	50

Accesorios¹)			
D-UTI/3		3076036	50

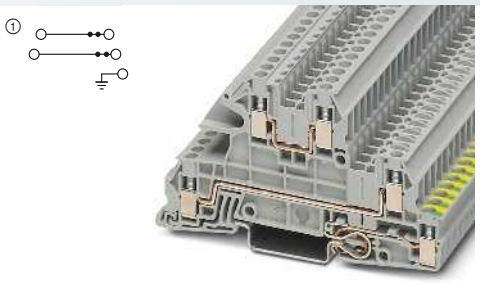
Bornes de instalación

Observaciones:

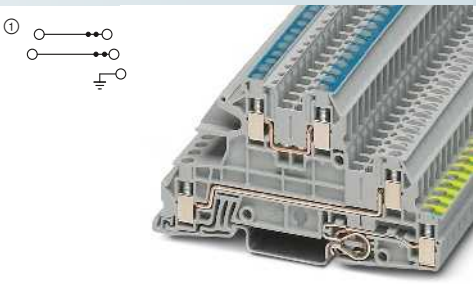
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

[2]) Bloque de bornes 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 regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



4 (4) mm², 30 A, borne de tres pisos, 2 cables exteriores L, 1 PE



4 (4) mm², 30 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,2–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [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 / 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.
Borne	gris	**UTI 2,5-PE/L/L**	①	3076029	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,2–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [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 / 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.
Borne	gris	**UTI 2,5-PE/L/N**	①	3076030	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UTI/3**	3076036	50

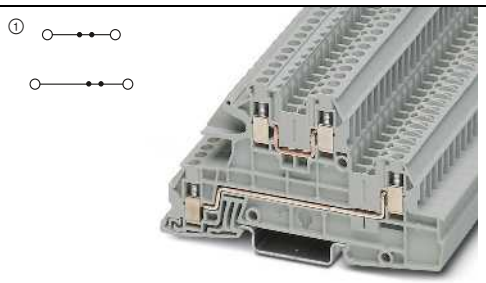
Bornes de instalación

Observaciones:

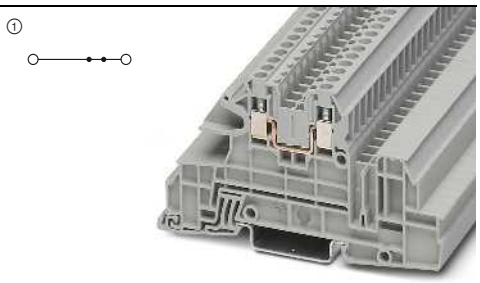
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.

[2]) Bloque de bornes 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 regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



4 (4) mm², 30 A, borne tres pisos, 2 cable exterior L



4 (4) mm², 30 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,2–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [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.
Borne	gris	**UTI 2,5-L/L**	①	3076031	50
Piso superior azul	gris	**UTI 2,5-L/L/N**	①	3076035	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,2–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [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

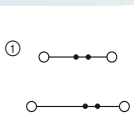
Accesorios[1])

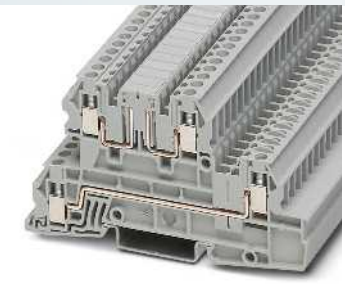
D-UTI/3	3076036	50

Bornes de conexión por tornillo UT 2,5 mm²

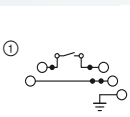
Bornes de instalación

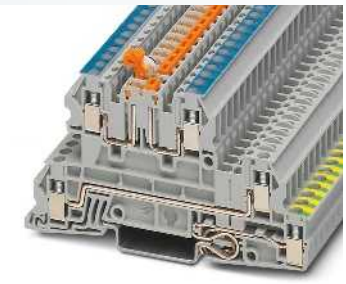
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.
[2]) Bloque de bornes de 3 polos.





4 (4) mm², 30 A, borne tres pisos, 2 cable exterior L





4 (4) mm², 24 A, borne de tres pisos, 1 cable exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 PE

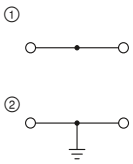
		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,2–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	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]	-			
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	-	-		
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	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**UTI 2,5-L/LB**	①	3076033	50
		Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**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

Minibornes de paso y de tierra





Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 30.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

32 A, borne de paso y de tierra

Ex:
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2–4**	**24–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (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.
Borne	gris	**MUT 2,5**	①	3248030	50
	azul	**MUT 2,5 BU**	①	3248031	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**MUT 2,5-PE**	②	3248032	50

Accesorios[1])

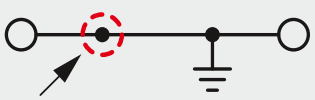
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-MUT 2,5/4**	3248033	50

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 4 mm²

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:

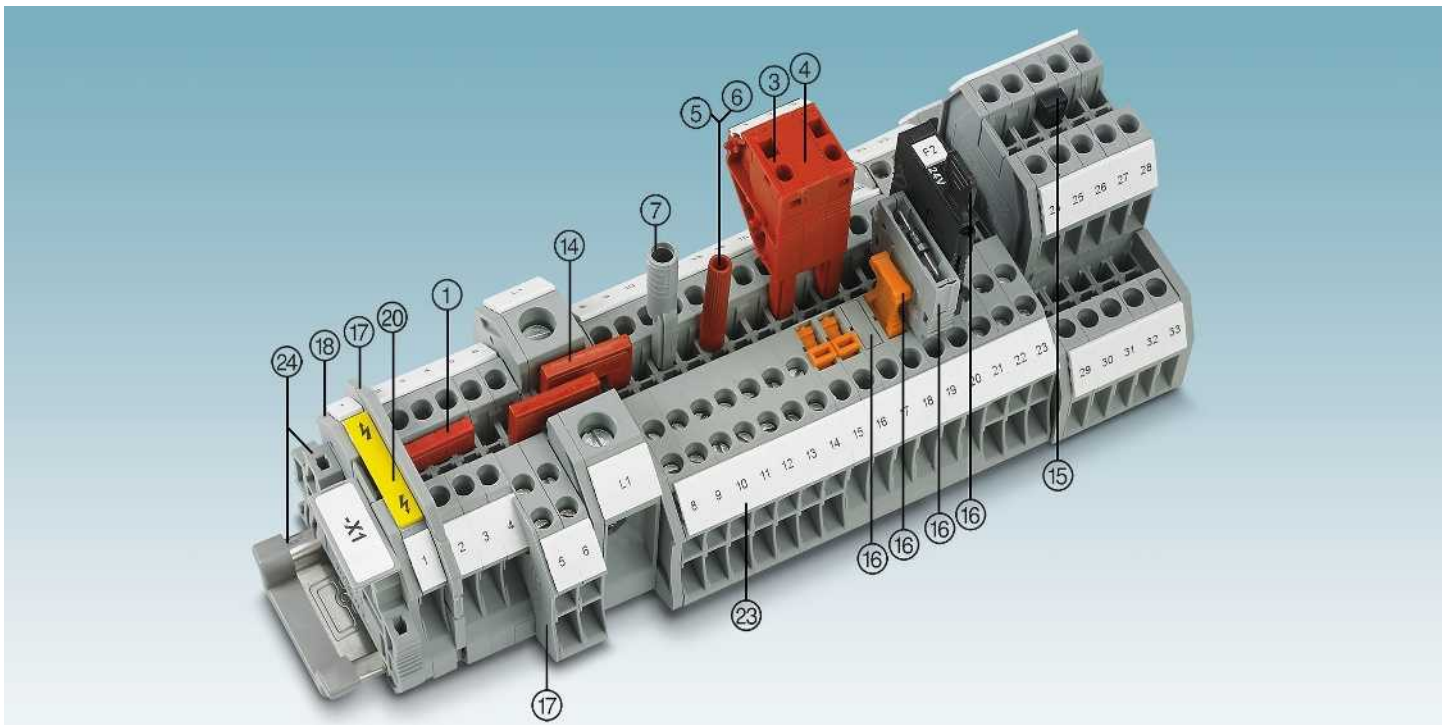


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 4 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

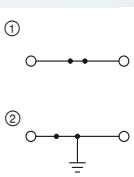
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





41 A, borne de paso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

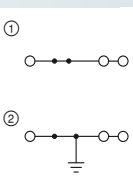
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,14–6**	**26–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
32 / 4	30 / -	30 / -	30 / 4

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





41 A, borne de paso y de tierra, 3 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / 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

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

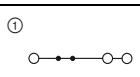
Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





39 A, 1000 V, borne de paso, 3 conexiones

Ex:

SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U

Datos técnicos[1])

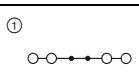
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**57,8**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
39	**1000**	**0,14–6**	**26–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
32 / 4	30 / -	30	27 / 4

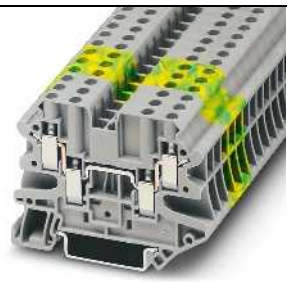
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-TWIN HV	①	3000608	50

Accesorios[1])

D-UT 4-TWIN HV	3000710	50





39 A, borne de paso y de tierra, 4 conexiones

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / 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])

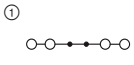
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

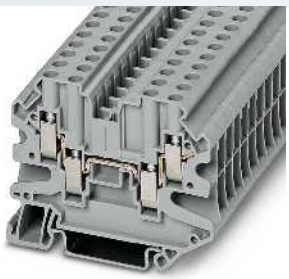
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





37 A, 1000 V, borne de paso, 4 conexiones

Ex: SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U

Datos técnicos[1])

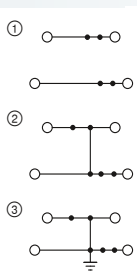
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**65,4**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
37	**1000**	**0,14–6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	550
32 / 4	-	-	27 / 4

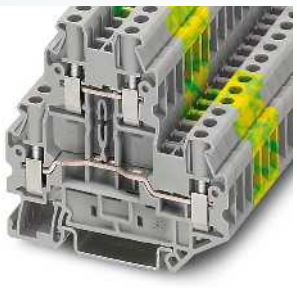
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 4-QUATTRO HV**	①	3048823	50
	gris	**UT 4-QUATTRO HV BU**	①	3048836	50
con conexión de potencial	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 4-QUATTRO HV**	3048852	50
Placa distanciadora	gris			





36 A, borne de doble piso y de tierra

Ex: KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

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)
36	**800**	**0,14–6**	**26–10**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	440
30 / 4	30 / -	30 / -	25,5 / 4

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTTB 4	①	3044814	50
UTTB 4 BU	①	3044791	50
UTTB 4-PV	②	3044733	50
UTTB 4-PE	③	3044759	50

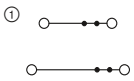
Accesorios[1])

D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como los bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.





36 A, 1000 V, borne de doble piso, 2 conexiones piso superior

Datos técnicos[1])

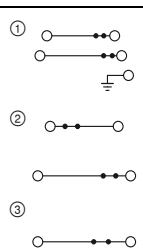
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**75,6**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**1000**	**0,14–6**	**26–10**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	-
30 / 4	30 / -	-	-

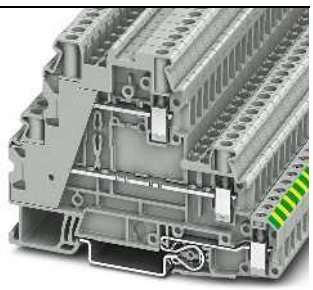
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UTTB 4 HV**	①	3000610	50
	gris				
	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	**D-UTTB 4 HV**	3000709	50





36 A, borne de varios pisos con pie PE

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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
30 / 4	16	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/L	①	3214360	50
UT 4-PE/L/N	①	3214361	50
UT 4-L/L	②	3214362	50
UT 4-L	③	3214363	50

Accesorios[1])

Bornes para fusible y los bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

Observaciones:

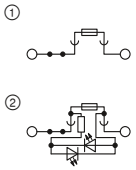
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[3]) Para la disipación máxima, véase la página 616.

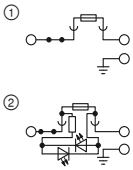
[4]) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por la indicación luminosa elegida.

Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.





10 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm





6,3 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm, con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10[3])	**500[4])**	**0,14–6 / 26–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[4])	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	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 / - / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	negro	**UT 4-HESI (5X20)**	①	3046032	50
con indicador luminoso para 12–30 V AC/DC[2])	negro	**UT 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3046090	50
para 12–60 V AC/CC[2])	negro	**UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM**	②	3248005	50
para 30–60 V AC/DC[2])	negro	**UT 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3046126	50
para 110–250 V AC/DC[2])	negro	**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

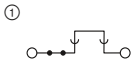
Bornes para fusible y los bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

– Los bornes interrumpibles por palanca tienen el mismo contorno que los correspondientes bornes de fusible con palanca

Observaciones:

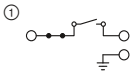
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.





20 A, borne interrumpible por palanca, de igual contorno





20 A, borne interrumpible por palanca, de igual contorno, con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	**500**	**0,14–6 / 26–10**
Corriente de puente máx.	[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]	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 / - / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	negro/naranja	**UT 4-HEDI**	①	3046249	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	negro/naranja	**UT 4-HEDI-P/P**	①	3046252	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/HEDI	①	3074004	50

Bornes para fusible y los bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

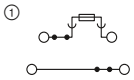
[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[3]) Para la disipación máxima, véase la página 616.

[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.

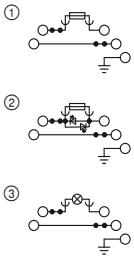
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





36 A, borne de varios pisos, palanca de seguridad

Ex:





36 A, borne de varios pisos, palanca de seguridad con indicador luminoso, pie PE

Ex:

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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[3])	300	-	-
28 / 4	16	-	-
6,3[4]) / 1 (piso seccionable)			

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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[3])	300	-	-
28 / 4	16	-	-
6,3[4]) / 1 (piso seccionable)			

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

Descripción	Color
Borne para fusible	negro
	negro
con indicación luminosa para 12–30 V 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-L/HESI (5X20)	①	3214325	50

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)	③	3214323	50

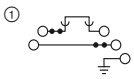
Bornes para fusible y los bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

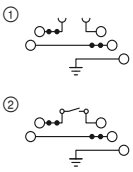
[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

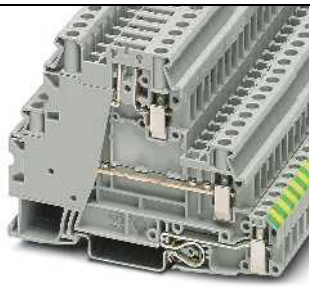
Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 5,2 mm.





36 A, borne interrumpible por palanca de varios pisos, pie PE, de igual contorno





36 A, borne de varios pisos con zona de interrupción, pie PE

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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
28 / 4	16	-	-
20 / 1 (piso seccionable)			

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**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
28 / 4	-	-	-
20[2]) / 2,5 (piso seccionable)			

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

Descripción	Color
Borne	negro
	gris
Borne interrumpible por cuchilla	gris

Datos de pedido

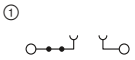
Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/HEDI	①	3214324	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/TG	①	3214365	50
UT 4-PE/L/MT	②	3214364	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.
[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 los bornes para carril en 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 portafusible indicadas.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

① 



20 A, borne seccionador

① 



20 A, borne seccionador, para Ex nA

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,14–6 / 26–10**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**UT 4-TG**	①	3046142	50
	azul	**UT 4-TG BU**		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**		3073296	50

Accesorios[1])

Cabeza portafusible, ancho 6,2 mm²)	negro				
con indicación luminosa 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)			
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])

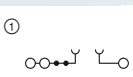
P-FU 5X20-EX	3036807	10
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	10
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	10
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	10

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

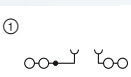
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.





20 A, borne seccionador, 3 conexiones





20 A, borne seccionador, 4 conexiones

Dimensiones		Datos técnicos 1)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	65,4	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	500 2)	0,14–6	26–10
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 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 / -	16 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		Código	Emb.
Borne	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
		Accesorios 1)			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**		3047170	50

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)
20	**500 2)**	**0,14–6**	**26–10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500 2)	300	300	-
20 2) / 2,5	20 / -	16 / -	-

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
Accesorios 1)			
D-UT 2,5/4-QUATTRO		3047170	50

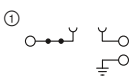
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

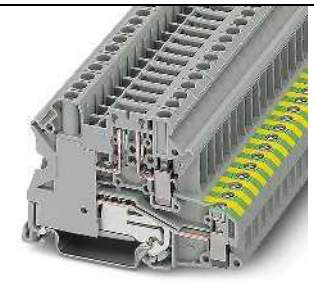
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

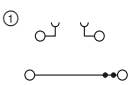
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

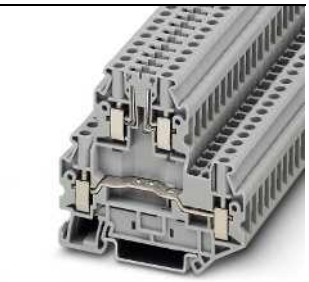
3) Piso inferior





20 A, borne seccionador con pie PE





38 A, borne de doble piso con zona de interrupción

Dimensiones		Datos técnicos 1)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	70,8	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	500	0,14–6	-
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (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]	-			

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		Código	Emb.
Borne	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
Borne seccionador	gris				
		Accesorios 1)			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris				
Placa distanciadora	gris				

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 3)	**500 2)**	**0,14–6**	**26–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500 2)	600	600	-
30 / 4	16	5	-
20 2) / 2,5 (piso seccionable)			

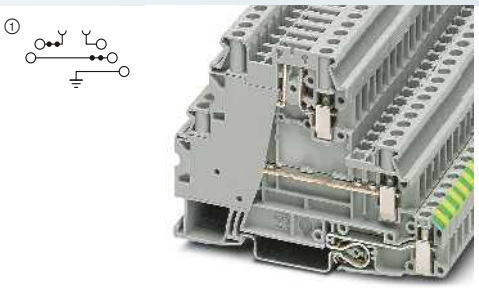
Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
UTTB 4-TG	1)	3044720	50
Accesorios 1)			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.



36 A, borne de varios pisos con zona de interrupción, pie PE



20 A, borne interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	92,7	61,7 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		36	500	0,14–6 / -
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	28 / 4	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20[2]) / 2,5 (piso seccionable)		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 4-PE/L/TG**	①	3214365	50
	gris				
	azul				
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris				
	azul				

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	57,8	49,1 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	500	0,14–6 / 26–10
Corriente de puente máx.	[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 / -	16 / - / -
Capacidad de conexión		-		

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-MT	①	3046139	50
UT 4-MT BU	①	3046278	50
UT 4-MT-P/P	①	3046171	50
UT 4-MT-P/P BU	①	3046265	50

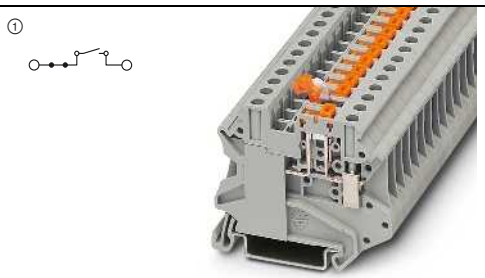
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

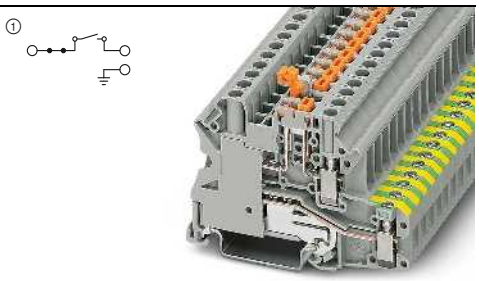
Para información detallada y hojas de características con instrucciones informativas para los bornes para carril en zona Ex consulte el área de productos en phoenixcontact.net/products así como en IECEx Certificate of Conformity IECEx UL 13.0007U y en el archivo UL E192998.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



20 A, borne interrumpible por cuchilla para Ex nA

Ex:
IECEx UL 13.0007U



20 A, borne interrumpible por cuchilla con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	57,8	49,1 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	500	0,14–6 / -
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	- / 500
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	-	- / 16 / 4
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.
Borne	gris	**UT 4-MT-EX**	①	3046141	50
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris	**UT 4-MT-P/P-EX**	①	3046173	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	70,8	49,1 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	500	0,14–6 / 26–10
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	-	16 / - / -
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14–1,5	0,14–1,5	0,25–1,5 / -

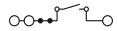
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/MT	①	3070011	50
UT 4-PE/MT P/P	①	3046140	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])

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

Tipo		Código	Emb.
UT 4-TWIN-MT	①	3046003	50
UT 4-TWIN-MT BU	①	3073018	50
UT 4-TWIN-MT P/P	①	3064014	50
UT 4-TWIN-MT P/P BU	①	3073021	50

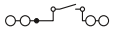
Accesorios[1])

D-UT 2,5/4-QUATTRO		3047170	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
	azul

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

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

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

Accesorios[1])

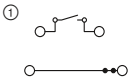
D-UT 2,5/4-QUATTRO		3047170	50

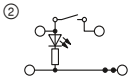
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

[2]) Piso inferior

① 

② 



38 A, borne 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
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	②	3046773	50

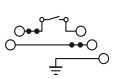
Accesorios[1])

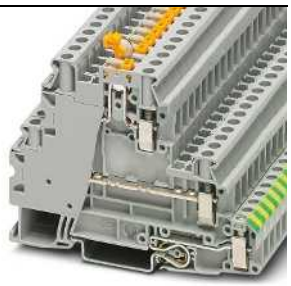
D-UTTB 2,5/4		3047293	50

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

Descripción	Color
Borne 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 2,2 mm	gris

① 



36 A, borne de varios pisos con zona de interrupción por cuchilla, pie PE

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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
28 / 4	16	-	-
20 / 2,5 (piso seccionable)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L/MT	①	3214364	50

Accesorios[1])

Bornes interrumpibles

Observaciones:

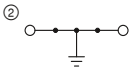
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

①



28 A, borne seccionador para transductores de medición

①

② 



28 A, borne de paso y de tierra, de igual contorno

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**66**	**47,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	28	**500**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx. [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]	28 / 4	25 / -	25 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador 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
Borne de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UTME 4**	3047491	10

Datos técnicos[1])

	Anchura	Longitud	Altura	
	6,2	**66**	**47,7 (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 / -	-

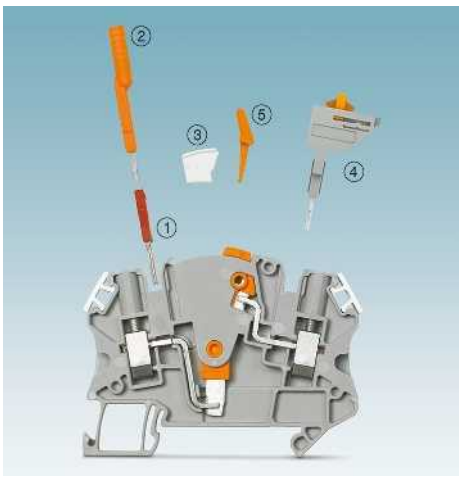
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UTMED 4	①	3047465	50
UTMED 4-PE	②	3047478	50

Accesorios[1])

D-UTME 4	3047491	10

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores para transductores de medición UTME 4



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornes interrumpibles del transductor de medición UTME 4
– Menor espacio necesario en comparación con configuración de circuito con los bornes de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador para conector macho de pruebas de 4 mm de diámetro
③ Bloqueador de conexión S−ME 4
④ Puente de conmutación SB−ME...
⑤ Puente de conexión C−ME 4/2

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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 2 bornes seccionadores para transductores de medición	2	naranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	naranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

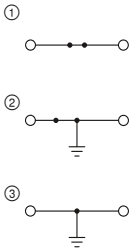
Bornes de conexión por tornillo UT 4 mm²

Bornes de diodo

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

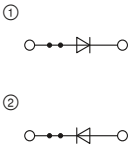




41 A, borne de paso y de tierra, de igual contorno

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**800**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	690
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	29 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 4-MTD**	①	3046184	50
	azul	**UT 4-MTD BU**	①	3046197	50
Borne de tierra, con pie de encaje	amarillo-verde	**UT 4-MTD-PE**	②	3046223	50
con pie roscado	amarillo-verde	**UT 4-MTD-PE/S**	③	3046207	50
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[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]	0,5 / 1	0,5 / -	1 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 4-MTD-DIO/L-R	①	3046210	50
UT 4-MTD-DIO/R-L	②	3046236	50

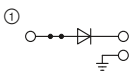
Accesorios[1])

D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornes de diodo

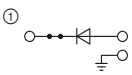
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), dirección de paso: de izquierda a derecha





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), dirección de paso: de derecha a izquierda

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**500**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	0,5 / 1	0,5	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P**	①	3046834	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**500**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	0,5 / 1	0,5	-	-

Datos de pedido

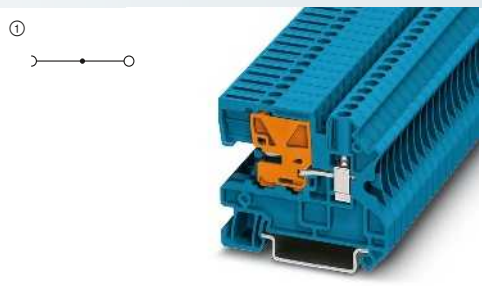
Tipo		Código	Emb.
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	①	3046235	50

Bornes de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



32 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**250**	**0,14–6**	**-**
Corriente de puente máx. [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.
Borne seccionador N	azul	**UTN 4**	①	3245024	50

Accesorios[1])

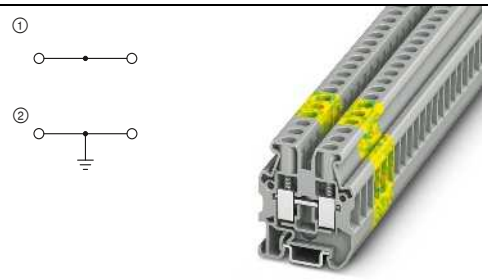
Tapa, ancho 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**	3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**	3245082	50

Minibornes de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 40.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



41 A, borne de paso y de tierra

Ex:
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**500**	**0,2–6**	**24–10**
Corriente de puente máx. [A]	32 (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.
Borne	gris	**MUT 4**	①	3248035	50
	azul	**MUT 4 BU**	①	3248036	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**MUT 4-PE**	②	3248037	50

Accesorios[1])

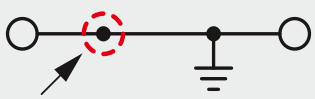
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-MUT 2,5/4**	3248033	50

Bornes de conexión por tornillo UT 6 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 6 mm²

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:

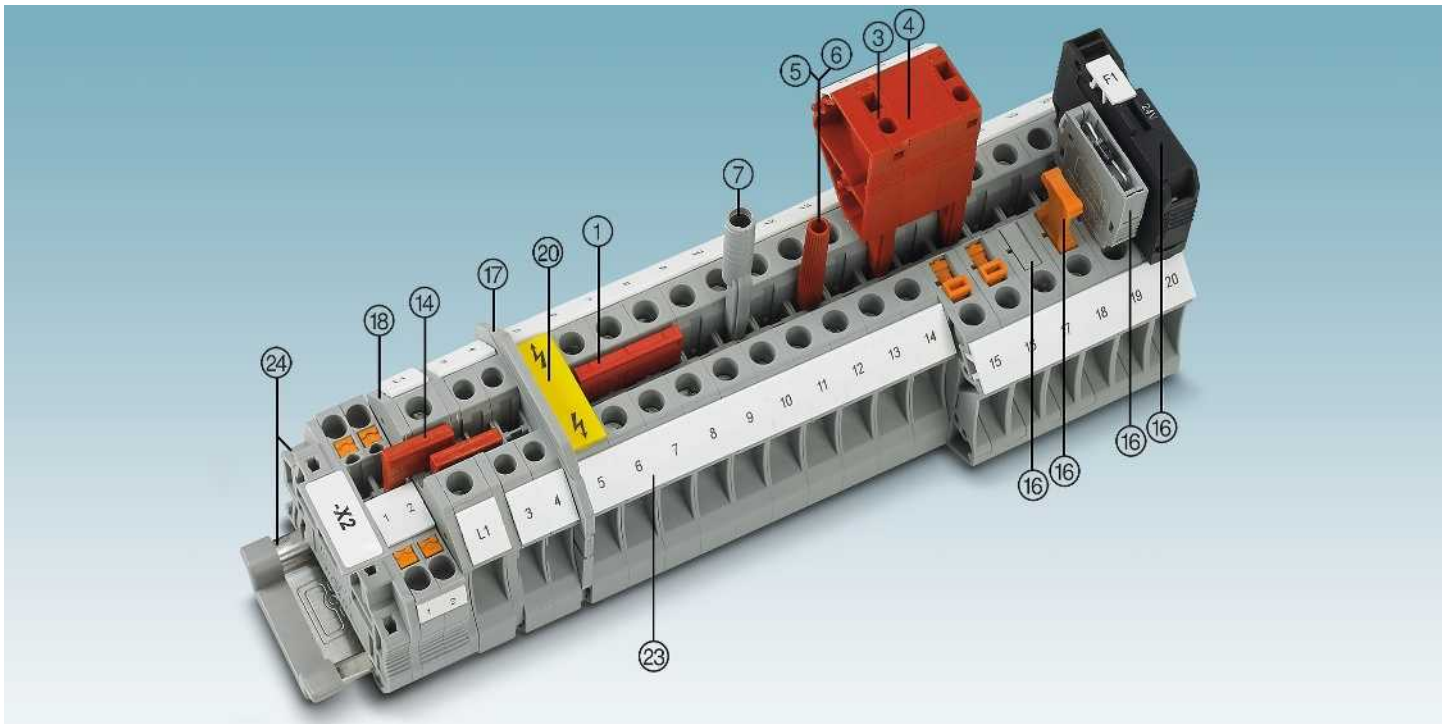


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 6 mm²

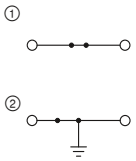


Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
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 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





57 A, borne de paso y de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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

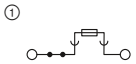
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 6**	①	3044131	50
	azul	**UT 6 BU**	①	3044144	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 6-PE**	②	3044157	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/10**	3047028	50

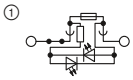
Bornes para fusible

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.
2) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.
3) Para la disipación máxima, véase la página 616.
4) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por la indicación luminosa elegida.
Como borne interrumpible 500 V.
Para la rotulación de la palanca utilice el material de marcado con división de 6,2 mm.





10 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm





10 A, borne de fusible por palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm, con indicación luminosa

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[3])	**630[4])**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	630[4])	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10[4]) / 1,5	10 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	negro	**UT 6-HESI (6,3X32)**	①	3046401	50
con indicación luminosa para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	negro				
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	negro				
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	negro				

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
10[3])	**24[4])**	**0,2–10**	**24–8**	
41 (FBS) / 32 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
24[4])	600	600	-	
10[4]) / 1,5	10 / -	10 / -	-	

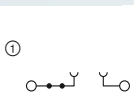
Datos de pedido

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

Bornes de conexión por tornillo UT 6 mm²

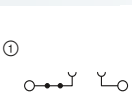
Bornes seccionadores

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.
[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 los bornes para carril en 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 portafusible indicadas.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





20 A, borne seccionador





20 A, borne seccionador para Ex nA

Ex: IECEx UL 13.0007U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,2–10** / **24–8**
Corriente de puente máx.	[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	20 / -	16 / - / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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

Accesorios[1])

Cabeza portafusible, ancho 8,2 mm²)	negro		
con indicación luminosa 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		

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,2–10** / **-**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[3])	-	- / 250
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20[3]) / 2,5	-	- / 6,3 / 6

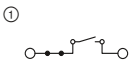
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 6-TG-EX	①	3046486	50
UT 6-TG P/P-EX	①	3073870	50

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

Bornes interrumpibles por cuchilla





20 A, borne interrumpible por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.

Datos técnicos[1])

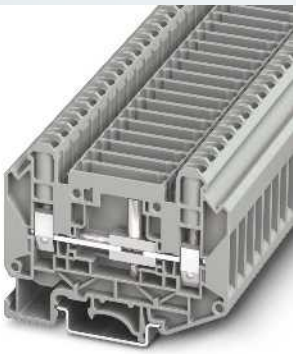
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**8,2**	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	**500**	**0,2–10** / **24–8**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	600 / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	16 / - / -

Datos de pedido

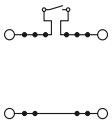
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 6-MT**	①	3064069	50
	azul	**UT 6-MT BU**	①	3073267	50
	gris	**UT 6-MT P/P**	①	3064072	50
	azul	**UT 6-MT P/P BU**	①	3073270	50

Bornes interrumpibles

Observaciones:
Para más puentes enchufables véase la página 340.
Para más conectores hembra de pruebas véase la página 505.
Para cubiertas de regletas de bornes adaptadas AP-ME y AH-ME véase el catálogo 5.



57 A, 1000 V, borne seccionador para transductores de medición, 2 fosos de puente enchufables





50 A, borne seccionador 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2–10**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	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

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 máx.	$I_{máx.}$ [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	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41 / 6	50	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	12			
Par de apriete [Nm]	1,5–1,8			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne		gris	**UT 6-T-HV**		3070134	50
con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**UT 6-T-HV P/P**		3070121	50
Borne de paso		gris				
Tapa, ancho 2,2 mm		gris	**D-UT 6-T-HV**		3070147	50
Puente enchufable						
2 polos	2	rojo	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
3 polos	3	rojo	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
4 polos	4	rojo	**FBS 4-8**	41 A	3030307	10
5 polos	5	rojo	**FBS 5-8**	41 A	3030310	10
10 polos	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 polos						
	10	plateado				
Puente seccionable, 10 polos						
	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
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				
		azul				
		rojo				

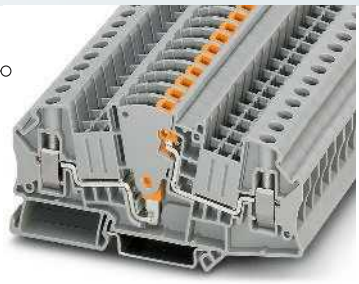
Datos de pedido

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		3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO		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
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
PSBJ 6-T BU		3070329	10
PSBJ 6-T RD		3070319	10

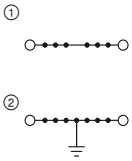
Bornes interrumpibles

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.
Cubiertas de regletas de bornes adaptadas véase el catálogo 5.

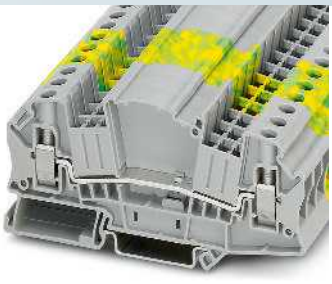
① 



30 A, borne seccionador para transductores de medición

① 

②



41 A, borne de paso y de tierra, de igual contorno

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		8,2	100,8	49,6 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	500	0,2–10	24–8
Corriente de puente máx.	[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 / 6	30 / -	30 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne seccionador para transductor de medición	gris	**UTME 6**	①	3047400	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde				

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UTME 6**	3047426	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	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			
Tipo		**Código**	Emb.
UTMED 6	①	3047413	50
UTMED 6-PE	②	3047442	50

Accesorios[1])		
D-UTME 6	3047426	10

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores para transductores de medición UTME 6



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornes interrumpibles del transductor de medición UTME 6
– Menor espacio necesario en comparación con configuración de circuito con los bornes 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 Bloqueador de conexión S−ME 6
④ Puente de conmutación SB−ME...
⑤ Puente de conexión C−ME 6/2

Descripción	Nº de 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 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 los bornes seccionadores para transductores de medición		naranja	**C-ME 6/1**		3034441	10
	2	naranja	**C-ME 6/2**		3034442	10
	3	naranja	**C-ME 6/3**		3034390	50

Bornes de instalación





Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 52.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products

41 A, borne seccionador N

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
8,2	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41	**400**	**0,2–10**	**-**	
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	azul	**UTN 6**	①	3245037	50

Accesorios[1])

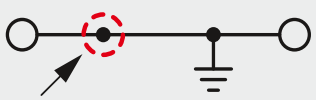
Tapa, ancho 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

Bornes de conexión por tornillo UT 10 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 10 mm²

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:

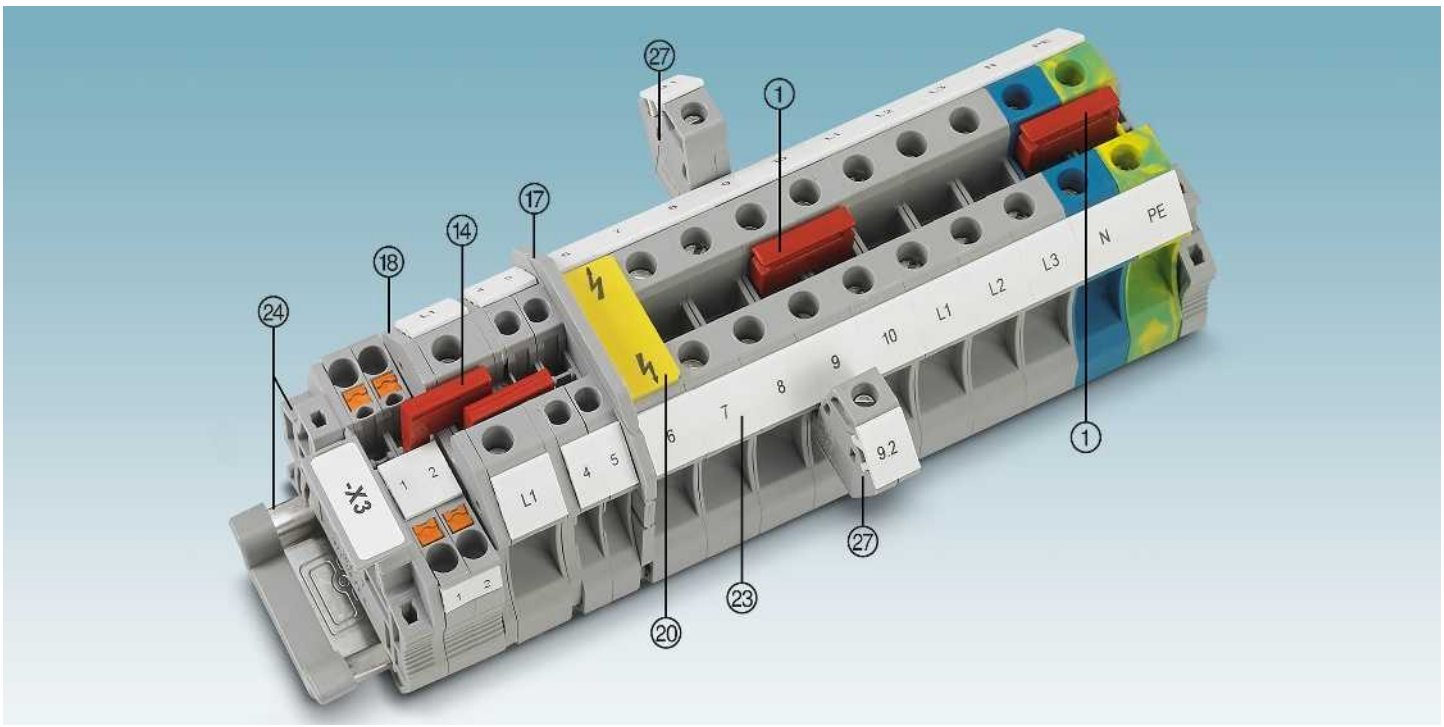


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 10 mm²



Descripción	Nº de 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 **Borne de derivación**		gris	**AGK 4-UT 10**	3047112	50			
Destornillador			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

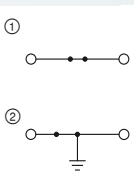
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Borne de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 60.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





76 A, borne de paso y de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5–16**	**20–6**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**UT 10**	①	3044160	50
	azul	**UT 10 BU**	①	3044188	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 10-PE**	②	3044173	50
con pie roscado	amarillo-verde	**UT 10-PE/S**	②	3215054	50

Accesorios[1])

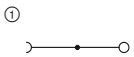
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/10**	3047028	50

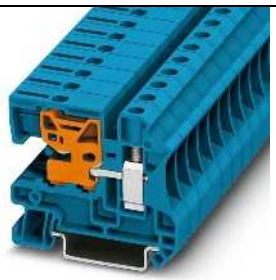
Bornes de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 60.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





57 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**400**	**0,5–16**	**-**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	azul	**UTN 10**	①	3245040	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**	3245079	50
Caballete	azul	**AB-UTN 2,5/10**	3245082	50

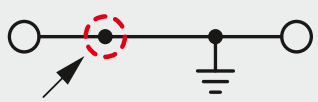
Bornes de conexión por tornillo UT 16 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 16 mm²

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 collar aislante	puntera 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:

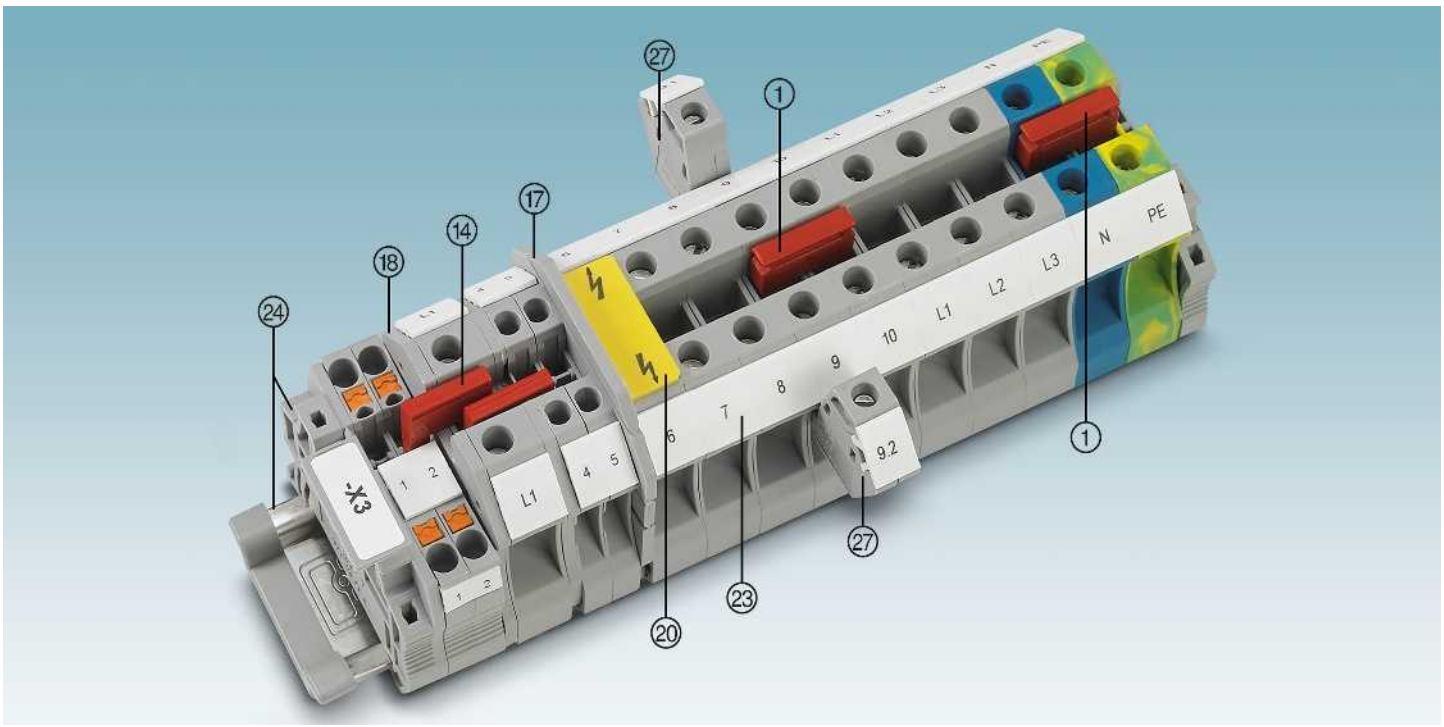


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 16 mm²



Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-12**	3005950	10
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 4-UT 16**	3047125	50
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10

		Tipo	Código	Emb.

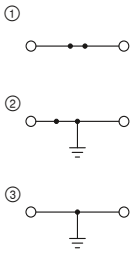
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Borne de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 62.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





101 A, borne de paso y de tierra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**55,5**	**55 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		101	**1000**	**1,5–25**	**16–4**
Corriente de puente máx.	[A]	76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	690
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	85 / -	73,5 / 16

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 16**	①	3044199	50
	azul	**UT 16 BU**	①	3044209	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 16-PE**	②	3044212	50
con pie roscado	amarillo-verde	**UT 16-PE/S**	③	3215915	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 16**	3047206	50

Bornes de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 62.

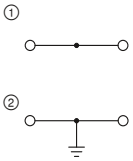
Para UTI 16 solo puede utilizarse el puente FBI 10-12 código 0203454.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





76 A, borne seccionador N





76 A, borne de paso y de tierra

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**55**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6–25**	**-**
Corriente de puente máx.	[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			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris				
	azul	**UTN 16**	①	3245053	50
Borne de tierra	amarillo-verde				

EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**51**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6–25**	**-**
Corriente de puente máx.	[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

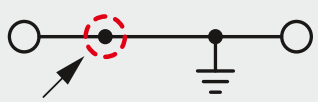
Bornes de conexión por tornillo UT 35 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UT 35 mm²

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:

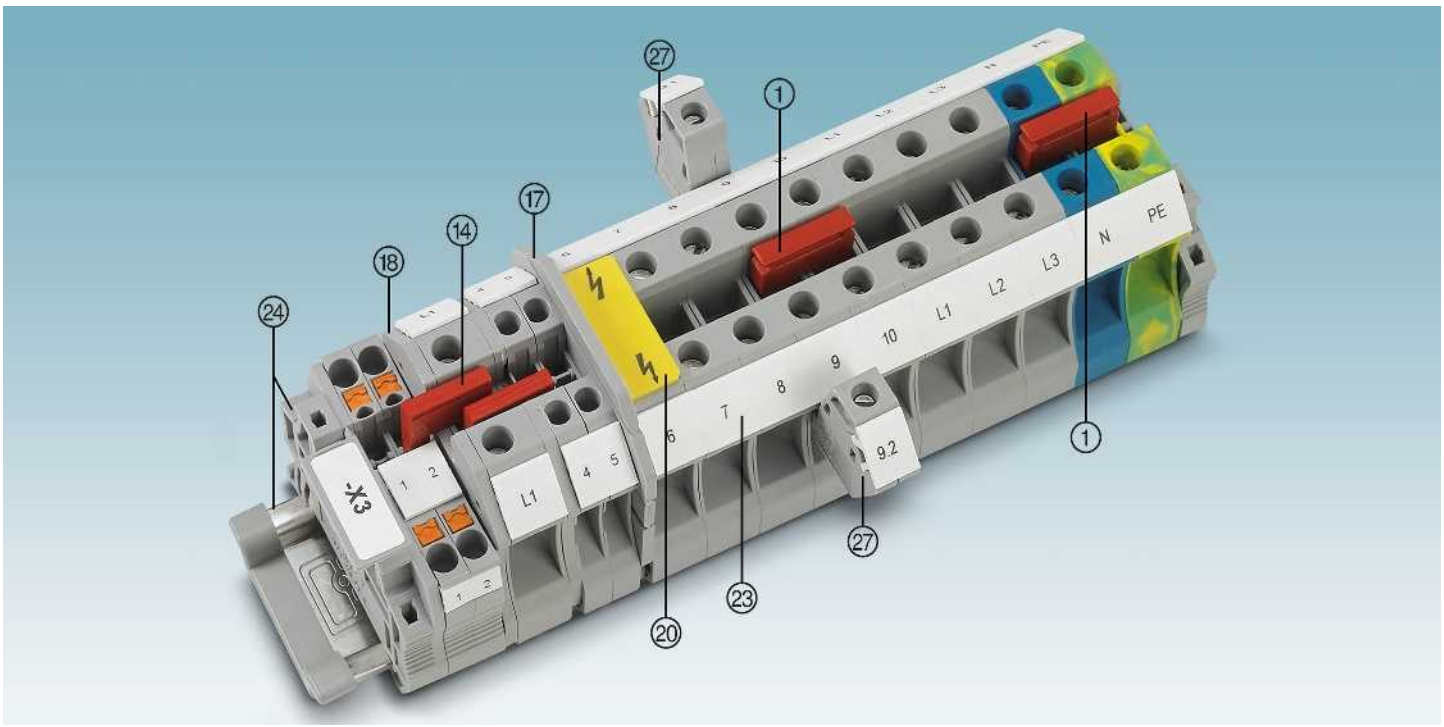


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UT 35 mm²



Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-16**	3005963	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 4-UT 35**	3047138	50			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			

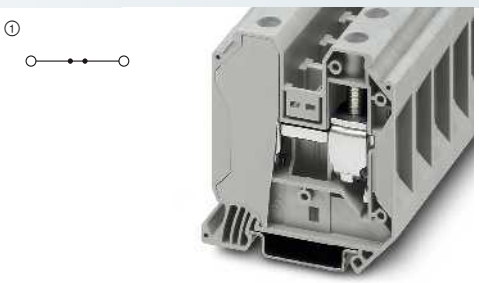
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Borne de paso y de tierra

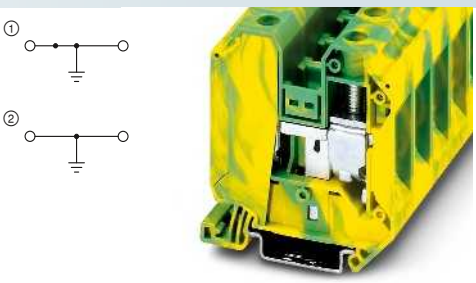
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 64.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



150 A, borne de paso



125 A, borne de tierra

Ex: KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Ex: KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16**	**60,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**1,5–50**	**14–1/0**
Corriente de puente máx.	[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	150 / -	150 / -	126 / 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**	**60,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125		**1,5–35**	**14–2**
Corriente de puente máx.	[A]	101			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	125 / 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
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
con pie roscado	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
UT 35	[1]	3044225	50
UT 35 BU	[1]	3044238	50

Tipo		Código	Emb.
UT 35-PE	[1]	3044241	50
UT 35-PE/S	[2]	3215928	50

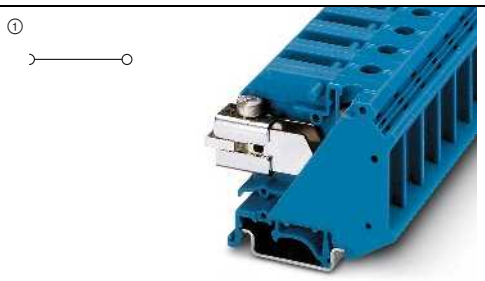
Bornes de instalación

Observaciones:

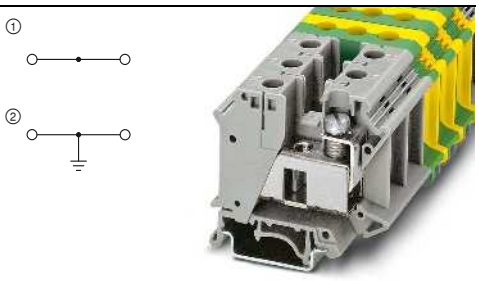
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 64.

Para UTI 35 solo pueden utilizarse los puentes FBI ...-12.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



110 A, borne seccionador N



125 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		110	**400**	**0,75–35**	**-**
Corriente de puente máx.	[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**0,75–35**	**-**
Corriente de puente máx.	[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
Borne	gris
	azul
Borne de tierra, cerrado	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
UTN 35	[1]	3245066	50

Tipo		Código	Emb.
UTI 35	[1]	3074088	50
UTI 35 BU	[1]	3075731	50
UTI 35-PE	[2]	3074091	50

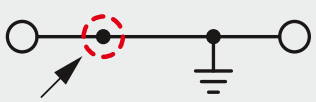
Bornes de conexión por tornillo UKH 50 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UKH 50 mm²

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:

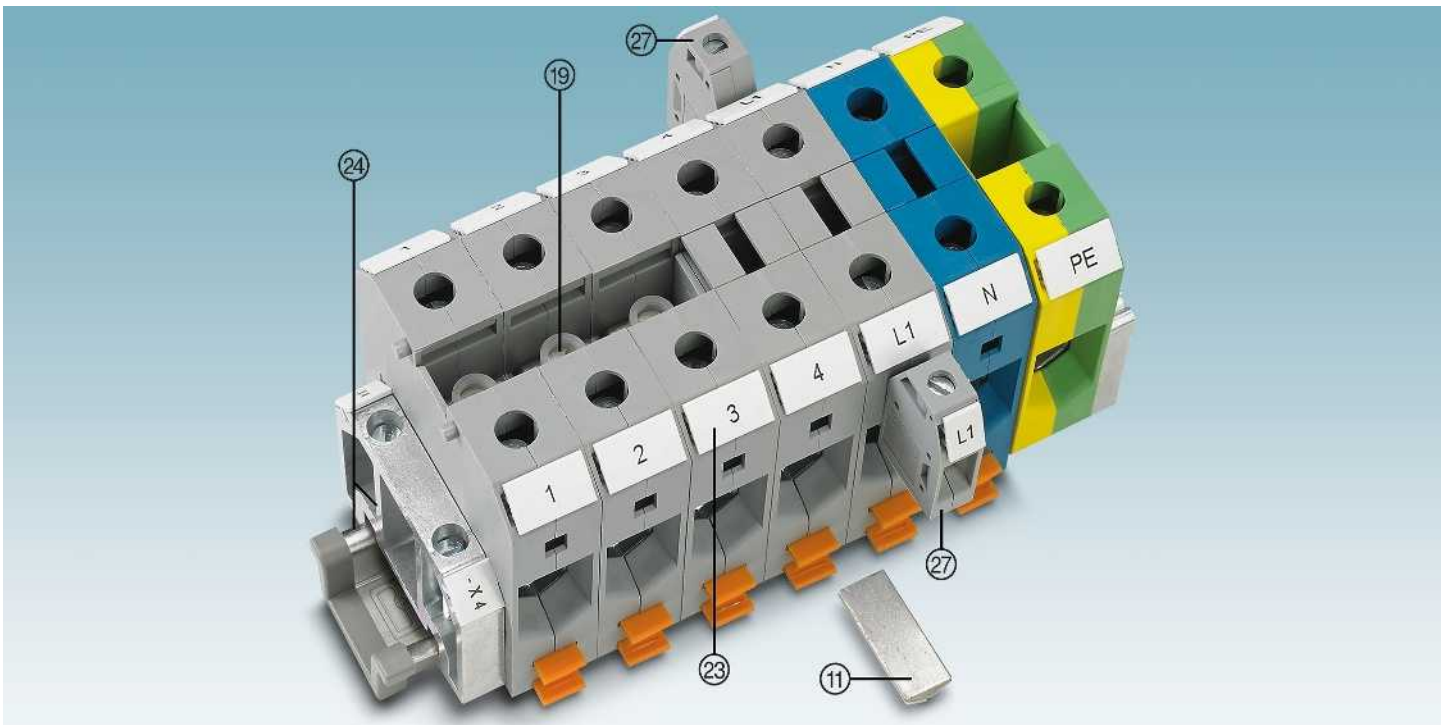


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UKH 50 mm²



Descripción	Nº de 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 496**		plateado	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Destornillador			**SZS 1,2X8,0 VDE**	1205082	10			

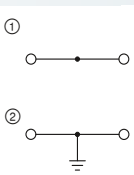
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 66.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





150 A, borne de paso



150 A, bloques de bornes

KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**75,5**	**83,5 (NS 35/15) / 81 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16–70**	**6–1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
150 / 50	150 / -	150 / -	133 / 50

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
60	**75,5**	**83,5 (NS 35/15) / 81 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16–70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Bloque de bornes, 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 50	①	3009118	10
UKH 50 BU	①	3009105	10
USLKG 50	②	0443049	10

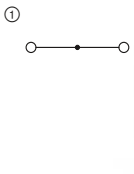
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UKH 50-3L	①	3076634	3
UKH 50-3L/N	①	3076635	2
UKH 50-3L/FE	①	3076636	2
UKH 50-3L/N/FE	①	3076637	2

Bornes de alta corriente para montaje directo

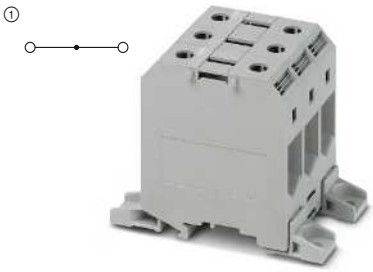
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 66.





150 A, borne de paso para montaje directo



150 A, bloque de bornes para montaje directo

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
20	**103,4**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16–70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	-	-	-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
60	**103,4**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16–70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne, para montaje directo	gris
Bloque de bornes, para montaje directo, 3x 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 50-F	①	3247019	10

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UKH 50-3L-F	①	3076638	3
UKH 50-3L/N-F	①	3076639	2
UKH 50-3L/FE-F	①	3076640	3
UKH 50-3L/N/FE-F	①	3076641	2

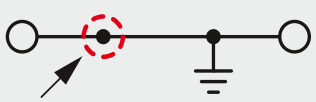
Bornes de conexión por tornillo UKH 70 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UKH 70 mm²

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:

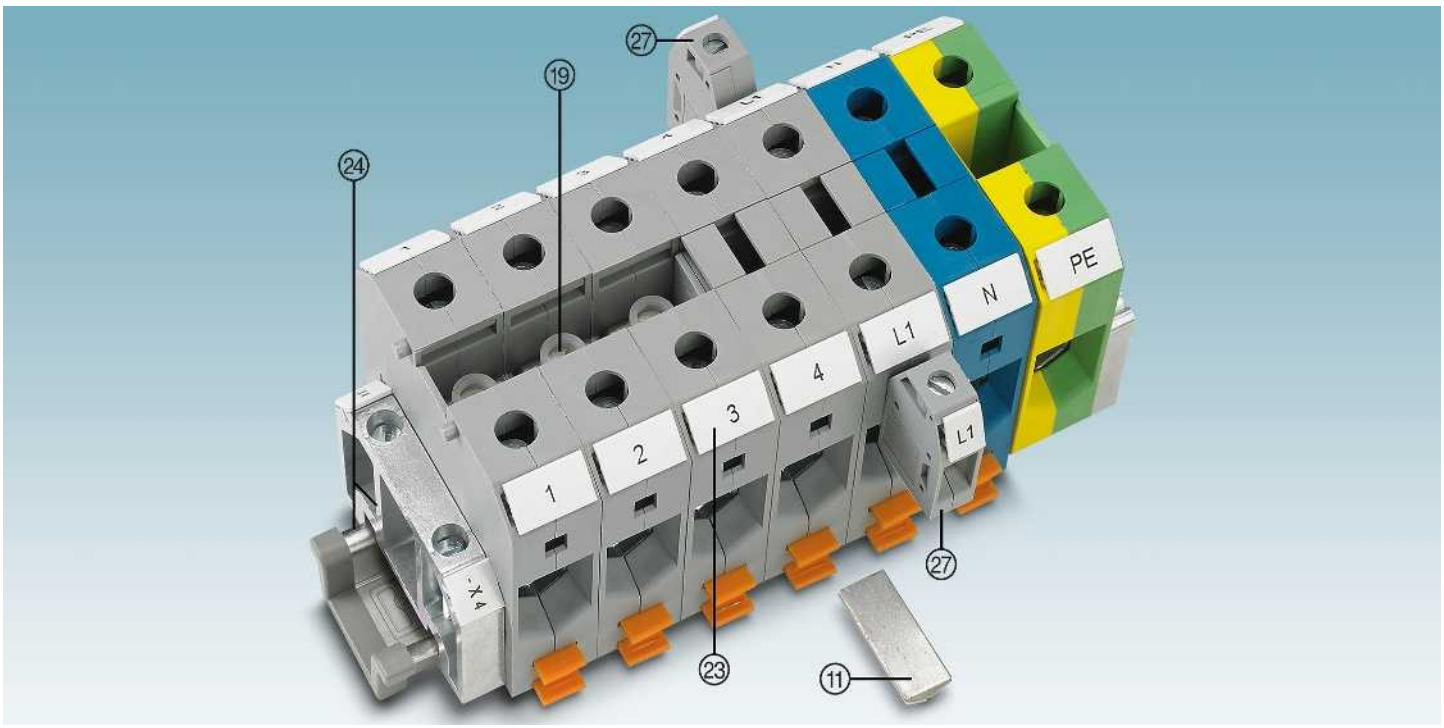


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UKH 70 mm²



Descripción	Nº de 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 496**		plateado	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Llave Allen			**VDE-ISS 6**	1201934	1			

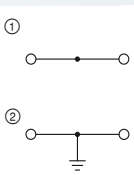
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

Observaciones:

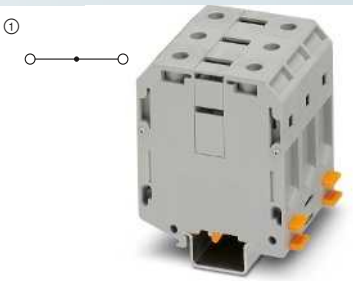
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 68.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





192 A, borne de paso



192 A, bloques de bornes

Ex: SEV12ATEX0168U / IECEx SEV12.0008U

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
20,3	**70,5**	**80 (NS 35/7,5) / 85 (NS 32)**		**60,9**	**70,5**	**87,5 (NS 35/15) / 85 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16–95**	**6–3/0**	**192**	**1000**	**16–95**	**-**
192				192			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	880	1000	-	-	-
192 / 70	192 / -	192 / -	180 / 70	192 / 70	-	-	-

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

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UKH 70	①	3213140	10
UKH 70 BU	①	3244601	10
UKH 70-PE/S	②	3213141	10

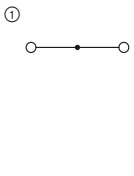
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UKH 70-3L	①	3076329	4
UKH 70-3L/N	①	3076361	3
UKH 70-3L/FE	①	3076400	3
UKH 70-3L/N/FE	①	3076442	2

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Bloque de bornes, 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

Bornes de alta corriente para montaje directo

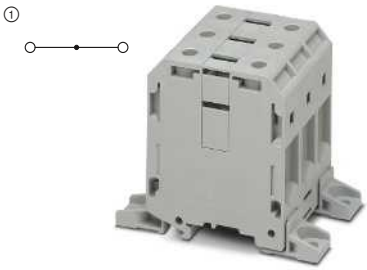
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 68.





192 A, borne de paso para montaje directo



192 A, bloques de bornes para montaje directo

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
20,3	**103,4**	**80**		**60,9**	**103,4**	**80**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16–95**	**-**	**192**	**1000**	**16–95**	**-**
192				192			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-	1000	-	-	-
192 / 70	-	-	-	192 / 70	-	-	-

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

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UKH 70-F	①	3247051	10

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

Descripción	Color
Borne, para montaje directo	gris
Bloque de bornes, para montaje directo, 3x 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

Bornes de conexión por tornillo UKH 70 mm²

Bornes de alta corriente

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 68.



- Bornes de alta corriente compactos con 1500 V de tensión nominal
- Para el uso en la generación de energía regenerativa: especialmente en la fotovoltaica
- Cuatro bornes 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

nuevo



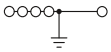
192 A, módulo de alimentación, 4 salidas de 10 mm²

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**20,3**	**88,6**	**80**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15
	[mm]	**20,3**	**88,6**	**87,5**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**20,3**	**88,6**	**85**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	0,5–16	0,5–10 / 0,5–10
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–4	0,5–4	0,5–2,5 / -

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne	gris	**UKH 70/4X10**	3213142	10
	azul	**UKH 70/4X10 BU**	3213143	10
Borne de tierra	verde/amarillo			





192 A, borne de tierra, 4 salidas de 10 mm²

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
20,3	**88,6**	**80**	
Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
20,3	**88,6**	**87,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
20,3	**88,6**	**85**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**16–95**	**-**
IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
192 / 70	- / -	- / -	-
70	-	-	-
4–3/0	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
16–95	25–70	16–70	16–70
16–25	16–25	16–25	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1,5–16	0,5–16	0,5–10	0,5–10
0,5–4	0,5–4	0,5–2,5	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UKH 70/4X10-PE	3213144	10

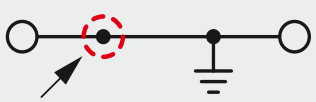
Bornes de conexión por tornillo UKH 95 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UKH 95 mm²

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:

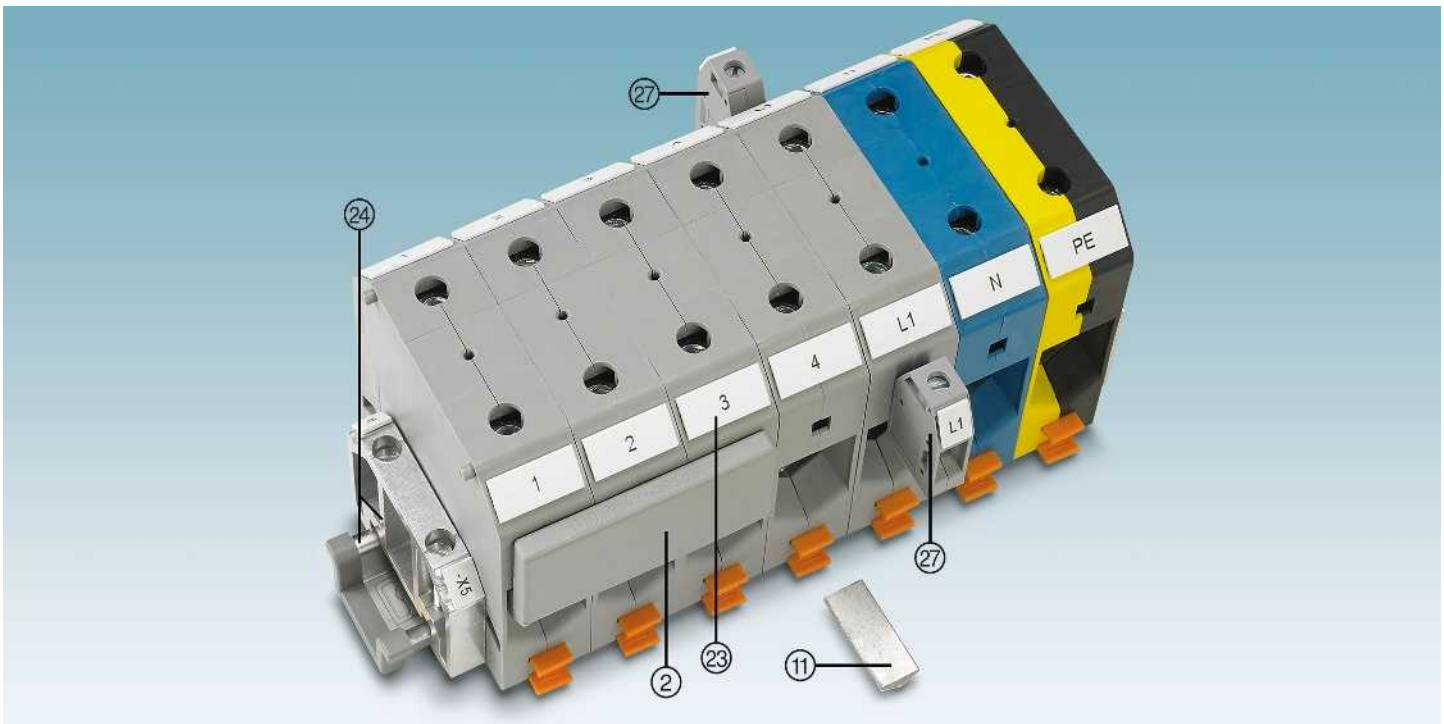


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UKH 95 mm²



Descripción	Nº de 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 496**		plateado	**UKH 95 EP**	3009231	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 95**	3003541	10			
Llave Allen			**VDE-ISS 6**	1201934	1			

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 5, tablas de selección a partir de la página 100.

Véase el catálogo 5

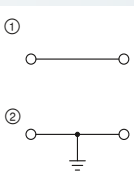
Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.

Bornes de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 72.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





232 A, borne de paso



232 A, bloque de bornes

CCA

Ex:

KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**83**	**97,5 (NS 35/15) / 95 (NS 32)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25–95**	**2–4/0**
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UKH 95**	①	3010013	3
	azul	**UKH 95 BU**	①	3010136	3
Borne de tierra	amarillo-verde	**USLKG 95**	②	0441041	10
Bloque de bornes, 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				

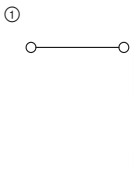
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**75**	**82,8**	**97,5 (NS 35/15) / 95 (NS 32)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25–95**	**2–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230 / -	-	-

Tipo		Código	Emb.
UKH 95-3L	①	3076332	3
UKH 95-3L/N	①	3076374	2
UKH 95-3L/FE	①	3076413	2
UKH 95-3L/N/FE	①	3076455	2

Bornes de alta corriente para montaje directo

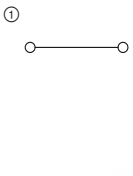
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 72.





232 A, borne de paso para montaje directo





232 A, bloques de bornes para montaje directo

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**118,8**	**90**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25–95**	**2–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230 / -	-	-

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para montaje directo	gris	**UKH 95-F**	①	3247022	10
Bloque de bornes, para montaje directo, 3x 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				

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**75**	**118,8**	**90**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1000**	**25–95**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	232			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	-	-	-

Tipo		Código	Emb.
UKH 95-3L-F	①	3076497	4
UKH 95-3L/N-F	①	3076536	2
UKH 95-3L/FE-F	①	3076578	2
UKH 95-3L/N/FE-F	①	3076617	2

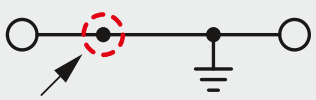
Bornes de conexión por tornillo UKH 150 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UKH 150 mm²

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:

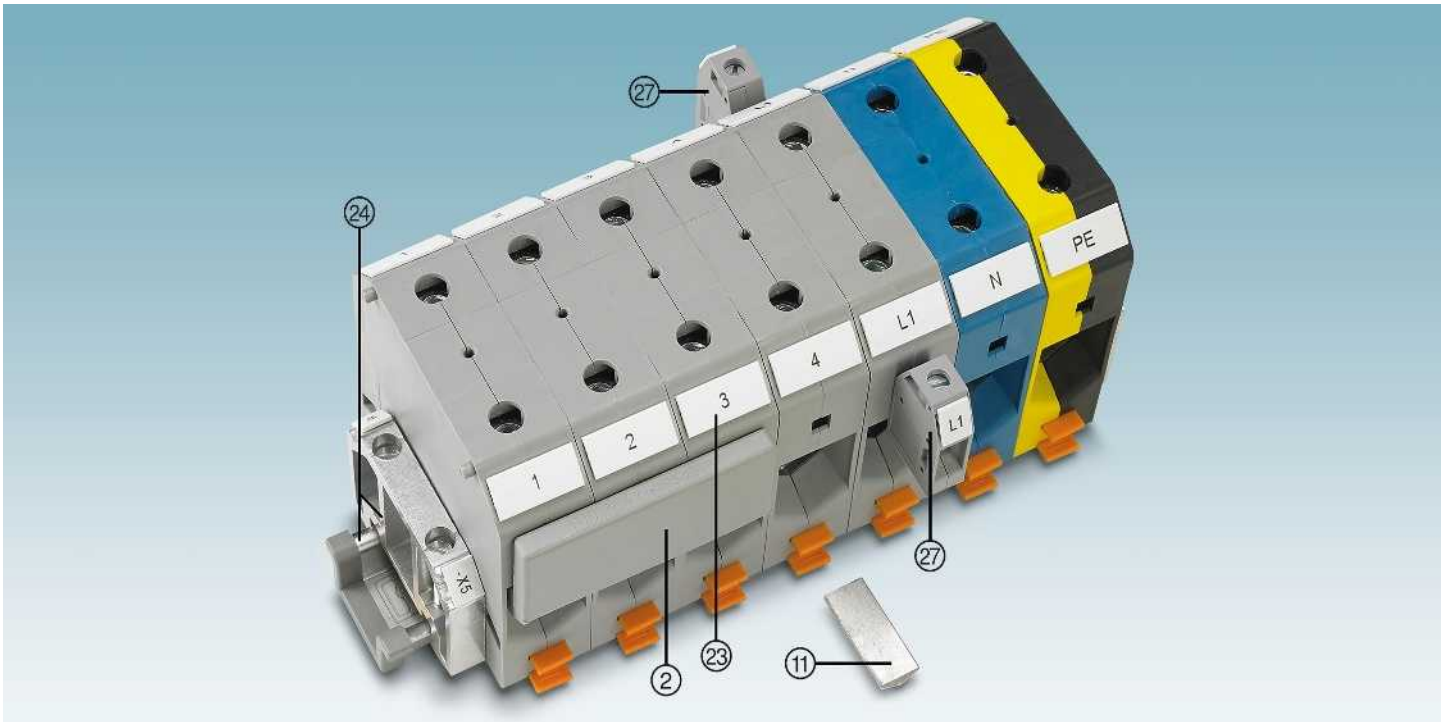


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UKH 150 mm²



Descripción	Nº de 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 496**		plateado	**UKH 150/240 EP**	3009244	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10			
Llave Allen			**VDE-ISS 8**	1201947	1			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

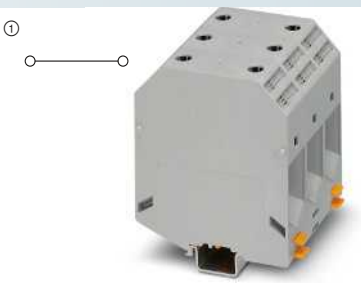
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 74.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



309 A, borne de paso



309 A, bloque de bornes

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35–150**	**2–300**
Corriente de puente máx.	[A]	300			
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.
Borne	gris	**UKH 150**	①	3010110	3
	azul	**UKH 150 BU**	①	3010123	3
Bloque de bornes, 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 técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**93**	**100**	**118,5 (NS 35/15) / 116 (NS 32)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35–150**	**2–300**
Corriente de puente máx.	[A]	300			
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

Tipo		Código	Emb.
UKH 150-3L	①	3076345	3
UKH 150-3L/N	①	3076387	2
UKH 150-3L/FE	①	3076426	2
UKH 150-3L/N/FE	①	3076468	2

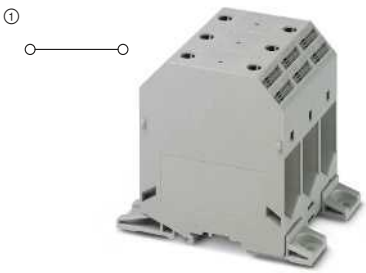
Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 74.



309 A, borne de paso para montaje directo



309 A, bloques de bornes para montaje directo

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**31**	**136,1**	**111**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35–150**	**2–300**
Corriente de puente máx.	[A]	300			
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.
Borne, para montaje directo	gris	**UKH 150-F**	①	3247035	10
Bloque de bornes, para montaje directo, 3x 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 técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**93**	**136,1**	**111**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35–150**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	300			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	309 / 150	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UKH 150-3L-F	①	3076507	4
UKH 150-3L/N-F	①	3076549	2
UKH 150-3L/FE-F	①	3076581	2
UKH 150-3L/N/FE-F	①	3076620	2

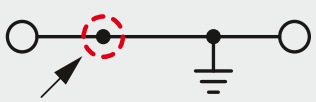
Bornes de conexión por tornillo UKH 240 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo UKH 240 mm²

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:

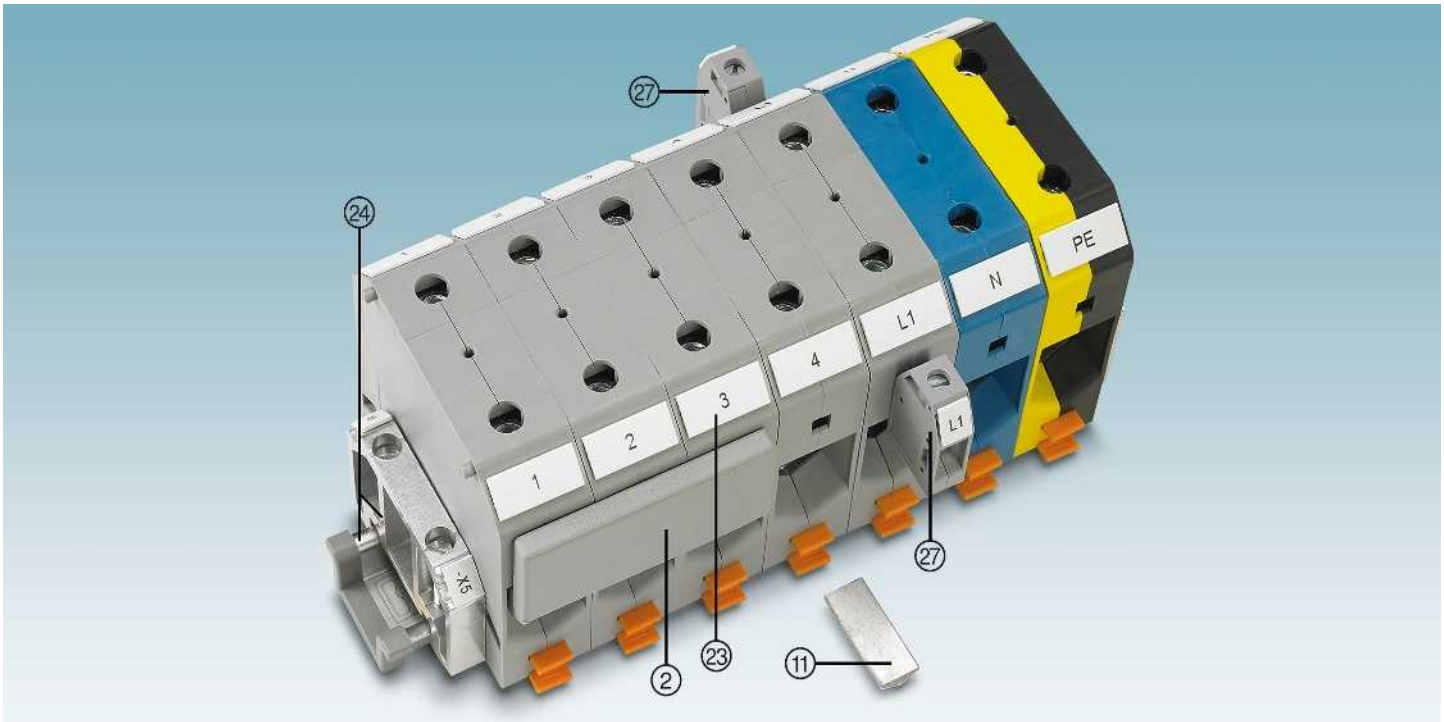


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo UKH 240 mm²



Descripción	Nº de 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 496**		plateado	**UKH 150/240 EP**	3009244	10			
㉗ **Borne de derivación**		gris	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10			
Llave Allen			**VDE-ISS 8**	1201947	1			

㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 76.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



415 A, borne de paso



415 A, bloques de bornes

Ex: KEMA 99ATEX8332 U / IECEx KEM 06.0030U

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**36**	**100**	**131,5 (NS 35/15) / 129 (NS 32)**		**108**	**100**	**131,5 (NS 35/15) / 129 (NS 32)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	415	**1000**	**70–240**	**2/0–500**	**415**	**1000**	**70–240**	**2/0–500**
Corriente de puente máx. [A]	382				382			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	600	1100	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	415 / 240	380 / -	400 / -	350 / 240	415 / 240	380 / -	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UKH 240**	①	3010217	3				
	azul	**UKH 240 BU**	①	0711852	3				
Bloque de bornes, 3 x gris	gris					**UKH 240-3L**	①	3076358	3
3 x gris, 1 x azul	gris/azul					**UKH 240-3L/N**	①	3076390	2
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/ negro-amarillo					**UKH 240-3L/FE**	①	3076439	2
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/ negro-amarillo					**UKH 240-3L/N/FE**	①	3076471	2

Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 76.



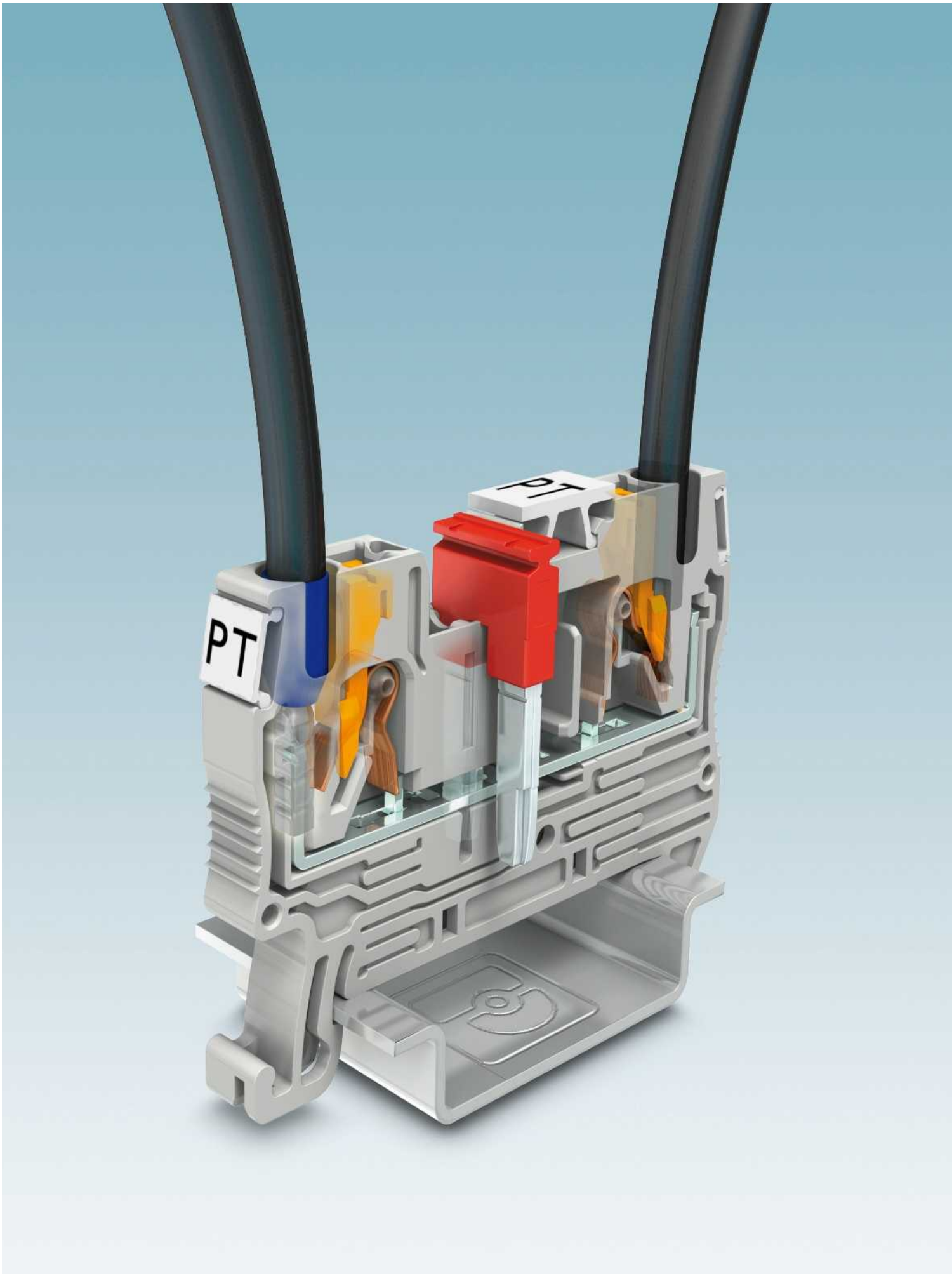
415 A, borne de paso para montaje directo



415 A, bloques de bornes para montaje directo

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**36**	**136,1**	**124**		**108**	**136,1**	**124**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	415	**1000**	**70–240**	**2/0–500**	**415**	**1000**	**70–240**	**-**
Corriente de puente máx. [A]	382				382			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	-	-	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	415 / 240	380 / -	-	-	415 / 240	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borne, para montaje directo	gris	**UKH 240-F**	①	3247048	10				
Bloque de bornes, para montaje directo, 3x gris	gris					**UKH 240-3L-F**	①	3076510	4
3 x gris, 1 x azul	gris/azul					**UKH 240-3L/N-F**	①	3076552	2
3 x gris, 1 x negro-amarillo	gris/ negro-amarillo					**UKH 240-3L/FE-F**	①	3076594	2
3 x gris, 1 x azul, 1 x negro-amarillo	gris/azul/ negro-amarillo					**UKH 240-3L/N/FE-F**	①	3076633	2


PT
PT

PT – Bornes conexión push-in

Los bornes de conexión push-in PT del sistema CLIPLINE complete han sido desarrollados para la conexión directa de conductores y ofrecen múltiples posibilidades de aplicación. Las ventajas esenciales de esta tecnología de bornes 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 y proporciona la fuerza de apriete necesaria contra las barras de corriente.

El compresor de accionamiento integrado permite soltar los conductores o la conexión de secciones del conductor pequeñas a partir de 0,14 mm² con todas las herramientas: simple y sin contacto directo con las piezas conductoras de corriente.

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 actuales registros de barcos en construcción. Además, está certificada en la técnica de procesos en el área de seguridad aumentada Ex e.

Vista general del programa

1,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra	**87**
Bornes para detectores/actuadores	**89**
Bornes interrumpibles por cuchilla	**90**
Conectores de clasificación	**92**
Panales de clasificación	**99**
Bornes para carril en ejecución para sobremesa	**108**
Minibornes de paso y de tierra	**109**

2,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra	**111**
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla	**113**
Bornes de diodo	**121**
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral	**123**
Bornes para carril en ejecución para sobremesa	**124**
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa	**125**
Bornes de instalación	**126**
Minibornes de paso y de tierra	**131**

4 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra	**133**
Bornes para fusible	**134**
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla	**135**
Bornes interrumpibles	**136**
Bornes de diodo	**137**
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral	**137**
Bornes de instalación	**138**

6 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra	**141**
Bornes interrumpibles	**142**
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral	**143**
Bornes de instalación	**145**

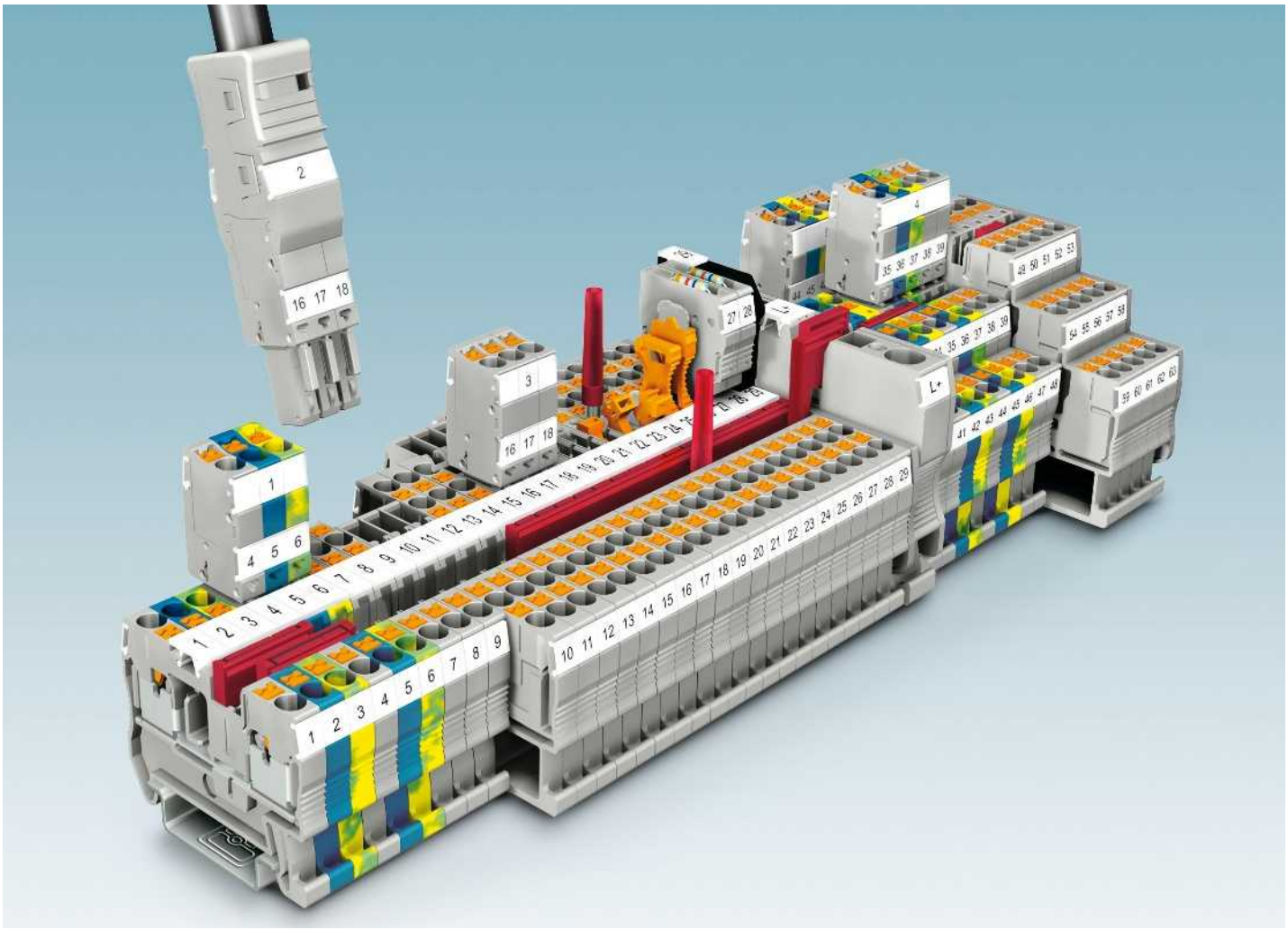
10 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra	**147**
Bornes para fusible	**147**

16 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra	**149**

Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 35 mm² - 150 mm²	**150**





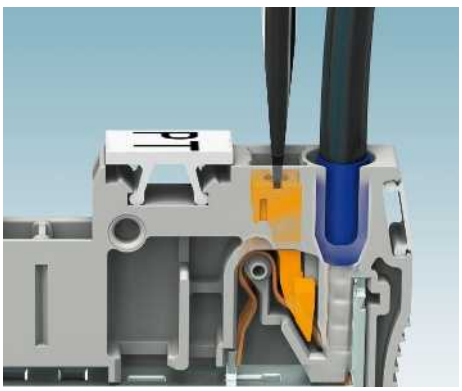
Tecnología de conexión push-in

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



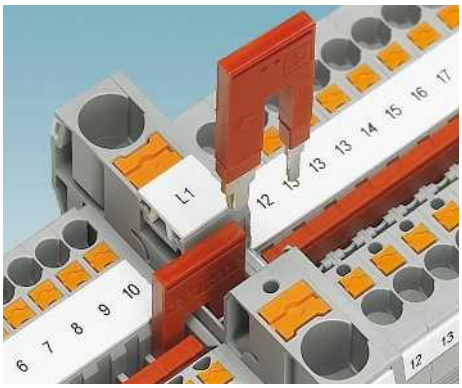
Introducción fácil por resorte

La fuerza de inserción de la tecnología push-in (hasta un 50 % menor) permite la introducción fácil y directa de conductores rígidos y flexibles con punteras a partir de 0,34 mm².

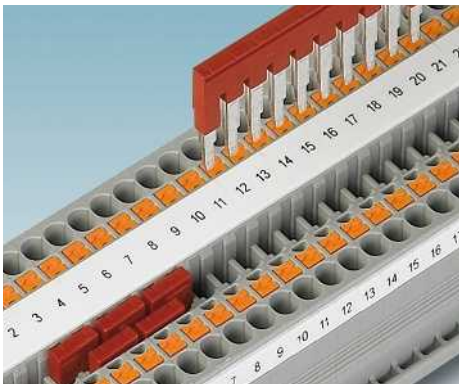


Función de impresora

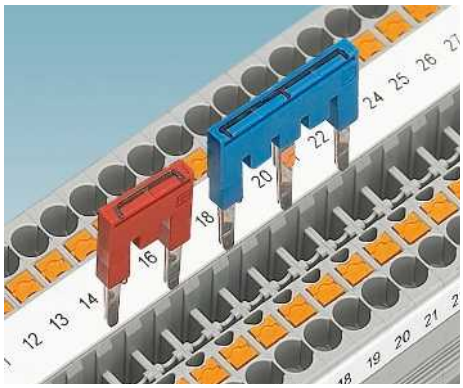
El pestillo integrado permite desacoplar conductores conectados con cualquier herramienta, fácilmente y sin contacto directo con piezas que conducen corriente.



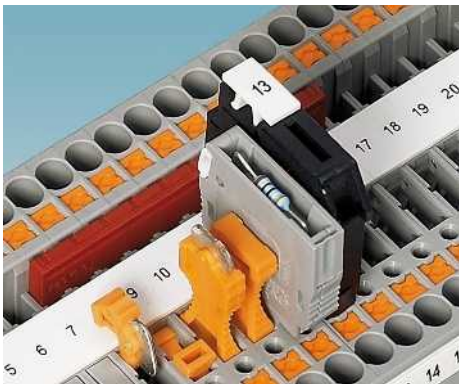
El puente reductor facilita una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales, p. ej. un borne PT 10 push-in con PT 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación ahorrando tiempo.



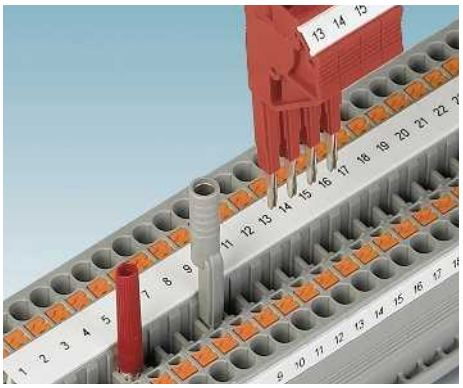
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteo de hasta 50 bornes en una sola operación de trabajo.



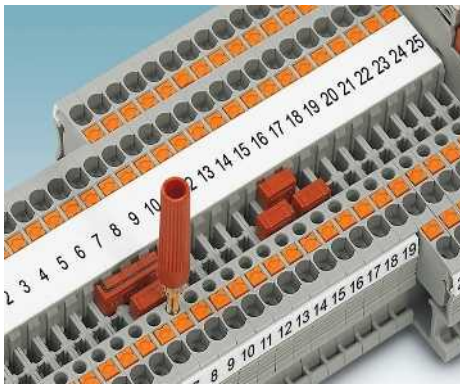
Se establece un puenteo de terminales no contiguos separando lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



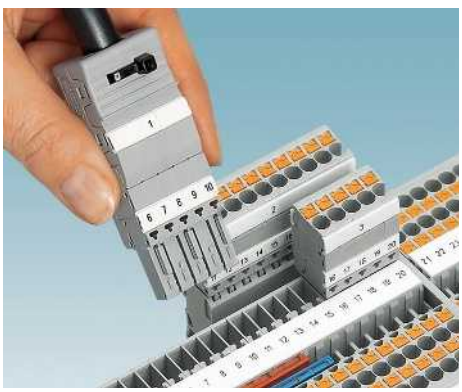
En la zona de inserción universal del borne interrumpible se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusible G P-FU.



Las líneas de medición disponen de una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro. Todos los trabajos de medición y comprobación se pueden llevar a cabo ahorrando tiempo con los adaptadores de prueba para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y clavijas de prueba alineables.



Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes con tecnología push-in ofrecen un contacto de pruebas adicional para la clavija de prueba con 2,3 mm de diámetro.



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



Los bornes para fusible planos para automóviles con una conexión de conductores de 4 mm² disponen de bornes de paso de igual contorno. Todos los bornes se pueden puentear en contínuo entre sí con el doble foso funcional.



Los bornes de fusible con palanca compactos de igual contorno que los bornes de paso pueden puentearse y rotularse en continuo. Una distribución de potencial ahorradora de tiempo se realiza fácilmente mediante un puenteo de terminales no contiguos.

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos 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

Borne 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 indicación luminosa señalizan estados de conmutación
- Identificación de gran superficie de los niveles de cableado

Su código web : #0069

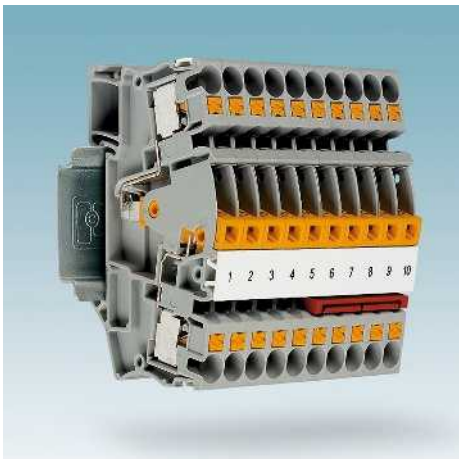
Bornes interrumpibles por cuchilla PT ... y PTT ...



- 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 portafusible

Su código web : #0070

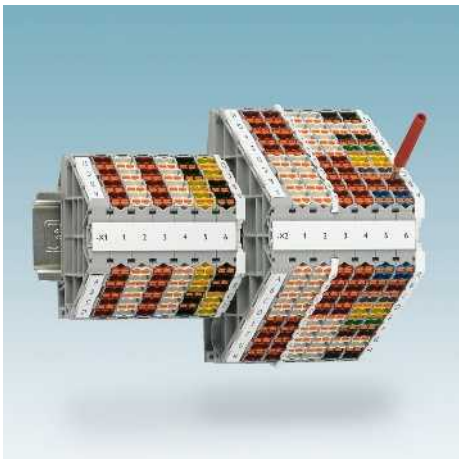
Bornes seccionadores para transductores de medición PTME ...



- 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
- El bloqueador de conexión opcional impide la conmutación involuntaria
- Para la distribución de potencial y procesos de prueba se han integrado hasta seis fosos funcionales por borne

Su código web : #0071

Conectores 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

Panales de clasificación PTMC ...



- Panales de clasificación 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

Bornes híbridos PTU ...



- Conexión mixta PT con tecnología de conexión por tornillo unilateral
- 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 todos los bornes estándar
- Conexión TWIN interna para una distribución de potencial compacta

Su código web : #0068

Bornes de paso y de varios conductores en ejecución para sobremesa 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
- Bornes de dos, tres y cuatro conductores en un contorno alineados

Su código web : #0072

Bornes de instalación PTI ...



- Bornes 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

Minibornes MPT ...



- Bornes 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 ...
- Bornes 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 : #0075

Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER



- Borne de resorte de alta corriente con conexión Power-Turn patentada
- Cableado sencillo y ligero de secciones de conductor hasta 150 mm²
- Inserción directa alternativa del conductor p. ej. en posiciones de montaje estrechas
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes de inserción de bloqueo fijo
- Los bornes de derivación encajables en ambos lados permiten la toma de tensión de hasta 4 x 16 mm² por borne
- Instalación en carril de 35 mm o como solución de brida para montaje directo

Su código web : #0158

Bornes de conexión del motor



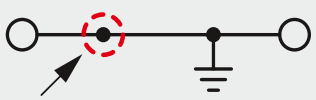
- Bornes de cuatro pisos compactos para el cableado de receptores de corriente trifásica
- Tres fases y conexión de conductor de protección en un borne
- Posibilidad de puenteado por piso para la distribución de potencial o aplicaciones estrella-triángulo
- Posibilidad de prueba por piso
- Rotulación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

Su código web : #0159

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 1,5 mm²

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:

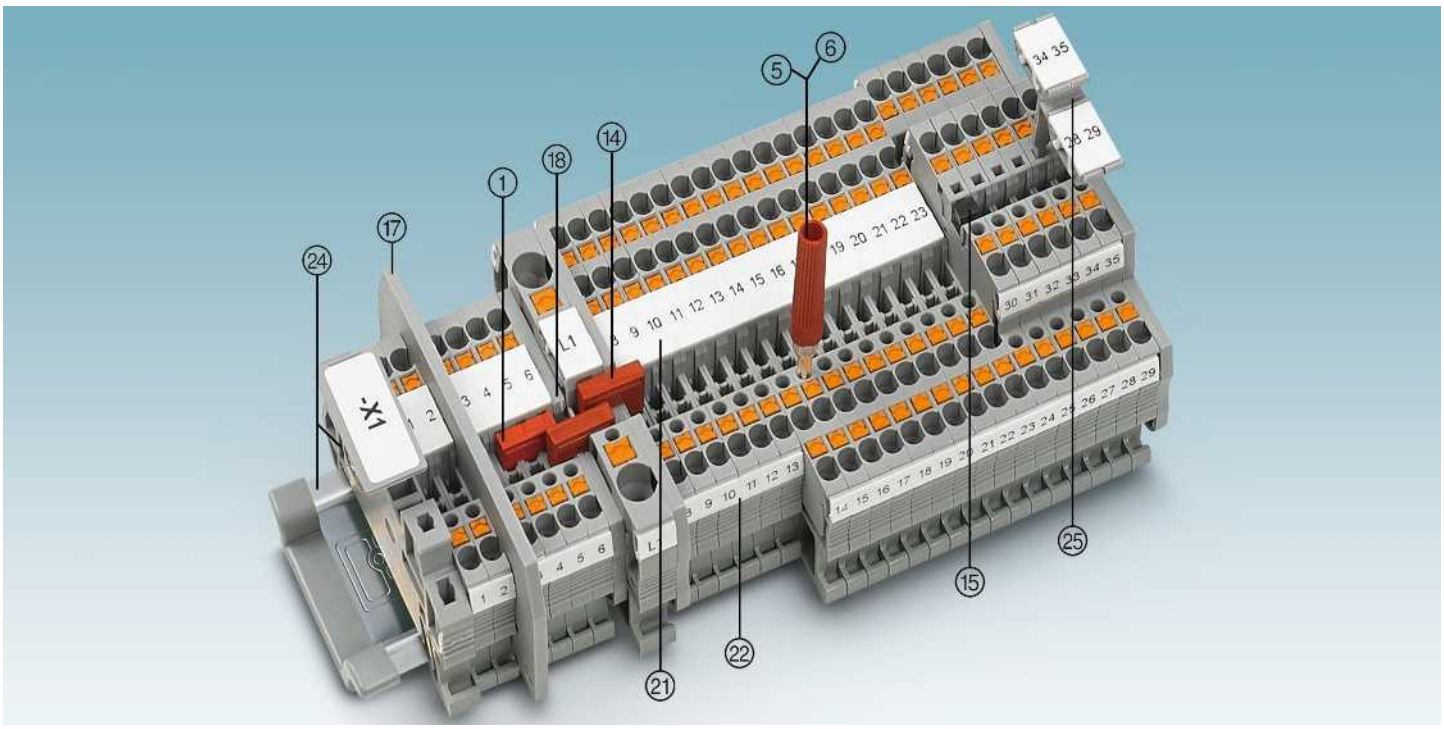


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 1,5 mm²



Descripción	Nº de 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			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

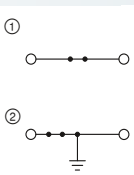
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... véase la página 341.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UCT-TM 3,5 o ZB 3,5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

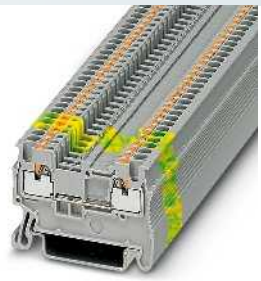
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





17,5 A, borne de paso

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

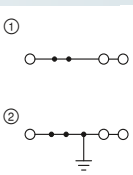
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**45**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento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

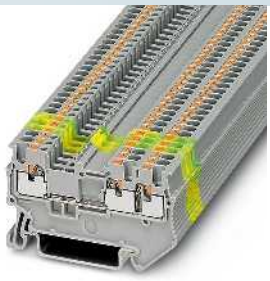
Datos de pedido

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

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S**	3208142	50





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**54**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**PT 1,5/S-TWIN**	①	3208155	50
	azul	**PT 1,5/S-TWIN BU**	①	3208168	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-TWIN-PE**	②	3208171	50

Accesorios[1])

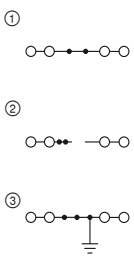
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S-TWIN**	3208184	50

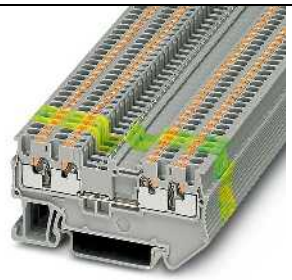
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





17,5 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

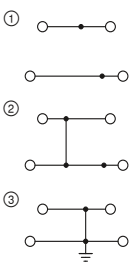
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**63,2**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[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.
Borne	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				
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-QUATTRO-PE**	③	3208333	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO**	3208375	50





16 A, borne de doble piso, 4 conexiones

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**65,4**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[A]	17,5			
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 / -	14,5 / 1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
		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

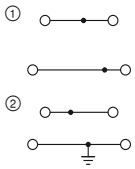
Accesorios[1])

		D-PTTB 1,5/S	3208579	50

Bornes de varios pisos

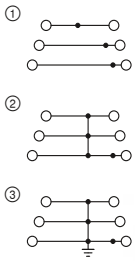
Observaciones:

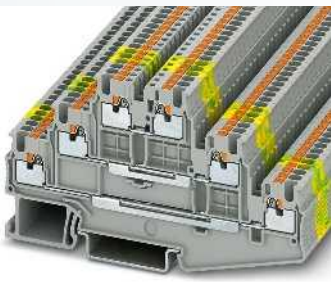
¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





16 A, borne de doble piso, 4 conexiones





15 A, borne de varios pisos, 6 conexiones

Datos técnicos¹)			
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
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16 / 1,5	15 / -	15 / -	-

Datos técnicos¹)			
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
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
	gris
Piso superior azul	gris
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTB 1,5/S-L/N	①	3208544	50
PTTB 1,5/S-PE/L	②	3208553	50
PTTB 1,5/S-PE/N	②	3208566	50

Accesorios¹)			
D-PTTB 1,5/S		3208579	50

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

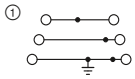
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 1,5/S-3L	①	3213713	50
PT 1,5/S-3L BU	①	3213726	50
PT 1,5/S-3PV	②	3213742	50
PT 1,5/S-3PE	③	3213739	50

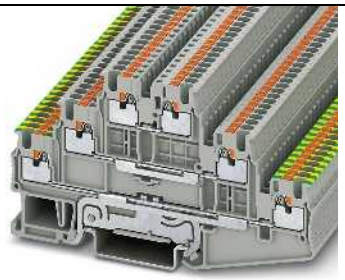
Accesorios¹)			
D-PT 1,5/S-3L		3113771	50

Bornes de varios pisos

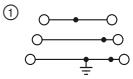
Observaciones:

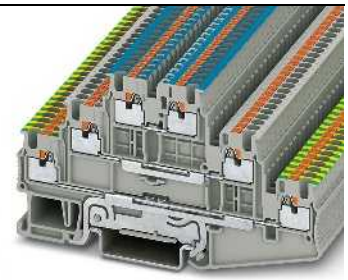
¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





15 A, borne de varios pisos con pie PE





15 A, borne de varios pisos con pie PE, piso superior rotulado en azul

Datos técnicos¹)			
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
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	-

Datos técnicos¹)			
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
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 1,5/S-PE/L/L	①	3213768	50

Accesorios¹)			
D-PT 1,5/S-3L		3113771	50

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

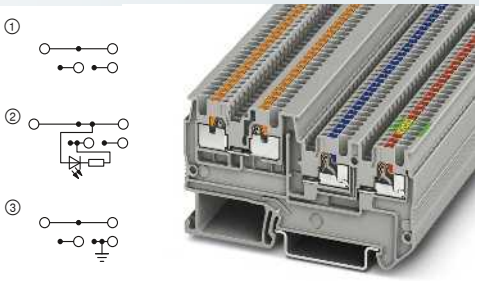
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 1,5/S-PE/L/N	①	3213755	50

Accesorios¹)			
D-PT 1,5/S-3L		3113771	50

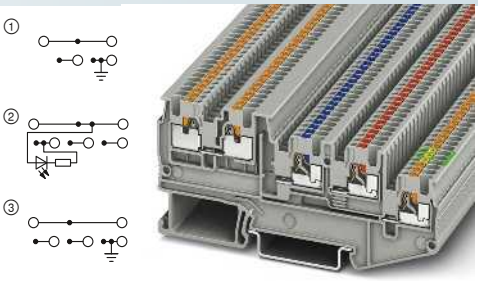
Borne para detectores/actuadores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.



13,5 A, borne de tres conductores para detectores



13,5 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	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
Borne, con conexión PE	gris	**PTIO 1,5/S/3-PE**	③	3244449	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTIO 1,5/S/4	①	3244452	50
PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD	②	3244517	50
PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN	②	3244520	50
PTIO 1,5/S/4-PE	③	3244465	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/3**	3244575	50

Accesorios[1])

D-PTIO 1,5/S/4	3244588	50

Bornes de alimentación

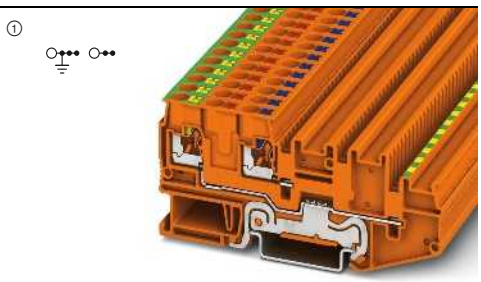
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.

[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 pie de PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**7**	**74,4**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2–4**	**24–12**
Corriente de puente máx.	[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2–4**	**24–12**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne de alimentación	naranja	**PTIO-IN 2,5/3 OG**	①	3244559	50
Módulo de alimentación, con conexión a tierra (PE)	naranja				
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTIO 1,5/S/3**		3244575	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTIO-IN 2,5/4-PE OG	①	3244481	50
D-PTIO 1,5/S/4		3244588	50

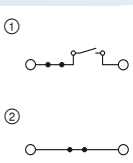
Bornes de conexión push-in PT 1,5 mm²

Bornes interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

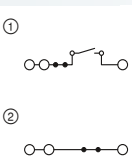
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.

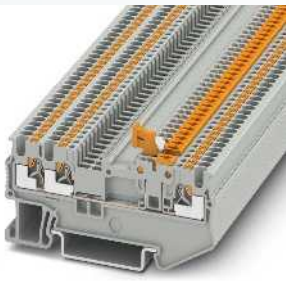
La corriente nominal para los bornes PT ...MTD.. es de 17,5 A.





10 A, borne interrumpible por cuchilla





10 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**58,9**	**32 (NS 35/7,5)**		**3,5**	**67,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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**	**10**	**400**	**0,14–1,5**	**26–16**
Corriente de puente máx. [A]	10				10			
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	-	10 / 1,5	10	10	-

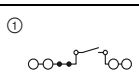
Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PT 1,5/S-MT**	[1]	3210301	50	**PT 1,5/S-TWIN-MT**	[1]	3210311	50
	azul	**PT 1,5/S-MT BU**	[1]	3210302	50	**PT 1,5/S-TWIN-MT BU**	[1]	3210312	50
Borne de paso, de igual contorno	gris	**PT 1,5/S-MTD**	[2]	3210308	50	**PT 1,5/S-TWIN-MTD**	[2]	3210317	50
	azul	**PT 1,5/S-MTD BU**	[2]	3210309	50	**PT 1,5/S-TWIN-MTD BU**	[2]	3210319	50

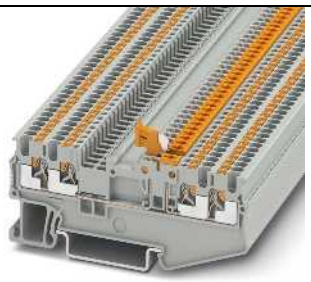
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PT 1,5/S-MT-0,8**	3210303	50	**D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8**	3210313	50
	naranja	**D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG**	3210304	50	**D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG**	3210314	50

Bornes interrumpibles por cuchilla

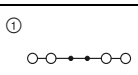
Observaciones:

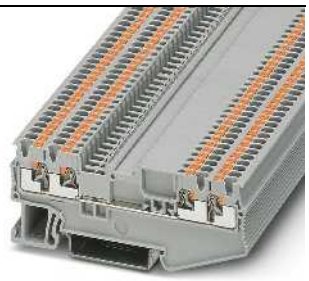
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





10 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 conexiones





17,5 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [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**	**500**	**0,14–1,5**	**26–16**
Corriente de puente máx. [A]	10				17,5			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	300	300	-	500	300	300	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	10 / 1,5	10	10	-	17,5 / 1,5	10	10	-

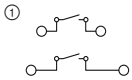
Datos de pedido					Datos de pedido			
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PT 1,5/S-QUATTRO-MT**	[1]	3210321	50				
	azul	**PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU**	[1]	3210322	50				
Borne de paso, de igual contorno	gris					**PT 1,5/S-QUATTRO-MTD**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

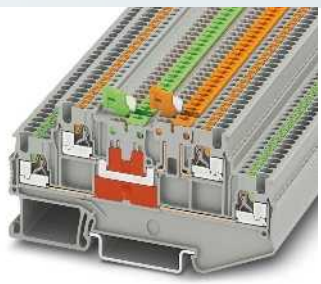
Accesorios[1])				Accesorios[1])			
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8**	3210333	50	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8**	3210333	50
	naranja	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG**	3210334	50	**D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG**	3210334	50

Bornes interrumpibles por cuchilla

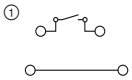
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





9 A, borne de doble piso interrumpible por cuchilla, ambos pisos seccionables





9 A, borne de doble piso interrumpible por cuchilla, piso superior seccionable

Datos técnicos[1])

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

Datos técnicos[1])

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PTT 1,5/S-2MT**	①	3210351	50
	azul	**PTT 1,5/S-2MT BU**	①	3210352	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTT 1,5/S-L/MT	①	3210341	50
PTT 1,5/S-L/MT BU	①	3210342	50

Accesorios[1])

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

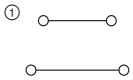
Accesorios[1])

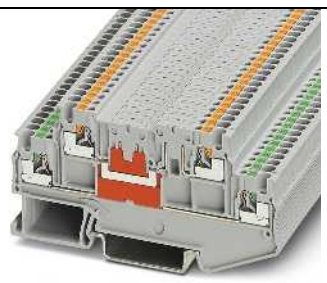
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8		3210353	50
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG		3210354	50

Borne de doble piso, de igual contorno

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





9 A, borne de doble piso, de igual contorno

Datos técnicos[1])

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTT 1,5/S-2L**	①	3210356	50
	azul	**PTT 1,5/S-2L BU**	①	3210357	50

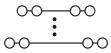
Accesorios[1])

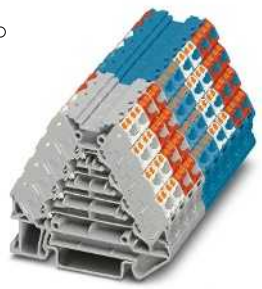
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50
	naranja	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50

Conectores de clasificación, cuatro pisos

nuevo

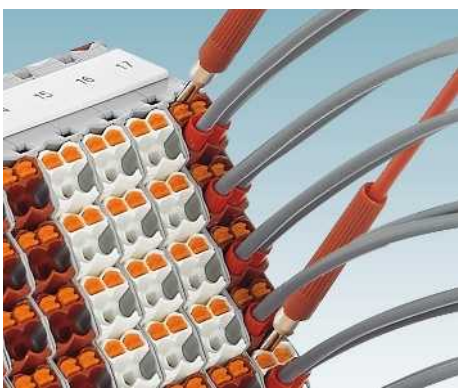






10 A, conector de clasificación, 16 conexiones

- Máxima densidad de señales y hasta un 20 % menos de necesidad de espacio 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 pruebas 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 encajable opcionalmente
- Las variantes FTRV están disponibles sin compresor de accionamiento



Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,3	**64**	**55,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10	**250**	**0,14–2,5** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10 / 1,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	26–12	-	- / -
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 / 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: 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
Tapa, bloqueable, no rotulada	blanco	**D-PTRV 4 WH**	3270151	10
Rotulado: 1–4	blanco	**D-PTRV 4 WH 1-4**	3270152	10
Rotulado: A–D	blanco	**D-PTRV 4 WH A-D**	3270153	10
Peine de canales de cableado, encajable	gris	**CDC-PTRV**	3270167	10
Rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., sin rotular	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Rotulación longitudinal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Rotulación longitudinal, letras A-H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Rotulación transversal, números 1-8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Rotulación 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
Rotulación del borne PTRV, sin rotular	blanco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	0803444	10
Rotulación longitudinal, con los números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20	blanco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0803480	10
Rotulación transversal, con los números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20	blanco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	0803479	10

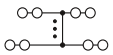
Distribuidores de potencial, cuatro pisos

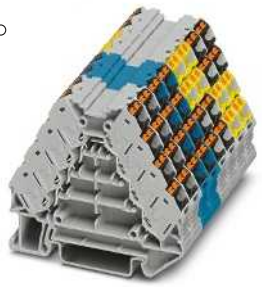
- Con el borne PTRV ...-PV pueden llevarse a cabo distribuciones de potencial hasta 16 conexiones
- Conector de clasificación azul para el uso en circuitos de seguridad Ex i < 60 V
- Distribución de potencial sencilla con puentes enchufables y alimentación de 6 mm²

Observaciones:

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

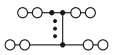
nuevo





17,5 A, distribuidor de potencial, 16 conexiones

nuevo





32 A, distribuidor de potencial, 11 conexiones, con alimentación, puenteable

Datos técnicos

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

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5			
8,3	**64**	**55,5**			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
32	**250**	**0,14–2,5**	**-**		
IEC 60947-7-1					
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
250	-	-	-		
17,5 / 1,5	-	-	-		
26–12	-	-	-		
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	0,34–1,5		
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
32 / 4	-	-	-		
12–8	-	-	-		
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico			
2,5–6	2,5–6	2,5–6	2,5–6		
2,5–6	2,5–6	2,5–6	2,5–6		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor de potencial, cámaras negras	gris	**PTRV 4-PV /BK**	**3270125**	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, con alimentación	gris			
Distribuidor de potencial[1])	gris			
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento, cámaras negras	gris	**FTRV 4-PV /BK**	**3270178**	10
Cámaras: negro		**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
Distribuidor de potencial, con alimentación	gris			
Distribuidor de potencial[1])	gris			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTRVB 4-FI	**3270158**	10
PTRVB 4-PV	**3270157**	10
FTRVB 4-FI	**3270208**	10
FTRVB 4-PV	**3270207**	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho: 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 4**	**3270163**	10
Tapa, bloqueable, no rotulada	blanco	**D-PTRV 4 WH**	**3270151**	10
Rotulado: 1–4	blanco	**D-PTRV 4 WH 1-4**	**3270152**	10
Rotulado: A–D	blanco	**D-PTRV 4 WH A-D**	**3270153**	10
Puente enchufable sin fin, 500 mm de longitud, seccionable a la medida, para la distribución de potencial				
Corriente nominal: 32 A	rojo			
	gris			
Rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., sin rotular	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	**0803447**	10
Rotulación longitudinal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	**0803450**	10
Rotulación longitudinal, letras A–H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	**0803451**	10
Rotulación transversal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	**0803448**	10
Rotulación 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

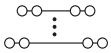
Accesorios

Tipo	Código	Emb.
DP-PTRV 4	**3270163**	10
D-PTRV 4 WH	**3270151**	10
D-PTRV 4 WH 1-4	**3270152**	10
D-PTRV 4 WH A-D	**3270153**	10
FBST 500-PLC RD	**2966786**	20
FBST 500-PLC GY	**2966838**	20
ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT	**0803447**	10
ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8	**0803450**	10
ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H	**0803451**	10
ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8	**0803448**	10
ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H	**0803449**	10
ZBF 6/9,2 S8 CUS	**8191575**	1

Conectores de clasificación, ocho pisos

nuevo







8 A, conector de clasificación, 32 conexiones

- Máxima densidad de señales y hasta un 20 % menos de necesidad de espacio 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 pruebas 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 encajable opcionalmente
- Las variantes FTRV están disponibles sin compresor de accionamiento

Datos técnicos

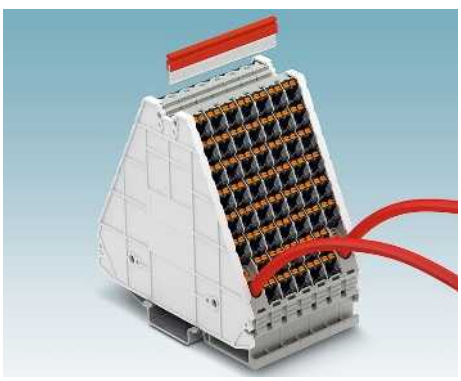
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,3	**100**	**87,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		8	**250**	**0,14–2,5** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	8 / 1,5	-	- / -
Margen de secciones	AWG	26–12	-	- / -
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 / 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	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
Tapa, bloqueable, no rotulada	blanco	**D-PTRV 8 WH**	3270154	10
Rotulado: 1–8	blanco	**D-PTRV 8 WH 1-8**	3270155	10
Rotulado: A–H	blanco	**D-PTRV 8 WH A-H**	3270156	10
Peine de canales de cableado, encajable	gris	**CDC-PTRV**	3270167	10
Rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., sin rotular	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
Rotulación longitudinal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
Rotulación longitudinal, letras A–H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
Rotulación transversal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
Rotulación 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
Rotulación del borne PTRV, sin rotular	blanco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	0803444	10
Rotulación longitudinal, con los números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20	blanco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0803480	10
Rotulación transversal, con los números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20	blanco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	0803479	10



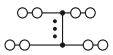
Distribuidores de potencial, ocho pisos

- Con el borne 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

Observaciones:

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

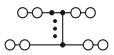
nuevo





17,5 A, distribuidor de potencial, 32 conexiones

nuevo





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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5			
8,3	**100**	**87,5**			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
32	**250**	**0,14–2,5**	**-**		
IEC 60947-7-1					
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
250	-	-	-		
17,5 / 1,5	-	-	-		
26–12	-	-	-		
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	0,34–1,5		
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
32 / 4	-	-	-		
12–8	-	-	-		
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico			
2,5–6	2,5–6	2,5–6	2,5–6		
2,5–6	2,5–6	2,5–6	2,5–6		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor de potencial, cámaras negras	gris	**PTRV 8-PV /BK**	**3270142**	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, con alimentación	gris			
Distribuidor de potencial[1])	gris			
Distribuidor de potencial, sin compresor de accionamiento, cámaras negras	gris	**FTRV 8-PV /BK**	**3270194**	10
Cámaras: negro		**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
Distribuidor de potencial, con alimentación	gris			
Distribuidor de potencial[1])	gris			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTRVB 8-FI	**3270160**	10
PTRVB 8-PV	**3270159**	10
FTRVB 8-FI	**3270210**	10
FTRVB 8-PV	**3270209**	10

Accesorios

Placa distanciadora, ancho 8,3 mm	gris	**DP-PTRV 8**	**3270166**	10
Tapa, bloqueable, no rotulada	blanco	**D-PTRV 8 WH**	**3270154**	10
Rotulado: 1–8	blanco	**D-PTRV 8 WH 1-8**	**3270155**	10
Rotulado: A–H	blanco	**D-PTRV 8 WH A-H**	**3270156**	10
Puente enchufable sin fin, 500 mm de longitud, seccionable a la medida, para la distribución de potencial				
Corriente nominal: 32 A	rojo			
	gris			
Peine de canales de cableado, encajable	gris	**CDC-PTRV**	**3270167**	10
Rotulación de la placa distanciadora DP-PTRV ..., sin rotular	blanco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	**0803447**	10
Rotulación longitudinal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	**0803450**	10
Rotulación longitudinal, letras A–H	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	**0803451**	10
Rotulación transversal, números 1–8	blanco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	**0803448**	10
Rotulación 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

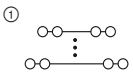
Tipo	Código	Emb.
DP-PTRV 8	**3270166**	10
D-PTRV 8 WH	**3270154**	10
D-PTRV 8 WH 1-8	**3270155**	10
D-PTRV 8 WH A-H	**3270156**	10
FBST 500-PLC RD	**2966786**	20
FBST 500-PLC GY	**2966838**	20
ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT	**0803447**	10
ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8	**0803450**	10
ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H	**0803451**	10
ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8	**0803448**	10
ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H	**0803449**	10
ZBF 6/9,2 S8 CUS	**8191575**	1

Conectores de clasificación de libre confección

nuevo

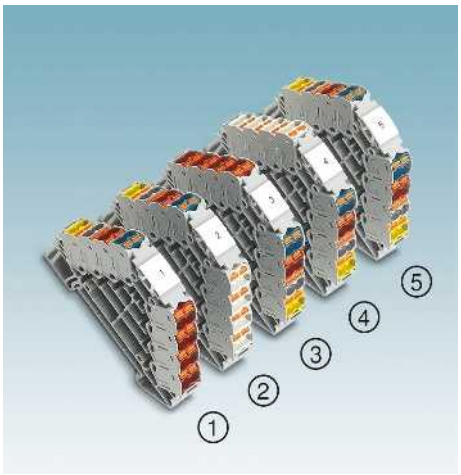
Observaciones:

Para los datos técnicos y accesorios véase la página 92.

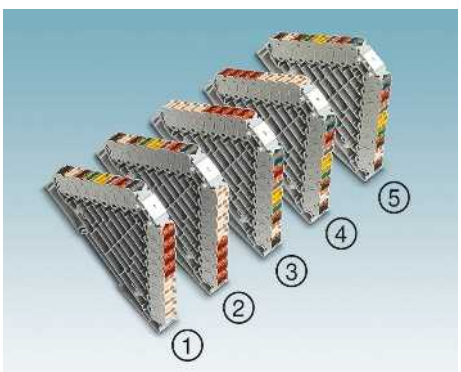




Conectores de clasificación, configuración de color según deseos del cliente



- **Los conectores de clasificación pueden configurarse y pedirse fácilmente con un clic del ratón en el área de productos en la página web 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



Datos de pedido

Descripción	Color	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	1
② lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: blanco	gris	**PTRV 4 /COL-WH**	①	3001871	1
③ color lado izquierdo: rojo, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 4 /RD-COL**	①	3001872	1
④ color lado izquierdo: blanco, lado derecho en color de libre configuración	gris	**PTRV 4 /WH-COL**	①	3001874	1
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**PTRV 4 /COL-COL**	①	3001875	1
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	1
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	1
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	1
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	1
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**PTRV 8 /COL-COL**	①	3001879	1
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	1
② lado izquierdo en color de libre configuración, color lado derecho: blanco	gris	**FTRV 4 /COL-WH**	①	3001880	1
③ color lado izquierdo: rojo, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 4 /RD-COL**	①	3001881	1
④ color lado izquierdo: blanco, lado derecho en color de libre configuración	gris	**FTRV 4 /WH-COL**	①	3001882	1
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**FTRV 4 /COL-COL**	①	3001883	1
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	1
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	1
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	1
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	1
⑤ lado izquierdo y derecho en color de libre configuración, los mismos colores por piso	gris	**FTRV 8 /COL-COL**	①	3001888	1

Ejemplo de pedido: conector de clasificación configurado

Ejemplo de pedido:
Un conector de clasificación 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 en los artículos configurables el código 3001851.
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.

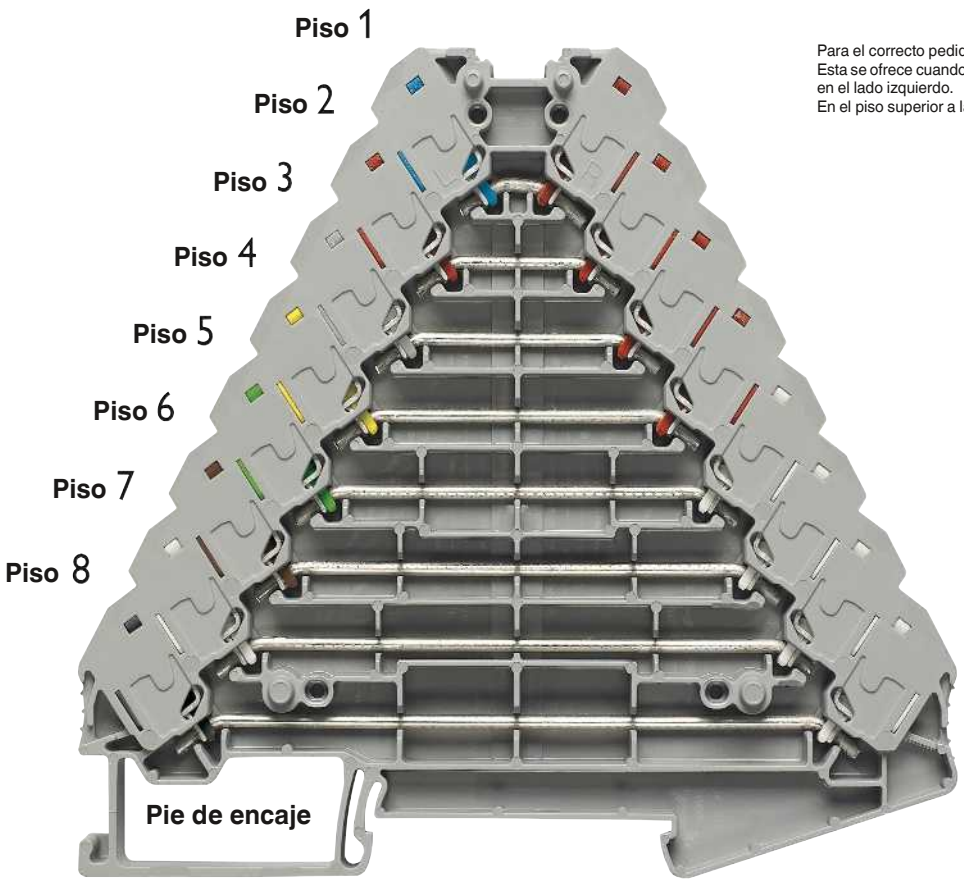
Colores seleccionables:

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, la indicación de pedido para el ejemplo de pedido será:

Código	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



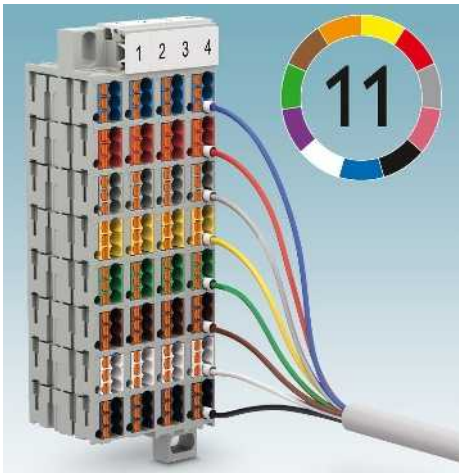
Para el correcto pedido se precisa una vista definida.
Esta se ofrece cuando el pie de encaje se halla en la vista superior en el lado izquierdo.
En el piso superior a la izquierda puede verse la letra L.



Panales de clasificación, autoconfeccionables



Diseño con precisión del número de polos, adaptado a la aplicación mediante una ejecución 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 en carriles estándar.



Adaptador con posibilidad de montaje directo en secciones de pared o racks de 19".

Observaciones:
¹) Curva derating disponible bajo consulta.

Dimensiones	
	[mm]

Datos eléctricos máx.	

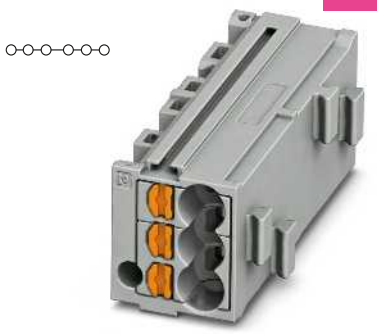
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]

Descripción	Color
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, 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	negro
Adaptador para índices, para alojar la rotulación	gris
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo

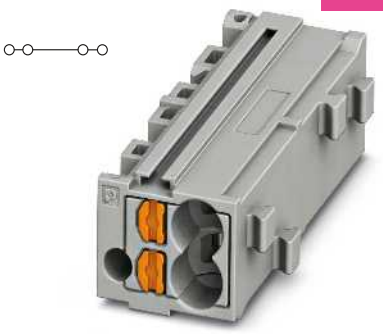
Rotulación

nuevo



22 A, elemento único, 6 conexiones

nuevo



22 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)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	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
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
11	**8,6**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

Datos de pedido

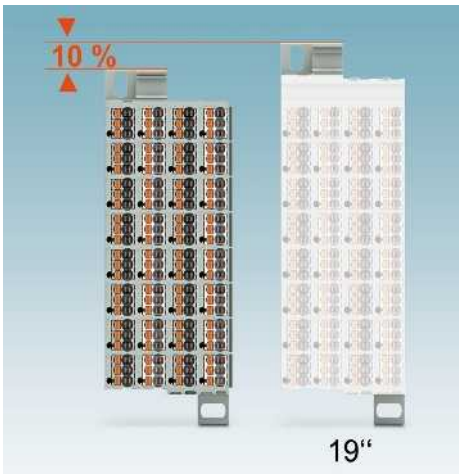
Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5-2 /GY	**3270302**	10
PTMC 1,5-2 /WH	**3270303**	10
PTMC 1,5-2 /BU	**3270430**	10
PTMC 1,5-2 /RD	**3270431**	10
PTMC 1,5-2 /GN	**3270432**	10
PTMC 1,5-2 /BN	**3270433**	10
PTMC 1,5-2 /BK	**3270434**	10
PTMC 1,5-2 /VT	**3270435**	10
PTMC 1,5-2 /OG	**3270436**	10
PTMC 1,5-2 /YE	**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
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Panales de clasificación, preconfeccionados con seis conexiones por cada elemento



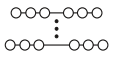
- Construcción compacta con menos espacio necesario frente a las variantes estándar de 19"
- Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
- Mediante las tres conexiones de conductores pueden conectarse seis conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Comprobar cómodamente mediante tomas de pruebas de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de panal numerados
- Panales de clasificación 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.

nuevo





22 A, 32 polos, 192 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**44**	**102**	**30**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5[1])	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

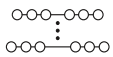
Datos de pedido

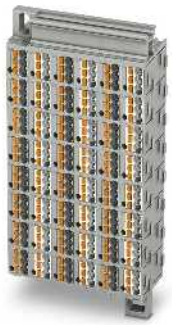
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Panal de clasificación, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-3**	**3270310**	18
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-3 /BU**	**3270312**	18
Panal de clasificación, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, sin compresor de accionamiento, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 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	negro	**DF-PTMC-NS**	**3270403**	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	**3270410**	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 (véase el catálogo 5)**		

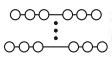
nuevo

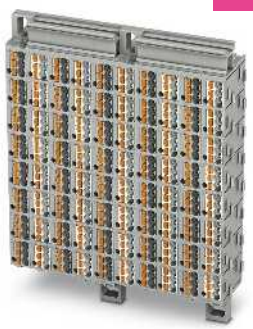




22 A, 48 polos, 288 conexiones

nuevo





22 A, 80 polos, 480 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
66	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	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
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	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

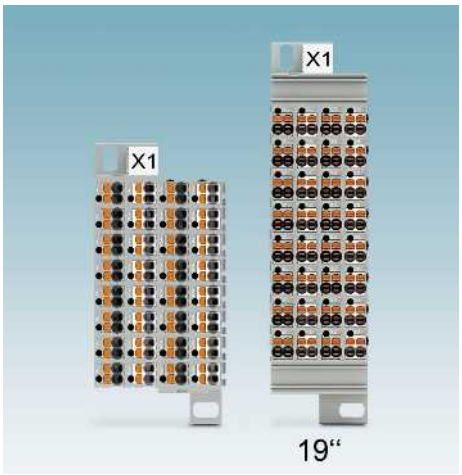
Accesorios

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

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Bornes de conexión push-in PT 1,5 mm²

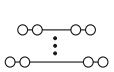
Panales de clasificación, preconfeccionados con cuatro conexiones por cada elemento



- Densidad de señales máxima con un veinte por ciento 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 pruebas de 2,3 mm de libre acceso
- Vista general óptima mediante elementos de panal numerados
- Panales de clasificación 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.

nuevo





22 A, 32 polos, 128 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**44**	**73,2**	**30**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5[1])	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

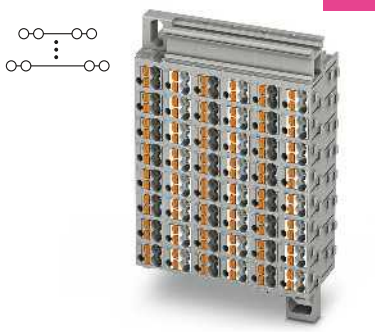
Datos de pedido

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

Accesorios

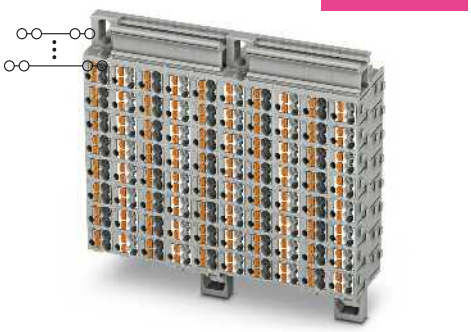
Brida de tapa, para montaje directo arriba	gris	**DF-PTMC-O**	**3270400**	10
Brida de tapa, para montaje directo abajo	gris	**DF-PTMC-U**	**3270401**	10
Adaptador, para montaje sobre carril	negro	**DF-PTMC-NS**	**3270403**	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	**3270410**	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 (véase el catálogo 5)**		

nuevo



22 A, 48 polos, 192 conexiones

nuevo



22 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)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	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
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**73,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

Datos de pedido

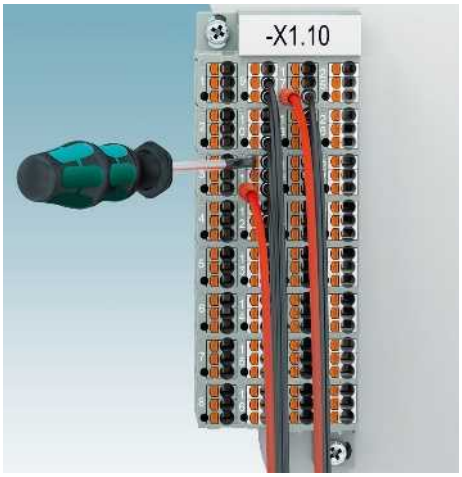
Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/80-2	**3270329**	6
PTMC 1,5/80-2 /BU	**3270330**	6
FTMC 1,5/80-2	**3270368**	6
FTMC 1,5/80-2 /BU	**3270369**	6

Accesorios

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

UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Panales de clasificación para 19 pulgadas, seis conexiones por cada elemento

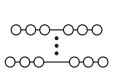


– Tamaño según la norma DIN EN 60297-3-101 para carcasa de 19"
– Cablear fácilmente y sin herramientas mediante la conexión push-in
– Mediante las tres conexiones de conductores pueden conectarse seis conductores hasta 2,5 mm² a un potencial
– Posibilidad de rotulación de gran superficie
– Comprobar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

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

Observaciones:
1) Curva derating disponible bajo consulta.

nuevo





22 A, 32 polos, 128 conexiones, 6 conexiones por elemento

Datos técnicos

Dimensiones	[mm]
Anchura	44
Longitud	111
Altura	30

Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	500	0,14–2,5	-

Datos de dimensionamiento				
	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	17,5[1])	-	-	-
Margen de secciones AWG	26–12	-	-	-

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	0,34–1,5

Datos de pedido

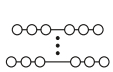
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Panal de clasificación, 32 polos, cámaras: gris/blanco	gris	**PTMC 1,5/32-3 19Z**	3270311	18
Cámaras: azul	gris	**PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z**	3270313	18
Panal de clasificación, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, sin compresor de accionamiento, 48 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
Cámaras: azul	gris			
Panal de clasificación, sin compresor de accionamiento, 80 polos, cámaras: gris/blanco	gris			
	gris			
Panal de clasificación, 32 polos, cuatro conexiones por cada cámara, sin compresor de accionamiento, cámaras: gris/blanco	gris			
	gris			

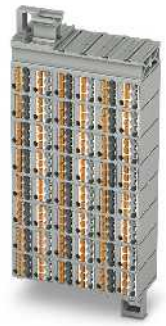
Accesorios

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	negro	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación	gris	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10

Rotulación	UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

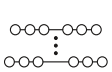
nuevo

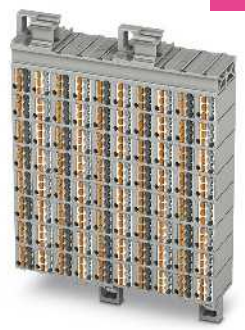




22 A, 48 polos, 288 conexiones, 6 conexiones por elemento

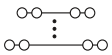
nuevo





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

nuevo





22 A, 32 polos, 128 conexiones

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
66	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
110	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	0,34–1,5

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
34,4	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[1])	**500**	**0,14–2,5**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
17,5[1])	-	-	-
26–12	-	-	-
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	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

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

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTMC 1,5/32-2H 19Z	**3270316**	24
PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	**3270317**	24
FTMC 1,5/32-2H 19Z	**3270356**	24
FTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	**3270357**	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 (véase el catálogo 5)

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 (véase el catálogo 5)

Accesorios

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

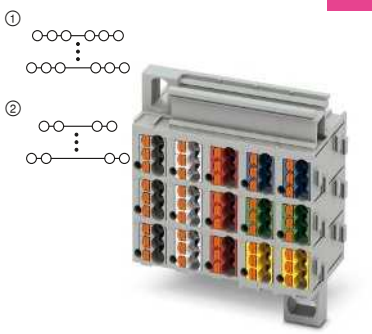
UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)

Bornes de conexión push-in PT 1,5 mm²

Panales de clasificación de libre confección

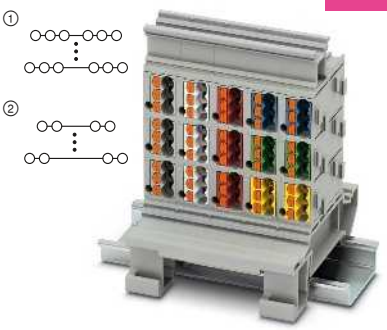
- Los panales pueden configurarse y pedirse fácilmente con un clic del ratón en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products
- Para un pedido por fax o correo electrónico le rogamos utilice los datos de pedido según se indica en el ejemplo de pedido en la siguiente página

nuevo



22 A, montaje directo

nuevo



22 A, montaje sobre carril

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.

[2]) Curva derating disponible bajo consulta.

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	-	30	16,6	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	500	0,14–2,5	-
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26–12	-	-	-
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])

		Anchura	Longitud	Altura	
		-	63	26,2 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	500	0,14–2,5	-
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	-	-	-
		10[2]) / 1,5	-	-	-
		26–12	-	-	-
		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	0,34–1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, 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
Panal de clasificación, 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	negro	DF-PTMC-NS		3270403	10
Adaptador para índices, para alojar la rotulación	gris	DF-PTMC-ZB		3270410	10
Rotulación		UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10 (véase el catálogo 5)			

Accesorios[1])

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 (véase el catálogo 5)				

Ejemplo de pedido: panal de clasificación configurable

Ejemplo de pedido:

Un panal de clasificación debe poseer la siguiente configuración:

Compresor de accionamiento, fijación por tornillo, 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 denominación de artículo, el 4 significa -> cuatro líneas en dirección X
En la denominación de artículo, el 3 significa -> tres conexiones

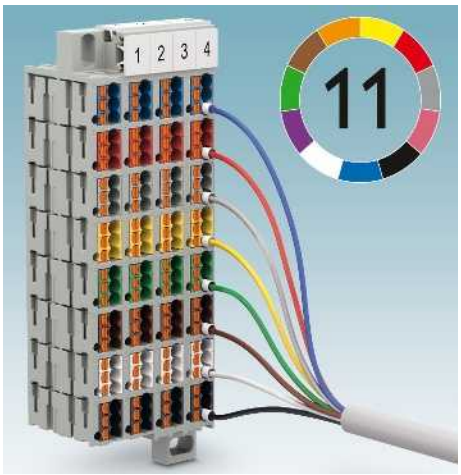
Línea 1: azul
Línea 2: roja
Línea 3: gris
Línea 4: amarillo

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

Le rogamos solicite el adaptador para índices DF-PTMC-ZB código 3270410 como accesorio.

Colores seleccionables:

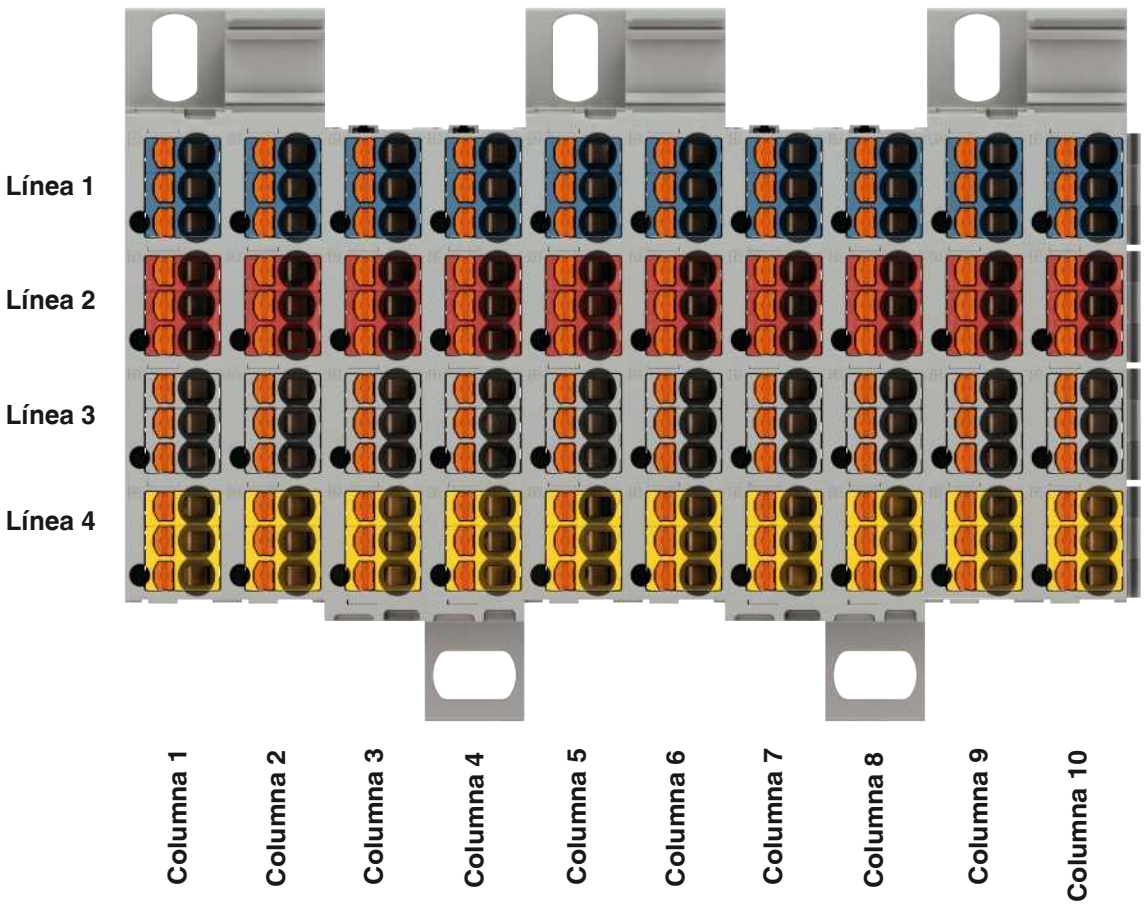
BU	Azul
RD	Rojo
GY	Gris
YE	Amarillo
GN	Verde
BN	Marrón
WH	Blanco
BK	Negro
VT	Violeta
OG	Naranja
PK	Rosa



En este caso, la indicación de pedido para el ejemplo de pedido será:

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

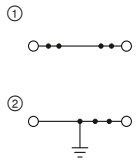
El material de fijación para montaje mural o sobre carril se suministra en una cantidad suficiente.

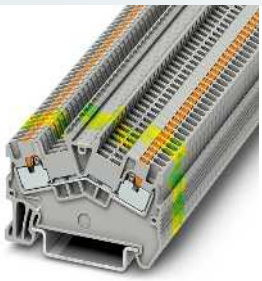


Bornes de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra en ejecución para sobremesa

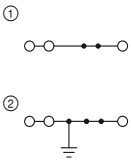
Observaciones:

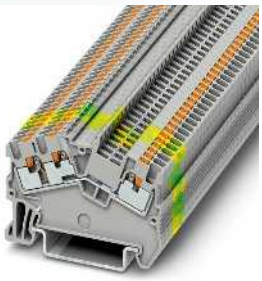
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





17,5 A, borne de paso





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

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

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	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-

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	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

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

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])

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

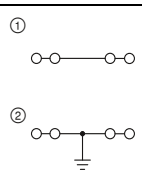
Accesorios[1])

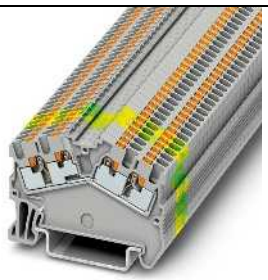
D-PTS 1,5/S	3214576	50

Bornes de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra en ejecución para sobremesa

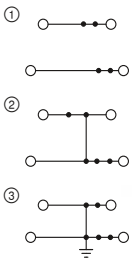
Observaciones:

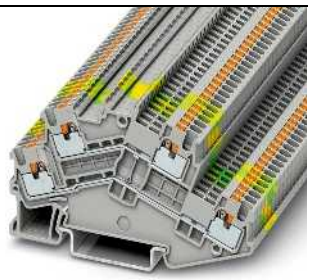
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.





17,5 A, borne de paso, 4 conexiones





16 A, borne de doble piso

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

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**	**26–16**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**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**	**26–14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16 / 1,5	15 / -	15 / -	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 1,5/S-QUATTRO	①	3214615	50
PTS 1,5/S-QUATTRO BU	①	3214631	50
PTS 1,5/S-QUATTRO-PE	②	3214644	50

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

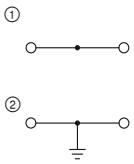
Accesorios[1])

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

Accesorios[1])

D-PTTBS 1,5/S	3214699	50

Minibornes de paso y de tierra





Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 86.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

17,5 A, miniborne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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

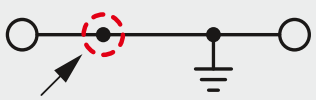
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**MPT 1,5/S**	①	3248100	50
	azul	**MPT 1,5/S BU**	①	3248101	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**MPT 1,5/S-PE**	②	3248110	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-MPT 1,5/S**	3248120	50

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 2,5 mm²

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:

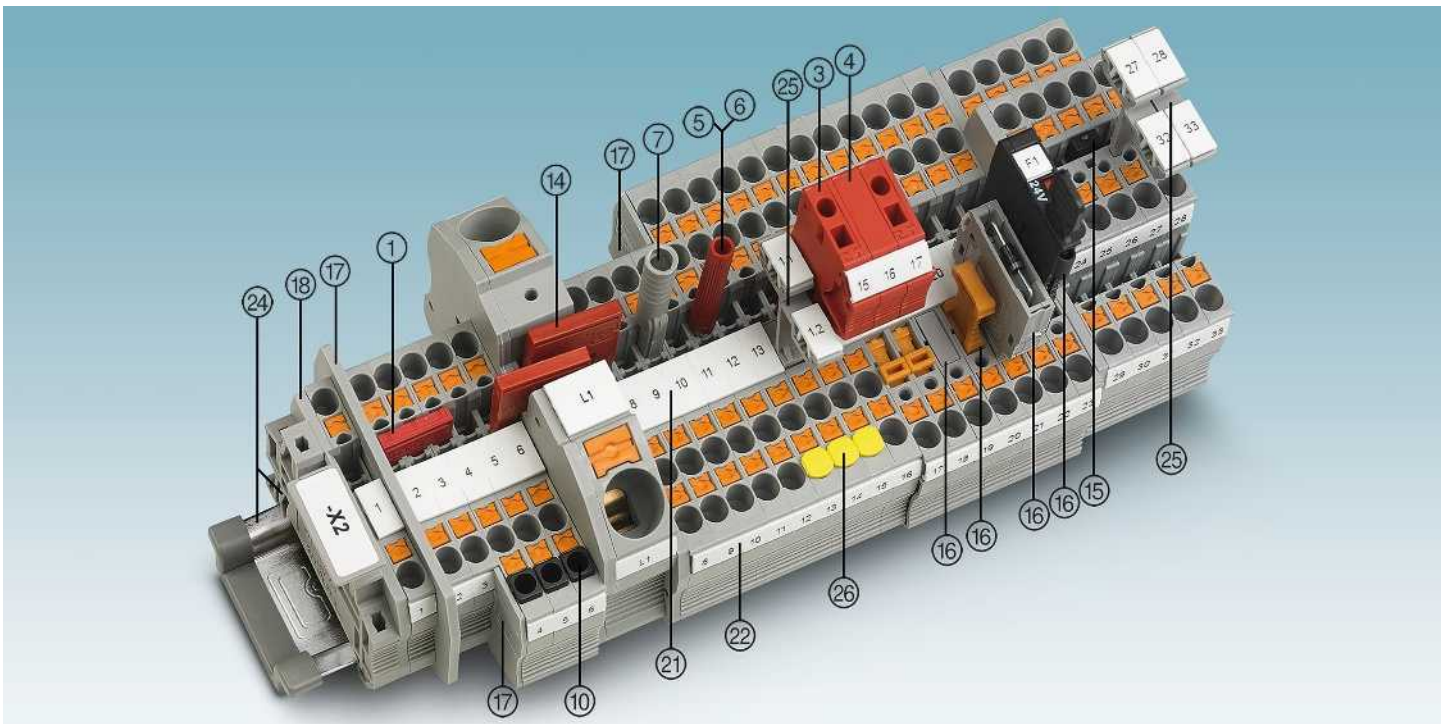


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

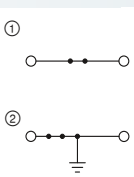
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos 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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 348.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes 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 602.





30 A, borde de paso

Ex:

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

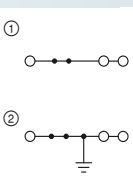
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

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





30 A, borne de paso, 3 conexiones

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)
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 / -	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])

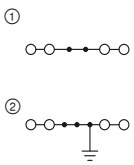
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	50

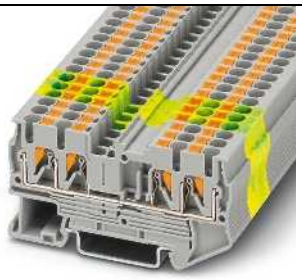
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

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 602.





30 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex:

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Datos técnicos[1])

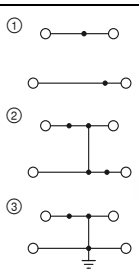
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**72,2**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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





26 A, borne de doble piso, 4 conexiones

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**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	18 / 2,5

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTB 2,5	①	3210567	50
PTTB 2,5 BU	①	3210570	50
PTTB 2,5-PV	②	3210583	50
PTTB 2,5-PE	③	3210596	50

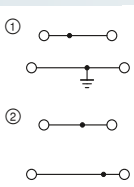
Accesorios[1])

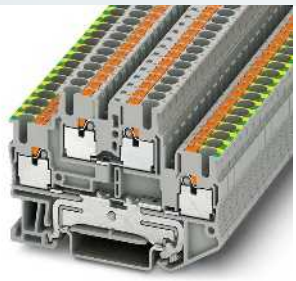
D-PTTB 2,5	3211634	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

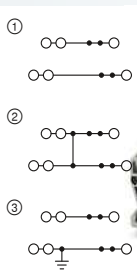
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.





30 A, borne de doble piso con pie PE



nuevo

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

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**	**24–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-

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	**500**	**0,14–4**	**-**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
22 / 2,5	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
Piso superior azul	gris
Piso superior azul	gris
	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

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

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5-TWIN	[1]	3210600	50
PTTBS 2,5-TWIN BU	[1]	3210601	50
PTTBS 2,5-TWIN-PV	[2]	3210603	50
PTTBS 2,5-TWIN-PE	[3]	3210602	50

Accesorios[1])

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

Accesorios[1])

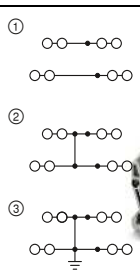
D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	50

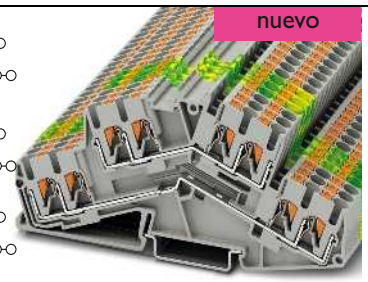
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

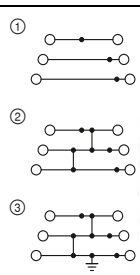
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

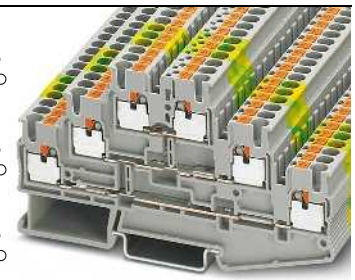




nuevo

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





24 A, borne de varios pisos

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

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	**500**	**0,14–4**	**-**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
22 / 2,5	-	-	-

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) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	440
20 / 2,5	20 / -	20 / -	17 / 2,5

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

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

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-3L	[1]	3210499	50
PT 2,5-3L BU	[1]	3210509	50
PT 2,5-3PV	[2]	3210512	50
PT 2,5-3PE	[3]	3210525	50

Accesorios[1])

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

Accesorios[1])

D-PT 2,5-3L	3211647	50

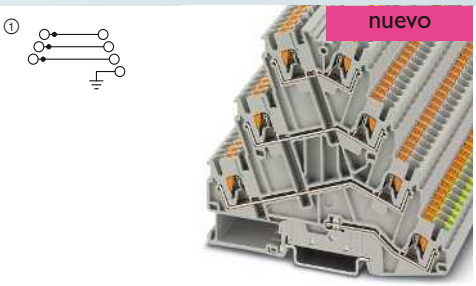
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



24 A, borne de tres pisos con pie PE



nuevo

25 A, borne de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**102**	**58 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**92,6 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		25	**800**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		800	-	-	-
		20 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris/verde-amarillo	**PT 2,5-PE/L/L**	①	3210541	50
	gris	**PT 2,5-PE/L/N**	①	3210538	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-3L**	3211647	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-PE/3L	①	3210542	50

Accesorios[1])

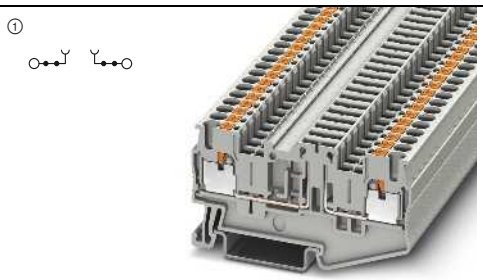
D-PT 2,5-PE/3L	3210543	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

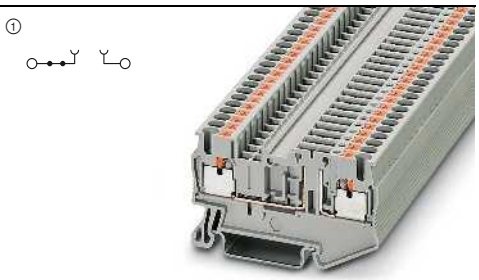
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.



16 A, borne seccionador, con 4 fosos funcionales



20 A, borne seccionador, con 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**70,1**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	20 / -	-

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**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**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400[2])	300	300	-
		20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador	gris	**PT 2,5-TGB**	①	3210192	50

Accesorios[1])

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

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

D-PT 2,5-MT	3211003	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador

①



20 A, borne de paso, de igual contorno

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
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**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-

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**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-

Descripción	Color
Borne seccionador	gris
Borne 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 2,2 mm	**D-PTC 2,5-MT**	3270097	50

Accesorios¹)

	D-PTC 2,5-MT	3270097	50

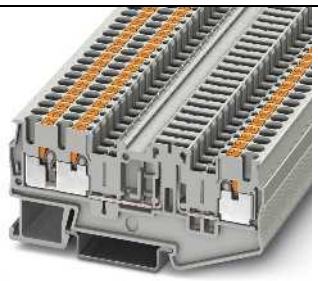
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

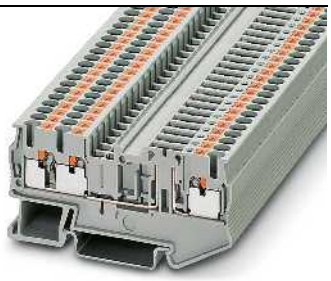
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



16 A, borne seccionador, 3 conexiones, 4 fosos funcionales

① 



20 A, borne seccionador, 3 conexiones, 2 fosos funcionales

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

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**81,9**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400²)**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	600	600	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	-

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**74**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Descripción	Color
Borne seccionador	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN-TGB	①	3210193	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN-TG	①	3210198	50

Accesorios¹)

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

Accesorios¹)

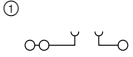
	D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



nuevo

20 A, borne seccionador, 3 conexiones

①



nuevo

20 A, borne de paso, de igual contorno

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

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne seccionador gris	**PTC 2,5-TWIN-TG** ①	3270091	50
Borne de paso, de igual contorno gris / azul			

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

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

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

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

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

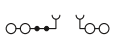
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

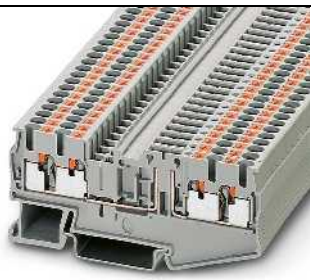
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



16 A, borne seccionador, 4 conexiones, 4 fosos funcionales

① 



20 A, borne seccionador, 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	16 / -	-

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne seccionador gris	**PT 2,5-QUATTRO-TGB** ①	3210194	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 2,5-QUATTRO-MTB**	3210209	50

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [A]	24 (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 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido			
Descripción / Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne seccionador gris	**PT 2,5-QUATTRO-TG** ①	3210208	50

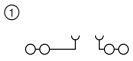
Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**	3038590	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador, 4 conexiones

Datos técnicos1)

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

Datos de pedido

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

Accesorios1)

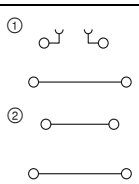
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**		3038590	50

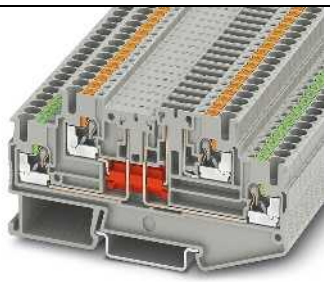
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① ② 



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

Datos técnicos1)

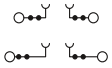
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16²)	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16²) / 2,5	16	16	-

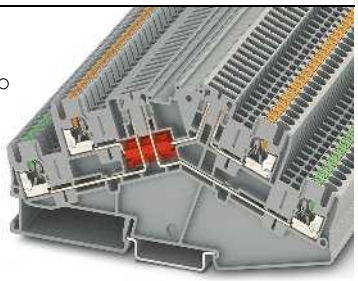
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador	gris	**PTT 2,5-L/TG**	①	3210230	50
	azul	**PTT 2,5-L/TG BU**	①	3210270	50
Borne de paso, de igual contorno	gris	**PTT 2,5-2L**	②	3210267	50
	azul	**PTT 2,5-2L BU**	②	3210268	50

Accesorios1)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris			
Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTT 2,5-2MT-0,8**	3210300	50
	naranja	**D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG**	3210299	50

① 



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

Datos técnicos1)

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16²)	**400²)**	**0,14–4**	**26–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
16²) / 2,5	16	10	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5-2TGB	①	3210402	50

Accesorios1)

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

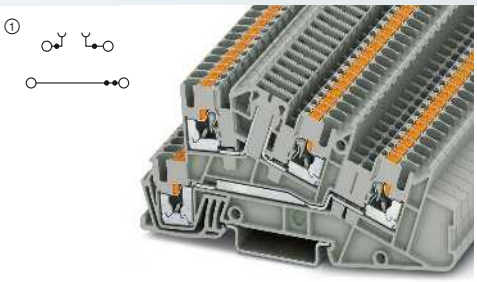
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[3]) Bloque de bornes de 3 polos.



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



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

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3])	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
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.
Borne	gris	**PTI 2,5-L/TG**	①	3213961	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTI/3B**	3213976	50

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3])	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4			
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.
Borne	gris	**PTI 2,5-PE/L/TG**	①	3213960	50

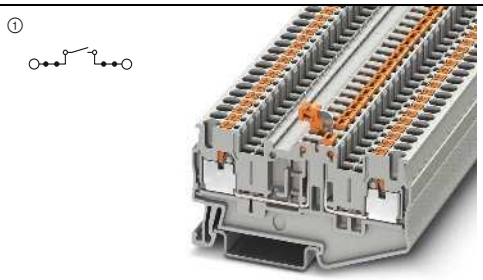
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTI/3B**	3213976	50

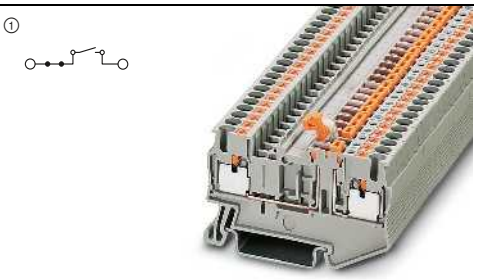
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



16 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 fosos funcionales



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 2 fosos funcionales

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**70,1**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PT 2,5-MTB**	①	3210157	50
	azul	**PT 2,5-MTB BU**	①	3210163	50

Accesorios[1])

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

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PT 2,5-MT**	①	3210156	50
	azul	**PT 2,5-MT BU**	①	3211650	50

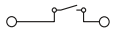
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 2,5-MT**	3211003	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla

①



20 A, borne de paso, de igual contorno

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

Datos técnicos[1])

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**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-

Datos técnicos[1])

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**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-

Descripción	Color
Borne interrumpible por cuchilla	gris
Borne de paso, de igual contorno	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTC 2,5-MT	①	3270079	50

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

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

Accesorios[1])

	D-PTC 2,5-MT	3270097	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

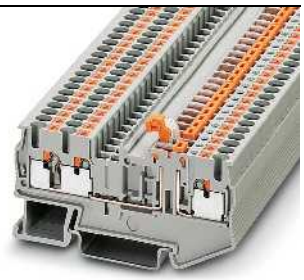
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



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

① 



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

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

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**81,9**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	600	600	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
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**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Descripción	Color
Borne interrumpible por cuchilla	gris
	azul

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN-MTB	①	3210170	50
PT 2,5-TWIN-MTB BU	①	3210177	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])

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

Accesorios[1])

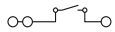
	D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

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

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

①



20 A, borne de paso, de igual contorno

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

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Accesorios[1]) Tipo	Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PTC 2,5-TWIN-MT** ①	3270082	50			
Borne de paso, de igual contorno	gris						
	azul						
Tapa, ancho 2,2 mm	gris				**D-PT 2,5-TWIN-MT**	3211317	50

Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**67,8**	**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.	Accesorios[1]) Tipo	Código	Emb.
PTC 2,5-TWIN-MTD ①	3270110	50			
PTC 2,5-TWIN-MTD BU ①	3270111	50			
			D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

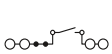
Observaciones:

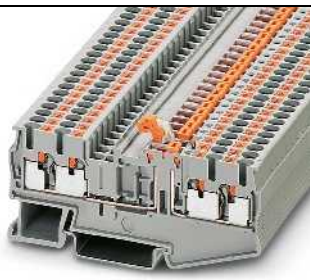
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



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

① 



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

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,2**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (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 / -	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Accesorios[1]) Tipo	Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PT 2,5-QUATTRO-MTB** ①	3210184	50			
	azul	**PT 2,5-QUATTRO-MTB BU** ①	3210191	50			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris				**D-PT 2,5-QUATTRO-MTB**	3210209	50

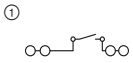
Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14–4**	**26–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Accesorios[1]) Tipo	Código	Emb.
PT 2,5-QUATTRO-MT ①	3210172	50			
PT 2,5-QUATTRO-MT BU ①	3211676	50			
			D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**79,6**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,14–4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PTC 2,5-QUATTRO-MT**	①	3270085	50

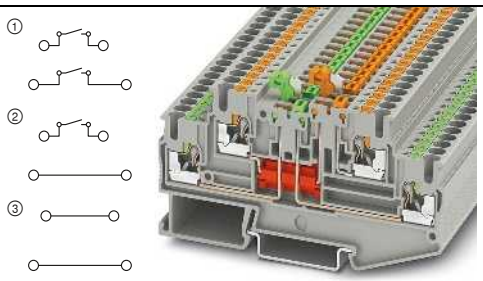
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**	3038590	50

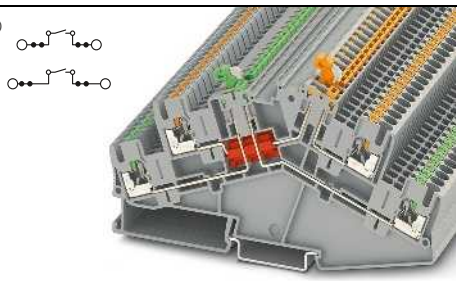
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

① ② ③ 

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

① 

16 A, borne de doble piso, dos zonas de interrupción por cuchilla, ejecución para sobremesa

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	-			
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 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**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16	10	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**PTT 2,5-2MT**	①	3210258	50
	azul	**PTT 2,5-2MT BU**	①	3210265	50
Separación solo en el piso superior	gris	**PTT 2,5-L/MT**	②	3210251	50
	azul	**PTT 2,5-L/MT BU**	②	3210257	50
Borne de paso, de igual contorno	gris	**PTT 2,5-2L**	③	3210267	50
	azul	**PTT 2,5-2L BU**	③	3210268	50

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

Tapa, ancho 0,8 mm	gris	**D-PTT 2,5-2MT-0,8**	3210300	50
	naranja	**D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG**	3210299	50

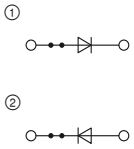
Accesorios[1])

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

Bornes de diodo

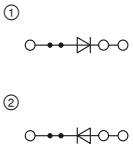
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 3 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, 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

Accesorios[1])

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

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PT 2,5-TWIN-DIO/L-R**	①	3210240	50
	gris	**PT 2,5-TWIN-DIO/R-L**	②	3210253	50

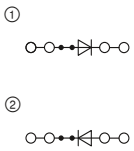
Accesorios[1])

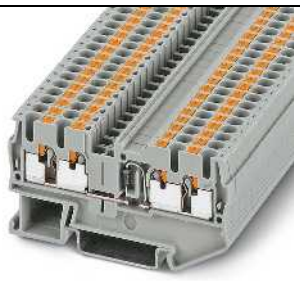
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-TWIN**	3030488	50

Bornes de diodo

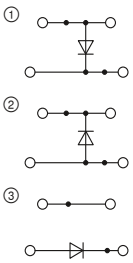
Observaciones:

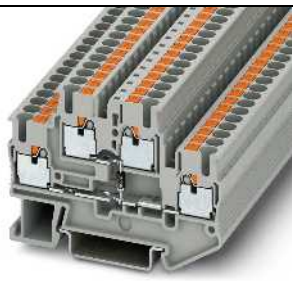
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexiones





26 A, bornes de doble piso de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, 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				

Accesorios[1])

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

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	20 / 2,5	20 / -	0,5 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PTTB 2,5-DIO/O-U**	①	3210923	50
	gris	**PTTB 2,5-DIO/U-O**	②	3210936	50
	gris	**PTTB 2,5-DIO/UL-UR**	③	3211427	50

Accesorios[1])

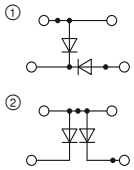
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

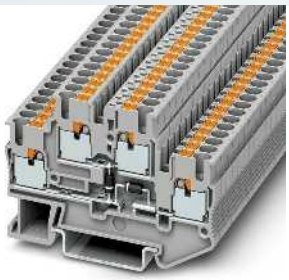
Bornes de conexión push-in PT 2,5 mm²

Bornes de diodo y para componentes

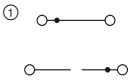
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.





26 A, bornes de doble piso de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





26 A, borne de doble piso para soldar bloques

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	20 / 2,5	20 / -	0,5 / -	-

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[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	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne, 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
Borne, componente soldable	gris				

Accesorios[1])			
D-PTTB 2,5		3211634	50

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
		PTTB 2,5-2BE	[1]	3211480	50

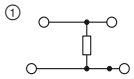
Accesorios[1])			
D-PTTB 2,5		3211634	50

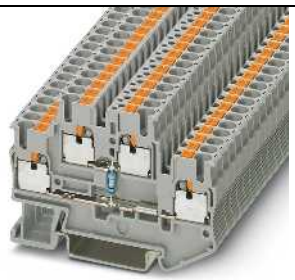
Bornes de doble piso con resistencia o indicación luminosa

Observaciones:

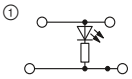
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

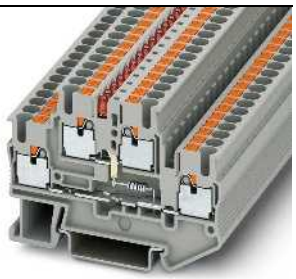
[2]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicación luminosa.





20 A, borne de doble piso con resistencia





24 A, borne de doble piso con indicador luminoso

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

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500[2])**	**0,14–4**	**24–12**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[2])	300	30	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne, con resistencia incorporada, 499 Ohm, potencia disipada 0,4 W	gris	**PTTB 2,5-R499/O-U**	[1]	3210925	50
Borne, con indicación luminosa 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				

Accesorios[1])			
D-PTTB 2,5		3211634	50

Descripción	Color	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

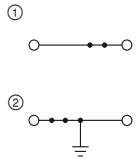
Accesorios[1])			
D-PTTB 2,5		3211634	50

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

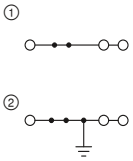
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

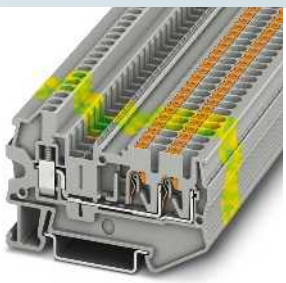
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 30.





24 A, borne de paso





28 A, borne de paso, 3 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**53,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-

Datos técnicos1)

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**65,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTU 2,5**	1	3209519	50
	azul	**PTU 2,5 BU**	1	3209520	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTU 2,5-PE**	2	3209521	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)

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTU 2,5**	3209522	50

Accesorios1)

Tipo	Código	Emb.
D-STU 2,5-TWIN	3033045	50

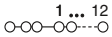
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 16 (25) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products

Para los datos técnicos completos véase phoenixcontact.net/products





16 (25) mm², 80 A (conexión por tornillo), bloque de bornes, 15 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**17,5**	**89,5**	**36 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		25	**1000**	**1–2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	25 / 2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	18–14	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	1–2,5	-	0,75–1,5	0,75–1,5

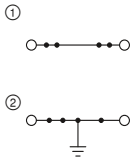
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTU 16/14X2,5 GY**	1	3214016	10
	azul	**PTU 16/14X2,5 BU**	1	3214014	10
	verde	**PTU 16/14X2,5 GN**	1	3214015	10

Bornes de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra en ejecución para sobremesa

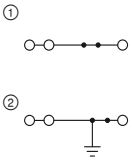
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.





30 A, borne de paso





28 A, borne de paso, 3 conexiones

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

Datos técnicos[1])

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	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos técnicos[1])

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	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne 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

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

Accesorios[1])

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

Accesorios[1])

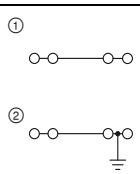
D-STS 2,5	3031762	50

Bornes de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra en ejecución para sobremesa

Observaciones:

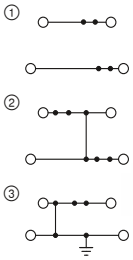
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

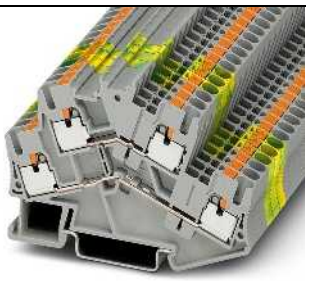
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





28 A, borne de paso, 4 conexiones





24 A, borne de doble piso

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

Datos técnicos[1])

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**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-

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)
24	**500**	**0,14–4**	**26–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTS 2,5-QUATTRO	①	3211993	50
PTS 2,5-QUATTRO BU	①	3212002	50
PTS 2,5-QUATTRO-PE	②	3212011	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTTBS 2,5	①	3209604	50
PTTBS 2,5 BU	①	3209617	50
PTTBS 2,5-PV	②	3210211	50
PTTBS 2,5-PE	③	3209620	50

Accesorios[1])

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

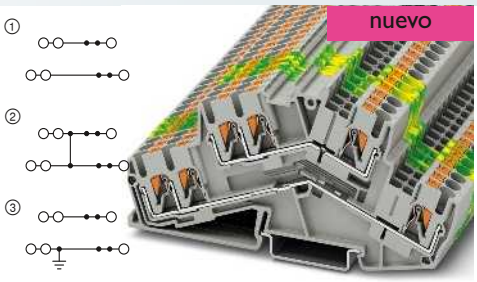
Accesorios[1])

D-STTBS 2,5	3038503	50

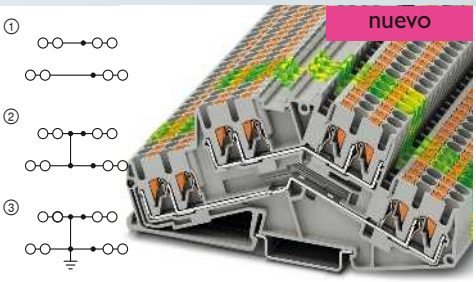
Bornes de paso, de varios conductores, de varios pisos y de tierra en ejecución para sobremesa

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.



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



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

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**111,8**	**55 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[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 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	**500**	**0,14–4**	**-**
		20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	-	-	-
		22 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTTBS 2,5-TWIN-PE**	③	3210602	50

Accesorios[1])

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

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])

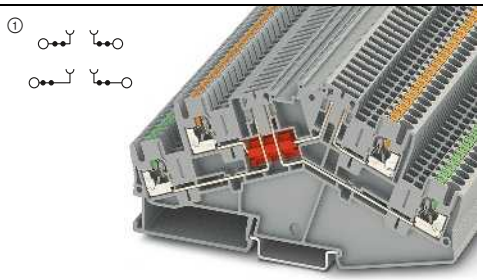
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa

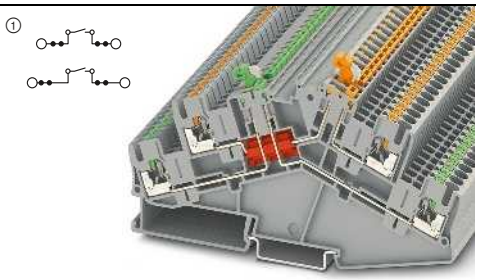
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.



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



16 A, borne de doble piso, dos zonas de interrupción por cuchilla, ejecución para sobremesa

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16[2])	**400[2])**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	16[2]) / 2,5	16	10	-

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**
		20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400	300	300	-
		16 / 2,5	16	10	-

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

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

Datos de pedido

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

Accesorios[1])

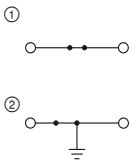
D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

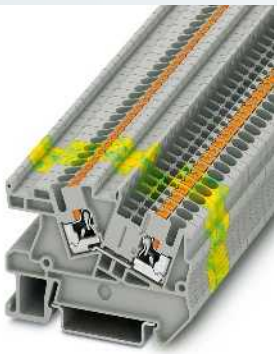
Bornes de instalación

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 regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





24 A, borne de paso





24 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**59,5**	**44 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 4	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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTI 2,5**	①	3213968	50
	azul	**PTI 2,5 BU**	①	3213969	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTI 2,5-PE**	②	3213962	50
Borne seccionador N	azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTI 2,5**	3034824	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**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	

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTN 2,5	①	3213963	50

Accesorios[1])

D-PTN 2,5	3213977	50
AB-PTI	3214006	50

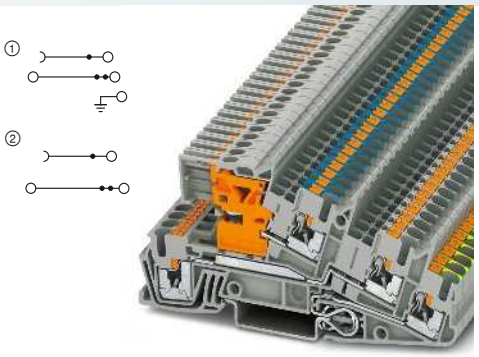
Bornes de instalación

Observaciones:

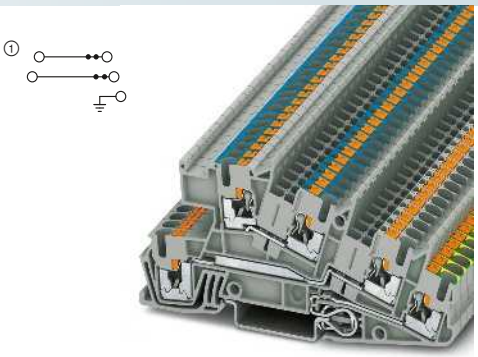
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) Bloque de bornes 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 regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



30 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE



30 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N, 1 PE

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]

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	-	-
24 / 4	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	-	-
24 / 4	20 / -	-	-
4			
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,14–4	0,14–4	0,14–2,5	0,14–2,5

Descripción	Color
Borne, piso superior azul	gris
	gris
Piso superior gris	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

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

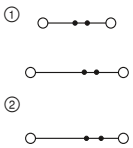
Bornes de instalación

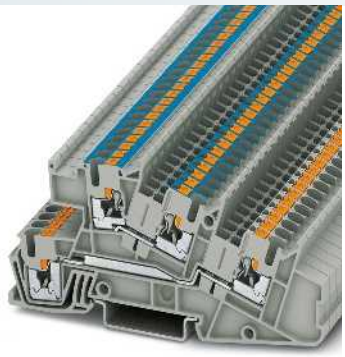
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

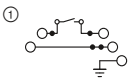
[2]) Bloque de bornes de 3 polos.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





30 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N





30 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	-			
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.
Borne, 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 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 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	-	-
24 / 2,5	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

Datos de pedido

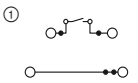
Tipo		Código	Emb.
PTI 2,5-PE/L/NTB	①	3213955	50
PTI 2,5-PE/L/LTB	①	3213957	50

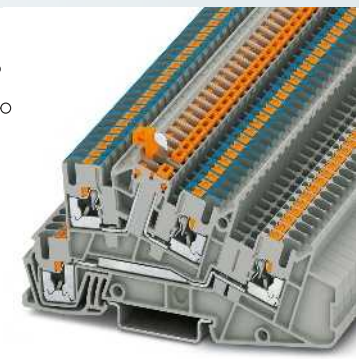
Accesorios[1])

D-PTI/3B	3213976	50	

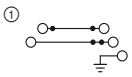
Bornes de instalación

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.
[2]) Bloque de bornes de 3 polos.





30 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable





30 A, borne de tres pisos, 2 conductores exteriores L, 1 x PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx. [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 / 2,5	-	-	-
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.
Borne, piso superior azul	gris	**PTI 2,5-L/NTB**	1	3213956	50
	gris	**PTI 2,5-L/LTB**	1	3213958	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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	-	-
	24 / 2,5	20 / -	-	-
	-			
	rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
	0,14–4	0,14–4	0,14–2,5	0,14–2,5

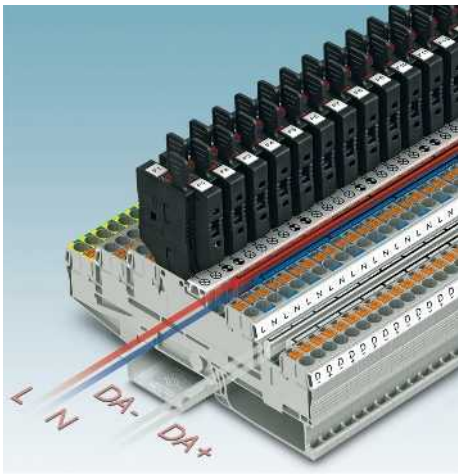
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTI 2,5-PE/L/LB	1	3213959	50

Accesorios[1])

D-PTI/3B	3213976	50

Bornes de instalación



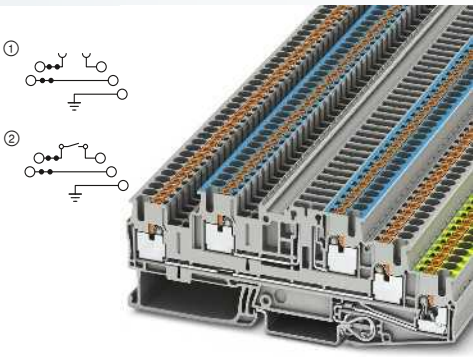
- Los terminales de instalación de tres pisos se han desarrollado especialmente para la instalación de edificios
- La iluminación de corriente de emergencia controlada por DALI puede asegurarse y cablearse en un espacio estrecho
- En el lado interno del armario de control, por cada piso pueden utilizarse dos fosos funcionales
- Distribución de potencial rápida y sencilla p. ej. de sistemas de bus DALI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[3]) Bloque de bornes de 3 polos.



30 A, borne de tres pisos, con zona de interrupción y pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
	[mm]		
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[3])	**400[2])**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[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

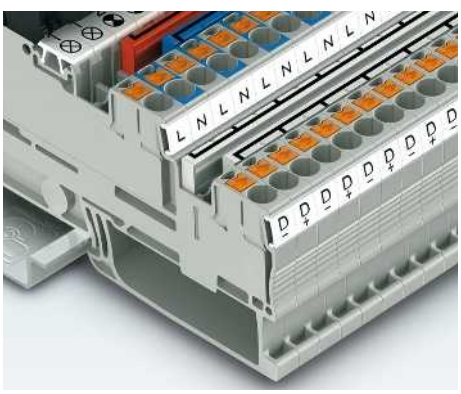
Descripción	Color
Borne	gris
	gris
con cuchilla de interrupción	gris

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])

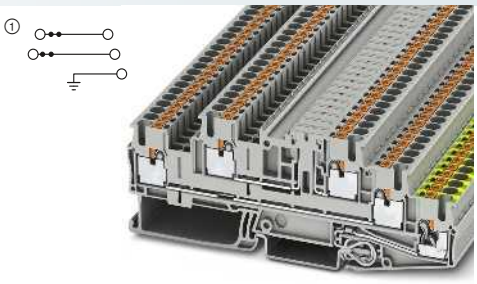
Descripción	Color
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Tipo	Código	Emb.
D-PTB 2,5/3	3210552	50



Bornes de instalación

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 110.
2) Bloque de bornes de 3 polos.



24 A, borne de tres pisos, con pie PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**400**	**0,14–4**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 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

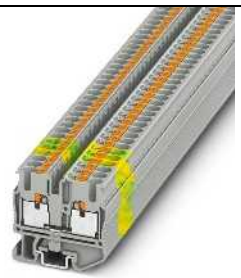
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTB 2,5-PE/L/L**	①	3210547	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTB 2,5-PE/L/L**		3210553	50

Minibornes de paso y 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 602.



27 A, miniborne de paso

Ex:
SEV14ATEX0140U / IECEx SEV14.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**36**	**34,8 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		27	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**MPT 2,5**	①	3248125	50
	azul	**MPT 2,5 BU**	①	3248126	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**MPT 2,5-PE**	②	3248130	50

Accesorios[1])

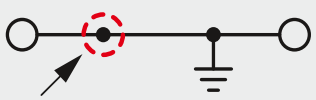
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-MPT 2,5**		3248140	50

Bornes de conexión push-in PT 4 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 4 mm²

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:

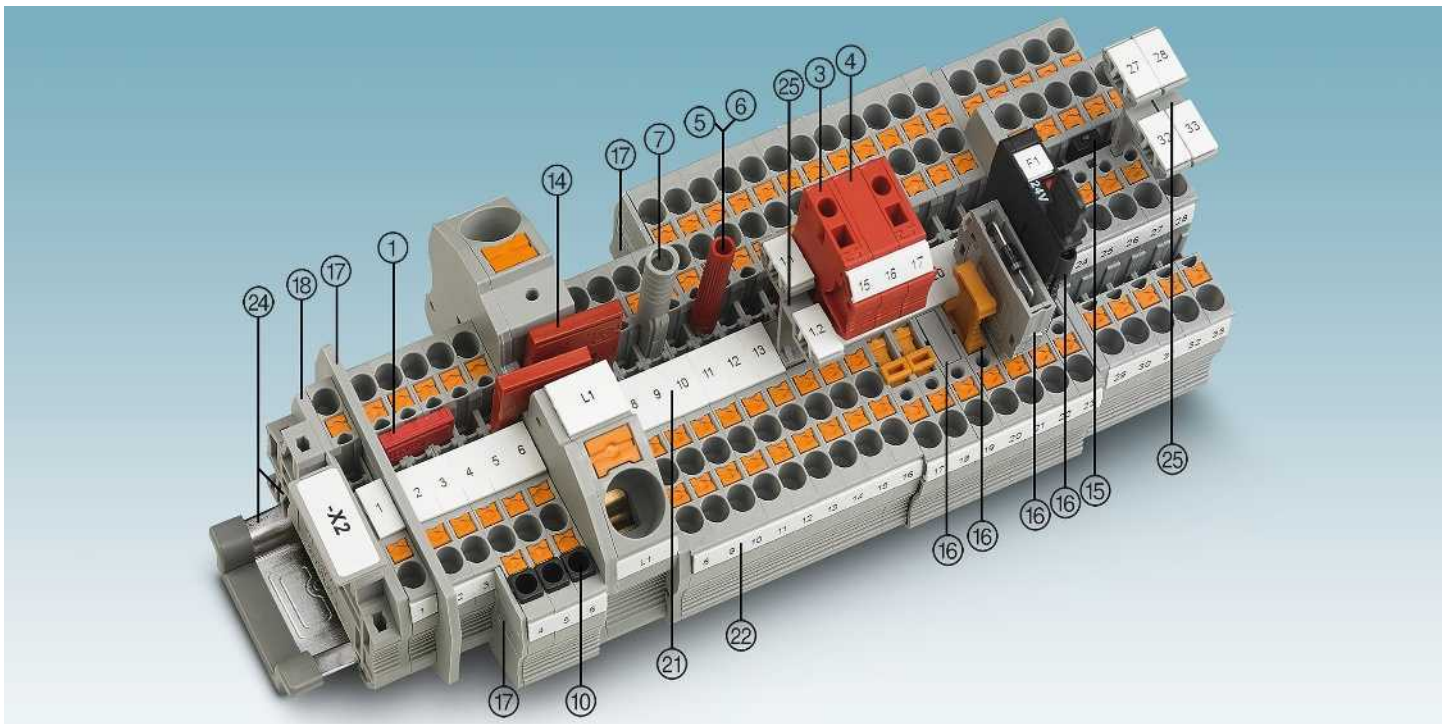


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 4 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

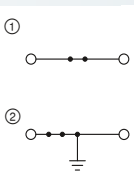
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos 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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





38 A, borne de paso

Ex:

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

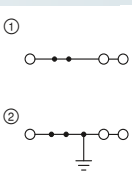
Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,2–6	24–10
Corriente de puente máx. [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	550
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 4**	①	3211757	50
	azul	**PT 4 BU**	①	3211760	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 4-PE**	②	3211766	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-ST 4**	3030420	50





38 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	6,2	66,5	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,2–6	24–10
Corriente de puente máx. [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 / -	26 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 4-TWIN**	①	3211771	50
	azul	**PT 4-TWIN BU**	①	3211775	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 4-TWIN-PE**	②	3211780	50

Accesorios[1])

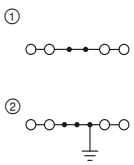
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 4-TWIN**	3208977	50

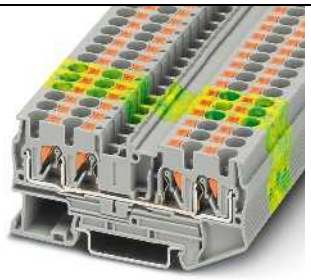
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





38 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex:

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

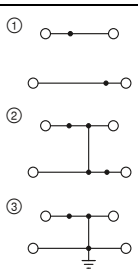
Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	6,2	77	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,2–6	24–10
Corriente de puente máx. [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	550
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 4-QUATTRO**	①	3211797	50
	azul	**PT 4-QUATTRO BU**	①	3211802	50
con conexión de potencial	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 4-QUATTRO-PE**	②	3211809	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 4-QUATTRO**	3208979	50





32 A, borne de doble piso, 4 conexiones

Ex:

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	6,2	83,5	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	500	0,2–6	24–10
Corriente de puente máx. [A]	22 (FBS) / 22 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	600	440
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	28 / 4	28 / -	30 / -	23 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTTB 4**	①	3211786	50
	azul	**PTTB 4 BU**	①	3211793	50
		PTTB 4-PV	②	3211825	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTTB 4-PE**	③	3211854	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-STTB 4**	3030462	50

Bornes de conexión push-in PT 4 mm²

Bornes de paso y bornes multipiso

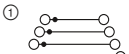
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.





38 A, 1000 V, borne de paso, incl. tapa





32 A, borne de cuatro pisos con pie PE

Datos técnicos[1])			
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 técnicos[1])			
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**	**-**
22 (FBS) / 22 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
26 / 4	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTTB 4-L 1000V	[1]	3062744	50

Accesorios[1])			

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PT 4-PE/3L	[1]	3210442	50

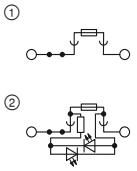
Accesorios[1])			
D-PT 4-PE/3L		3210443	50

Bornes para fusible

Observaciones:

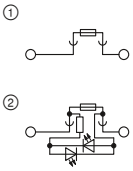
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

[2]) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante la indicación luminosa seleccionada. Observar la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.





6,3 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm, 2 fosos funcionales





6,3 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**56**	**62,5 (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 / 1	6,3 / -	6,3 / -	-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**67,8**	**62,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
6,3[2])	**500[2])**	**0,2–6**	**-**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	-	-	-
6,3 / 1	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne para fusible	negro
con indicación luminosa para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA	negro
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	negro
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	negro
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

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

Accesorios[1])			
D-ST 4		3030420	50

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

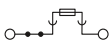
Bornes para fusible

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

2) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por la indicación luminosa elegida.

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)

① 



15 A, borne para fusible, para fusibles planos del tipo F

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)
15[3])	**400**[2])	**0,2–6**	**24–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
10[2]) / 4	15 / -	15 / -	-

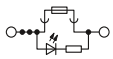
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-FSI/F	①	3208943	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

Descripción	Color
Borne para fusible	negro
con indicación luminosa para 12 V DC, 1,7 mA	negro
para 24 V DC, 1,9 mA	negro
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

① 



15 A, borne para fusible con indicación luminosa, para fusibles planos del tipo F

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)
15[3])	**12**[2])	**0,2–6**	**24–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
12[2])	300	12	-
10[2]) / 4	15 / -	15 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-FSI/F-LED 12	①	3208951	50
PT 4-FSI/F-LED 24	①	3208964	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

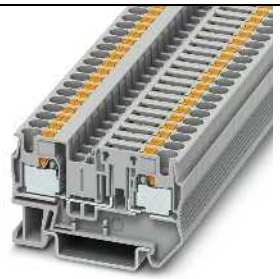
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador

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[2])	**400**[2])	**0,2–6**	**24–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-TG	①	3211922	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

Descripción	Color
Borne seccionador	gris
Borne interrumpible por cuchilla	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla

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	**400**	**0,2–6**	**24–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-MT	①	3211933	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

Bornes de conexión push-in PT 4 mm²

Bornes interrumpibles

Observaciones:

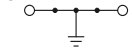
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

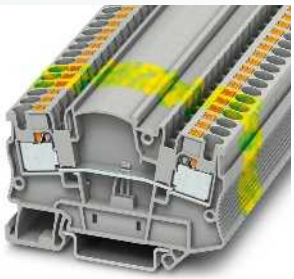
①



24 A, borne seccionador para transductores de medición

①

② 



32 A, borne 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**
32 (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**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
32 / 4	26 / -	26 / -	-

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

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

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTME 4	①	3212139	50

Accesorios[1])			
D-PTME 4		3212167	10

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTMED 4	①	3212141	50
PTMED 4-PE	②	3212154	50

Accesorios[1])			
D-PTME 4		3212167	10

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores 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 bornes de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador para conector macho de pruebas de 4 mm de diámetro
③ Bloqueador de conexión S–ME 4
④ Puente de conmutación SB–ME...
⑤ Puente de conexión C–ME 4/2

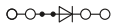
Descripción	Nº de polos	Color
Adaptador de prueba, para clavija de prueba de seguridad con 4 mm de diámetro, encajada en el entrante de puente	1	naranja
	1	amarillo
	1	verde
	1	violeta
	1	negro
	1	azul
	1	rojo
	1	gris
	1	marrón
Bloqueador de conexión, enchufable		blanco
Puente de conmutación, enchufable	2	gris/naranja
	3	gris/naranja
	4	gris/naranja
Palanca de conmutación, para accionar 2 bornes seccionadores 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
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

Bornes de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

① 



1,5 A, borne de diodos, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

ClassNK

Datos técnicos[1])

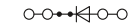
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		1,5	**800**	**0,2–6**	**24–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	1,5 / 1	1,5 / -	1,5 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R**	①	3211919	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 4-QUATTRO**	3208979	50

① 



1,5 A, borne de diodos, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

ClassNK

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 de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	①	3211921	50

Accesorios[1])

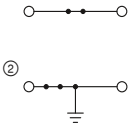
D-PT 4-QUATTRO	3208979	50

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 4 (6) mm²

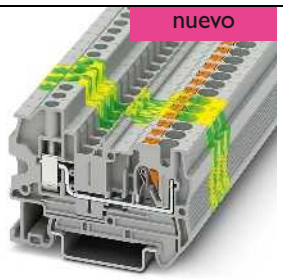
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 40.

① ② 

nuevo



38 A, borne de paso

EAC

Datos técnicos[1])

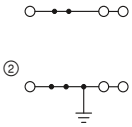
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	**800**	**0,2–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento[2])		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-

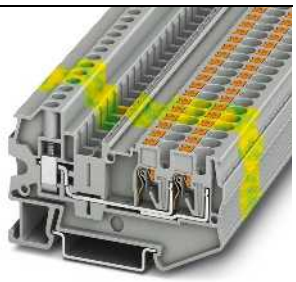
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTU 4**	①	3211855	50
	azul	**PTU 4 BU**	①	3211856	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTU 4-PE**	②	3211857	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	**D-PTU 4**	3211858	50

① ② 



38 A, borne de paso, 3 conexiones

EAC

Datos técnicos[1])

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	-	-

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

Accesorios[1])

D-PTU 4-TWIN	3211863	50

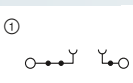
Bornes de conexión push-in PT 4 mm²

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 4 (6) mm²

Observaciones:

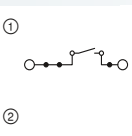
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 40.





20 A, borne seccionador, 3 fosos funcionales y dos conectores hembra de pruebas de 4 mm





20 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 fosos funcionales y dos conectores hembra de pruebas de 4 mm

Datos técnicos[1]			
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**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	-	-	-

Datos técnicos[1]			
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**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	-	-	-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento[2])	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borne	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris
Borne de paso, de igual contorno	gris
con hembras roscadas para tomas de prueba	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 4-TG	①	3209542	50
PTU 4-TG-P	①	3209541	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

Accesorios[1]		
D-PTU 4-MT	3209534	50

Accesorios[1]		
D-PTU 4-MT	3209534	50

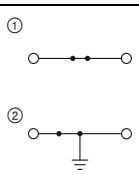
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

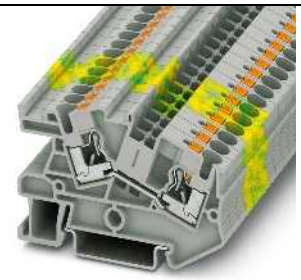
Bornes de instalación

Observaciones:

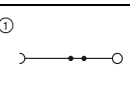
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso





32 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1]			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**66**	**44 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2–6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32 / 4	-	-	-

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	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Borne seccionador 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-DTI 4	3034895	50
AB-PTI	3214006	50

Accesorios[1]		
D-PTN 4	3213978	50
AB-PTI	3214006	50

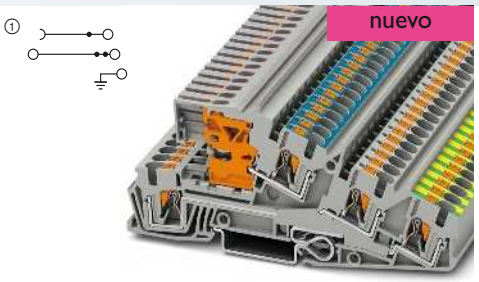
Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul

Bornes de instalación

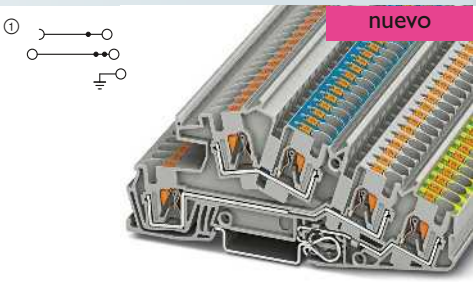
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



32 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N seccionable, 1 x PE



32 A, borne de tres pisos, 2 conductores exteriores L, 1 x PE

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**400**	**0,2–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**400**	**0,2–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, piso superior azul	gris	**PTI 4-PE/L/NT**	①	3214047	50
	gris	**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

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTI 4/3**	3214054	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-PTI 4/3**	3214053	50

Accesorios[1])

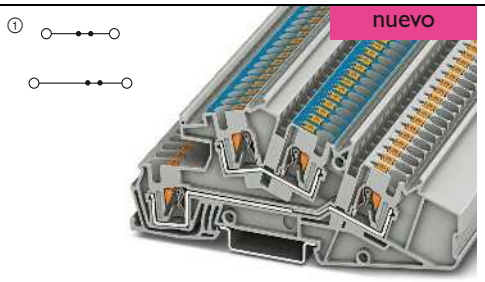
D-PTI 4/3	3214054	50
AB-PTI 4/3	3214053	50

Bornes de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 132.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



32 A, borne de tres pisos, 1 conductor exterior L, 1 conductor N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**114**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**400**	**0,2–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, piso superior azul	gris	**PTI 4-L/N**	①	3214051	50
	gris	**PTI 4-L/L**	①	3214052	50

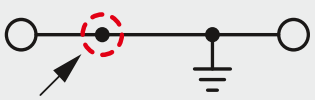
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTI 4/3**	3214054	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-PTI 4/3**	3214053	50

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 6 mm²

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
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:

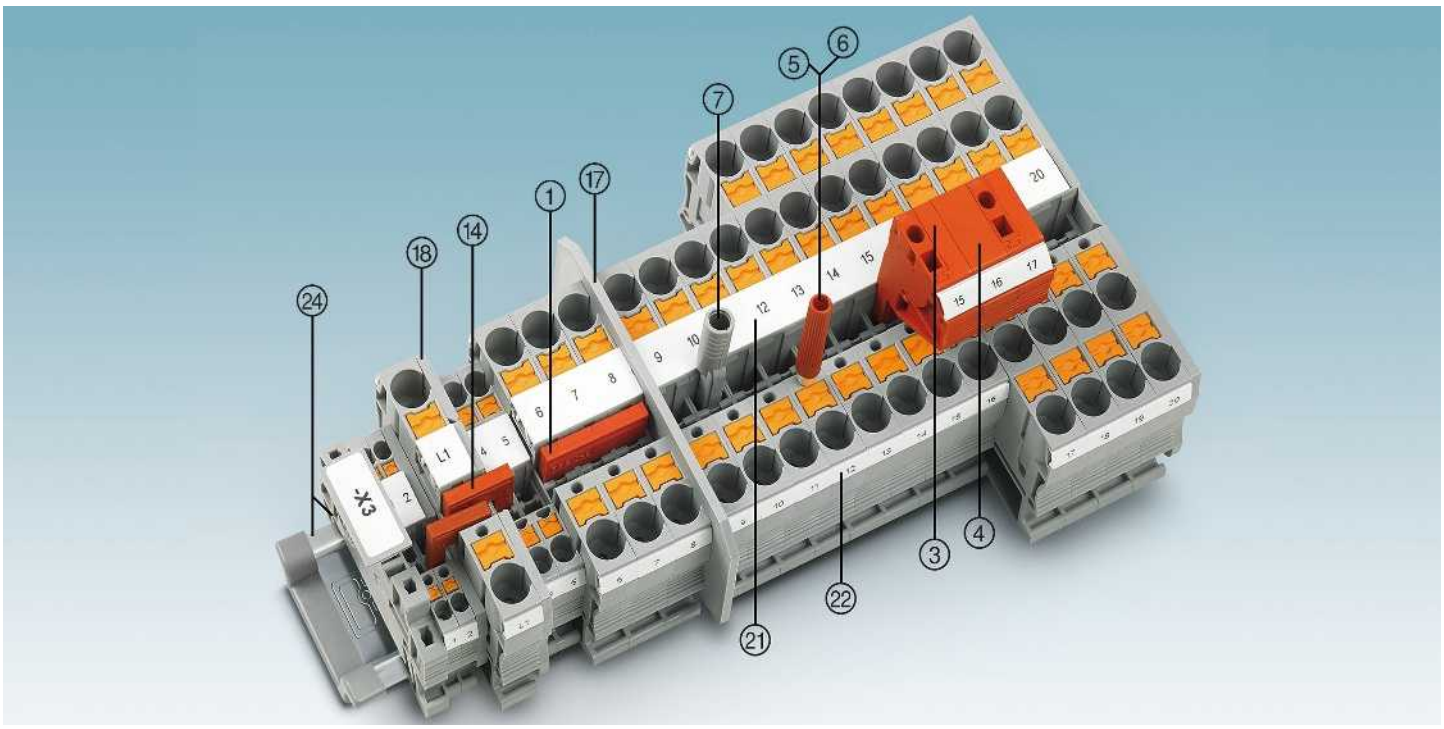


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 6 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

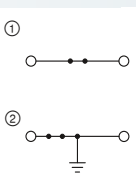
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

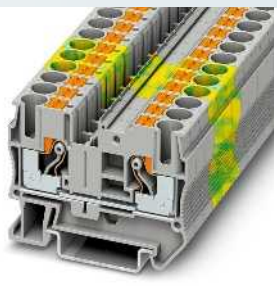
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





52 A, borne 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

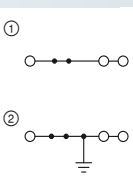
Datos de pedido

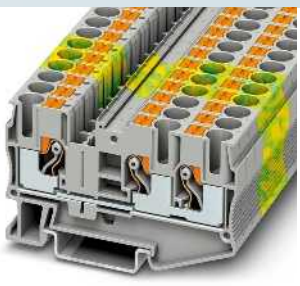
Tipo		Código	Emb.
PT 6	①	3211813	50
PT 6 BU	①	3211819	50
PT 6-PE	②	3211822	50

Accesorios[1])

D-PT 6		3212044	50

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





52 A, borne 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])

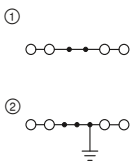
D-PT 6-TWIN		3211508	50

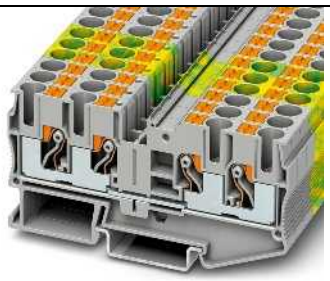
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





52 A, borne 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	10

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

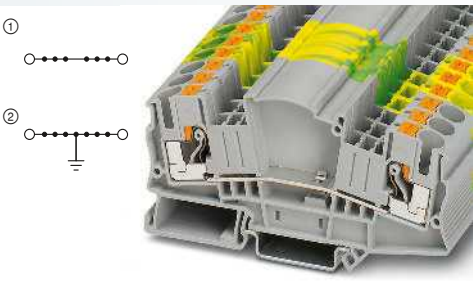
Bornes de conexión push-in PT 6 mm²

Bornes interrumpibles

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.
Las variantes PTME 6 HV poseen una tensión asignada de 1000 V.
Bornes interrumpibles enchufables COMBI, véase la página 276



30 A, borne seccionador para transductores de medición



41 A, borne 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**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	-

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) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 / 6	30 / -	30 / -	-

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

Descripción	Color
Borne seccionador para transductor de medición	gris
	gris
	azul
Borne de paso	gris
Borne 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

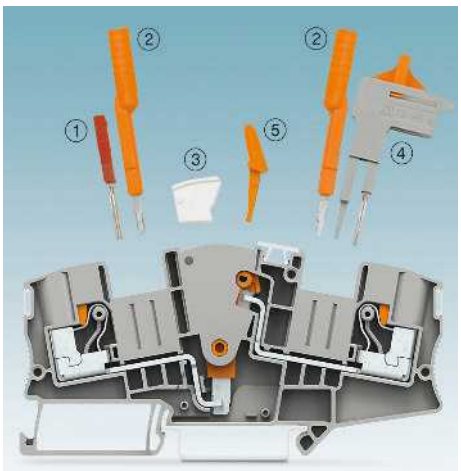
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTMED 6	①	3212183	50
PTMED 6-PE	②	3212196	50

Accesorios[1])			
D-DTME 6		3034426	10

Accesorios[1])			
D-DTME 6		3034426	10

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores 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 bornes 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 Bloqueador de conexión S−ME 6
④ Puente de conmutación SB−ME...
⑤ Puente de conexión C−ME 6/2

Descripción	Nº de 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 bornes seccionadores para transductores de medición	2	naranja
	3	naranja

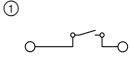
Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
PAI-4-FIX OG	3034455	10
PAI-4-FIX YE	3032745	10
PAI-4-FIX GN	3032758	10
PAI-4-FIX VT	3032761	10
PAI-4-FIX BK	3032774	10
PAI-4-FIX BU	3032729	10
PAI-4-FIX RD	3032732	10
PAI-4-FIX GY	3032790	10
PAI-4-FIX BN	3032787	10
S-ME 6	3034439	10
SB-ME 2-8	3034468	10
SB-ME 3-8	3032800	10
SB-ME 4-8	3034484	10
C-ME 6/2	3034442	10
C-ME 6/3	3034390	50

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 6 (10) mm²

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.

[2]) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 52.

① 



41 A, borne seccionador para transductores de medición

①



52 A, borne 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)
41	**500**	**0,5–10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
41 / 6	-	-	-

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	-	-	-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Datos de dimensionamiento[2])	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borne seccionador para transductor de medición	gris
con conectores hembra de pruebas	gris
Borne de paso	gris
con conectores hembra de pruebas	gris

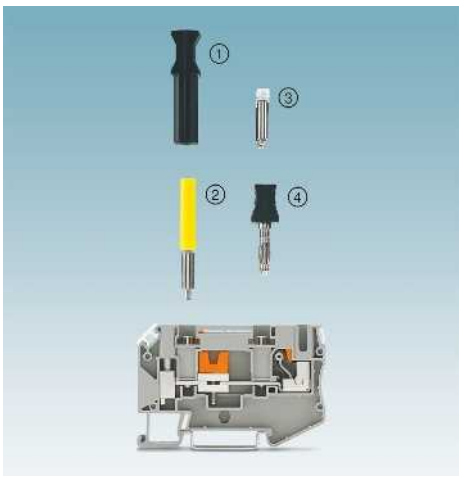
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTU 6-T	①	3209535	50
PTU 6-T-P	①	3209530	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
PTUD 6	①	3209531	50
PTUD 6-P	①	3209537	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	**D-PTU 6-T**	3209533	50
Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10

Accesorios[1])			
D-PTU 6-T		3209533	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores 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 transformador 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...

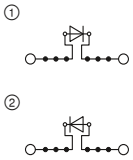
Descripción	Nº de polos	Color
Peine puenteador, aislado	2	gris
	3	gris
	4	gris
	10	gris
Puente fijo, 10 polos	10	plateado
Puente seccionable, 10 polos	10	plateado
Hembra roscada		plateado
Placa separadora, ancho 2 mm		gris
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornes contiguos, completamente aislado, de 2 polos	2	negro
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornes adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A	2	negro
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		naranja

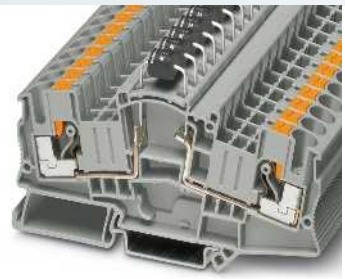
Datos de pedido		
Tipo	**Código**	Emb.
EB 2- 8	0202154	100
EB 3- 8	0202141	100
EB 4- 8	0202142	100
EB 10- 8	0202138	10
SCBI 10-8,15	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	3000417	10
TPS 3/20/5	3246586	10
ATP-URTK/SP	0311139	10
KSSI 2-8	3000722	10
KSS 8	0311540	10
PSBJ 6-T OG	3070320	10

Bornes de conexión push-in PT 6 mm²

Bornes de diodo

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.
[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 varios bornes para diodos sobre el carril simétrico deberá colocarse una placa distanciadora en medio.





5 A, 1000 V, borne de diodos, de igual contorno



Placa distanciadora, de igual contorno

EAC

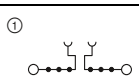
Datos técnicos[1])							
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**		**8,2**	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	5[2])	**1000[3])**	**0,5–10**	**-**			**-**	**-**
Corriente de puente máx. [A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)				-			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	1000[3])	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	5[2]) / 6	-	-	-	-	-	-	-

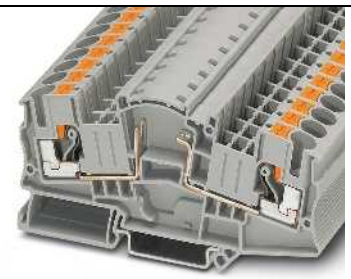
Datos de pedido						
Descripción	Color	**Tipo**		**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**PTME 6-DIO/L-R HV**	①	3035697	50			
	gris	**PTME 6-DIO/R-L HV**	②	3035698	50			
Placa distanciadora	gris					**DP-STMED 6**	3035690	50

Accesorios[1])					
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10	

Bornes para componentes

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.





Borne, para soldar un componente

EAC

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		500	**0,5–10**	**-**
Corriente de puente máx. [A]	32			
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.
Borne, componente soldable	gris	**PTME 6-BE**	①	3035687	50

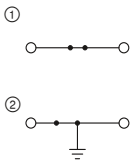
Accesorios[1])				
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10

Bornes de instalación

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 140.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





41 A, borne de paso





41 A, borne seccionador N

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

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**66**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,5–10**	**-**
41 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
41 / 6	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTI 6**	①	3213972	50
	azul	**PTI 6 BU**	①	3213973	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTI 6-PE**	②	3213966	50
Borne seccionador N	azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTI 6**	3034947	50
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-PTI 6**	3214008	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**66,3**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**400**	**0,5–10**	**-**
41 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
41 / 6	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTN 6	①	3213967	50

Accesorios[1])

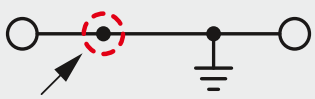
D-PTN 6	3213979	50
AB-PTI 6	3214008	50

Bornes de conexión push-in PT 10 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 10 mm²

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:

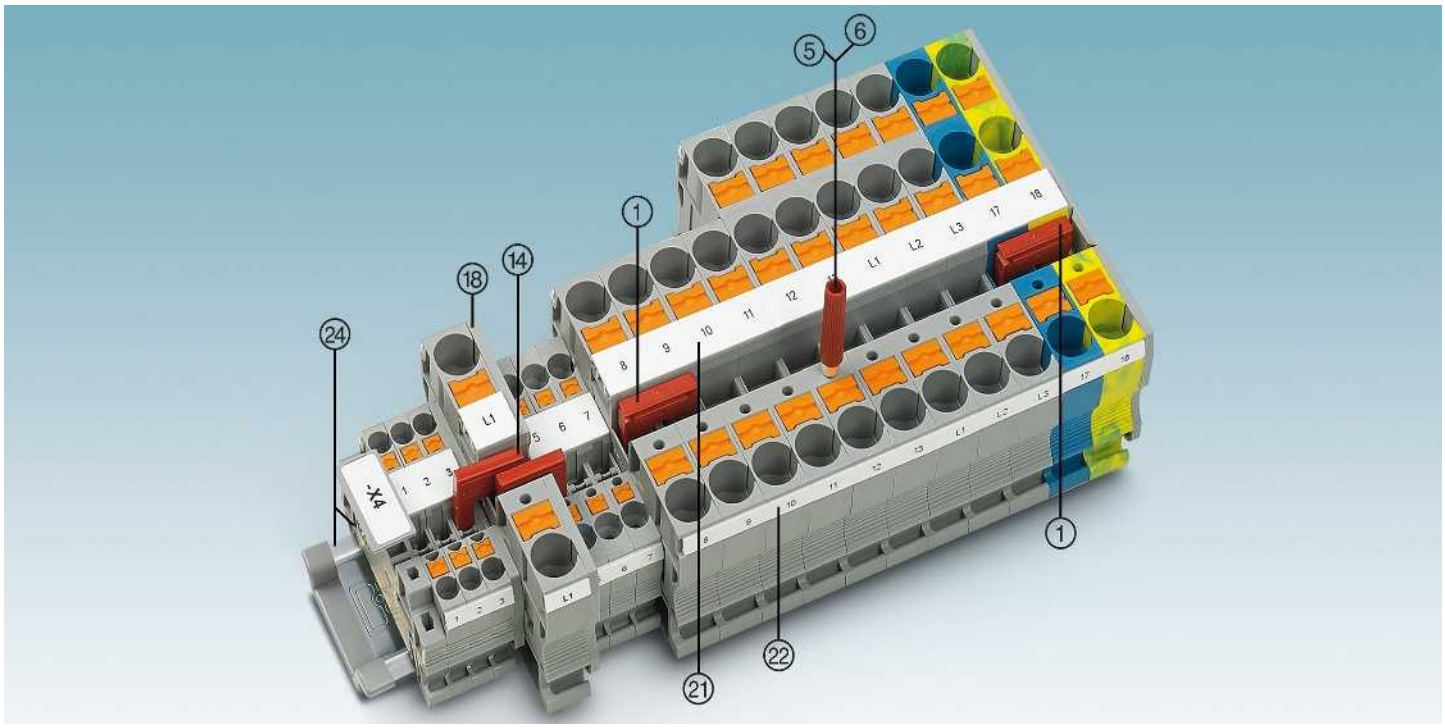


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 10 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**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			

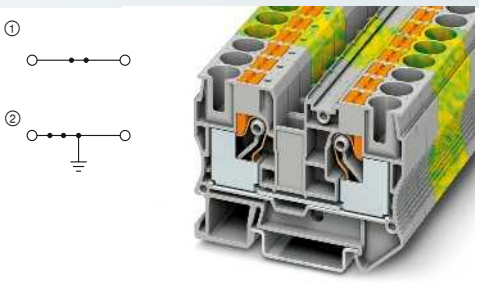
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 o ZBF 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

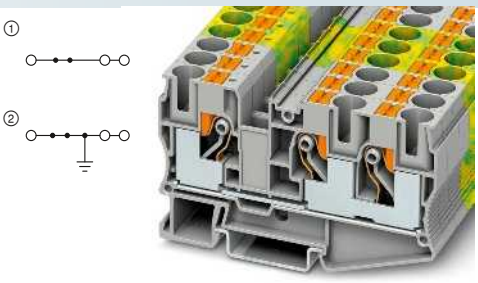
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 146.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



70 A, borne de paso



70 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**67,7**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		70	**1000**	**0,5–16**	**20–6**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**PT 10**	①	3212120	50
	azul	**PT 10 BU**	①	3212123	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 10-PE**	②	3212131	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 10**	3212057	50

Ex:

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**88,9**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		70	**1000**	**0,5–16**	**20–6**
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 10-TWIN**	①	3208746	50
	azul	**PT 10-TWIN BU**	①	3208747	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 10-TWIN-PE**	②	3208745	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 10-TWIN**	3208748	50

Bornes para fusible con palanca para la fotovoltaica PT 10,3-HESI 1000 V

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 146.

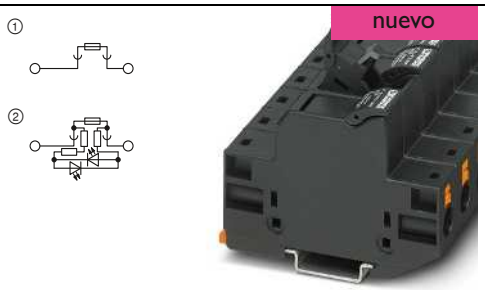
Herramientas para pelar y comprimir cables y conductores solares véase el catálogo 5.

Bornes seccionadores con 1000 V y bornes para diodos PTME ... Para la alta tensión véase la página 142.

Para información más detallada sobre la aplicación PV y los datos relativos a la potencia de pérdida, véase phoenixcontact.net/products

Para los cartuchos fusible adecuados, véase la página 405.

Para más cartuchos fusible con homologación UL, véase phoenixcontact.net/products



20 A, 1000 V, borne para fusible con palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**17,6**	**87**	**63 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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/con 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.
Borne para fusible	negro	**PT 10,3-HESI 1000V**	①	3062142	10
con indicación luminosa para 400 - 1000 V DC	negro	**PT 10,3-HESILED 1000V**	②	3062143	10

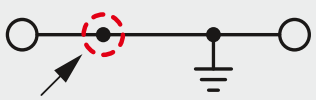
Bornes de conexión push-in PT 16 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in PT 16 mm²

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:

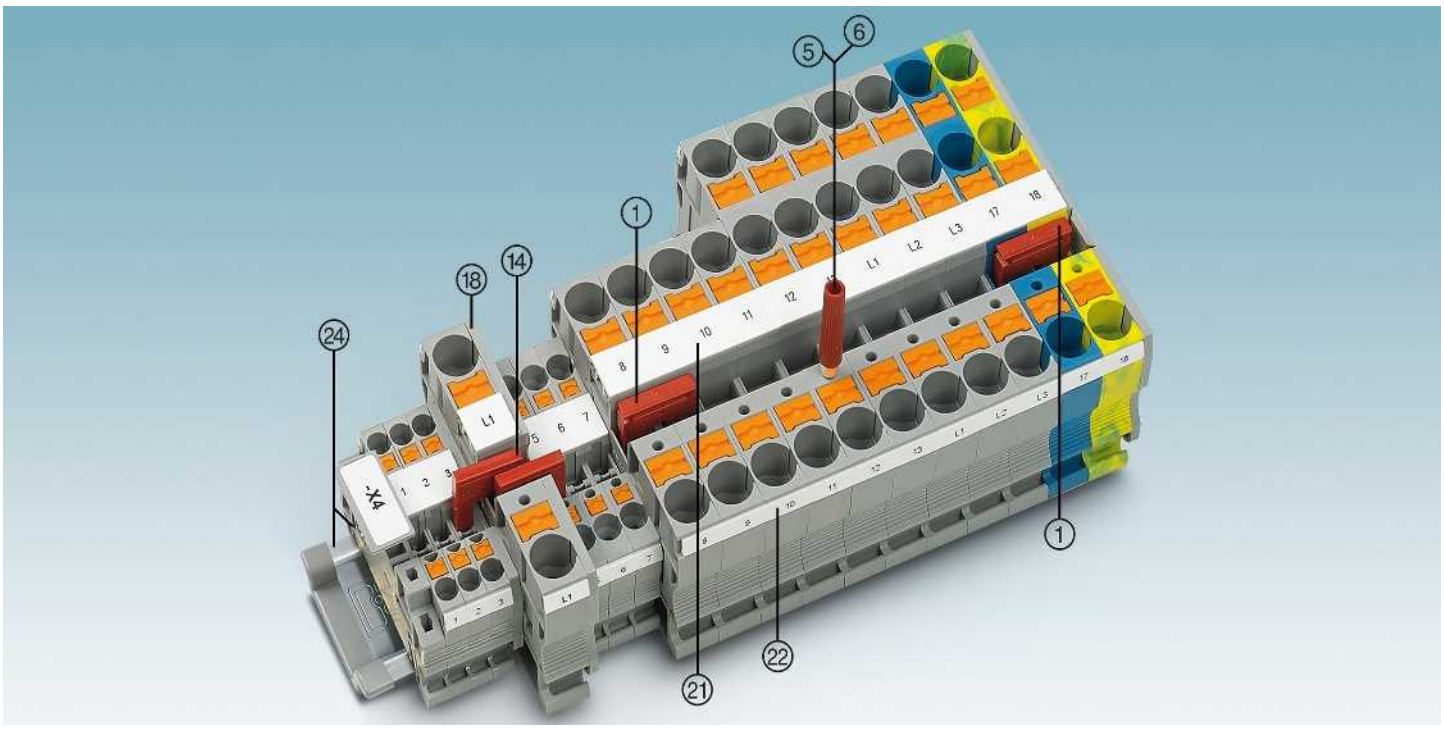


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in PT 16 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**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			

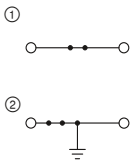
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

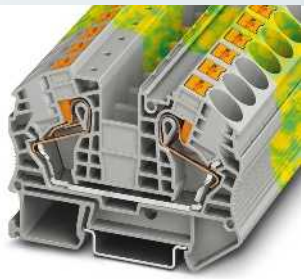
Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

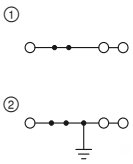
Observaciones:

[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 602.









85 A, borne de paso

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	85	**1000**	**0,5–25**	**20–4**
Corriente de puente máx. [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.
Borne	gris	**PT 16 N**	①	3212138	50
	azul	**PT 16 N BU**	①	3212142	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 16 N-PE**	②	3212147	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 16 N**	3212060	50

85 A, borne de paso, 3 conexiones

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**
Corriente de puente máx. [A]	76			
	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

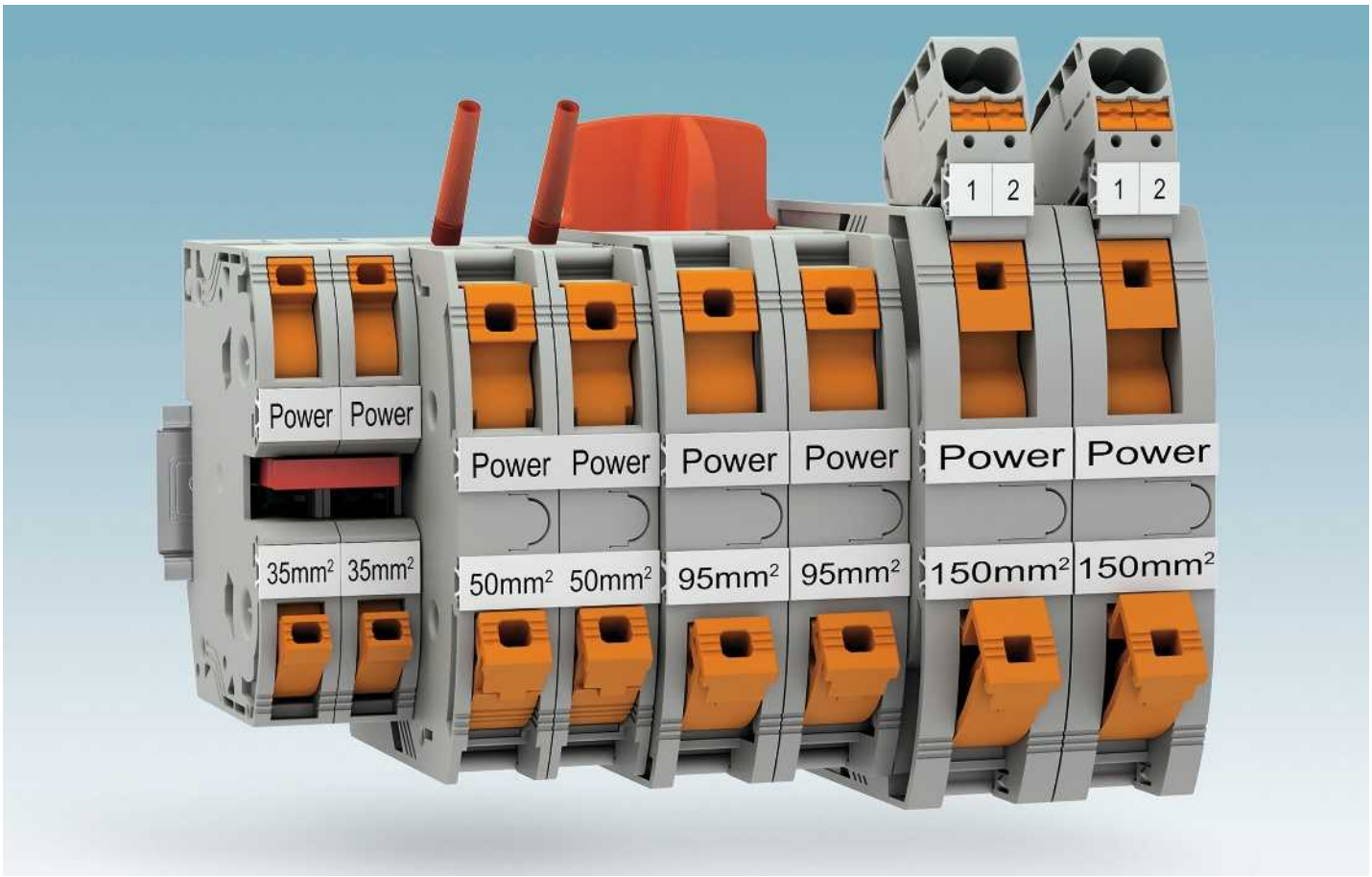
Datos de pedido

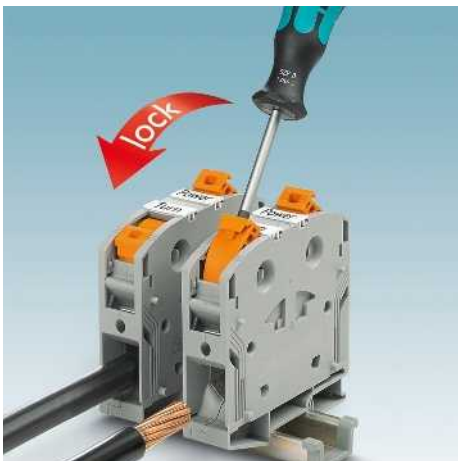
Tipo		Código	Emb.
PT 16-TWIN N	①	3208760	25
PT 16-TWIN N BU	①	3208773	25
PT 16-TWIN N-PE	②	3208786	25

Accesorios[1])

D-PT 16-TWIN N		3208799	50

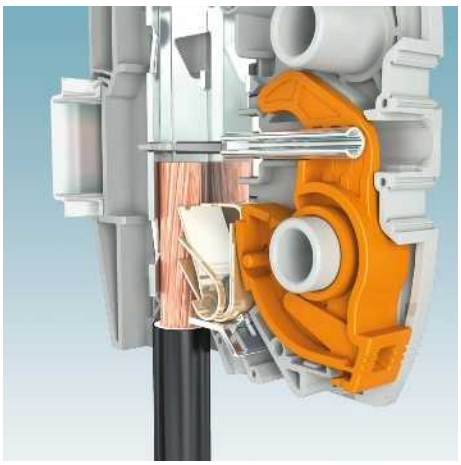
Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 35 mm²





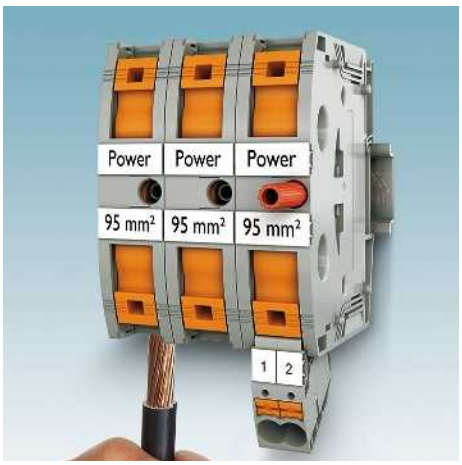
Conexión por giro

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.



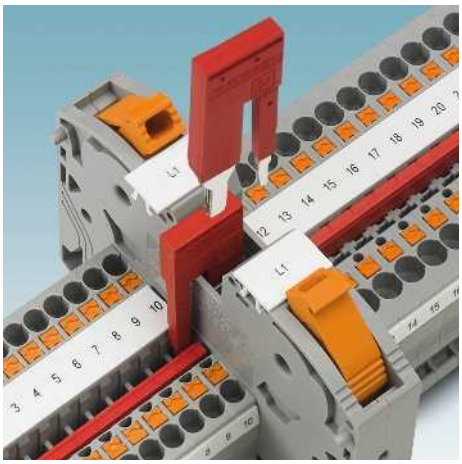
Contacto seguro

Hasta tres resortes de acero para resortes de alta calidad en combinación con la base de la parte activa del borne prismática permiten una conexión de conductores estable a largo plazo y segura frente a vibraciones.

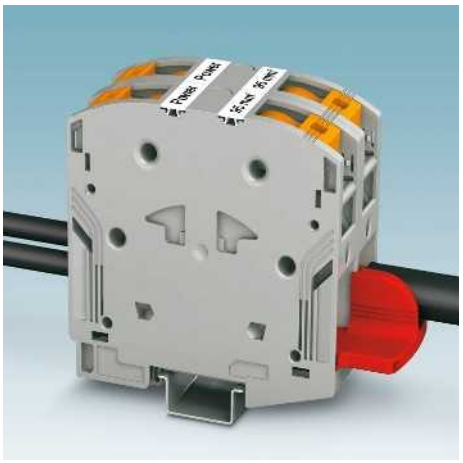


Conexión directa

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.



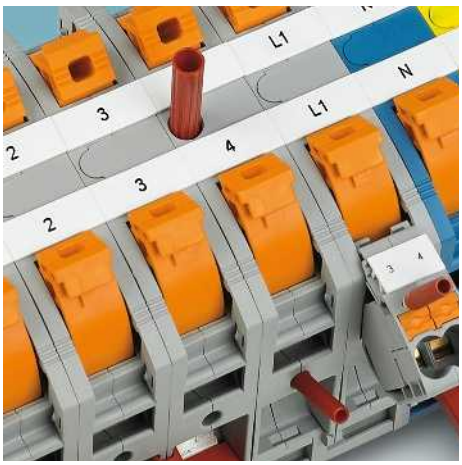
En el PTPOWER 35, el puente reductor facilita una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales, p. ej. con un borne push-in PT 2,5 o PT 4. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación ahorrando tiempo.



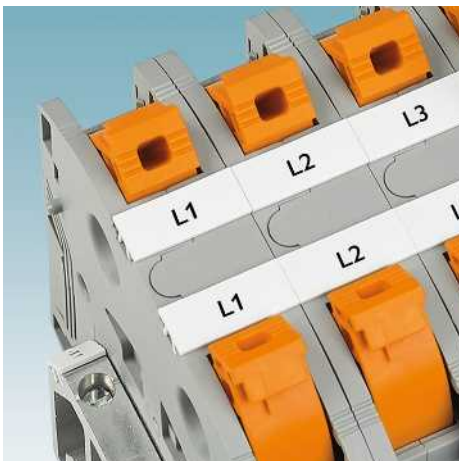
Distribuya potenciales con los puentes de inserción aislados. Estos pueden montarse fácilmente sin herramientas y se encajan de forma segura en el receptáculo de conexión. Gracias a su forma especial, son fácilmente reconocibles incluso tras la conexión de conductores.



Con el borne de derivación completamente aislado y de encaje opcional podrá realizar fácilmente derivaciones de tensión para dos conductores hasta 16 mm². Rotulable en gran superficie y con toma de pruebas 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 bornes de alta corriente con toma de pruebas de 4 mm en el centro del borne.



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 bloque de bornes preconfeccionados reducen los gastos de montaje y almacenaje. Para cada función se suministra el bloque de bornes para montaje sobre carril o directo adecuado.

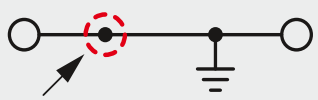
Su código web : #0158

Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 35 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de alta corriente Power-Turn 35 mm²

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35			
Margen de secciones	AWG	10–2			
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	6–35	6–35	-	6–35
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	2,5–10
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	6–35	6–35	6–35	6–35
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:

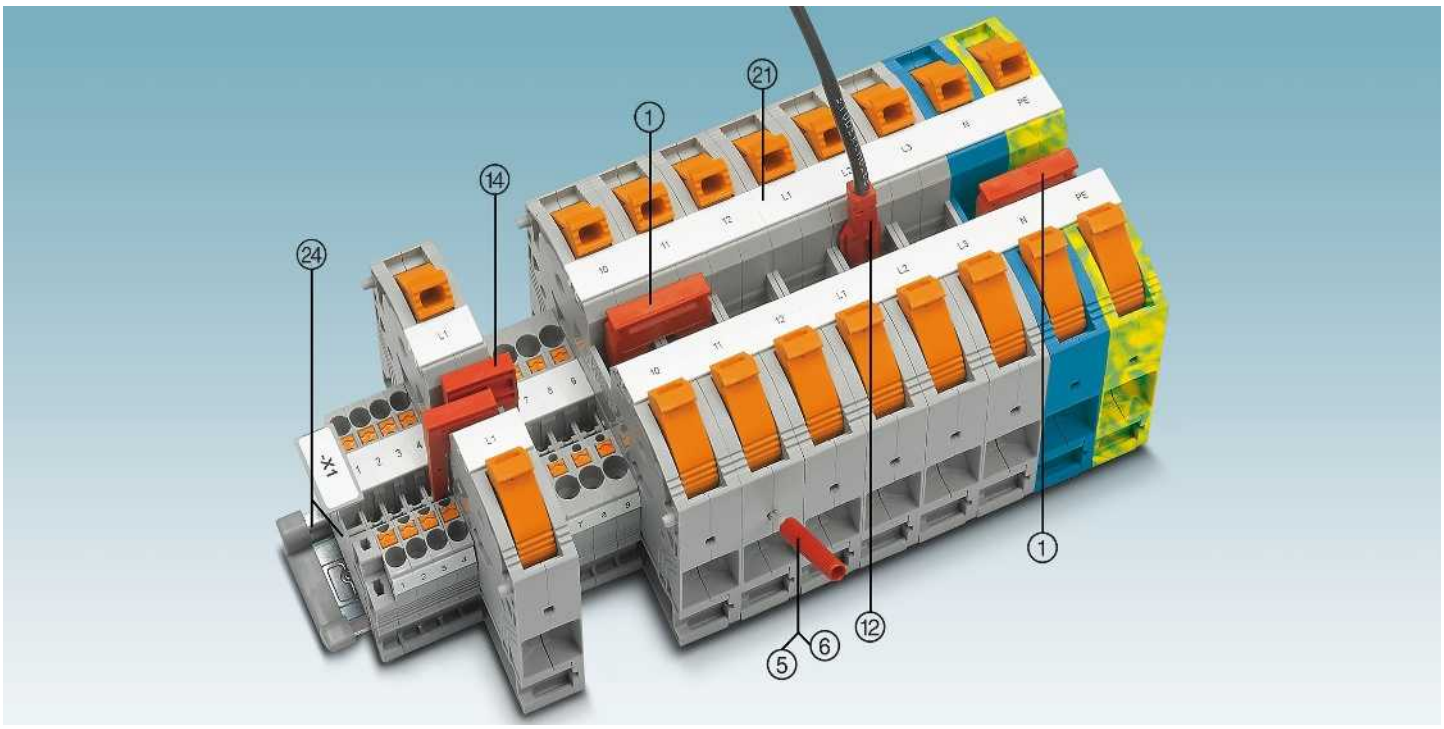


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 35 mm²



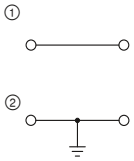
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-16**	3005963	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑫ **Clavija de prueba,** 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**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

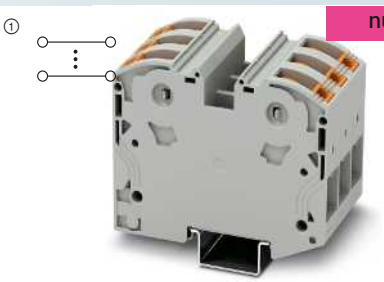
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 152.





125 A, borne de paso



125 A, bloque de bornes

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

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
16	**91,6**	**62,3 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**6–35**	**-**
125			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
125	-	-	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
48	**91,6**	**62,3 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**6–35**	**-**
125			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
125	-	-	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
	negro/amarillo
Borne de tierra	amarillo-verde
Bloque de bornes, 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 35	①	3212064	10
PTPOWER 35 BU	①	3212065	10
PTPOWER 35-FE	①	3212081	10
PTPOWER 35-PE	②	3212066	10

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 35-3L	①	3212068	10
PTPOWER 35-3L/N	①	3212069	10
PTPOWER 35-3L/FE	①	3212070	10
PTPOWER 35-3L/N/FE	①	3212071	10

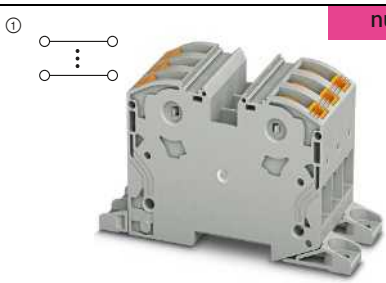
Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 152.



125 A, borne de paso para montaje directo



125 A, bloque de bornes para montaje directo

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

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
16	**91,6**	**62,3 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**6–35**	**-**
125			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
125	-	-	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
48	**91,6**	**62,3 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**6–35**	**-**
125			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
125	-	-	-

Descripción	Color
Borne, para montaje directo	gris
	azul
	negro/amarillo
Bloque de bornes, 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.
PTPOWER 35-F	①	3212078	10
PTPOWER 35-F BU	①	3212079	10
PTPOWER 35-FE-F	①	3212082	10

Datos de pedido

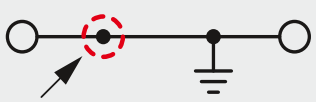
Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 35-3L-F	①	3212072	10
PTPOWER 35-3L/N-F	①	3212073	10
PTPOWER 35-3L/FE-F	①	3212075	10
PTPOWER 35-3L/N/FE-F	①	3212076	10

Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 50 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de alta corriente Power-Turn 50 mm²

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]	-	-	-	10–16
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			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:

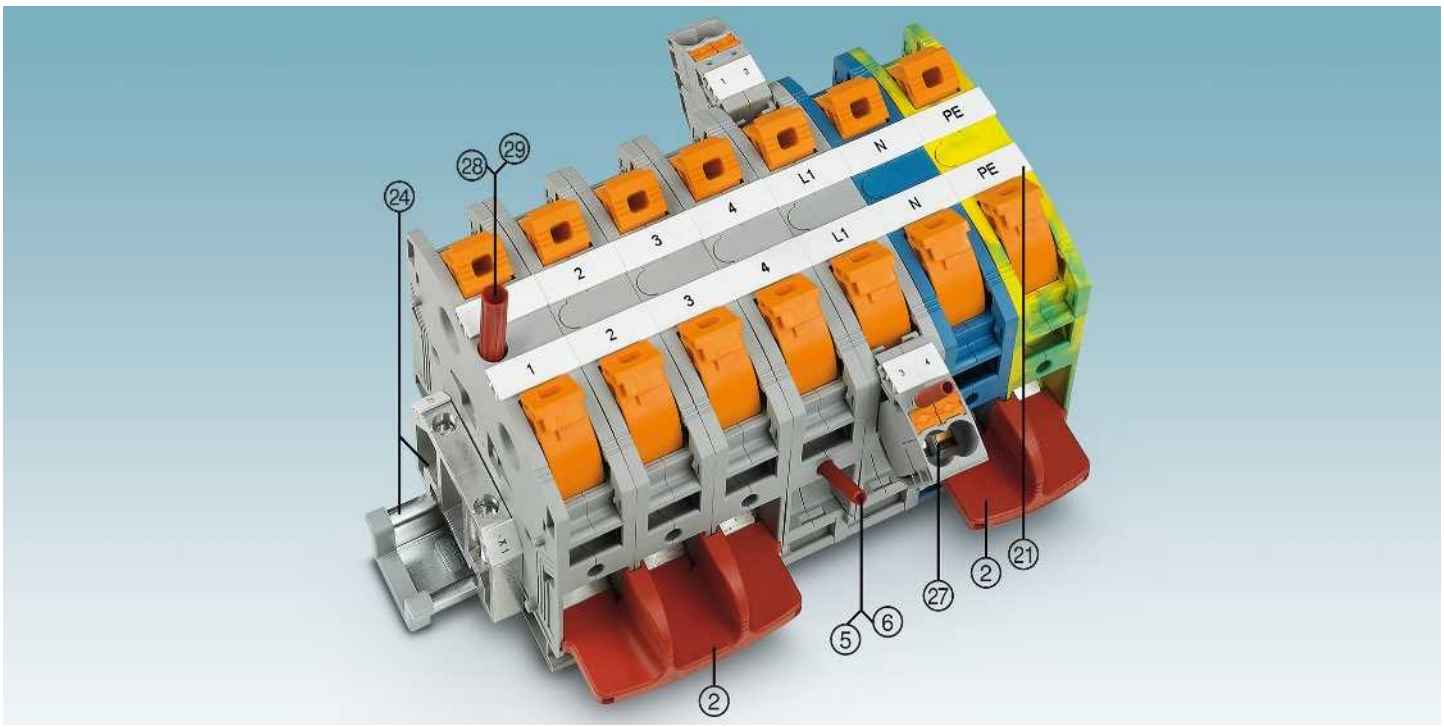


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 50 mm²



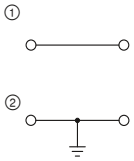
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	rojo	**EB 2-20/PT**	3260067	10			
	3	rojo	**EB 3-20/PT**	3260068	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne 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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 346**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

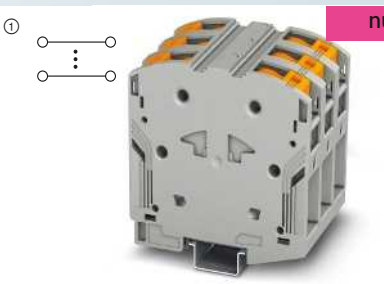
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 154.





150 A, borne de paso



150 A, bloque de bornes

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		20	**101**	**105 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1500**	**10–70**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	150	-	-	-

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		60	**101**	**105 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1500**	**10–70**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	150	-	-	-

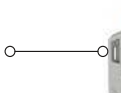
Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**PTPOWER 50**	①	3260050	10
	azul	**PTPOWER 50 BU**	①	3260051	10
	negro/amarillo	**PTPOWER 50-FE**	①	3260063	10
con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 50 P**	①	3260065	10
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTPOWER 50-PE**	②	3260052	10
Bloque de bornes, 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 50-3L	①	3260053	10
PTPOWER 50-3L/N	①	3260054	10
PTPOWER 50-3L/FE	①	3260055	10
PTPOWER 50-3L/N/FE	①	3260056	10

Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

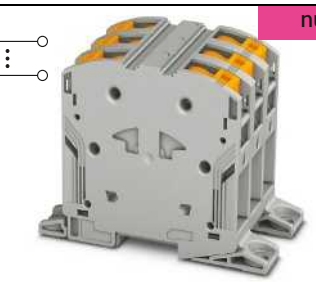
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 154.





150 A, borne de paso para montaje directo





150 A, bloque de bornes para montaje directo

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		20	**101**	**105 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1500**	**10–70**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	150	-	-	-

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		60	**101**	**105 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1500**	**10–70**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	150	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne, 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 bornes, para montaje directo, con 3 bornes 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 50-3L-F	①	3260057	10
PTPOWER 50-3L/N-F	①	3260058	10
PTPOWER 50-3L/FE-F	①	3260059	10
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	①	3260060	10

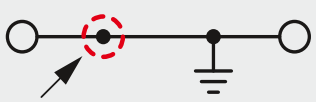
Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 95 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de alta corriente Power-Turn 95 mm²

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	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]	95	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:

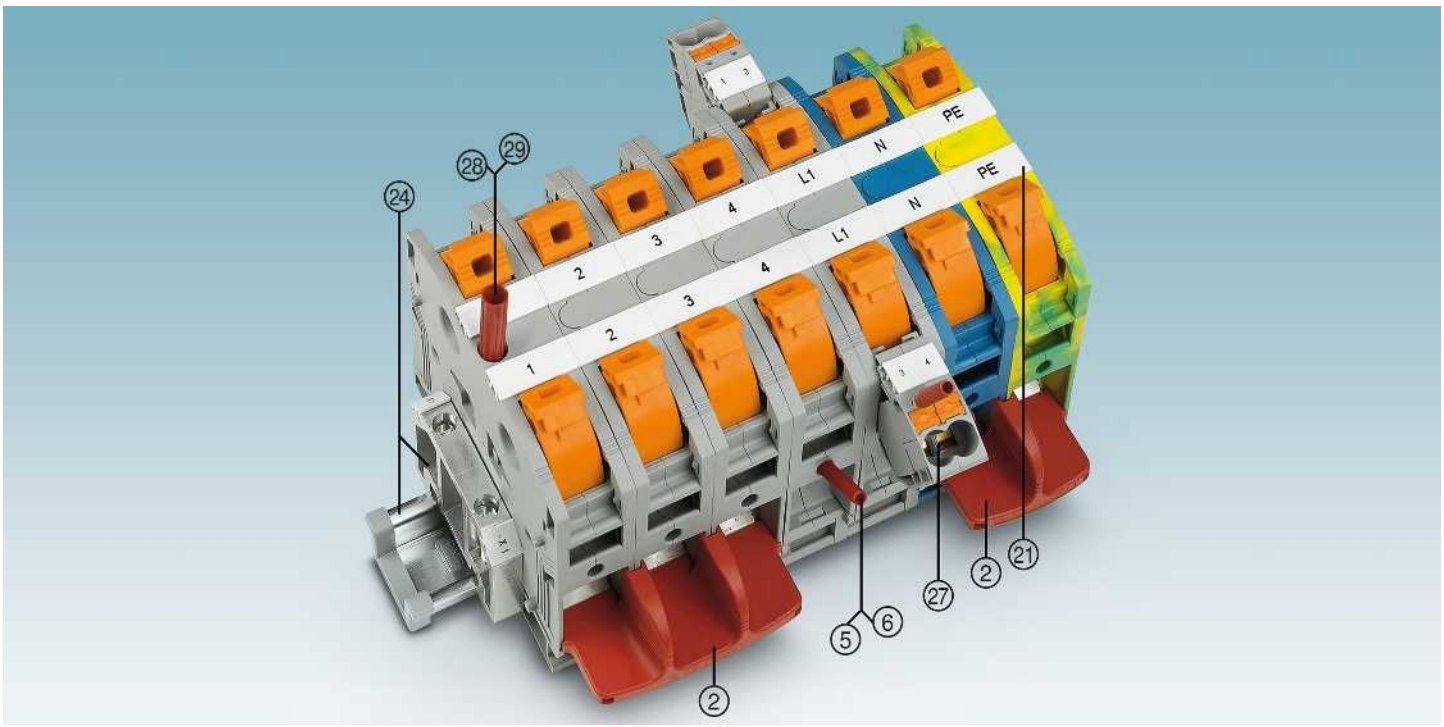


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 95 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne 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			

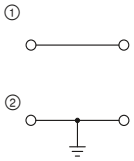
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 346**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

Observaciones:

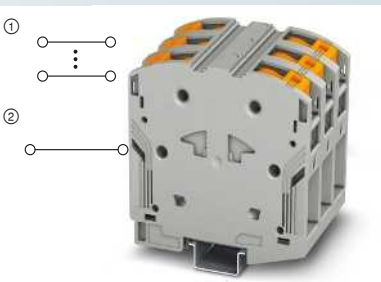
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 156.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





232 A, borne de paso



232 A, bloque de bornes

Ex: SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25–95**	**4–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	-	1100
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230	-	215 / 95

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**75**	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25–95**	**4–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PTPOWER 95**	①	3260100	10
	azul	**PTPOWER 95 BU**	①	3260103	10
	negro/amarillo	**PTPOWER 95-FE**	①	3260139	10
con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 95 P**	①	3260163	10
Borne de tierra	verde/amarillo	**PTPOWER 95-PE**	②	3260106	10
Bloque de bornes, 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 95-3L	①	3260109	3
PTPOWER 95-3L/N	②	3260112	2
PTPOWER 95-3L/FE	②	3260115	2
PTPOWER 95-3L/N/FE	②	3260118	2

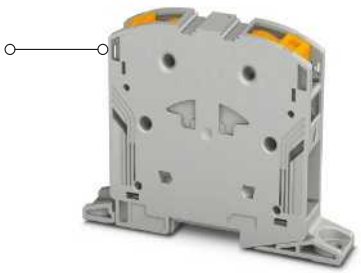
Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

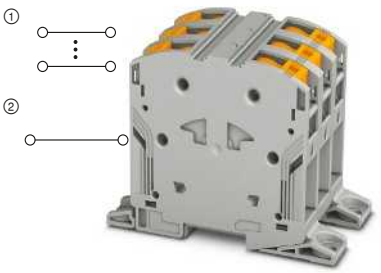
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 156.

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 602.



232 A, borne de paso para montaje directo



232 A, bloque de bornes para montaje directo

Ex: SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**25**	**139,1**	**99,8**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25–95**	**4–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	-	1100
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230	-	215 / 95

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**75**	**139,1**	**99,8**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25–95**	**4–4/0**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	1000	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	232 / 95	230	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para montaje directo	gris	**PTPOWER 95-F**	①	3260133	10
	azul	**PTPOWER 95-F BU**	①	3260136	10
	negro/amarillo	**PTPOWER 95-FE-F**	①	3260142	10
Bloque de bornes, para montaje directo, con 3 bornes 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

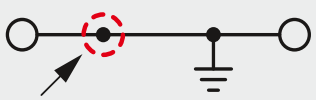
Tipo		Código	Emb.
PTPOWER 95-3L-F	①	3260121	3
PTPOWER 95-3L/N-F	②	3260124	2
PTPOWER 95-3L/FE-F	②	3260127	2
PTPOWER 95-3L/N/FE-F	②	3260130	2

Bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 150 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de alta corriente Power-Turn 150 mm²

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Sección de dimensionamiento	[mm²]	150			
Margen de secciones	AWG	1/0–300 kcmil			
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin collar aislante	puntera con collar aislante
1 conductor	[mm²]	50–150	50–150	50–95	50–95
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]	50–150	-	50–95	50–95
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:

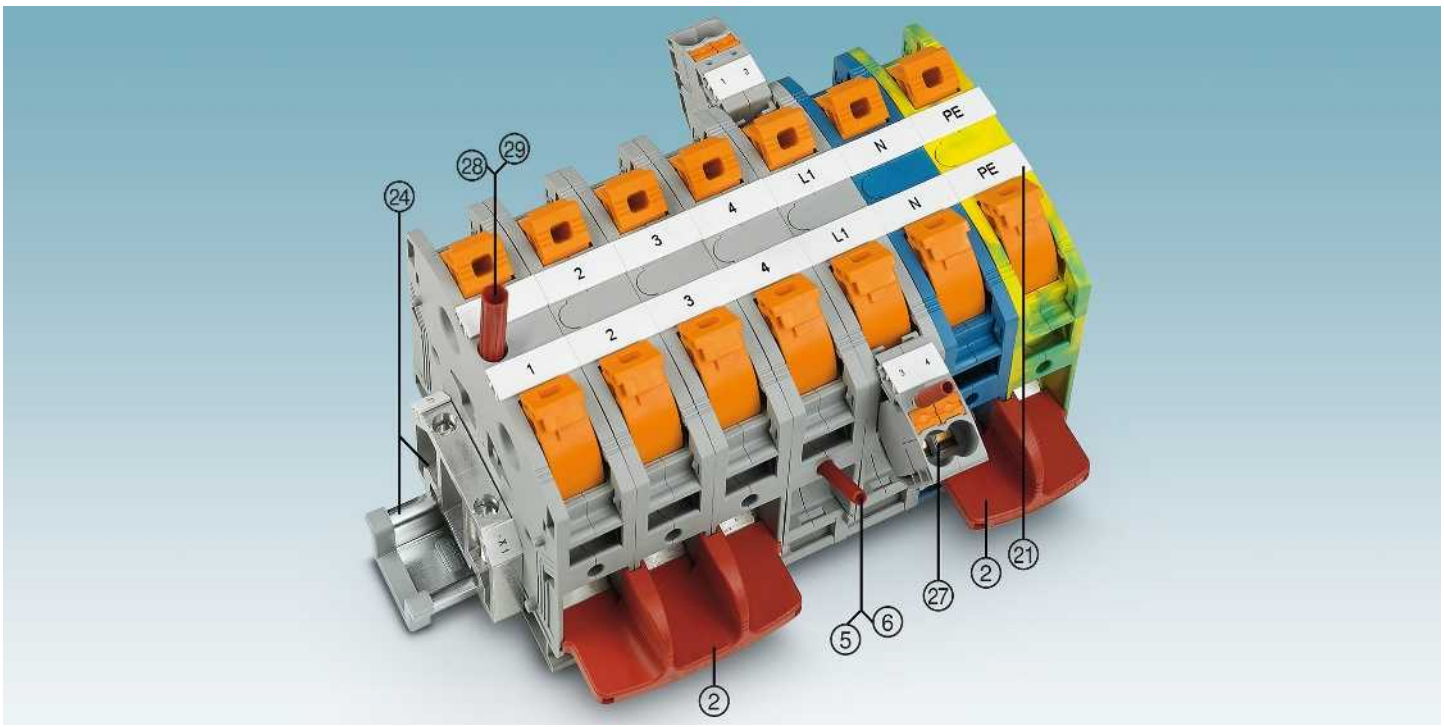


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de alta corriente Power-Turn PTPOWER 150 mm²



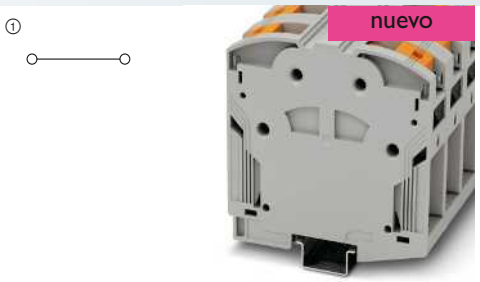
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
② **Puente de inserción**[1])	2	rojo	**EB 2-31/PT**	3215057	5			
	3	rojo	**EB 3-31/PT**	3215058	5			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manguito aislante,** para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne 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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉘㉙ **Clavija de prueba**	**Para MPS-MT/ 4MM y PS-IH RD véase la página 346**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de potencia

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.



309 A, borne de paso



309 A, bloque de bornes

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		31	**116,4**	**116,5 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50–150**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	309 / 150	-	-	-

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		93	**116,4**	**108,7 (NS 35/15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50–150**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	309 / 150	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**PTPOWER 150**	[1]	3215000	3
	azul	**PTPOWER 150 BU**	[1]	3215001	3
	negro/amarillo	**PTPOWER 150-FE**	[1]	3215002	3
con toma de pruebas 4 mm	gris	**PTPOWER 150 P**	[1]	3215003	3
	azul	**PTPOWER 150 P BU**	[1]	3215004	3
Bloque de bornes, 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 150-3L	[1]	3215005	1
PTPOWER 150-3L/N	[1]	3215006	1
PTPOWER 150-3L/FE	[1]	3215007	1
PTPOWER 150-3L/N/FE	[1]	3215008	1

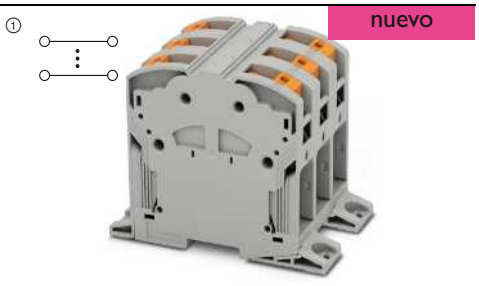
Bornes de alta corriente para montaje directo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 158.



309 A, borne de paso para montaje directo



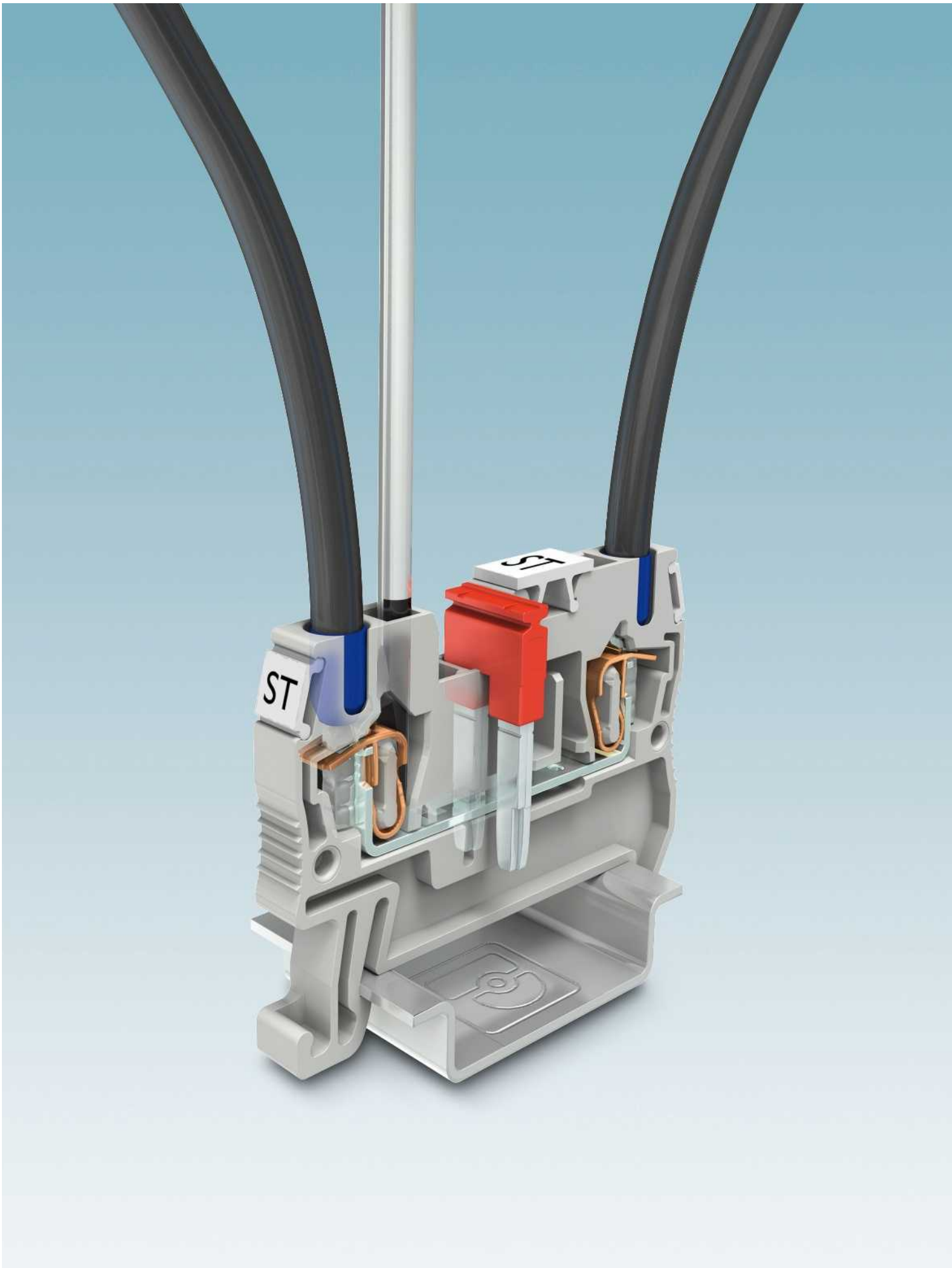
309 A, bloque de bornes para montaje directo

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		31	**150**	**108,3**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50–150**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	309 / 150	-	-	-

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		31	**150**	**108,3**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50–150**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	150			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	309 / 150	-	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne, para montaje directo	gris	**PTPOWER 150 F**	[1]	3215030	3
	azul	**PTPOWER 150 F BU**	[1]	3215031	3
	negro/amarillo	**PTPOWER 150-FE-F**	[1]	3215032	3
Bloque de bornes, para montaje directo, con 3 bornes 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 150-3L-F	[1]	3215033	1
PTPOWER 150-3L/N-F	[1]	3215034	1
PTPOWER 150-3L/FE-F	[1]	3215035	1
PTPOWER 150-3L/N/FE-F	[1]	3215036	1


ST
ST

Bornes conexión resorte ST

Los bornes 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.

Los bornes 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.

Vista general del programa

1,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra **167**

2,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra **171**

Bornes para detectores/actuadores **174**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla **176**

Bornes de diodo **178**

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral **180**

Bornes para carril en ejecución para sobremesa **180**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa **181**

Minibornes **182**

4 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra **187**

Bornes para fusible y bornes interrumpibles por palanca de igual contorno **189**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla **190**

Bornes de diodo **190**

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral **191**

Bornes para carril en ejecución para sobremesa **191**

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa **193**

6 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra **195**

Bornes interrumpibles **196**

Bornes de diodo **197**

Bornes para carril en ejecución para sobremesa **197**

Bornes para fusible **199**

10 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra **201**

Bornes de instalación **201**

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral **202**

16 mm²

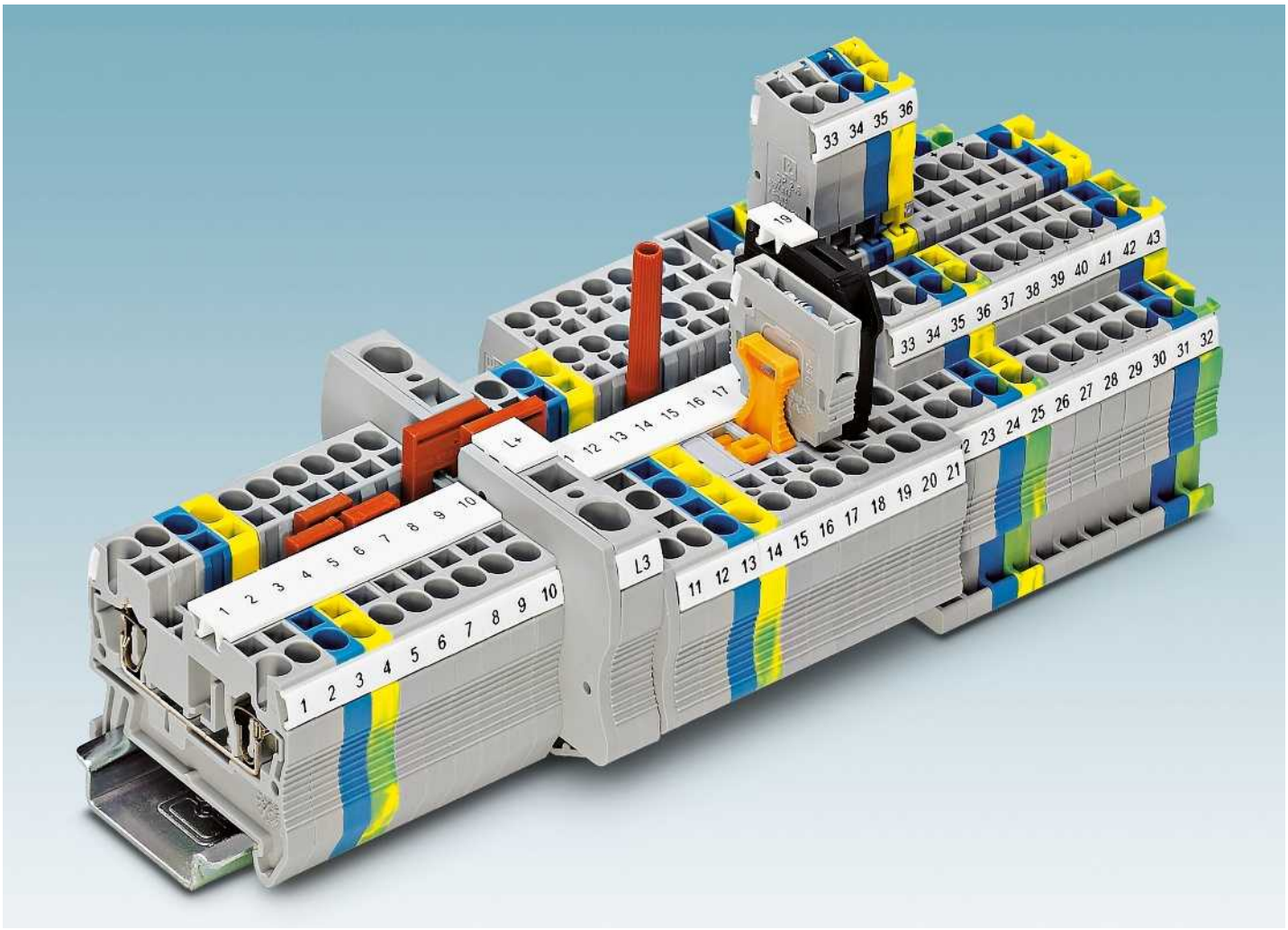
Bornes de paso, de varios conductores y de tierra **205**

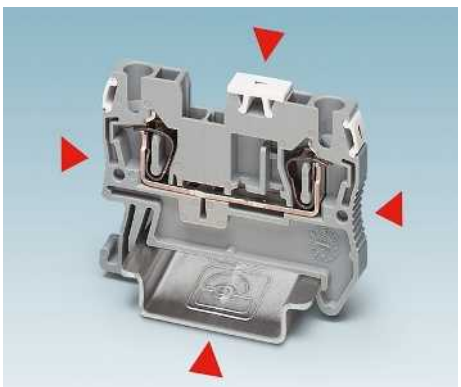
Bornes de instalación **205**

35 mm²

Borne de paso y de tierra **207**

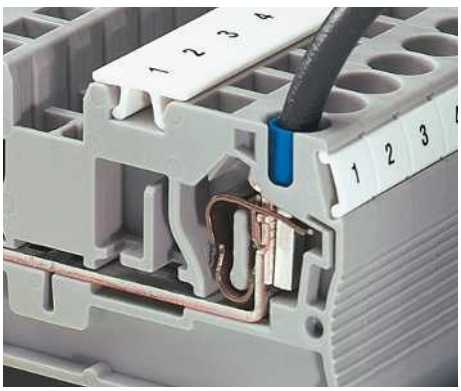
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral **207**





Construcción con ahorro de espacio

Debido a la construcción con ahorro de espacio y a la guía de conductores desde arriba, los bornes de conexión por resorte ST son adecuados para instalaciones de mando en las que se disponga de poco espacio.



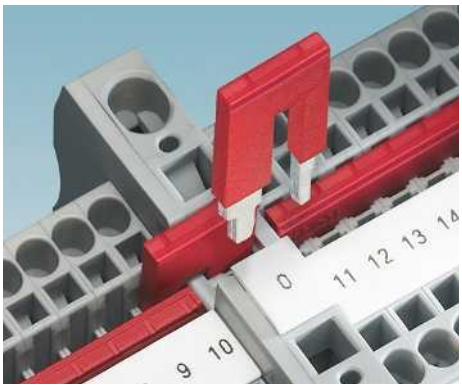
Receptáculo de conexión máxima

Debido a su receptáculo de conexión máxima, los minibornes de conexión por resorte ofrecen la posibilidad de cableado rápido de conductores rígidos y flexibles, también para conductores en secciones nominales con puntera confeccionada.

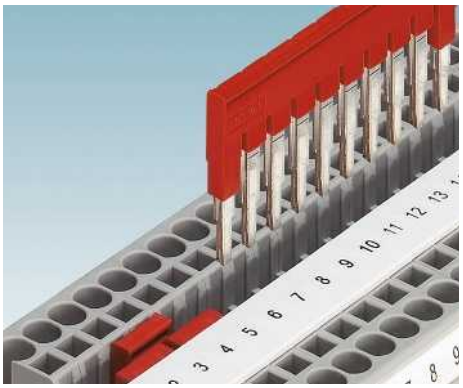


Rotulación de gran superficie

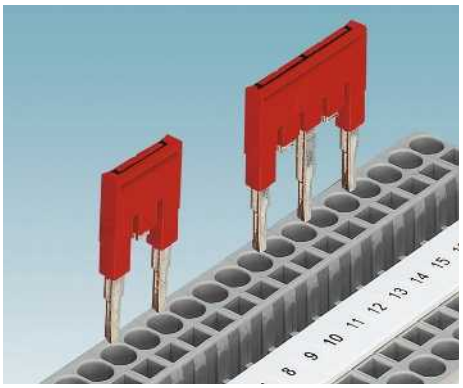
La marcación clara de gran superficie de puntos de embornaje es el requisito para una instalación segura con ahorro de tiempo. Adicionalmente, cada punto de embornaje se rotula por separado.



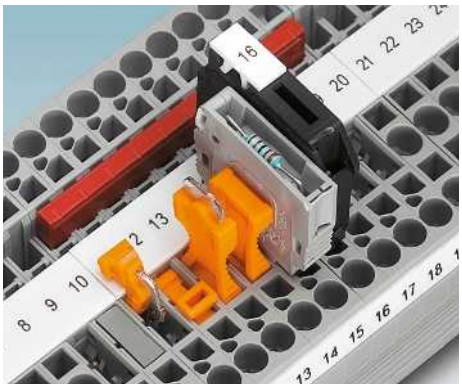
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales. Con el puente reductor pueden montarse bloques de alimentación ahorrando tiempo p. ej. un borne de conexión por resorte ST 10 con uno ST 2,5 o ST 4.



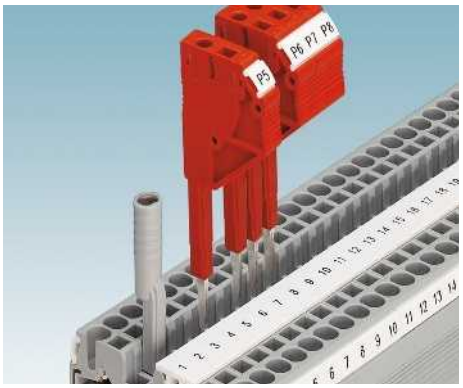
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteo de hasta 50 bornes en una sola operación de trabajo.



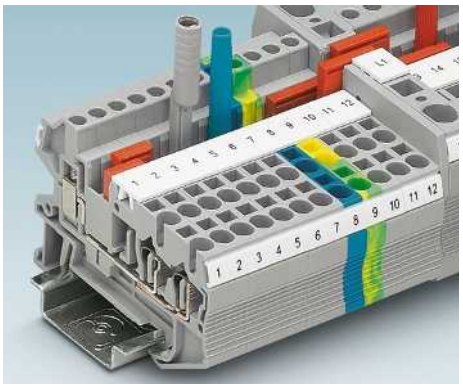
Se establece un puenteo de terminales no contiguos separando lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



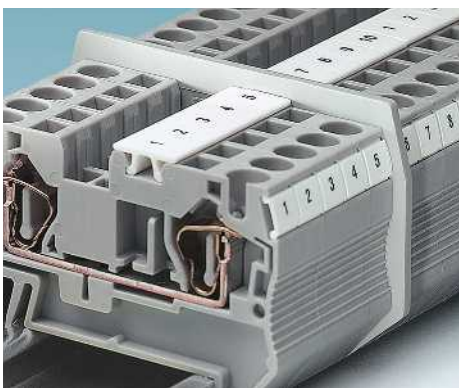
En la zona de inserción universal del borne interrumpible se pueden colocar los conectores de paso aislados P-FIX, clavijas de interrupción P-DI, conectores de componente P-CO y cabezas portafusible G P-FU.



Las líneas de medición disponen de una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro. Todos los trabajos de medición y comprobación se pueden llevar a cabo ahorrando tiempo con los adaptadores de prueba para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y clavijas de prueba alineables.



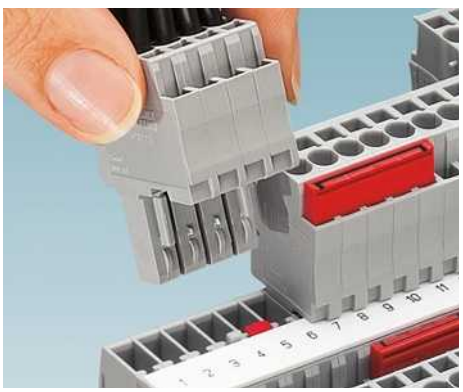
Las variantes híbridas unen, por un lado, la ventaja de la tecnología de conexión por resorte, y por otro, una conexión por tornillo universal.



Las placas separadoras disponen de contornos de borne. Ofrecen una separación de grupo tanto óptica como eléctrica.

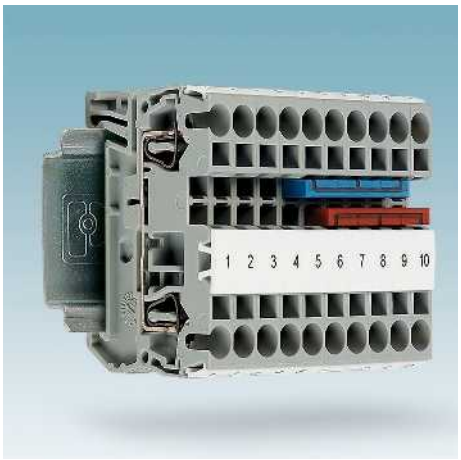


Las tapas finales para segmento sirven para cubrir segmentos de bornes que sobresalen de bornes de tres y cuatro pisos al alinearlos con bornes de dos conductores. De esta manera, se garantiza la protección contra contacto de dedos.



Para montar un cableado de potencia y señalización enchufable se dispone de bornes ST COMBI. El sistema es seguro contra contacto de los dedos y ofrece un conductor autoconfeccionable con numerosos accesorios. Véase el capítulo "COMBI", página 225.

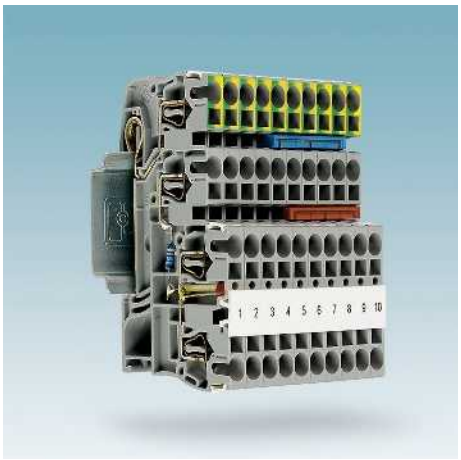
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos ST ...



- 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

Bornes 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

Bornes seccionadores 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 portafusible, conectores de componentes y conexiones de paso

Su código web : #0063

Bornes de distribución STI ...



- Ahorran espacio gracias a la construcción reducida
- Flexibilidad total: todos los bornes 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

Su código web : #0066

Minibornes MSB ...



- Permiten ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico 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

Bornes seccionadores 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 bornes de paso y de tierra de igual contorno
– Construcción modular de conexiones del transformador mediante bornes seccionadores para transductores de medición enchufables

Su código web : #0064

Bornes híbridos STU ...



– Cumplir al mismo tiempo los requisitos del cableado interno y externo, ya que en un borne 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
– Bornes de paso y de tierra con el mismo contorno

Su código web : #0065

Bornes para carril en ejecución para sobremesa STS ...



– 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
– Bornes 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 portafusible

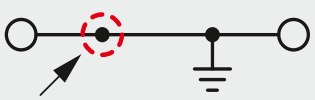
Su código web : #0061

Bornes de conexión por resorte ST 1,5 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 1,5 mm²

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]	10			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.					

Observaciones:

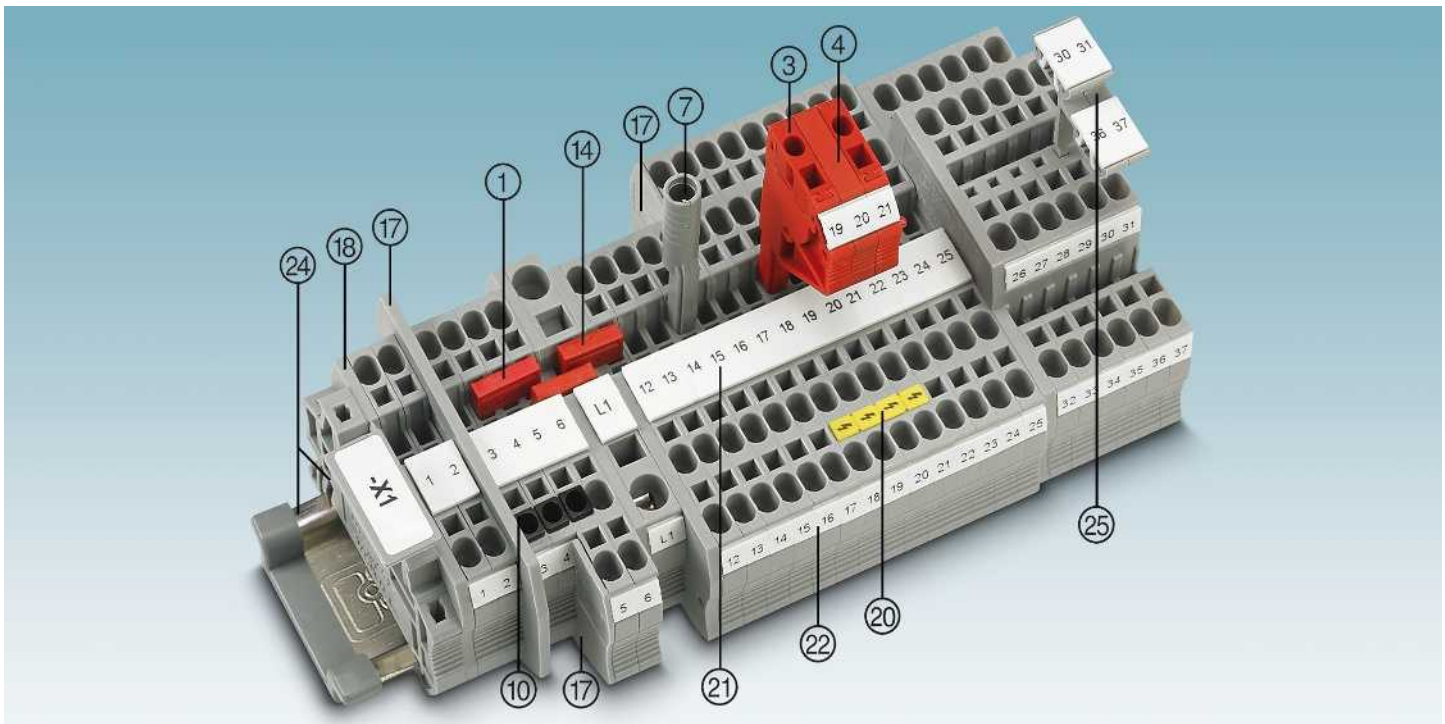


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 1,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		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			

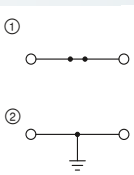
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 4, UCT-TM 4 o ZB 4. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 4, UCT-TMF 4 o ZBF 4. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 166.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





17,5 A, borne de paso

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

Tipo		Código	Emb.
ST 1,5	①	3031076	50
ST 1,5 BU	①	3031089	50
ST 1,5-PE	②	3031513	50

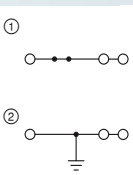
Accesorios[1])

D-ST 2,5	3030417	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

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])

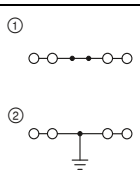
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 166.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





17,5 A, borne de paso, 4 conexiones

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

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 1,5-QUATTRO	①	3031186	50
ST 1,5-QUATTRO BU	①	3031199	50
ST 1,5-QUATTRO-PE	②	3031209	50

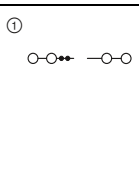
Accesorios[1])

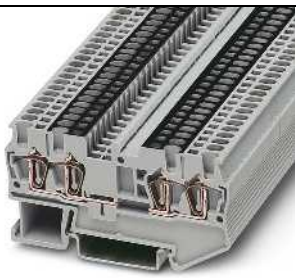
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





17,5 A, borne 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 / -	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 1,5-QUATTRO-U	①	3038600	50

Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

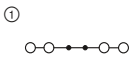
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

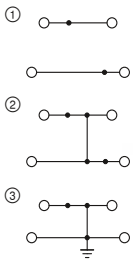
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 166.

Los manguitos de parada aislantes ISH... así como los accesorios de prueba PS ... y PAI ... no pueden utilizarse en ST 1,5/S-QUATTRO.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.









17,5 A, borne de paso, 4 conexiones

17,5 A, borne de doble piso

Datos técnicos[1])				Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**72**	**32 (NS 35/7,5)**		**4,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08–1,5**	**28–16**	**17,5**	**500**	**0,08–1,5**	**26–14**
17,5				15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-	500	300	300	440
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	17,5 / 1,5
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,08–1,5	0,08–1,5	0,14–1,5	0,14–1	0,08–1,5	0,08–1,5	0,14–1,5	0,14–1,5
-	-	-	-	-	-	-	0,5
8				10			

Ex: KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dimensiones		
	[mm]	
Datos eléctricos máx.		
Corriente de puente máx.	[A]	
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento	[V]	
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	
Capacidad de conexión		
1 conductor	[mm²]	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	

Datos de pedido				
Tipo		**Código**	Emb.	
ST 1,5/S-QUATTRO	①	3213124	50	

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

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
con conexión de potencial		gris
Borne de tierra		amarillo-verde
Tapa, ancho 2,2 mm		gris
Puente enchufable		
	2	rojo
	3	rojo
	4	rojo
	5	rojo
	10	rojo

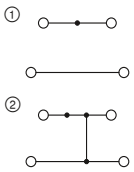
Accesorios[1])				
D-ST 1,5/S-QUATTRO			3213166	50
FBS 2-3,5	17,5 A		3213014	50
FBS 3-3,5	17,5 A		3213027	50
FBS 4-3,5	17,5 A		3213030	50
FBS 5-3,5	17,5 A		3213043	50
FBS 10-3,5	17,5 A		3213056	50

Accesorios[1])			
D-STTB 2,5		3030459	50

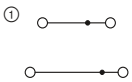
Bornes doble piso

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 166.









24 A, borne de doble piso

20 A, borne de doble piso puenteable en ambos pisos

Datos técnicos[1])					Datos técnicos[1])			
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura		Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,5**	**42,5 (NS 35/7,5) / 42 (NS 15)**		**5,2**	**85**	**42,5 (NS 35/7,5) / 42 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,14–2,5**	**26–14**	**20**	**500**	**0,14–2,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [A]	20				17,5			
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]	17,5 / 1,5	15 / -	-	-	17,5 / 1,5	15 / -	-	-
Margen de secciones AWG	26–14	-	-	-	26–14	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante		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	0,14–2,5	0,14–1,5	0,14–1,5	0,14–1,5
Datos generales								
Longitud a desaislar [mm]	9				9			

Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción / Nº de polos / Color	**Tipo**		**Código** / Emb.	**Tipo**		**Código**	Emb.
Borne gris	**MZFKK 1,5**	①	3029813 / 50	**MZFKKB 1,5**	①	3005714	50
gris							
con conexión de potencial gris	**MZFKK 1,5-PV**	②	3029826 / 50				

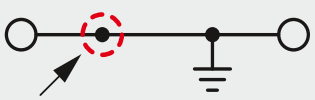
Accesorios[1])					Accesorios[1])			
Tapa, ancho 1 mm gris	**D-MZFKK 1,5**		3029839	50	**D-MZFKKB 1,5**		3024630	50
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor gris	**TS-KK 3**		2770215	50	**TS-KK 3**		2770215	50
Puente fijo, para el puenteado transversal en el centro del borne, cabezas de los tornillos aisladas								
2 plateado	**FBRI 2-5 N**	20 A	3000227	10	**FBRI 2-5 N**	20 A	3000227	10
3 plateado	**FBRI 3-5 N**	20 A	3000201	10	**FBRI 3-5 N**	20 A	3000201	10
10 plateado	**FBRI 10-5 N**	20 A	2770642	10	**FBRI 10-5 N**	20 A	2770642	10
Destornillador	**SZF 1-0,6X3,5**		1204517	10	**SZF 1-0,6X3,5**		1204517	10
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)**				**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)**			

Bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

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:

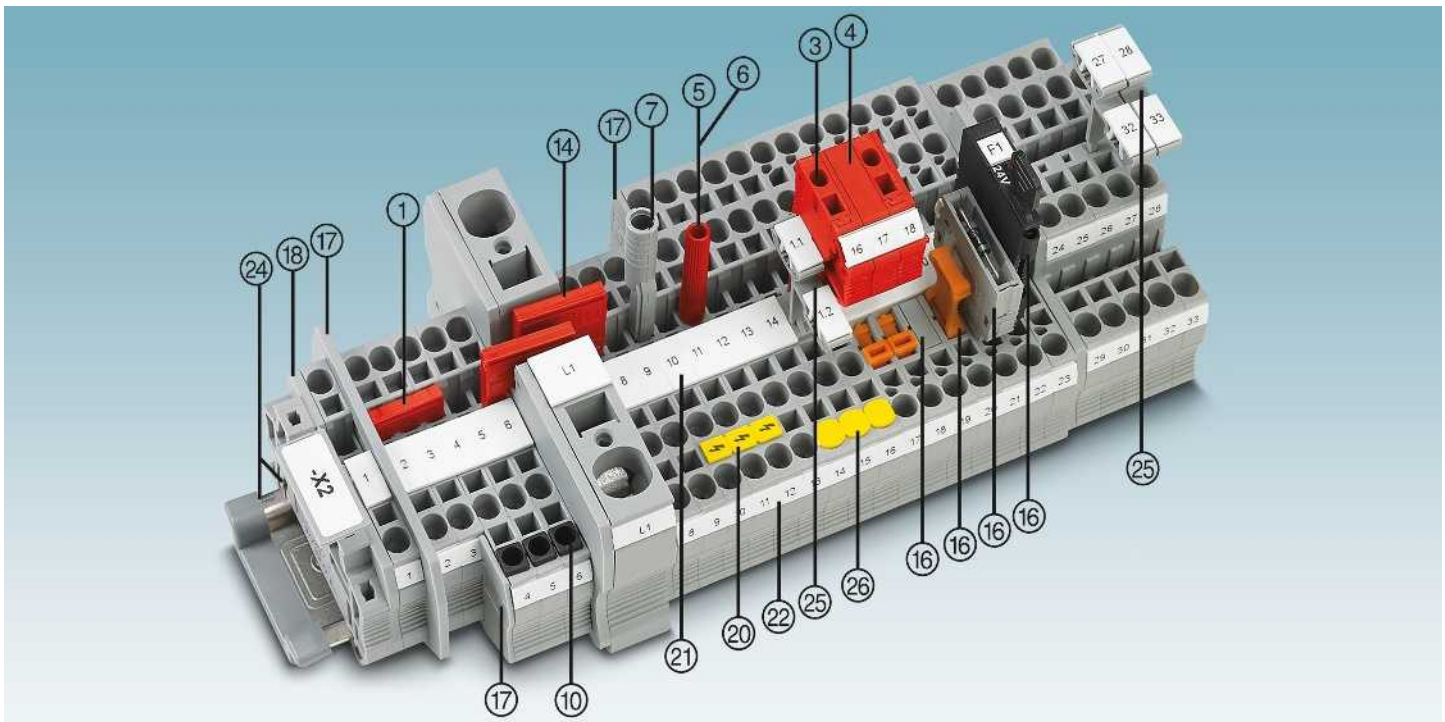


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

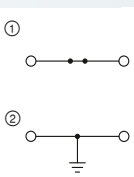
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 348.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





31 A, borne de paso

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

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5	①	3031212	50
ST 2,5 BU	①	3031225	50
ST 2,5-PE	②	3031238	50

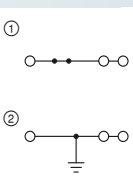
Accesorios[1])

D-ST 2,5	3030417	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





28 A, borne de paso, 3 conexiones

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])

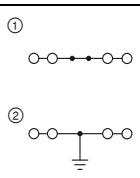
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





28 A, borne de paso, 4 conexiones

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

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-QUATTRO	①	3031306	50
ST 2,5-QUATTRO BU	①	3031319	50
ST 2,5-QUATTRO-PE	②	3031322	50

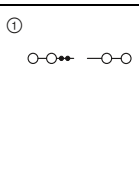
Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
con yugo de corriente interrumpido	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





28 A, borne 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

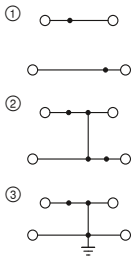
Bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





26 A, borne de doble piso

Ex:

KEMA 00ATEX2052U / IECEx KEM 06.0051U

Datos técnicos[1])

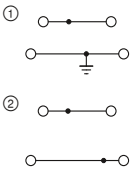
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	19,5 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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
Borne de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5-PE**	③	3036026	50
Borne	gris-amarillo-verde				
	gris				
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50





32 A, borne de doble piso para conductor de protección

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08–4**	**28–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	-

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

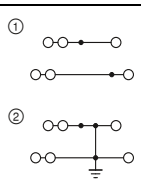
Accesorios[1])

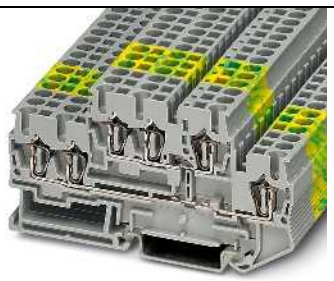
D-STTB 2,5	3030459	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.





26 A, borne de paso, 3 conexiones por piso

Datos técnicos[1])

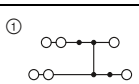
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08–4**	**28–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	-

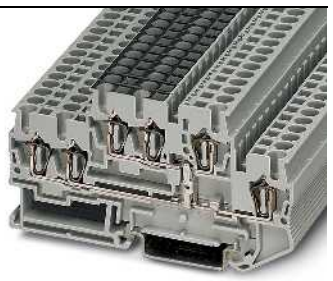
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STTB 2,5-TWIN**	①	3038516	50
	azul	**STTB 2,5-TWIN BU**	①	3038529	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5-TWIN-PE**	②	3038532	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5-TWIN**	3038558	50





26 A, borne de paso, con conexión de potencial

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08–4**	**28–12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5-TWIN-PV	①	3038545	50

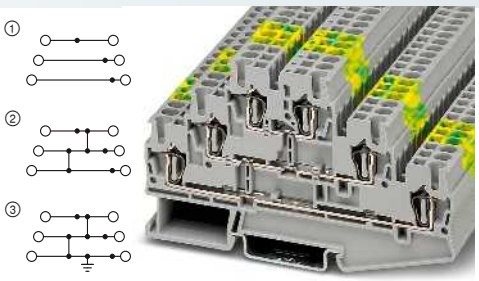
Accesorios[1])

D-STTB 2,5-TWIN	3038558	50

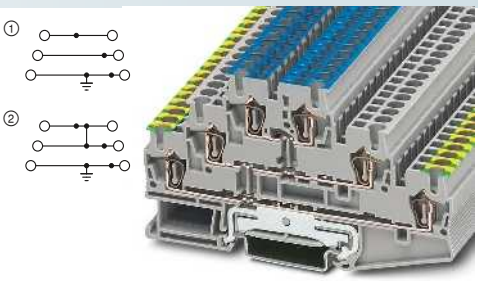
Bornes de varios pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.



28 A, borne de tres pisos



28 A, borne de tres pisos con pie PE

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**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
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 / -	-

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

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5-3PE**	③	3036071	50

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 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

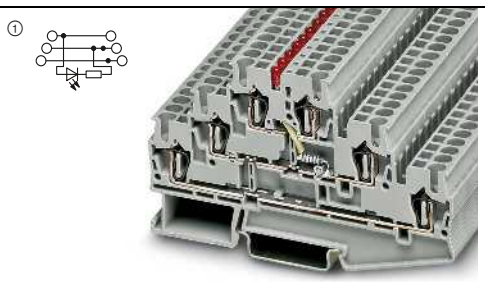
Accesorios[1])			
D-ST 2,5-3L		3036660	50

Bornes de varios pisos

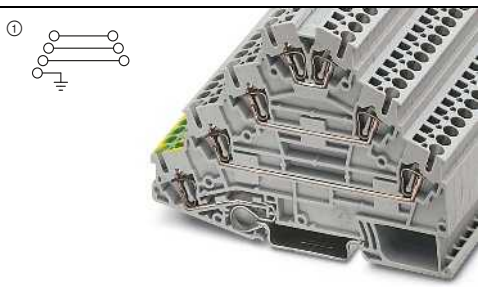
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[2]) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicación luminosa.



28 A, borne de tres pisos con indicador luminoso



26 A, borne de cuatro pisos con pie PE

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[2])**	**0,08–4**	**-**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	-	-	-
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 / -	-

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

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	gris	**ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M**	①	3035580	50
Borne	gris				

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-PE/3L	①	3036055	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

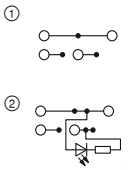
Accesorios[1])			
D-ST 2,5-PE/3L		3036673	50

Bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

Borne para detectores/actuadores

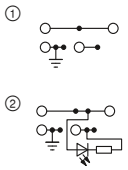
Observaciones:

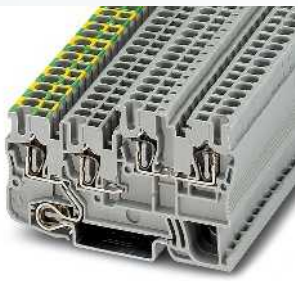
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.





18 A, borne de tres conductores para detectores





18 A, borne 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 / -	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
LED rojo, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris
LED verde, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre el piso superior y central	gris

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO 2,5/3-2B/L	①	3209015	50
STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M	②	3209028	50
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M	②	3209031	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/3**	3209112	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO 2,5/3-PE/B/L	①	3209044	50
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M	②	3209138	50
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M	②	3209141	50

Accesorios[1])

D-STIO 2,5/3	3209112	50

Bornes de alimentación

Observaciones:

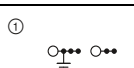
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[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	-	-
18 / 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	-	-
18 / 2,5	20 / -	-	-

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

Descripción	Color
Borne de alimentación	naranja
	naranja

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO-IN 2,5/3 OG	①	3209196	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/3**	3209112	50

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO-IN 2,5/3-PE OG	①	3209086	25

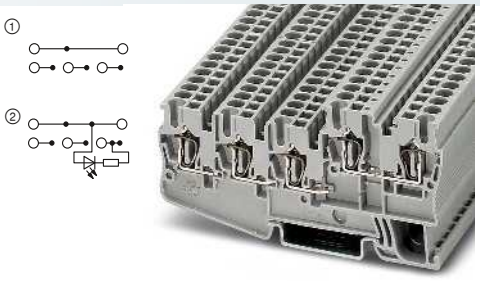
Accesorios[1])

D-STIO 2,5/3	3209112	50

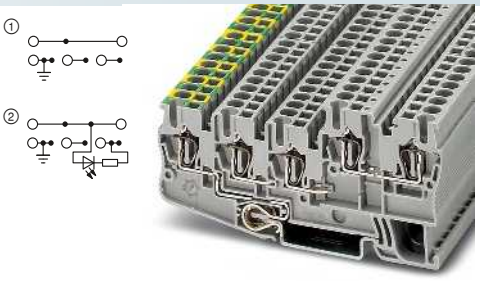
Borne para detectores/actuadores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.



18 A, bornes de cuatro conductores para detectores



18 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		18	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	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

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	92,3	44,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		18	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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

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])

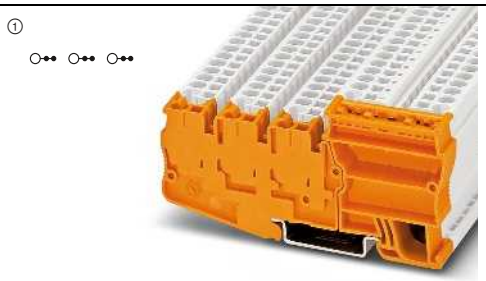
D-STIO 2,5/4	3209125	50	

Bornes de alimentación

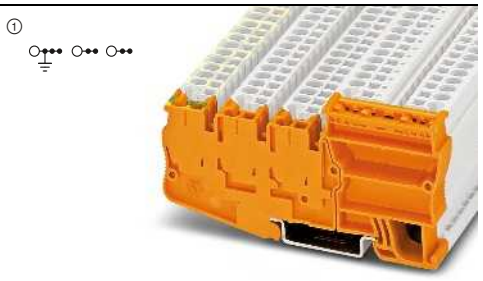
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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	20 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne de alimentación	naranja	**STIO-IN 2,5/4 OG**	①	3209206	25
	naranja				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	10,4	92,3	44,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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	20 / -	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STIO-IN 2,5/4-PE OG	①	3209109	25

Accesorios[1])

D-STIO 2,5/4	3209125	50	

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador

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[2])	**400[2])**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	16 / -	16 / -	-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color
Borne	gris

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

① 



20 A, borne seccionador, 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[2])**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	16 / -	16 / -	-

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN-TG	①	3038448	50

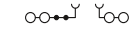
Accesorios[1])		
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador, 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[2])**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	16 / -	16 / -	-

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color
Borne	gris

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 2,5-MT**	①	3036343	50
	azul	**ST 2,5-MT BU**	①	3037818	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-TWIN**	3030488	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	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

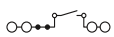
Accesorios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50	

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

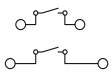
Observaciones:

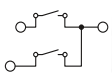
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

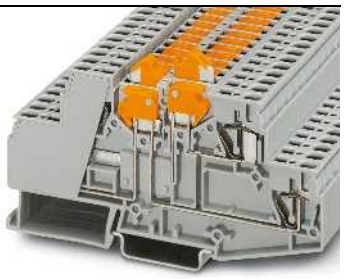
① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 conexiones

① 

② 



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

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	-
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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 2,5-QUATTRO-MT**	①	3036576	50
	azul	**ST 2,5-QUATTRO-MT BU**	①	3037834	50
	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**	3038590	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**107**	**55 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,2–4**	**26-12**
Corriente de puente máx.	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 1,5	10 / -	10 / -	-
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	0,14–2,5	0,14–2,5

Datos de pedido

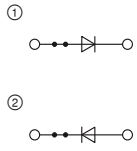
Tipo		Código	Emb.
ZDMTK 2,5	①	3005798	50
ZDMTK 2,5 BU	①	3006784	50
ZDMTK 2,5-TWIN	②	3005808	50

Accesorios[1])

Bornes de diodo

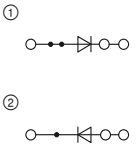
Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borne de diodos, 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne, 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 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5**	3030417	50

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[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

Tipo		Código	Emb.
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	①	3036246	50
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	②	3036521	50

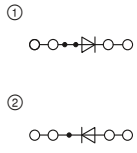
Accesorios¹)

D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de diodo

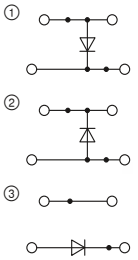
Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.





0,5 A, borne de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexiones





26 A, borne de doble piso de diodos, 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne, 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
	gris				
	gris				
	gris				

Accesorios¹)

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

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx.	[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

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5-DIO/O-U	①	3031555	50
STTB 2,5-DIO/U-O	②	3031563	50
STTB 2,5-DIO/UL-UR	③	3031571	50

Accesorios¹)

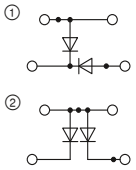
D-STTB 2,5	3030459	50

Bornes de diodo

Observaciones:

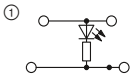
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

2) La tensión de servicio se determina mediante la variante de indicación luminosa.





26 A, borne de doble piso de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





26 A, borne de doble piso con indicador luminoso

Datos técnicos¹)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	26	**250**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx. [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.
Borne, 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
Borne, con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	gris				
con indicación luminosa para 30–60 V DC, 0,8–1,8 mA	gris				
con indicación luminosa para 110-230 V AC/DC, 0,1–0,5 mA	gris				

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Datos técnicos¹)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	26	**500²)**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx. [A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500²)	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	22 / 2,5	20 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	gris	**STTB 2,5-LA 24 RD**	①	3031607	50
con indicación luminosa para 30–60 V DC, 0,8–1,8 mA	gris	**STTB 2,5-LA 60 RD**	①	3031610	50
con indicación luminosa para 110-230 V AC/DC, 0,1–0,5 mA	gris	**STTB 2,5-LA230**	①	3031623	50

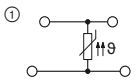
Accesorios¹)

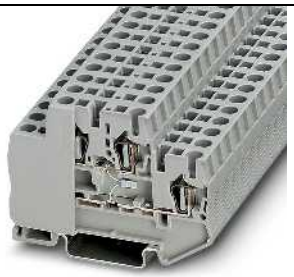
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Borne de doble piso con sensor de temperatura

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.





26 A, borne de doble piso con sensor de temperatura

Datos técnicos¹)

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**7,4**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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.
Borne, con sensor de temperatura PT 100 y tapa incorporados	gris	**STTB 2,5-PT100 MD**	①	3035564	50

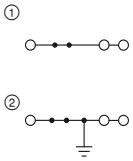
Bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products





28 A, borne de paso, 3 conexiones

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)
28	**800**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	0,5–1

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STU 2,5-TWIN	1	3033016	50
STU 2,5-TWIN BU	1	3033029	50
STU 2,5-TWIN-PE	2	3033032	50

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

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento2)	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Capacidad de conexión	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

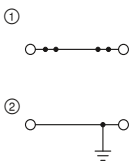
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





31 A, borne de paso

Ex:

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (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 / -	20,5 / 2,5

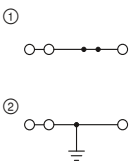
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STS 2,5	1	3036398	50
STS 2,5 BU	1	3036408	50
STS 2,5-PE	2	3036411	50

Accesorios1)		
D-STS 2,5	3031762	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





28 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**51**	**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

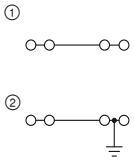
Accesorios1)		
D-STS 2,5	3031762	50

Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

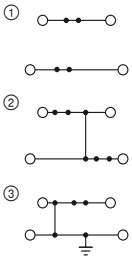
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





28 A, borne de paso, 4 conexiones





26 A, borne de doble piso

Ex:

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	51	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	800	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**STS 2,5-QUATTRO**	①	3031746	50
	azul	**STS 2,5-QUATTRO BU**	①	3036288	50
con conexión de potencial	gris				
	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STS 2,5-QUATTRO-PE**	②	3031759	50

Accesorios[1])

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

Ex:

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	78	55 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	500	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[A]	24 (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 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])

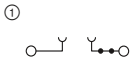
D-STTBS 2,5	3038503	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa

Observaciones:

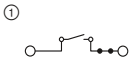
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.





20 A, borne seccionador





20 A, borne interrumpible por cuchilla

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	50,8	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	400[2])	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[A]	24 (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	16 / -	16 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STS 2,5-TG**	①	3037009	50
	azul				

Accesorios[1])

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

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	50,8	43 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	400	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[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]	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

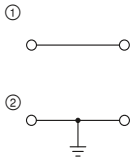
Bornes de conexión por resorte ST 2,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





30 A, borne de paso

Ex: PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**32**	**30 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [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 / -	22 / 2,5
8			

Dimensiones		
		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Corriente de puente máx.		[A]
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento		[V]
Corriente nominal / sección		[A] / [mm²]
Datos generales		
Longitud a desaislar		[mm]

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

Accesorios1)			
D-MZB 1,5		3024177	50

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Borne de tierra		amarillo-verde
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado	2	gris





30 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex: PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**30 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [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 / -	22 / 2,5
8			

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
MSDB 2,5	①	3244216	50
MSDB 2,5 BU	①	3244229	50

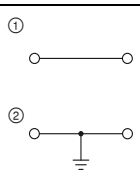
Accesorios1)			
D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





30 A, borne de paso

Ex: PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

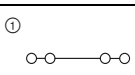
Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08–4**	**28–12**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dimensiones		
		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Corriente de puente máx.		[A]
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento		[V]
Corriente nominal / sección		[A] / [mm²]
Datos generales		
Longitud a desaislar		[mm]

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

Accesorios1)			
D-MZB 1,5		3024177	50

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Borne de tierra		amarillo-verde
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado	2	gris





30 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex: PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Datos técnicos1)			
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 / -	22 / 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

Accesorios1)			
D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



30 A, borne de paso, para la formación de bloques

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



30 A, borne final con brida, para la formación de bloques

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-MZB 1,5-F		3024180	50

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Tapa, ancho 4 mm	gris

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



30 A, borne de paso, para formar bloques, 4 conexiones

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



30 A, borne final con brida, 4 conexiones, para la formación de bloques

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-MZB 1,5-F		3024180	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

Dimensiones		
		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Corriente de puente máx.		[A]
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento		[V]
Corriente nominal / sección		[A] / [mm²]
Datos generales		
Longitud a desaislar		[mm]

Descripción	Nº de polos	Color
Borne, para montaje directo		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ○———○



30 A, borne de paso, con espigas de encaje

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, borne de paso, 4 conexiones, con espigas de encaje

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

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

Dimensiones		
		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Corriente de puente máx.		[A]
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento		[V]
Corriente nominal / sección		[A] / [mm²]
Datos generales		
Longitud a desaislar		[mm]

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ○———○



30 A, borne de paso, entrada de conductores lateral

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**32**	**30 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [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	①	3249017	50
MSBV 2,5 BU	①	3249020	50

Accesorios[1])

D-MSBV 2,5		3251018	50

① ○—○—○



30 A, borne de paso, entrada de conductores lateral, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
10,4	**32**	**30 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [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	①	3249143	50
MSDBV 2,5 BU	①	3249156	50

Accesorios[1])

D-MSBV 2,5		3251018	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

① ○———○



30 A, borne de paso, entrada de conductores lateral

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	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
8			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
MSBV 2,5-NS 35	①	3249088	50
MSBV 2,5-NS 35 BU	①	3249091	50

Accesorios[1])

D-MSBV 2,5		3251018	50

Descripción	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ○———○—○



30 A, borne de paso, entrada de conductores lateral, 4 conexiones

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	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
8			

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

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 170.

① ○———○



30 A, borne de paso, para la formación de 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	Nº de polos	Color
Borne		gris
		azul
Tapa, ancho 4 mm		gris
Peine puenteador, aislado		
	2	gris

① ○———○—○



30 A, borne 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])

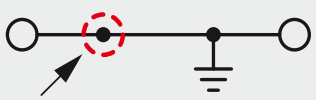
D-MSBV 2,5		3251018	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de conexión por resorte ST 4 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 4 mm²

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:

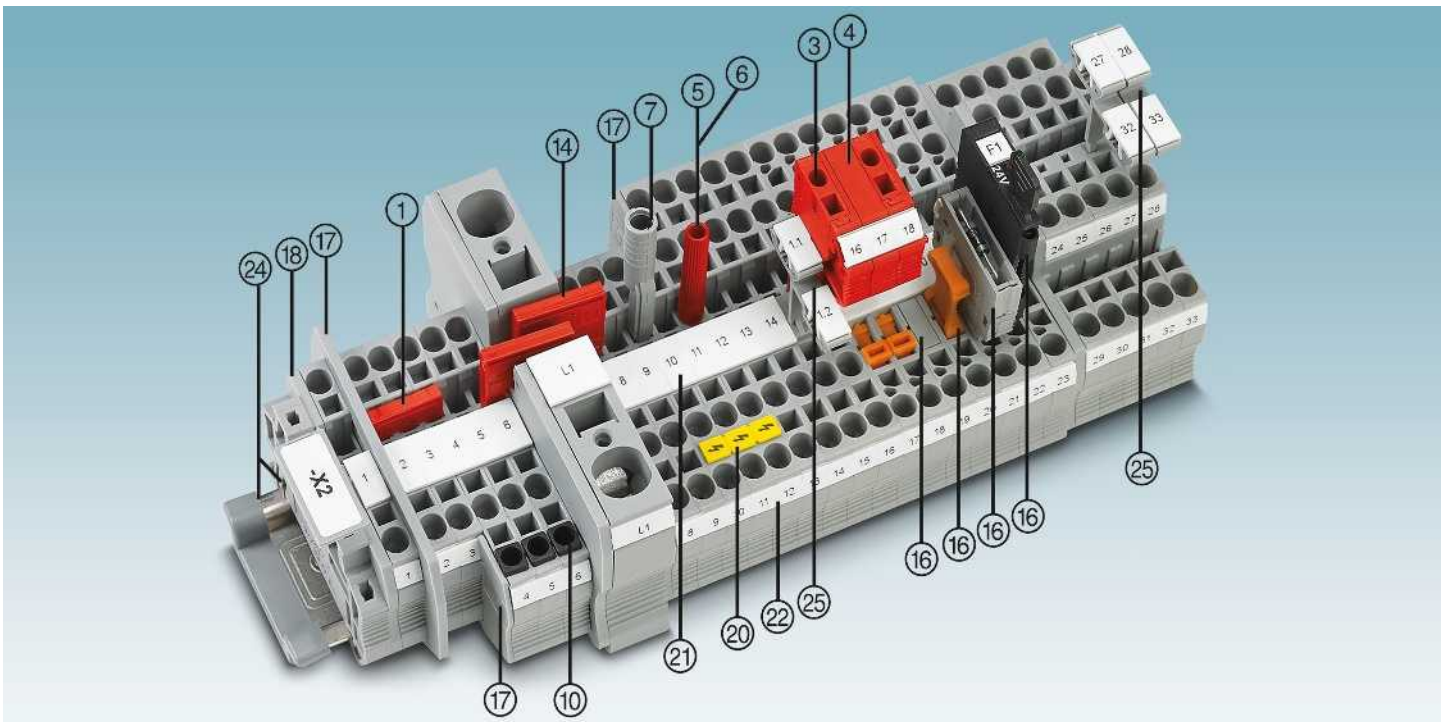


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 4 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

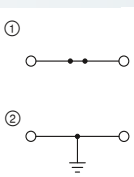
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes 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 602.





40 A, borne de paso

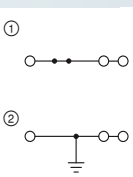
Ex:

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		40	800	0,08–6	28–10
Corriente de puente máx.	[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	Datos de pedido			
		Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4**	①	3031364	50
	azul	**ST 4 BU**	①	3031377	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4-PE**	②	3031380	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50





40 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**71,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40	**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.
ST 4-TWIN	①	3031393	50
ST 4-TWIN BU	①	3031403	50
ST 4-TWIN-PE	②	3031416	50

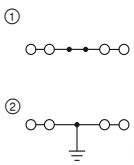
Accesorios[1])		
D-ST 4-TWIN	3030491	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes 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 602.





40 A, borne de paso, 4 conexiones

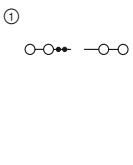
Ex:

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		6,2	87	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		40	800	0,08–6	28–10
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS)			
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	Datos de pedido			
		Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4-QUATTRO**	①	3031445	50
	azul	**ST 4-QUATTRO BU**	①	3031458	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4-QUATTRO-PE**	②	3031461	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4-QUATTRO**	3030527	50





37 A, borne de paso, 4 conexiones, con yugo de corriente interrumpido

Ex:

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)
37	**800**	**0,08–6**	**28–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
28 / 4	30 / -	-	-

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
ST 4-QUATTRO-U	①	3038639	50

Accesorios[1])		
D-ST 4-QUATTRO	3030527	50

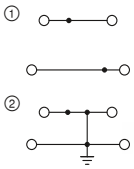
Bornes de conexión por resorte ST 4 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes 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 602.





32 A, borne de doble piso

Ex:

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Datos técnicos[1])

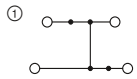
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08–6**	**28–10**
26 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
30 / 4	30 / -	30 / -	26,5 / 4

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STTB 4**	①	3031429	50
	azul	**STTB 4 BU**	①	3031432	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STTB 4-PE**	②	3036039	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 4**	3030462	50





32 A, borne de doble piso, con conexión de potencial

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

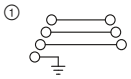
Accesorios[1])

D-STTB 4	3030462	50

Borne de varios pisos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.





32 A, borne 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.
Borne	gris	**ST 4-PE/3L**	①	3038338	50

Bornes para fusible y bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

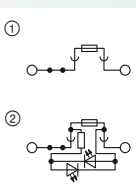
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

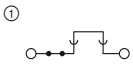
[3]) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante la indicación luminosa seleccionada. Observar la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.

Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





6,3 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm





20 A, borne interrumpible por palanca, de igual contorno

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[3])	**500[3])**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[3])	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3[3]) / 1	10 / -	6,3 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne para fusible	negro	**ST 4-HESI (5X20)**	①	3036369	50
con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA²)	negro	**ST 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3036547	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	negro	**ST 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3036550	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	negro	**ST 4-HESILA 250 (5X20)**	②	3036563	50
Borne seccionador	negro/naranja				

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,08–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4-HEDI	①	3035140	50

Bornes para fusible

Observaciones:

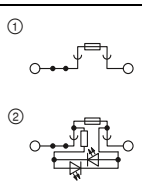
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[3]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

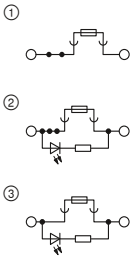
[4]) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante la indicación luminosa seleccionada. Observar la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.

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)





10 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 6,3 x 32 mm





30 A, borne para fusible para fusibles planos tipo C

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**76,5**	**69 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[4])	**400**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10[4]) / 1,5	15 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne para fusible	negro	**ST 4-HESI (6,3X32)**	①	3036385	50
con indicación luminosa para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	negro	**ST 4-HESILED 24 (6,3X32)**	②	3038765	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	negro	**ST 4-HESILA 250 (6,3X32)**	②	3038778	50
Borne para fusible, para fusibles planos	negro				
con indicación luminosa para 12 V DC, 1,7 mA²)	negro				
con indicación luminosa para 24 V DC, 1,9 mA²)	negro				

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**86,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3])	**400[4])**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[A]	41 (FBS)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[4])	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	30[4]) / 4	30 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 4-FSI/C	①	3036372	50
ST 4-FSI/C-LED 12	②	3036495	50
ST 4-FSI/C-LED 24	③	3036505	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

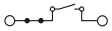
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

① 



20 A, borne seccionador

① 



20 A, borne interrumpible por cuchilla

Datos técnicos1)			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**61,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**500²)**	**0,08–6**	**28–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500²)	300	300	-
20²) / 2,5	10 / -	16 / -	-

Datos técnicos1)			
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	**500**	**0,08–6**	**28–10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
20 / 2,5	10 / -	16 / -	-

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

Descripción	Color
Borne seccionador	gris
Borne 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

Bornes de diodo

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

① 



1,5 A, borne de diodos, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

① 



1,5 A, borne de diodos, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

Datos técnicos1)			
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**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
1,5 / 1	-	-	-

Datos técnicos1)			
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**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
1,5 / 1	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris
	gris

Accesorios1)			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4-QUATTRO**	3030527	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	①	3037782	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	①	3037795	50

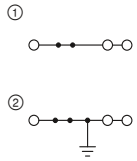
Accesorios1)			
D-ST 4-QUATTRO	3030527	50

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 4 (6) mm²

Observaciones:

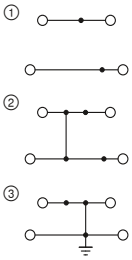
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

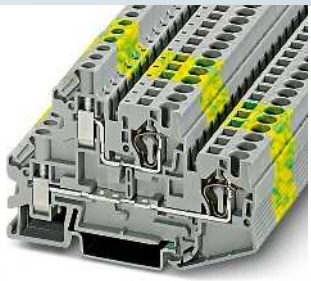
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase la página 40.





38 A, borne de paso, 3 conexiones





32 A, borne de doble piso

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**74,4**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**STU 4-TWIN**	①	3033058	50
	azul	**STU 4-TWIN BU**	①	3033061	50
con conexión de potencial	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STU 4-TWIN-PE**	②	3033074	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Datos técnicos¹)

		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**81**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,08–6**	**-**
		22 (FBS) / 22 (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)

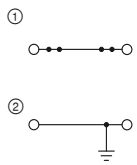
D-ST 4-TWIN	3030491	50

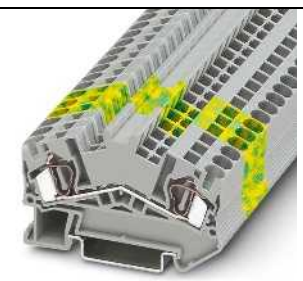
Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

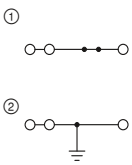
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





38 A, borne de paso





38 A, borne de paso, 3 conexiones

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**STS 4**	①	3036424	50
	azul	**STS 4 BU**	①	3036437	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**STS 4-PE**	②	3036440	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STS 4**	3031704	50

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)

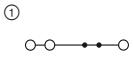
D-STS 4	3031704	50

Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

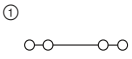
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





38 A, borne de paso, 3 conexiones





38 A, borne de paso, 4 conexiones

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[A]	24			
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
Borne	gris
	azul
Borne 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 2,2 mm	gris	**D-STS 4-TWIN/L**	3036770	50

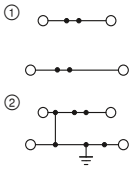
Accesorios[1])

D-STS 4		3031704	50

Bornes para carril en ejecución para sobremesa

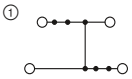
Observaciones:

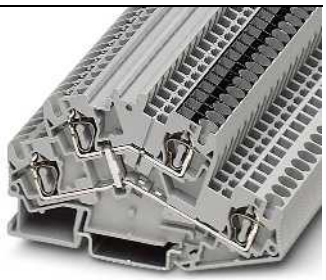
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.





34 A, borne de doble piso





34 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		34	**500**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		34	**500**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
Borne 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])

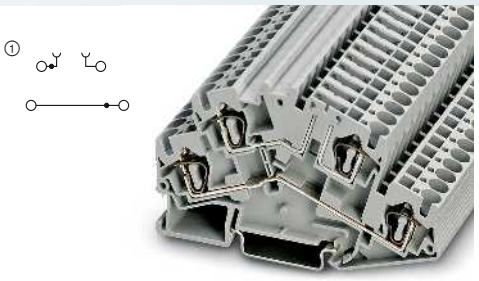
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTBS 4**	3035098	50

Accesorios[1])

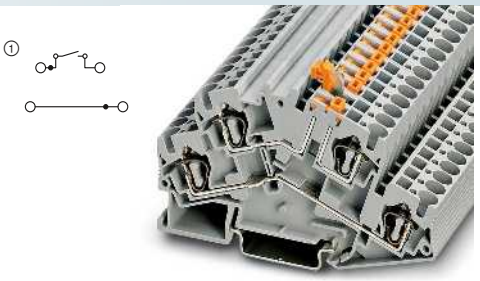
D-STTBS 4		3035098	50

Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla en ejecución para sobremesa

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 186.
[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
[3]) Piso inferior



4 (6) mm², 34 A, borne de doble piso con zona de interrupción



4 (6) mm², 34 A, borne interrumpible por cuchilla de doble piso

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

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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador	gris	**STTBS 4-TG**	①	3035483	50
Borne interrumpible por cuchilla	gris azul				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTBS 4-MT**	3035548	50

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)			

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTBS 4-MT	①	3035470	50
STTBS 4-MT BU	①	3035522	50

Accesorios[1])

D-STTBS 4-MT	3035548	50

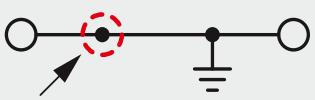
Bornes de conexión por resorte ST 6 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 6 mm²

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:

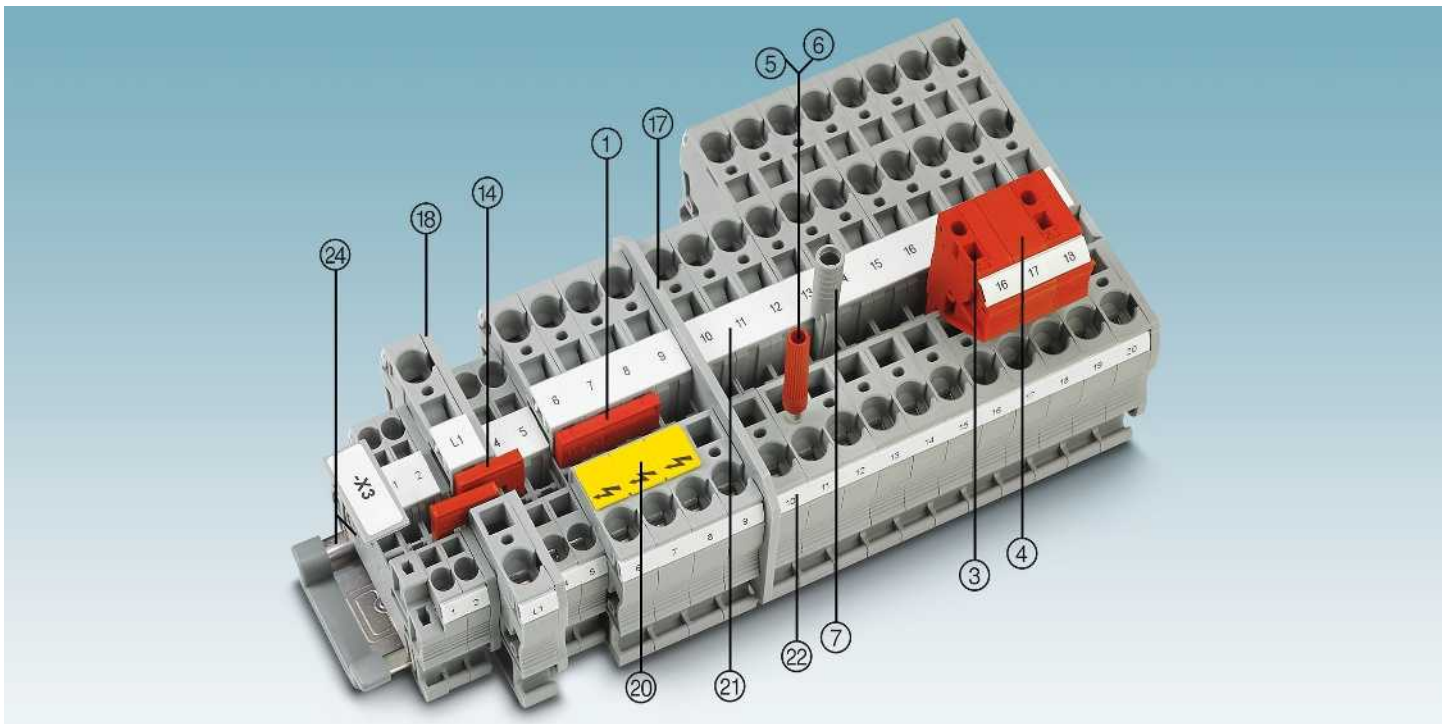


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 6 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

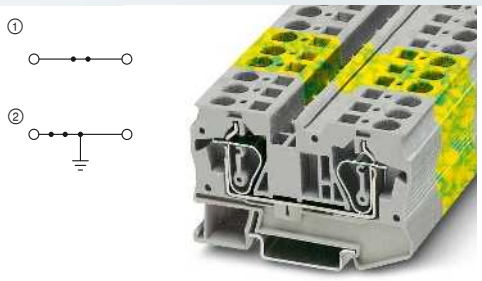
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

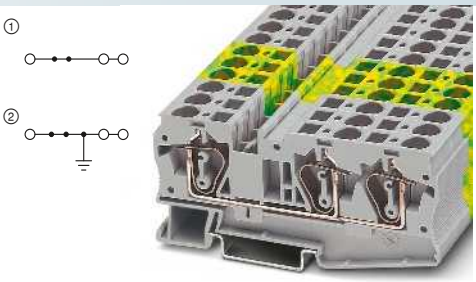
Observaciones:

[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 602.



52 A, borde de paso



52 A, borde de paso, 3 conexiones

Ex:

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		52	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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 técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**90,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		52	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 6**	①	3031487	50
	azul	**ST 6 BU**	①	3031490	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 6-PE**	②	3031500	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 6**	3030433	50

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

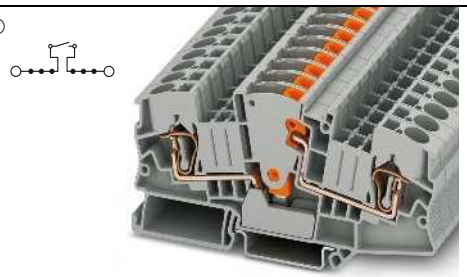
Accesorios[1])

D-ST 6-TWIN	3036767	50

Bornes interrumpibles
– Tensión asignada 1000 V

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.



30 A, 1000 V, borne seccionador

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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]	30 / 6	30 / -	30	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STME 6 HV**	①	3035693	50
	azul	**STME 6 HV BU**	①	3035694	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10

Bornes de conexión por resorte ST 6 mm²

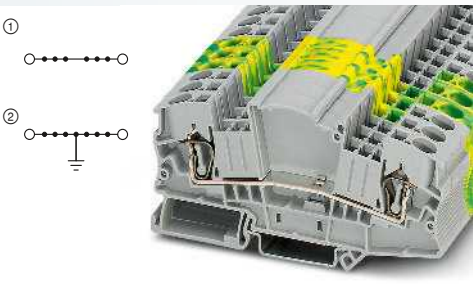
Bornes interrumpibles

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.



30 A, borne seccionador para transductores de medición



41 A, borne 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**	**0,2–10**	**24–8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30	-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2	**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	-

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

Descripción	Color
Borne seccionador para transductor de medición	gris
Borne de paso	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STME 6	①	3035700	50

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[1])		
D-DTME 6	3034426	10

Descripción	
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores 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 la configuración de del con bornes 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 Bloqueador de conexión S-ME 6
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Puente de conexión C-ME 6/2

Descripción	Nº de 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 bornes seccionadores 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

Bornes de diodo

Observaciones:

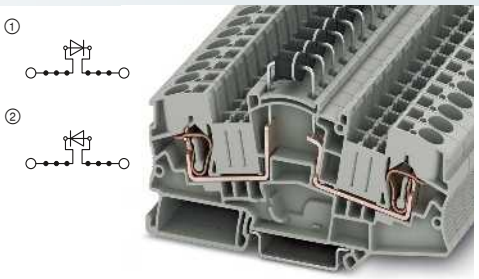
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.

[2]) Si el diodo se carga con 5 A, se alcanzan los 140 °C de temperatura de superficie.

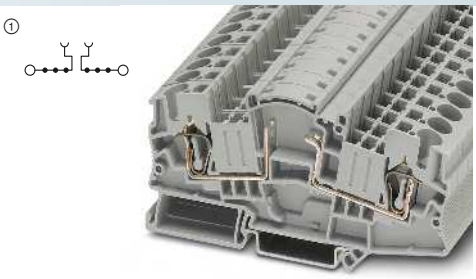
[3]) Tensión inversa 1000 V.

Si se alinean varios bornes para diodos sobre el carril simétrico deberá colocarse una placa distanciadora en medio.

La protección contra contacto se deberá asegurar con cubiertas.



5 A, 1000 V, borne de diodos, de igual contorno



Borne, para soldar un componente

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		5[2])	**1000[3])**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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 de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, 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
Borne, componente soldable	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-DTME 6**	3034426	10
Placa distanciadora	gris	**DP-STMED 6**	3035690	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.			$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			500	**0,2–10**	**-**
Corriente de puente máx.	[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

Tipo		Código	Emb.
STME 6-BE	①	3035688	50

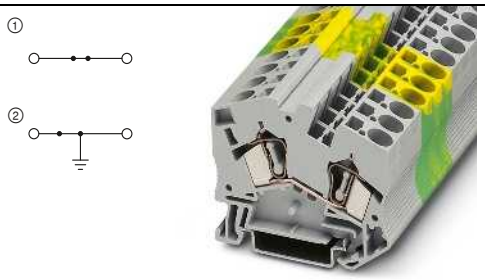
Accesorios[1])

D-DTME 6	3034426	10
DP-STMED 6	3035690	50

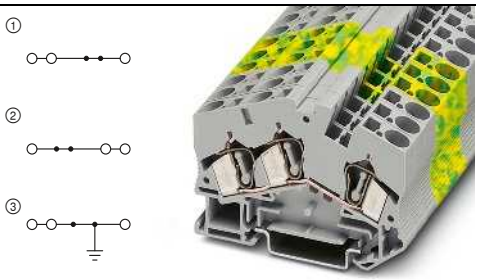
Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 194.



57 A, borne de paso



57 A, borne de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**58**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,2–10**	**24–8**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**STS 6**	①	3038121	50
	azul	**STS 6 BU**	①	3038134	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**STS 6-PE**	②	3038147	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STS 6**	3038189	50

Datos técnicos[1])

		Anchura	Longitud	Altura	
		8,2	**70**	**50 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,2–10**	**24–8**
		41 (FBS) / 32 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		800	600	600	-
		41 / 6	50 / -	50 / -	-

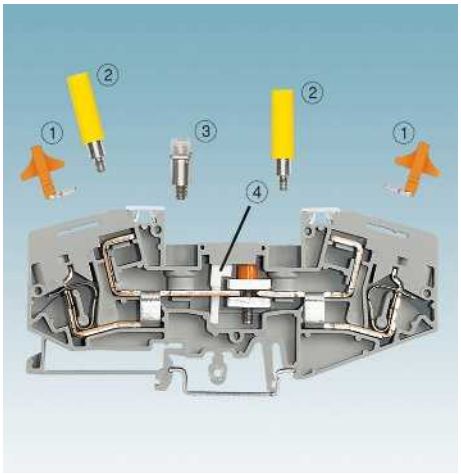
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STS 6-TWIN	①	3038150	50
STS 6-TWIN BU	②	3038163	50
STS 6-TWIN-PE	③	3038176	50

Accesorios[1])

D-STS 6-TWIN	3038202	50

Bornes interrumpibles

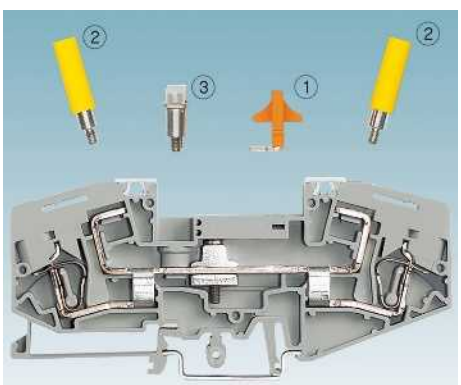


– El borne interrumpible para transductor de medición SRTK 6 y el borne de eslabón deslizante SGSK 6 están especialmente desarrollados para el empleo en circuitos secundarios del transformador de corriente
– Para un circuito de medición para transformador de corriente solo se necesitan dos bornes interrumpibles de prueba SRTK 6
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornes de eslabón deslizante

① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de prueba 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

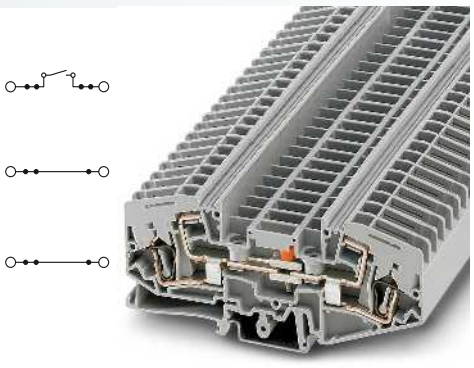
Bornes de eslabón deslizante

– Con el borne 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



Borne de eslabón deslizante SGSK 6

Observaciones:
Para los datos técnicos véase la página 194.
Bloqueo de conexión S-URTK/SP utilizable solo con SRTK 6.



45 A, borne seccionador para transductores de medición

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**113**	**49**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
45	**400**	**0,2–10**	**18–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	-
41 / 6	40 / -	-	-
rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
0,2–10	0,2–6	0,25–6	0,25–6
-	-	-	0,5–1,5

Dimensiones		
	[mm]	
Datos eléctricos máx.		
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento	[V]	
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	
Capacidad de conexión		
1 conductor	[mm²]	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	
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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne seccionador para transductor de medición		gris	**SRTK 6**		3029952	50
Borne de eslabón deslizante		gris	**SGSK 6**		3029965	50
Borne de paso		gris	**SRDK 6**		3029973	50

Accesorios

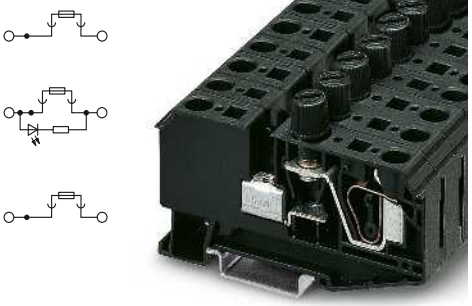
Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-SRTK 6**		3029981	10
Puente de conmutación, completo						
	2	naranja	**SB 2-8-T**	41 A	3026366	10
	3	naranja	**SB 3-8-T**	41 A	3026492	10
	4	naranja	**SB 4-8-T**	41 A	3026379	10
	10	naranja	**SB 10-8-T**	41 A	3026382	10
Para el puenteado discontinuo	10	naranja	**SB 10-8-T 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 bornes contiguos, 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 (véase el catálogo 5)**			

Bornes para fusible

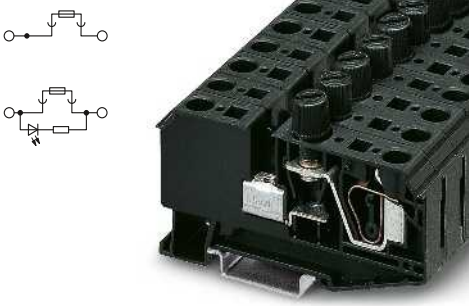
Observaciones:

1) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

2) La corriente se determina mediante el fusible utilizado y la tensión mediante la indicación luminosa seleccionada. Observar la potencia disipada máx., véase phoenixcontact.net/products.



10 A, borne para fusible para fusibles G 5 x 20 mm



10 A, borne para fusible para fusibles G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**12**	**86,5**	**56,5**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10²)	**800²)**	**0,5–10**	**20–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	800²)	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	10²) / 1,5	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible - / [mm]	G/5 x 20			
Longitud a desaislar [mm]	12			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne para fusible		negro	**ZFK 6-DREHSI (5X20)**		3025040	25
para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA¹)		negro	**ZFK 6-DREHSILED 24 (5X20)**		3025600	25
110–250 V AC/DC, 0,2–0,9 mA¹)		negro	**ZFK 6-DREHSILA 250 (5X20)**		3025590	25
Borne para fusible, con indicador		negro	**ZFK 6-DREHSI/K (5X25)**		3029457	25

Accesorios

Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10-12**	57 A	0203454	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm		plata	**MPS-MT**		0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS		rojo	**MPS-IH RD**		0201676	10
Destornillador			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520	10
Rotulación de la ranura central y lateral			**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12 (véase el catálogo 5)**			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**12**	**86,5**	**56,5**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10	**800**	**0,5–10**	**20–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	10 / 1,5	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible - / [mm]	G/6,3 x 32			
Longitud a desaislar [mm]	12			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)		3025273	25
ZFK 6-DREHSILED 24 (6,3X32)		3025587	25
ZFK 6-DREHSILA 250 (6,3X32)		3025574	25

Accesorios

FBI 10-12	57 A	0203454	10
SZF 2-0,8X4,0		1204520	10
UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12 (véase el catálogo 5)			

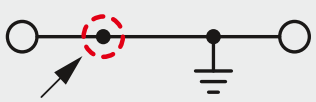
Bornes de conexión por resorte ST 10 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 10 mm²

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:

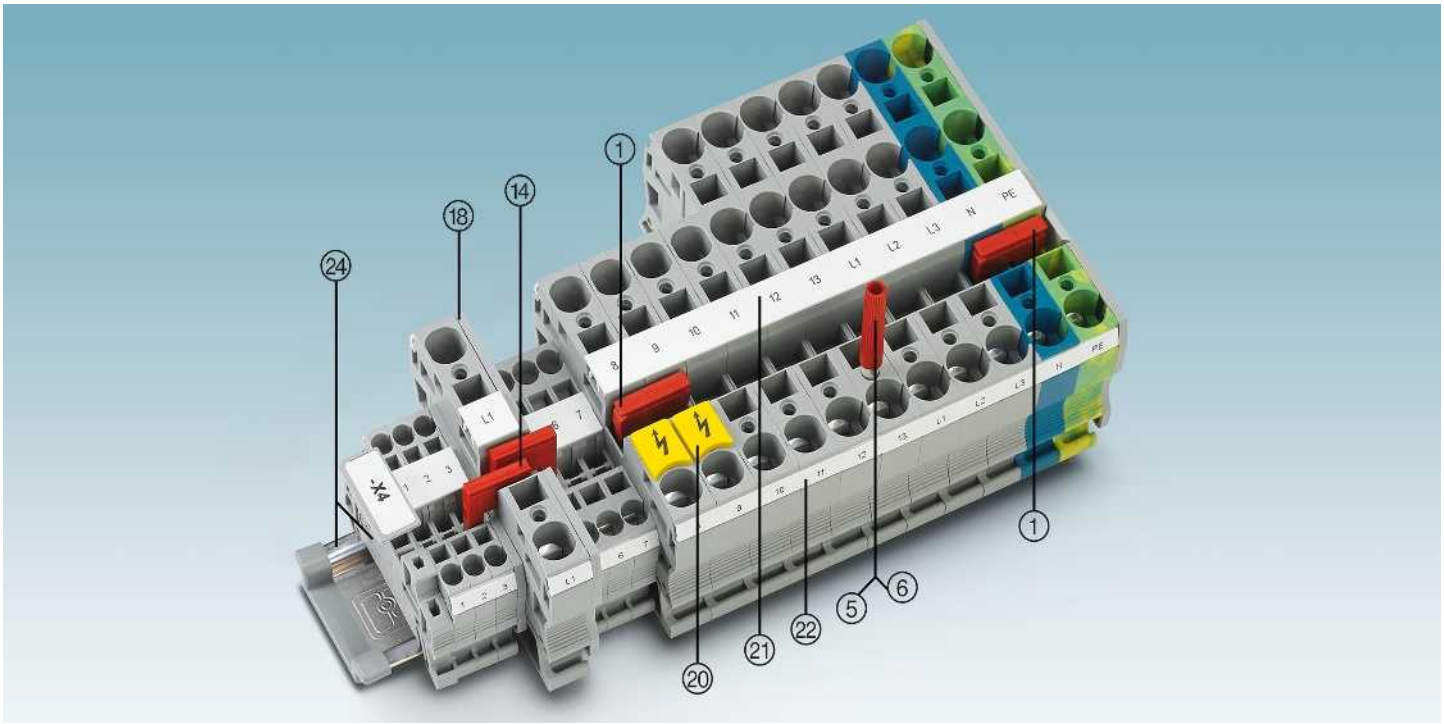


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como _diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 10 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**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			

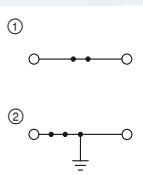
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 o ZB 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 o ZBF 10. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

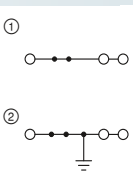
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 200.

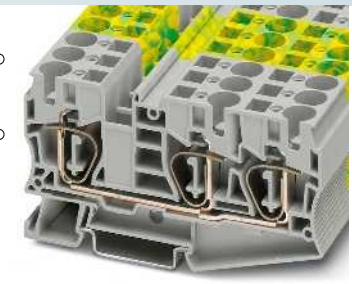
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





65 A, borne de paso





70 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex: KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**71,5**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		65	**1000**	**0,2–16**	**16–6**
Corriente de puente máx.	[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	65 / -	65 / -	50 / 10

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 10**	①	3036110	50
	azul	**ST 10 BU**	①	3036123	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 10-PE**	②	3036136	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 10**	3036644	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10,2**	**97**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		70	**1000**	**0,2–16**	**16–6**
Corriente de puente máx.	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	55 / -	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])

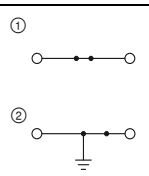
D-ST 10-TWIN	3035315	50

Bornes de instalación

Observaciones:

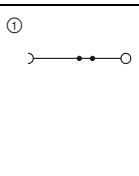
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 200.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products





57 A, borne de paso





57 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10**	**87**	**49 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**400**	**0,2–16**	**-**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**STI 10**	①	3038215	25
	azul	**STI 10 BU**	①	3038228	25
Borne seccionador N	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STI 10-PE**	②	3038231	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2 mm	gris	**D-STI 10/16**	3038309	25
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-STI 16/10**	3037669	10

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**10**	**87**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**400**	**0,2–16**	**-**
Corriente de puente máx.	[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

Tipo		Código	Emb.
STN 10	①	3038244	25

Accesorios[1])

D-STI 10/16	3038309	25
AB-STI 16/10	3037669	10

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 16 (16) mm²

Observaciones:
Para más accesorios y datos técnicos véase la página 200



57 A, módulo de alimentación, 4 salidas de 2,5 mm²

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,3**	**68**	**48,3**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,5–16**	**20–8**
Datos de dimensionamiento 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 Conexión por resorte	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne		gris	**STU 10/ 4X2,5**		3033139	50
		azul	**STU 10/ 4X2,5 BU**		3033142	50

Accesorios

Borne de derivación, para encajar en los conos de introducción laterales		gris	**AGK 4-UT 10**		3047112	50
Tapa, ancho 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

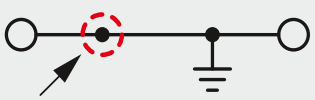
Bornes de conexión por resorte ST 16 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 16 mm²

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:

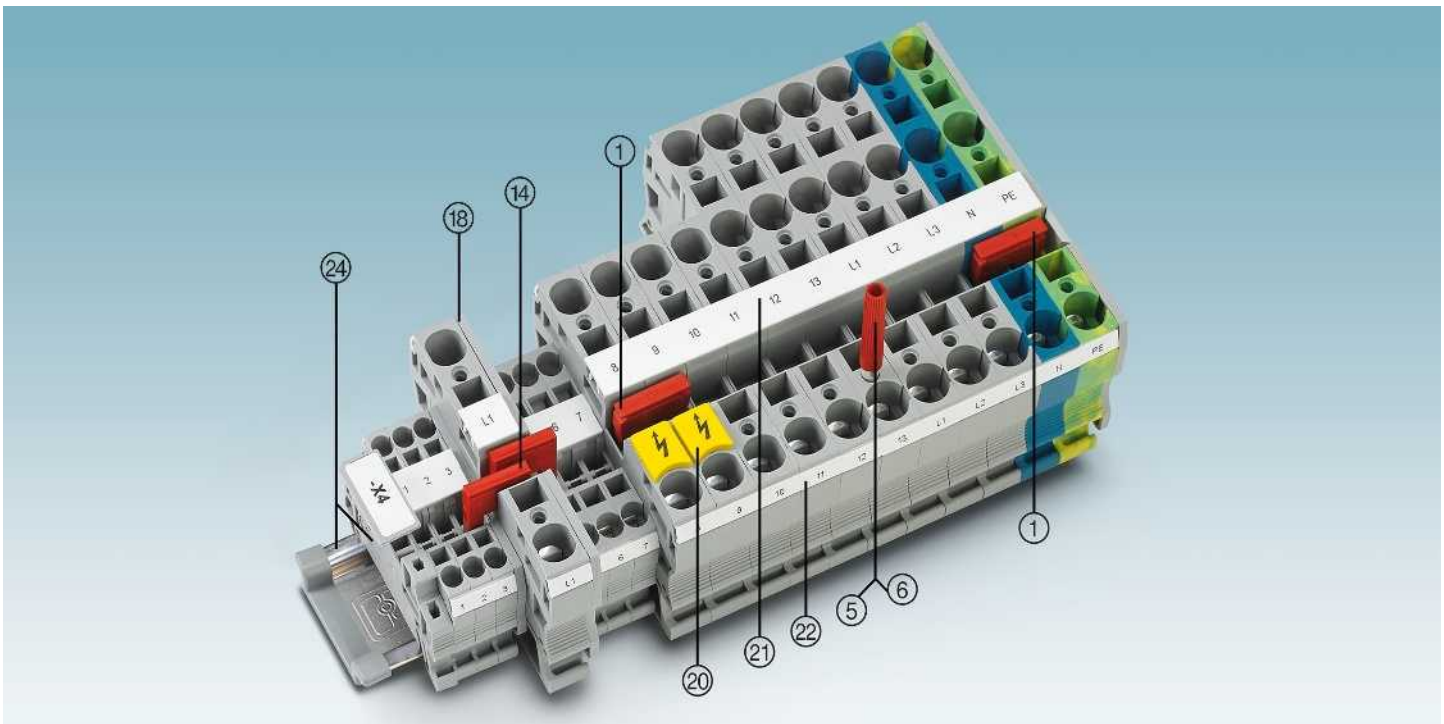


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 16 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**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			

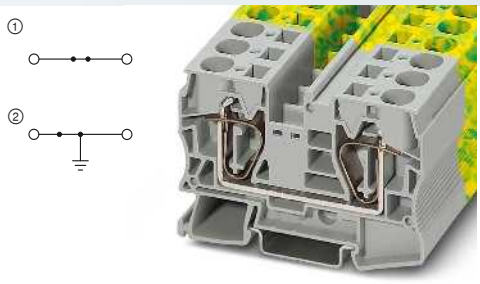
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 o ZBF 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 204.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



90 A, borne de paso



90 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex: KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**80**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**1000**	**0,2–25**	**16–4**
Corriente de puente máx.	[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 / -	85 / -	65 / 16

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 16**	1	3036149	50
	azul	**ST 16 BU**	1	3036152	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 16-PE**	2	3036165	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 16**	3036657	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,2**	**107,8**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**1000**	**0,2–25**	**16–4**
Corriente de puente máx.	[A]	76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	76 / 16	75 / -	75	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
ST 16-TWIN	1	3035328	25
ST 16-TWIN BU	1	3035331	25
ST 16-TWIN-PE	2	3035344	25

Accesorios[1])

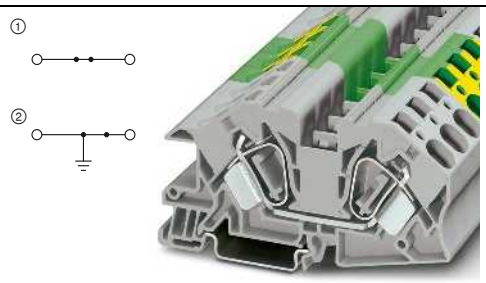
D-ST 16-TWIN	3035357	50

Bornes de instalación

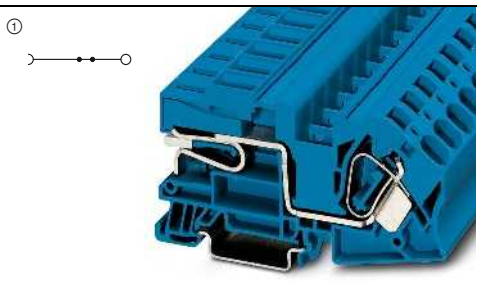
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 204.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products



76 A, borne de paso



76 A, borne seccionador N

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12**	**95**	**49 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**0,2–25**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	76 / 16	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STI 16**	1	3038257	25
	azul	**STI 16 BU**	1	3038260	25
Borne seccionador N	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STI 16-PE**	2	3038273	25

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2 mm	gris	**D-STI 10/16**	3038309	25
Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul	**AB-STI 16/10**	3037669	10

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12**	**95**	**50 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**0,2–25**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	76			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	76 / 16	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STN 16	1	3038286	25

Accesorios[1])

D-STI 10/16	3038309	25
AB-STI 16/10	3037669	10

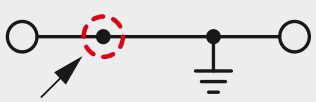
Bornes de conexión por resorte ST 35 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte ST 35 mm²

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:

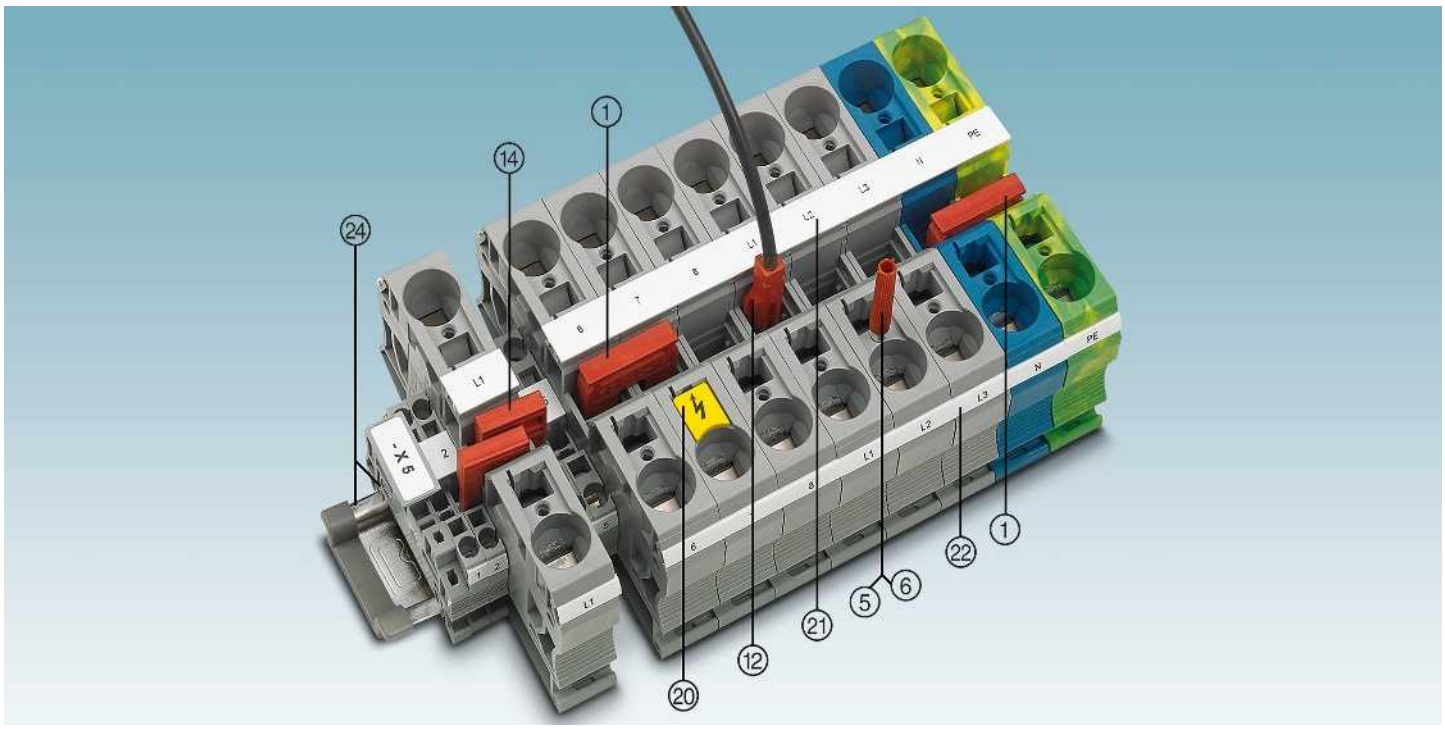


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte ST 35 mm²



Descripción	Nº de 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**		plata	**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 344.**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 o ZB 16,3. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 16, UCT-TMF 16 o ZBF 16. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

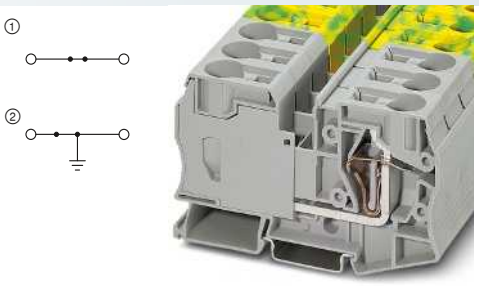
Borne de paso y de tierra

Observaciones:

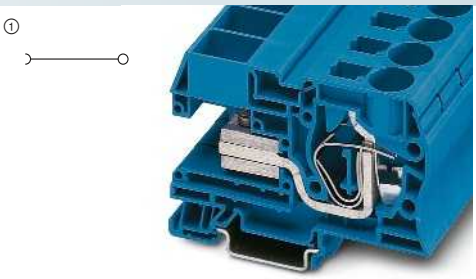
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 206.

Indicación de montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora N, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.
Encontrará los correspondientes caballetes adecuados en phoenixcontact.net/products

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



125 A, borne de paso



125 A, borne seccionador N

Ex: KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**16**	**100**	**59 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**2,5–35**	**14–2**
Corriente de puente máx. [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 / -	108 / 35

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 35**	①	3036178	10
	azul	**ST 35 BU**	①	3036181	10
Borne seccionador N	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 35-PE**	②	3036194	10

Accesorios[1])

Soporte, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, 2 mm de anchura	azul		

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**16**	**92**	**59 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**400**	**2,5–35**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	125 / 35	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador N	azul	**STN 35**	①	3038299	10

Accesorios[1])

AB-STI 16/10		3037669	10

Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral
– Tensión asignada 1000 V

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte phoenixcontact.net/products

Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products

Más puentes enchufables véase la página 340.



125 A (conexión por tornillo), módulo de alimentación, 4 salidas de 10 mm²

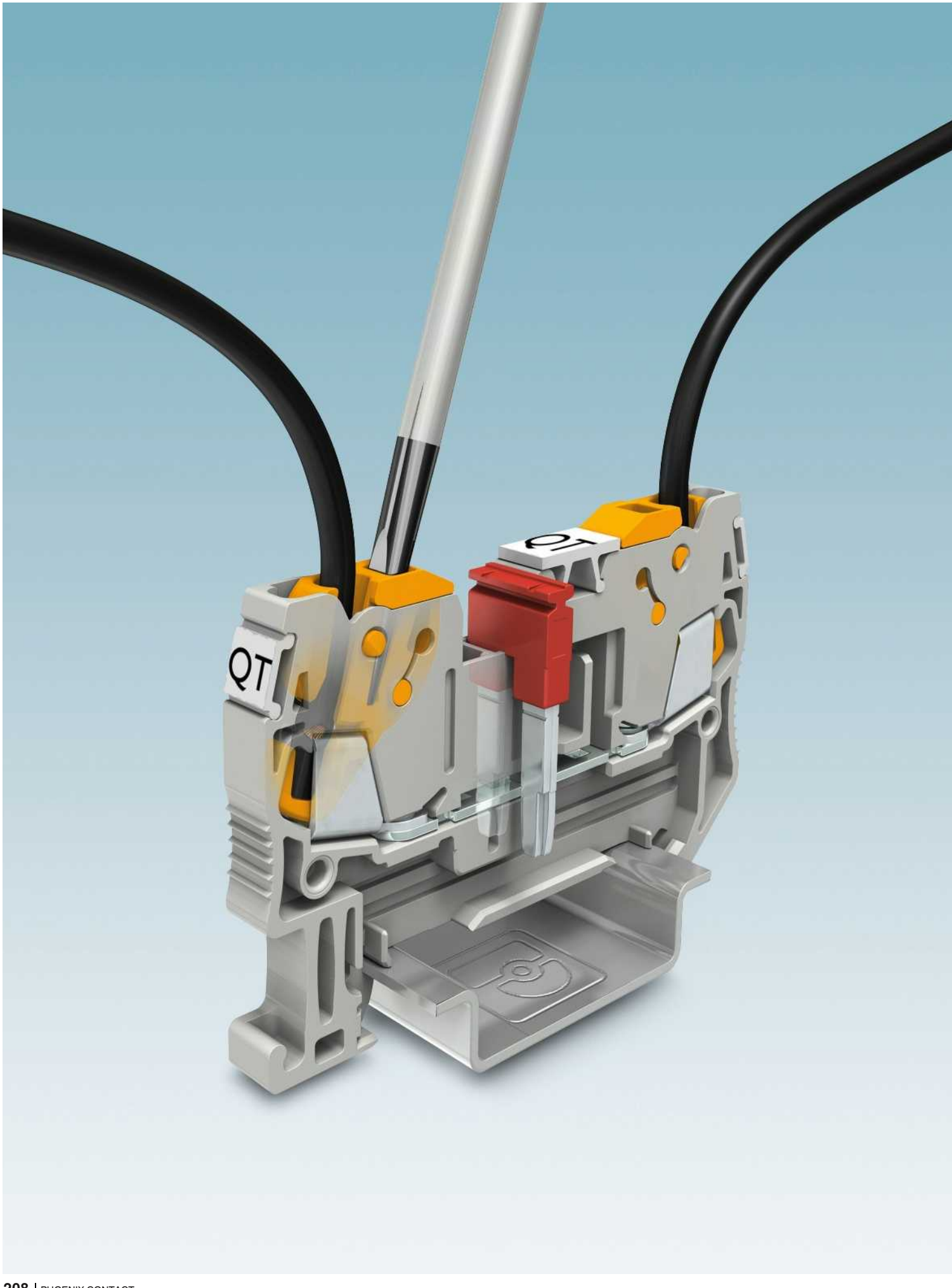
Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**16,2**	**86**	**46,8**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**1000**	**2,5–35**	**14–2**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	1000	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41 / 6	115 / -	-	-
Margen de secciones AWG	12–2	14–2	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	35			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne		gris	**STU 35/ 4X10**	3033126	25
		azul	**STU 35/ 4X10 BU**	3033210	25
Puente enchufable	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10

Accesorios


QT
QT

Bornes de conexión rápida QT

Con la utilización los bornes de conexión rápida QT ahorrará hasta un 60 % de tiempo de cableado, ya que no es necesario pelar ni utilizar la protección contra doblado. Por lo tanto, los conductores solo deberán cortarse a medida para realizar la conexión en el lapso de segundos. La conexión por giro 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, p. ej., vainas guía.

La alta calidad de los bornes 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.

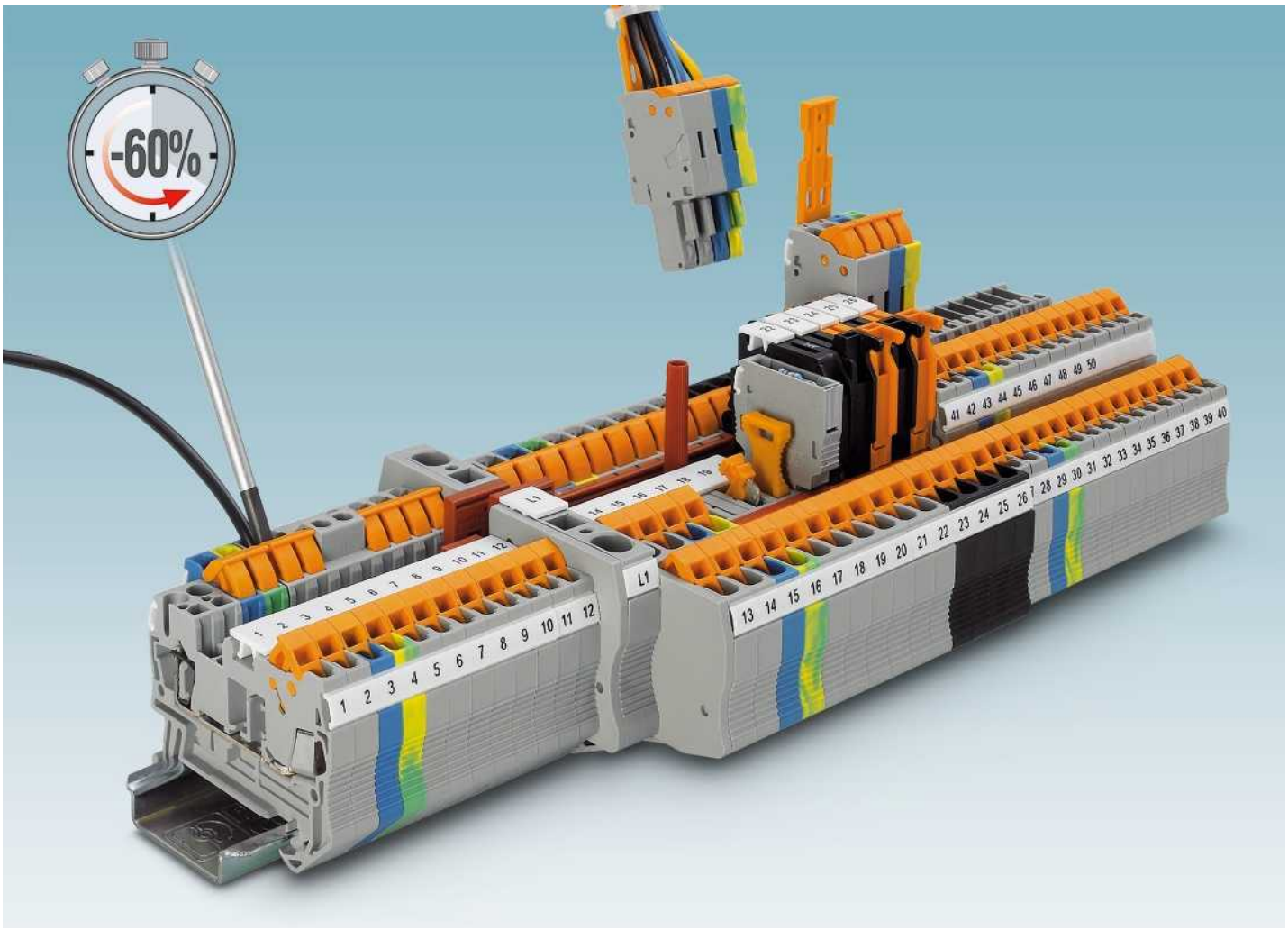
Vista general del programa

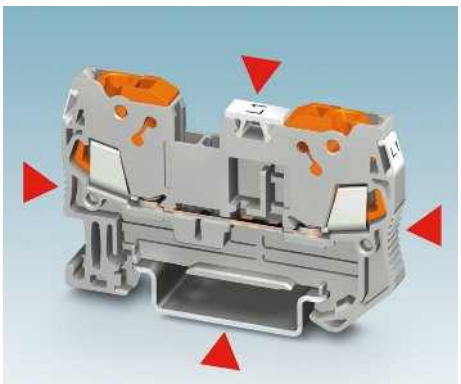
1,5 mm²

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra	**215**
Bornes seccionadores	**216**
Bornes interrumpibles por cuchilla	**217**
Bornes de diodo	**217**
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral	**218**
Bornes híbridos con conexión por resorte unilateral	**219**

2,5 mm²

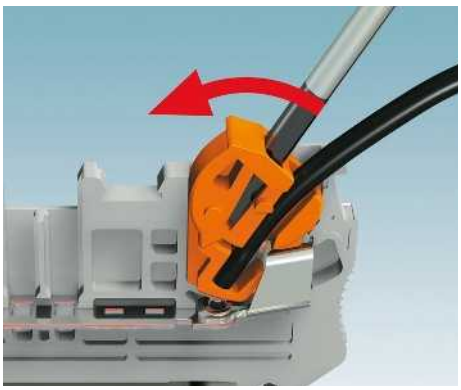
Bornes de paso y bornes de varios conductores	**221**
Bornes seccionadores	**221**
Bornes interrumpibles por cuchilla	**221**
Bornes para fusible y bornes interrumpibles por palanca de igual contorno	**222**
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral	**222**
Bornes híbridos con conexión por resorte unilateral	**223**





Construcción con ahorro de 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



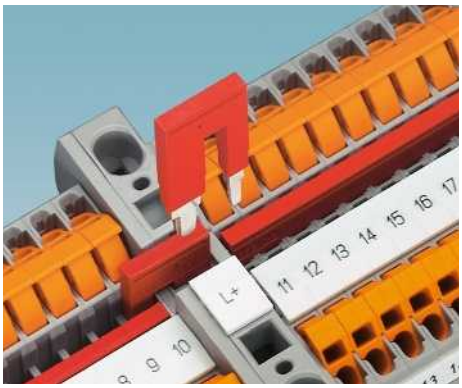
¡Cortar, conectar, y listo!

Ahorro de tiempo de un 60 % y superior frente a otras técnicas de conexión. En la tecnología de conexión rápida QUICKON se suprime la operación de desaislado y la colocación de la protección contra doblado. Los conductores solo tienen que cortarse a la medida para realizar la conexión en el lapso de segundos.

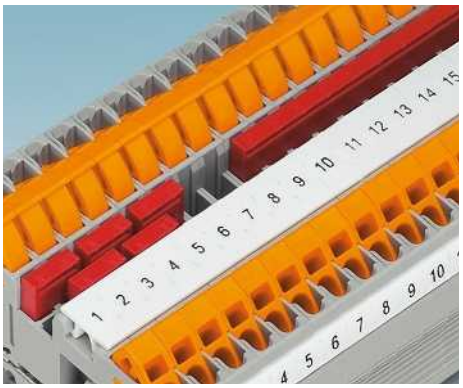


Contacto de corte de potencia

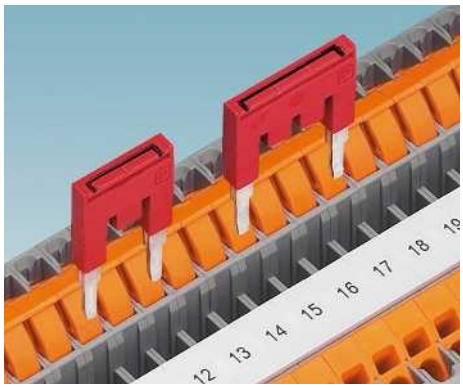
La conexión de conductores de 0,25 a 2,5 mm² se realiza mediante contacto de corte patentado. Las aleaciones especiales de alta calidad y los bloqueos de los estados de conmutación se ocupan siempre de las conexiones eléctricas seguras. Los puntos de contacto grandes y por resorte garantizan la capacidad de corriente de 24 A.



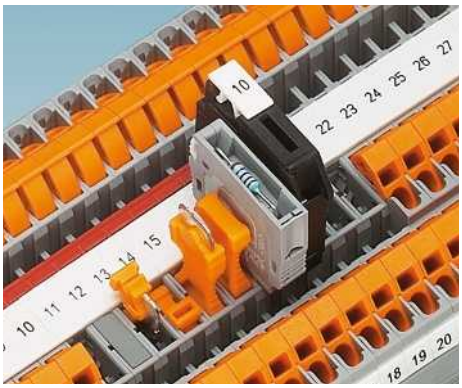
El puente reductor permite una distribución de potencial que ahorra tiempo y costes en la alimentación de secciones grandes. El puente reductor conecta p. ej. un borne ST 10 con uno QTC 1,5 o QTC 2,5.



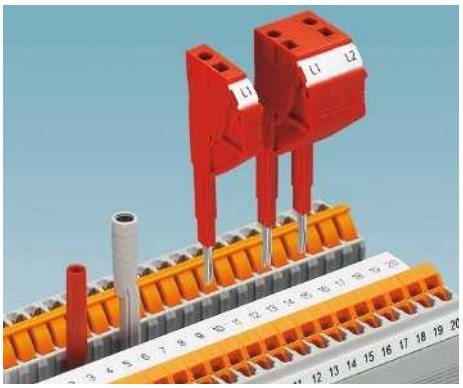
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteo de hasta 50 bornes en una sola operación de trabajo.



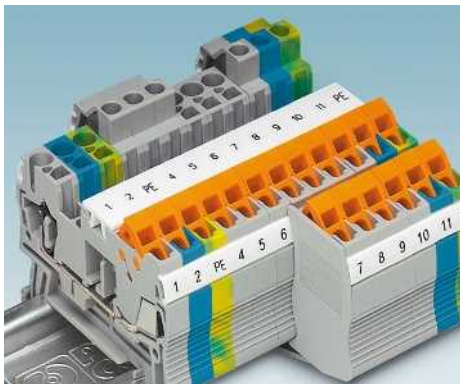
Un puenteo de terminales no contiguos se establece separando púas una por una del puente estándar. Así se pueden guiar dos potenciales en paralelo. En la parte superior del puente existe la posibilidad de marcado.



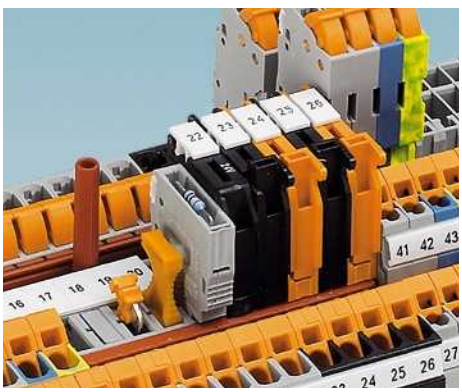
En la zona enchufable universal del borne interrumpible pueden colocarse los conectores de paso aislados P-FIX, las clavijas de interrupción P-DI, los conectores de componentes P-CO y las cabezas portafusibles G P-FU en paso de 5,2 mm.



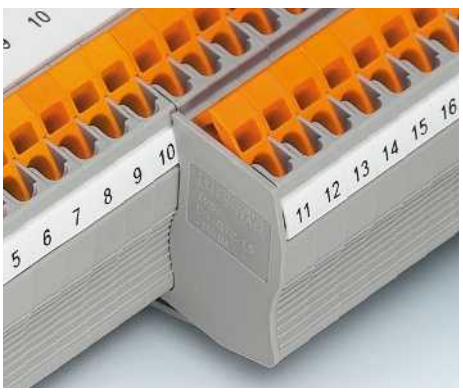
Las líneas de medición disponen de una clavija de pruebas de 2,3 mm de diámetro. Todos los trabajos de medición y comprobación se pueden llevar a cabo ahorrando tiempo con los adaptadores de prueba para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y clavijas de prueba alineables.



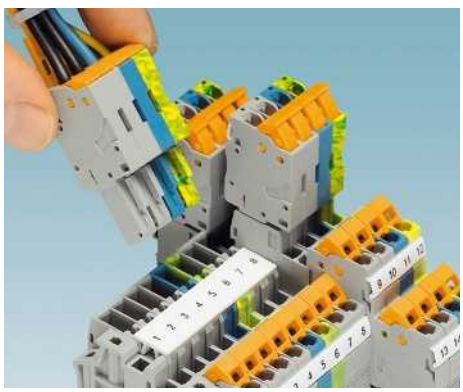
Las variantes híbridas unen, por un lado, la tecnología de conexión rápida que ahorra tiempo y por el otro, las ventajas de la tecnología de conexión por tornillo y por resorte.



Ajustándose a los módulos de función también se dispone de bornes para fusible con palanca. Los portafusibles imperdibles pueden colocarse con un fusible fino en una carcasa negra o una naranja con metal conductor.



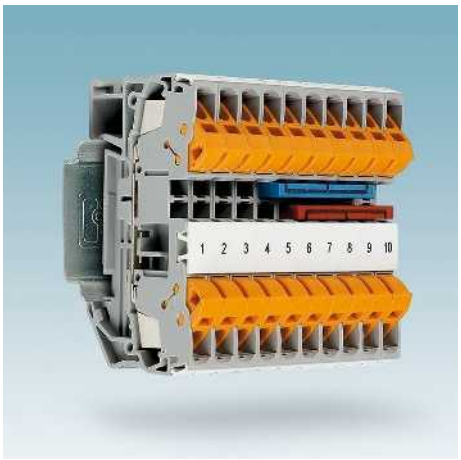
Las tapas finales para segmento sirven de cubierta para los segmentos de bornes que sobresalen de bornes de tres y cuatro conductores al alinearlos con bornes de dos conductores. Por lo tanto, la protección contra contacto de los dedos queda garantizada.



Para montar un cableado de señal con conexión rápida también enchufable, se dispone de bornes de base QT-COMBI y conectores con conexión rápida. Véase el capítulo "COMBI", página 225.

Bornes de conexión rápida QT

Bornes de paso QT ...



- Hasta un 60 % de ahorro de tiempo al conectar, puesto que no se requiere un tratamiento previo de los conductores
- Fácil 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

Bornes seccionadores 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

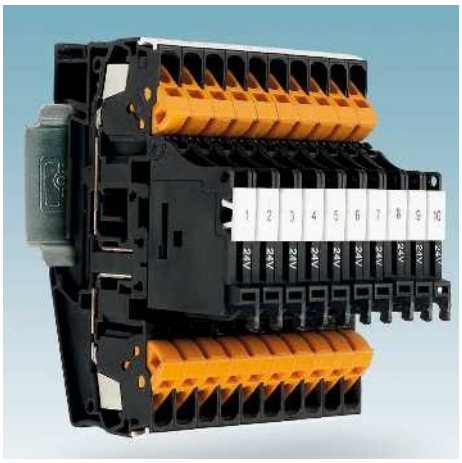
Bornes híbridos QTCU ... y QTCS ...



- Cumplen al mismo tiempo los requisitos del cableado interno y externo, ya que en un borne se han integrado diferentes tipos de conexión
- Tecnología de conexión de libre elección gracias a dos posibilidades de combinación
- Construcción en conexión rápida/conexión por resorte o conexión rápida/conexión por tornillo
- Distancias uniformes para canales de cableado
- Bornes de paso y de tierra con el mismo contorno

Su código web : #0055

Bornes para fusible QT ...



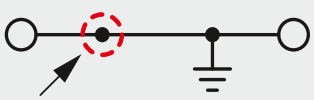
– Construcción extremadamente compacta
– Todas las tareas de distribución de potencial se pueden realizar ahorrando tiempo mediante dos fosos funcionales
– Se suministran bornes de función con el mismo contorno QTC 2,5-TG / -MT
– Toma de pruebas en ambos lados en la palanca de pruebas
– Las variantes con indicación luminosa para señalizar un fusible activado completan el programa

Su código web : #0162

Datos técnicos generales para los bornes de conexión rápida QT 1,5 mm²

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
Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:

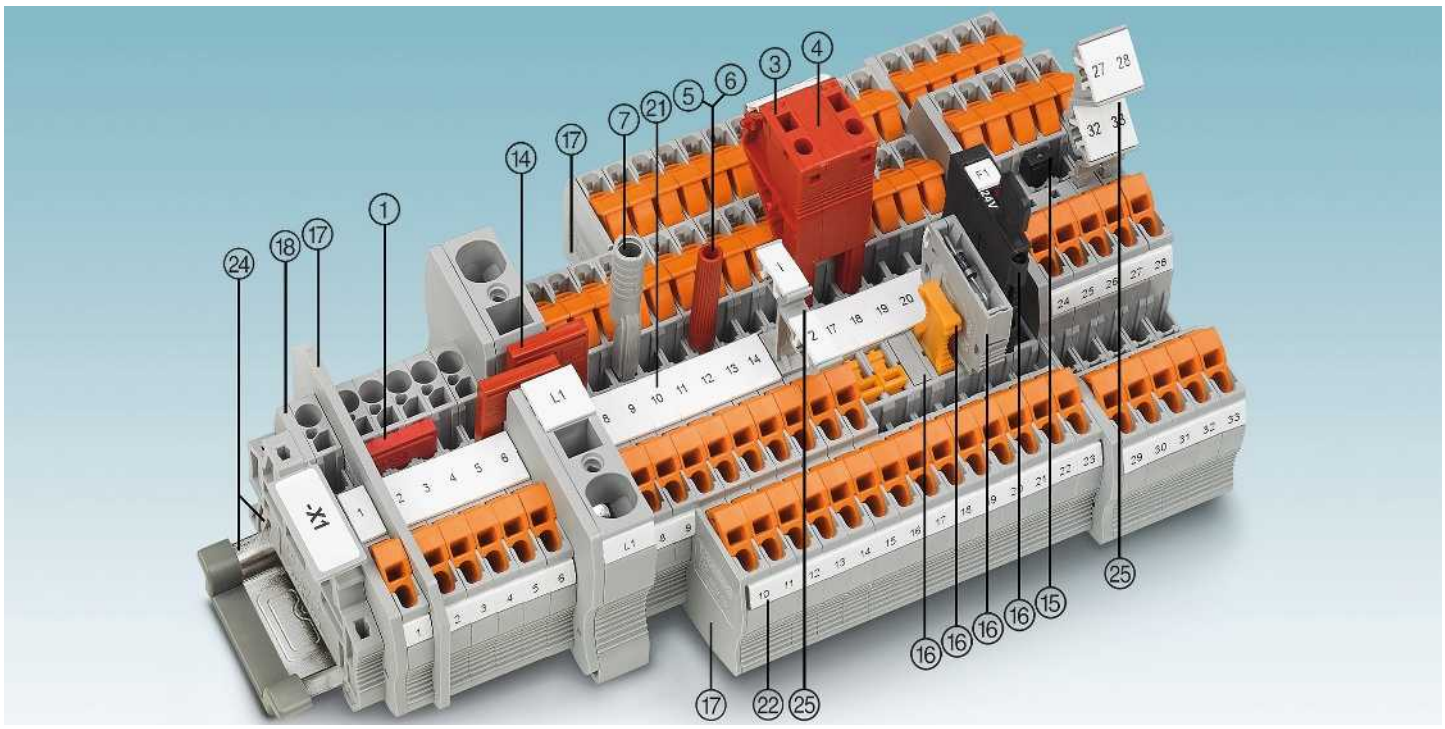


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión rápida QT 1,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de pruebas alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		plata	**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			

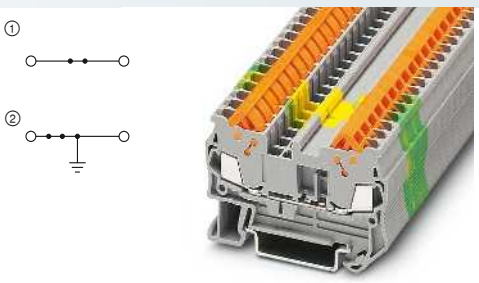
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS ... véase la página 341.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos 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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso y bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



17,5 A, borne de paso

Ex:

KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos[1])

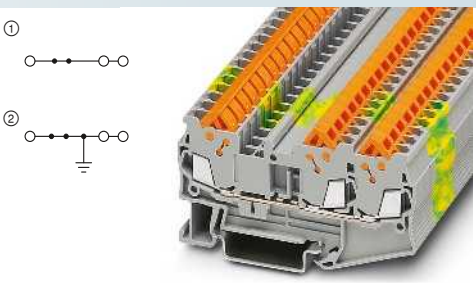
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**58,8**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25–1,5**	**24–16**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión 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.
Borne	gris	**QTC 1,5**	①	3205019	50
	azul	**QTC 1,5 BU**	①	3205022	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5-PE**	②	3205035	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5**	3205161	50



17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

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])

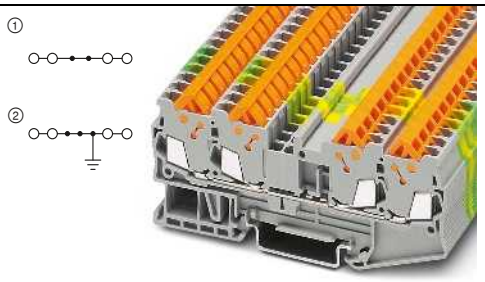
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

Bornes de varios conductores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



17,5 A, borne de paso, 4 conexiones

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25–1,5**	**24–16**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**QTC 1,5-QUATTRO**	①	3205077	50
	azul	**QTC 1,5-QUATTRO BU**	①	3205080	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5-QUATTRO-PE**	②	3205093	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5-QUATTRO**	3205174	50

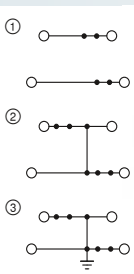
Bornes de varios pisos y seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

[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 602.





17,5 A, borne de doble piso

Ex: KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Datos técnicos[1])

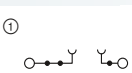
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25–1,5**	**24–16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	15 / 1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTTCB 1,5-PE**	③	3205132	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTTCB 1,5**	3205187	50





17,5 A, borne seccionador

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[2])	**400[2])**	**0,25–1,5**	**24–16**
16 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	600	600	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 1,5-TG	①	3205145	50

Accesorios[1])

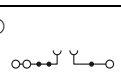
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

Bornes de varios pisos y seccionables

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.





17,5 A, borne seccionador, 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[2])**	**0,25–1,5**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	-	-	-
17,5 / 1,5	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionable	gris	**QTC 1,5-TWIN-TG**	①	3050413	50

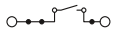
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5-QUATTRO**	3205174	50

Bornes interrumpibles por cuchilla

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

① 



17,5 A, borne interrumpible por cuchilla

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,25–1,5**	**24–16**
Corriente de puente máx.	[A]	16 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**QTC 1,5-MT** ①	3205103	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 1,5-TWIN**	3205190	50

① 



17,5 A, borne 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	-	-	-

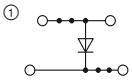
Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
QTC 1,5-TWIN-MT ①	3050407	50

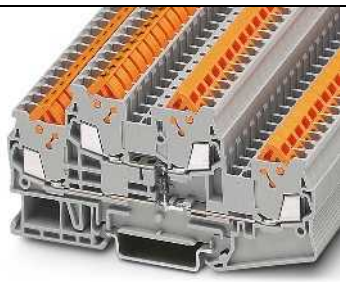
Accesorios[1])		
D-QTC 1,5-QUATTRO	3205174	50

Bornes de diodo

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

① 



17,5 A, bornes de doble piso de diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25–1,5**	**24–16**
Corriente de puente máx.	[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]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Borne, para el paso véase el diagrama eléctrico	gris	**QTTCB 1,5-DIO/O-U** ①	3206241	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTTCB 1,5**	3205187	50

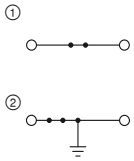
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

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 602.





17,5 A, borne de paso

Ex:

KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Datos técnicos1)

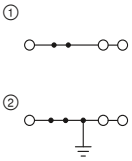
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25–1,5**	**24–16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	16,5 / 1,5

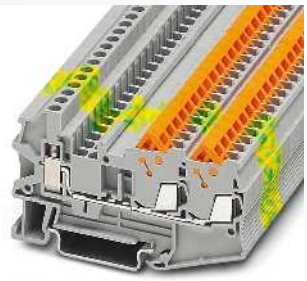
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTCU 1,5	1	3050015	50
QTCU 1,5 BU	1	3050028	50
QTCU 1,5-PE	2	3050031	50

Accesorios1)

D-QTCU 1,5		3206283	50





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

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)

D-QTCU 1,5-TWIN		3206296	50

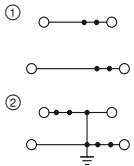
Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

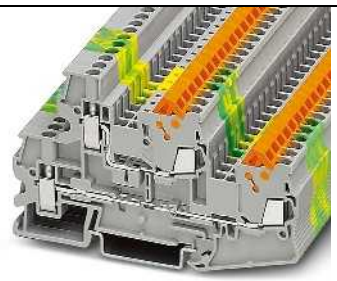
Bornes híbridos de doble piso con conexión por tornillo unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de doble piso

Datos técnicos1)

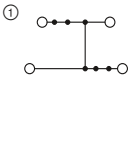
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**93,5**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25–1,5**	**24–16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-

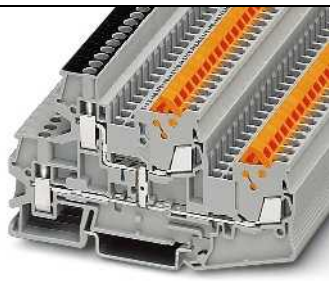
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTTCBU 1,5	1	3050264	50
QTTCBU 1,5 BU	1	3050280	50
QTTCBU 1,5-PE	2	3050277	50

Accesorios1)

D-QTTCBU 1,5		3050536	50





17,5 A, borne 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)

D-QTTCBU 1,5		3050536	50

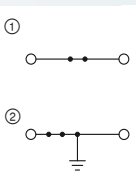
Bornes híbridos con conexión por resorte unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

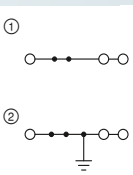
2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 170.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





17,5 A, borne de paso





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex: KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Ex: KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Dimensiones		Datos técnicos¹)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	54,4	39,3 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	800	0,25–1,5	24–16
Corriente de puente máx.	[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

Dimensiones		Datos técnicos¹)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	71,6	39,3 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	800	0,25–1,5	24–16
Corriente de puente máx.	[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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
QTCS 1,5	①	3050138	50
QTCS 1,5 BU	①	3050141	50
QTCS 1,5-PE	②	3050154	50

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)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

D-QTCS 1,5	3206270	50

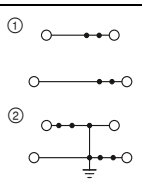
D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	50

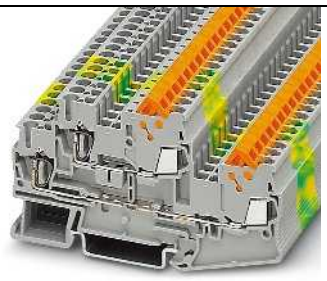
Bornes híbridos de doble piso con conexión por resorte unilateral 2,5 (4) mm²

Observaciones:

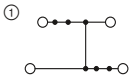
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 214.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 170.





17,5 A, borne de doble piso





17,5 A, borne de doble piso con empalmador de potencial

Dimensiones		Datos técnicos¹)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	88,2	49,9 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,25–1,5	24–16
Corriente de puente máx.	[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 / -	-	-

Dimensiones		Datos técnicos¹)			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	88,2	49,9 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,25–1,5	24–16
Corriente de puente máx.	[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 / -	-	-

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

Tipo		Código	Emb.
QTTCBS 1,5	①	3050222	50
QTTCBS 1,5 BU	①	3050235	50
QTTCBS 1,5-PE	②	3050248	50

Tipo		Código	Emb.
QTTCBS 1,5-PV	①	3206380	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

D-QTTCBS 1,5	3206335	50

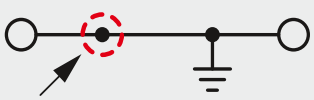
D-QTTCBS 1,5	3206335	50

Bornes de conexión rápida QT 2,5 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión rápida QT 2,5 mm²

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
Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:

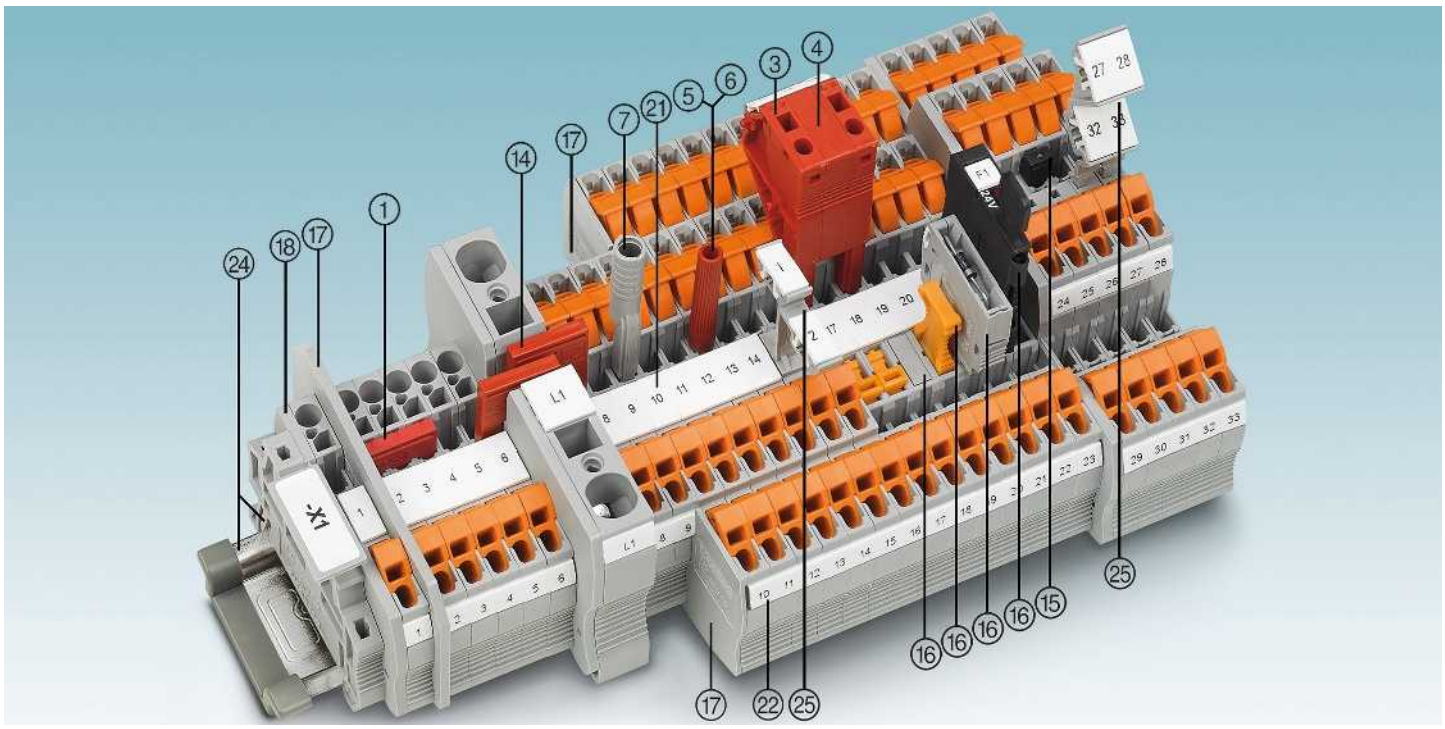


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión rápida QT 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de pruebas alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		plata	**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 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS ... véase la página 341.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉕ **Soporte para señalización**	**Para STP ... véase la página 352.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

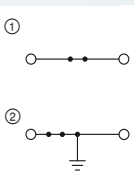
Bornes de paso y bornes seccionadores

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

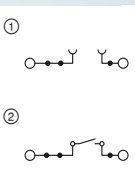
[2]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





24 A, borne de paso





20 A, borne seccionador

Ex: KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**62,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[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]	24 / 2,5	15 / -	15 / -	22,5 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**QTC 2,5**	①	3206416	50
	azul	**QTC 2,5 BU**	①	3206429	50
Borne interrumpible por cuchilla	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTC 2,5-PE**	②	3206432	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 2,5**	3206568	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**400[2])**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])	300	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	15 / -	15 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 2,5-TG	①	3206490	50
QTC 2,5-MT	②	3206487	50

Accesorios[1])

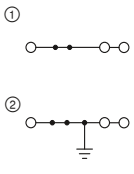
D-QTC 2,5-TWIN	3206571	50

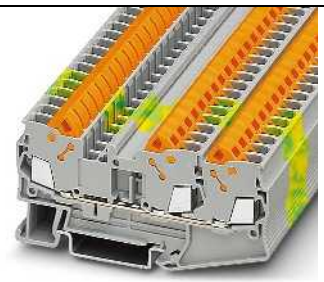
Bornes de varios conductores

Observaciones:

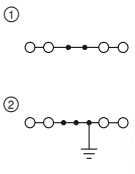
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

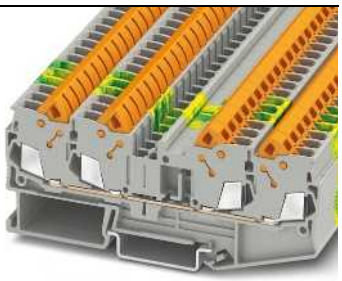
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





24 A, borne de paso, 3 conexiones





24 A, borne de paso, 4 conexiones

Ex: KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[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]	24 / 2,5	15 / -	15 / -	22,5 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**QTC 2,5-TWIN**	①	3206445	50
	azul	**QTC 2,5-TWIN BU**	①	3206461	50
Borne, para el montaje sobre NS 35...	amarillo-verde	**QTC 2,5-TWIN-PE**	②	3206474	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**102,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 2,5-QUATTRO	①	3206446	50
QTC 2,5-QUATTRO BU	①	3206447	50
QTC 2,5-QUATTRO-PE	②	3206448	50

Accesorios[1])

D-QTC 2,5-QUATTRO	3206449	50

Bornes de conexión rápida QT 2,5 mm²

Bornes para fusible y bornes interrumpibles por palanca de igual contorno

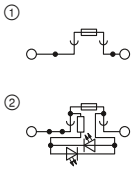
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

[2]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

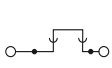
[3]) Para la disipación máxima, véase la página 616.

[4]) La corriente queda determinada por el fusible empleado, y la tensión, por la indicación luminosa elegida.





6,3 A, borne de fusible con palanca para fusibles G 5 x 20 mm





20 A, borne interrumpible por palanca, de igual contorno

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[3])	**500[4])**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[4])	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3 / 1,5	15 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne para fusible	negro	**QTC 2,5-HESI (5X20)**	①	3050293	50
con indicación luminosa para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	negro	**QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)**	②	3050374	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	negro	**QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)**	②	3050390	50
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	negro	**QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)**	②	3050387	50
Borne interrumpible por palanca, de igual contorno	negro/naranja				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	15 / -	15 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QTC 2,5-HEDI	①	3206678	50

Accesorios[1])

D-QTC 2,5-TWIN	3206571	50

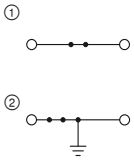
Bornes híbridos con conexión por tornillo unilateral 4 (6) mm²

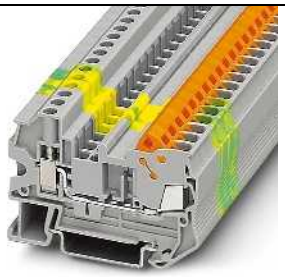
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

[2]) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products

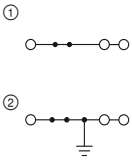
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

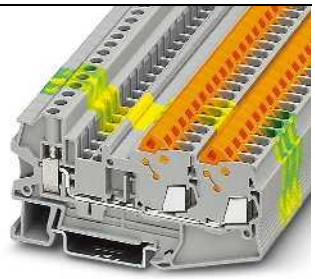




24 A, borne de paso

Ex:
KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U





24 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:
KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**62,6**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento[2])		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	550
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / -	22 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**QTCU 2,5**	①	3206539	50
	azul	**QTCU 2,5 BU**	①	3206542	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTCU 2,5-PE**	②	3206555	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTCU 2,5**	3206597	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento[2])		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	550
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	-	22 / 2,5

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])

D-QTCU 2,5 TWIN	3050510	50

Borne seccionable híbrido con conexión por tornillo unilateral 4 (6) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por tornillo véase phoenixcontact.net/products



20 A, borne interrumpible por cuchilla, 3 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**79,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,5–2,5**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 2,5	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne interrumpible por cuchilla	gris	**QTCU 2,5-TWIN-MT**	①	3050304	50
	azul	**QTCU 2,5-TWIN-MT BU**	①	3050317	50

Accesorios1)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTCU 2,5-TWIN-MT**	3050511	50

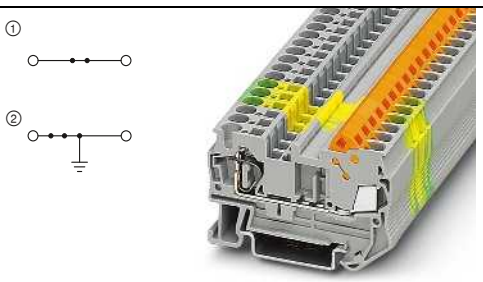
Bornes híbridos con conexión por resorte unilateral 4 (6) mm²

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 220.

2) Para los datos de dimensionamiento de la conexión por resorte véase la página 186.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



24 A, borne de paso

Ex:
KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos1)

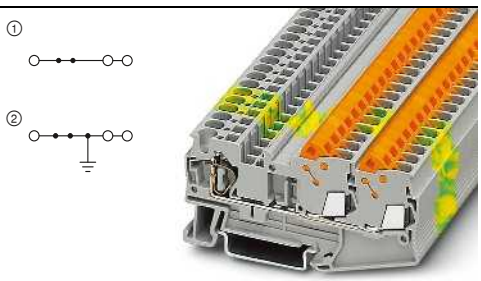
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**59,7**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento2)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	-	550
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	-	22,5 / 2,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**QTCS 2,5**	①	3206500	50
	azul	**QTCS 2,5 BU**	①	3206513	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTCS 2,5-PE**	②	3206526	50

Accesorios1)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-QTCS 2,5**	3206584	50



24 A, borne de paso, 3 conexiones

Ex:
KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Datos técnicos1)

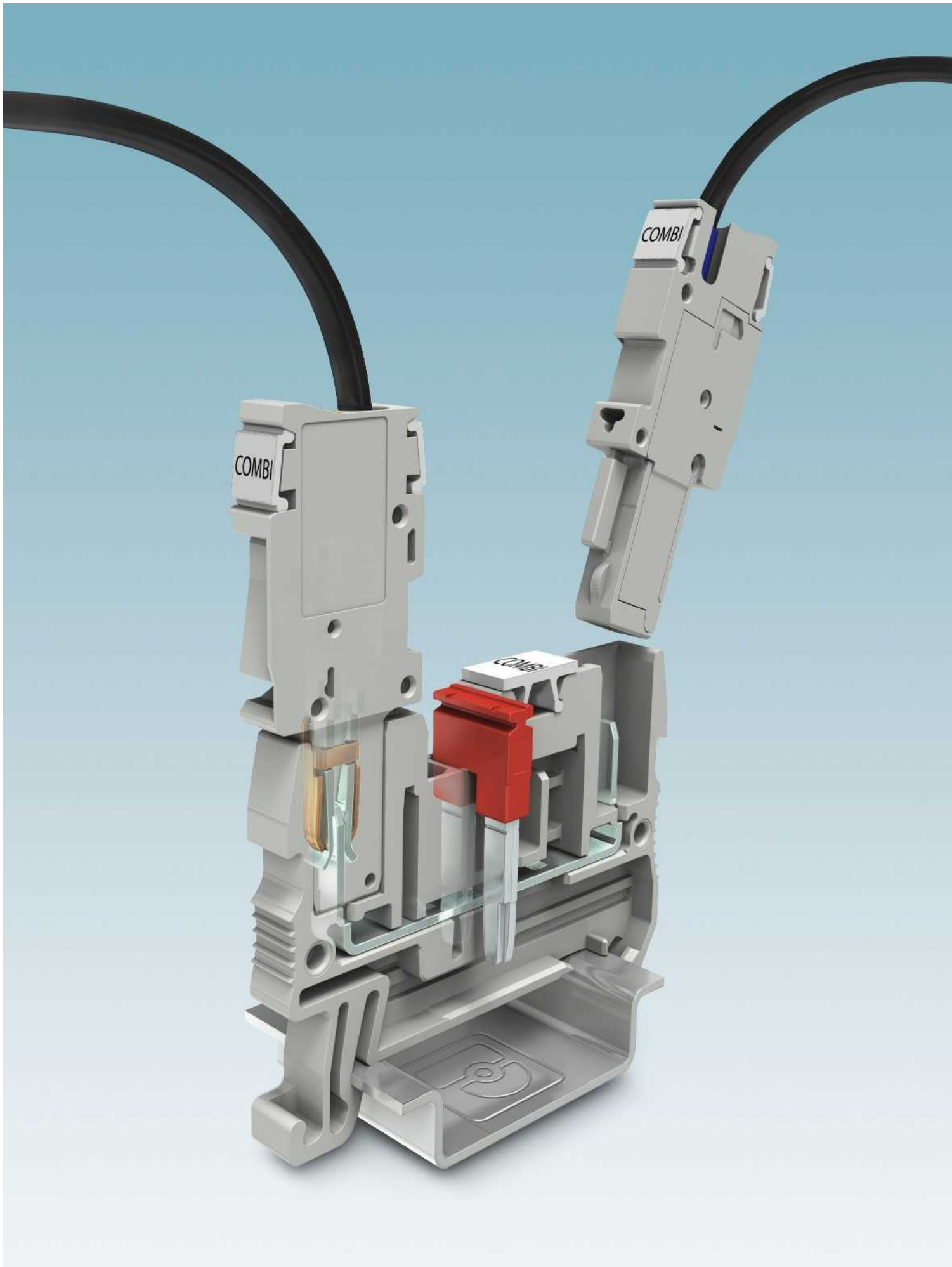
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**79,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5–2,5**	**20–14**
32 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
24 / 2,5	15 / -	-	22,5 / 2,5

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)

D-QTCS 2,5 TWIN	3050523	50


COMBI
COMBI
COMBI

COMBI, soluciones para conexión enchufable

El sistema enchufable COMBI permite un montaje modular de su aplicación ahorrando tiempo. La característica fundamental es la zona de enchufe con diseño unificado. Esto hace posible combinar libremente bornes de base disponibles en técnicas de conexión rápida, por tornillo, push-in y por resorte.

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 los bornes 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 n.º de polos requerido en cada aplicación. Combine el sistema de enchufe COMBI con el sistema de guía de cables CES (véase el catálogo 4) en el que se guían las líneas preconfeccinoadas ahorrando espacio y con un grado 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.

Vista general del programa

Conexión por tornillo de 2,5 mm²
Bornes para carril **235**
Carcasas de base **237**
Conectores **238**

Conexión por tornillo de 4 mm²
Bornes para carril **241**
Bornes interrumpibles **243**
Carcasas de base **245**
Conectores **247**

Conexión por tornillo de 6 mm²
Bornes para carril **251**
Conectores **252**

Conexión push-in de 1,5 mm²
Bornes para carril **255**
Acoplamientos **258**
Conectores **260**

Conexión push-in de 2,5 mm²
Bornes para carril **263**
Carcasas de base **267**
Conectores **268**

Conexión push-in de 4 mm²
Bornes para carril **271**
Carcasas de base **272**
Conectores **273**

Conexión push-in de 6 mm²
Bornes para carril **275**
Bornes interrumpibles **275**
Acoplamientos **278**
Conectores **280**

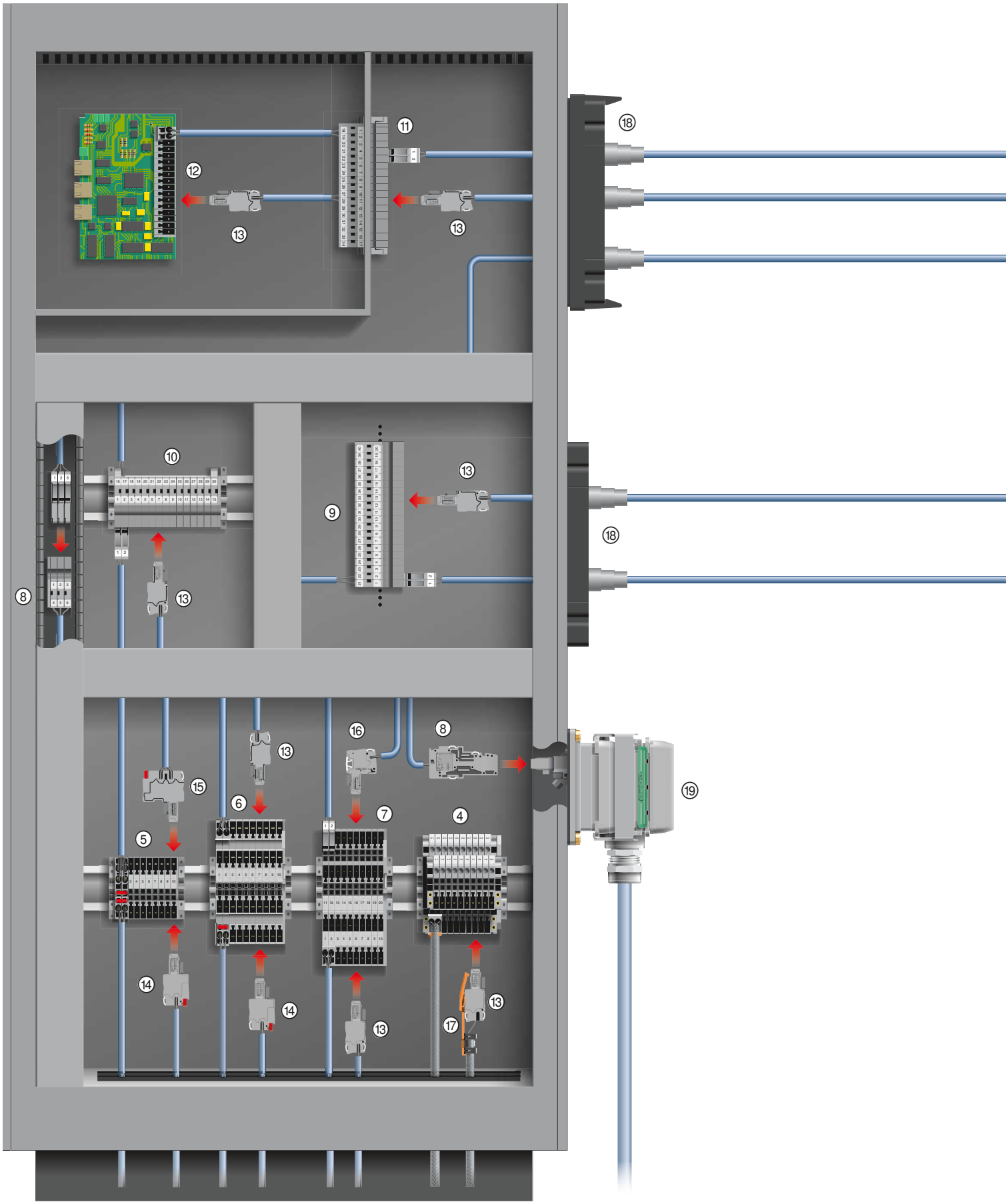
Conexión por resorte de 2,5 mm²
Bornes para carril **283**
Acoplamientos y carcasas de base **287**
Conectores **292**

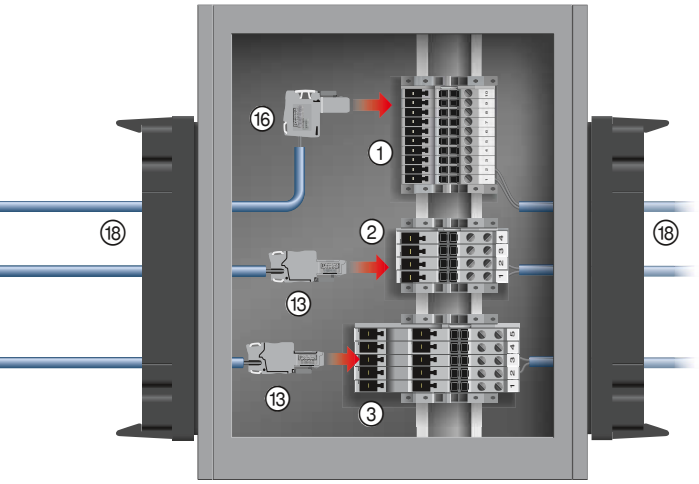
Conexión por resorte de 4 mm²
Bornes para carril **299**
Acoplamientos y carcasas de base **301**
Conectores **305**

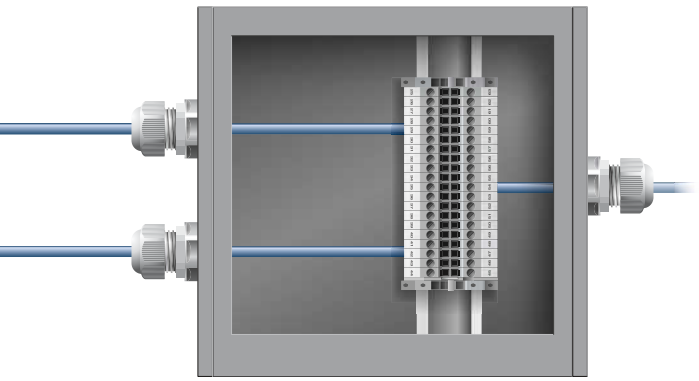
Conexión rápida de 1,5 mm²
Bornes para carril **307**
Conectores **308**

Accesorios **310**

Opciones de cableado con el sistema enchufable COMBI







① Bornes de paso con una salida enchufable
② Bornes multilínea con una salida enchufable
③ Bornes multilínea con dos salidas enchufables
④ Bornes de doble piso con una salida enchufable por piso
⑤ Bornes de paso PIN/PIN
⑥ Bornes multiconector PIN/PIN
⑦ Bornes de doble piso PIN/PIN
⑧ Acoplamientos con conexiones aéreas
⑨ Acoplamientos con espigas de encaje para montaje directo
⑩ Acoplamientos para montaje sobre carril simétrico
⑪ Acoplamiento para pasamuro
⑫ Regleta de base para conexión de placas
⑬ Conector con salida de cables en dirección al conector
⑭ Conector puenteable con salida de cables con dirección al conector
⑮ Conector de dos conductores puenteable con salida de cables con dirección al conector
⑯ Conector con salida de cables en ángulo recto con respecto al sentido del conector
⑰ Accesorio conector encajable opcional, p. ej., bloqueo con conexión de pantalla
⑱ Sistema de introducción de cable CES en IP54/65 véase el catálogo 4
⑲ DUPLICON conector enchufable pesado IP67 véase el catálogo 4

Desde armarios de control hasta instalaciones completas: ya no es posible imaginarse las soluciones enchufables sin las aplicaciones actuales. Aquí, el sistema enchufable 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 inserción 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 la alimentación de tensión 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 las regletas de base COMBI se facilita el cableado enchufable de aparatos electrónicos o de componentes electrónicos.

El sistema de entrada de cables CES ofrece la posibilidad al usuario de introducir hasta 40 conectores en el armario de control y al mismo tiempo cumple el grado de protección IP54/65. En altos requisitos hasta IP67 o para el armario de control en entornos industriales agresivos, DUPLICON es el componente de conexión apropiado.

Las numerosas y flexibles posibilidades de la zona de enchufe estandarizada del sistema COMBI ha convencido a empresas de renombre. De esta manera, Rittal se establece en el sistema COMBI y la zona de enchufe tiene integrado el nuevo adaptador de aparatos RILine 60.

Lista de coordenadas borne-conector

Conector

Borne		Conexión por tornillo UT				Conexión push-in PT	
		UPBV 2,5... Página 238	UPBV 4... Página 247	UP 4... Página 248	UP 6... Página 252	PP-H 1,5/S Página 260	PP-H 2,5 Página 268
							
Bornes de paso							
UT 2,5/1P	Página 235	■					■
UT 4/1P, UT 4/ 1P-H	Página 241		■	■			
UT 6/1P	Página 251				■		
PT 1,5/S/1P / MPT 1,5/S/1P	Página 255					■	
PT 2,5/1P, ST 2,5/1P	Página 263	■					■
PT 4/1P, ST 4/1P	Página 271		■	■			
PT 6/1P	Página 275				■		
QTC 1,5/1P	Página 307	■					■
Bornes de paso, tres conexiones							
UT 2,5-TWIN/1P	Página 235	■					■
UT 4-TWIN/1P	Página 241		■	■			
PT 1,5/S-TWIN/1P	Página 255					■	
PT 2,5-TWIN/1P, ST 2,5-TWIN/1P	Página 263	■					■
Bornes interrumpibles por cuchilla							
ST 2,5-TWIN-MT/1P	Página 284	■					■
ST 2,5-TWIN-TG/1P	Página 284	■					■
Bornes de paso, cuatro conexiones							
UT 4-QUATTRO/2P	Página 241		[1]	■			
UT 6-QUATTRO/2P	Página 251				■		
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	Página 255					■	
PT 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/2P	Página 263	[1]					■
PT 6-QUATTRO/2P	Página 275				■		
ST 4-QUATTRO/2P	Página 299		[1]	■			
ST 4-QUATTRO/4CP	Página 300		[1]	[1]			
Bornes de paso, seis conexiones							
PT 2,5-HEXA/3P	Página 263	[1]					■
Bornes de doble piso							
UTTB 2,5/2P	Página 235	■					■
PTTB 1,5/S/2P	Página 255					■	
PTTB 2,5/2P, PTTBS 2,5-TWIN/2P	Página 264	■					■
STTB 2,5/2P	Página 283	■					■
QTTCB 1,5/2P	Página 307	■					■
Variantes PIN-PIN							
ST 2,5/2P	Página 236	■					■
ST 4/2P	Página 242		■	■			
ST 2,5-QUATTRO/4P	Página 265	[1]					■
STTB 2,5/4P	Página 236	■					■

[1]) Solo puede utilizarse en el pin de conexiones exterior del borne de base.
[2]) Solo puede utilizarse en el pin de conexiones interior del borne de base.
[3]) Solo puede utilizarse por un lado en el borne de base.

		Conexión por resorte ST						Conexión rápida QT	Conexión engastada CP
PP-H 4 Página 273	PP-H 6 Página 280	SP 2,5... Página 292	SP-H 2,5... Página 293	SPV 2,5... Página 294	SP 4... Página 305	SPB 2,5... Página 295	SPDB 2,5... Página 296	QP 1,5 Página 308	CP 4/6 Página 315
		■	■	■		■		■	
■					■				■
	■								
		■	■	■		■	■	■	
■					■				■
	■								
		■	■	■		■		■	
		■	■	■		■		■	
■					■				■
		■	■	■		■	■	■	
		■	■	■		■		■	
■					■				■
		■	■	[1]		■	[2]	■	
	■								
■					■				■
[1]					[1]				■
		■	■	■		■	■	■	
		■	■	■		■		■	
		■	■	■		■		■	
		■	■	■		■		■	
		■	■	■		■	[3]	■	
■					■				■
		■	■	[1]		■	[2] [3]	■	
		■	■	■		■		■	

Soluciones de conexión enchufables COMBI

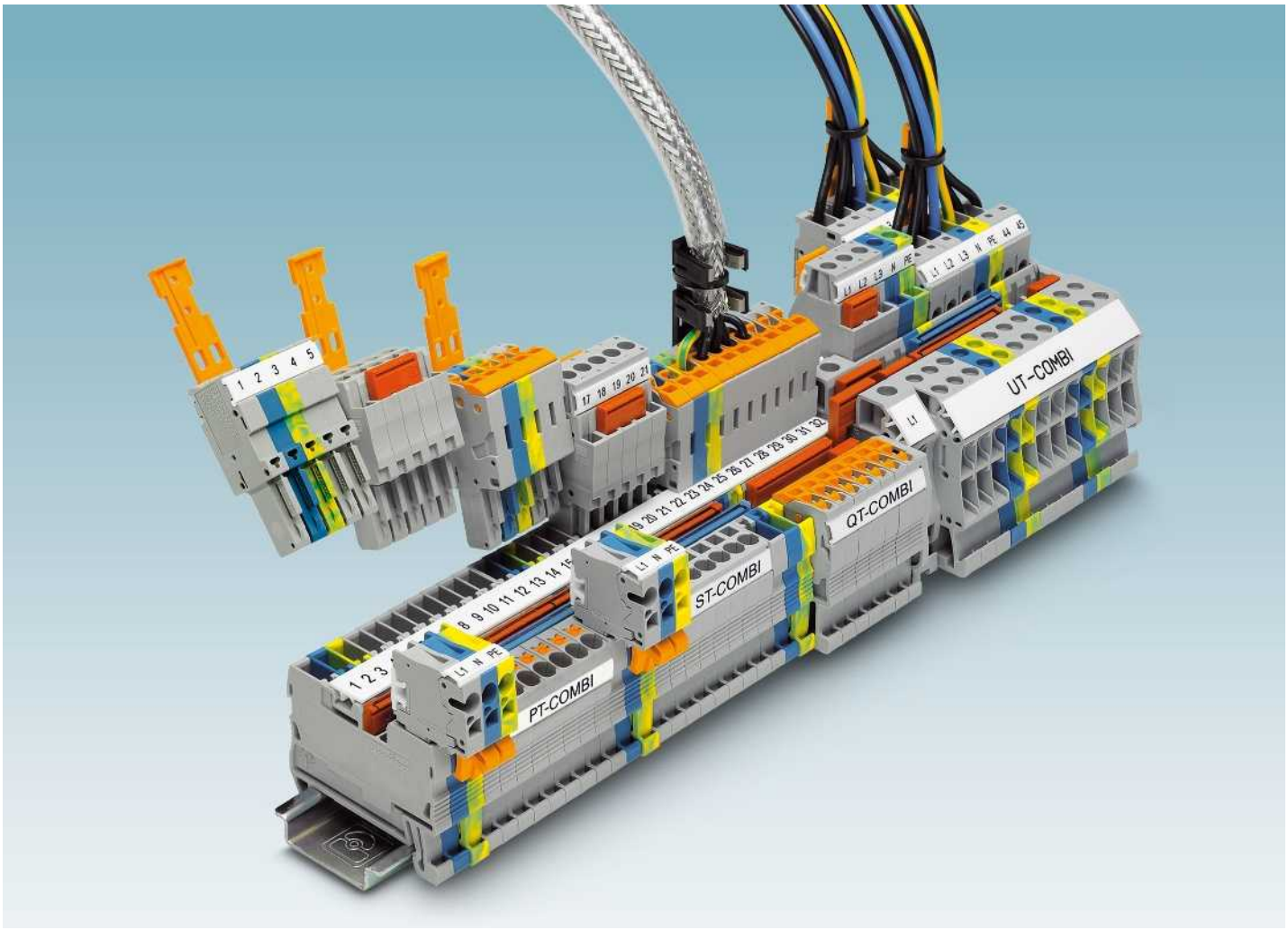
Lista de coordenadas borne-acoplamiento

Borne

Acoplamiento

Borne		Conexión por tornillo UT				Conexión push-in PT	
		UPBV 2,5... Página 238	UPBV 4... Página 247	UP 4... Página 248	UP 6... Página 252	PP-H 1,5/S Página 260	PP-H 2,5 Página 268
							
Acoplamientos							
PPC 1,5/S	Página 258					■	
PPC 6/...	Página 278				■		
SC 2,5/...	Página 287	■					■
SC 4/...	Página 301		■	■			
Acoplamientos con espigas de encaje							
SC 2,5-RZ/...	Página 288	■					■
SC 4-RZ/...	Página 302		■	■			
Acoplamientos con pie de encaje							
PPC 1,5/S-NS/1-L	Página 259					■	
PPC 6-NS/1-L	Página 278				■		
SC 2,5-NS/1-L	Página 290	■					■
SC 4-NS/1-L	Página 303		■	■			
Carcasa de base para conexión de placas de circuito impreso							
ST 2,5-PCB/...G-5,2	Página 237	■					■
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 245		■	■			
ST 2,5-PCBV/...G-5,2	Página 237	■					■
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 245		■	■			■

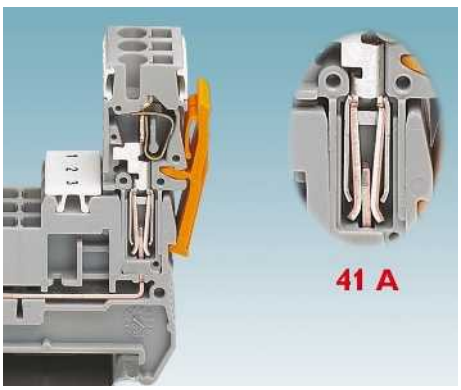
		Conexión por resorte ST						Conexión rápida QT	Conexión engastada CP
PP-H 4 Página 273	PP-H 6 Página 280	SP 2,5... Página 292	SP-H 2,5... Página 293	SPV 2,5... Página 294	SP 4... Página 305	SPB 2,5... Página 295	SPDB 2,5... Página 296	QP 1,5 Página 308	CP 4/6 Página 315
									
	■	■	■	■		■	■	■	
■					■				
		■	■	■		■		■	
■					■				
	■	■	■	■		■		■	
■					■				
		■	■	■		■		■	
■		■	■	■	■	■	■	■	
■					■				





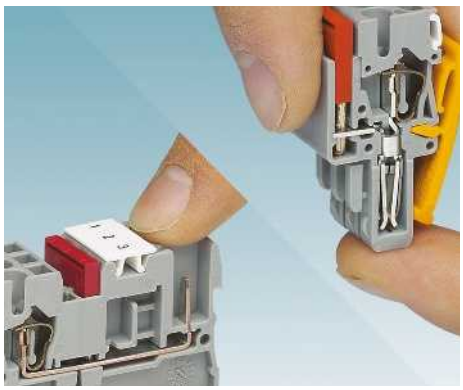
flexible y enchufable

La familia COMBI ofrece la tecnología de conexión de libre elección. Gracias a la zona de enchufe COMBI estandarizada, los bornes y conectores pueden combinarse conforme a la aplicación, independientemente de la tecnología de conexión.



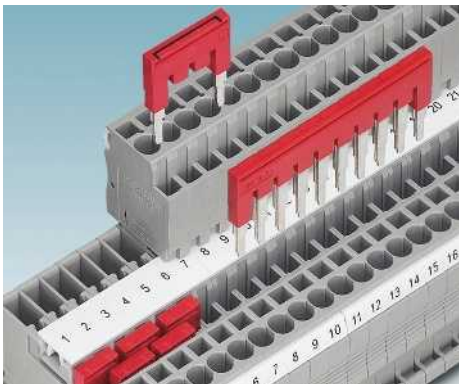
Contacto de potencia

Con el sistema enchufable de la familia 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.

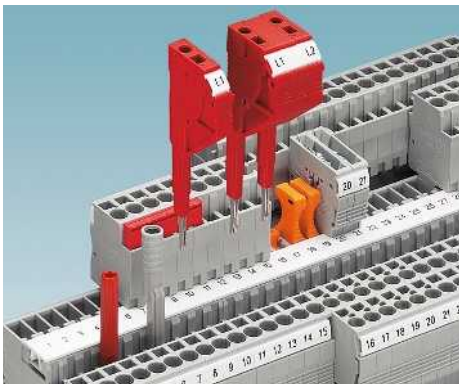


Protección contra contacto de los dedos

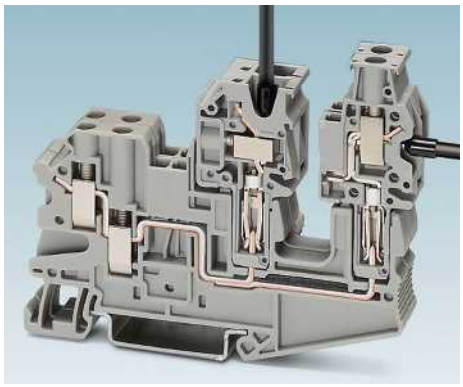
El sistema COMBI ofrece la más alta protección para el usuario, porque tanto los bornes de base como los conectores están diseñados con una protección contra contacto de los dedos. Además del aspecto de la seguridad, de esta manera se consigue una gran flexibilidad durante la proyección: la alimentación puede realizarse mediante bornes o conectores.



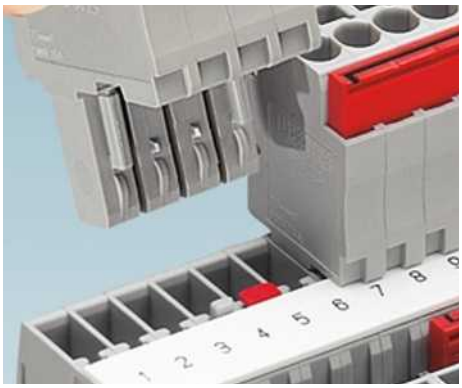
El sistema de puentes estandarizado permite una conexión eficiente de hasta 50 bornes, conforme a la aplicación, con un puente. Separando las púas una a una se puede realizar un puenteo de terminales no contiguos.



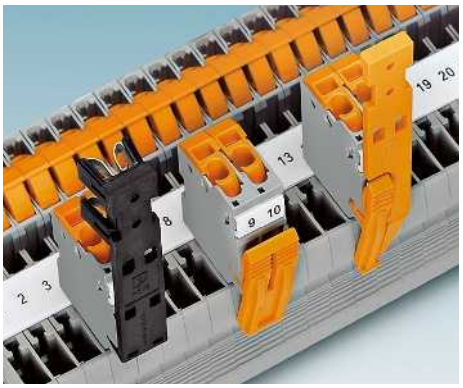
Las líneas de medición disponen de una clavija de prueba de 2,3 mm de diámetro. Todos los trabajos de medición y comprobación se pueden llevar a cabo ahorrando tiempo con los adaptadores de prueba para clavijas de prueba de 4 mm de diámetro y clavijas de prueba alineables.



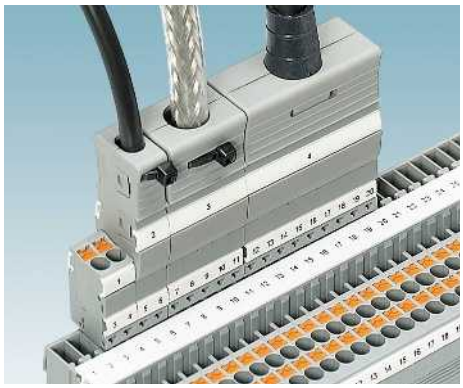
Los conectores macho con diferentes direcciones de salida de conductores (lateralmente o hacia arriba) permiten un cableado eficiente conforme a la práctica. De esta manera se consigue una gran flexibilidad correspondiente a los diferentes campos de aplicación.



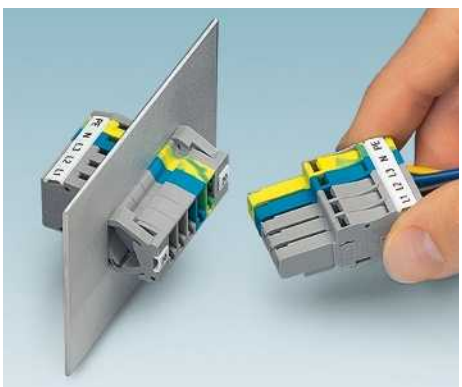
La posibilidad de codificación sencilla e individual aumenta la seguridad del cableado y sirve de protección contra introducciones erróneas. Para ello, deberá soltarse un macho del conector, girarse e insertarse en el borne de base.



Para liberar las líneas de los conectores macho, según la necesidad, se dispone de compensadores de tracción encajables. Igualmente existen bloqueos con los que se puede fijar el conector macho a los bornes de base.



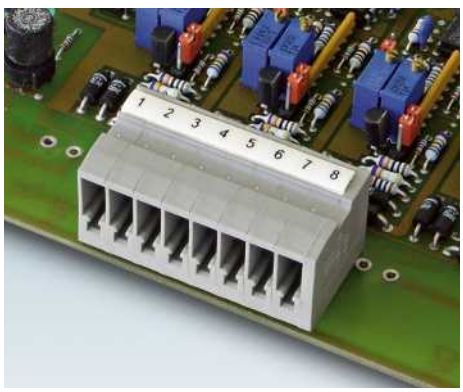
Las carcasas de cables se utilizan como compensador de tracción robusto. Gracias a la carcasa de dos piezas se puede montar fácilmente y encajarse con seguridad sobre los conectores COMBI previstos para ello. Los capuchones de protección contra doblado y una conexión de pantalla están disponibles como accesorios.



Se puede realizar un paso de muro eficiente con un encaje sencillo del pasamuros SSL en el acoplamiento estándar. El pasamuros se introducirá en la ranura y se encajará 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 simétricos NS 15 como NS 35.

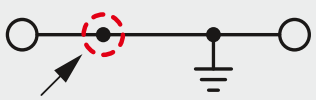


Se dispone de una conexión para placas de circuito impreso alineable con la regleta de base COMBI. Por lo tanto, las soluciones enchufables pueden realizarse en continuo desde el carril simétrico hasta el dispositivo con el mismo conector.

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 2,5 mm²

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:

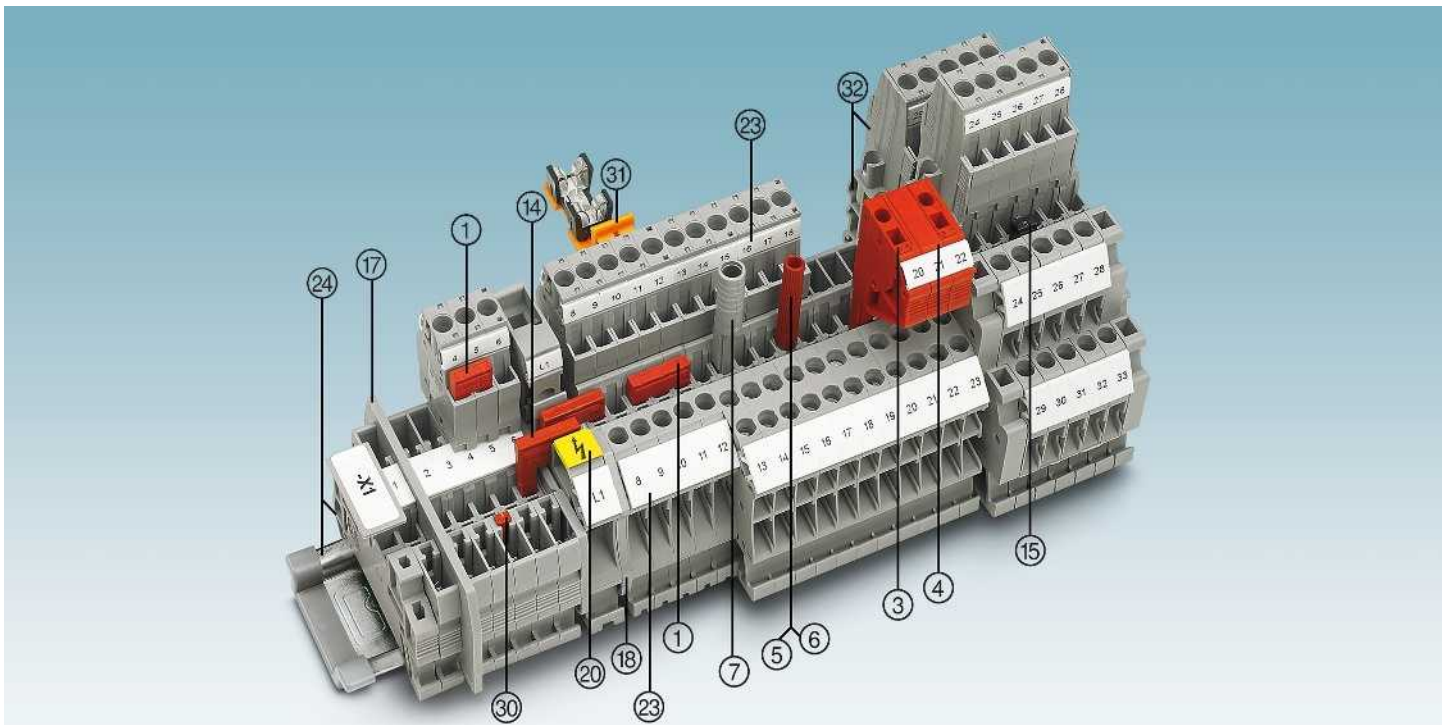


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
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 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borne: UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Conector: UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 320.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

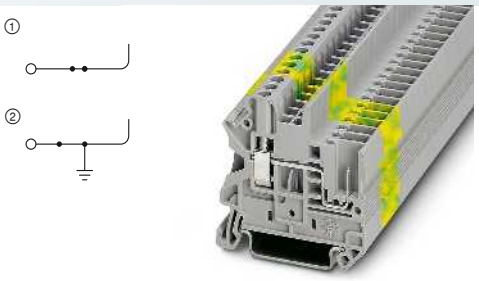
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

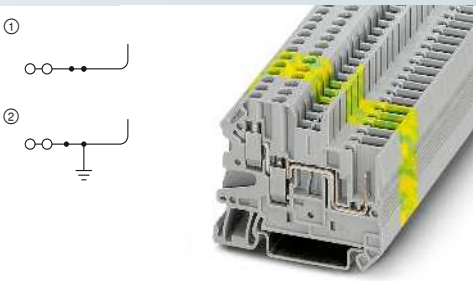
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 234.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 320.



24 A, borne de paso



24 A, borne de paso, 3 conexiones

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**49,1**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24²) / 2,5	20 / -	20 / -	-
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	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 2,5/1P**	①	3045017	50
	azul	**UT 2,5/1P BU**	①	3045020	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 2,5/1P-PE**	②	3045033	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/1P**	3047154	50

Datos técnicos¹)

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**55,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,14–4**	**26–12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	300	-	-
		24²) / 2,5	20 / -	-	-
		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
		0,14–1,5	0,14–1,5	0,14–1	-
		-	-	-	0,5–1

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
UT 2,5-TWIN/1P	①	3060490	50
UT 2,5-TWIN/1P BU	①	3060500	50
UT 2,5-TWIN/1P-PE	②	3060513	50

Accesorios¹)

D-UT 4-TWIN/ 1P	3045237	50	

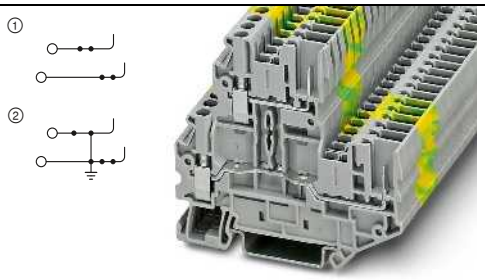
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

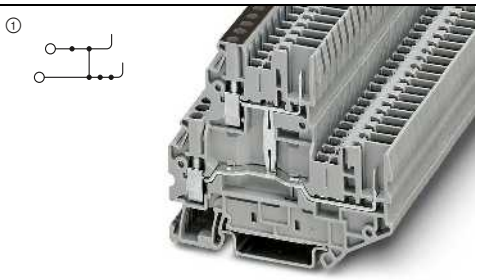
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 234.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 320.



24 A, borne de paso



24 A, borne de doble piso con empalmador de potencial

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**74,3**	**65 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	[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]	24²) / 2,5	20 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UTTB 2,5/2P**	①	3060351	50
	azul	**UTTB 2,5/2P BU**	①	3060364	50
	gris				
	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**UTTB 2,5/2P-PE**	②	3060380	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UTTB 2,5/4 2P**	3060393	50

Datos técnicos¹)

		Anchura	Longitud	Altura	
		5,2	**74,3**	**65 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,14–4**	**26–12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	600	-	-
		24²) / 2,5	20 / -	-	-

Datos de pedido

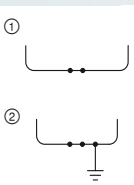
Tipo		Código	Emb.
UTTB 2,5/2P-PV	①	3060377	50
UTTB 2,5/2P-PV BU	①	3060487	50

Accesorios¹)

D-UTTB 2,5/4 2P	3060393	50	

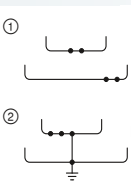
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

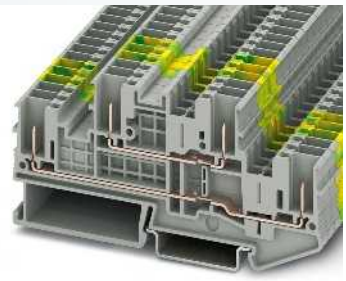
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 234.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





24 A, borne de paso





22 A, borne de doble piso

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24 2)	**500**	**0,08–4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24 2) / 2,5	20 / -	20 / -	-
28–12	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,08–4	0,08–2,5	0,14–2,5	0,14–2,5
-	-	-	0,5

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22 2)	**500**	**0,08–4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22 2) / 2,5	20 / -	20 / -	-
28–12	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,08–4	0,08–2,5	0,14–2,5	0,14–2,5
-	-	-	0,5

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne 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

Accesorios 1)		
D-ST 2,5	3030417	50

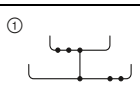
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/4P	1	3061486	50
STTB 2,5/4P BU	1	3061512	50
STTB 2,5/4P-PE	2	3061499	50

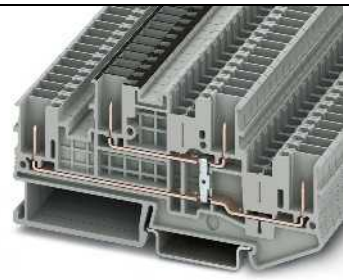
Accesorios 1)		
D-STTB 2,5/4P	3061538	50

Descripción	Color
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 234.





22 A, borne de doble piso con conexión de potencial

Datos técnicos 1)			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22	**500**	**0,08–4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	-
28–12	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,08–4	0,08–2,5	0,14–2,5	0,14–2,5
-	-	-	0,5

Descripción	Color
Borne	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/4P-PV	1	3061509	50

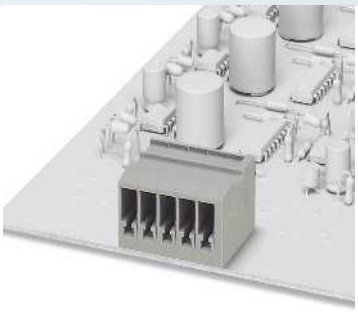
Accesorios 1)		
D-STTB 2,5/4P	3061538	50

Tapa, ancho 2,2 mm

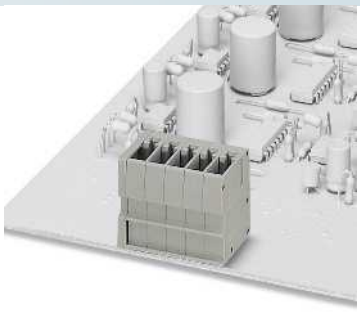
Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 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**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	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]	**10,4**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	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	Nº de 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	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2**	1980488	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2**	1980491	50
	4	20,8 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2**	1980501	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2**	1980514	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2**	1980527	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2**	1980530	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2**	1980543	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2**	1980556	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/10-G-5,2**	1980569	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/11-G-5,2**	1980572	50
	12	62,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/12-G-5,2**	1980585	50

Conectores COMBI



- Tanto para los conectores como para los bornes de base, está disponible la tecnología de conexión adecuada para cada aplicación
- Multitud de accesorios encajables opcionalmente
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornes COMBI de todas las técnicas 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

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 234.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①



24 A, conector, conexión rectangular en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**20,5**	**47**	**32,2**
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx.	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		[A]
Datos de dimensionamiento			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	500	600	-	-	[V]
Corriente nominal / sección	24[2]) / 2,5	20 / -	-	-	[A] / [mm²]
Capacidad de conexión				
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante		
2 conductores flexibles con puntera TWIN	-	-	-	0,5–1	[mm²]

Datos de pedido

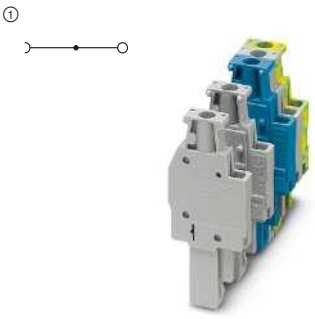
Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conector	1	5,2 mm	gris	**UPBV 2,5/ 1**	①	3045145	50
	2	10,4 mm	gris	**UPBV 2,5/ 2**	①	3045402	50
	3	15,6 mm	gris	**UPBV 2,5/ 3**	①	3045415	50
	4	20,8 mm	gris	**UPBV 2,5/ 4**	①	3045428	50
	5	26 mm	gris	**UPBV 2,5/ 5**	①	3045431	50
	6	31,2 mm	gris	**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 234.
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 Nº de polos**	**20,5**	**47**	**32,2**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,14–4**	**26–12**
Corriente de puente máx. [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	Nº de 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

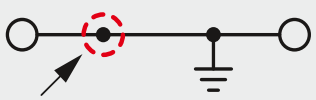
Accesorios[1])

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

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 4 mm²

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:

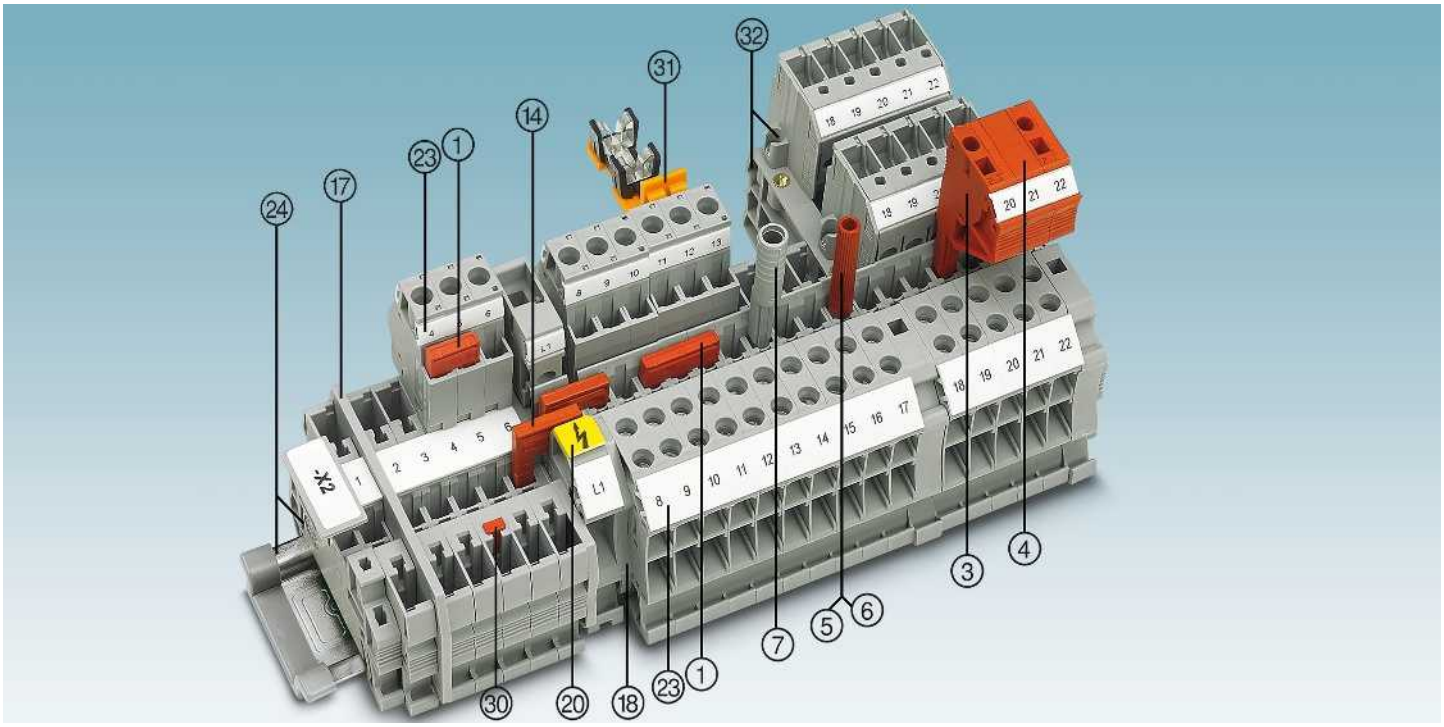


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 4 mm²

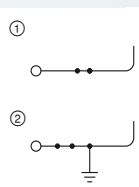


Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
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 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borne: UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6 Conector: UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 320.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

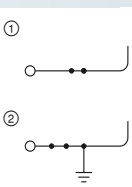
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

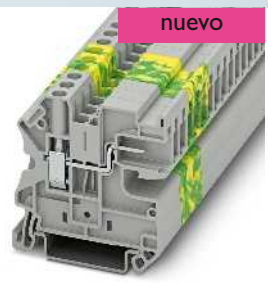
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.





32 A, borne de paso





32 A, borne de paso, conexión enchufable horizontal

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	47,6	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	800	0,14–6	26–10
Corriente de puente máx.	[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[2]) / 4	30 / -	30 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 4/ 1P**	①	3045583	50
	azul	**UT 4/ 1P BU**	①	3045596	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 4/ 1P-PE**	②	3045606	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 2,5/1P**	3047154	50

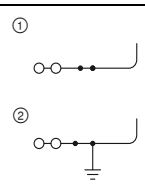
Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
6,2	49,8	47,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	800	0,14–6	-
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32[2]) / 4	-	-	-

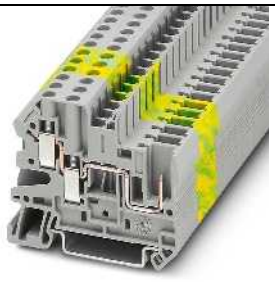
Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
UT 4/ 1P-H	①	3001369	50
UT 4/ 1P-H-PE	②	3001372	50

Accesorios[1])		
D-UT 4/1P-H	3001382	50

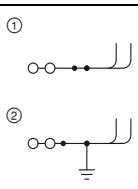
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

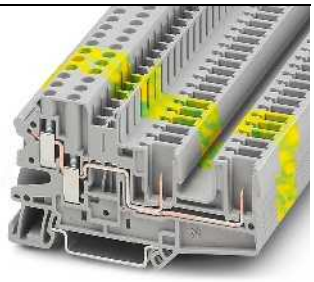
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.





32 A, borne de paso, 3 conexiones





32 A, borne de paso, 4 conexiones

Dimensiones		Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	6,2	55,7	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	500	0,14–6	26–10
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32[2]) / 4	30 / -	30 / -	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–1

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UT 4-TWIN/ 1P**	①	3060267	50
	azul	**UT 4-TWIN/ 1P BU**	①	3060270	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**UT 4-TWIN/ 1P-PE**	②	3060283	50

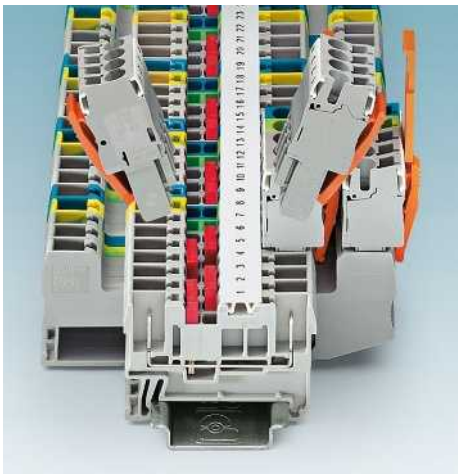
Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-UT 4-TWIN/ 1P**	3045237	50

Datos técnicos[1]) Anchura	Longitud	Altura	
6,2	82,4	47,5 (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	300	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
-	-	-	0,5–1

Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
UT 4-QUATTRO/ 2P	①	3060296	50
UT 4-QUATTRO/ 2P BU	①	3060306	50
UT 4-QUATTRO/ 2P-PE	②	3060319	50

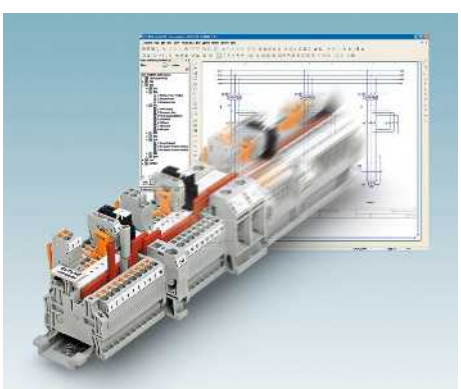
Accesorios[1])		
D-UT 4-QUATTRO/ 2P	3045648	50

Bornes de tierra, de dos pisos PIN/PIN enchufables COMBI

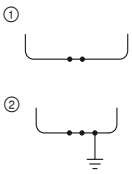


- Para las variantes PIN/PIN de la serie COMBI se pueden utilizar conectores a ambos lados de los bornes
- Con ello, el sistema COMBI se vuelve más flexible, ya que los bornes se utilizan como elemento de unión para módulos
- Conexión con conectores COMBI estándar
- Se pueden utilizar los múltiples accesorios como bloqueo, compensador de tracción, codificación y conexión de pantalla
- Bornes de tierra de igual contorno y paso
- Contacto correcto mecánica y eléctricamente mediante el encastre sencillo en el carril portante
- Cumple todos los requisitos de la norma IEC 60947-7-2

CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.



Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[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
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido

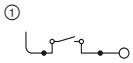
Tipo		Código	Emb.
ST 4/ 2P	①	3042735	50
ST 4/ 2P BU	①	3043789	50
ST 4/ 2P-PE	②	3042748	50

Accesorios[1])

D-ST 4		3030420	50

Bornes interrumpibles

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





28 A, borne seccionador para transductores de medición

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
6,2	**71,1**	**47,7 (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 / -	-

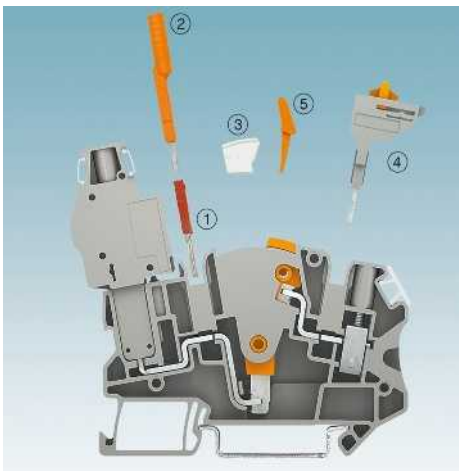
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
UTME 4/1P	①	3057416	50

Accesorios[1])			
D-UTME 4/1P		3057429	10

Descripción	Color
Borne	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Accesorios complementarios para los bornes seccionables para transductores de medición UTME 4/1P



– Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornes seccionadores para transductores de medición UTME 4/1P
– Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornes de eslabón deslizante

① Puente enchufable FBS... para puenteado transversal
② Adaptador para conector macho de pruebas de 4 mm de diámetro
③ Bloqueador de conexión S-ME 4
④ Puente de conmutación SB-ME...
⑤ Puente de conexión C-ME 4/2

Descripción	Nº de 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 2 bornes seccionadores para transductores de medición	2	naranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	naranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

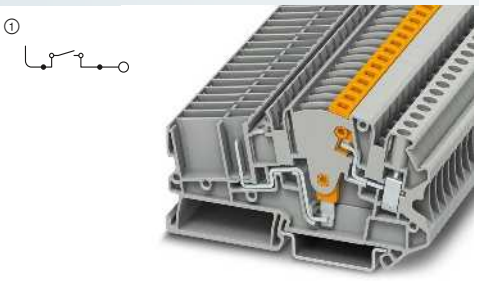
Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 4 mm²

Bornes interrumpibles

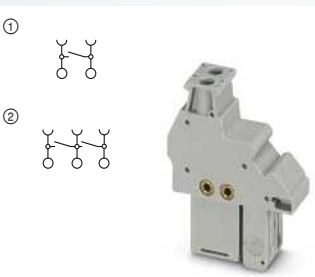
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



28 A, borne seccionador para transformadores de corriente



20 A, conector, con función de cortocircuito integrada

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**86,5**	**49,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[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]	28[2]) / 4	25 / -	25 / -	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
1 conductor	[mm²]	0,14–6	0,14–4	0,14–4	0,14–4
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–2,5

		Datos técnicos[1])			
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**12,4**	**38,5**	**48,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**320**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx.	[A]	-			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	320	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	20 / 4	25 / -	25 / -	-
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 flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–1

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**UTME 4-CT/1P**	①	3057432	50
Conector, con función de cortocircuito integrada, 2 polos	gris				
3 polos	gris				
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	Accesorios[1]) **D-UTME 4-CT/1P**		3057445	10

Datos de pedido Tipo		Código	Emb.
UPCT 4/2	①	3057461	10
UPCT 4/3	②	3057458	10

Accesorios[1])

Accesorios complementarios para los bornes seccionables para transductores de medición UTME 4-CT/1P



- Para un circuito de medición del transformador de corriente se necesitan solamente dos bornes seccionadores para transductores de medición UTME 4-CT/1P
- Menor espacio necesario en comparación con la configuración del circuito con bornes 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 Puente de unión C-ME 4/2
⑥ Set de codificación PC-CT 6...

Observaciones:

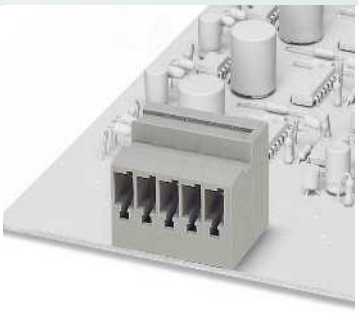
[1]) Con el set de codificación pueden codificarse cada 30 conectores.

Descripción	Nº de 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 bornes seccionadores para transductores de medición	2	naranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	naranja	**C-ME 4/3**	3035760	10
Set de codificación, con. macho 2 polos[1])		rojo	**PC-CT 6/2**	3212308	1

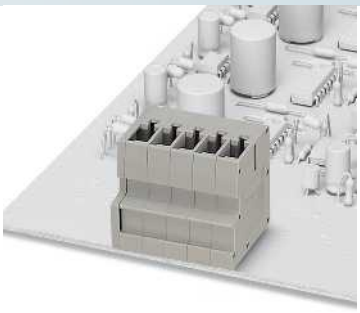
Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 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]	**12,4**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	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**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	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			

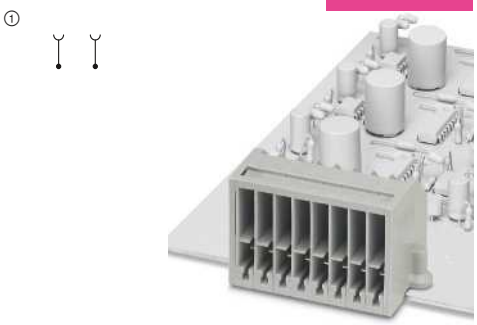
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	2	12,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	gris	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	gris	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	gris	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	gris	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 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

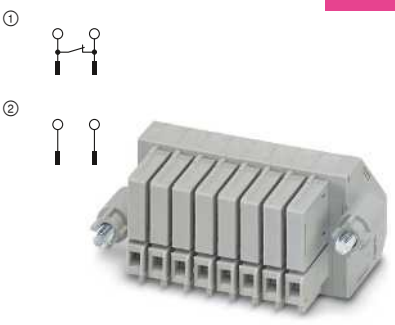
Soluciones de conexión enchufables COMBI UT 4 mm²

Conectores

nuevo



nuevo



- 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 240.

Descripción	Nº de 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 técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		78	**29,1**	**34,3**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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 de pedido

Tipo		Código	Emb.
FC 4-PCB/8	①	3208694	10
FC 4-PCB/10	①	3208736	10

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		86,7	**56,4**	**34,3**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		15	**320**	**0,14–6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	320	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	15	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6			
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	0,25–4	0,25–4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,14–1,5	0,14–1,5	0,25–1,5	-
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8–9			

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 240.
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

cULus EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**6,2 x Nº de polos**	**22**	**48,5**	**32,2**
Datos eléctricos máx.				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,14–6**	**26–10**
Corriente de puente máx. [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[2]) / 4	30 / -	30	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5–1

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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])

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

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 240.
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 Nº de polos**	**21**	**41,2**	**24,8**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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 de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	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

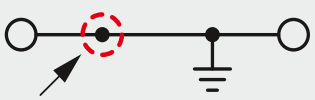
Accesorios[1])

Compensador de tracción para conector, 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	

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 6 mm²

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:

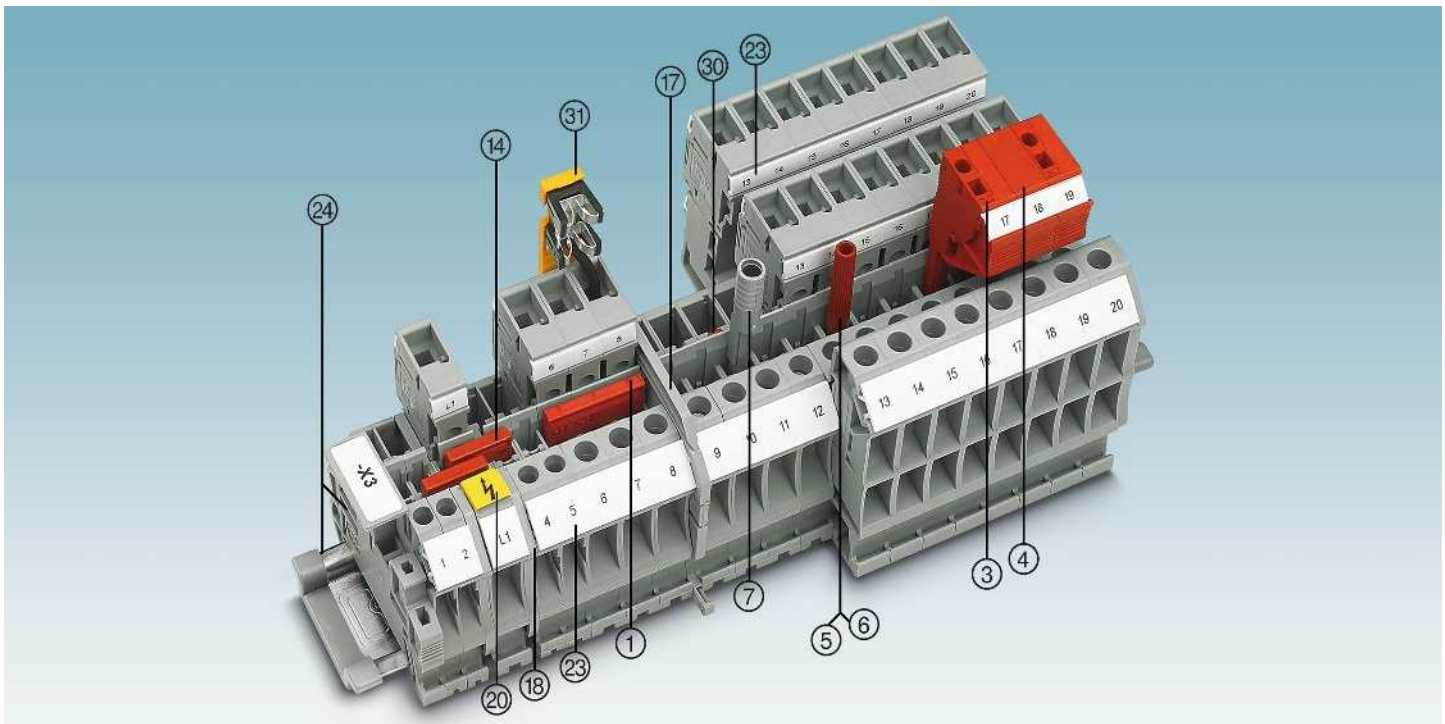


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por tornillo COMBI UT 6 mm²

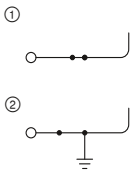


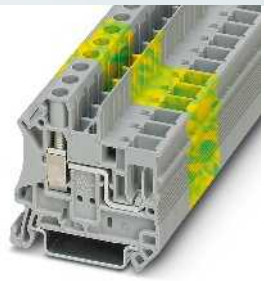
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	rojo	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	rojo	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	rojo	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	rojo	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	rojo				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

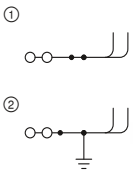
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
⑳ **Placas de aviso**	**WS ... véase la página 353.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**Borne: UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8** **Conector: UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

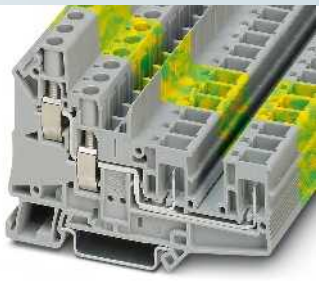
Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 250.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.









41 A, borne de paso

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 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	

Accesorios[1])		
D-UT 2,5/1P	3047154	50

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

41 A, borne de paso, 4 conexiones

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	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	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 6-QUATTRO/2P	3060607	50

Conectores COMBI



- Tanto para los conectores como para los bornes de base, está disponible la tecnología de conexión adecuada para cada aplicación
- Multitud de accesorios encajables opcionalmente
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornes COMBI de todas las técnicas de conexión y están disponibles en dos variantes

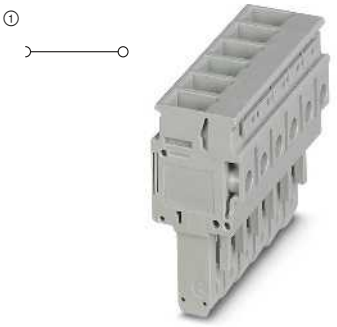
Conector UP ...

- Accionamiento del tornillo de la página
- Conexión de conductores desde arriba
- Esta construcción del conector permite una distribución de potencial que ahorra espacio utilizando bornes de cuatro conductores con dos slots

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 250.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
			[mm]
Datos eléctricos máx.			
Datos de dimensionamiento			
Tensión de dimensionamiento			[V]
Corriente nominal / sección			[A] / [mm²]
Capacidad de conexión			
1 conductor			[mm²]

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
8,2 x Nº de polos	**21**	**42,7**	**26**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2–10**	**24–8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40	50	-
rígido	flexible	puntera sin/con collar aislante	
0,2–6	0,2–10	0,25–6	0,25–6

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color
Conector	1	8,2 mm	gris
	2	16,4 mm	gris
	3	24,6 mm	gris
	4	32,8 mm	gris
	5	41 mm	gris
	6	49,2 mm	gris
	7	57,4 mm	gris
	8	65,6 mm	gris
	9	73,8 mm	gris
	10	82 mm	gris
	1	8,2 mm	azul
	1	8,2 mm	amarillo-verde

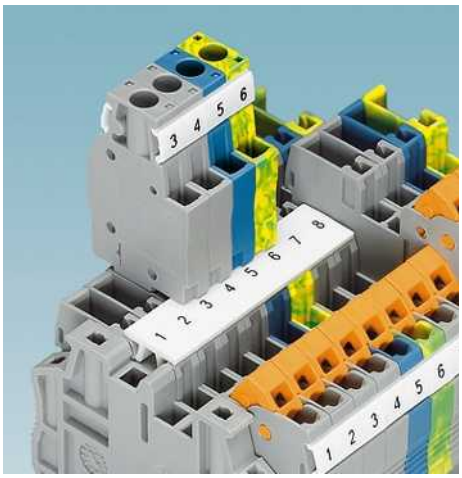
Tipo		Código	Emb.
UP 6/ 1	①	3060610	50
UP 6/ 2	①	3060623	50
UP 6/ 3	①	3060636	50
UP 6/ 4	①	3060649	25
UP 6/ 5	①	3060652	25
UP 6/ 6	①	3060665	25
UP 6/ 7	①	3060678	25
UP 6/ 8	①	3060681	25
UP 6/ 9	①	3060694	25
UP 6/10	①	3060704	25
UP 6/ 1 BU	①	3060717	50
UP 6/ 1 GNYE	①	3060720	50

Accesorios[1])

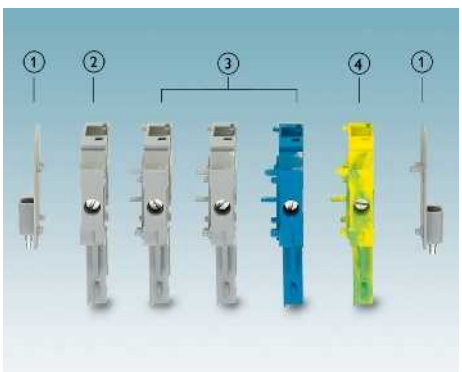
Compensador de tracción para conector, 2 polos		negro	
Bloqueo, para conectores, de 1 polo		naranja	
2 polos		naranja	
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos		naranja	
Tapa con sujeción aérea, para conector UP 6 COMBI		gris	

PZ/2		3040627	50
PR		3040559	50
PR/2		3040630	50
PRZ		3040614	50
DF-UP 6		3060856	50

Conectores COMBI autoconfeccionables



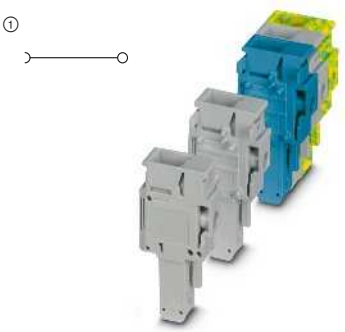
- Con los conectores COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- A tal efecto, el conector se ensambla a partir de elementos de conexión conforme a la aplicación, directamente in situ
- Los conectores roscados se pueden combinar con bornes COMBI de todas las técnicas de conexión y están disponibles en dos variantes
- El conector se ensambla directamente in situ conforme a la aplicación a partir de unos elementos enchufables unipolares; 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 250.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]			
8,2 x Nº de polos	**21**	**42,7**	**26**

Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [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	Nº de 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

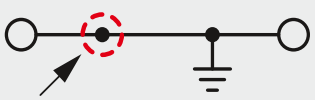
Accesorios[1])

Compensador de tracción para conector, 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 6 COMBI	gris	**DF-UP 6**	3060856	50

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in COMBI PT 1,5 mm²

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:

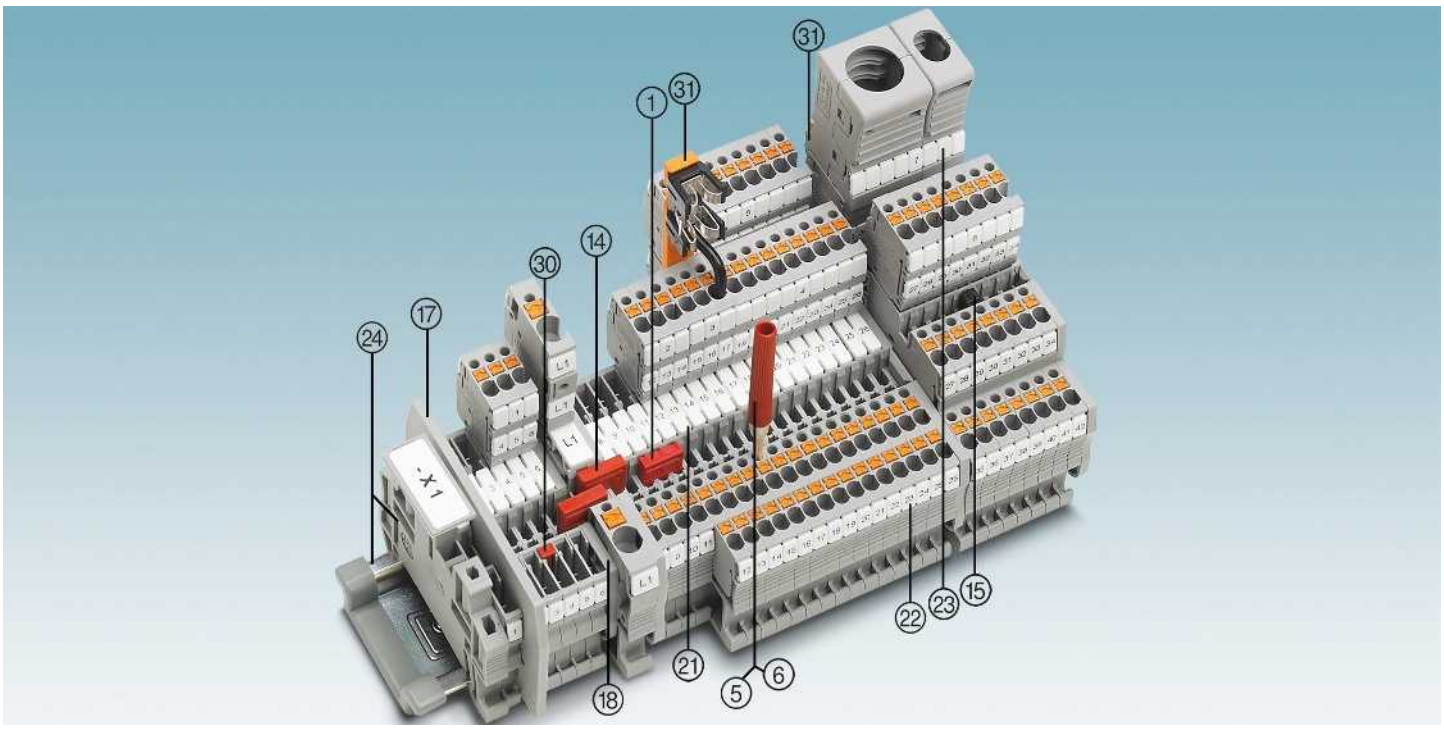


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in COMBI PT 1,5 mm²



Descripción	Nº de 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			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

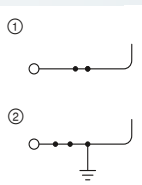
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... véase la página 341.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UCT-TM 3,5 o ZB 3,5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UCT-TMF 3,5 o ZBF 3,5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

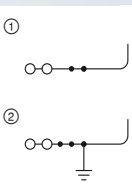
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de paso





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**46**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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 técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**55**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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 / -	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**PT 1,5/S/1P**	①	3208582	50
	azul	**PT 1,5/S/1P BU**	①	3208595	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S/1P-PE**	②	3212332	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 1,5/S**	3208142	50

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**PT 1,5/S-TWIN/1P**	①	3212358	50
	azul	**PT 1,5/S-TWIN/1P BU**	①	3212361	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-TWIN/1P-PE**	②	3212374	50

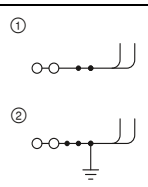
Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 1,5/S-TWIN**	3208184	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

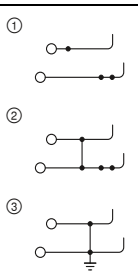
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de paso, 4 conexiones





16 A, borne de doble piso

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**78,5**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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	15 / -	15 / -	-

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**69,3**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16[2])	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	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				
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE**	②	3212413	50

Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P**	3212426	50

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Borne	gris	**PTTB 1,5/S/2P**	①	3212439	50
	azul	**PTTB 1,5/S/2P BU**	①	3212442	50
con conexión de potencial	gris	**PTTB 1,5/S/2P-PV**	②	3212468	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTTB 1,5/S/2P-PE**	③	3212455	50

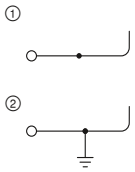
Accesorios[1]			
Tapa, ancho 2,2 mm gris	**D-PTTB 1,5/S/2P**	3212471	50

Minibornes de paso y de tierra

Observaciones:

¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

²) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, miniborne de paso

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**33,55**	**28,1 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx.	[A]	17,5			
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	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**MPT 1,5/S/1P**	①	3248115	50
	azul	**MPT 1,5/S/1P BU**	①	3248116	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**MPT 1,5/S/1P-PE**	②	3248117	50

Accesorios¹)

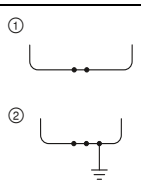
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-MPT 1,5/S**	3248120	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

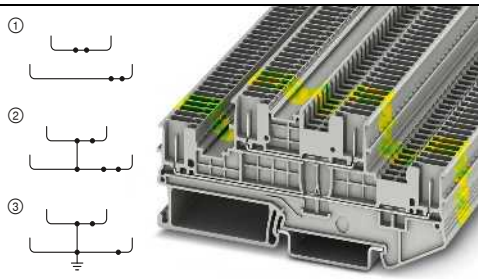
¹) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

²) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de paso



16 A, borne de doble piso

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**3,5**	**45,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14–1,5**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	17,5			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	600	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	17,5²) / 1,5	15 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 1,5/S/2P**	①	3213784	50
	azul	**PT 1,5/S/2P BU**	①	3213797	50
con conexión de potencial	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 1,5/S/2P-PE**	②	3213810	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 1,5/S**	3208142	50

Datos técnicos¹)

Anchura	Longitud	Altura	
3,5	**93,9**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16²)	**500**	**0,14–1,5**	**-**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
16²) / 1,5	15 / -	-	-

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

Accesorios¹)

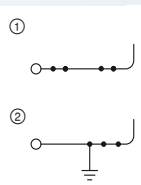
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	50

Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

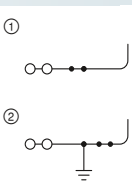
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de paso





17,5 A, borne de paso, 3 conexiones

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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.
PTS 1,5/S/1P	①	3214453	50
PTS 1,5/S/1P BU	①	3214466	50
PTS 1,5/S/1P-PE	②	3214479	50

Accesorios[1]			
D-PTS 1,5/S		3214576	50

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

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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.
PTS 1,5/S-TWIN/1P	①	3214709	50
PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	①	3214712	50
PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE	②	3214725	50

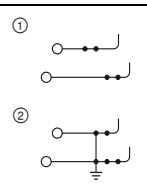
Accesorios[1]			
D-PTS 1,5/S		3214576	50

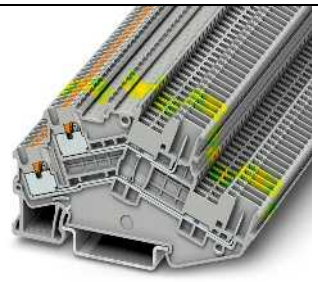
Bornes para carril en ejecución para sobremesa

Observaciones:

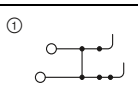
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

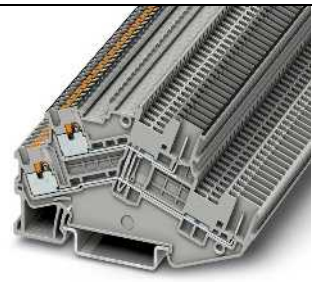
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





16 A, borne de doble piso





16 A, borne de doble piso con conexión de potencial

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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.
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]			
D-PTTBS 1,5/S/2P		3214534	50

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

Datos técnicos[1]				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5**	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
Corriente de puente máx. [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.
PTTBS 1,5/S/2P-PV	①	3214521	50

Accesorios[1]			
D-PTTBS 1,5/S/2P		3214534	50

Acoplamientos

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



17,5 A, acoplamiento

① —○



17,5 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**3,5 x Nº de polos**	**27**	**17,8**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base 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				
	1	3,5 mm	azul				
	1	3,5 mm	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PPC 1,5/S**	3213690	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes 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...	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[1])

Anchura	Longitud	Altura	
3,5 x Nº de polos	**27**	**17,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	-

Datos de pedido

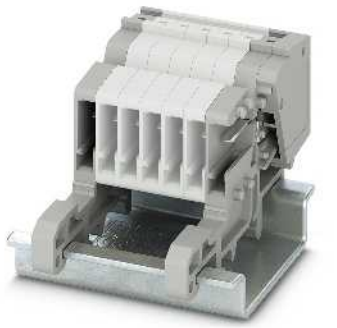
Tipo		Código	Emb.
PPC 1,5/S/1-L	①	3213357	50
PPC 1,5/S/1-L BU	①	3213360	50
PPC 1,5/S/1-L GNYE	①	3213373	50

Accesorios[1])

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 254.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



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 máx.		$I_{máx.}$ [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 / -	-

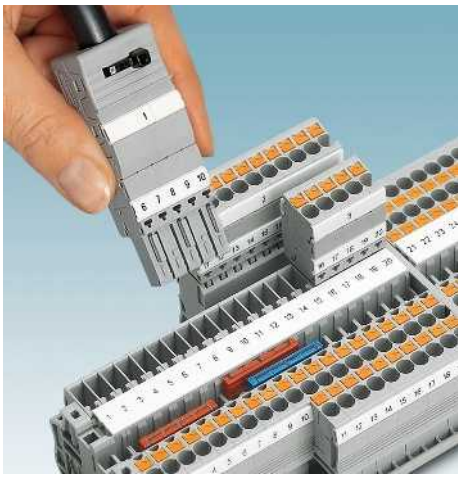
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	gris	**PPC 1,5/S-NS/1-L**	①	3213700	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PPC 1,5/S**		3213690	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes 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

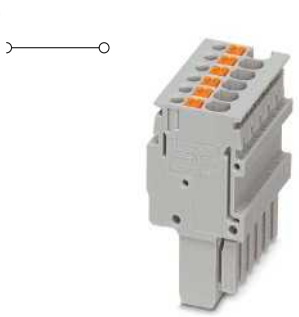


- Multitud de accesorios encajables opcionalmente
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Hay disponibles una carcasa de cables robusta para retenedor de cable de cables de conexión

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 254.

[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.
3,5 x Nº de polos	**16,5**	**31,3**	**19,5**
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [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

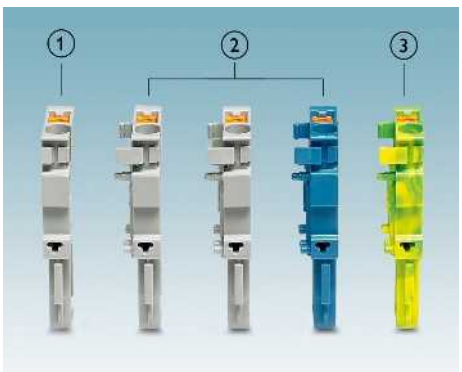
Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	3,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/1**	①	3212484	50
	2	7 mm	gris	**PP-H 1,5/S/2**	①	3212510	50
	3	10,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/3**	①	3212523	50
	4	14 mm	gris	**PP-H 1,5/S/4**	①	3212536	50
	5	17,5 mm	gris	**PP-H 1,5/S/5**	①	3212549	50
	6	21 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	plata	**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...	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
– Hay disponibles una carcasa de cables robusta para retenedor de cable de cables de conexión
– El conector se ensambla directamente in situ conforme a la aplicación a partir de unos elementos enchufables unipolares; 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 254.

Para otras carcasas de cables, véase la página 317.





17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
3,5 x Nº de polos	**16,5**	**31,3**	**19,5**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14–1,5**	**26–14**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-

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

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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

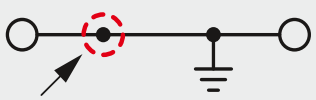
Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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...	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 para los bornes de conexión push-in COMBI PT 2,5 mm²

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:

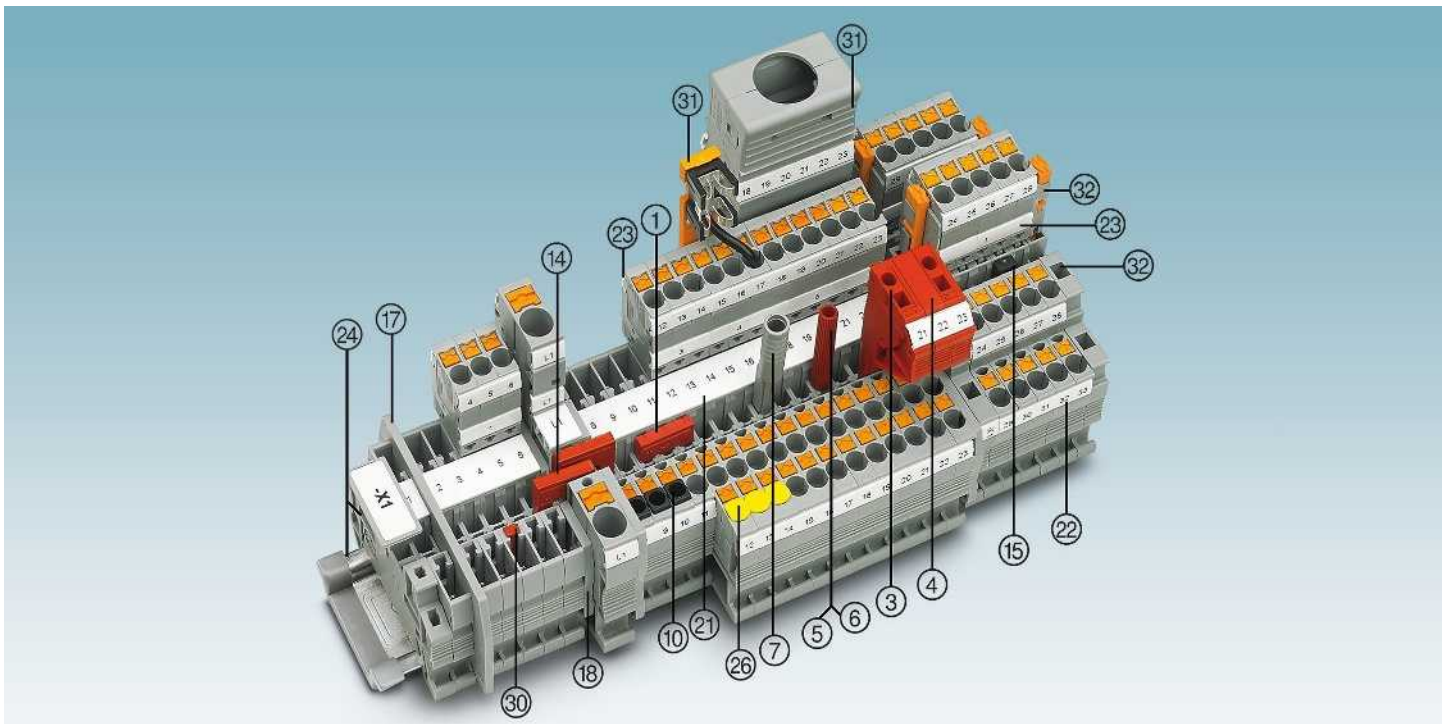


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in COMBI PT 2,5 mm²

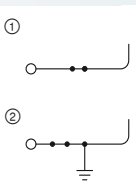


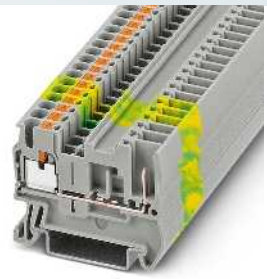
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
⑮ **Puente de potencial vertical**	**FBS-PV ... véase la página 341.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 348.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 320.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

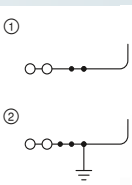
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





24 A, borne de paso





24 A, borne de paso, 3 conexiones

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)
24[2])	500	0,14–4	26–12
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

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	500	0,14–4	26–12
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PT 2,5/1P	①	3210033	50
PT 2,5/1P BU	①	3210046	50
PT 2,5/1P-PE	②	3210059	50

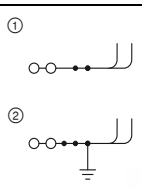
Accesorios[1])		
D-ST 2,5	3030417	50

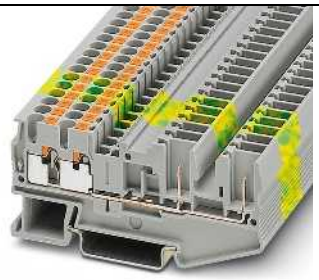
Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-TWIN/1P	①	3209633	50
PT 2,5-TWIN/1P BU	①	3209646	50
PT 2,5-TWIN/1P-PE	②	3209659	50

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

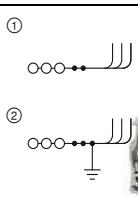
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.

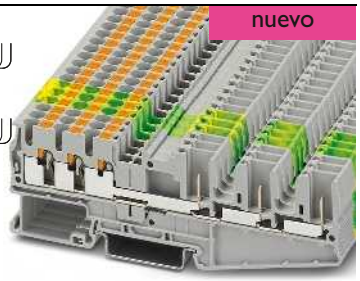




24 A, borne de paso, 4 conexiones



nuevo



24 A, borne de paso, 6 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)
24[2])	500	0,14–4	26–12
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	111,2	35,3 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	500	0,14–4	-
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
24[2]) / 2,5	-	-	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris
Placa distanciadora, ancho: 5,2 mm	naranja

Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-QUATTRO/2P	①	3209662	50
PT 2,5-QUATTRO/2P BU	①	3209675	50
PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	②	3209688	50

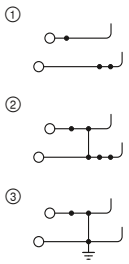
Accesorios[1])		
D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P	3040083	50

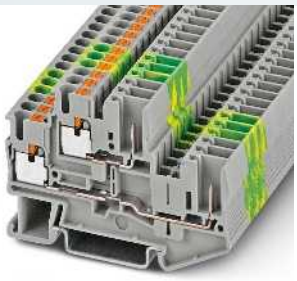
Datos de pedido			
Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-HEXA/3P	①	3040044	50
PT 2,5-HEXA/3P BU	①	3040048	50
PT 2,5-HEXA/3P-PE	②	3040052	50

Accesorios[1])		
D-PT 2,5-HEXA/3P	3040058	50
DP-PT 2,5-HEXA/3P	3040060	50

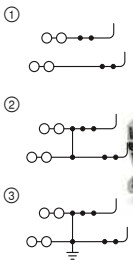
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





22 A, borne de doble piso





22 A, borne de doble piso, ejecución para sobremesa

Datos técnicos[1])				
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**5,2**	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	22[2])	**500**	**0,14–4**	**24–12**
Corriente de puente máx. [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]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido				
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.
Borne	gris	**PTTB 2,5/2P** ①	3210871	50
	azul	**PTTB 2,5/2P BU** ①	3210884	50
con conexión de potencial	gris	**PTTB 2,5/2P-PV** ②	3210907	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PTTB 2,5/2P-PE** ③	3210897	50

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5/ 2P**	3040096	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)	
24	**500**	**0,14–4**	**-**	
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	-	-	-	
22 / 2,5	-	-	-	

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

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

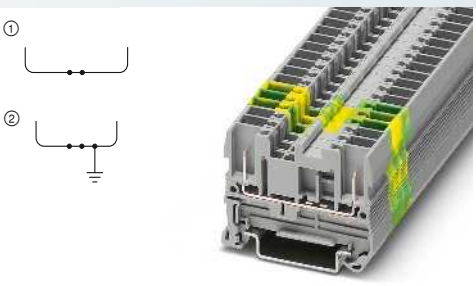
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

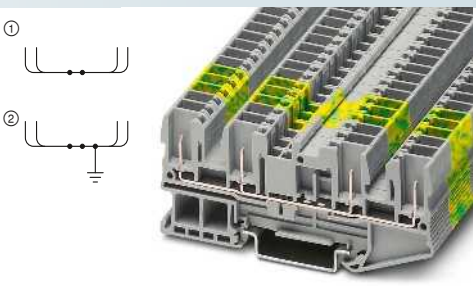
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Sujeción aérea, véase la página 320.

Brida de encaje, véase la página 319.



24 A, borne de paso



24 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	49,1	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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]	24²) / 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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 2,5/2P**	1	3042133	50
	azul	**ST 2,5/2P BU**	1	3042094	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 2,5/2P-PE**	2	3042146	50

Accesorios1)

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

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	89,5	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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]	24²) / 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

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)

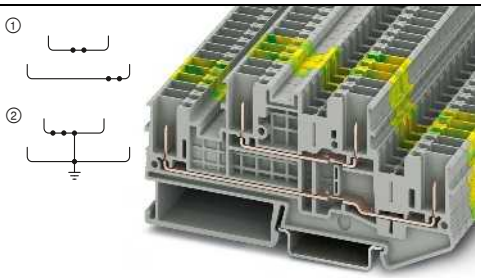
D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	50

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

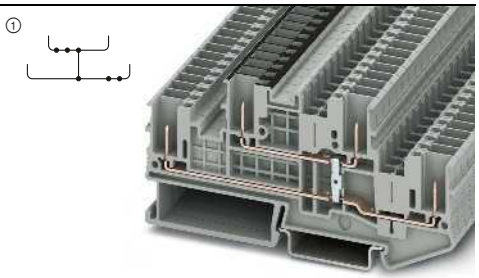
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



22 A, borne de doble piso



22 A, borne de doble piso con conexión de potencial

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	98,8	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22²)	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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]	22²) / 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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**STTB 2,5/4P**	1	3061486	50
	azul	**STTB 2,5/4P BU**	1	3061512	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**STTB 2,5/4P-PE**	2	3061499	50

Accesorios1)

Tapa, ancho 2,2 mm		**D-STTB 2,5/4P**	3061538	50

Datos técnicos1)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	98,8	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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 / 2,5	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

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5/4P-PV	1	3061509	50

Accesorios1)

D-STTB 2,5/4P	3061538	50

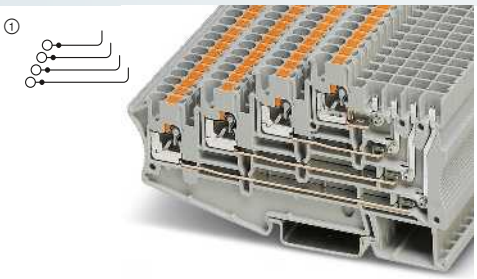
Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 2,5 mm²

Bornes de varios pisos

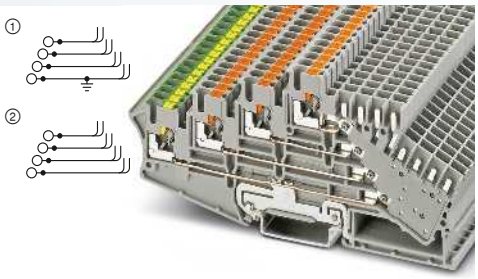
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



10 A, borne de cuatro pisos



10 A, borne de cuatro pisos con pie PE

EAC

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**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
10[2]) / 1,5	-	-	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-4L/1P	①	3012300	50

Accesorios[1])

D-PT 2,5-4L/1P		3012301	10

Descripción	Color
Borne	gris
Borne, con pie PE	gris
Borne, con dos conexiones enchufables	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

EAC

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**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
10[2]) / 1,5	-	-	-

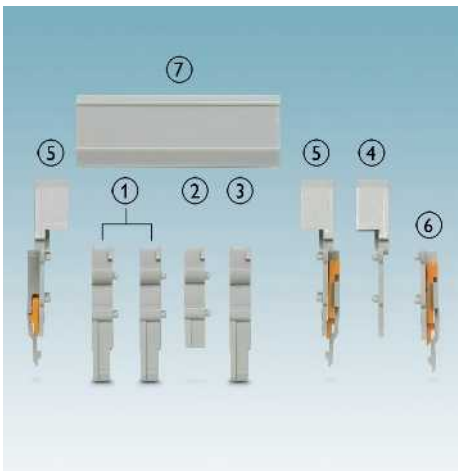
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PT 2,5-PE/3L/2P	①	3012316	50
PT 2,5-4L/2P	②	3012310	50

Accesorios[1])

D-PT 2,5-4L/2P		3012311	10

Carcasa de conectores para borne 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:

Parea engarzar los contactos de hembras de conexión del módulo STG-MTN debe utilizarse la CRIMPFOX MT 2,5 código 1204038.



Carcasa de 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

Accesorios

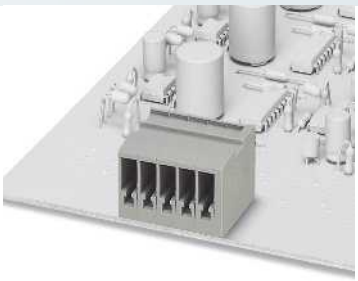
PT 2,5-4L/1P-FS		3012302	10
DP-CP-H 2,5-4L		3012319	50
AP-CP-H	**METER**	3012315	10
D-CP-H 2,5-4L		3012320	50
DFS-CP-H 2,5-4L		3012317	50
DFS-CP 2,5-4L		3012321	50
STG-MTN 0,5-1,0		3190438	100
STG-MTN 1,5-2,5		3190506	100

Descripción	Color
Carcasa de conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra	gris
	gris
Carcasa de 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 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

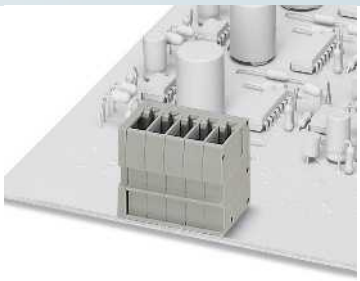
Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 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**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	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			

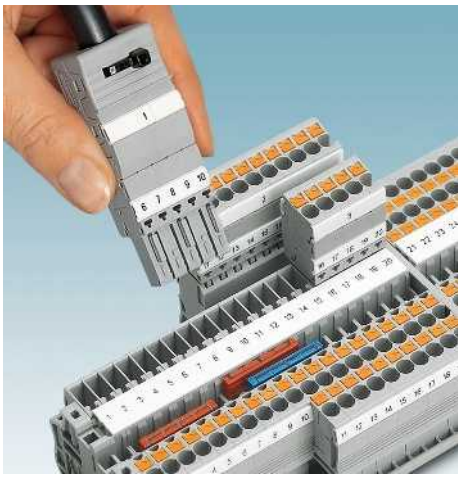
Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**10,4**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	500	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	Nº de 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	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2**	1980488	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2**	1980491	50
	4	20,8 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2**	1980501	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2**	1980514	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2**	1980527	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2**	1980530	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2**	1980543	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2**	1980556	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/10-G-5,2**	1980569	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/11-G-5,2**	1980572	50
	12	62,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/12-G-5,2**	1980585	50

Conectores COMBI



- Multitud de accesorios encajables opcionalmente
- Posibilidad de codificación probada en la práctica
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Hay disponibles una carcasa de cables robusta para retenedor de cable de cables de conexión

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① ——○



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**15,8**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [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
500	300	300	-
24[2]) / 2,5	20 / / -	20 / -	-

Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Datos de pedido

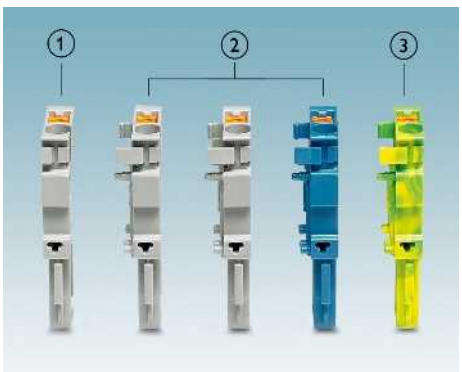
Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris	**PP-H 2,5/ 1**	①	3209866	50
	2	10,4 mm	gris	**PP-H 2,5/ 2**	①	3209879	50
	3	15,6 mm	gris	**PP-H 2,5/ 3**	①	3209882	50
	4	20,8 mm	gris	**PP-H 2,5/ 4**	①	3209895	50
	5	26 mm	gris	**PP-H 2,5/ 5**	①	3209905	50
	6	31,2 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	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP-H ... y PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP-H ... y PP-H ...	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
– Hay disponibles una carcasa de cables robusta para retenedor de cable de cables de conexión
– El conector se ensambla directamente in situ conforme a la aplicación a partir de unos elementos enchufables unipolares; abajo se representa una combinación como ejemplo
① PP-H 2,5/S/1-L
② PP-H 2,5/S/1-M y PP-H 2,5/S/1-M BU
③ PP-H 2,5/S/1-R GNYE



Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 262.

[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 Nº de polos**	**15,8**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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

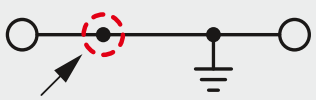
Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Tapa con sujeción aérea, para conector COMBI SP-H ... y PP-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP-H ... y PP-H ...	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

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in COMBI PT 4 mm²

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:

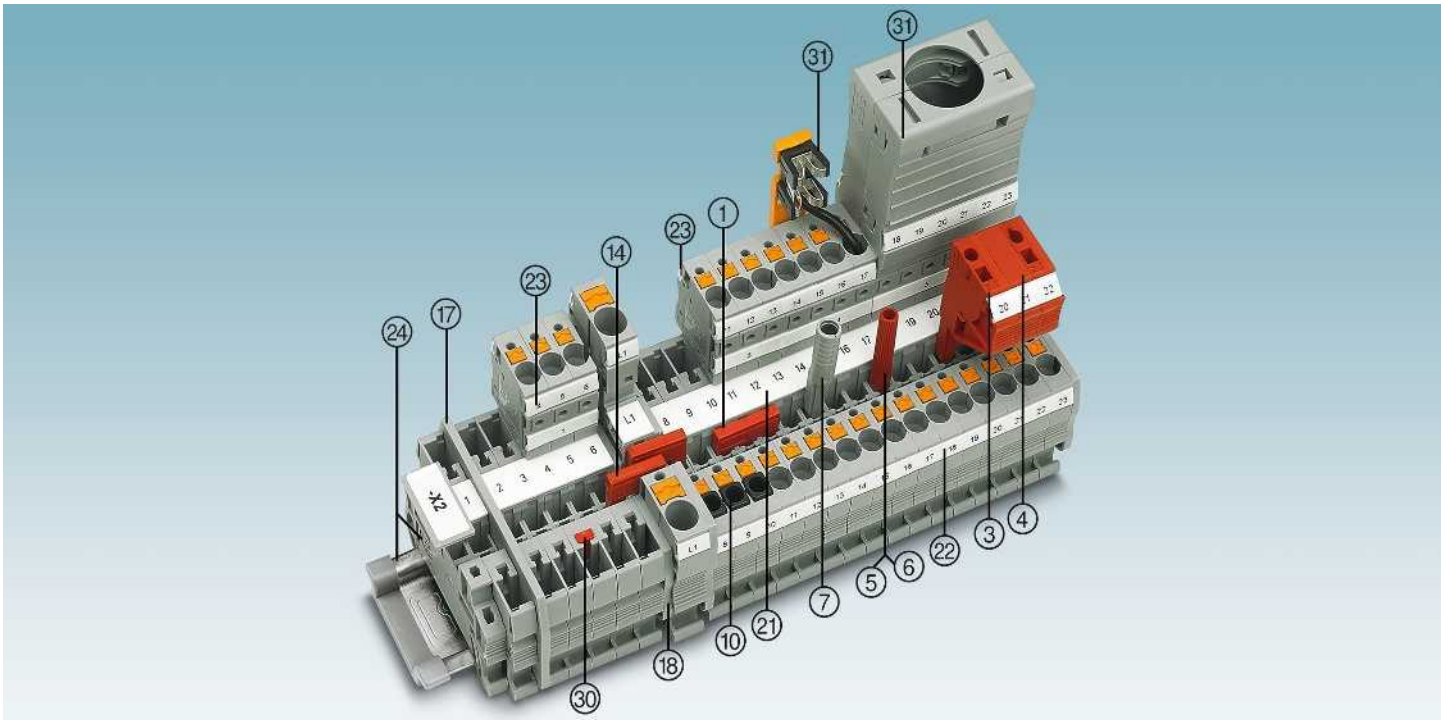


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in COMBI PT 4 mm²

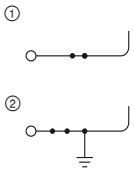


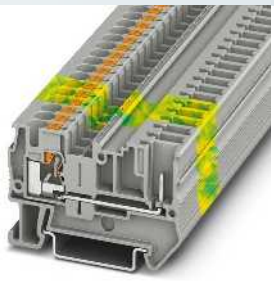
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	rojo	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	rojo	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	rojo	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	rojo	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	rojo	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso PT COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 270.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	**800**	**0,2–6**	**24–10**
Corriente de puente máx.	[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[2]) / 4	28 / -	28 / -	-

Datos de pedido

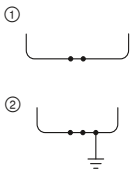
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**PT 4/1P**	①	3211937	50
	azul	**PT 4/1P BU**	①	3212007	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 4/1P-PE**	②	3211942	50

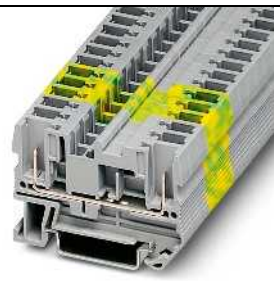
Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Borne de paso y de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 270.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	**800**	**0,08–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32[2]) / 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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4/ 2P**	①	3042735	50
	azul	**ST 4/ 2P BU**	①	3043789	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4/ 2P-PE**	②	3042748	50

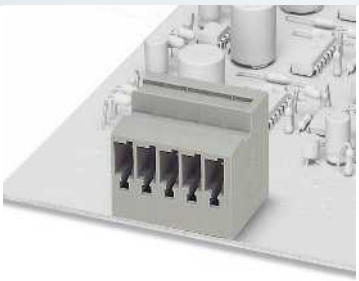
Accesorios[1])

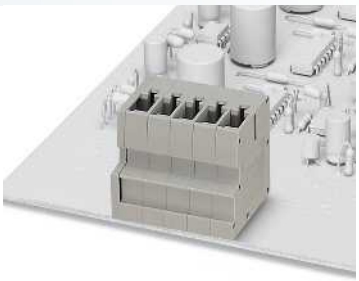
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 o phoenixcontact.net/products





32 A, carcasa de base, sentido de conexión horizontal

cULus EAC

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**12,4**	**-**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento [V]	800	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	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	2	12,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	gris	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	gris	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	gris	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	gris	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 mm	gris	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50

32 A, carcasa de base, sentido de conexión vertical

cULus EAC

Datos técnicos

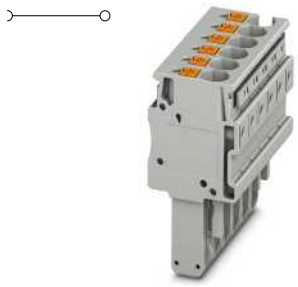
	Anchura	Longitud	Altura	
	12,4	**-**	**-**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	800	600	-	-
	32 / 4	20 / -	-	-
	4			
	PA			
	V0			

Datos de pedido

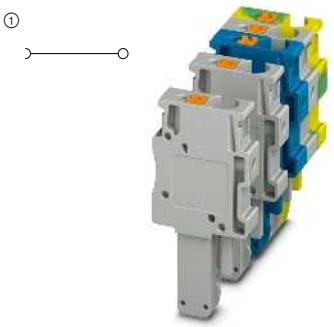
Tipo	Código	Emb.
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	50
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	50
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	50
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	50
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	50
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	50
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	50
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	50
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	50
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	50
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	50

Conectores COMBI

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 270.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 32 A, conector, conexión en dirección conector



32 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
		6,2 x Nº de polos	**21**	**42,3**	**24**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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 / -	-	-

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
		6,2 x Nº de polos	**21**	**42,3**	**24**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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 / -	-	-

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Datos de pedido 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

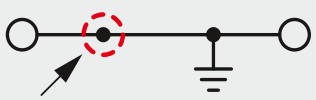
Descripción		Accesorios[1])			
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10	
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10	
Bloqueo y compensador de tracción, para todos los conectores con salida de conductores arriba, de 2 polos	naranja	**PRZ**	3040614	50	
Bloqueo, para conectores, de 1 polo	naranja	**PR**	3040559	50	
2 polos	naranja	**PR/2**	3040630	50	
Compensador de tracción para conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP-H 4...	gris	**PH 4/2**	3000734	50	
	gris	**PH 4/3**	3000736	50	
	gris	**PH 4/4**	3000737	50	
	gris	**PH 4/5**	3000738	50	
	gris	**PH 4/6**	3000739	25	
	gris	**PH 4/7**	3000740	25	
	gris	**PH 4/8**	3000741	25	
	gris	**PH 4/9**	3000742	25	
	gris	**PH 4/10**	3000743	25	

Descripción		Accesorios[1])			
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP-H 4...	gris	**PH 4/2**	3000734	50	
	gris	**PH 4/3**	3000736	50	
	gris	**PH 4/4**	3000737	50	
	gris	**PH 4/5**	3000738	50	
	gris	**PH 4/6**	3000739	25	
	gris	**PH 4/7**	3000740	25	
	gris	**PH 4/8**	3000741	25	
	gris	**PH 4/9**	3000742	25	
	gris	**PH 4/10**	3000743	25	

Datos técnicos generales para los bornes de conexión push-in COMBI PT 6 mm²

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:

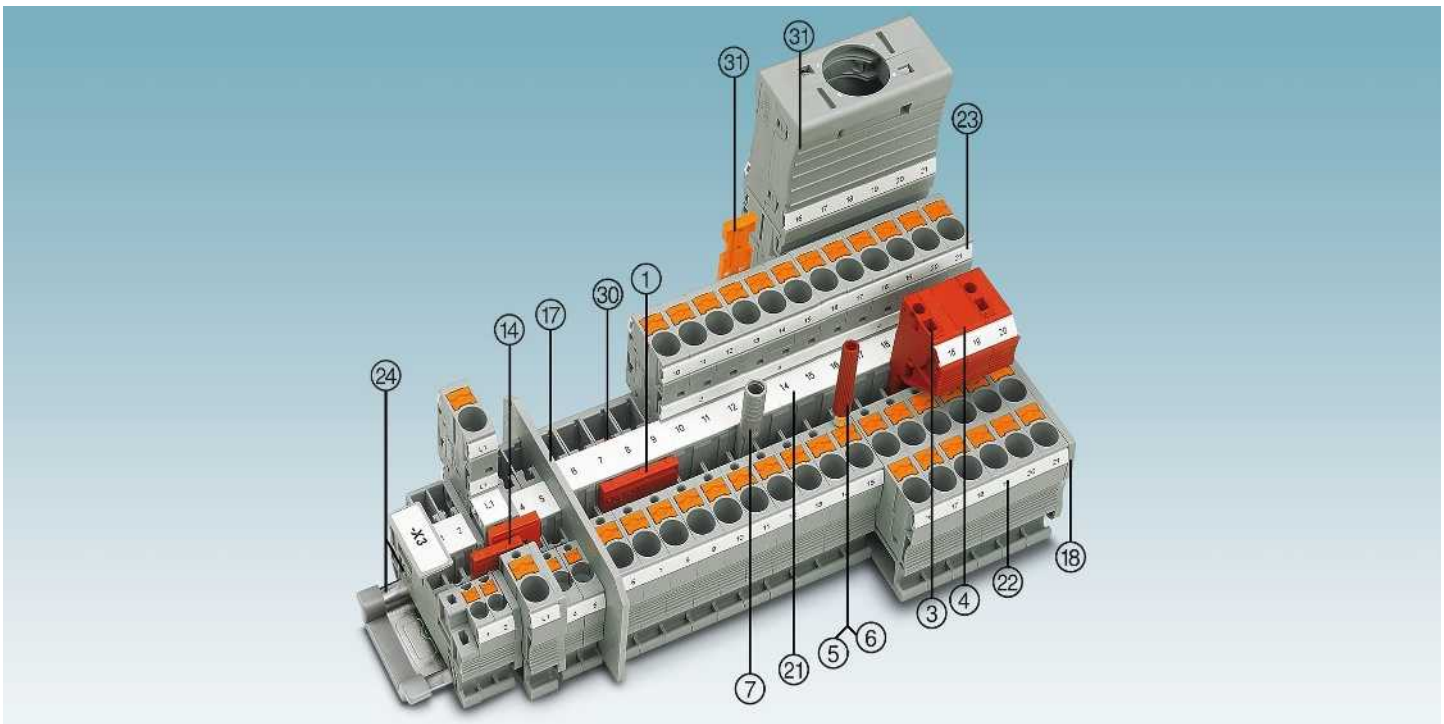


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión push-in COMBI PT 6 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

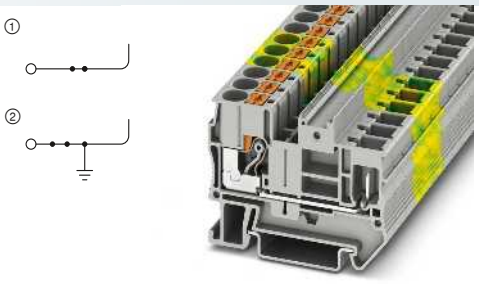
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 o ZBF 8. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase la página 312**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

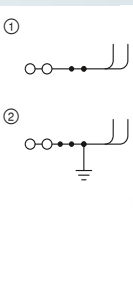
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



41 A, borne de paso





41 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,7**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41[2])	**1000**	**0,5–10**	**20–8**
Corriente de puente máx.	[A]	41 (FBS)			
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.
Borne	gris	**PT 6/1P**	①	3061758	50
	azul	**PT 6/1P BU**	①	3061761	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 6/1P-PE**	②	3061774	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**1000**	**0,5–10**	**20–8**
Corriente de puente máx.	[A]	41 (FBS)			
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.
Borne	gris	**PT 6-QUATTRO/2P**	①	3061826	50
	azul	**PT 6-QUATTRO/2P BU**	①	3061839	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**PT 6-QUATTRO/2P-PE**	②	3061842	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PT 6-QUATTRO/2P**	3061855	50

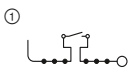
Bornes interrumpibles

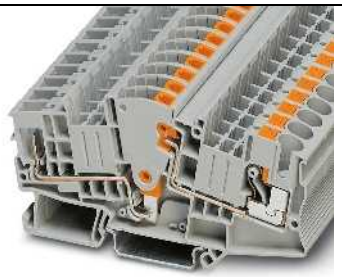
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

Puentes preconfeccionados en phoenixcontact.net/products





30 A, borne seccionador para transductores de medición

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**99,4**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**500**	**0,5–10**	**20–8**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne, para el montaje sobre NS 35...	gris	**PTME 6/1P**	①	3212306	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTME 6/1P**	3212307	10

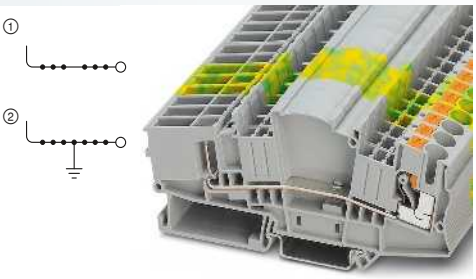
Bornes interrumpibles

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.



30 A, borne seccionador para transformadores de corriente, para conector de cortocircuito



30 A, borne de paso, para conector de cortocircuito

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

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 / -	-

Descripción	Color
Borne seccionador	gris
Borne de paso	gris
Borne de tierra	amarillo-verde

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])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PTME 6-CT/1P**	3212303	10

Accesorios[1])

		D-PTME 6-CT/1P	3212303	10

Conector con función de cortocircuito integrada

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.



20 A, conector, 2 polos



20 A, conector, 3 polos

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

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 / -	-

Descripción	Color
Conector COMBI, con función de cortocircuito integrada, 2 polos	gris
3 polos	gris

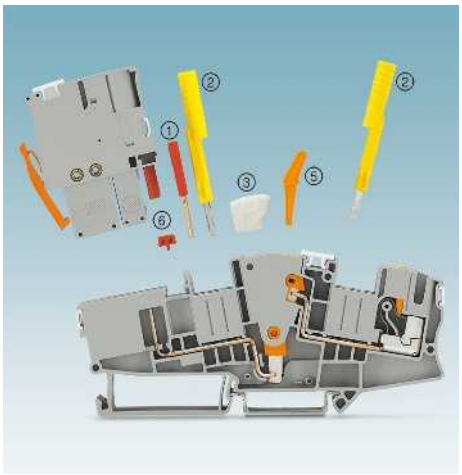
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PPCT 6/2	①	3212304	10

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
PPCT 6/3	①	3212305	10

Accesorios complementarios para los bornes seccionadores 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 bornes 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 Puente de unión C-ME 6/2
⑥ Set de codificación PC-CT 6...

Observaciones:

[1]) Con el set de codificación pueden codificarse cada 30 conectores.

Descripción	Nº de 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 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 bornes seccionadores para transductores de medición		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, con. macho 2 polos[1])		rojo	**PC-CT 6/2**	3212308	1

Soluciones de conexión enchufables COMBI PT 6 mm²

Acoplamientos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.



41 A, acoplamiento



41 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2 x Nº de polos	**47**	**24,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,5–10**	**20–8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 / 6	40	36	-

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
8,2 x Nº de polos	**47**	**24,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,5–10**	**20–8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 / 6	40	36	-

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

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base 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

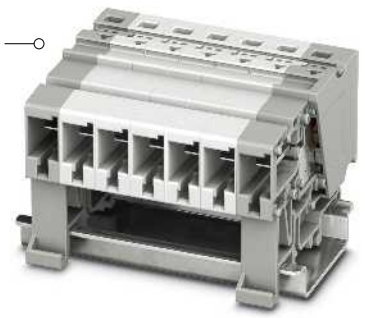
Accesorios[1])				Accesorios[1])		
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PPC 6**	3000703	10	**D-PPC 6**	3000703	10
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes de base	rojo	**PC**	3040588	50	**PC**	3040588	50
Compensador de tracción para conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	**PZ/2**	3040627	50

Acoplamientos

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.

①



41 A, acoplamiento para montaje sobre carril

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**8,2**	**27**	**38 (NS 35/7,5) / 38 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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

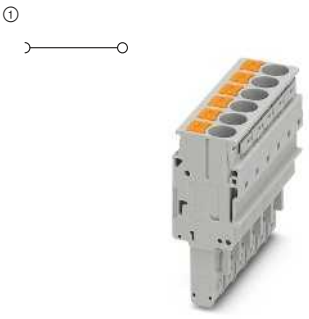
Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	gris	**PPC 6-NS/1-L**	①	3000689	50

Accesorios[1])

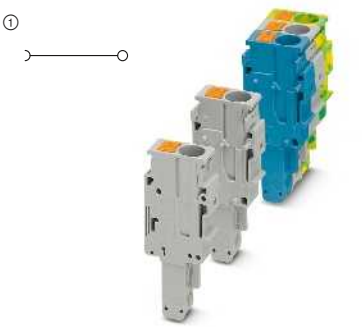
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-PPC 6**		3000703	10
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes de base	rojo	**PC**		3040588	50
Compensador de tracción para conector, 2 polos	negro	**PZ/2**		3040627	50

Conectores COMBI

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 274.
[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])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**8,2 x Nº de polos**	**21**	**49,3**	**31,2**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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 / -	40 / -	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
8,2 x Nº de 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 de pedido

Descripción	Nº de 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	8,2 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	gris	**PP-H 6/ 1-L BU**	①	3061677	50
	1	8,2 mm	gris	**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	gris	**PP-H 6/ 1-M BU**	①	3061703	50
	1	8,2 mm	gris	**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	gris	**PP-H 6/ 1-R BU**	①	3061732	50
	1	8,2 mm	gris	**PP-H 6/ 1-R GNYE**	①	3061745	50

Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP-H 6...	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

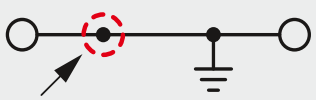
Accesorios[1])

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 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

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte COMBI ST 2,5 mm²

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:

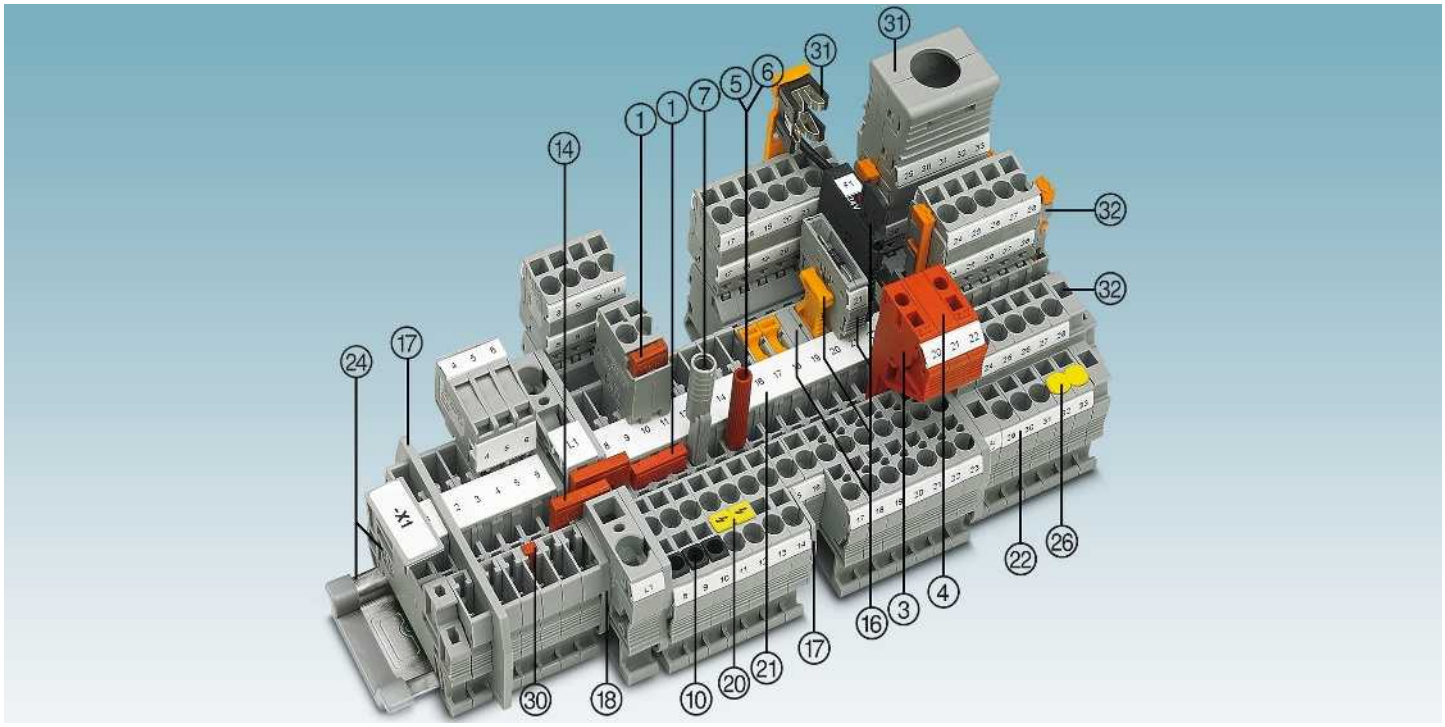


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte COMBI ST 2,5 mm²

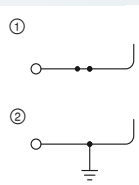


Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
⑯ **Cabezas portafusible y conectores funcionales para los bornes seccionadores**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... véase a partir de la página 349.**
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 353.**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉖ **Cubierta para foso de conductores**	**CEC ... véase la página 348.**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
㉜ **Sujeciones aéreas, tapa con sujeción aérea**	**Véase a partir de la página 320.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

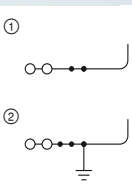
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





24 A, borne de paso





24 A, borne de paso, 3 conexiones

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)
24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / / -	-

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	**500**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5/ 1P	①	3040012	50
ST 2,5/ 1P BU	①	3040656	50
ST 2,5/ 1P-PE	②	3040025	50

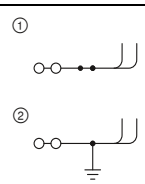
Accesorios[1])		
D-ST 2,5	3030417	50

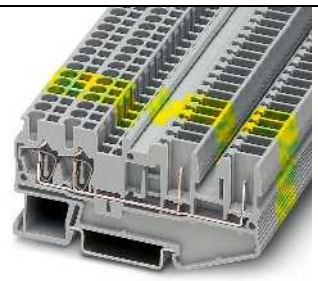
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-TWIN/ 1P	①	3042117	50
ST 2,5-TWIN/ 1P BU	①	3042104	50
ST 2,5-TWIN/ 1P-PE	②	3042120	50

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

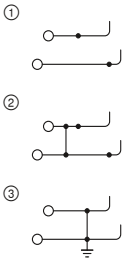
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





24 A, borne de paso, 4 conexiones





22 A, borne de paso

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)
24	**500**	**0,08–4**	**28–12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24 / 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	600	-
22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
con conexión de potencial	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
ST 2,5-QUATTRO/2P	①	3040038	50
ST 2,5-QUATTRO/2P BU	①	3040669	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-PE	②	3040041	50

Accesorios[1])		
D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P	3040083	50

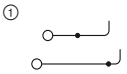
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/2P	①	3040054	50
STTB 2,5/2P BU	①	3040672	50
STTB 2,5/2P-PV	②	3040070	50
STTB 2,5/2P-PV BU	②	3040685	50
STTB 2,5/2P-PE	③	3040067	50

Accesorios[1])		
D-STTB 2,5/ 2P	3040096	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

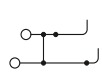
Bornes de varios pisos

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Sujeción aérea, véase la página 320.
Brida de encaje, véase la página 319.





22 A, borne de paso





22 A, borne 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	-	-
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 máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, con ranura de rotulación en el lado enchufable	gris	**STTB 2,5/2P SO**	1	3040892	50
	azul	**STTB 2,5/2P BU SO**	1	3040902	50
	gris				
Borne de tierra, con ranura de rotulación en el lado enchufable	verde/amarillo	**STTB 2,5/2P-PE SO**		3040915	50

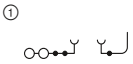
Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-STTB 2,5/ 2P**	3040096	50

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
STTB 2,5/2P-PV SO	1	3040928	50

Accesorios[1])			
D-STTB 2,5/ 2P	3040096	50

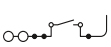
Bornes seccionadores e interrumpibles por cuchilla

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.
2) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
3) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





20 A, borne seccionador, 3 conexiones





20 A, borne 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 máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne seccionador	gris	**ST 2,5-TWIN-TG/1P**	1	3040847	50
Borne interrumpible por cuchilla	gris				

Accesorios[1])			
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**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

Bornes de varios pisos

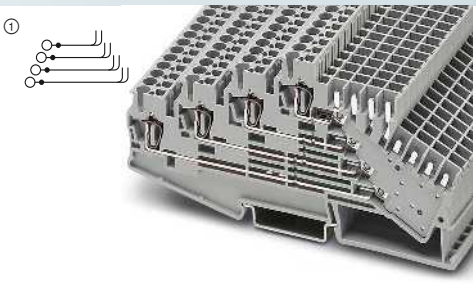
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products



10 A, borne de cuatro pisos



10 A, borne de cuatro pisos, dos slots

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	101	59 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10[2])	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 2,5-4L/1P**	①	3041985	50
	gris	**ST 2,5-PE/3L/1P**	②	3041969	50
con espigas de encaje	gris				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 2,5-4L/1P**	3041930	50

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	120,5	59 (NS 35/7,5)
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10[2])	250	0,08–4	28–12
Corriente de puente máx.	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	250	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	-

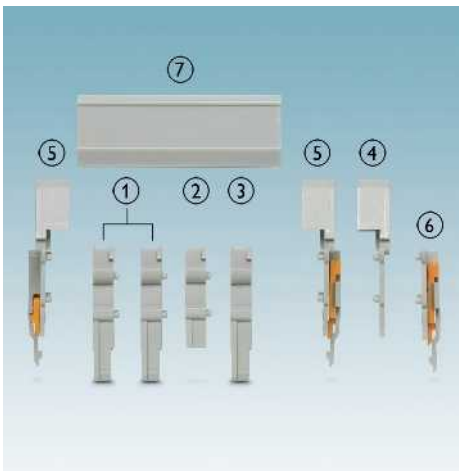
Datos de pedido

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

Carcasa de conectores para borne 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:

Parea engarzar los contactos de hembras de conexión del módulo STG-MTN debe utilizarse la CRIMPFOX MT 2,5 código 1204038.



Carcasa de conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de conector, para el alojamiento de 4 contactos hembra	gris	**CP-H 2,5-4L**	3012313	50
	gris	**CP-H 2,5-4L-PE**	3012323	50
Carcasa de conector con espigas de encaje	gris	**CP-H 2,5-4L-Z**	3012314	50
	gris	**CP-H 2,5-4L-Z-PE**	3012324	50

Accesorios

Brida de encaje, rotulable con UC-TM	gris	**PT 2,5-4L/1P-FS**	3012302	10
Placa distanciadora	gris	**DP-CP-H 2,5-4L**	3012319	50
Perfil cobertor, 1 m, rotulable con UC-TM ...	gris	**AP-CP-H METER**	3012315	10
Soporte para perfil cobertor	gris	**D-CP-H 2,5-4L**	3012320	50
Soporte para perfil cobertor, con tapa de brida encaje	gris	**DFS-CP-H 2,5-4L**	3012317	50
Tapa de brida de encaje	gris	**DFS-CP 2,5-4L**	3012321	50
Contacto modular hembra, 0,5–1 mm²	plateado	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

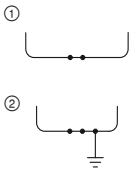
Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

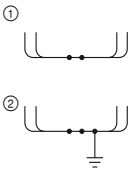
Sujeción aérea, véase la página 320.

Brida de encaje, véase la página 319.





24 A, borne de paso





24 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1]

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	49,1	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	ST 2,5/2P	①	3042133	50
	azul	ST 2,5/2P BU	①	3042094	50
Borne de tierra	amarillo-verde	ST 2,5/2P-PE	②	3042146	50

Accesorios[1]

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

Datos técnicos[1]

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	89,5	36,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	ST 2,5-QUATTRO/4P	①	3042159	50
	azul	ST 2,5-QUATTRO/4P BU	①	3042081	50
Borne de tierra	amarillo-verde	ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	②	3042162	50

Accesorios[1]

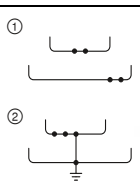
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	50

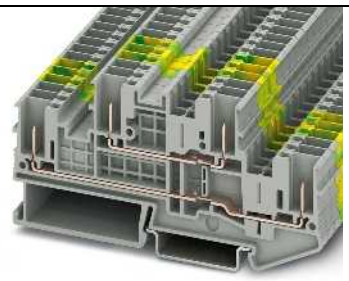
Bornes de paso, de varios conductores y de varios pisos así como bornes de tierra

Observaciones:

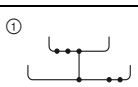
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

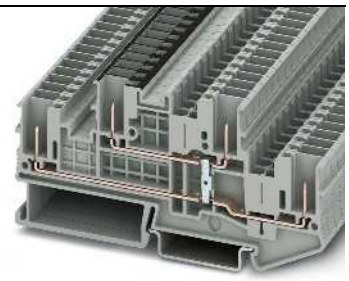
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





22 A, borne de doble piso





22 A, borne de doble piso con conexión de potencial

Datos técnicos[1]

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	98,8	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	STTB 2,5/4P	①	3061486	50
	azul	STTB 2,5/4P BU	①	3061512	50
	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	STTB 2,5/4P-PE	②	3061499	50

Accesorios[1]

Tapa, ancho 2,2 mm		D-STTB 2,5/4P	3061538	50

Datos técnicos[1]

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	5,2	98,8	47,5 (NS 35/7,5)	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22	500	0,08–4	-
Corriente de puente máx.	[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 / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
STTB 2,5/4P-PV	①	3061509	50

Accesorios[1]

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 prueba de 2,3 mm de diámetro

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

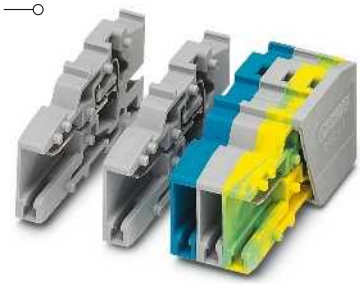
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamiento

① —○



24 A, acoplamiento, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		5,2 x Nº de polos	**37,2**	**18,8**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base 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
Carcasa de base COMBI	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 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 todos los bornes de base	rojo	**PC**	3040588	50

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura
5,2 x Nº de polos	**37,2**	**21,8**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08–4 / 26–12**
IEC	UL / CUL	CSA / Ex
500	300	- / -
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -

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])

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 282.
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 Nº de polos**	**37,2**	**21,8**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	-	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
5,2 x Nº de polos	**37,2**	**21,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08–4**	**26–12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Datos de pedido

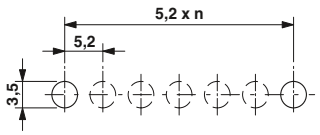
Tipo		Código	Emb.
SC 2,5-RZ/ 1-L	①	3042214	50
SC 2,5-RZ/ 1-L BU	①	3042227	50
SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	①	3042230	50

Accesorios[1])

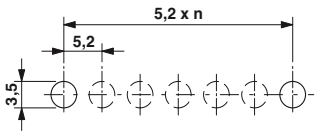
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa, ancho 2,2 mm	gris			
Compensador de tracción, para conector SPDB... y acoplamiento SC 2,5..., 2 polos	negro	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	negro	**PDZ/4**	3040575	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes 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

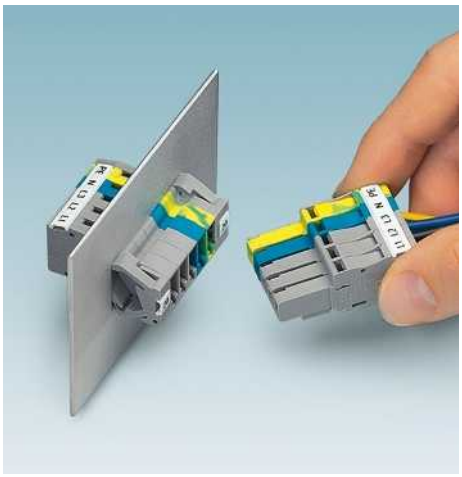


Ejemplo del esquema de taladros: 1 x SC 2,5-RZ/ 6



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

- 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

EAC

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 todos los bornes 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 (véase el catálogo 5)**		



Montar el acoplamiento y SSL 2,5 en el corte de la pared



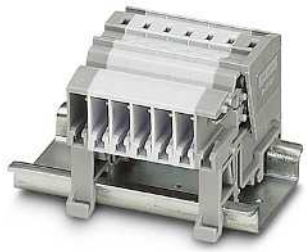
Fijación del acoplamiento

Acoplamientos

– Los bornes se encajan por módulos en acoplamientos aéreos SC... y puede utilizarse tanto sobre carriles simétricos NS 15 como NS 35

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



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 máx.		$I_{máx.}$ [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	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	gris	**SC 2,5-NS/ 1-L**	①	3042340	50

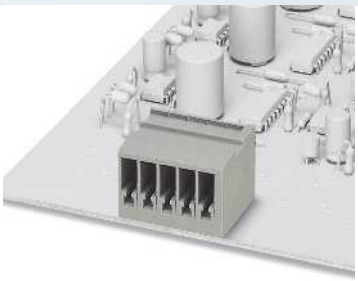
Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 todos los bornes de base	rojo	**PC**		3040588	50

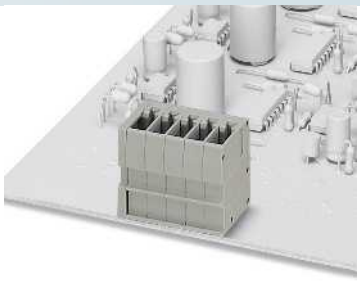
Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 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				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		10,4	**-**	**-**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	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	Nº de 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

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		10,4	**-**	**-**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	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	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	2	10,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2**	1980488	50
	3	15,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2**	1980491	50
	5	26 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2**	1980514	50
	6	31,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2**	1980527	50
	7	36,4 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2**	1980530	50
	8	41,6 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2**	1980543	50
	9	46,8 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2**	1980556	50
	10	52 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/10-G-5,2**	1980569	50
	11	57,2 mm	gris	**ST 2,5-PCBV/11-G-5,2**	1980572	50
	12	62,4 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 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①

24 A, conector, conexión en el sentido de conexión

① 

24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / / -	-

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / / -	-

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

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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])

		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, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50

Accesorios[1])

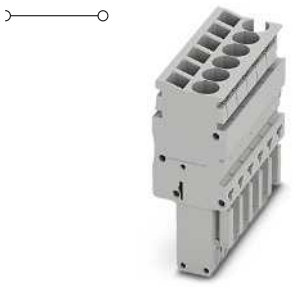
Tipo	Código	Emb.
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Conectores COMBI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① 

2,5 (4) mm², 24 A, conector, conexión en dirección conector

① 

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 Nº de polos**	**15,8**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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 Nº de 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	Nº de 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	plata	**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 conector, 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-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Carcasa de cables, para conector COMBI SP-H ... y PP-H ...	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 282.
[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])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de 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 técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de 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 / -	-	-

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

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50	
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50	

Accesorios[1])

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 282.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión

①



24 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x Nº de polos**	**20**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx. [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 / -	-

Datos técnicos[1])

	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
	5,2 x Nº de polos	**20**	**39**	**24**
	$I_{máx.}$ [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	300	-
	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	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])

				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, 2 polos			negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos			negro	**PZ/4**	3040643	50

Accesorios[1])

Tipo	Código	Emb.
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Soluciones de conexión enchufables COMBI ST 2,5 mm²

Conectores COMBI

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 282.

[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 Nº de polos**	**32,7**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx. [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 / -	-

Datos técnicos[1])

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
[mm]	**5,2 x Nº de polos**	**32,7**	**39**	**24**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,08–4**	**28–12**
Corriente de puente máx. [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 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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

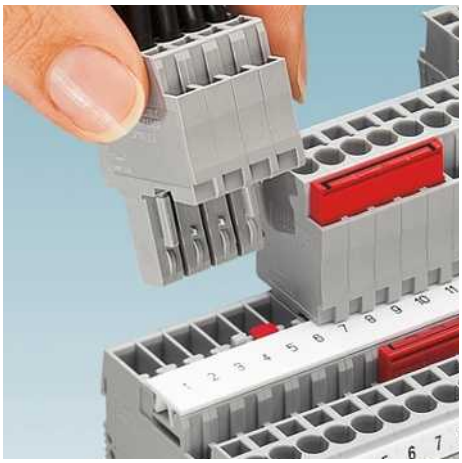
Accesorios[1])

		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

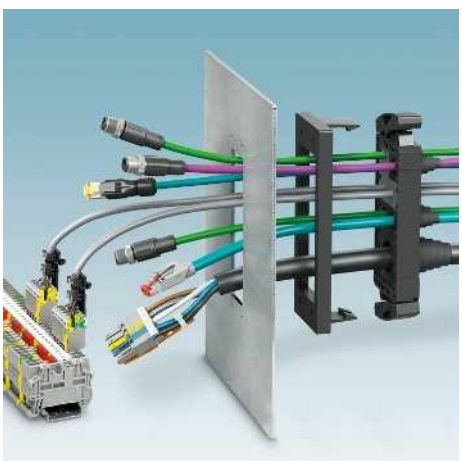
Accesorios[1])

		Tipo	Código	Emb.
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

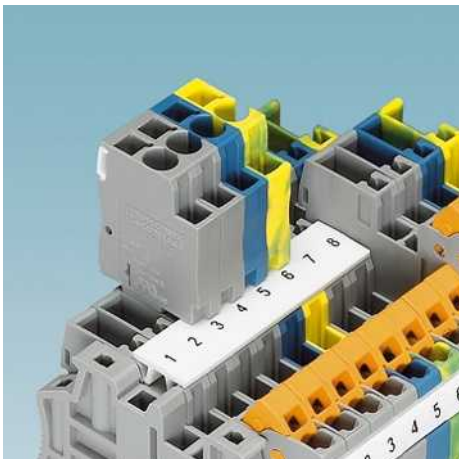
Conector COMBI con conexión por resorte



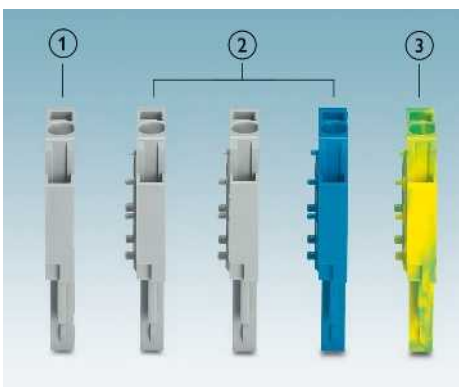
- Conector con posibilidad de puenteo para utilizar con bornes de base
- El conector SPB 2,5/...está diseñado para la conexión de un conductor; ofrece igualmente una posibilidad de puenteado complementaria
- El conector SPDB 2,5/...está diseñado para la conexión de dos conductores y ofrece una posibilidad de puenteo adicional
- El sistema de entrada de cables CES (véase el catálogo 4) ofrece la posibilidad de introducir cables preconfeccionados de manera sencilla y con un ahorro de espacio en IP54/65 en el armario de control, véase la figura de abajo



Conector COMBI autoconfeccionable con conexión por resorte



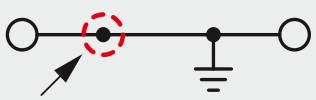
- Con los conectores ST-COMBI autoconfeccionables, para cada posición de tarea existe una solución que puede realizar el mismo usuario
- Pueden encajarse carcasas de cables en los conectores SP-H ...
- El conector con conexión por resorte se ensambla directamente in situ conforme a la aplicación a partir de unos elementos enchufables unipolares; abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① SP 2,5/1-L
  ② SP 2,5/1-M und SP 2,5/1-M BU
  ③ SP 2,5/1-R GNYE



Datos técnicos generales para los bornes de conexión por resorte COMBI ST 4 mm²

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:

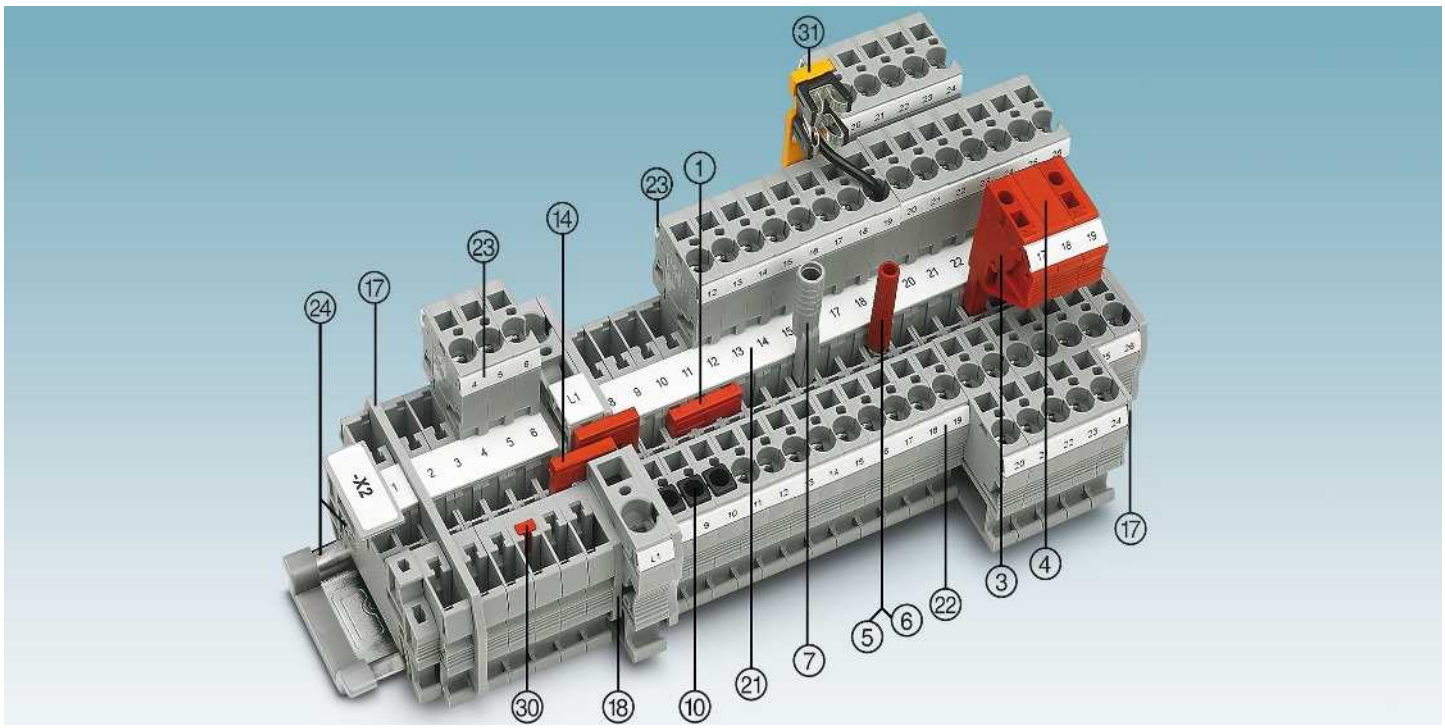


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por resorte COMBI ST 4 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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			

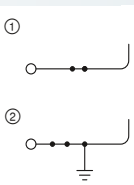
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉑ **Rotulación de la ranura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 o ZB 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

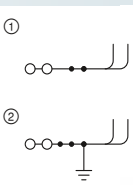
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso





32 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32²) / 4	30 / -	30 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4/ 1P**	①	3042719	50
	azul	**ST 4/ 1P BU**	①	3042874	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4/ 1P-PE**	②	3042722	50

Accesorios¹)

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**97,3**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08–6**	**28–10**
Corriente de puente máx.	[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	30 / -	30 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4-QUATTRO/2P**	①	3042845	50
	azul	**ST 4-QUATTRO/2P BU**	①	3042861	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4-QUATTRO/2P-PE**	②	3042858	50

Accesorios¹)

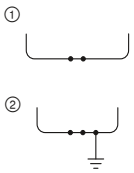
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4-QUATTRO/2P**	3043747	50

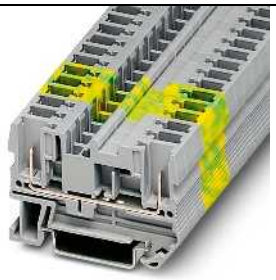
Bornes de paso, de varios conductores y de tierra

Observaciones:

1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.

2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





32 A, borne de paso

Datos técnicos¹)

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32²) / 4	-	-	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4/ 2P**	①	3042735	50
	azul	**ST 4/ 2P BU**	①	3043789	50
Borne de tierra	amarillo-verde	**ST 4/ 2P-PE**	②	3042748	50

Accesorios¹)

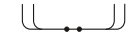
Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4**	3030420	50

Bornes de paso y bornes de varios conductores

– Este borne 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 298.

① 

nuevo



32 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		6,2	**95,9**	**36,8 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**500**	**0,08–4** / **-**
Corriente de puente máx.	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	- / -
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	Tipo	Código	Emb.
Borne	gris	**ST 4-QUATTRO/4CP** ①	3042736	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-ST 4-QUATTRO/4CP**	3042739	10
Carcasa de conectores, para alojar contactos hembra de módulos	gris	**CP 4/6**	3061049	10
Contacto modular hembra, 0,5–1 mm²				
para conductores de 0,5 ... 1,0 mm²	plateado	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

Acoplamientos

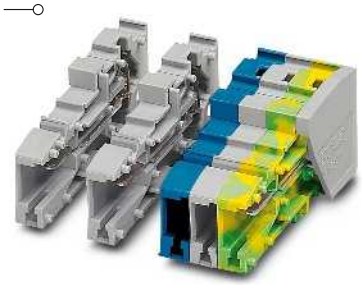
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

① —○



32 A, acoplamiento

① —○



32 A, acoplamiento, autoconfeccionable

cULus EAC

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	**6,2 x Nº de polos**	**48,6**	**22,3**	
Datos eléctricos máx.				
	$I_{máx.}$ [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	Nº de polos	Color	Tipo		Código	Emb.
Carcasa de base 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
Carcasa de base COMBI	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa	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 todos los bornes de base	rojo	**PC**	3040588	50

cULus EAC

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
6,2 x Nº de 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 / -	-	-

Datos de pedido

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
D-SC 4	3043307	50
CZ/2	3043831	50
PC	3040588	50

Acoplamientos

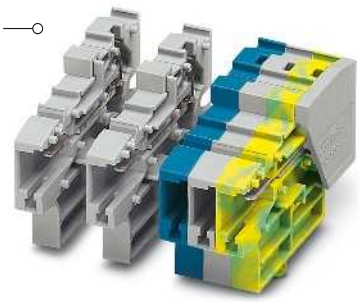
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

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 Nº de polos**	**48,6**	**31**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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	Nº de 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	1	gris				
	1	azul				
	1	amarillo-verde				

Accesorios 1)

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tapa	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 todos los bornes de base	rojo	**PC**	3040588	50

Datos técnicos 1)

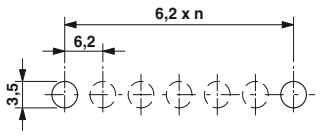
Anchura	Longitud	Altura	
6,2 x Nº de polos	**48,6**	**31**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32 2)	**800**	**0,08–6**	**28–10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 2) / 4	30 / -	-	-

Datos de pedido

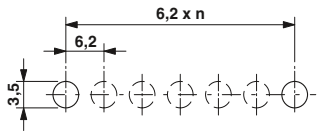
Tipo		Código	Emb.
SC 4-RZ/ 1-L	①	3043378	50
SC 4-RZ/ 1-L BU	①	3043381	50
SC 4-RZ/ 1-L GNYE	①	3043394	50

Accesorios 1)

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

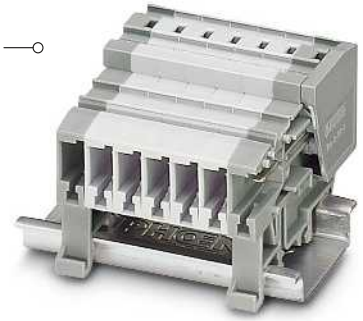


Ejemplo del esquema de taladros: 6 x SC 4-RZ/ 1-L

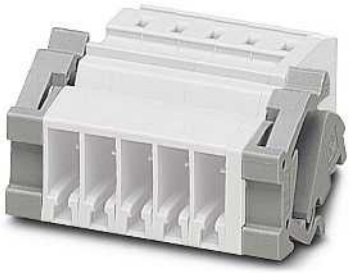
Acoplamientos

Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products

①



32 A, acoplamiento para montaje sobre carril



Pasamuros

Dimensiones		Datos técnicos[1])			
		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**6,2**	**48,6**	**35,6 (NS 35/7,5) / 35,6 (NS 15)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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 / -	-	-

Descripción	Color	Datos de pedido			
		Tipo		**Código**	Emb.
Carcasa de base 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				

		Accesorios[1])			
Tapa	gris	**D-SC 4**		3043307	50
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes de base	rojo				

Datos técnicos[1])			
Anchura	Longitud	Altura	
5,2	**-**		
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
-	-	-	-
-	-	-	-

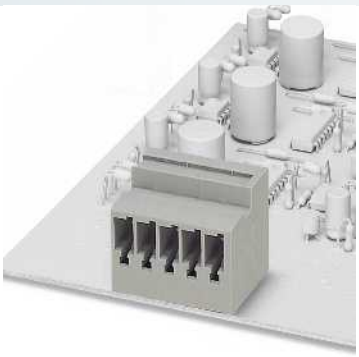
Datos de pedido			
Tipo	**Código**	Emb.	
SSL 2,5	3043815	50	

Accesorios[1])		
PC	3040588	50

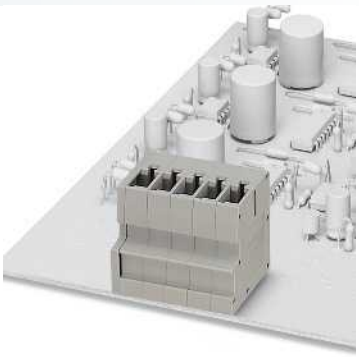
Carcasas de base COMBI para conexión para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para más accesorios y datos técnicos consulte la página 314 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
		12,4	**-**	**-**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**-**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	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	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de base COMBI	2	12,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	gris	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	gris	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	gris	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	gris	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	gris	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	gris	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	gris	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	gris	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 mm	gris	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
12,4	**-**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**-**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	20 / -	-	-
4			
PA			
V0			

Datos de pedido

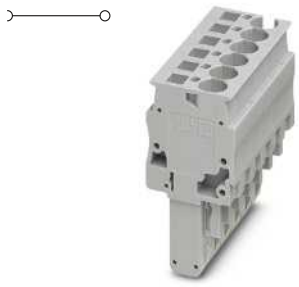
Tipo	Código	Emb.
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	50
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	50
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	50
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	50
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	50
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	50
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	50
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	50
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	50
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	50
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	50

Conectores COMBI

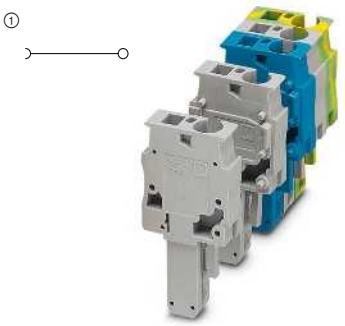
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 298.

[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 máx.	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x Nº de 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 técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
6,2 x Nº de 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 / -	-

Descripción	Nº de 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

Datos de pedido

Datos de pedido

Accesorios			
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50

Accesorios[1])

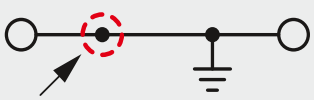
Tipo	Código	Emb.
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50

Accesorios[1])

Datos técnicos generales para los bornes de conexión rápida COMBI QT 1,5 mm²

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
Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Nota: los datos complementarios o distintos se documentan en el artículo.		

Observaciones:

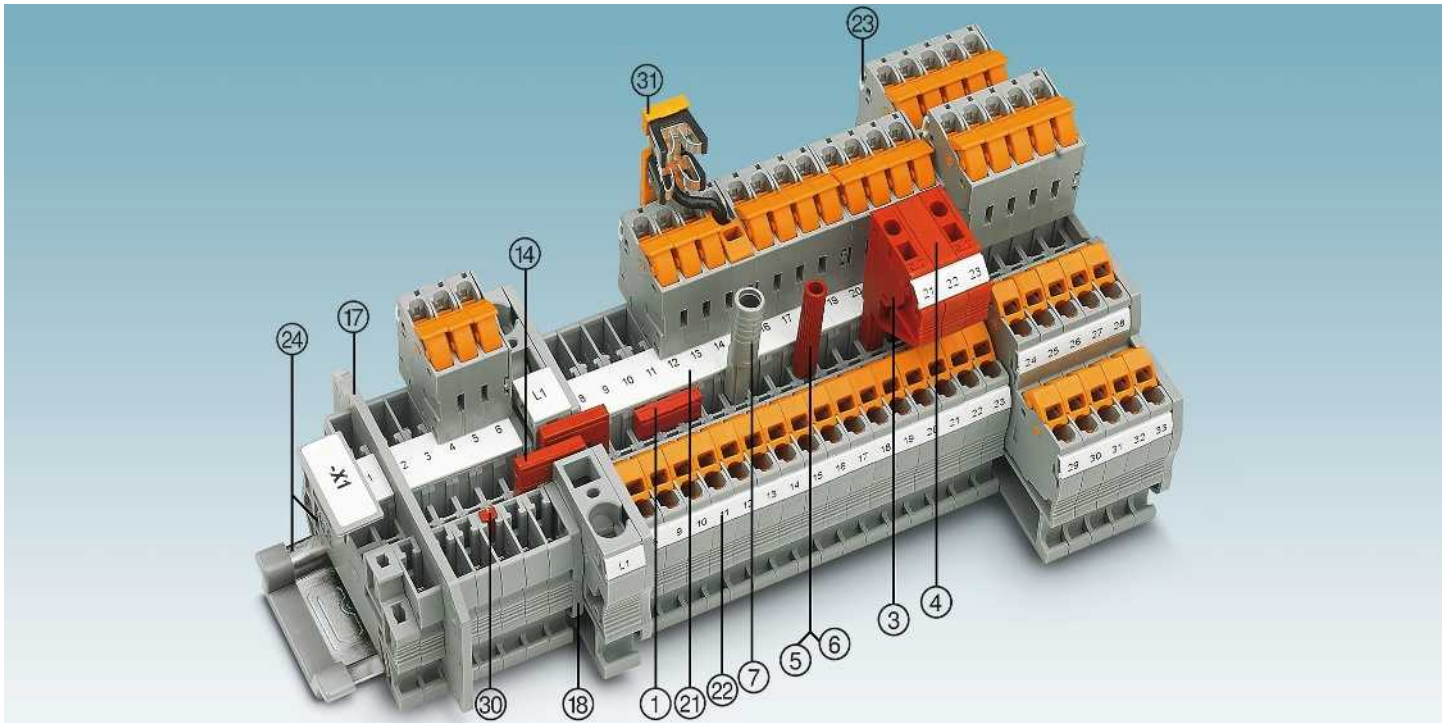


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión rápida COMBI QT 1,5 mm²

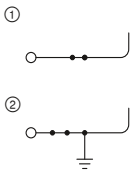


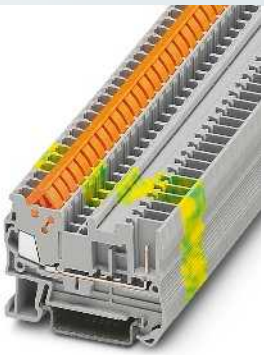
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	rojo	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	rojo	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	rojo	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	rojo	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	rojo	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Clavijas de prueba alineables**		rojo	**PS-5**	3030983	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Clavija de prueba, parte metálica**		plata	**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 344.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉓ **Rotulación de la ranura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
㉛ **Bloqueo, compensación de tracción, apantallamiento**	**Véase a partir de la página 312.**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

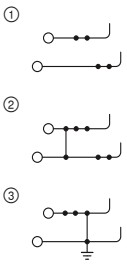
Bornes de paso, de varios pisos y de tierra

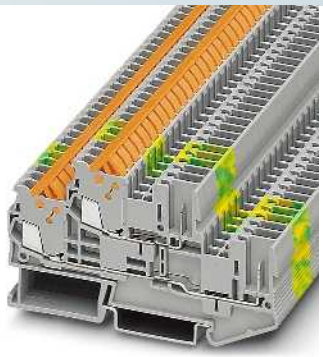
Observaciones:
1) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 306.
2) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de paso





17,5 A, borne de doble piso

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**5,2**	**53,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5[2])	**500**	**0,25–1,5**	**24–16**
Corriente de puente máx.	[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]	17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	-

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 35...	gris	**QTC 1,5/ 1P**	①	3050073	50
	azul	**QTC 1,5/ 1P BU**	①	3050086	50
con conexión de potencial	gris				
Borne de tierra	amarillo-verde	**QTC 1,5/ 1P-PE**	②	3050099	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 / -	-

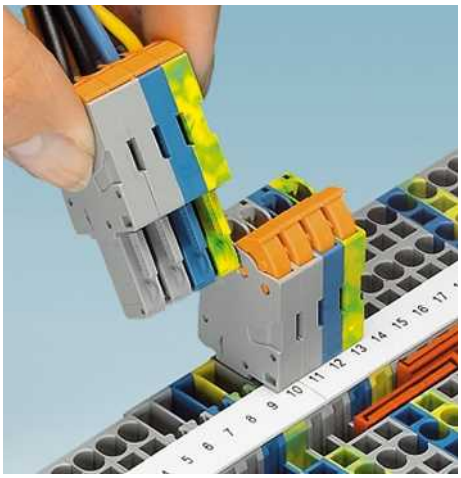
Datos de pedido

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



- Tanto para los conectores como para los bornes 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

Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 306.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Para otros accesorios véase la página 312



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión

Datos técnicos[1])

Dimensiones			
			[mm]
Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**20**	**40**	**24**
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [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 / -	-

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color
Conectores COMBI	1	5,2 mm	gris
	2	10,4 mm	gris
	3	15,6 mm	gris
	4	20,8 mm	gris
	5	26 mm	gris
	6	31,2 mm	gris
	7	36,4 mm	gris
	8	41,6 mm	gris
	9	46,8 mm	gris
	10	52 mm	gris
	11	57,2 mm	gris
	12	62,4 mm	gris
	13	67,6 mm	gris
	14	72,8 mm	gris
	15	78 mm	gris
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	amarillo-verde

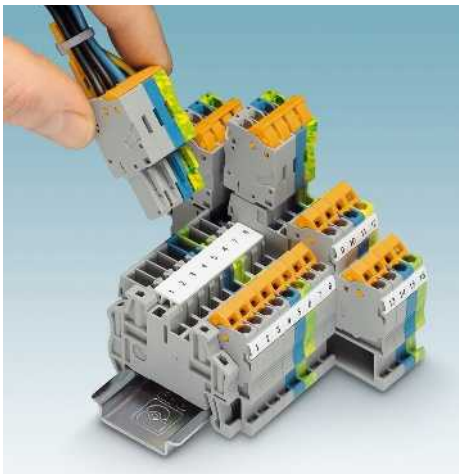
Datos de pedido

Tipo		Código	Emb.
QP 1,5/ 1	①	3051108	50
QP 1,5/ 2	①	3051111	50
QP 1,5/ 3	①	3051124	50
QP 1,5/ 4	①	3051137	50
QP 1,5/ 5	①	3051140	50
QP 1,5/ 6	①	3051153	25
QP 1,5/ 7	①	3051166	25
QP 1,5/ 8	①	3051179	25
QP 1,5/ 9	①	3051182	25
QP 1,5/10	①	3051195	25
QP 1,5/11	①	3051205	10
QP 1,5/12	①	3051218	10
QP 1,5/13	①	3051221	10
QP 1,5/14	①	3051234	10
QP 1,5/15	①	3051247	10
QP 1,5/ 1 BU	①	3051250	50
QP 1,5/ 1 GNYE	①	3051263	50

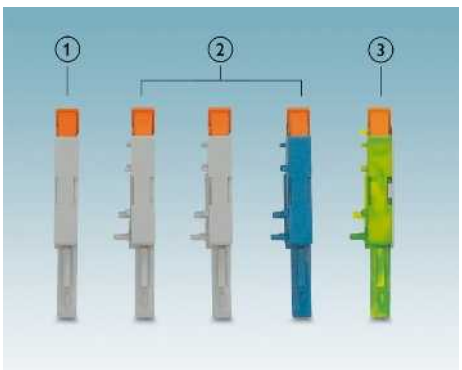
Accesorios[1])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm	plata	**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 conector, 2 polos	negro	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	negro	**PZ/4**	3040643	50

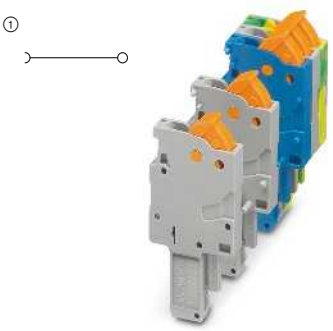
Conectores COMBI



- 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
- El conector con conexión rápida se ensambla directamente in situ conforme a la aplicación a partir de unos elementos enchufables unipolares; abajo se representa una combinación como ejemplo
  ① QP 1,5/1-L
  ② QP 1,5/1-M und QP 1,5/1-M BU
  ③ QP 1,5/1-R GNYE



Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 306.
[2]) Curva derating, véase phoenixcontact.net/products
Para otros accesorios véase la página 312.



17,5 A, conector, conexión en el sentido de conexión, autoconfeccionable

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	Altura enchuf.
5,2 x Nº de polos	**20**	**40**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25–1,5**	**24–16**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	-

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

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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])

Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm		plata	**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 conector, 2 polos		negro	**PZ/2**		3040627	50
4 polos		negro	**PZ/4**		3040643	50

Lista de coordenadas accesorios COMBI

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
 UPBV 2,5...				■					
 UPBV 4...				■					
 UP 4... UP 6...		■							■
 UPCT 4/...				■					
 PP-H 1,5...	■							■	
 PP-H 2,5...		■	■						■
 PP-H 4...		■							■
 PP-H 6... PPCT 6/...		■							■
 SP 2,5...		■	■						■
 SP-H 2,5...		■	■						■
 SPV 2,5...		■	■						
 SP 4...		■							■
 SPB 2,5...		■	■						■
 SPDB 2,5...					■	■			
 QP 1,5...		■	■						■

Acoplamientos									
 PPC 1,5...	■								
 PPC 6...		■							
 SC 2,5...					■	■			
 SC 4...							■		

UPRZ Código: 3045570	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...
											

Compensadores de tracción para conectores



– Los compensadores de tracción pueden encajarse opcionalmente en el exterior del conector
– El conductor puede fijarse con sujetacables de Phoenix Contact

Observaciones:
Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 311.
Véase el catálogo 5 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 conector, 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 puede fijarse con sujetacables de Phoenix Contact

Observaciones:
Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 311.
Véase el catálogo 5 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 und retenedor de cable en una pieza
– De encaje opcional en la carcasa de conexión
– El conductor puede fijarse con sujetacables de Phoenix Contact

Observaciones:

Para las posibilidades de empleo de los accesorios, véase la página 311.

Véase el catálogo 5 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 311.



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 el catálogo 5 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 el borne

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 todos los bornes, acoplamientos y carcasas de base de placa de circuito impreso
- Los elementos de codificación individuales se insertan en la posición de codificación del borne de base y se retira la pestaña de codificación de la correspondiente posición del conector

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación, para insertar en todos los bornes de base	rojo	**PC**	3040588	50

Carcasa de conectores CP ...



- Carcasa de conectores para alojar conductores con contactos hembra de módulos engastados
- Pueden utilizarse como alternativa a los conectores COMBI en todos los bornes de 4 mm² del sistema CLIPLINE complete COMBI, véase la lista de coordenadas de la página 228
- Opcionalmente pueden colocarse enclavamientos, véase la página 313

Datos técnicos

Datos generales	
Material	-

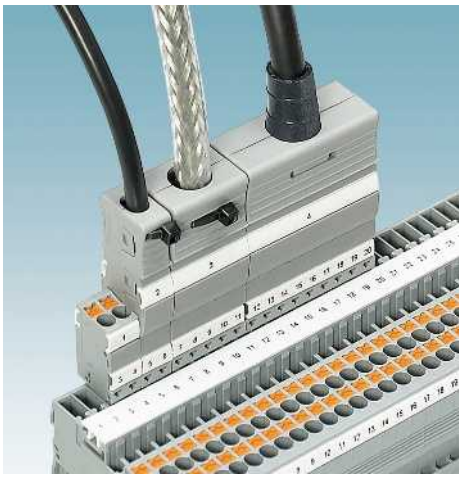
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Carcasa de conectores, para alojar contactos hembra de módulos	gris	**CP 4/6**	3061049	10

Accesorios

Contacto modular hembra, 0,5–1 mm²	plateado	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
para conductores de 1,5 ... 2,5 mm²	plateado	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

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 puede fijarse con sujeta-cables 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

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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			
	3	15,6 mm	gris			
	4	20,8 mm	gris			
	5	26 mm	gris			
	6	31,2 mm	gris			
	7	36,4 mm	gris			
	8	41,6 mm	gris			
	9	46,8 mm	gris			
	10	52 mm	gris			
	11	57,2 mm	gris			
	12	62,4 mm	gris			
	13	67,6 mm	gris			
	14	72,8 mm	gris			
	15	78 mm	gris			
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP-H 4...						
	2	12,4 mm	gris			
	3	18,6 mm	gris			
	4	24,8 mm	gris			
	5	31 mm	gris			
	6	37,2 mm	gris			
	7	43,4 mm	gris			
	8	49,6 mm	gris			
	9	55,8 mm	gris			
	10	62 mm	gris			
Carcasa de cables, para conector macho COMBI PP-H 6...						
	2	16,4 mm	gris			
	3	24,6 mm	gris			
	4	32,8 mm	gris			
	5	41 mm	gris			
	6	49,2 mm	gris			
	7	57,4 mm	gris			

Accesorios

Capuchón de protección contra doblado, para diámetro de cable de 3–9 mm, adecuado para PH 1,5/S/5 - PH 1,5/S/8 y PH 2,5/3 - PH 2,5/5	negro	**CPH 3-9**	3212015	25



Carcasa de cables, de 2 a 15 polos, encajable en el conector PP-H 2,5... y SP-H 2,5



Carcasa de cables, de 2 a 10 polos, encajable en el conector PP-H 4



Carcasa de cables, de 2 a 7 polos, encajable en el conector PP-H 6

Datos técnicos

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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
PH 2,5/10	3209769	25
PH 2,5/11	3209772	10
PH 2,5/12	3209785	10
PH 2,5/13	3209798	10
PH 2,5/14	3209808	10
PH 2,5/15	3209811	10

Accesorios

CPH 3-9	3212015	25

Datos técnicos

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

CPH 3-9	3212015	25

Datos técnicos

PA

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

Accesorios

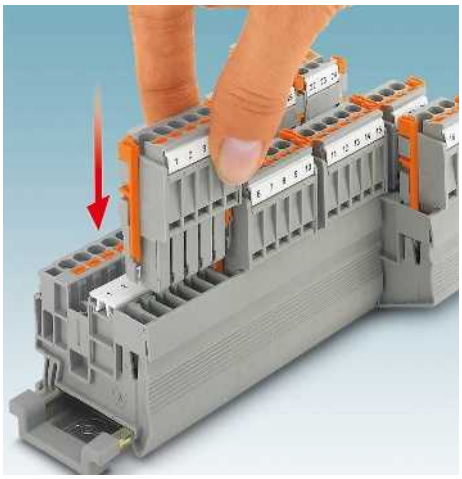
Cubierta de brida de encaje



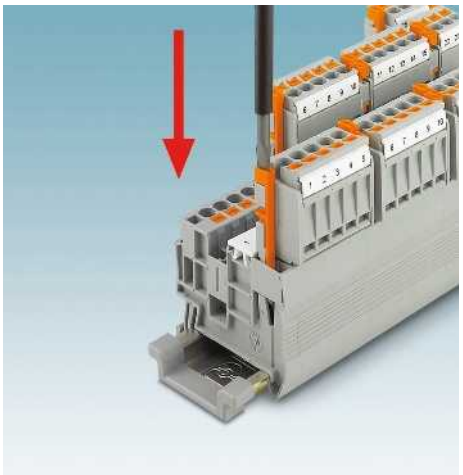
El bloqueo seguro ofrece protección para evitar que el conector se afloje de manera inesperada

– Las **bridas de encaje** se encajan directamente sobre el carril simétrico
– Mismo contorno y paso que los bornes de base
– Mediante la disposición desplazada del orificio de encaje, solamente se necesita una brida de encaje entre dos conectores contiguos. Encaje automático en las bridas de encaje

– Las **tapas de la brida de encaje** se pueden encajar posteriormente sobre la carcasa del conector macho



– 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-H 2,5...	gris
Brida de encaje, para los bornes 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

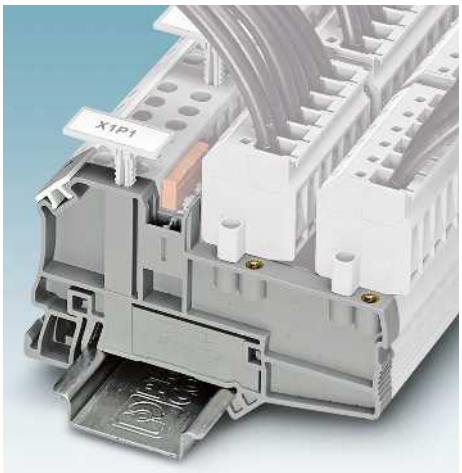
Datos técnicos
PA

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

Sujeción aérea (tornillo) y tapa 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 simétrico
- Mismo contorno y paso que los bornes 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 de brida por tornillo** 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-H ...	gris	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Sujeción aérea, para los bornes 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 los bornes 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 los bornes 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

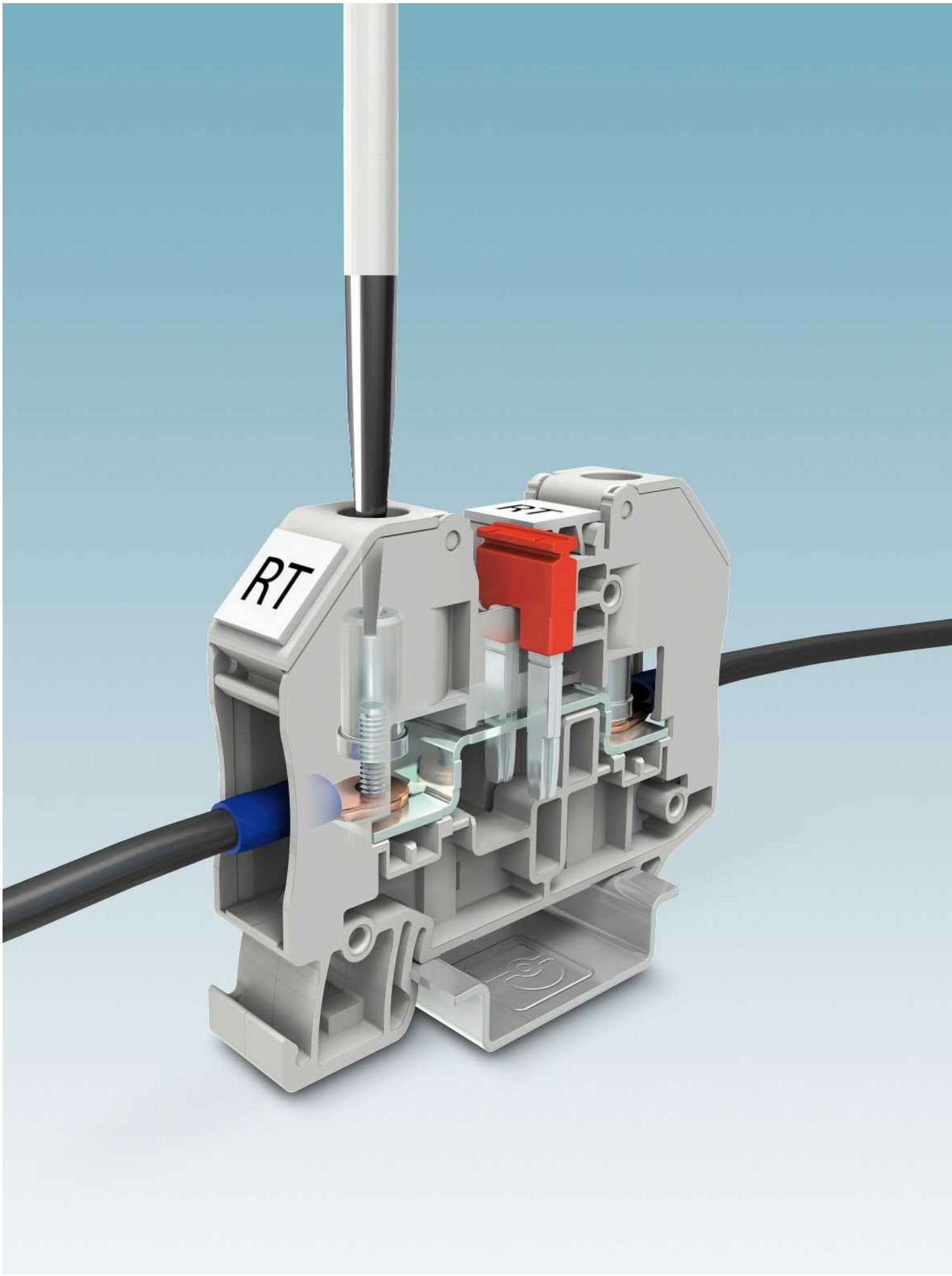
EAC

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

Bornes de conexión por espárrago RT

Los bornes de conexión por espárrago RT son de construcción robusta y se han desarrollado para proporcionar un cableado cómodo de terminales anulares. La característica esencial de estos bornes es la tapa abatible con tuerca de sombrerete imperdible. Esta garantiza un cableado de terminales anulares sencillo y rápido.

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

Todos los terminales anulares que cumplan DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237 pueden conectarse.

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 cables hasta 240 mm² de manera segura y estable a largo plazo.

Vista general del programa

2,5 mm²

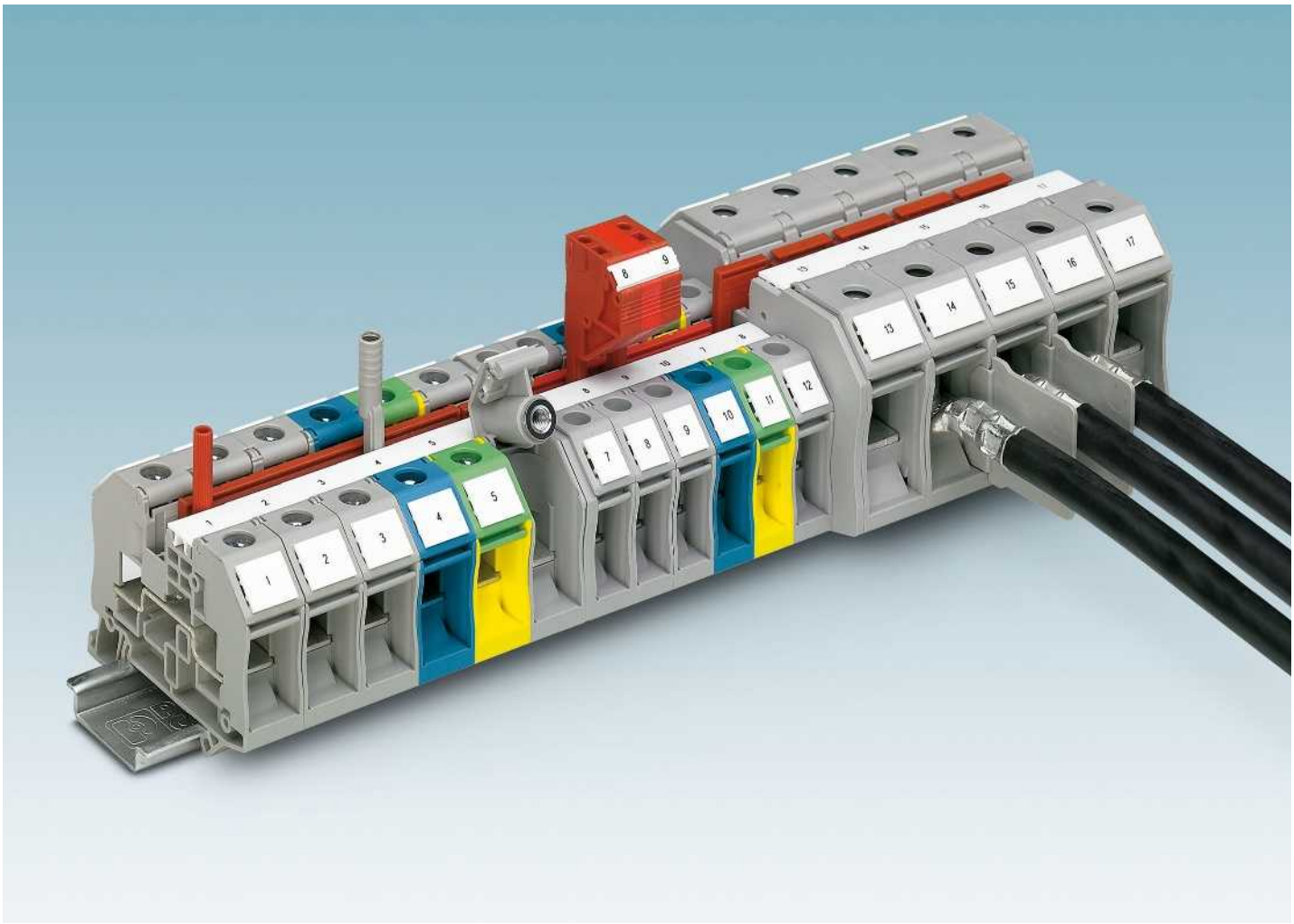
Bornes de paso y de tierra **329**

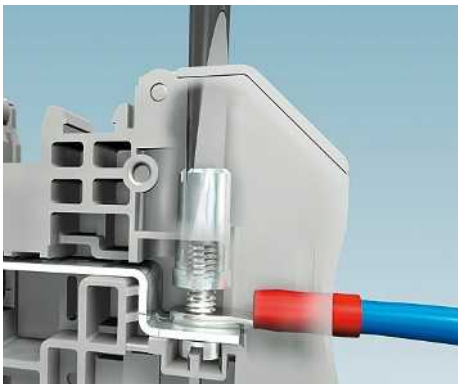
6 mm²

Bornes de paso, de conductor de protección y bornes seccionadores para transductores de medición **331**

35 mm²

Bornes de paso **335**





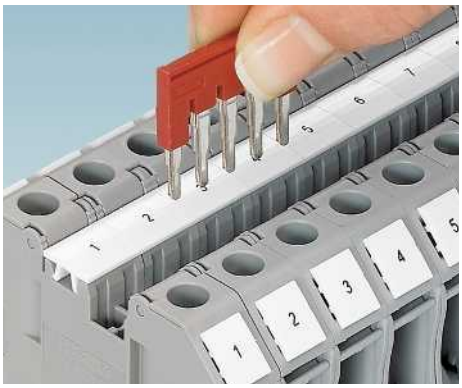
Robusto y sin mantenimiento

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



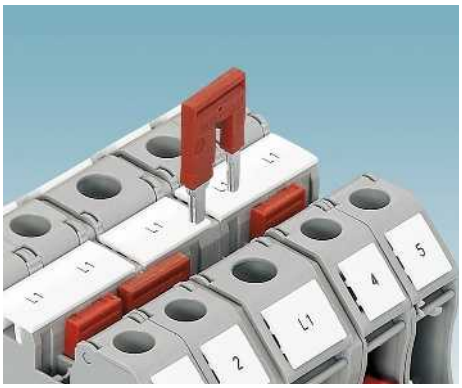
Pie PE encajable

El contacto entre los carriles y los bornes 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.

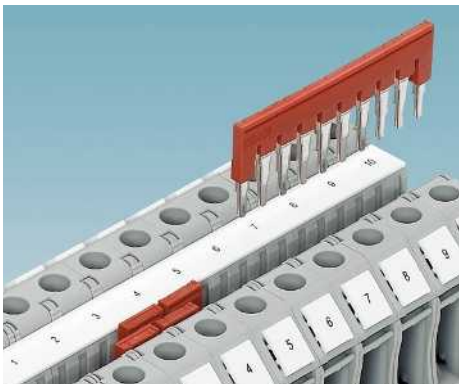


Sistema de puente enchufable flexible

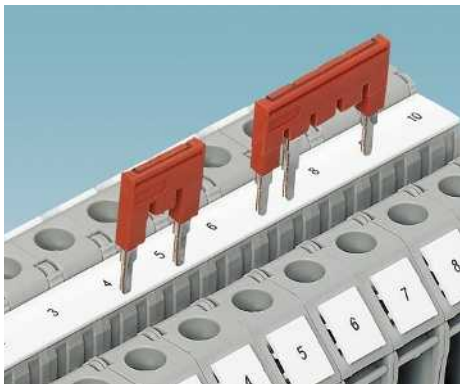
Con los puentes enchufables estandarizados, la distribución de potencial puede realizarse rápidamente. Mediante dos entrantes de puente en todos los bornes son posibles puenteos de terminales no contiguos en cadena o por niveles.



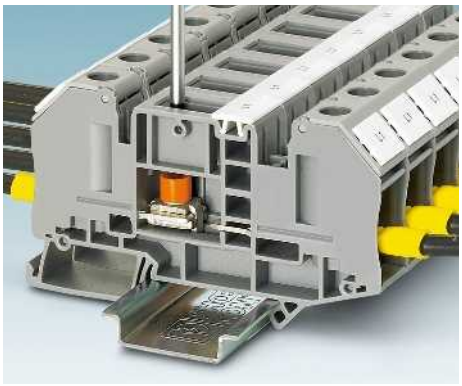
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornes de diferentes secciones nominales, p. ej. una RT 8 con un borne RT 3. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación ahorrando tiempo.



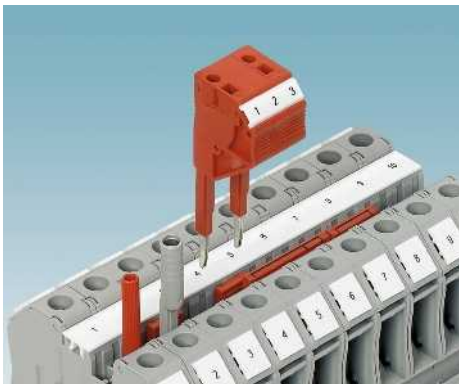
Con el doble foso funcional se pueden interconectar tantos bornes como se quiera a puentes bipolares. Los puentes de 2 a 50 polos permiten el puenteo de hasta 50 bornes en una sola operación de trabajo.



Se establece un puenteo de terminales no contiguos separando lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



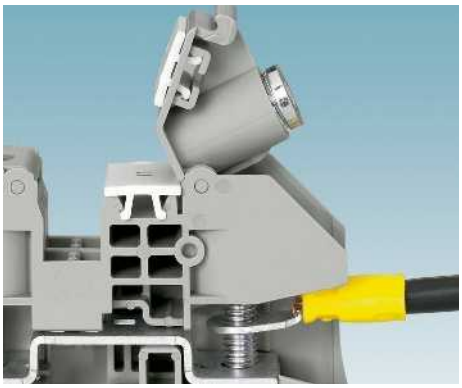
En aplicaciones cuyas conexiones deban ser separables, se utilizará el RT 5-T. Sin soltar los puntos de contacto, el paso puede abrirse o cerrarse a través de un patín deslizante atornillado.



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 bornes RT pueden cambiarse fácilmente las rotulaciones de clara disposición. El marcado de gran superficie y unívoco en el centro de los bornes garantiza una instalación segura que ahorra tiempo.



La tapa abatible, típica de los bornes RT, proporciona la seguridad contra contactos de dedos utilizando terminales de cable aislados. Además, la tuerca de sombrerete integrada de forma imperdible facilita considerablemente la conexión de los cables. 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 por contacto. Por lo tanto, para cada aplicación está disponible el borne correcto.



Los bornes RT y RTO pueden cablearse también con terminales de cable sin aislar. Para garantizar entonces las tensiones asignadas elevadas, los bornes se equipan con paredes separadoras insertables BE-RT.

Bornes de conexión por espárrago RT

Bornes de paso RT ...



- Fáciles de operar y usar gracias a la conexión por espárrago robusta
- Uso universal gracias al gran rango de sección
- Ahorro de espacio gracias a la construcción compacta
- Sencilla distribución de potencial con sistema de puente enchufable que ahorra tiempo
- Seguridad para el usuario gracias a la protección contra contactos accidentales integrada
- Múltiples accesorios: estandarizados para puenteado, comprobación y marcado

Su código web : #0051

Bornes seccionadores para transductores de medición RT ...



- 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 disponen de bornes de paso y de tierra de igual contorno
- Claridad óptima de las conexiones gracias a las posibilidades de marcado de gran superficie
- Elevado confort para todos los circuitos de prueba necesarios en circuitos secundarios de transformadores de corriente

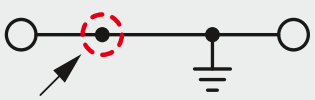
Su código web : #0052

Bornes de conexión por espárrago RT 2,5 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por espárrago RT 2,5 mm²

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:

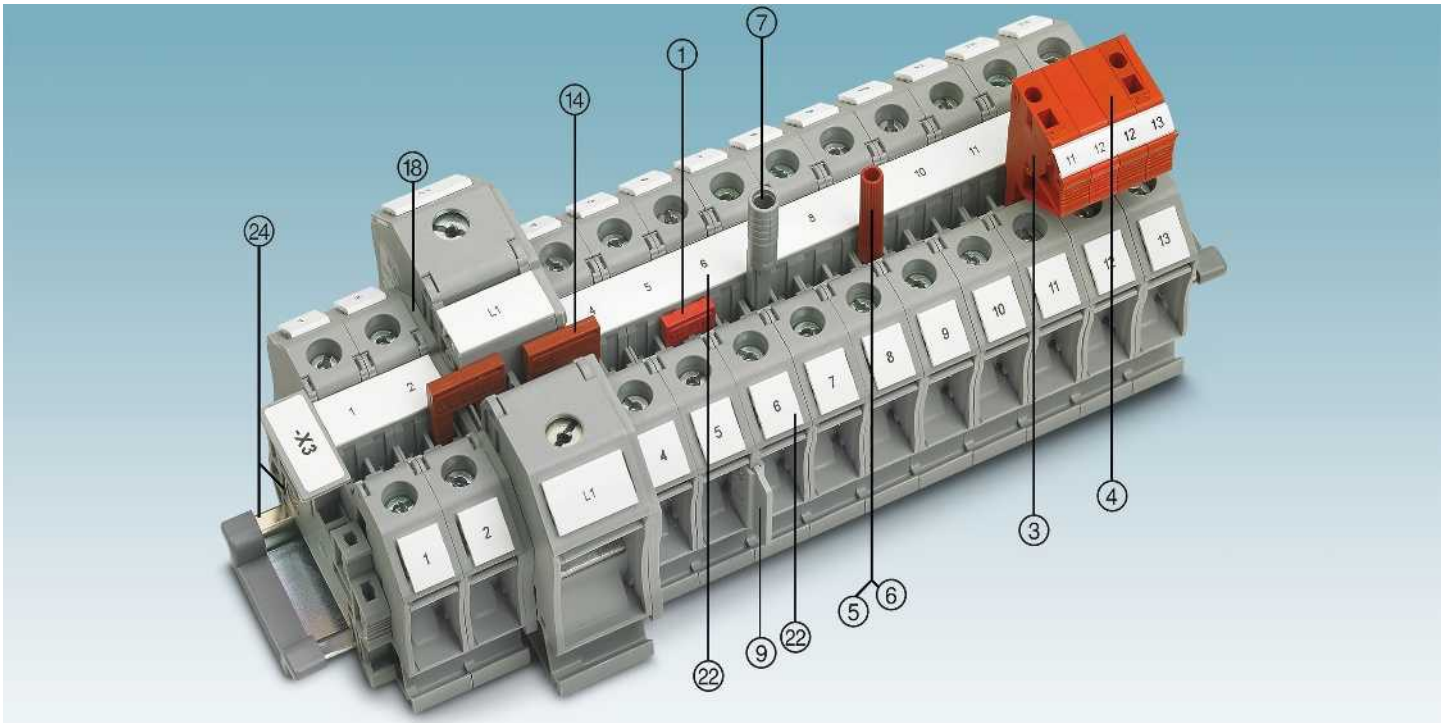


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por espárrago RT 2,5 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de pruebas alineables**		rojo	**PS-6**	3030996	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		plata	**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	100			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Llave de enchufe			**SHN 5.5**	1209855	10			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Borne de paso y de tierra

Observaciones:

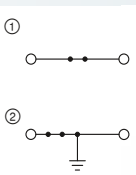
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.

En el caso de utilizar clavijas de pruebas multipolares alineadas PS-... , deberá utilizarse de forma alternada un tabique distanciador DP PS-... del mismo paso para alcanzar el ancho de borne, véase la página 346.

Para la placa separadora CARRIER 35-8 con posibilidad de almacenamiento para puentes enchufables véase la página phoenixcontact.net/products.

Para más bornes de conexión por espárrago véase la página 478.

Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





24 A, borne de paso

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

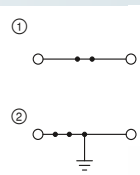
Accesorios[1])

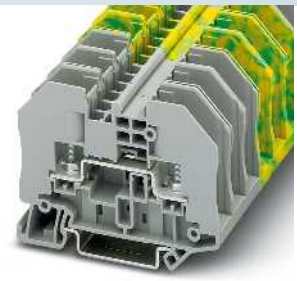
D-RT 3/5		3049097	50

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

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

Tapa, ancho 2,2 mm	gris





24 A, borne de paso, al aire

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

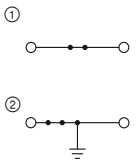
Accesorios[1])

D-RT 3/5		3049097	50

Borne de paso y de tierra

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 328.





24 A, borne de paso, con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales

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 máx.	
Corriente de puente máx.	[A]
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]

Descripción	Color
Borne	gris
	azul
Borne de tierra	amarillo-verde

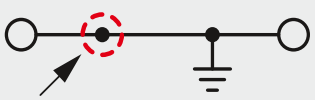
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Bornes de conexión por espárrago RT 6 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por espárrago RT 6 mm²

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:

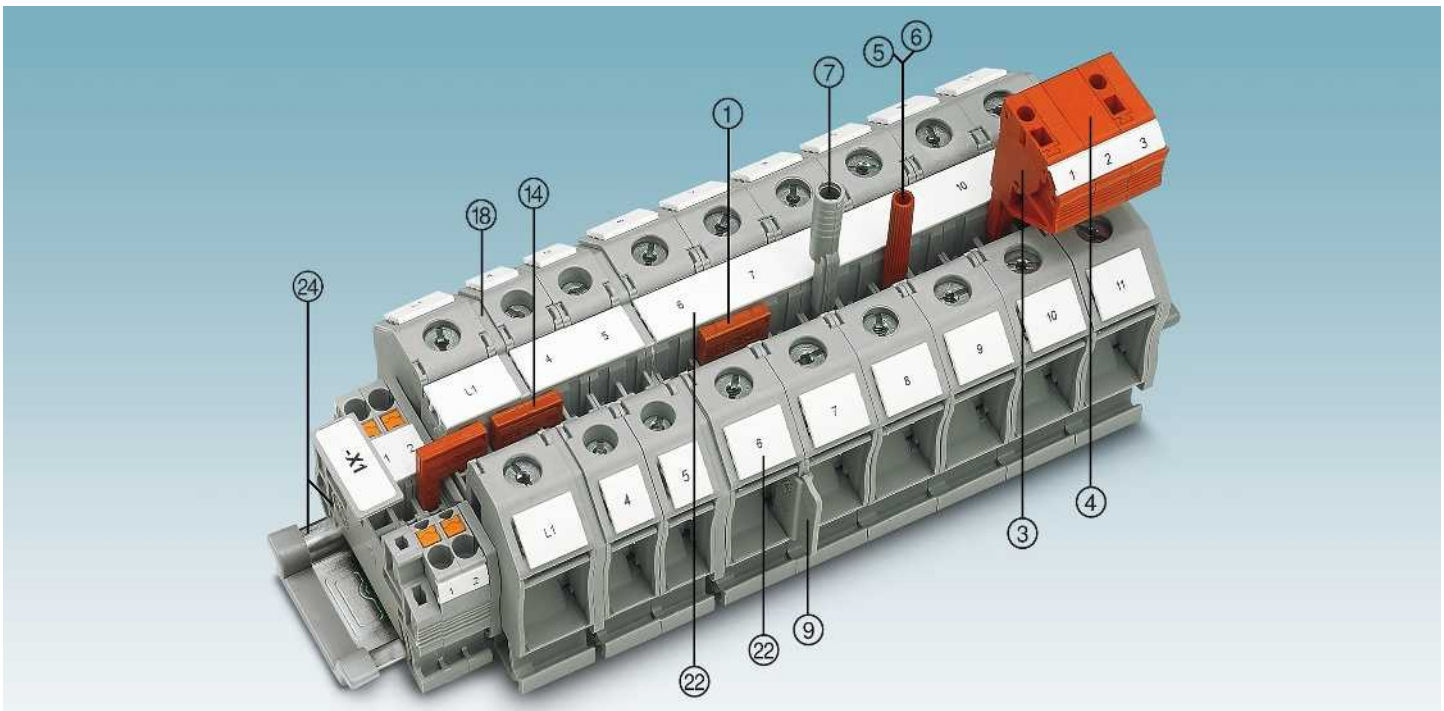


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por espárrago RT 6 mm²



Descripción	Nº de 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 **Clavijas de pruebas alineables**		rojo	**PS-8**	3031005	10			
④ **Tabique distanciador**		rojo	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Clavija de pruebas, parte metálica**		plata	**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	100			
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Llave de enchufe			**SHN 8**	1209868	1			

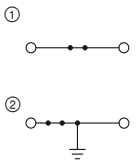
⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
⑰ **Placas separadoras/segmentos de tapa**	**ATP-... / DS-... véase phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tapa**	**Documentado en el artículo**
㉒ **Rotulación de la ranura central y lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12. Véase también el catálogo 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Borne de paso y de tierra

Observaciones:

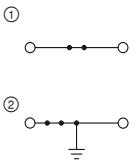
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 330.

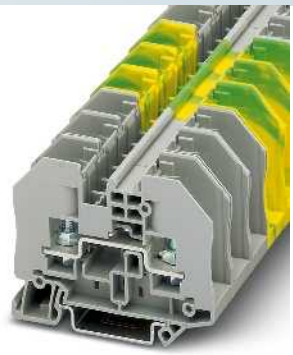
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





41 A, borne de paso





41 A, borne de paso, al aire

Ex: PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**16,3**	**66**	**51 (NS 35/7,5)**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**1000**	**0,1–6**	**-**
Corriente de puente máx.	[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.
Borne	gris	**RT 5**	①	3049026	50
	azul	**RT 5 BU**	①	3049123	50
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	gris				
	azul				
Borne de tierra	amarillo-verde	**RT 5-PE**	②	3049424	50
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	amarillo-verde				

Accesorios[1])

Tapa, ancho 2,2 mm	gris	**D-RT 3/5**	3049097	50

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 / -	-	41 / 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

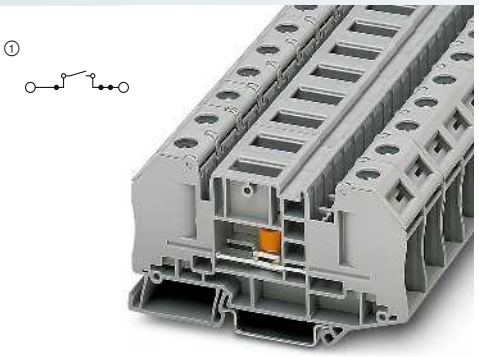
Bornes de conexión por espárrago RT 6 mm²

Bornes interrumpibles

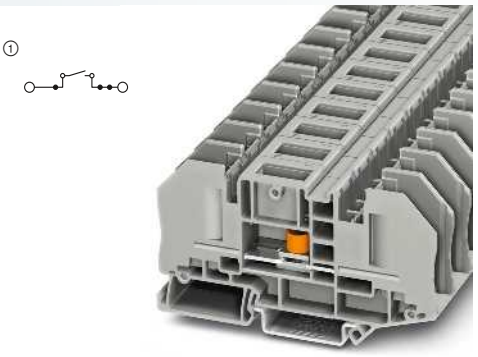
Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 330.

[2]) Tensión asignada con punto de interrupción abierto 500 V.



41 A, borne seccionador para transductores de medición



41 A, borne seccionador para transductores de medición, al aire

cULus EAC ABS

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				

cULus EAC ABS

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
Borne seccionable para transductor de medición	gris
con capuchón transparente de protección contra contactos accidentales	gris
Tapa, ancho 2,2 mm	gris

Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
RT 5-T	①	3049039	25

Accesorios[1])			
D-RT 5-T		3049291	50

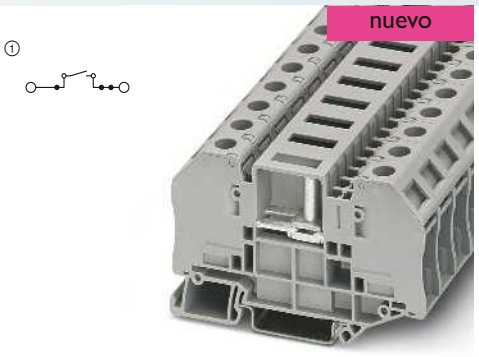
Datos de pedido			
Tipo		**Código**	Emb.
RTO 5-T	①	3049233	25
RTO 5-T-TC	①	3049990	25

Accesorios[1])			
D-RT 5-T		3049291	50

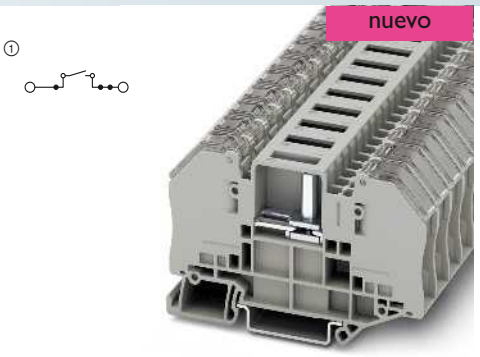
Bornes interrumpibles

Observaciones:

[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 330.



41 A, borne seccionador para transductores de medición



41 A, borne seccionador para transductores de medición, con capuchón transparente de protección contra contacto

Datos técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
12,3	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máx.				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41	**500**	**0,1–6**	**-**	
Corriente de puente máx.		32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
Tensión de dimensionamiento		500	600	-	-
Corriente nominal / sección		41	30	-	-
Datos generales				
Par de apriete		1,5–1,8		
Rosca del espárrago		M4		

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne seccionable para transductores de medición, con hembras roscadas para tomas de prueba		gris	**RT 4-T-P/P** ①	3000565	50
		gris	**RTO 4-T-TC** ①	3000558	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 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 pruebas alineable, para el confeccionado individual de regletas de prueba		rojo	**PS-6**	3030996	10
Tabique distanciador para clavijas de prueba, para saltar bornes 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 técnicos[1])

Dimensiones				
Anchura	Longitud	Altura		
12,3	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**		
Datos eléctricos máx.				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41	**500**	**0,1–6**	**-**	
32 (FBS) / 24 (FBSR)				
Datos de dimensionamiento				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	600	-	-	
41	30	-	-	
Datos generales				
1,5–1,8				
M4				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RT 4-T-P/P ①	3000565	50
RTO 4-T-TC ①	3000558	50

Accesorios[1])

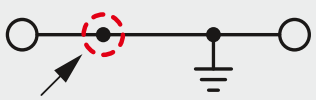
D-RT 4-T	3000606	50
FBS 2-6	3030336	50
FBS 3-6	3030242	50
FBS 4-6	3030255	50
FBS 5-6	3030349	50
FBS 10-6	3030271	10
FBS 20-6	3030365	10
PS-6	3030996	10
DP PS-6	3036738	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10

Bornes de conexión por espárrago RT 35 mm²

Datos técnicos generales para los bornes de conexión por espárrago RT 35 mm²

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:

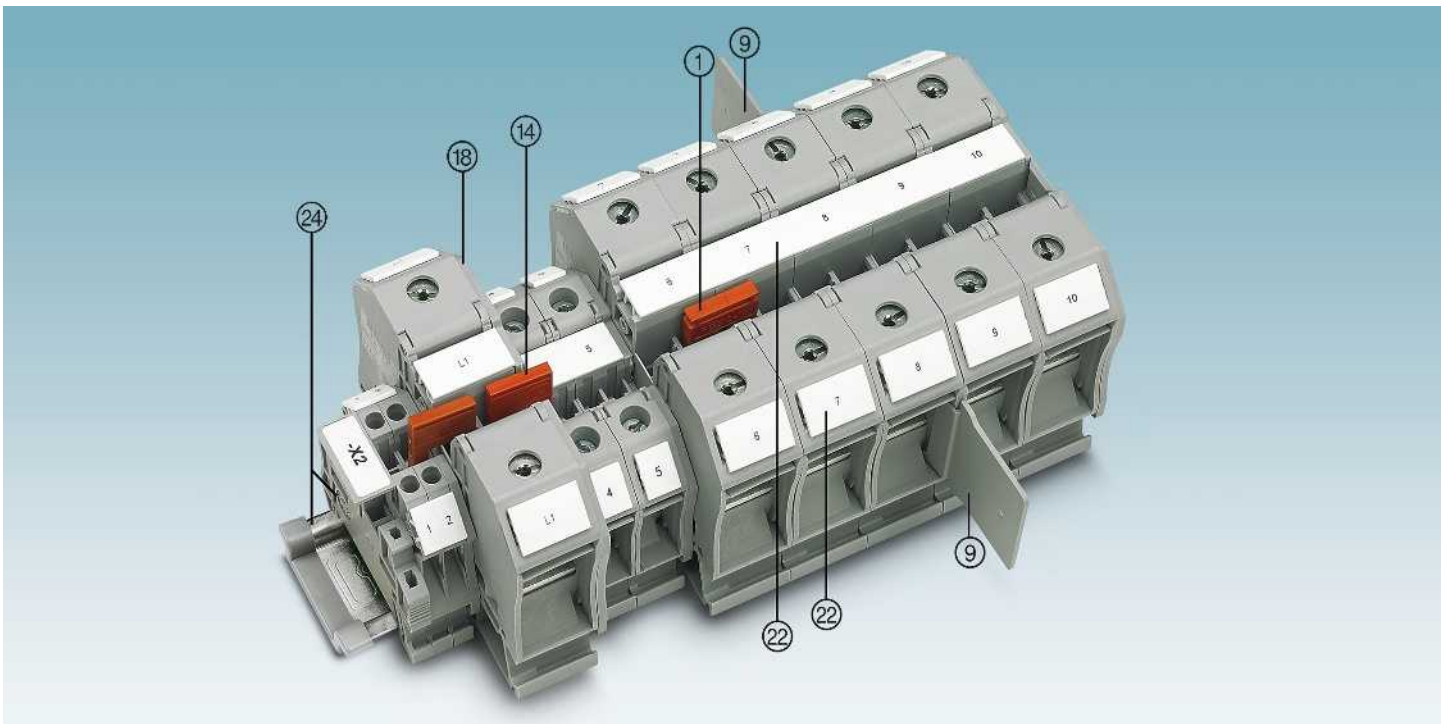


Junto al artículo encontrará la conexión eléctrica interior como diagrama eléctrico. Los puntos de conexión libres para puenteados se representan con un punto negro.

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

[1]) La corriente de puente se documenta en el artículo correspondiente. Para otros colores véase la página 340.

Accesorios de sistema para los bornes de conexión por espárrago RT 35 mm²



Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
① **Puente enchufable**[1])	2	rojo	**FBS 2-10**	3005947	10			
⑨ **Prolongación de trayectos**			**BE-RT 8**	3049916	50			
Llave de enchufe			**SHN 13**	1209923	1			

⑭ **Puente reductor**	**RB ... véase la página 344.**
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 5, tablas de selección a partir de la página 100.**
㉔ **Carriles y soportes finales**	**Véase el catálogo 5**
Para los accesorios completos véase phoenixcontact.net/products	**Nota: los accesorios complementarios o distintos se documentan en el artículo.**

Bornes de paso

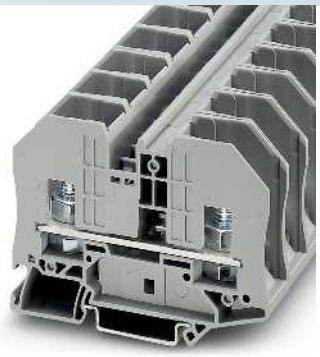
Observaciones:
[1]) Para más accesorios y datos técnicos véase la página 334.
Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

①



125 A, borne de paso

①



125 A, borne de paso, al aire

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5–35**	**-**
Corriente de puente máx.	[A]	57			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	-	690
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	-	125 / 35
Datos generales					
Par de apriete	[Nm]	4,5–5			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo		Código	Emb.
Borne	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 2,2 mm	**D-RT 8**	3049194	50

Ex: PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Datos técnicos[1])

Anchura	Longitud	Altura	
20,2	**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 / -	-	125 / 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


QT
PT
ST
UT

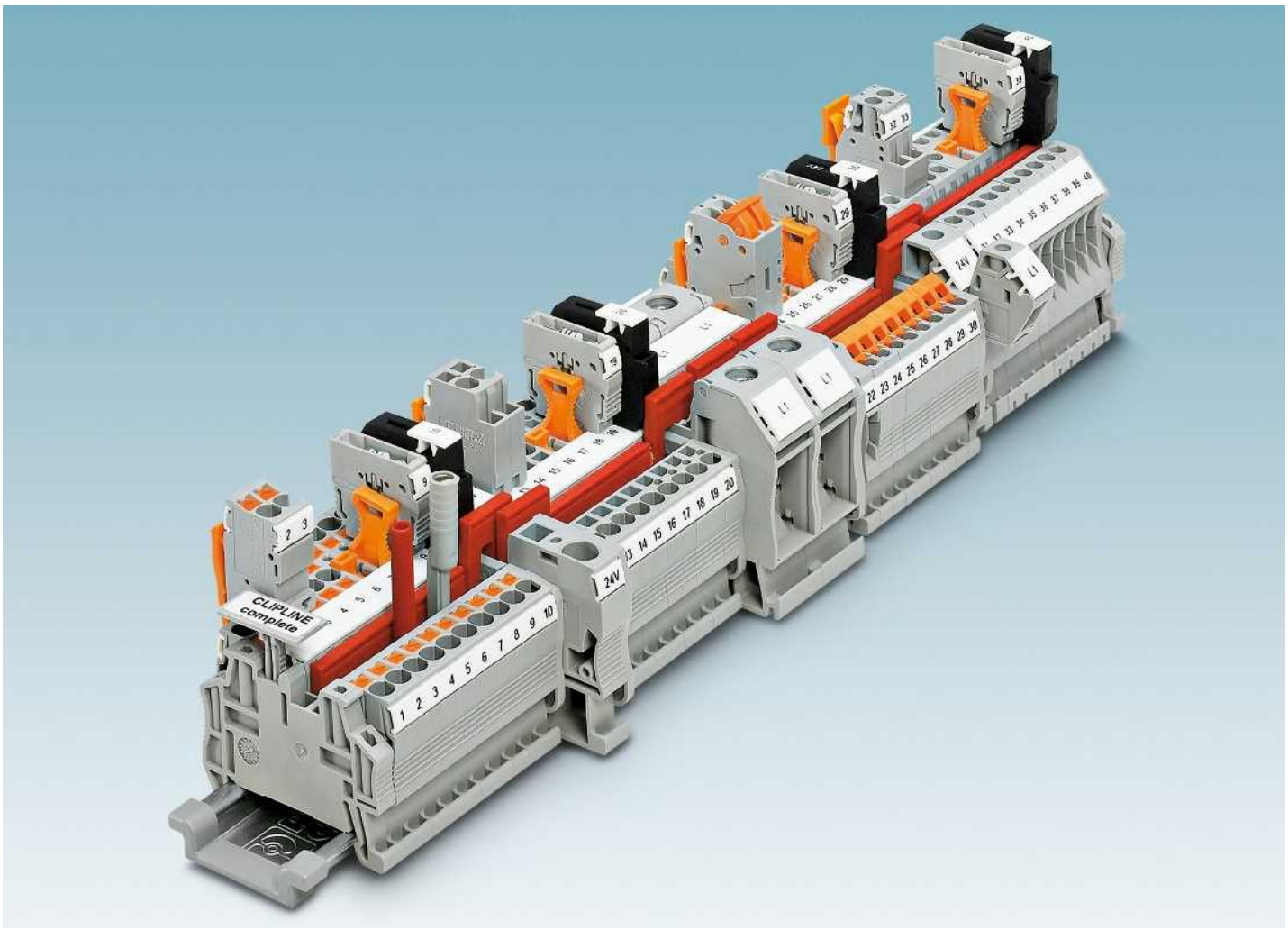
Accesorios

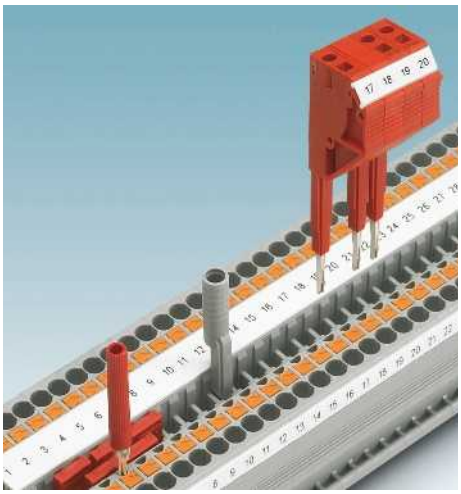
El sistema CLIPLINE complete le ofrece accesorios estandarizados para todas las tecnología de conexión.

Los accesorios de rotulación y pruebas están estandarizados y reducen sus costes de logística. Además, todos los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete se pueden combinar libremente entre sí gracias al doble foso funcional. Todos los bornes seccionadores del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Para el inserto en bornes seccionadores se dispone de diferentes conectores funcionales. Las clavijas de interrupción permiten una separación sencilla. Las cabezas portafusible están previstas para el inserto de fusibles G. El conector de componentes patentado ofrece la posibilidad de alojar componentes protegidos contra inversión de polaridad de manera rápida y sin soldadura.

Vista general del programa

Accesorios	**338**
Puente enchufable	**340**
Tabla de puentes reductores	**344**
Clavija de prueba y adaptador de prueba	**346**
Conector de seguridad, seccionador y de componentes	**349**
Soporte para señalización	**352**
Señalización de grupos de bornes	**353**
Letrero de advertencia	**353**





Foso funcional

Todos los bornes 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.



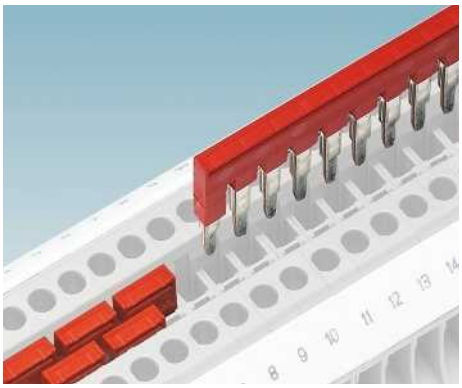
Zona de interrupción multifuncional

Todos los bornes interrumpibles del sistema CLIPLINE complete poseen una zona de interrupción estandarizada. Se dispone de diferentes aplicaciones funcionales para la utilización en bornes interrumpibles.

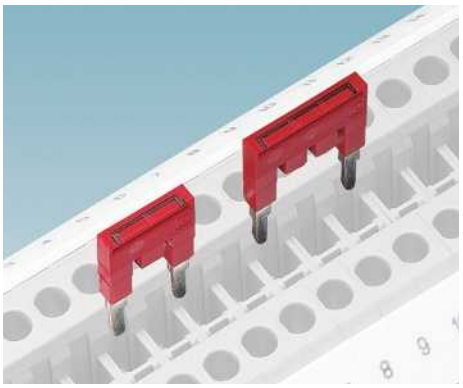


Marcado

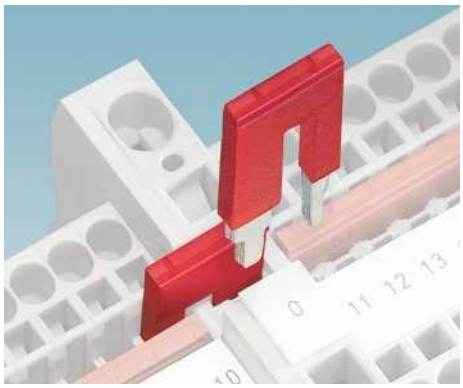
Todos los puntos de embornaje de los bornes del sistema CLIPLINE complete son rotulables en gran superficie. La rotulación de regletas de bornes y grupos dispone opcionalmente de soportes para señalización de gran superficie encajables.



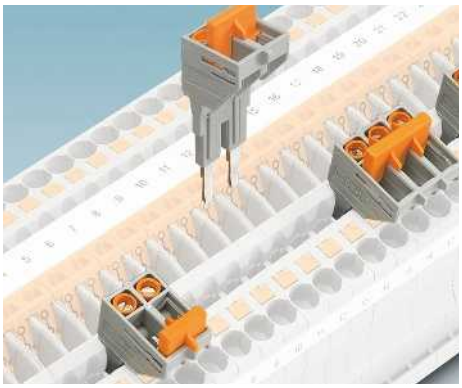
Los entrantes de puente están dispuestos sobre todos los bornes en una línea y así permiten la combinación de tecnologías de conexión. Con ayuda de los puentes enchufables de 2 hasta 50 polos pueden realizarse todas las tareas de puenteo de potencial ahorrando tiempo.



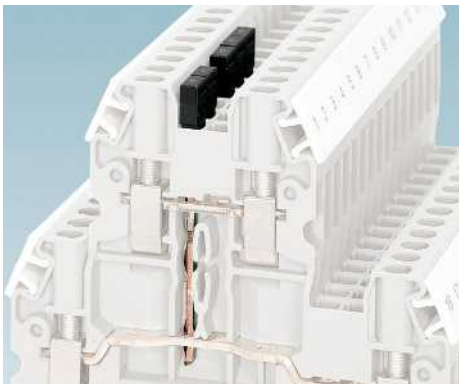
Se establece un puenteo de terminales no contiguos separando lenguas de contacto una a una del puente estándar. De esta manera, se pueden guiar dos potenciales en paralelo con una regleta de bornes. Los puntos de contacto pueden marcarse adicionalmente.



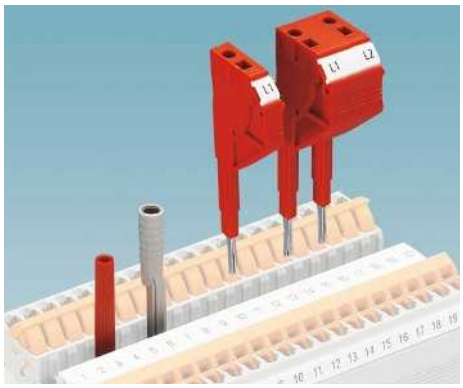
El puente reductor permite una conexión sencilla de bornes de diferente sección nominal, p. ej. un borne UT 10 con uno UT 2,5. Con el puente reductor se pueden montar bloques de alimentación ahorrando tiempo.



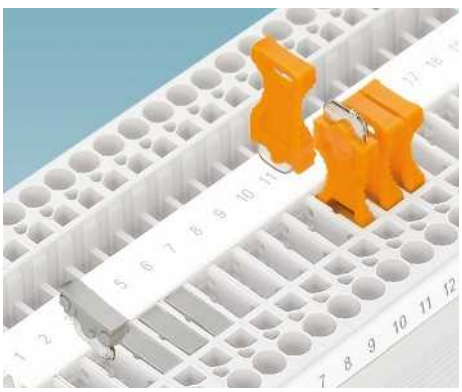
Los puentes de conmutación enchufables SB-ME se pueden contactar encajándolos en el foso funcional. Sirven para la conexión desmontable de bornes adyacentes. P. ej., se puede establecer el cortocircuito de convertidor con bornes seccionadores para transductores de medición.



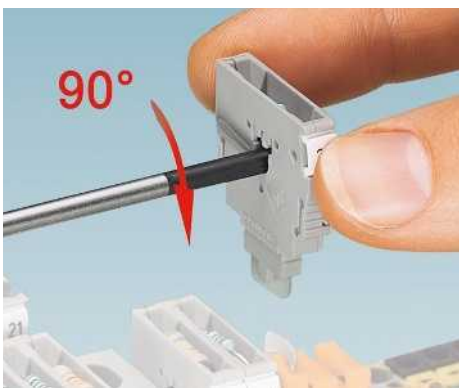
Puente vertical para la conexión del piso superior e inferior de un borne de doble piso. El puente vertical puede introducirse fácilmente después a través del foso funcional desde el piso superior hasta el inferior.



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.

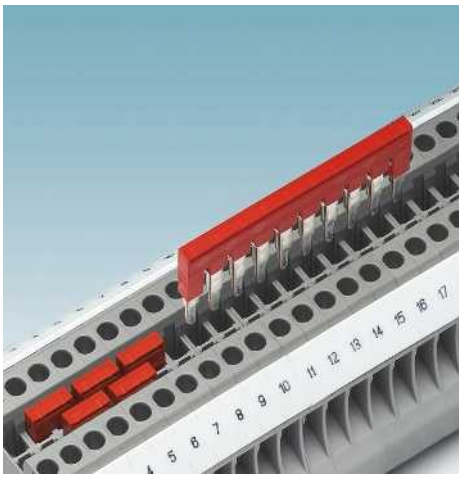


El conector de componente patentado P-CO ofrece la posibilidad de alojar componentes a través de contactos por resorte rápidamente y con seguridad y de conectar con protección contra inversión de polaridad.



Las cabezas portafusible 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, los bornes del sistema CLIPLINE complete tienen dos entrantes de puente
– Los puentes de 2 hasta 50 polos puede puentearse en estos entrantes de puente hasta 50 bornes en una sola operación

Denominación de los puentes

– El último dígito de la denominación del puente indica la medida del ancho del borne; un puente FBS ...-4 puede emplearse en los bornes CLIPLINE complete con un ancho de borne de 4,2 mm y uno FBS ...-6 en los bornes con un ancho de 6,2 mm

Puente de potencial vertical

– Puente de potencial para la unión de los pisos superior e inferior de un borne de doble piso
– El puente puede puede conectarse posteriormente mediante el entrante de puente del piso superior hasta el inferior
– El puente vertical FBS-PV UT puede utilizarse en UTTB 2,5, UTTB 4, PT 2,5-PE/3L y PT 4-PE/3L
– 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
– El puente vertical FBS-PV PT 2,5-4L puede utilizarse para los bornes PT 2,5-4L...

Observaciones:

Los valores de corriente para los puentes del diagrama de bloques de función (FBS) pueden variar al insertarse en diferentes regletas de bornes. Los valores exactos se encuentran en los datos de los accesorios de la regleta de bornes correspondiente.



Puente enchufable, rojo

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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**	57 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
Puente de potencial vertical, para la conexión de los pisos superior e inferior					
	1				
	1				
	1				
	1				

Accesorios

Descripción		Tipo	Código	Emb.
Caperuza de cubierta, garantiza la protección contra contacto en caso de un puente prolongado de FBS ...-5 y FBS ...-6	rojo	**FBSC**	3012325	50



Puente enchufable, azul



Puente enchufable, gris



Puente de potencial vertical
para unir dos pisos con bornes multipiso

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

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

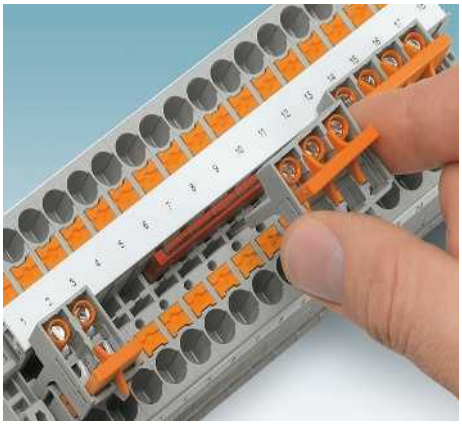
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBS-PV PT 2,5-4L	10 A	3012318	50
FBS-PV UT	22 A	3047358	50
FBS-PV	32 A	3032185	50
FBS 1,5/S-PV	16 A	3216263	10

Accesorios

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 con 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., se puede establecer el cortocircuito de convertidor con bornes seccionadores para transductores de medición

SB-ME

– Los puentes de conmutación enchufables SB-ME se pueden contactar encajándolos en el foso funcional. Sirven para la conexión desmontable de bornes adyacentes. P. ej., se puede establecer el cortocircuito de convertidor con bornes seccionadores para transductores de medición

Denominación de los puentes

– El último dígito de la denominación del puente indica la medida del ancho del borne; un puente FBSR ...-5 puede emplearse en los bornes CLIPLINE complete con un ancho de borne de 5,2 mm y uno FBSR ...-6 en los bornes con un ancho de 6,2 mm

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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				
	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 contacto en caso de un puente prolongado de FBS ...-5 y FBS ...-6	rojo	**FBSC**		3012325	50
Placa separadora, con posibilidad de almacenamiento para puentes enchufables	gris				



Puente enchufable, con ayuda extraíble



30 A, puente de conmutación, enchufable con bloqueo adicional



25 A, puente de conmutación, enchufable

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
FBSRH 2-8	32 A	3033802	10
FBSRH 3-8		3033803	10
FBSRH 4-8		3033804	10

Accesorios

CARRIER 35-8		3034387	10

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

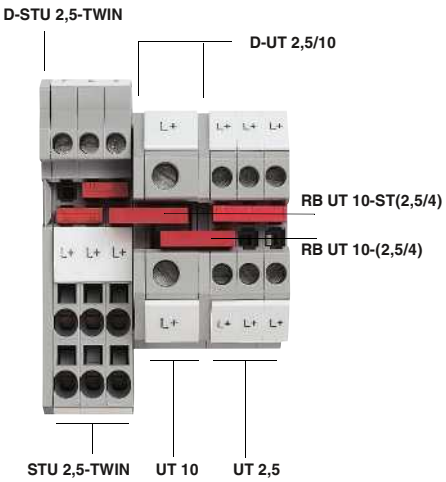
Accesorios

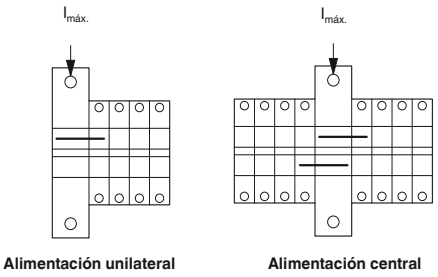
Datos de pedido

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) a 2,5 mm²





Los puentes reductores permiten una conexión sencilla de bornes estándar de diferentes secciones nominales y tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete. Las alimentaciones con secciones 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 conectadas. El puente reductor correspondiente y la corriente de puente admisible para alimentación unilateral y central puede determinarlos mediante la tabla contigua.

Nota

Si se utilizan puentes reductores hay que colocar tapas detrás de cada dispositivo de alimentación. Con la función de corrección "Auto" en CLIP PROJECT obtendrá el apoyo óptimo para ello.

Puenteado reductor con bornes de paso estándar UT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borne	Sección [mm²]	Borne	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	
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	
		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 16	16	90	90	RB 35-16 3032169

Puenteado reductor con bornes de paso estándar RT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borne	Sección [mm²]	Borne	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	
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 reductor con bornes de paso estándar ST y PT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borne	Sección [mm²]	Borne	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 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	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	
ST 35	35	ST 16	16	90	90	RB 35-16 3032169
STS 4	4	STS 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
STS 6	6	STS 2,5 STS 4	2,5 4	40 45	56 56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860

Puenteado reductor con bornes de paso estándar QT

Alimentación		Derivación		Alimentación unilateral	Alimentación central	Puente
Borne	Sección [mm²]	Borne	Sección [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	
QTC 2,5	2,5	QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161

Clavija 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 los bornes en el sistema CLIPLINE complete o en la toma de pruebas prevista para ello
– Con las carcasas para clavija de pruebas 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 pruebas alineable, para parte metálica MPS, rotulable con ZB 5							
Anchura 5,2 mm	rojo	**PS-5/2,3MM RD**	3038723	10			
Ancho 6,2 mm	rojo	**PS-6/2,3MM RD**	3038736	10			
Ancho 8,2 mm	rojo	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10			
Manguito aislante, para parte metálica MPS							
	blanco				**MPS-IH WH**	0201663	10
	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							
	plata	**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 alineables PS-... y tabiques distanciadores DP PS-...



Clavija de prueba alineable



Placas distanciadoras

– Las clavijas de prueba contactan con el foso funcional de los bornes del sistema CLIPLINE complete
– Con las clavijas de prueba alineables PS-... y los distanciadores DP PS-... pueden confeccionarse individualmente adaptadores de prueba

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba individual, 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 regletas de prueba							
4,2 mm, rotulable con ZBF 4, UC-TMF 4 y UCT-TMF 4	rojo	**PS-4**	3030970	10	**DP PS-4**	3036712	10
5,2 mm, rotulable con ZBF 5, UC-TMF 5 y UCT-TMF 5	rojo	**PS-5**	3030983	10	**DP PS-5**	3036725	10
6,2 mm, rotulable con ZBF 6, UC-TMF 6 y UCT-TMF 6	rojo	**PS-6**	3030996	10	**DP PS-6**	3036738	10
8,2 mm, rotulable con ZBF 8, UC-TMF 8 y UCT-TMF 8	rojo	**PS-8**	3031005	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 los bornes en paso de 4,2 mm



Adaptador de prueba de 4 mm, para los bornes 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, adapt. de prueba 4 mm[1])	gris	**PAI-4**	3030925	10	**PAI-4-N GY**	3032871	10

Adaptador de prueba encajable PAI-4-FIX...

– Adaptador de prueba para alojar clavijas de seguridad de 4 mm de diámetro
– Puesto en contacto y encajado 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 los bornes en paso de 5,2 y 6,2 mm



Adaptador de prueba de 4 mm, para los bornes 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

Clavija de prueba PAIS ...

- Clavija de prueba acodada para alojar clavijas de seguridad de 4 mm de diámetro
- Puesto en contacto y encajado 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.

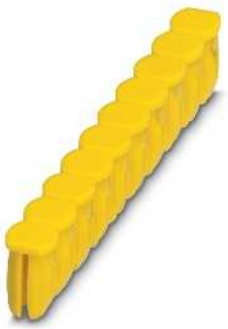


Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba[1])				
	gris	**PAIS-4-FIX GY**	3032791	10
	negro	**PAIS-4-FIX BK**	3032792	10
	rojo	**PAIS-4-FIX RD**	3032793	10

Cubierta para foso de conductores CEC ...

- Tapón ciego para la cubierta para el foso de conductores
- Pueden utilizarse en bornes de conexión push-in PT 2,5 y bornes de conexión por resorte ST 2,5



Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cubierta, para foso de conductores, 10 polos	amarillo	**CEC 2,5**	3062757	50

Cabezas portafusible 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 616.



Cabeza portafusible 5,2 mm, para fusibles G 5 x 20 mm



Cabeza portafusible 8,2 mm, para fusibles G 6,3 x 32 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**5,2**	**23,5**	**45,5**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	6,3[2])		
Datos generales				
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cabeza portafusible, ancho 5,2 mm[1])	negro	**P-FU 5X20-5**	3209235	10
con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,35–0,95 mA	negro	**P-FU 5X20 LED 24-5**	3209248	10
para 30–60 V AC/DC, 0,36–0,95 mA	negro	**P-FU 5X20 LED 60-5**	3209251	10
para 110–250 V AC/DC, 0,4–0,95 mA	negro	**P-FU 5X20 LED 250-5**	3209264	10
Cabeza portafusible, ancho 6,2 mm[2])	negro	**P-FU 5X20**	3036806	10
con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA	negro	**P-FU 5X20 LED 24**	3036819	10
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	negro	**P-FU 5X20 LED 60**	3036822	10
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	negro	**P-FU 5X20 LA 250**	3036835	10
Cabeza portafusible, ancho 8,2 mm	negro			
con indicación luminosa para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA	negro			
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	negro			
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	negro			

Accesorios

Rotulación de la ranura central	UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

	Anchura	Longitud	Altura
	8,2	**40**	**27**
	10[2])		
	PA		
	V0		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
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

UC-TMF 6, UCT-TMF 6 o ZBF 6 (véase el catálogo 5)

Bloqueador 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 los bornes interrumpibles por cuchilla ... MT del sistema CLIPLINE complete



Bloqueo de marchas

Datos técnicos

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**3,5**	**10,5**	**23,1**
Datos generales			
Aislamiento	PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2		

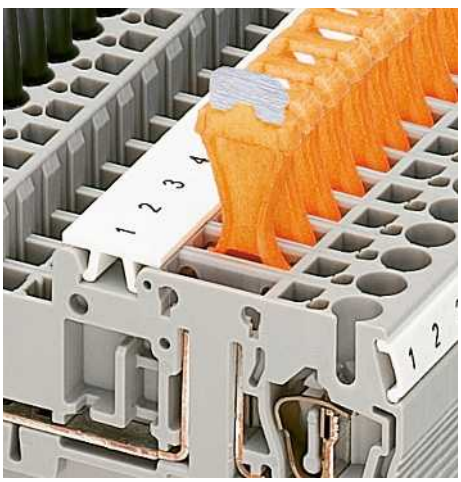
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Bloqueador de conexión, enchufable[1])	blanco	**S-MT**	3247954	50

Observaciones:

[1]) Obsérvese la corriente de carga máxima.

Clavija de interrupción P-DI



– 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 todos los bornes interrumpibles ...-TG del sistema CLIPLINE complete



Enchufe de función para zona de interrupción universal

Datos técnicos

Dimensiones			
	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**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

Conector 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 todos los bornes interrumpibles ...-TG del sistema CLIPLINE complete



Conector de paso

Datos técnicos

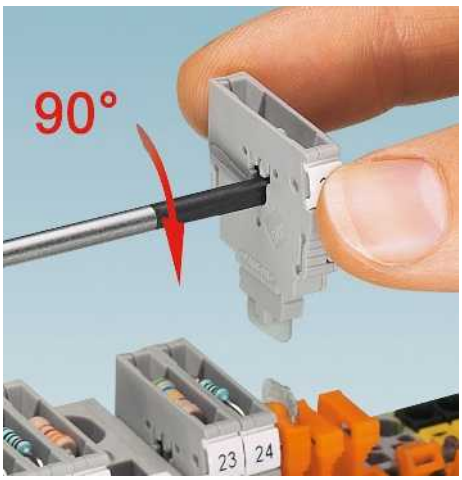
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**4**	**10,5**	**-**
Datos de dimensionamiento				
Corriente de carga máxima	[A]	20		
Datos generales				
Aislamiento		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de paso1)	gris	**P-FIX**	3038956	50

Conectores de componentes P-CO ...

Observaciones:
1) Obsérvese la corriente de carga máxima, en función de la disipación de los componentes. Máx. 0,5 W para disposición individual.
2) En función de la disipación de los componentes. Máx. 1 W para disposición individual.
3) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 1,0 A



- El conector de componentes P-CO patentado puede alojar 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
- Utilizable en todos los bornes interrumpibles ...-TG del sistema CLIPLINE complete



Conector de componentes

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	**5,2**	**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[1])	gris	**P-CO**	3036796	10
Conector de componentes, equipado con diodo 1N 4007, dirección de paso de derecha a izquierda, dirección visual: lado de bornes abierto[3])	gris	**P-CO 1N4007/R-L**	3032457	10
Dirección de paso de la izquierda a la derecha, dirección visual: lado de bornes abierto	gris	**P-CO 1N4007/L-R**	3032460	10

Soportes para señalización para bornes multipiso STP ...



STP ...

– Las superficies rotulables de los bornes multipiso aumentan mediante el soporte para señalización
– Los soportes para señalización se insertan, según la ejecución, en los alojamientos situados en el nivel superior de los bornes

STP ...-ZB

– Los soportes para señalización STP...ZB pueden encajarse, p. ej. en la ranura de rotulación central de bornes de conexión por resorte ST y duplican la superficie de rotulación, v. figura abajo

CARRIER-TM 300

– Encajable en todos los bornes del sistema CLIPLINE complete con ranura para índice plana lateral
– Para el alojamiento de marcadores de bornes 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 bornes ZB ... o UC-TM ... y UCT-TM ... por tanto, duplicación de la superficie de rotulación





Soporte para señalización

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte doble para índices, encajable en los bornes de doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulables con ZB 3,5 o ZBF 3,5	gris	**STP 3,5-2**	**0830131**	100
Soporte para señalización triple, encajable en el borne de tres pisos push-in PT 1,5/S-3..., rotulable con ZB 3,5 o ZBF 3,5	gris	**STP 3,5-3**	**0830132**	100
Soporte doble para índices, encajable en los bornes de conexión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable con UC-TM 4, ZB 4 o UC-TMF 4, ZBF 4	gris	**STP 4-2**	**0810575**	100
Soporte doble para índices, encajable en los bornes de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4, rotulable con UC-TM 5, ZB 5 o UC-TMF 5, ZBF 5	gris	**STP 5-2**	**0800967**	100
Soporte para señalización triple, encajable en el borne de tres pisos ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., rotulable con UC-TMF 5 y ZBF 5 así como ... TM 5 y ZB 5	gris	**STP 5-3**	**0810562**	100
Soporte doble para índices, encajable en los bornes de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con ZB 5 o ZBF 5	gris	**STP 5-2/S**	**0800970**	100
Soporte doble para índices, encajable en todos los bornes con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con ZB 4 o ZBF 4	gris	**STP 4-2-ZB**	**3038613**	100
Soporte para señalización doble, encajable en todos los bornes con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con ZB 5 o ZBF 5	gris	**STP 5-2-ZB**	**3037643**	100
Adaptadores de índices, 300 mm de largo, encajables en ranura lateral de bornes para carril, para el alojamiento de ZB ... o UC-TM ...	gris	**CARRIER-TM 300**	**0828282**	25
Adaptadores de índices, en fila doble 300 mm de largo, encajables en ranura central de bornes para carril, para el alojamiento de dos ZB ... o UC-TM ...	gris	**CARRIER-TMD 300**	**0828693**	25
Adaptador de carteles, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior del borne	gris	**CARRIER-TMH 300**	**0830670**	25

Señalización de grupos de bornes GBS ...

- Señalización de grupos directamente en el borne para ahorrar espacio
- Encajable en todos los bornes 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 generales		
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos		
PA/PC		
V2		
-40 ... 100		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Índice de señalización de grupo, encajable en el centro del borne, 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				
	gris	**GBS 5-25X5**	0829126	100
	gris	**GBS 5-25X12**	0810588	100
Índice de señalización de grupos, encajable en el centro del borne, 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 bornes de conexión a la red
- Se evita un accionamiento involuntario de los puntos de embornaje
- Los letreros de advertencia encajan en los orificios para el tornillo del respectivo borne
- Aislable en sentido longitudinal y transversal

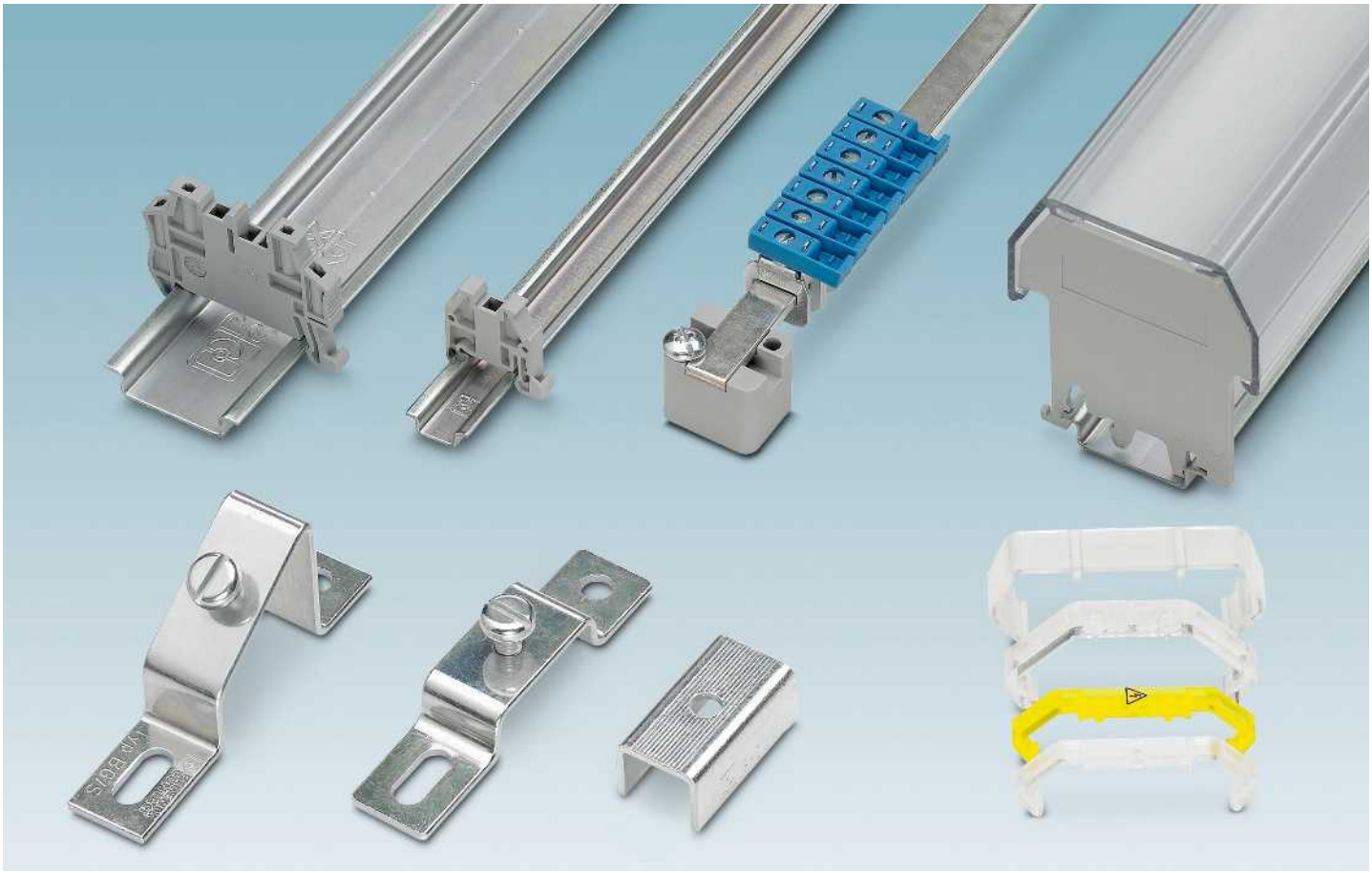


Placas de advertencia para los bornes de la serie UT ... y ST ...

Datos técnicos	
Datos generales	
Material	PA
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placa de aviso, para la serie UT				
Espesor 5,2 mm	amarillo	**WS UT 2,5**	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo	**WS UT 4**	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo	**WS UT 6**	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo	**WS UT 10**	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo	**WS UT 16**	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo	**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



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 seguro de los componentes para montaje sobre carril.
Para ello, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de carriles normalizados de distintos materiales. Bajo demanda, los carriles pueden pedirse cortados a medida y perforados. Las abrazaderas de recepción de cable y sus 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 regletas de bornes individuales.

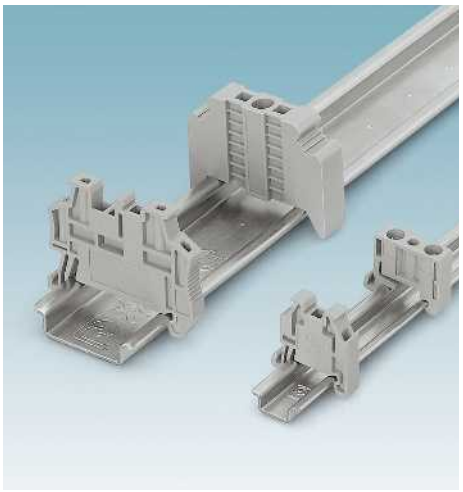
De la seguridad necesaria se ocupa la amplia gama de perfiles cobertores.
El amplio espectro de canaletas de cableado permite al usuario un tendido de cables flexible y simple mediante una extracción sin herramientas de los nervios laterales.
El material de montaje se completa con los materiales de instalación de los bornes de derivación, Europa y de caja.

Encontrará información detallada en el catálogo 5 o en phoenixcontact.net/products

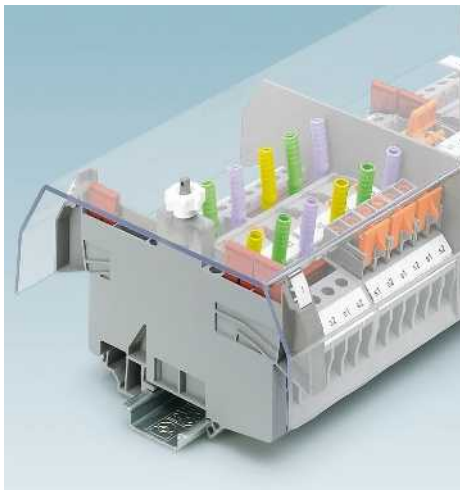
Su código web: #0094



En la construcción de armarios, los carriles NS 15 y NS 35 destacan por la gran exactitud dimensional y el tratamiento superficial. doble. Están galvanizados y disponen de pasivado de capa gruesa y así cumplen la norma RoHS.



Junto con los carriles portantes NS 15 y NS 35, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes a los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.



Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión y además protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles.



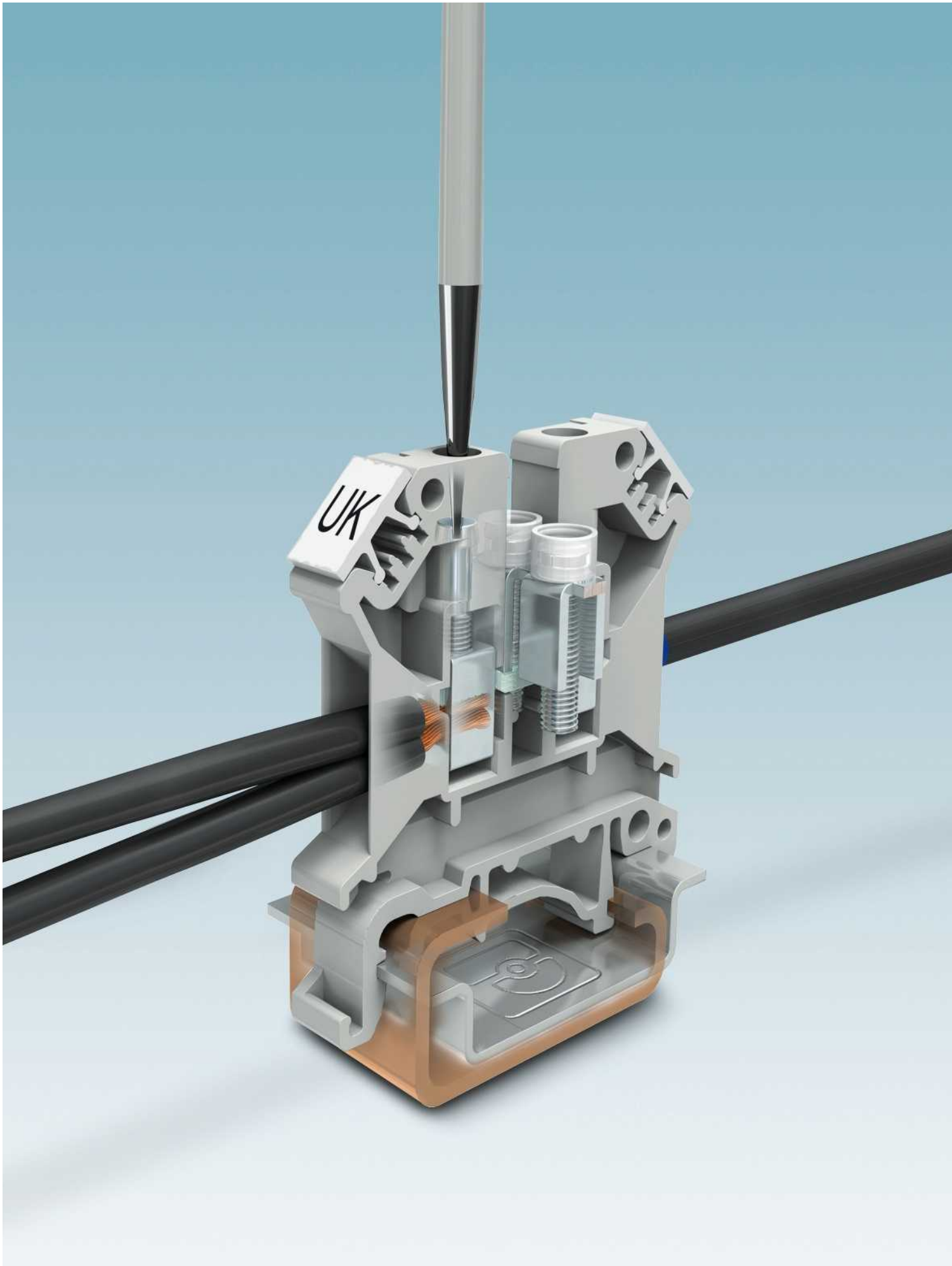
Phoenix Contact ofrece distintos bornes de conexión, derivación y alimentación para barras colectoras en instalaciones de distribución.



La amplia gama de bornes Europa comprende bornes 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 bornes de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla. 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.


UK

Bornes para carril universal UK, bornes para pantalla SK

Bornes universales para carril

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 bornes 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 bornes es el sistema flexible de puenteado por tornillo con su elevada capacidad de corriente.

El amplio programa de bornes de esta serie abarca, además de los bornes estándar, una amplia gama de bornes especiales. A este pertenecen p. ej. los bornes con conexiones de enchufe plano, bornes para la utilización a altas temperaturas y series de bornes para el suministro de energía y la instalación en edificios.

Además de numerosas aprobaciones, los bornes de la serie básica están certificados según la norma ATEX y pueden utilizarse en la zona Ex e expuesta a peligro de explosión.

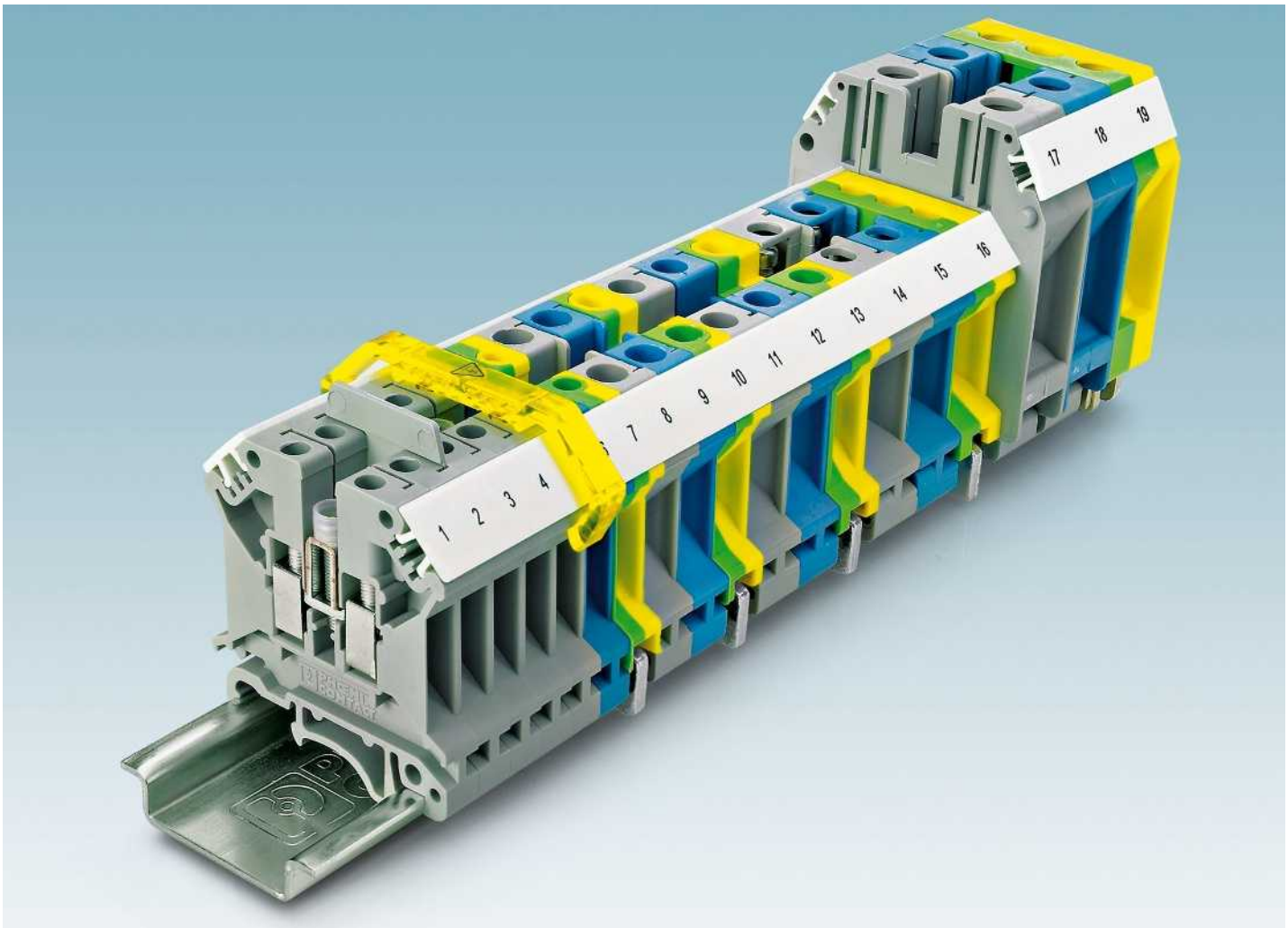
Bornes para pantalla

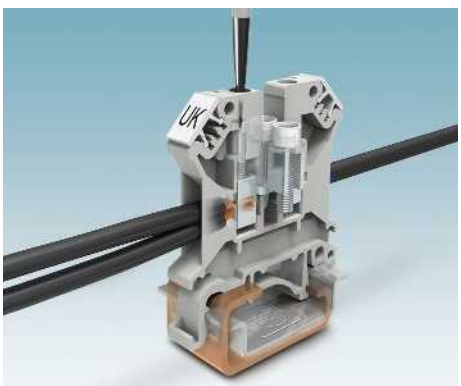
Los bornes para pantalla garantizan un funcionamiento sin fallos en su instalación. Ofrecen una comodidad de cableado óptima, son apropiados para todas las pantallas de cable y permiten un cableado conforme a CEM así como pasos de contacto con impedancia y carga óhmica mínima.

Vista general del programa

Bornes para carril universales UK	**358**
Borne de paso y de tierra	**360**
Borne de paso y de tierra con 3 y 4 conexiones	**368**
Bornes de doble piso y bornes de tierra de doble piso	**374**
Lista de coordenadas para puentes	**378**
Bornes para detectores de tres pisos y tres conductores	**382**
Bornes de cuatro conductores para detectores y actuadores	**388**
Bornes de tres y cuatro pisos	**390**
Bornes para fusible	**392**
Bornes para fusible con palanca para fotovoltaica	**402**
Bornes seccionadores	**410**
Bornes interrumpibles por cuchilla	**416**
Bornes de eslabón deslizante, bornes interrumpibles	**421**
Bornes de diodo de doble piso, para componentes, con indicador luminoso	**432**
Seccionadores tierra	**437**
Bornes para carril universales con conexión especial UK	**438**
Bornes de instalación UIK	**445**
Bornes de alta temperatura SSK	**451**
Bornes de tornillo con soporte para resorte USST	**455**
Minibornes de tornillo MT y MBK	**463**
Bornes de conexión por espárrago OTTA, RBO y RSC	**473**
Bloques de conexión G y UDB	**499**
Accesorios	**504**
Bornes para pantalla SK	**512**

Bornes universales para carril UK





Universal y sin mantenimiento

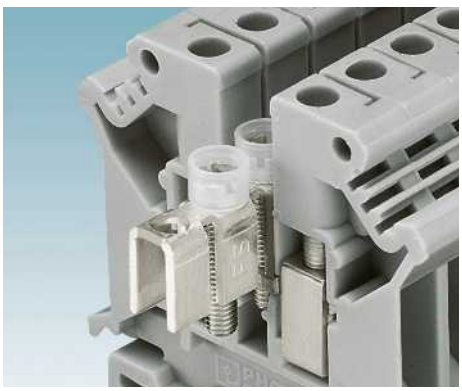
La conexión por tornillo UK destaca por tres características fundamentales.

– Estándar mundial
– Conexión multilínea
– Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn.



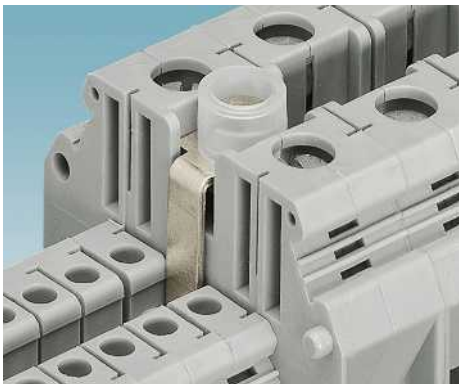
Pie de carcasa universal

El pie universal permite encajar fácilmente bornes en ambos perfiles de los carriles simétricos conocidos, el carril simétrico DIN NS 35 o el carril simétrico de NS 32 en forma de G.

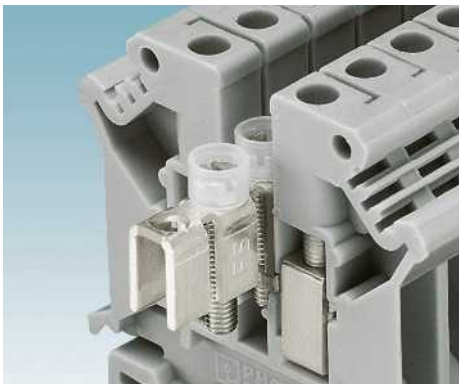


Sistema de puenteado por tornillo

El campo de aplicación de los bornes para carril se define por los accesorios para puentes. Para la serie UK existe una gran variedad para puentes con el fin de resolver todas las tareas de conexión óptimamente.



La lengüeta de anclaje escalonado STL... permite una conexión de bornes de diferentes secciones nominales con los correspondientes puentes fijos. Por lo tanto, permiten montar fácilmente bloques de alimentación.



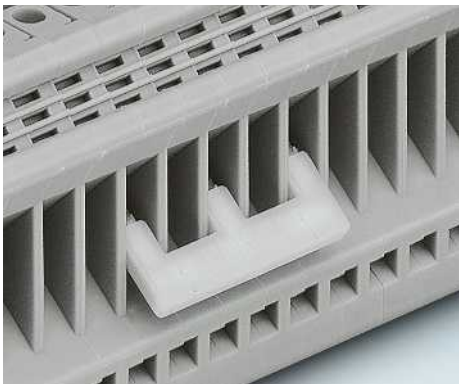
De las tiras de 10 polos del puente fijo con tapa aislante FBI ... se puede separar fácilmente un número de polos a voluntad, introducirse en el entrante de puente y atornillarse con firmeza.



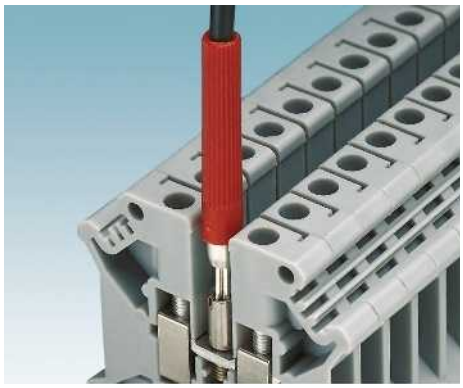
Con los puentes L LB ... se pueden guiar dos potenciales diferentes en el entrante de puente hasta 100 bornes. Los tornillos de contacto marcados con colores y aislados indican claramente la pertenencia del potencial.



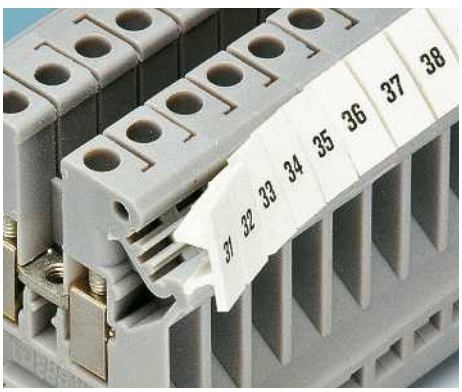
Los puentes de conmutación con pasarela aislante ISSBI ...dejan pasar, en combinación con la pasarela aislante IS ..., puenteados transversales conmutables. El tornillo tiene la función de parte de conmutación que conduce la corriente.



Los puentes de inserción aislados EB ... se conectan 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.



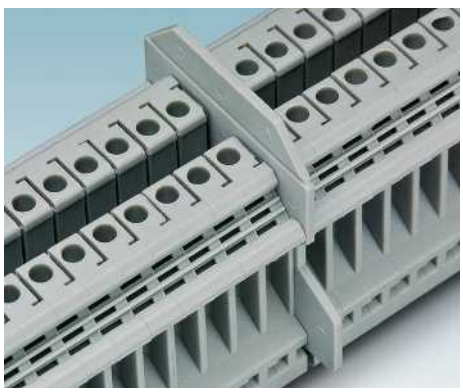
Las hembras de conexión de la clavija de prueba PSB ... enroscables en el entrante de puente permiten la toma de pruebas segura para clavija de prueba de 2,3 mm y 4 mm. La clavija de prueba de 2,3 mm MPS ... contacta con los bornes de una anchura de 5,2 y 6,2 mm directamente en el entrante de puente.



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 los bornes, se deberá prever un disco separador a ambos lados del puente.



Las placas separadoras disponen de contornos de borne. Ofrecen una separación de grupo tanto óptica como eléctrica.

Bornes de paso UK ...

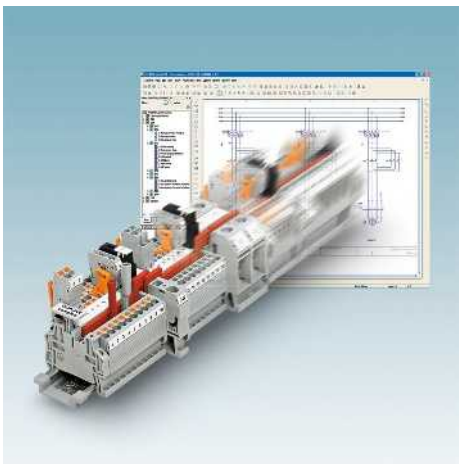


- La serie de bornes universales de tornillo UK posee características típicas determinantes para la utilización próxima a la práctica
- Pie universal utilizable sobre carriles simétricos NS 35... y NS 32...
- Distribución de potenciales, opcionalmente, mediante puentes fijos en el centro del borne o mediante peines puenteadores en el receptáculo de conexión.
- Corrientes de puenteo elevadas

Bornes de corriente alta hasta 240 mm²

Los bornes de corriente alta UKH hasta 240 mm² los encontrará en el capítulo bornes de conexión por tornillo UT.

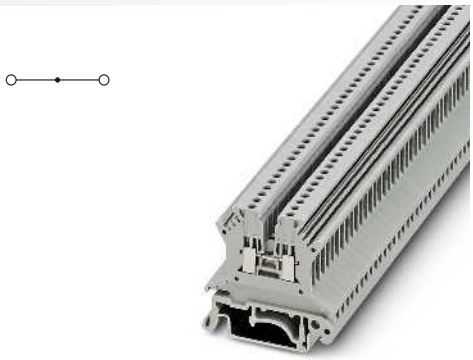
CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.



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 602.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de paso

Ex:
KEMA 98ATEX1651 U / IECEx KEM 06.0034U

Datos técnicos

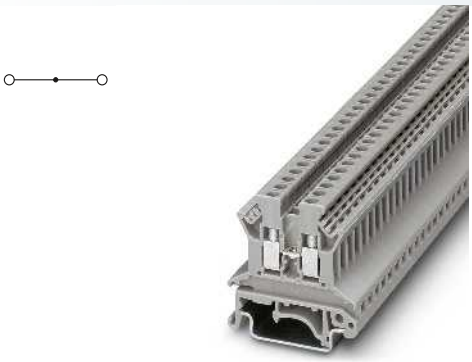
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		4,2	**42,5**	**42**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**47**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14–1,5** / **30–14**
		IEC 60947-7-1		Ex
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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

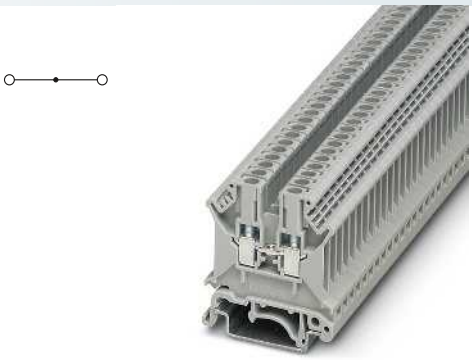
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UK 1,5 N**		**3005837**	50
		azul	**UK 1,5 N BU**		**3005840**	50

Accesorios[1])

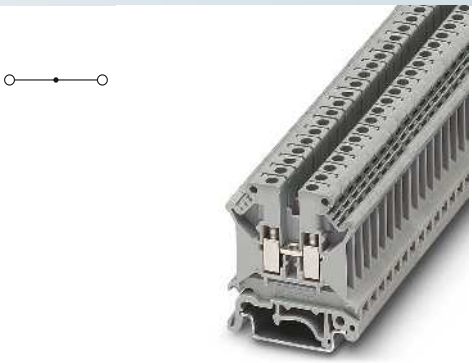
Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UK 2,5**		**3001022**	50
		azul	**D-UK 2,5 BU**		**3001103**	50
Tapa, ancho 1,8 mm		gris				
		azul				
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	**3001624**	10
Peine puenteador, aislado	10	gris				
Puente de conmutación seccionable para 2 bornes, completo, para 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 (véase el catálogo 5)**			



2,5 (4) mm², 24 A, borne de paso



2,5 (4) mm², 32 A, borne de paso



4 (6) mm², 41 A, borne de paso

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			Ex
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

Ex:

KEMA 98ATEX1651 U / 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			Ex
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

Ex:

KEMA 98ATEX1651 U / 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			Ex
IEC	UL	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

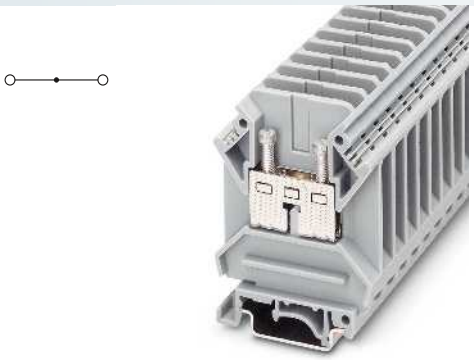
ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes de paso UK ...

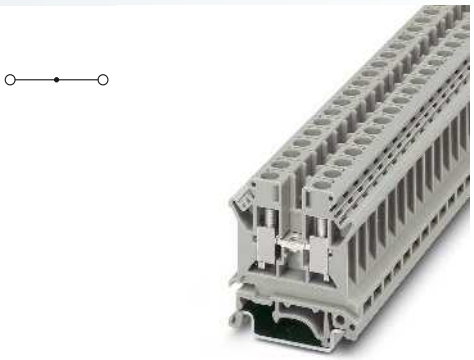
– Todos los bornes universales de la serie UK... según estándar, se pueden utilizar también en la zona Ex e conforme a IEC/EN 60079
– Encontrará el correspondiente número de certificación de prueba del modelo constructivo UE de la autorización Ex en los datos de conexión técnicos

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



6 (10) mm², 57 A, 2000 V borne de paso



6 (10) mm², 57 A, borne de paso

Ex: SEV12ATEX0168U / IECEx SEV12.0008U

Ex: KEMA 98ATEX1651 U / 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 máx.		$I_{máx.}$ [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				IEC 60947-7-1			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	IEC	UL	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 sin / con manguito de plástico		rígido	flexible	puntera 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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UHSK/S 2000**		0704076	50
		azul				
Borne, para el montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6 N		3004524	50
UK 6 N BU		3004977	50

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 bornes, 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							

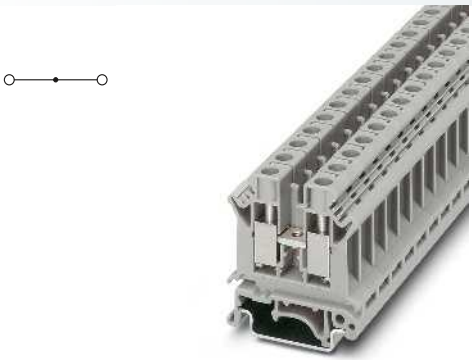
Accesorios[1])

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	

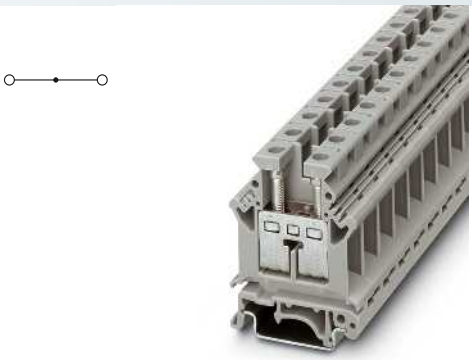
Rotulación de la ranura lateral

ZB 10 (véase el catálogo 5)

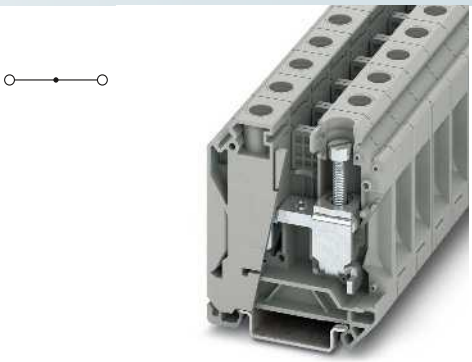
ZB 8 (véase el catálogo 5)



10 (16) mm², 76 A, borne de paso



16 (25) mm², 101 A, borne de paso



35 (35) mm², 125 A, borne de paso

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			
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

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			
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**54,5**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
16	**54,5**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**10–35**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
125 / 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			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 35 N		3074130	50
UK 35 N BU		3058350	50

Accesorios[1])

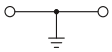
FBI 2-15	125 A	0201333	10
PSB 6/5/6		0205290	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

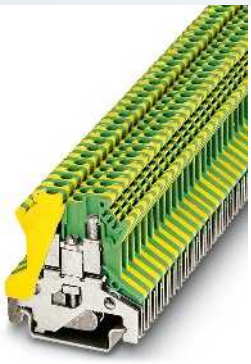
ZB 16,3 (véase el catálogo 5)

Bornes de tierra USLKG ...

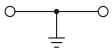
Observaciones:

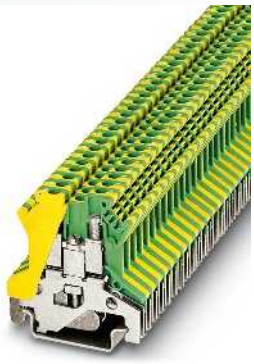
[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





1,5 (1,5) mm², borne de tierra





2,5 (4) mm², borne de tierra

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 máx.				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,14–1,5	**30–14**
		IEC 60947-7-2			
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	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
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Rosca de tornillo		M2			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M2 / 0,22–0,25			
Sujeción: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M2 / 0,22–0,25			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**USLKG 1,5 N**	3005853	50
Borne 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 (véase el catálogo 5)**		

Ex: KEMA 96ATEX4370 U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

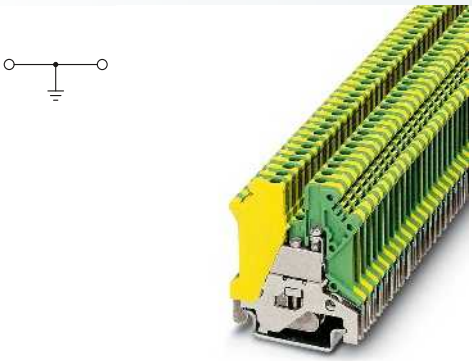
Anchura		Longitud	Altura NS 35/7,5		
5,2		**42,5**	**42**		
Anchura		Longitud	Altura NS 32		
5,2		**42,5**	**47**		
				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2–4	**30–12**
IEC 60947-7-2					
IEC		UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
-		-	-	-	-
-		-	-	-	- / 2,5
2,5		-	-	0,2–2,5	
24–12		30–12	28–12	24–12	
rígido		flexible	puntera 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	0,25–1,5	-	
-		-	-	0,5–1,5	
7					
M3					
M3 / 0,6–0,8					
M2,5 / 0,5–0,6					
PA					
V0					

Datos de pedido

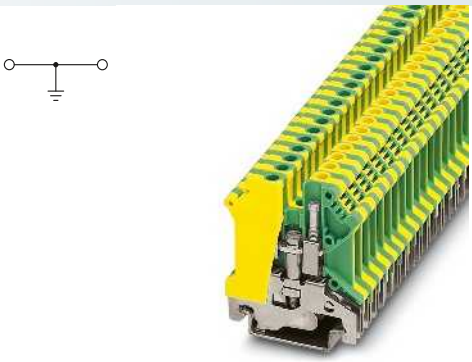
Tipo	Código	Emb.
USLKG 2,5 N	0441119	50
USLKG 2,5 N-1	0443081	50

Accesorios[1])

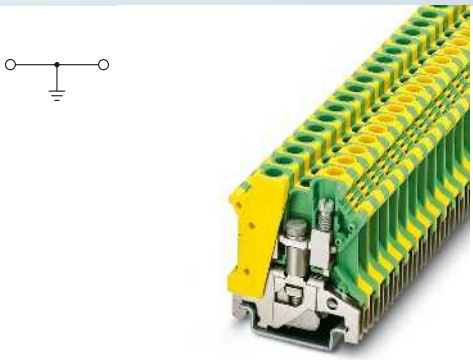
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
ZB 5 (véase el catálogo 5)		



2,5 (4) mm², borne de tierra



4 (6) mm², borne de tierra



6 (10) mm², borne de tierra

CCA
Ex:
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	**28–12**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	- / 2,5
2,5	-	-	0,2–2,5
24–12	28–12	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			
M3 / 0,6–0,8			
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 (véase el catálogo 5)		

CCA
Ex:
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	**26–10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	- / 4
4	-	-	0,2–4
24–10	26–10	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			
M3 / 0,6–0,8			
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 (véase el catálogo 5)		

CCA
Ex:
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	**26–8**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	- / 6
6	-	-	0,2–6
24–8	26–8	-	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			
M4 / 1,5–1,8			
M4 / 1,5–1,8			
PA			
V0			

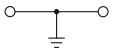
Datos de pedido

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 (véase el catálogo 5)		

Bornes de tierra USLKG ...





10 (16) mm², 76 A, borne de tierra

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

CCA

Ex:

KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Datos técnicos

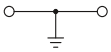
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76		**0,5–16**	**24–6**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	-	-	- / 10
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	0,5–10
Margen de secciones	AWG	20–6	24–6	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			
Rosca de tornillo		M4			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5–1,8			
Sujeción: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5–1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**USLKG 10 N**	3003923	50
Borne de tierra, para montaje sobre NS 35/15-2,3	amarillo-verde	**USLKG 10 N-1**	0442082	50
Borne de tierra, para el montaje sobre NS 35...	amarillo-verde			

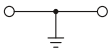
Accesorios[1])

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 10 (véase el catálogo 5)**		





16 (25) mm², 101 A, borne de tierra





35 (35) mm², 125 A, borne de tierra

Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

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]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101		**2,5–25**	**22–4**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
76 / 16	-	-	- / 16
16	-	-	4–16
12–4	22–4	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			
M4 / 1,5–1,8			
M4 / 1,5–1,8			
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 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
16	**53,4**	**62**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
16	**53,4**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125		**10–35**	**-**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
125 / 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			
M6 / 3,2–3,7			
M5 / 2,5–3			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USLKG 35 N	3074143	50

Accesorios[1])

SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

ZB 16,3 (véase el catálogo 5)

Bornes de paso con 3 conexiones UK...-TWIN y UK 10-PLUS

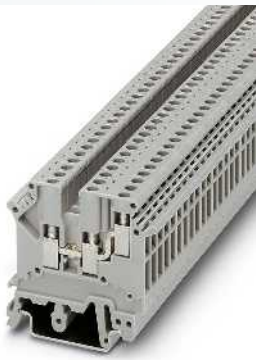


- Para la tarea básica de distribución de potencial se construyen estos dos bornes para carril gemelos
- Conexión sin problemas de conductores muy diferentes en cuanto a tipo y sección
- Por el lado del armario de control se pueden utilizar dos conexiones de conductores independientes
- Puenteable en el centro de los bornes, también con bornes de paso alineados 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
- Los bornes 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 los bornes también con bornes de paso UK 10 N
- Pie universal para montaje sobre carriles simétricos NS 35... o NS 32...

Observaciones:

Si se alinean por la parte abierta de los bornes 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, borde de paso, 3 conexiones

CCA

Datos técnicos

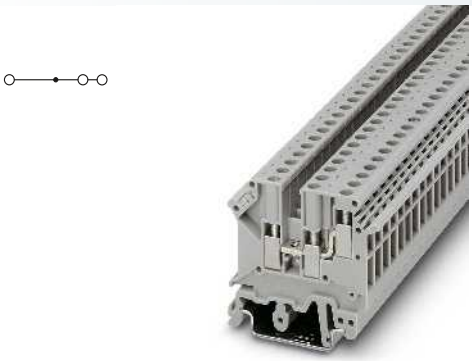
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**50,5**	**47**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**5,2**	**50,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,2–2,5**	**30–12**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	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 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	V0			

Datos de pedido

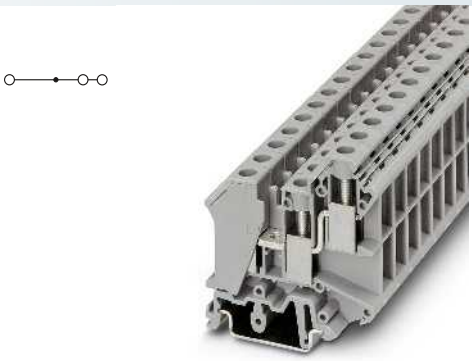
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, con pie universal para montaje reversible sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UK 3-TWIN**		3002225	50
		azul	**UK 3-TWIN BU**		3002416	50

Accesorios

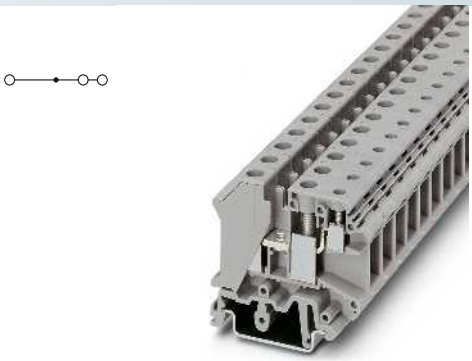
Tapa, ancho 2 mm		gris	**D-UK 5-TWIN**		1923034	50
		azul	**D-UK 5-TWIN BU**		1923050	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRI 10-5 N**	24 A	2770642	10
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EBL 2- 5**	24 A	2303145	10
	3	gris	**EBL 3- 5**	24 A	2303158	10
	10	gris	**EBL 10- 5**	24 A	2303132	10
Disco separador, 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 (véase el catálogo 5)**			



4 (4) mm², 32 A, borne de paso, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borne de paso, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borne de paso, con autogobierno

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			
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

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	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 (véase el catálogo 5)

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	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	0,5–10	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 (véase el catálogo 5)

Bornes de tierra con 3 conexiones UK...-TWIN-PE y UK 10-PLUS-PE

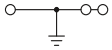


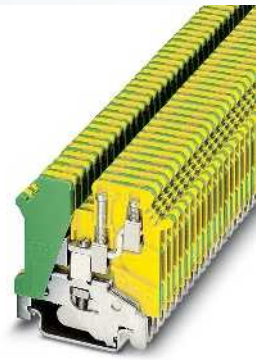
- De igual contorno y paso para los bornes de paso
- Pie de tierra universal para montaje sobre carriles simétricos NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15-2,3)
- Los puentes LB ... y ISSBI 10-6 pueden tenderse (a través de las entalladuras de los bornes de tierra) en variantes contiguas UK, UK TWIN y UK PLUS con opción de puenteo

Observaciones:

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

[2]) Derivación: 41 A / 6 mm²





2,5 (2,5) mm², borne de tierra, 3 conexiones

Datos técnicos

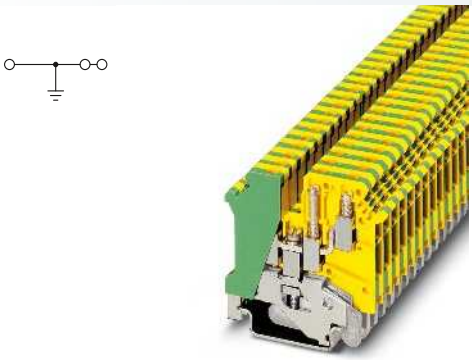
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**52**
Datos eléctricos máx.				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,2–2,5 / **30–12**
		IEC 60947-7-2		
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión 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]	0,2–0,5	0,2–0,5	0,25–0,5 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5–0,75
Capacidad de conexión derivación		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 conductores 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		V0		

Datos de pedido

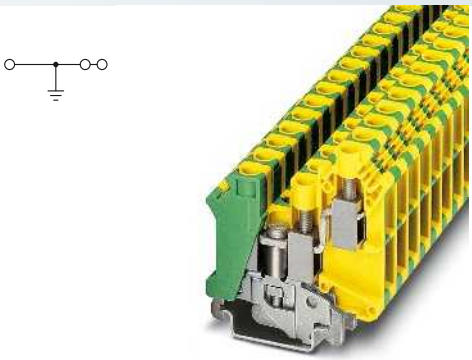
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**UK 3-TWIN-PE**	1923128	50

Accesorios

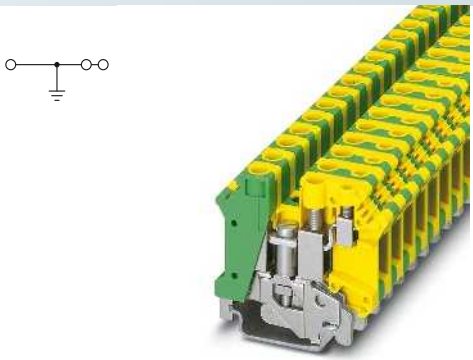
Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 5 (véase el catálogo 5)**		



4 (4) mm², borne de tierra, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borne de tierra, 3 conexiones



10 (16) mm², 76 A, borne 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	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
0,2–1,5	0,2–1,5	0,25–1,5	-
-	-	-	0,5–1,5
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
			-
8 / -			
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 (véase el catálogo 5)		

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]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76[1])		**0,5–16**	**24–6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
57 / 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
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	Código	Emb.
UK 10-TWIN-PE	**3001433**	50

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10
ZB 10 (véase el catálogo 5)		

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]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76[2])		**0,5–16**	**24–6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
57[1]) / 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
0,5–4	0,5–4	0,5–6	-
-	-	-	0,5–6
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	Código	Emb.
UK 10-PLUS-PE	**3001420**	50

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10
ZB 10 (véase el catálogo 5)		

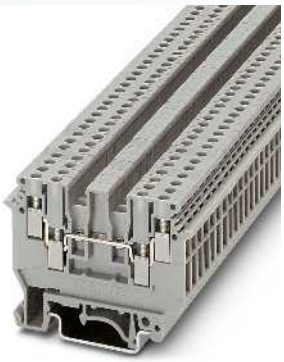
Bornes de paso y PE con 4 conexiones UDK ...

– Dos puntos de conexión a cada lado para 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

Borne de tierra UDK ...-PE

– De igual contorno y paso para los bornes de paso
– El puente ISSBI 10-6 puede tenderse (a través de entalladuras de los bornes de tierra) en variantes UDK 4 contiguas con opción de puenteo
– Pie de tierra universal para montaje sobre carriles simétricos NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15-2,3)

CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.



2,5 (4) mm², 32 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos

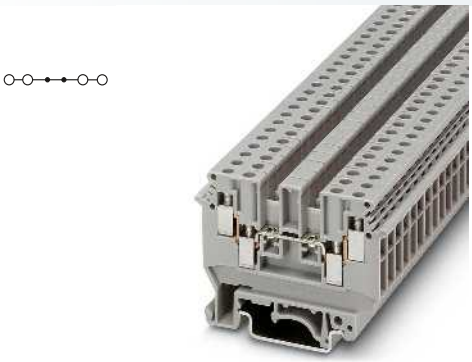
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**47**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**52**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**500**	**0,2–4** / **30–12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	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

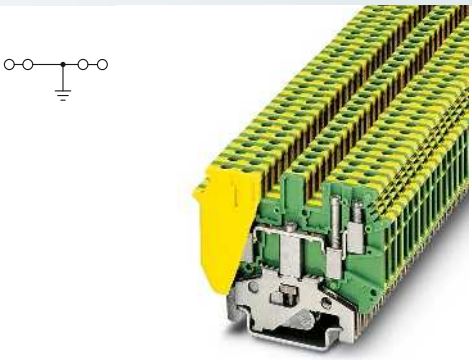
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UDK 3**		2775375	50
		azul	**UDK 3 BU**		2718277	50
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		amarillo-verde				

Accesorios

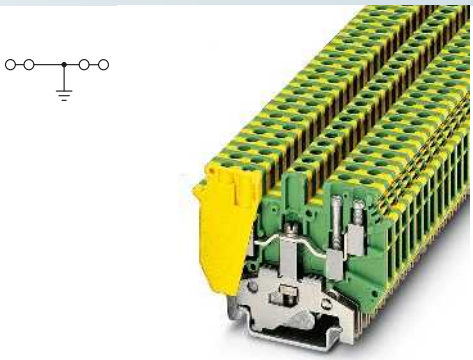
Tapa, ancho 1,5 mm		gris	**D-UDK 4**		2775113	50
		azul	**D-UDK 4 BU**		2775197	50
Puente fijo, para el puenteado transversal en el centro del borne, cabezas de los tornillos aisladas						
	2	plateado	**FBRI 2-5 N**	26 A	3000227	10
	3	plateado	**FBRI 3-5 N**	26 A	3000201	10
	4	plateado	**FBRI 4-5 N**	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 bornes, 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 (véase el catálogo 5)**			



4 (6) mm², 32 A, borne de paso, 4 conexiones



2,5 (4) mm², borne de tierra, 4 conexiones



4 (6) mm², borne 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	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 (véase el catálogo 5)

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	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
0,2–1	0,2–1,5	0,25–1,5	-
-	-	-	0,5–1
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5–0,6			
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 (véase el catálogo 5)

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	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
0,2–1	0,2–1,5	0,25–1,5	-
-	-	-	0,5–1
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5–0,6			
M3 / 0,6–0,8			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UDK 4-PE	2775184	50

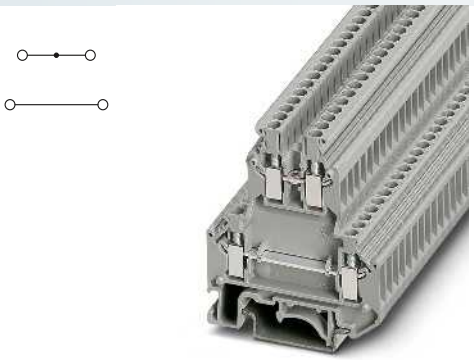
Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

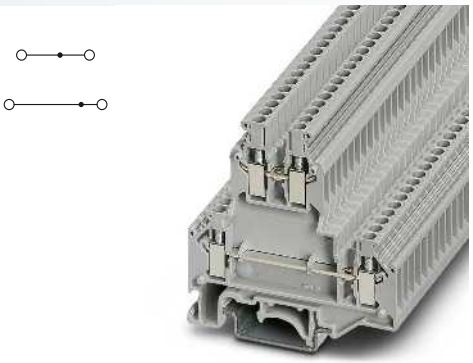
ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes de doble piso UKK ...

- Bornes 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, borne de doble piso



2,5 (4) mm², 32 A, borne de doble piso puenteable en ambos pisos

CCA

CCA

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 máx.		$I_{máx.}$ [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	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	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de doble piso, para montaje sobre NS 35... y NS 32...		gris	**UKK 3**		2770011	50
		azul	**UKK 3 BU**		2770095	50
Borne de doble piso, para montaje sobre NS 35... y NS 32..., con equipotencial entre pisos		gris				

Datos de pedido

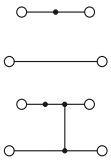
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKKB 3		2771010	50
UKKB 3 BU		2771094	50

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 (véase el catálogo 5)**			

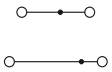
Accesorios

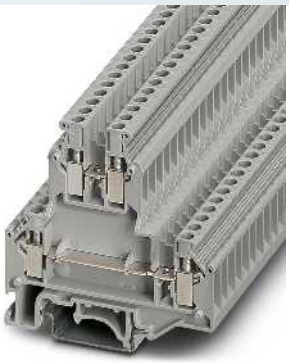
D-UKKB 3/5		2771023	50
D-UKKB 3/5 BU		2771104	50
DP-UKKB 3/ 5		2770804	50
FBRNI 2-5 N	28 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	28 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	28 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	28 A	2770639	10
EBL 10- 5	22 A	2303132	10
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKKB 3		2771065	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (véase el catálogo 5)			



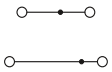


4 (4) mm², 32 A, borne de doble piso





4 (4) mm², 32 A, borne de doble piso puenteable en ambos pisos





4 (4) mm², 32 A, 800 V, borne de doble piso, ambos pisos puenteables

CCA

CCA

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	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.
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 (véase el catálogo 5)

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	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
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 (véase el catálogo 5)

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	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
FBI 10- 6	24 A	0203250	10

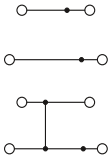
Accesorios

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes de doble piso UKKB 10 ...

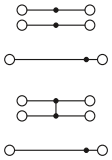
- Posibilidad de puenteado en ambos pisos para todas las tareas de la distribución de potencial
- Ancho de solo 10,2 mm
- Como especialidad, el UKKB 10/2,5 ofrece la conexión de dos conductores de 2,5 mm² en el piso superior

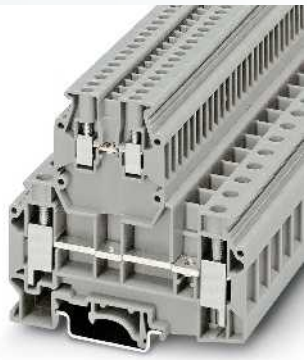
Observaciones:
UKKB 10-PV: 70 A / 500 V





10 (16) mm², 76 A, borne de doble piso





10 (16) mm², 76 A, borne de doble piso, piso superior con 2 x 2,5 mm² bornes de paso

CCA

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**500**	**0,5–16**	**24–6**
Datos de dimensionamiento Piso inferior	IEC 60947-7-1 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
Datos de dimensionamiento Piso superior	IEC 60947-7-1 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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UKKB 10**		2772077	50
Borne, 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 del borne, 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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación del piso inferior			**ZB 10 (véase el catálogo 5)**			

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

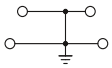
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKKB 10/2,5		2771007	50
UKKB 10/2,5-PV		2775485	50

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 (véase el catálogo 5)			
ZB 10 (véase el catálogo 5)			

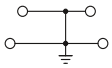
Bornes de doble piso con conductor de protección UKK 5-PE y UKKB 5-PE

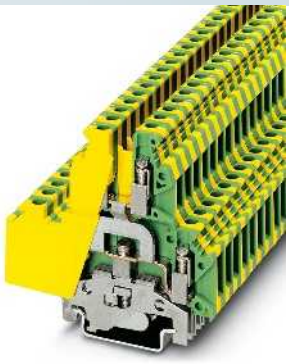
– De igual contorno y paso para los bornes de paso
– La disposición multipiso ofrece, también en el cableado completo, el acceso libre para los niveles de conexión inferiores
– Pie de tierra universal para montaje sobre carriles simétricos NS 35... o NS 32... (excepto NS 35/15–2,3)





4 (4) mm², borne de doble piso para conductor de protección





4 (4) mm², borne 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 máx.			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
			0,2–4	**26–10**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-2 IEC	UL	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	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	0,25–2,5	
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	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 máx.			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
			0,2–4	**26–10**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-2 IEC	UL	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	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	0,25–2,5	
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	V2				

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...	amarillo-verde	**UKK 5-PE**	2774211	50

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 6 (véase el catálogo 5)**		

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 (véase el catálogo 5)**		

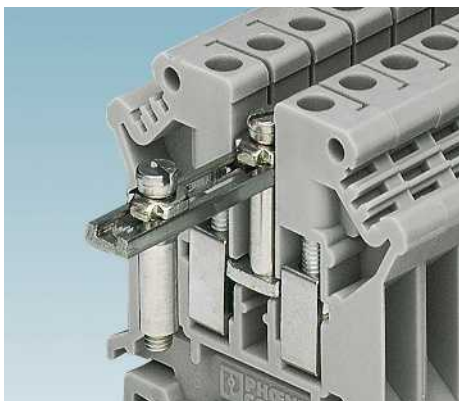
Lista de coordenadas para puentes

Tipo	Código	UK 2,5 N Página 361	UK 3 N Página 361	UK 5 N Página 361	UK 6 N Página 362	UK 10 N Página 363	UK 16 N Página 363	UK 35 N Página 363
Puente de conmutación 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 de conmutación 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 de conmutación con pasarela aislante ISSBI ...



Carril de puenteado transversal FB ...

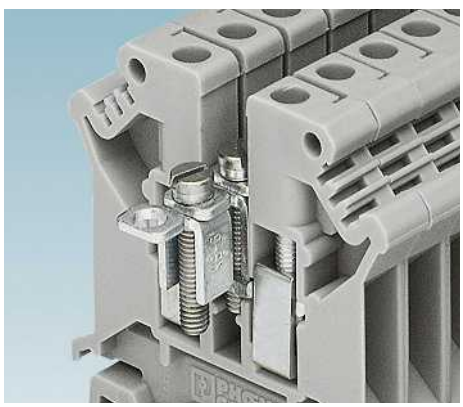


Puente L LB ...



UK 3-TWIN Página 368	UK 5-TWIN Página 369	UK 10-TWIN Página 369	UDK 3 Página 372	UDK 4 Página 373	UKK 3 Página 374	UKKB 3 Página 374	UKK 5 Página 375	UKKB 5 Página 375	UKKB 10 Página 376
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
		■							■
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
		■							■
■	■		■	■			■	■	
	■			■			■	■	
■			■						
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■

Puente en cadena KB ...



Bornes universales para carril UK

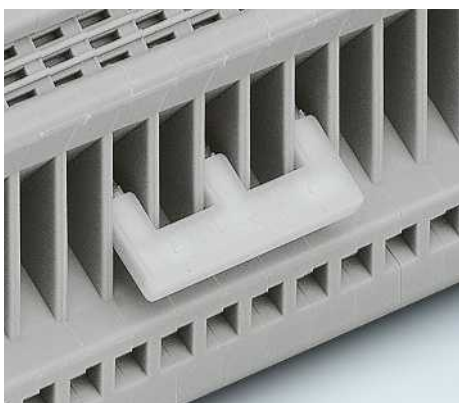
Lista de coordenadas para puentes

Tipo	Código	UK 2,5 N Página 361	UK 3 N Página 361	UK 5 N Página 361	UK 6 N Página 362	UK 10 N Página 363	UK 16 N Página 363	UK 35 N Página 363
Puente de conmutación sobre dos bornes								
USBR 2-7	2303239	■	■	■				
SB 2-8/13	0202235				■			
SB 2-10/15	0203234					■	■	
Puente de conmutación para grupos de bornes puenteados								
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					■		

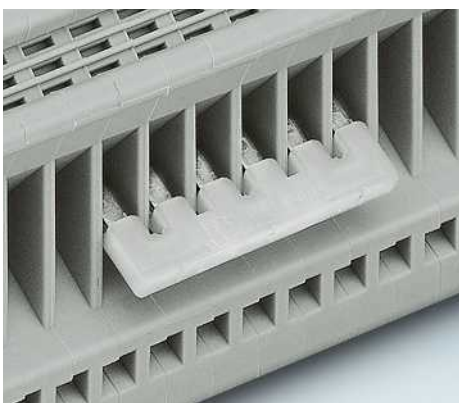
Puente de conmutación USBR ..., SB ...



Puente estrella EB .../ST

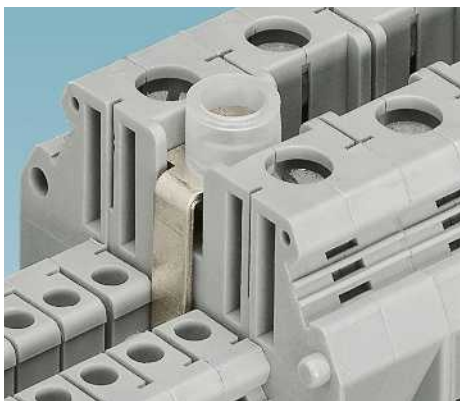


Puente triángulo EB .../DR

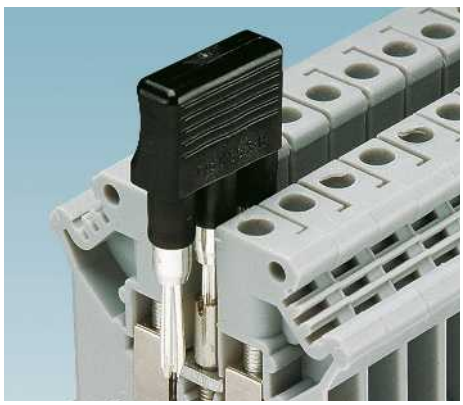


UK 3-TWIN Página 368	UK 5-TWIN Página 369	UK 10-TWIN Página 369	UDK 3 Página 372	UDK 4 Página 373	UKK 3 Página 374	UKKB 3 Página 374	UKK 5 Página 375	UKKB 5 Página 375	UKKB 10 Página 376
■	■		■	■	■	■	■	■	
		■							■
■	■		■	■	■	■	■	■	
		■							■
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■
		■							■
■			■		■	■			
	■			■			■	■	
	■			■			■	■	
		■							■

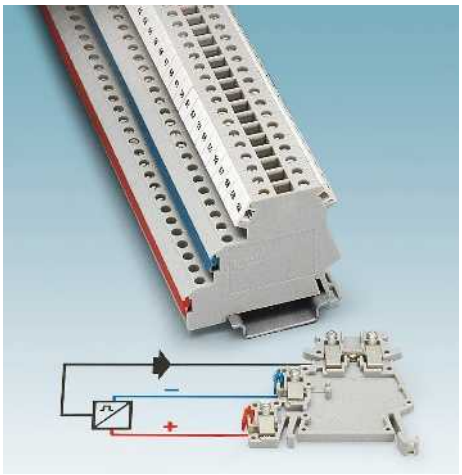
Lengüeta de anclaje escalonada STL ...

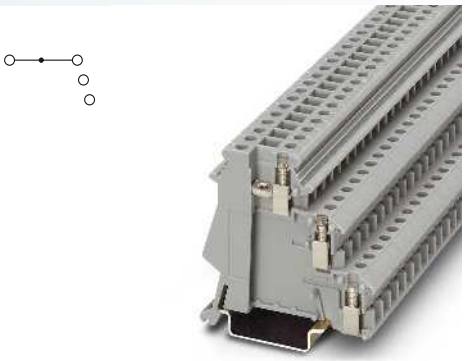


Clavija de cortocircuito KSS ...



Bornes de tres pisos y tres conductores para detectores DIK 1,5 ... y DIKD 1,5 ...





2,5 (4) mm², 26 A, bornes de tres conductores para detectores

Para minimizar los costes de cableado, los conductores de detectores y actuadores se cablean en cajas de bornes. A tal efecto, las conexiones positivas y negativas se agrupen para tener que disponer solamente las líneas de señales y un par de conductores para la alimentación de tensión entre la caja de bornes y el sistema de mando.

DIK 1,5

– En el piso superior se encuentran 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 este borne de paso de tres conductores se puede conectar el primer detector

DIKD 1,5-PV

– Borne 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, el borne distribuidor de potencial está disponible con caja de aislamiento gris, azul o negra

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		6,2	**55**	**54,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	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			

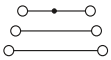
Datos de pedido

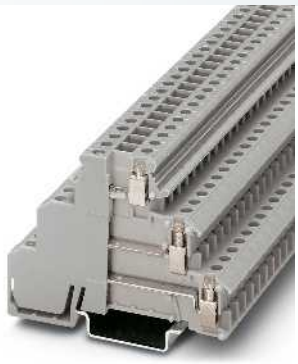
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 35...		gris	**DIK 1,5**		2715966	50
		azul	**DIK 1,5 BU**		2716059	50
Borne, con tres partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				
Borne, con partes metálicas de paso en los pisos superior e intermedio, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borne, con empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35...		gris				
		azul				
		negro				

Accesorios

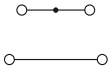
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
Peine puenteador, para piso central e inferior	10	azul	**EB 10- DIK BU**	24 A	2716680	10
	10	rojo	**EB 10- DIK RD**	24 A	2716774	10
	10	gris	**EB 10- DIK GY**	24 A	2715937	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	24 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK 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

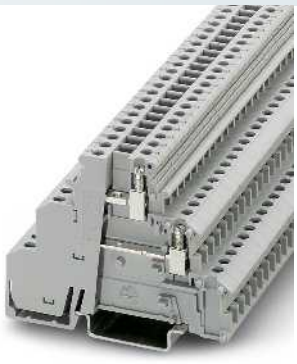
Tiras de señalización, para piso intermedio e inferior	**SK 6,2/3,8 (véase el catálogo 5)**
Rotulación del piso superior	**ZB 6 (véase el catálogo 5)**



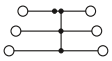


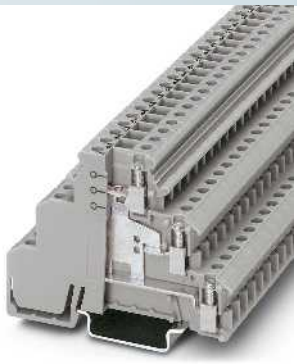
2,5 (4) mm², 30 A, borne de tres pisos





2,5 (4) mm², 30 A, borne de tres pisos con dos pisos de paso





2,5 (4) mm², 32 A, borne 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)
30	**250**	**0,2–4**	**30–14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes 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 están disponibles indicadores luminosos en rojo y verde

Observaciones:

[1]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[2]) Indicación luminosa: tensión de 15–30 V DC, corriente de 1–2,5 mA

[3]) Los accesorios correspondientes están documentados, véase la página 412.





2,5 (4) mm², 26 A, borne de tres conductores con indicador luminoso





2,5 (4) mm², 26 A, borne de tres conductores con indicador luminoso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**55**	**54,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**250**	**0,2–4**	**30–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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 técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**55**	**54,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**250**	**0,2–4**	**30–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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
Borne, con LED rojo entre los pisos inferior y superior, para montaje sobre NS 35...[2])		gris				
LED verde		gris				
Borne, 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				
Borne, 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				
Borne de base, para el montaje sobre NS 35...[3])		gris				

Datos de pedido

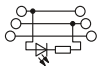
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
DIK 1,5-LA 24RD/U-O		2715995	50
DIK 1,5-LA 24GN/U-O		2715733	50

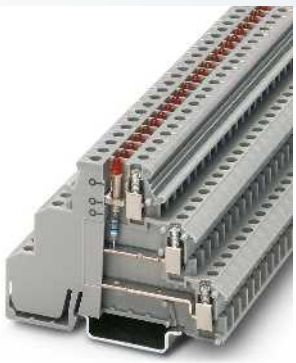
Accesorios

Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación del piso superior			**ZB 6 (véase el catálogo 5)**			

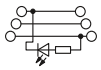
Accesorios

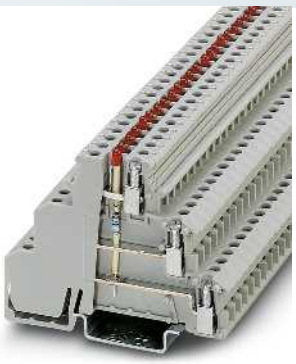
FBI 10- 6	24 A	0203250	10
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SK 6,2/3,8 (véase el catálogo 5)			
ZB 6 (véase el catálogo 5)			



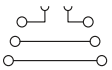


2,5 (4) mm², 30 A, borne de tres pisos con indicador luminoso





2,5 (4) mm², 30 A, borne de tres pisos con indicador luminoso





2,5 (4) mm², 30 A, borne de 3 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	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

FBI 10- 6	24 A	0203250	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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	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

FBI 10- 6	24 A	0203250	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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	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

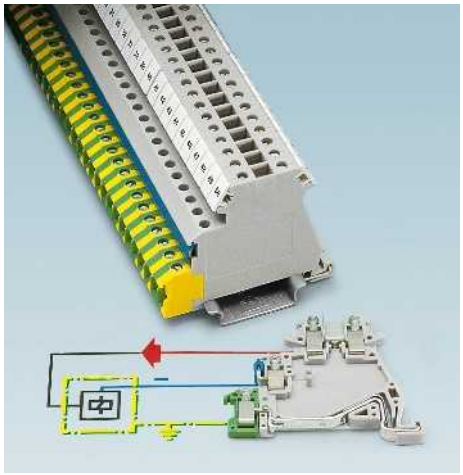
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Borne para actuadores de tres pisos y tres conductores con pie PE DOK 1,5...



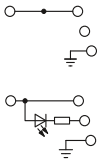
- De igual contorno que los bornes de tres pisos para detectores DIK ...
- En el piso superior se encuentran las conexiones de paso rotulables para la línea de señales
- El piso intermedio suministra tensión a los actuadores conectados
- Estos módulos de salida establecen el contacto, al contrario que los bornes DIK, directamente sobre el carril simétrico y están marcados como conexión PE en amarillo-verde
- Puenteo cómodo de hasta 80 bornes 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 del borne
- Para la señalización óptica del cableado de los detectores y actuadores están disponibles indicadores luminosos en rojo y verde
- El borne para componentes DOKD 1,5-TG puede alojar cabezas portafusible o clavijas de interrupción

Observaciones:

[1]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.

[2]) Indicación luminosa: tensión de 15–30 V DC, corriente de 1–2,5 mA

[3]) Los accesorios correspondientes están documentados, véase la página 412.





2,5 (4) mm², 26 A, borne para actuadores de tres conductores con pie PE

Datos técnicos

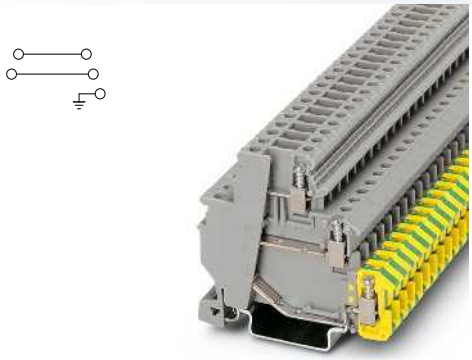
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**54,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2–4 / 30–14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2		
		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 35...		gris	**DOK 1,5**		2717016	50
Borne, 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
Borne, 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
Borne, con partes metálicas de paso en los pisos superior e inferior, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borne 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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación del piso superior			**ZB 6 (véase el catálogo 5)**			



2,5 (4) mm², 26 A, borne 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	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)



2,5 (4) mm², 16 A, borne 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	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)



2,5 (4) mm², 26 A, borne de 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	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

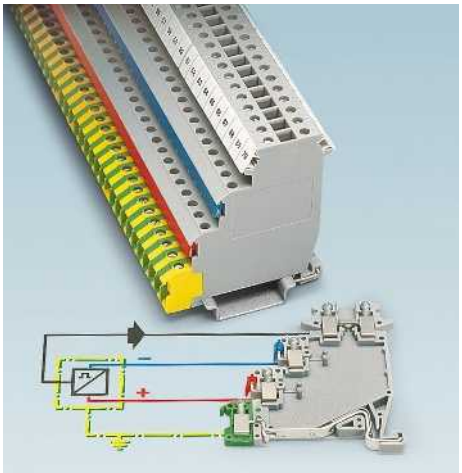
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes de cuatro conductores para detectores y actuadores VIOK 1,5...



VIOK 1,5

– Este borne es una combinación de los bornes DIK ... y DOK ...con el que es posible utilizar solo un borne para detectores y actuadores
– En el piso superior se encuentran las conexiones de paso rotulables para la línea de señales
– Los dos puntos de embornaje se encargan del suministro de potencial del detector
– En el piso inferior se encuentra la conexión PE

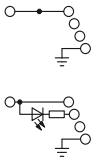
VIOK 1,5-2D

– Este borne 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 la página 412.





2,5 (4) mm², 26 A, borne para actuadores de cuatro conductores con pie PE

Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**62,5**	**70**	
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [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	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

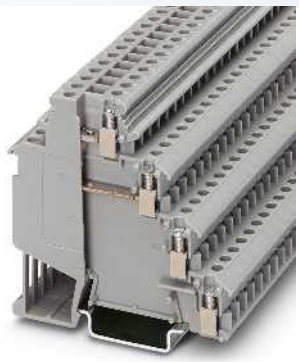
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 35...		gris	**VIOK 1,5**		2718015	50
Borne, con LED **rojo (RD)** entre el piso superior y el piso situado debajo, para montaje sobre NS 35...		gris	**VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO**		2718028	50
Borne, con LED **verde (GN)** entre el piso superior y el piso situado debajo, para montaje sobre NS 35...		gris	**VIOK 1,5-LA 24GN/O-MO**		2718112	50
Borne, con dos partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borne, con tres partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				
Borne de base, con dos partes metálicas de paso, para montaje sobre NS 35...3)		gris				

Accesorios

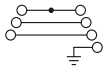
Peine puenteador, para piso central e inferior, aislado						
	10	gris	**EB 10- DIK GY**	26 A	2715937	10
	10	rojo	**EB 10- DIK RD**	26 A	2716774	10
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	26 A	2716680	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	26 A	2715940	1
	80	rojo	**EB 80- DIK RD**	26 A	2715953	1
	80	blanco	**EB 80- DIK WH**	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 (véase el catálogo 5)**
Rotulación de los pisos intermedios	
Rotulación del piso superior	**ZB 6 (véase el catálogo 5)**





2,5 (4) mm², 26 A, borne de cuatro conductores, ambos pisos superiores como pisos de paso





2,5 (4) mm², 26 A, borne de cuatro pisos con pie PE





2,5 (4) mm², 24 A, borne de 4 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	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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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	**400[2])**	**0,2–4**	**30–14**
IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	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 1,5-3D/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 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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)
24[1])	**250[1])**	**0,2–4**	**30–14**
IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
IEC	UL	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 / 1,5	-	-	-
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.
VIOK 1,5-D/TG/D/PE		3011067	50

Accesorios

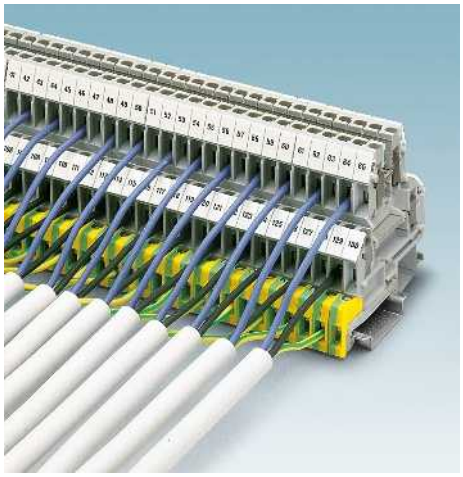
EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (véase el catálogo 5)

ZBF 6 (véase el catálogo 5)

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes de tres y cuatro pisos con pie PE SLKK ... y DLK ...



Bornes de tres pisos SLKK 5...

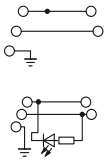
– Con dos pisos de paso desplazados lateralmente y conexión a tierra con conexión al carril simétrico como barra colectora PE
– De esta manera se cablean líneas de 3 conductores, sistemáticamente y con ahorro de espacio
– Ventajoso en controles de máquinas con regulación externa, válvulas magnéticas e interruptores de fin de carrera.
– El SLKK 5-LA...U-O con indicador luminoso integrada 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

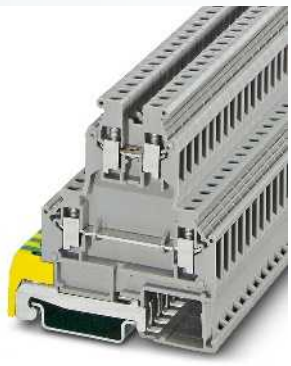
Bornes de cuatro pisos DLK ...

– La construcción de tres pisos de paso más la conexión de tierra PE de los bornes 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 xpuentearse adicionalmente en el piso intermedio e inferior con los puentes de inserción EB...-DIK de hasta 80 polos

Observaciones:

[1]) La tensión es determinada por el indicador luminoso (solo en SLKK 5-LA...)





4 (4) mm², 34 A, borne de tres pisos con pie PE

Datos técnicos

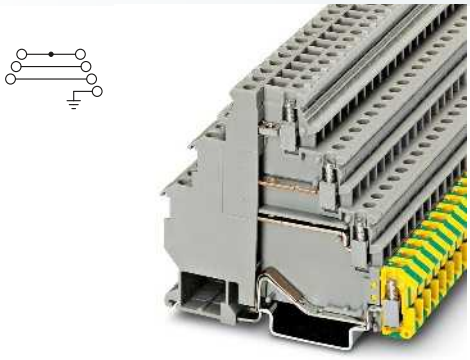
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**66,5**	**69,5**
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	34	**500[1])**	**0,2–4**	**26–10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	600	300
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	34 / 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

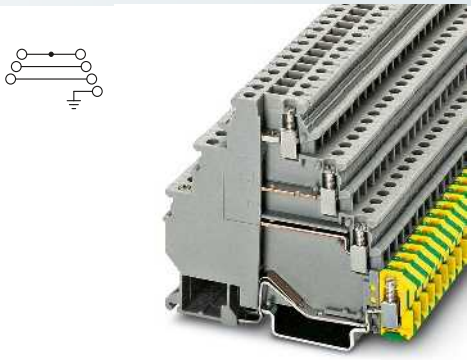
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de doble piso, con pie de conexión a tierra, para montaje sobre NS 35...		gris	**SLKK 5**		0461018	50
Borne de doble piso, con pie de conexión a tierra, para montaje sobre NS 35..., con indicador luminoso para 15–30 V AC/DC		gris	**SLKK 5-LA 24 RD/U-O**		0461021	50
con indicador luminoso para 30–60 V AC/DC		gris	**SLKK 5-LA 60 RD/U-O**		0461034	50
con indicador luminoso para 110–230 V AC/DC		gris	**SLKK 5-LA230**		0461047	50
Borne de cuatro conductores, para montaje sobre NS 35...		gris				

Accesorios

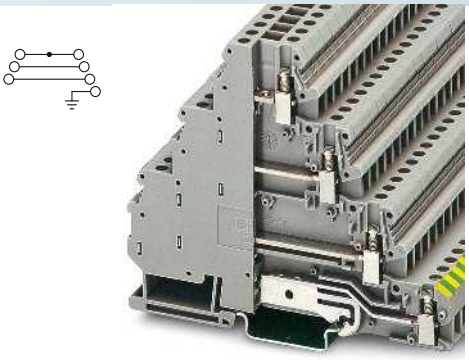
Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-UKK 3/5**		2770024	50
Tapa distanciadora, compensa el desplazamiento de los pisos en caso de alinear bornes normales, espesor 2,5 mm		gris	**DG-UKK 3/5**		2770817	50
Peine puenteador, para piso central e inferior, aislado						
	10	gris				
	10	rojo				
	10	azul				
	80	azul				
	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 (véase el catálogo 5)**			



2,5 (4) mm², 26 A, borne de cuatro pisos con pie PE



2,5 (4) mm², 26 A, borne de cuatro pisos con pie PE



4 (6) mm², 34 A, borne 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)
26	**400**	**0,2–4**	**30–14**
IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
24 / 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
0,2–1	0,2–1	0,25–1	-
-	-	-	0,5–1
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 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**83**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400**	**0,2–4**	**30–14**
IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
24 / 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
0,2–1	0,2–1	0,25–1	-
-	-	-	0,5–1
-	-	-	-
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 (véase el catálogo 5)

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	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
0,2–2,5	0,2–2,5	0,25–1,5	-
-	-	-	0,5–1,5
-	-	-	-
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 (véase el catálogo 5)

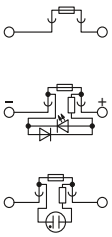
Bornes de fusible, bornes seccionadores de palanca UK ...-HESI...N

– 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 elegida. Obsérvese la disipación máxima.





4 (6) mm², 6,3 A, borne para fusible con palanca, para fusibles G 5 x 20 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	6,3[2])	**500[2])**	**0,2–6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500[2])	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	6,3[2]) / 1,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	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
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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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 mA[1])		negro	**UK 5-HESILED 24 N**		3000540	50
con indicador luminoso para 30–60 V AC/DC, 0,9–1,8 mA[1])		negro	**UK 5-HESILED 60 N**		3000541	50
con indicador luminoso para 110–250 V AC/DC, 0,1–0,5 mA[1])		negro	**UK 5-HESILA 250 N**		3000542	50
Borne interrumpible por palanca, de igual contorno UK 5-HESI N		negro/naranja				
		gris/naranja				
Borne de paso, para montaje sobre NS 35...		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 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 (véase el catálogo 5)**		





4 (6) mm², 16 A, borne interrumpible por palanca, de igual contorno



4 (6) mm², 32 A, borne 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	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 (véase el catálogo 5)

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	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

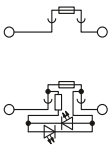
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)

Bornes 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 616.
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 elegida. Obsérvese la disipación máxima.





4 (4) mm², 6,3 A, borne de fusible por palanca para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos

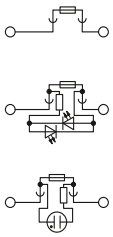
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,2	**72,5**	**56,5**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**72,5**	**61,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3²)	**500²)**	**0,2–4**	**26–10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-3 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500²)	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	6,3²) / 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]	0,5–0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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/DC¹)		negro	**UK 5-HESILA 250**		3004142	50
Borne 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/DC¹)		negro				
con indicador luminoso para 110-250 V AC/DC¹)		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
Espiga de unión, para el acoplamiento de varios bornes para fusible, de plástico, longitud 1 m		gris	**VS**		3004207	1
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación de palanca						





16 (16) mm², 10 A, borne de 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)
10²)	**500²)**	**0,5–16**	**26–8**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500²)	600	600	-
10²) / 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

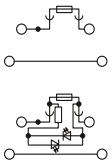
EB 2-10	63 A	**0203153**	100
VS		**3004207**	1
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

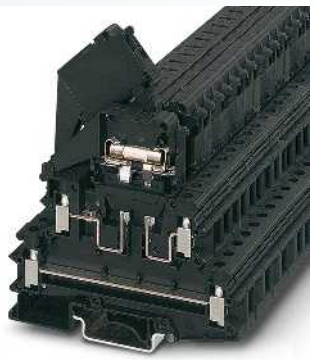
ZB 10 (véase el catálogo 5)
ZB 8 (véase el catálogo 5)

Bornes de doble piso con palanca de retención UKK ...-HESI

- Borne para fusible de doble piso compacto
- Palanca de retención y el 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 616.
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 elegida. Obsérvese la disipación máxima.





4 (4) mm², 32 A, borne de doble piso con palanca de retención para fusible G 5 x 20 mm

Datos técnicos

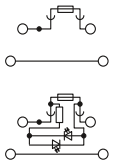
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**86,5**	**79**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**86,5**	**84**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32²)	**400²)**	**0,2–4**	**26–10**
Datos de dimensionamiento Piso inferior	IEC 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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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 indicador luminoso para 15–30 V AC/DC, 0,98–2,4 mA¹)		negro	**UKK 5-HESILED 24 (5X20)**		3026654	50
Borne 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 DC, 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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación de palanca			**ZBF 8 (véase el catálogo 5)**			





4 (4) mm², 32 A, borne 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

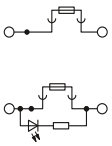
FBRI 10-8 N	32 A	**2772080**	10
EBS 2- 8	32 A	**3118151**	100
EBS 3- 8	32 A	**3118148**	50
EBS 10- 8	32 A	**3118135**	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZB 8 (véase el catálogo 5)
ZBF 8 (véase el catálogo 5)

Bornes para fusible con caperuza roscada UK 10-DREHSI

– Puenteables con el puente fijo FBI ...
– Borne 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 616.
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 elegida. Obsérvese la disipación máxima.





16 (16) mm², 10 A, borne para fusibles G 5 x 20 mm

Datos técnicos

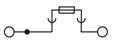
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**12**	**62**	**57,2**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**12**	**62**	**62,2**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10²)	**500²)**	**0,5–16 / 24–6**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-3 IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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				
Borne 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
Borne 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
Borne 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
Borne 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

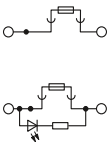
Accesorios

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 los bornes 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 (véase el catálogo 5)**			





16 (16) mm², 10 A, borne para fusibles G con indicador 5 x 25 mm





16 (16) mm², 10 A, borne para fusibles 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)
10²)	**500²)**	**0,5–16**	**24–6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500²)	300	-	-
10²) / 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 (véase el catálogo 5)

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)
10²)	**400²)**	**0,5–16**	**24–6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	300	-
10²) / 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

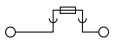
FBI 10-12	63 A	**0203454**	10
PSB 4/7/6		**0303299**	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS		**0303419**	10
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

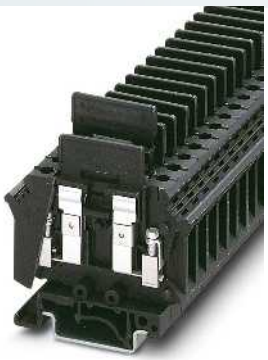
ZB 6 (véase el catálogo 5)

Bornes para fusible UK-SI y USIG

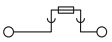
– Con el borne para fusible UK-SI establecen el contacto en el borne los fusibles G con conector integrado

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 616.
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, borne para fusibles G 5 x 20 mm y 5 x 25 mm





16 (16) mm², 40 A, borne base para fusibles para cabeza portafusible 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 máx.	$I_{máx.}$ [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	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

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,2**	**61**	**51,6**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**10,2**	**61**	**56,6**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	40²)	**500²)**	**0,5–16**	**18–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-3 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500²)	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	10²) / 1,5	40 / -	40 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones AWG	20–6	18–8	24–8	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	0,5–16	0,5–16	0,5–16	0,5–10
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	0,5–4	0,5–6	0,5–6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,5–6
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible - / [mm]	G / 5 x 20 / 5 x 25 / 5 x 30 / 6,3 x 32			
Longitud a desaislar [mm]	13			
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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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
Borne 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 portafusible, para cartuchos de fusible G 6,3 x 32 mm, tensión nominal 440 V		negro				
Cabeza portafusible 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 portafusible, 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 (véase el catálogo 5)**			

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 (véase el catálogo 5)			

Bornes para fusible UK 6-FSI/C, para fusibles planos tipo C



- Borne para fusible compacto para fusibles planos para automóvil tipo C
- Para un diagnóstico de fallos rápido están disponibles las versiones con indicador luminoso.
- Puenteable con el puente fijo FBI ...
- Opción de rotulación de gran superficie para cada punto de embornaje
- Utilizable como borne de base para el interruptor de protección térmico TCP.../DC32 V, véase el catálogo 6
- En el capítulo "Bornes de conexión push-in PT" también hay disponibles bornes para fusible planos automáticos de tipo F.



Observaciones:

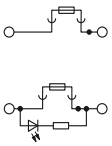
[1]) Si el fusible está defectuoso, el circuito subsiguiente queda en tensión.

[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 6.

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, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30[2])	**250[3])**	**0,2–10 / 26–8**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	Nº de polos	Color	**Tipo**	$I_{máx.}$	**Código**	Emb.
Borne para fusible, para el montaje sobre NS 32... o NS 35...		negro	**UK 6-FSI/C**		**3118203**	50
Borne para fusible, para montaje en 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 mA[1])		negro	**UK 6-FSI/C-LED24**		**3001938**	50

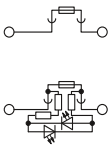
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)**			

Bornes para fusible con palanca UK ...-HESI

– Los bornes para fusible UK ...-HESI permiten alojar fusibles que se utilizan sobre todo en EE.UU.
– Están disponibles puentes de inserción de 56 polos y puentes de inserción para tres fases
– El indicador luminoso señala el fusible disparado
– Para la elección y el empleo de bornes para cabezas portafusible G y fusibles G debe observarse IEC 60127-6/ DIN EN 60127-6

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, borne de fusible por palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**18**	**81**	**65,5**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32²)	**690²)**	**1,5–25**	**18–3**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-1 / -3 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	690²)	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32²) / 16	30 / -	30 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones AWG	16–4	18–3	18–3	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	1,5–25	1,5–16	1,5–16	1,5–16
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	1,5–4	1,5–4	1,5–4	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	1,5–10
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	10	10	-	-
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible - / [mm]	Midget / 10,3 x 38			
Longitud a desaislar [mm]	12			
Rosca de tornillo	M5			
Par de apriete [Nm]	2,5–3			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			

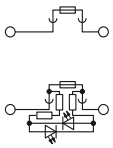
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne para fusible, para montaje en NS 35..., para cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm, AC 690 V / DC 440 V		negro	**UK 10,3-HESI N**		3048386	10
con indicador luminoso¹)		negro	**UK 10,3-HESILED N 690**		3048399	10
Borne para fusible, para el montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible CLASS CC 10,3 x 38 mm		negro				
		negro				

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, base aislada						
Monofásico	2	gris	**EB 2-18**	76 A	3009300	50
Monofásico	3	gris	**EB 3-18**	76 A	3009305	50
Monofásico	56	gris	**EB 56-18**	76 A	3009299	5
Trifásico	56	gris	**EB 56-18/L1-L2-L3**	76 A	3009367	5
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPN-UK**		3003062	10
Pasador de unión, para acoplar varios bornes para fusible, 2 polos		negro	**VS-UK 10,3-HESI N 2POL**		3048532	10
3 polos		negro	**VS-UK 10,3-HESI N 3POL**		3048409	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Rotulación de la ranura central	**ZBF 10 (véase el catálogo 5)**





25 (25) mm², 30 A, borne para fusible por palanca para CLASS CC 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
18	**81**	**65,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**600²)**	**1,5–25**	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
600²)	-	600	-
32²) / 25	-	30 / -	-
25	-	-	-
16–4	-	18–4	-

rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1,5–25	1,5–25	1,5–16	1,5–16
1,5–4	1,5–4	1,5–4	-
-	-	-	1,5–10
10	10	-	-

Class CC
12
M5
2,5–3
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 10,3-CC HESI N		**3048580**	10
UK 10,3-CC HESILED N 600		**3048616**	10

Accesorios

EB 2-18	76 A	**3009300**	50
EB 3-18	76 A	**3009305**	50
EB 56-18	76 A	**3009299**	5
EB 56-18/L1-L2-L3	76 A	**3009367**	5
TPN-UK		**3003062**	10
VS-UK 10,3-HESI N 2POL		**3048532**	10
VS-UK 10,3-HESI N 3POL		**3048409**	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZBF 10 (véase el catálogo 5)

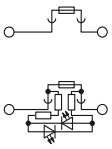
Bornes para fusible con palanca para fotovoltaica UK 10,3-HESI 1000 V

- Bornes para la protección por fusible de ramales FV
- Especialmente adecuados para la protección por fusible de módulos monocristalinos y policristalinos
- Adecuados para cartuchos de fusibles estándar de 10,3 x 38 mm con característica gPV
- Resistentes a 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 bornes para fusible en cajas de distribución compactas.

Fusibles

- Fusible especial con característica FV ultrarrápida (gPV)
- 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 5.
Bornes interrumpibles con 1000 V y bornes para diodos STME ... HV véase la página 195.
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, 30 A, 1000 V, borne de fusible por palanca para fusibles Midget 10,3 x 38 mm

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**18**	**81**	**65,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30²)	**1000²)**	**0,75–25**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60269-1 / -2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000²)	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	30²) / 16	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	-	-	-
Margen de secciones	AWG	16–3	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	1,5–25	0,75–25	1,5–16	1,5–16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5–4	0,75–10	1,5–4	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5–10
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	10	10	-	-
Datos generales					
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	Midget / 10,3 x 38			
Longitud a desaislar	[mm]	11			
Rosca de tornillo		M5			
Par de apriete	[Nm]	2–2,5			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne para fusible, para el montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm¹)		negro	**UK 10,3-HESI 1000V**		3211236	10
con indicador luminoso para 400 –1000 V DC		negro	**UK 10,3 HESILED 1000V**		3211249	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				

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, base aislada						
Monofásico	2	gris	**EB 2-18**	76 A	3009300	50
Monofásico	3	gris	**EB 3-18**	76 A	3009305	50
Monofásico	56	gris	**EB 56-18**	76 A	3009299	5
Espaciador para el borne de seguridad contiguo		blanco	**DP-UK 10,3-HESI**		3211238	100
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPN-UK**		3003062	10
Pasador de unión, para acoplar varios bornes para fusible, 2 polos		negro	**VS-UK 10,3-HESI N 2POL**		3048532	10
3 polos		negro	**VS-UK 10,3-HESI N 3POL**		3048409	10
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura central			**ZBF 16 (véase el catálogo 5)**			



Cartuchos de fusible Midget de 10,3 x 38 mm, 2 A – 20 A

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10	**38**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC 60269-6

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

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

Accesorios

Conexión por tornillo UK, borne de fusible por palanca para fotovoltaica 1500 V

Borne de fusible

– Borne para protección por fusible de ramales FV
– Especialmente adecuado para la protección por fusible de módulos monocristalinos y policristalinos
– Adecuado para cartuchos de fusibles estándar de 10,3 x 85 mm con característica gPV
– Resistente a tensión hasta 1500 V DC
– Amplio espacio de rotulación para identificar claramente los ramales

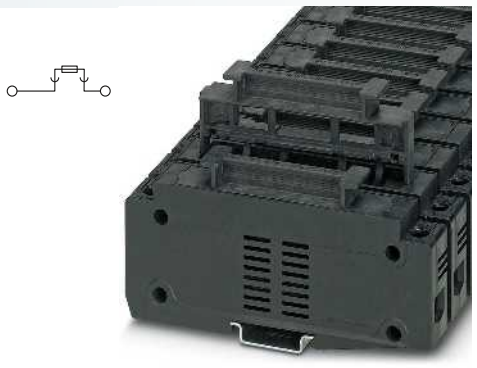
Fusibles

– Fusible especial con característica FV ultrarrápida (gPV)
– 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

Bornes de diodo

– Bornes de diodos para asegurar ramales FV, véase la página 144

Observaciones:
La tensión asignada es 1250 V, la tensión de servicio máxima 1500 V.
Unas temperaturas ambiente más elevadas representan una carga adicional para los cartuchos de fusibles. 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 5.
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



25 (25) mm², 32 A, 1500 V, borne para fusible de palanca

EAC

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		23	**130**	**65,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32¹)	**1500²)**	**0,75–25** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60269-1 / -2		
		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500²)	-	- / -
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32¹) / 16	-	- / -
Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	-	- / -
Margen de secciones	AWG	18–3	-	- / -
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	1,5–25	0,75–25	1,5–16 / 1,5–16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5–4	0,75–10	1,5–4 / -
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	- / 1,5–10
Datos generales				
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	gG / gPV / 10,3 x 85		
Longitud a desaislar	[mm]	11		
Rosca de tornillo		M5		
Par de apriete	[Nm]	2,5–2,5		
Aislamiento		PA		

Datos de pedido

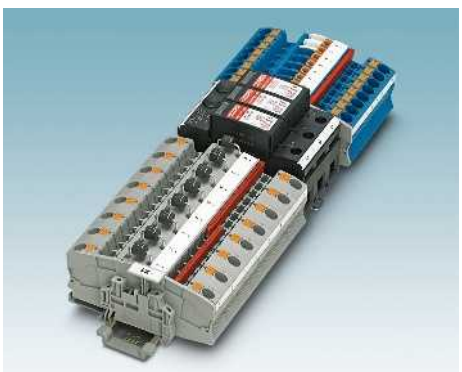
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne para fusible, para montaje sobre NS 35..., para cartuchos de fusible G 10x85 mm	negro	**UK 10,3-HESI 1500V**	3062760	5
Fusible **Midget**, 10,3 x 85 mm, 1500 V, corriente nominal: 2 A	blanco			
Corriente nominal: 4 A	blanco			
Corriente nominal: 6 A	blanco			
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 (véase el catálogo 5)





Fusible, 10,3 x 85 mm, 2 - 16 A, 1500 V



Fusible, 10,3 x 85 mm, 20 - 25 A, 1200 V

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10	**85**	**-**	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1500	**-**	**-**
IEC 60269-6			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
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

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10	**85**	**-**	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1200	**-**	**-**
IEC 60269-6			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1200	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
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

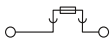
Bornes para fusible, para cartuchos de fusible NEOZED® USEN ...

– Estos bornes para fusible están construidos para fusibles NEOZED®
– El sistema NEOZED® resalta por la alta capacidad de corriente

Observaciones:

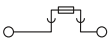
[1]) Capacidad de corriente de los peines puenteadores en caso de alimentación central: 120 A

NEOZED® y DIAZED® son marcas registradas de Siemens AG.





35 (35) mm², 16 A, borne para fusible para NEOZED D 01 (E14)





35 (35) mm², 63 A, borne para fusible para NEOZED D 02 (E18)

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**27**	**82,7**	**71,9**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**1,5–35**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 35	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones	AWG	16–2	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	1,5–35	1,5–35	1,5–25	1,5–25
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5–10	1,5–10	1,5–10	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5–10
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	25	25	-	-
Datos generales					
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	D 01 / E 14			
Longitud a desaislar	[mm]	19			
Rosca de tornillo		M6			
Par de apriete	[Nm]	3,5–4			
Aislamiento		Duroplast			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura			
27	**84**	**75**			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)		
63	**400**	**1,5–35**	**-**		
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7		
400	-	-	-		
63 / 35	-	-	-		
35	-	-	-		
16–2	-	-	-		
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico			
1,5–35	1,5–35	1,5–25	1,5–25		
1,5–10	1,5–10	1,5–10	-		
-	-	-	1,5–10		
25	25	-	-		
D 02 / E 18					
19					
M6					
3,5–4					
Duroplast					
V0					

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Elemento fusible, incl. caperuza roscada, para el montaje sobre NS 35...		gris claro	**USEN 14 N**		3048357	10

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USEN 18 N		3048360	10

Accesorios

Peine puenteador, seccionable, base aislada						
Monofásico	36	gris	**EB 36-27**	65 A[1])	3009341	1
Trifásico	36	gris	**EB 36-27/L1-L2-L3**	65 A[1])	3009354	1
Resorte especial **NEOZED®**, para usar con los cartuchos de fusible D 01, con caperuzas atornillables D 02 (bajo consulta), para 2–16 A		plateado				
Cartuchos de fusible **NEOZED® según DIN 49522 400 V AC / 250 V DC**		rosa	**S 2 A/380 V**		0913016	10
		marrón	**S 4 A/380 V**		0913029	10
		verde	**S 6 A/380 V**		0913032	10
		rojo	**S 10 A/380 V**		0913045	10
		gris	**S 16 A/380 V**		0913058	10
		azul				
		amarillo				
		negro				
		blanco				
		de color cobre				
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Soporte para índices, para tira Zack de rótulos para contactores SS-ZB		negro	**MA 20X 8 BK**		0814270	100
Tira Zack de rótulos para contactores, de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8		blanco	**SS-ZB WH**		5031171	50
Superf. útil: 20 x 8 mm		amarillo	**SS-ZB YE**		5031650	50

Accesorios

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.		
EB 36-27	65 A[1])	3009341	1		
EB 36-27/L1-L2-L3	65 A[1])	3009354	1		
SH-SE 14/18		0913317	50		
S 2 A/380 V		0913016	10		
S 4 A/380 V		0913029	10		
S 6 A/380 V		0913032	10		
S 10 A/380 V		0913045	10		
S 16 A/380 V		0913058	10		
S 20 A/380 V		0913061	10		
S 25 A/380 V		0913074	10		
S 35 A/380 V		0913087	10		
S 50 A/380 V		0913090	10		
S 63 A/380 V		0913100	10		
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10		
MA 20X 8 BK		0814270	100		
SS-ZB WH		5031171	50		
SS-ZB YE		5031650	50		

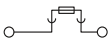
Bornes para fusible, para cartuchos de fusible DIAZED® USED ...



- Este borne para fusible aloja fusibles DIAZED®
- La gran ventaja del sistema DIAZED® es la rigidez dieléctrica de hasta 500 V
- En la carcasa cerrada se utilizan roscas DIAZED®-E 27 originales
- Con la conexión por resorte se pueden conectar secciones del conductor de hasta 35 mm²

Observaciones:

NEOZED® y DIAZED® son marcas registradas de Siemens AG.





35 (35) mm², 25 A, borne para fusible para DIAZED D II (E27)

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**40**	**80**	**62,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		25	**500**	**1,5–35**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	25 / 35	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones	AWG	16–2	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	1,5–35	1,5–35	1,5–25	1,5–25
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5–10	1,5–10	1,5–10	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5–10
Sección máx. con puente de inserción	[mm²]	25	25	-	-
Datos generales					
Tipo/medidas de fusible	- / [mm]	D II / E 27			
Longitud a desaislar	[mm]	19			
Rosca de tornillo		M6			
Par de apriete	[Nm]	3,5–4			
Aislamiento		Duroplast			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Elemento fusible, incl. caperuza roscada, para el montaje sobre NS 35...	gris claro	**USED 27 N**	3048373	5

Accesorios

Cartuchos de fusible **DIAZED® según DIN 49360 y DIN 49515 500 V AC / 250 V DC**	rosa	**S-II- 2 A/500 V**	0913605	5
	marrón	**S-II- 4 A/500 V**	0913618	5
	verde	**S-II- 6 A/500 V**	0913621	5
	rojo	**S-II-10 A/500 V**	0913634	5
	gris	**S-II-16 A/500 V**	0913647	5
	azul	**S-II-20 A/500 V**	0913650	5
	amarillo	**S-II-25 A/500 V**	0913663	5
Destornillador		**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Soporte para índices, para tira Zack de rótulos para contactores SS-ZB	negro	**MA 20X 8 BK**	0814270	100
Tira Zack de rótulos para contactores, de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8	blanco	**SS-ZB WH**	5031171	50
Superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo	**SS-ZB YE**	5031650	50

Bornes interrumpibles



- Borne interrumpible con zona de interrupción universal para alojar cabezas portafusible, conectores de componentes y clavijas de interrupción
- Ancho de solo 6,2 mm
- Existen bornes de diferentes construcciones base
- Minibornes en banda MBK 5
- Bornes universales UK 5 N
- Bornes dobles UDK 4
- Bornes de doble piso UKK 5

Observaciones:
Encontrará los bornes 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 387.
Cabeza portafusible, conector de componentes y clavija de interrupción, véase la página 412.
1) La corriente y la tensión son determinadas por la cabeza portafusible y el conector de componentes.





4 (4) mm², 16 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [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

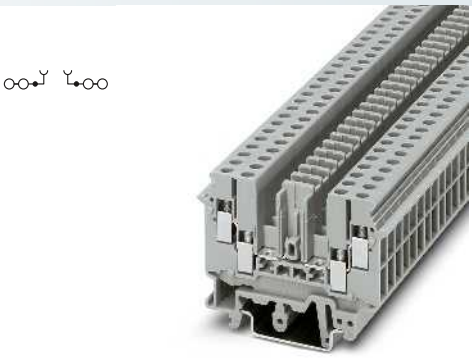
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de base, para componentes y cabezas portafusible		gris	**MBK 5/E-TG**		1415089	50
Borne de base, con hembras roscadas para tomas de pruebas a ambos lados		gris				

Accesorios

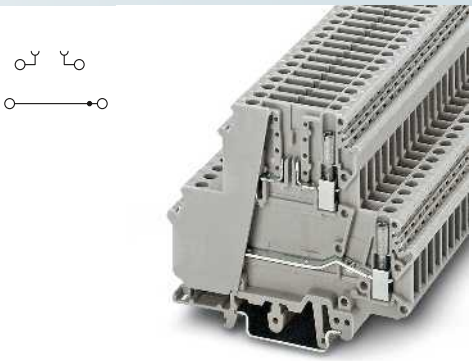
Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MBK 5/E-T**		1413706	50
Tapa, ancho 1,8 mm		gris				
Tapa, ancho 1,5 mm		gris				
Puente fijo, aislado	10	plateado				
Peine puenteador, aislado	2	gris	**EB 2- 6**	16 A	0201155	100
	3	gris	**EB 3- 6**	16 A	0201142	100
	10	gris	**EB 10- 6**	16 A	0201139	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado				
Aislador, como pieza distanciadora para puente seccionable		gris				
Placa separadora, ancho 1,5 mm		gris				
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral						



4 (4) mm², 16 A, borne de separación



4 (6) mm², 16 A, borne de separación



4 (4) mm², 16 A, borne de doble piso con zona de interrupción

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**47**	
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
6,2	**42,5**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**500[1])**	**0,2–4**	**28–12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500[1])	600	600	
16 / 4	20 / -	15 / -	-
4	-	-	-
24–12	28–12	28–12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,2–4	0,2–4	0,25–2,5	0,25–2,5
0,2–1,5	0,2–1,5	0,25–1,5	- 0,5–1,5
1,5	1,5		
9			
M3			
0,5–0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 4-TG		2812018	50
UK 4-TG-P/P		2812034	50

Accesorios

D-UK 4/10		3003020	50
EB 2- 6	16 A	0201155	100
EB 3- 6	16 A	0201142	100
EB 10- 6	16 A	0201139	10
ATP-UK		3003224	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (véase el catálogo 5)

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 (véase el catálogo 5)

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	300	
26 / 4	25 / -	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 (véase el catálogo 5)

Conectores para todos los bornes seccionadores de la serie UK

– La cabeza portafusible ST-SI-UK 4 para los cartuchos de fusibles 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	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					
Par de apriete	[Nm]	-			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos técnicos

		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	300	-	-
		16	10 / -	-	-
		-	-	-	-
		-	30-14	-	-
		0,5–0,6			
		PA			
		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Cabeza portafusible, 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 portafusible, 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/DC[1])	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 el borne de base, fijación con bornes de conexión por tornillo, altura 19 mm, máx. 16 A[3])	gris			
Conector de componentes, para insertar componentes de 2 polos en el borne 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 el borne de base, equipado con diodo 1N 4007, altura 19 mm[2])	gris			
Conector de componentes, para componentes de cuatro polos, por soporte enchufable son necesarios dos bornes de base, altura 19 mm	gris			
Conector de componentes, para componentes de cuatro polos, por soporte enchufable son necesarios dos bornes de base, equipado con puente rectificador B 250 C 1500, altura 19 mm[4])	gris			
Clavija de interrupción, altura 13,5 mm, máx. 16 A	gris			

Accesorios

Pinza, facilita la extracción de la clavija de interrupción de una hilera de bornes cerrada			
Rotulación de la ranura central			

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-BE-VP	2802332	10
ST-B250C1500	2802345	10
ST-K 4	5025462	50

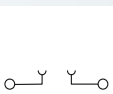
Accesorios

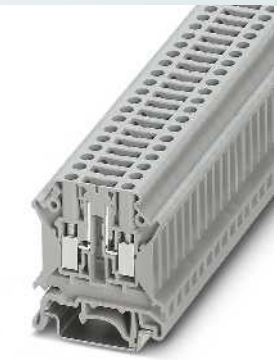
TZ	0306704	10
ZB 6 (véase el catálogo 5)		

Borne interrumpible, conector seccionador y cabeza portafusible

– 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]) Obsérvese la corriente de carga máxima, en función de la disipación de los componentes. Máx. 0,5 W para disposición individual.
[4]) La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
Clavijas funcionales adecuadas en phoenixcontact.net/products.





4 (6) mm², 16 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16[4])	**500[4])**	**0,2–6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500[4])	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	16[4]) / 1,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	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
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

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**3,5**	**10,8**	**-**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**3,5**	**10,8**	**-**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20		**-**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	-	-	15 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	-	-	-	-
Margen de secciones AWG	-	-	-	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
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]	-			
Rosca de tornillo	-			
Par de apriete [Nm]	-			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible, para el montaje sobre carril simétrico 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[3])		gris				
Cabeza portafusible, ancho 5,2 mm[1])		negro				
con indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA		negro				
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA		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 DC, 0,31–0,95 mA		negro				
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA		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

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo		Código	Emb.
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 (véase el catálogo 5)**			

Accesorios

Tipo	Código	Emb.

Conector de componentes BES 6



- Ventajoso para la inserción posterior de cualquier componente de dos polos, como diodos o varistores, entre dos bornes de paso contiguos
- Se suministra con dos hembras roscadas enchufables
- Las hembras que se enroscan en el orificio central de los bornes 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 de varios elementos BES 6 seguidos, se aconseja insertar separadores entre cada grupo de 2 bornes
- 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 los bornes:

- 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

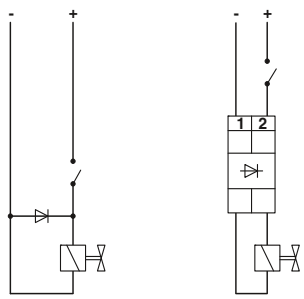
EAC

Datos técnicos

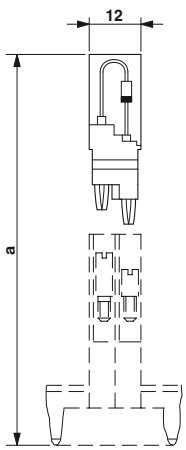
Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de componentes, completo, para insertar componentes entre 2 bornes de paso contiguos	gris	**BES 6**	2802549	10
Conector de componentes, completo, para insertar componentes entre 2 bornes de paso contiguos, 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 bornes de paso y BES 6

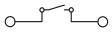


Esquema BES 6

Bornes interrumpible por cuchilla MTK ...

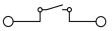
Estos bornes interrumpibles se utilizan para trabajos de revisión o para detección rápida de fallos en instalaciones de medición, regulación y control:

– Cómodo manejo de la cuchilla de interrupción
– Construcción que ahorra espacio
– Alta capacidad de corriente de hasta 16 A
– Variantes con hembras roscadas para tomas de prueba integradas





2,5 (4) mm², 16 A, borne interrumpible por cuchilla con hembras roscadas para tomas de prueba





2,5 (4) mm², 16 A, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [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	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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
Borne interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con conexión por tornillo a ambos lados		gris				
		azul				
Borne de paso, sin cuchilla de interrupción, con hembras roscadas para tomas de prueba con conexión por tornillo		gris				
		gris				
Borne interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados, puenteable en ambos pisos		gris				
		azul				
sin hembras roscadas para tomas de prueba		gris				
Borne interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 35...		gris				

Accesorios

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 bornes, 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 (véase el catálogo 5)**			

Datos técnicos

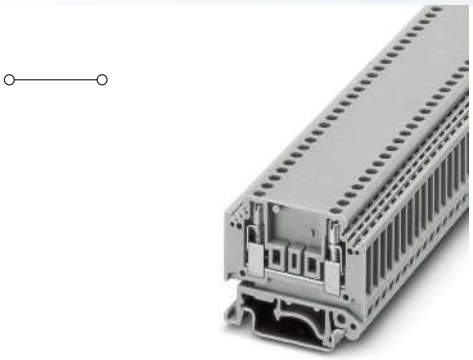
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**46**	**51,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**46**	**56,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,2–4**	**28–12**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	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

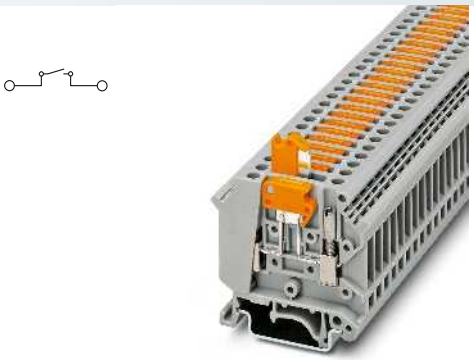
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MTK		3101016	50
MTK BU		3101197	50

Accesorios

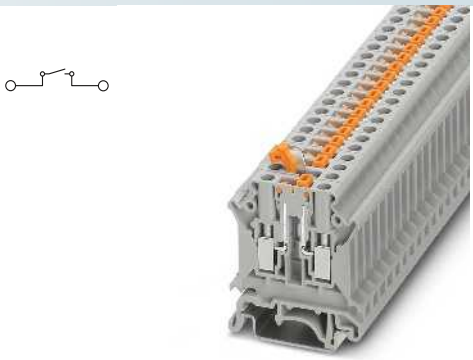
D-MTK		3101029	50
D-MTK BU		3101090	50
EBL 2- 5	12 A	2303145	10
EBL 3- 5	12 A	2303158	10
EBL 10- 5	12 A	2303132	10
ATS-MTK		3101223	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (véase el catálogo 5)			



2,5 (4) mm², 16 A, borne de paso, con hembras roscadas tomas de prueba



4 (6) mm², 16 A, borne interrumpible por cuchilla con hembras roscadas para tomas de prueba



4 (6) mm², 16 A, bornes interrumpibles por cuchilla

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
5,2	**46**	**51,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
5,2	**46**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,2–4**	**28–12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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 (véase el catálogo 5)

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)
16	**500**	**0,2–6**	**22–12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
16 / 2,5	15 / -	15 / -	-
4	-	-	-
24–10	22–12	18–10	-
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			
0,5–0,6			
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 (véase el catálogo 5)

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	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

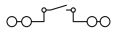
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)

Bornes interrumpibles por cuchilla

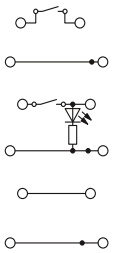
- Cómodo manejo de la cuchilla de interrupción
- Carcasa cerrada de los bornes de doble piso
- Un ligero desplazamiento de altura caracteriza la cuchilla en el piso correspondiente
- Construcción que ahorra espacio en solo 6,2 mm de ancho





4 (6) mm², 16 A, borne interrumpible por cuchilla, 4 conexiones con hembras roscadas para tomas de prueba







4(4) mm², 12 A, borne doble piso interrumpible por cuchilla con hembras roscadas 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 máx.	$I_{máx.}$ [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	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 de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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
Borne interrumpible por cuchilla, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con hembras roscadas para tomas de prueba a ambos lados, puenteable en ambos pisos		gris				
Borne de doble piso, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con cuchilla de interrupción e indicador luminoso para 12 V DC		gris				
Borne de doble piso, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con dos partes metálicas de paso, sin indicador luminoso		gris				

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 (véase el catálogo 5)**			

Datos técnicos

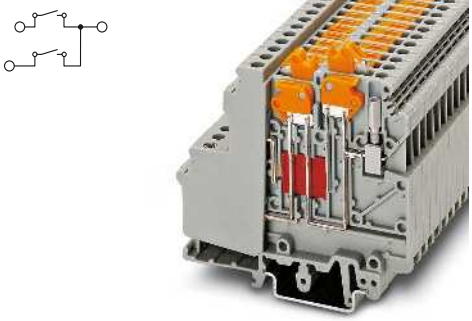
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
6	**80**	**68**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
6	**80**	**73**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400**	**0,2–4**	**26–12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
26 / 4	-	15 / -	-
4	-	-	-
24–12	26–12	22–12	-
IEC	UL / CUL	CSA	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

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

FBI 10- 6	22 A	0203250	10
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10
ZB 6 (véase el catálogo 5)			



4 (4) mm², 8 A, borne de paso, 3 conexiones, con 2 cuchillas de interrupción, hembras roscadas 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	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			

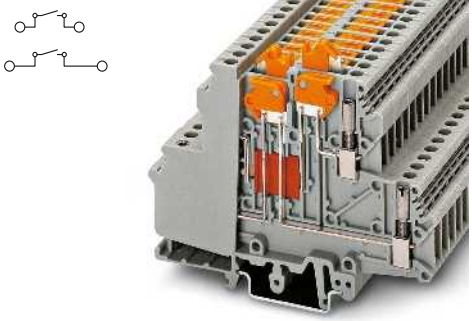
Datos de pedido

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 (véase el catálogo 5)



4 (4) mm², 8 A, borne de doble piso, cuchilla de interrupción por piso, hembras roscadas para tomas de prueba

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**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	300	-
10 / 4	-	15 / -	-
4	-	-	-
24–12	-	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			

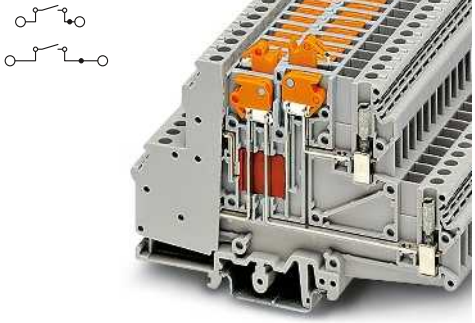
Datos de pedido

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 (véase el catálogo 5)



4 (4) mm², 8 A, borne de doble piso, cuchilla de interrupción y entrante de puente por piso, hembras roscadas para tomas de prueba

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	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 (véase el catálogo 5)

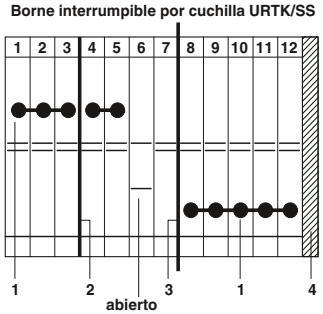
Bornes de eslabón deslizante UGSK/S
Bornes interrumpibles URTK/SS



– Las pruebas sencillas y de clara disposición en los circuitos secundarios del transformador de corriente pueden montarse con bornes de eslabón deslizante conmutables transversalmente UGSK/S
– Los dispositivos de medición o relés de seguridad pueden conectarse individualmente con ayuda para puentes y eslabones deslizantes
– Para ello, los eslabones deslizantes según la tarea de conexión contacta con el puente de conmutación

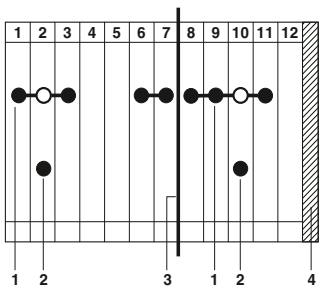
– Los URTK/SS permiten una estructura muy compacta y de clara disposición de las conexiones de prueba del transformador

Borne interrumpible por cuchilla URTK/SS



	Tipo	Código
1	FBRNI 10-6	2770626
2	TS-URTK/SS	0321213
3	ATS-URTK/SS	0321226
4	D-URTK/SS	0321022

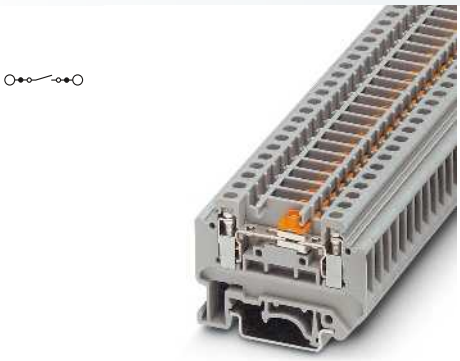
Borne de eslabón deslizante UGSK/S



	Tipo	Código
1	FB 10-GSK/S	0305174
2	GS-GSK/S	0305116
3	ATS-GSK	0304227
4	D-UGSK	0304023

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
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	

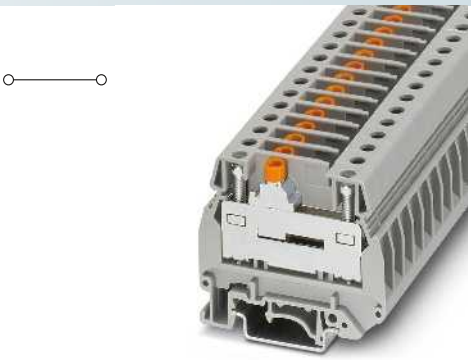
Descripción	Nº de polos	Color
Borne interrumpible / de medición, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
con conectores hembra de pruebas		gris
Borne de eslabón deslizante, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
sin eslabón deslizante		gris
Tapa, ancho 1 mm		gris
Tapa, ancho 2,2 mm		gris
Puente fijo, para el puenteado transversal a ambos lados del punto de interrupción, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado
Eslabón deslizante, para la conexión conmutable junto con FB 10-GSK/S o FB-GSK		plateado
Disco separador, para la separación para puentes contiguos en el centro de los bornes, ancho 0,8 mm		gris
Disco separador, ancho 0,8 mm		gris
Eslabón deslizante con hembra roscada, aislada, para el borne UGSK/S, rosca M3,5		incoloro
		blanco
		rojo
		azul
		amarillo
		verde
		violeta
		gris
		negro
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



4 (4) mm², 26 A, borne interrumpible de transductor de medición



4(4)mm², 26 A, borne interrumpible de transductor de medición, con conectores hembra pruebas



6 (10) mm², 57 A, borne de eslabón deslizante

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	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 (véase el catálogo 5)

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**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
26 / 4	-	-	-
4	-	-	-
24–12	-	-	-
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	Código	Emb.
URTK/SS-PSB	3056608	50

Accesorios

D-URTK/SS		0321022	50
TS-URTK/SS		0321213	50
ATS-URTK/SS		0321226	100
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
8,2	**61**	**53,5**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
8,2	**61**	**58,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5–10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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			
M2,6 / 0,5–0,6			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UGSK/S + GS		0313085	50
UGSK/S		0305080	50

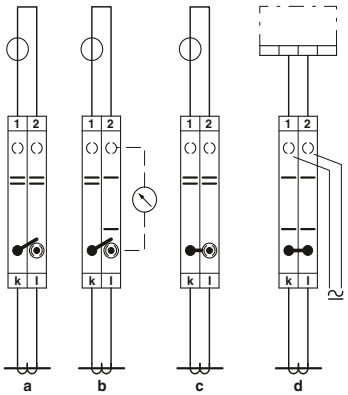
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)

Bornes interrumpibles de transductor de medición URTK/S...



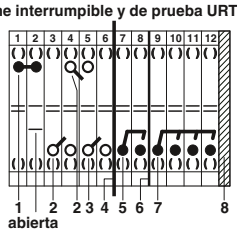


– Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios del transformador de corriente pueden realizarse con bornes interrumpibles de pruebas de la familia URTK/S
– El borne posee por ambos lados del punto de interrupción un conector hembra de pruebas que puede utilizarse también para la conexión transversal con bornes contiguos
– Los bornes URTK/S-BEN ... están previstos con hembras roscadas para tomas de prueba para la clavija de prueba con 4 mm de diámetro

– Todas las tareas de conmutación con dos bornes por núcleo de transformador de corriente pueden ejecutarse con bornes interrumpibles de prueba URTK/S y URTK/S-BEN 10

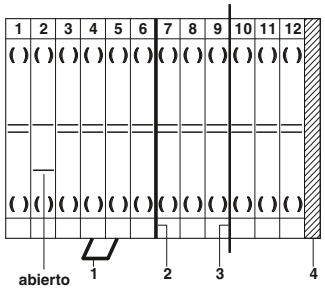
a Funcionam. normal
b Prueba de valor de medición
c Cortocircuito del transformador
d Prueba de relés

Borne interrumpible y de prueba URTK/S



	Tipo	Código
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 de prueba URTK/S-BEN 10



	Tipo	Código
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 máx.	

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	Nº de polos	Color
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris
Tapa, ancho 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 bornes, 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 fuera	2	plateado
Puente de conmutación para 2 bornes, con 2 tornillos	2	plateado
Puente de conmutación, para cortocircuito de 3 fases de transformadores de intensidad encadenados, con 4 tornillos	4	plateado
Tabique separador, para la separación eléctrica para puentes consecutivos en el centro del borne		gris
Disco separador, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornes		gris
Bloqueador de conexión, impide el accionamiento no intencionado del patín deslizante		blanco
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



6 (10) mm², 57 A, borne interrumpible de transductor de medición



10 (16) mm², 76 A, borne interrumpible de transductor de medición

CCA

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**	**26–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
41 / 6	50 / -	40 / -	-
6	-	-	-
20–8	26–8	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 (véase el catálogo 5)

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	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
0,5–10	0,5–6	0,5–4	-
-	-	-	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

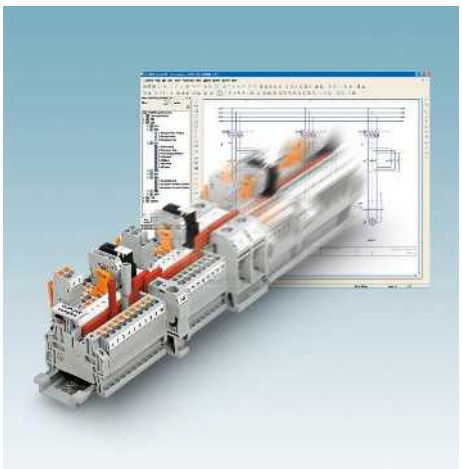
D-URTK/S-BEN		0308029	50
EB 2- 8	41 A	0202154	100
EB 3- 8	41 A	0202141	100
EB 4- 8	41 A	0202142	100
EB 10- 8	41 A	0202138	10
TS-RTK-BEN		0308210	50
ATS-RTK-BEN		0308223	100
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 8 (véase el catálogo 5)

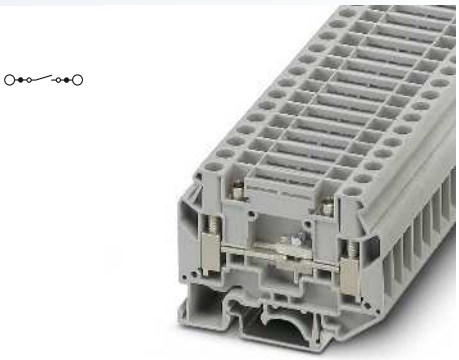
Bornes seccionadores para transductores de medición UK 6-T

– Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios del transformador de corriente pueden realizarse con bornes interrumpibles de la familia UK 6-T
– Construcción compacta
– Puentes de conmutación con y sin conectores hembra de prueba

CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.



Observaciones:
Más conectores hembra de pruebas en phoenixcontact.net/products



6 (10) mm², 57 A, borne seccionador, 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 máx.	$I_{máx.}$ [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	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	600	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	41 / 6	30	-	-
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	0,5–6
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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible, con hembras para pruebas		gris	**UK 6-T-P**		3072800	50
Borne seccionador		gris				
Borne de paso		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 2,2 mm		gris	**D-UK 6-T**		3072802	50
Puente fijo, 10 polos	10	plateado	**SCBI 10-8,15**	24 A	3245134	10
Puente seccionable, 10 polos	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-TB 6-T 2-8**	32 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	32 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	32 A	3070323	10
Hembra roscada		plateado	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Hembra roscada, para tomas de prueba con la clavija PS		naranja	**PSBJ 6-T OG**		3070320	10
Carcasa para clavija de prueba 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 bornes 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 (véase el catálogo 5)

nuevo

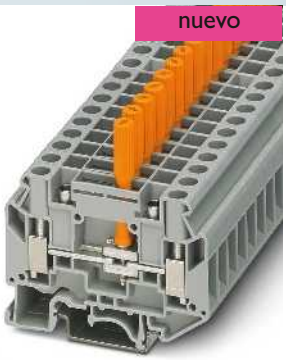


6 (10) mm², 57 A, borne de separación



6 (10) mm², 57 A, borne de paso

nuevo



6 (10) mm², 57 A, borne 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	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
41 / 6	30	-	-
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 / 1,5–1,6			
M3 / 0,6–0,8			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UK 6-T	**3072803**	50

Accesorios

D-UK 6-T	**3072802**	50
SCBI 10-8,15	**3245134**	10
SCBI 10-8,15 ISO	**3000417**	10
SB 6-T 2-8	**3075842**	10
SB 6-T 3-8	**3075843**	10
SB 6-T 4-8	**3075844**	10
SBP-TB 6-T 2-8	**3070321**	10
SBP-TB 6-T 3-8	**3070322**	10
SBP-TB 6-T 4-8	**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 (véase el catálogo 5)

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
41 / 6	30	-	-
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 / 1,5–1,6			
- / -			
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-TB 6-T 2-8	32 A	**3070321**	10
SBP-TB 6-T 3-8	32 A	**3070322**	10
SBP-TB 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 (véase el catálogo 5)

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
41 / 6	30	-	-
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 / 1,5–1,6			
- / -			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

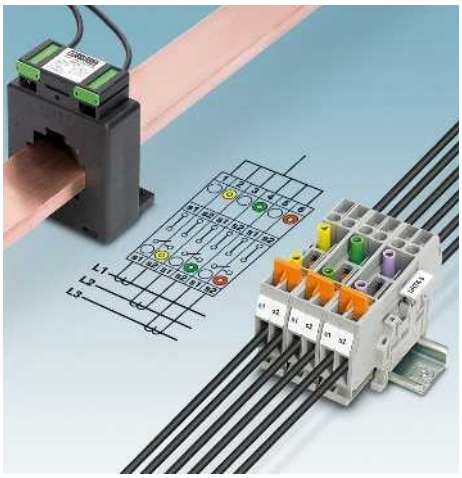
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UK 6-TK-P		**3072804**	50

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 (véase el catálogo 5)

Interrumpibles de transductor de medición y bornes de eslabón deslizante URTK 6 / UGSK 6

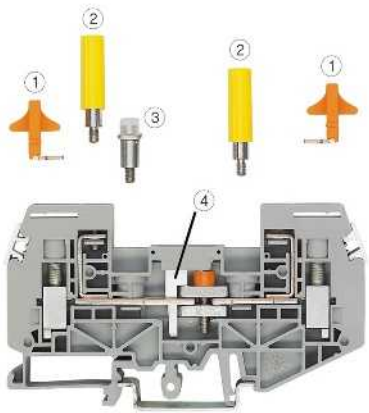


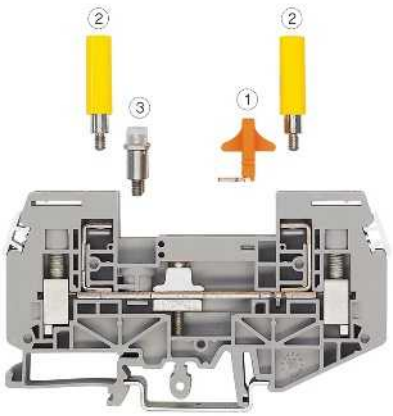


Observaciones:
Para más conectores hembra de pruebas véase la página 505.
Para cubiertas de regletas de bornes adaptadas AP–ME y AH–ME véase el catálogo 5.

– El borne interrumpible de convertidor de medida URTK 6 y el borne de eslabón deslizante UGSK 6 están especialmente desarrollados para el empleo en circuitos secundarios del transformador de corriente
– Equipables por ambos lados con puentes y conectores hembra de prueba fijos y conmutables de 4 mm de diámetro

– El amplio surtido de accesorios de bornes interrumpibles de transductor de medición con la conexión por tornillo URTK 6 se puede utilizar también con bornes interrumpibles de transductor de medición con conexión por resorte SRTK 6
– Para más información y datos técnicos acerca de las variantes de conexión por resorte, véase la página 198





– Para un circuito medición del transformador de corriente se necesitan solamente 2 bornes interrumpibles de prueba URTK 6
– Menor espacio necesario en comparación con configuración del circuito con bornes de eslabón deslizante

① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de prueba 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 el borne 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

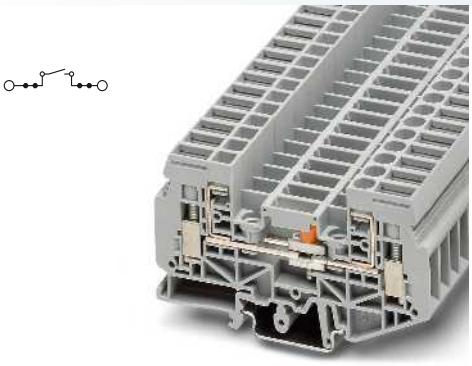
① Puente de conmutación SB...
② Conectores hembra de prueba con 4 mm de diámetro PSBJ-URTK 6...
③ Puente fijo para puenteado transversal FBRI 10-8 N

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	

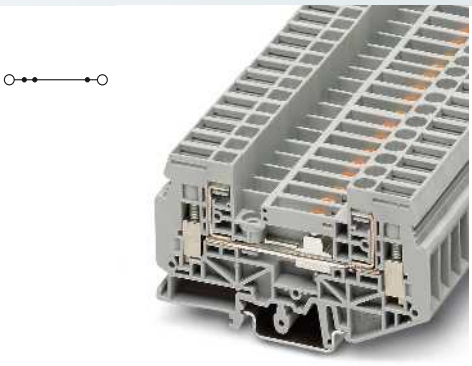
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Datos generales	
Longitud 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	Nº de polos	Color
Borne interrumpible para circuitos de medida, para el montaje sobre NS 35 ... y NS 32 ...		gris
Borne 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
	10	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 bornes contiguos, completamente aislado, de 2 polos		negro
4 polos		negro
Hembra roscada, aislada		incoloro
		azul
		amarillo
		verde
		violeta
Destornillador, para el punto de embornaje		
Destornillador, para hembra roscada		

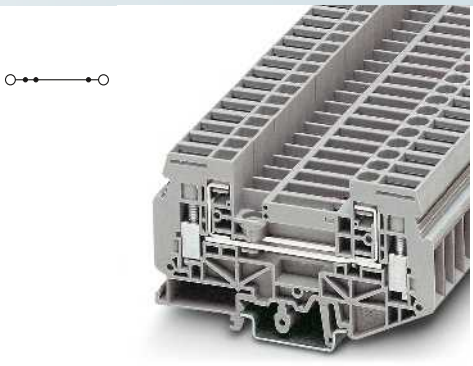
Rotulación de la ranura lateral



6 (10) mm², 57 A, borne interrumpible de transductor de medición



6 (10) mm², 57 A, borne de eslabón deslizante



6 (10) mm², 57 A, borne 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	**400**	**0,5–10**	**26–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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			
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	41 A	3026382	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
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 (véase el catálogo 5)

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	**400**	**0,5–10**	**26–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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			
M3 / 0,6–0,8			
0,6–0,8			
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	41 A	3026382	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
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 (véase el catálogo 5)

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	**400**	**0,5–10**	**26–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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			
- / -			
0,6–0,8			
PA			
V0			

Datos de pedido

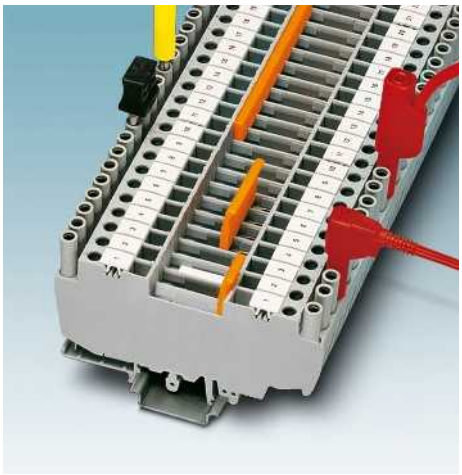
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
URDK 6		3026706	50

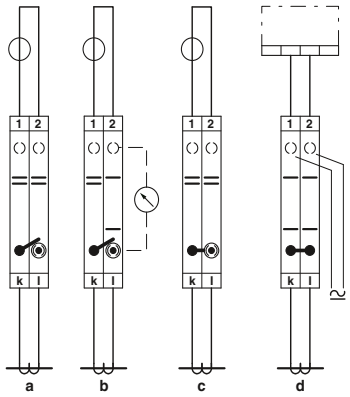
Accesorios

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	41 A	3026382	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
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 (véase el catálogo 5)

Bornes interrumpibles URTK/SP



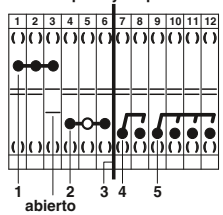


– Para cualquier tarea de prueba y de medición en circuitos secundarios del transformador de corriente deberá utilizarse el borne interrumpible URTK/SP
– Los bornes pueden equiparse por ambos lados con puentes fijos y conmutables
– El conector hembra de pruebas con protección contra contacto de dedos con 4 mm de diámetro ya está integrado fijamente
– Como borne de paso de igual contorno sin función de interrupción se puede utilizar el URTKD/SP

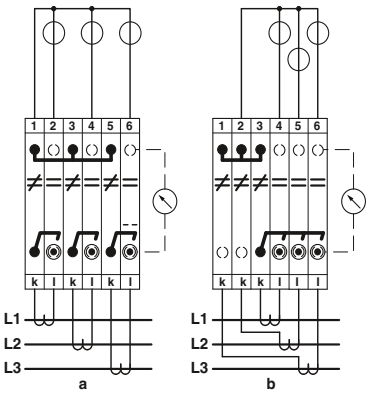
– Con el borne interrumpible URTK/SP y el eslabón puenteador de 2 polos SB 2-URTK/SP pueden realizarse todas las tareas de conexión por núcleo de transformador de corriente.

a Funcionamiento normal
b Prueba de valor de medición
c Cortocircuito del transformador
d Prueba de relés

Borne interrumpible y de prueba URTK/SP



	Tipo	Código
1	FBI 10-8	0202263
	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

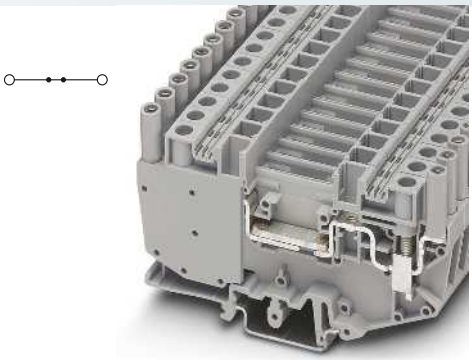
a Juego de transformadores de intensidad trifásicos
b Juego de transformadores de intensidad trifásicos encadenado

Dimensiones	
	[mm]
Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
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	Nº de polos	Color
Borne interrumpible para circuitos de medida, para el montaje sobre NS 35 ... y NS 32 ...		gris
Borne 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 bornes, 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 bornes contiguos, completamente aislado, de 2 polos		negro
4 polos		negro
Destornillador		
Rotulación de la ranura lateral		



6 (10) mm², 50 A, borne interrumpible de transductor de medición



6 (10) mm², 50 A, borne de paso, de igual contorno



Conector de cortocircuito

CCA

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	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 (véase el catálogo 5)

CCA

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	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 (véase el catálogo 5)

EAC

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
- / -			
- / -			
PA-F			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.

Accesorios

KSSI 2-8	3000722	10
KSSI 4-8	3000735	10

Bornes seccionadores de transductor de medición de conexión por tornillo con clavija de interrupción de prueba UK 4-SD

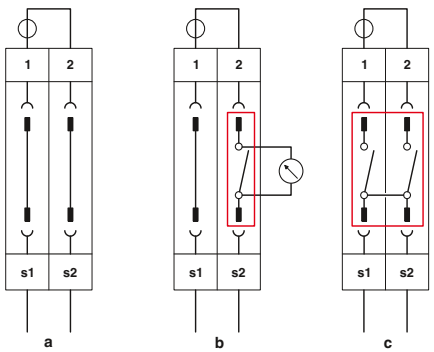
Este borne seccionador ofrece múltiples ventajas especialmente para la comprobación en circuitos de medición y señales:

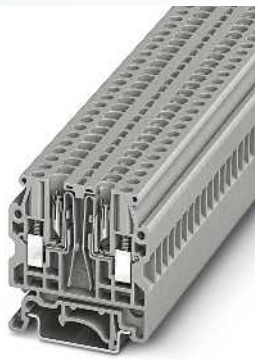
– Interrupción simultánea de bornes seccionadores individuales o varios adyacentes utilizando la clavija de interrupción PS 6-DI-SD
– Inserción segura y sin interrupciones de dispositivos de medición en el circuito eléctrico con ayuda de la clavija de interrupción de prueba PS 6-CT-SD
– Contacto seguro 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 la regleta de bornes con puentes de inserción

CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.

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, borne seccionador de transductor de medición

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 máx.		$I_{máx.}$ [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	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible p/circuitos de medida, para 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 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 (véase el catálogo 5)**			



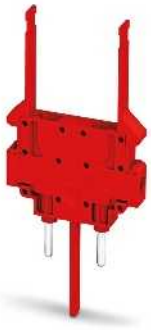
Clavija de interrupción, únicamente función de separación





Clavija de interrupción de prueba 1,5 (2,5) mm², con contacto antes de la separación de señales





Clavija de interrupción de prueba 1,5 (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	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 (véase el catálogo 5)		

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	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			
0,3–0,5			
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 (véase el catálogo 5)		

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	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			
0,3–0,5			
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 (véase el catálogo 5)		

Bornes de doble piso de diodos UKK ...

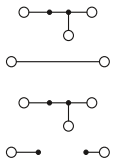
– Para aplicaciones muy diferentes, los bornes de diodos de doble piso se suministran con distintas conexiones
– Los componentes electrónicos para UKK 5−BE pueden soldarse de forma individual

Observaciones:

[1]) Instalado: rectificador B 250 C 1500, tensión inversa: 600 V, tensión nominal: 250 V, corriente nominal: 1,5 A

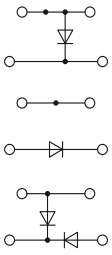
[2]) Anchura máxima de los componentes a soldar: 5 mm

[3]) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 0,5 A





4 (4) mm², 32 A, borne de doble piso para soldar componentes





4 (4) mm², 32 A, borne de doble piso de diodos

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500**	**0,2–4**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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 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	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	-	-	
32 / 4	30 / -	-	-	
4	-	-	-	
24–12	26–10	-	-	
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	
8				
M3				
0,6–0,8				
PA				
V0				

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, componente soldable[2])		gris	**UKK 5-BE**		3048027	50
Borne, 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
Borne, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de arriba hacia abajo[3])		gris				
Borne, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de abajo hacia arriba[3])		gris				
Borne, con diodo 1N 4007 integrado, dirección de paso de abajo a la izquierda hacia abajo a la derecha[3])		gris				
Borne, 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				

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

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 (véase el catálogo 5)**			

Accesorios

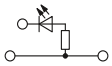
D-UKK 3/5		2770024	50	
DP-UKK 3/5		2770794	50	
FBI 10- 6	32 A	0203250	10	
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10	
ZB 6 (véase el catálogo 5)				

Bornes de doble piso con indicador luminoso UKK ...

– El indicador luminoso integrada 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, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500[1])**	**0,2–4**	**26–10**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA		gris	**UKK 5-LA 60 RD/U-O**		**2791333**	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 (véase el catálogo 5)**			

Bornes 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 este borne 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, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			630	**0,2–6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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 (véase el catálogo 5)**			

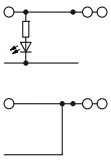
Bornes con indicador luminoso para tensión y corriente UDK ...

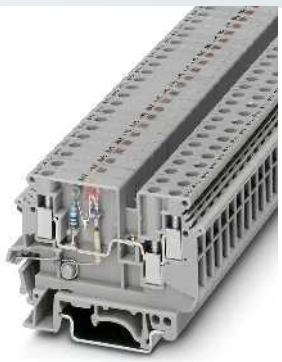
UDK 4-ULA ...

– Un diodo luminoso muestra el estado del potencial del cable de paso.
– El conductor de retorno de indicador luminoso se implementa con la barra colectora RS y el módulo de alimentación UDK 4-ULA/EK.

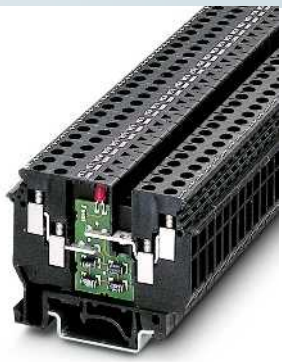
UDK 4-ILA ...

– Para el rango de corriente de 4 a 500 mA
– Si fluye una corriente de carga por el consumidor, este muestra el diodo luminoso





4 (6) mm², 32 A, borne de paso, 3 conexiones, con indicador de tensión



4 (6) mm², 0,5 A, borne de paso, 4 conexiones, con indicador de corriente de hasta 1000 mA

Observaciones:

[1]) Observar el diagrama de corriente de carga, véase phoenixcontact.net/products

[2]) Respecto a bornes contiguos.

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500[2])**	**0,2–6**	**30–10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500[2])	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	10 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	24–10	30–10	22–12	-
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]	0,6–0,8			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	0,5[1])	**500[2])**	**0,2–6**	**30–10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne indicador de tensión, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., con indicador luminoso para 15–30 V DC		gris	**UDK 4-ULA 24 RD/O-U**		2775045	50
con indicador luminoso para 30–60 V DC		gris	**UDK 4-ULA 48 RD/O-U**		2775032	50
con indicador luminoso para 110–230 V AC/DC		gris	**UDK 4-ULA 230**		2775058	50
Borne de alimentación, para la conexión del potencial de referencia a la barra colectora del conductor de retorno RS, $I_{máx.}$ 2 A		azul	**UDK 4-ULA/EK**		2775029	50
Barra colectora del conductor de retorno, se encaja en los bornes y se conduce en paralelo a la regleta de bornes, longitud: 1 m, Ø 3 mm		plateado	**RS**		2775126	1
Borne indicador de corriente, para el montaje sobre NS 32... o NS 35..., indica mediante LED el flujo de corriente en un circuito auxiliar		negro				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UDK 4-ILA 500		2775061	50

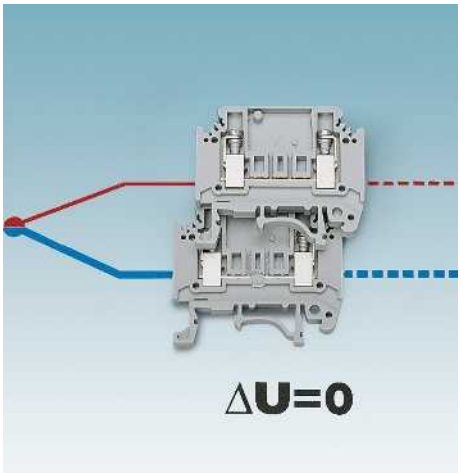
Accesorios

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 (véase el catálogo 5)**		

Accesorios

D-UDK 4		2775113	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
TS-KK 3		2770215	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (véase el catálogo 5)			

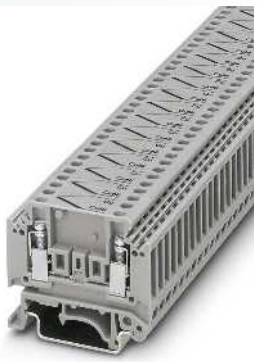
Bornes para termopares MTKD-...



– El área de aplicación de estos bornes 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/borne/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 borne de paso contiguo MTK.
Tabla para seleccionar terminales de tensión térmica, véase phoenixcontact.net/products





2,5 (4) mm², par de bornes de paso

Datos técnicos

Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
10,4	**46**	**40**	
[mm]			
Dimensiones			
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
10,4	**46**	**45**	
[mm]			
Datos eléctricos máx.			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1	**400¹)**	**0,2–4**	**28–12**
	IEC 60947-7-1		
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400¹)	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	-	-
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

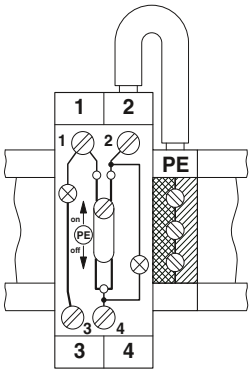
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Par de bornes para termopares para CU/CUNI44, Cobre/constantán, tipo USA **T**	gris	**MTKD-CU/CUNI**	3100059	50
Par de bornes para termopares para FE/CUNI44, Hierro/constantán, tipo USA **J**	gris	**MTKD-FE/CUNI**	3100046	50
Par de bornes para termopares para NICR/CUNI44, Níquel-cromo/constantán, tipo USA **E**	gris	**MTKD-NICR/CUNI**	3100075	50
Par de bornes para termopares para NICRSI/NISI, Níquel-cromo-silicio/níquel-silicio, tipo USA **N**	gris	**MTKD-NICRSI/NISI**	5043321	50
Par de bornes para termopares para NICR/NI, Níquel-cromo/níquel, tipo USA **K**	gris	**MTKD-NICR/NI**	3100062	50
Par de bornes para termopares para E-CU/A-CU, Cobre/cobre-níquel, tipo USA **R**	gris	**MTKD-E-CU/A-CU**	3100091	50
Par de bornes 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 bornes, 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 (véase el catálogo 5)**		

Borne seccionador a tierra GTF 76







6 (10) mm², 57 A, borne seccionador

En la norma EN 60204-1/VDE 0113-1 "Equipo eléctrico de máquinas industriales" se especifica en el párrafo 9.4.3.1.:

"Los fallos 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".

– El borne interrumpible 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

Observación:

– 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

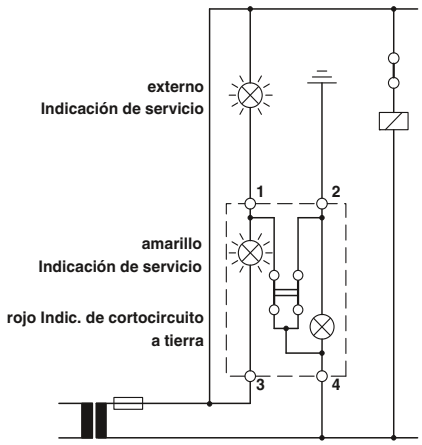
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		22,5	**64,5**	**54**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**22,5**	**64,5**	**59**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**110[1])**	**0,5–10** / **26–8**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	0,5–10 / 0,5–4
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–6	0,5–6	0,5–6 / -
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

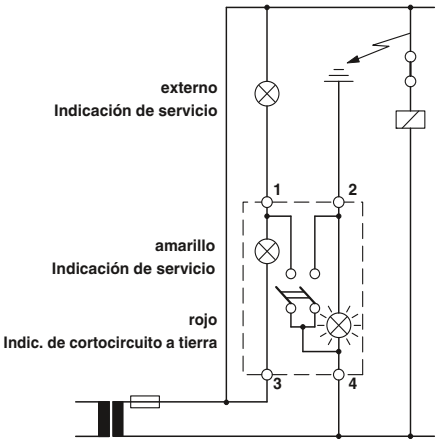
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne seccionador tierra, para montaje NS 32..., NS 35... o NS 35/15-2,3 para 110–250 V AC/DC, corr.: 0,5–1 mA	gris	**GTF 76/230**	3121012	10
Borne seccionador tierra, para montaje NS 32..., NS 35... o NS 35/15-2,3 para 24–48 V AC/DC, corr.: 3,5–8 mA	gris	**GTF 76/ 48**	3121025	10

Accesorios

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 10 (véase el catálogo 5)**		



Estado de servicio puesto a tierra



Caso de cortocircuito a tierra

Bornes para carril universales con conexión especial UK

Bornes de paso con conexión de enchufe plano UVKB ... y UHK ...



Bornes UVKB

– La conexión de enchufe plano frontal es el concepto de cableado óptimo cuando las condiciones de espacio son reducidas y se tiene que hacer sitio a canales de cable cerca de regletas de bornes
– 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

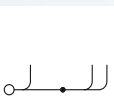
Bornes UHK

Gracias a la disposición característica de los tres conectores planos por lado de bornes, con los bornes UHK... se obtienen ventajas en lo que a la aplicación se refiere:
– Ahorro de bornes y de conexiones para 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:

Casquillos enchufables planos adaptados véase el catálogo 5

[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, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		29[1])	**500[1])**	**0,2–4**	**28–12**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje en 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 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 bornes, 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 (véase el catálogo 5)**			



4 (6) mm², 32 A, borne de paso, con conexión de enchufe plano



4 (4) mm², 40 A, borne de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano



40 A, borne 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	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	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
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 (véase el catálogo 5)

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	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 (véase el catálogo 5)

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	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	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
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 (véase el catálogo 5)

Bornes para carril universales con conexión especial UK

Bornes de paso con conexión de enchufe plano VBST ... y PVB ...

Observaciones:

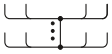
[1]) Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento de la hembra enchufable, así como de la sección del conductor.

[2]) Corriente nominal del conector modular por polo: 13 A





2,5 (4) mm², 32 A, borne de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano





4 (6) mm², 30 A, bloque de bornes empalmador de potencial con conexión de enchufe plano

EAC

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**72**	**39,5**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800[1])**	**0,2–4**	**-**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[1])	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24–12	-	-	-
Capacidad de conexión de la conexión por tornillo		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,2–4	0,2–2,5	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		V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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
Borne, para montaje sobre NS 35..., con dos conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm y foso funcional doble para slots FBS ...6		gris	**VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)**		3070435	50
Empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm, 8 puestos enchufables, ancho de borne: 17 mm		gris				
Empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm, 12 puestos enchufables, ancho de borne: 23,2 mm		gris				
Empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm, 20 puestos enchufables, ancho de borne: 35,6 mm		gris				
Empalmador de potencial, para el montaje sobre NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8–mm, 40 puestos enchufables, ancho de borne: 66,6 mm		gris				

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 (véase el catálogo 5)**			

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
17	**80**	**43,5**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30[1])	**800[1])**	**0,5–6**	**-**	

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	-	-	-
30[1]) / 4	-	-	-
4	-	-	-
20–10	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–6	0,5–6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PVB 2	0870023	10
PVB 3	0870036	10
PVB 5	0870052	10
PVB10	0870120	5

Accesorios

ZB 6 (véase el catálogo 5)		

Bornes 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.

Casquillos enchufables planos adaptados véase el catálogo 5



4 (4) mm², 32 A, borne de paso, con conexión por tornillo y de enchufe plano



4 (6) mm², 32 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[1])	**800[1])**	**0,2–4**	**28–12**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	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 técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
6,2	**42,5**	**45,5**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
6,2	**42,5**	**50,5**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32[1])	**800[1])**	**0,5–6**	**-**	
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
800[1])	600	600	-	
32[1]) / 4	20 / -	20 / -	-	
4	-	-	-	
20–10	-	-	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico		
0,5–6	0,5–6	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
9				
M3				
0,6–0,8				
PA				
V2				

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USK 4-FSR(4-2,8-0,8)**		0270018	50
Borne, para montaje en NS 32... o NS 35..., con conectores planos partidos de 6,3/2,8 mm		gris				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	50

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 (véase el catálogo 5)**		

Accesorios

D-USK 4/10	0260028	50
ZB 6 (véase el catálogo 5)		

Bornes de doble piso con conexión por tornillo/de enchufe plano UKK ...





4 (4) mm², 20 A, borne doble piso con conexión por tornillo y de enchufe plano

Observaciones:

Observación importante:
Para puentear los bornes hay que retirar el separador pretroquelado.

Casquillos enchufables planos adaptados véase el catálogo 5

[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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20[1])	**400[1])**	**0,2–4**	**30–10**
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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
Borne 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 (véase el catálogo 5)**			



4 (6) mm², 20 A, borne 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	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	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

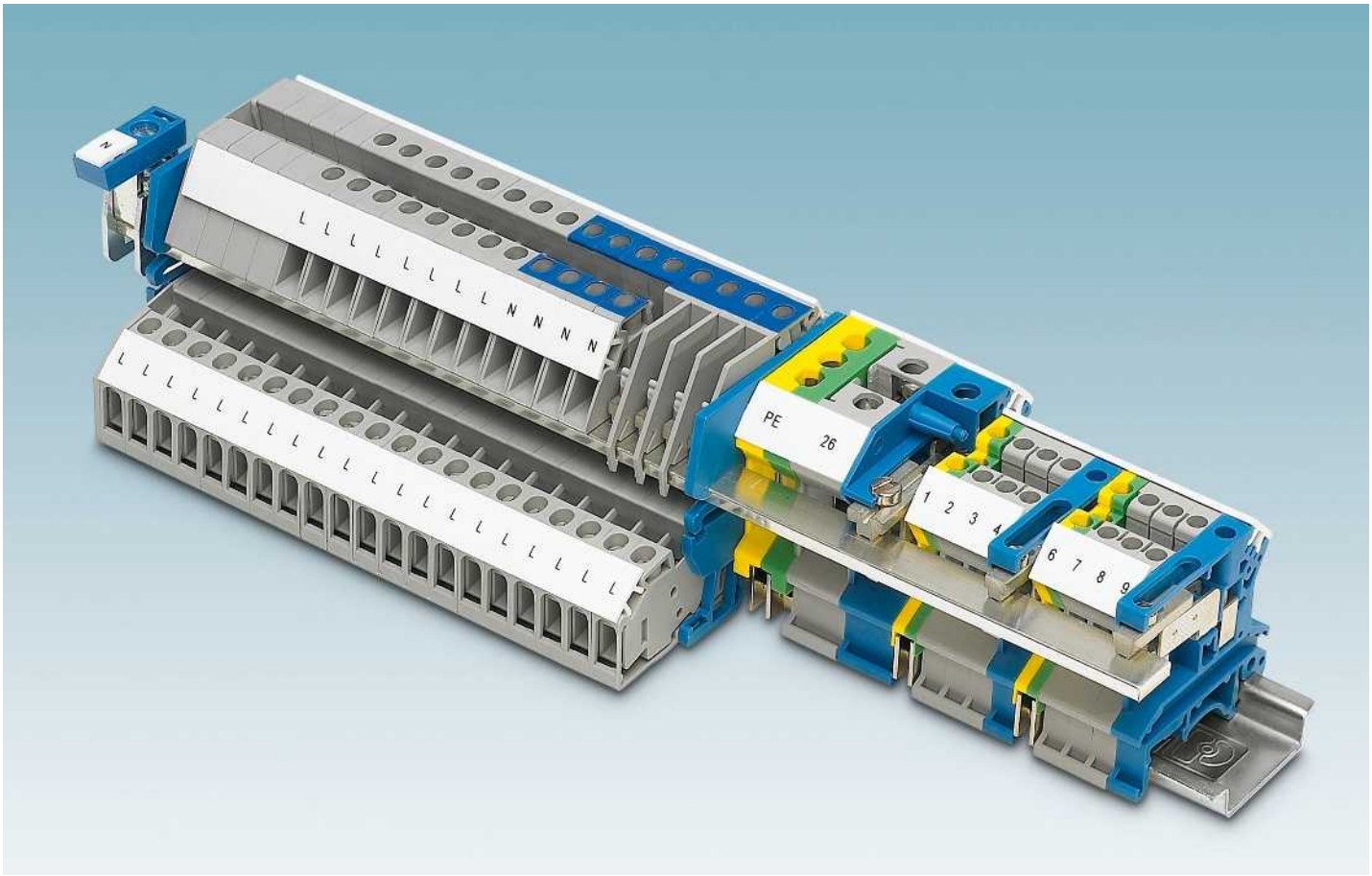
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UKK 4-FS/FS		**2771133**	50

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 (véase el catálogo 5)

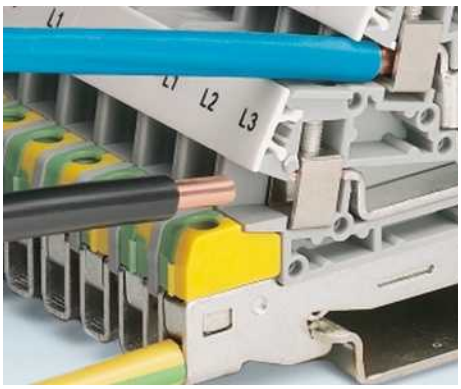
Bornes de instalación UIK ...





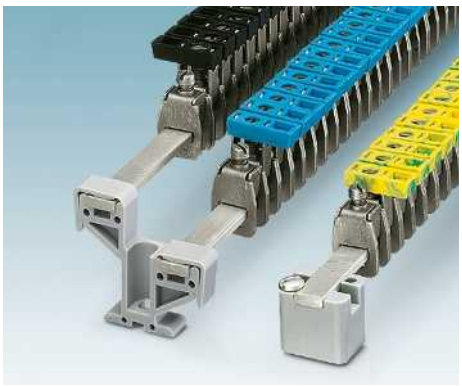
Flexible combinable

Todos los terminales de instalación de las diferentes tecnologías de conexión UTN, push-in y STI se pueden combinar entre ellos con total libertad. La barra colectora del neutro está encima de todos los terminales de distribución sobre un nivel.



Montaje con ahorro de espacio

Para la instalación de receptores de corriente trifásica grandes, como motores de ventilación o consumidores en cocinas grandes, se dispone de terminales de instalación de tres planos compactos hasta 10 mm² de conexión de conductores.

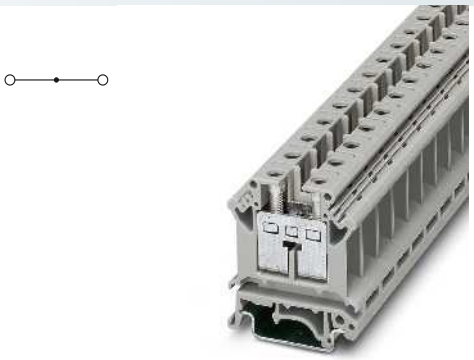


Accesorios de instalación

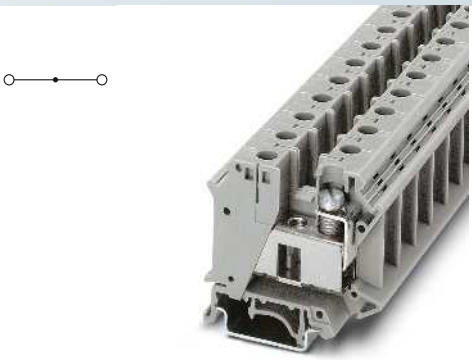
Para la distribución de potencial y alimentación existe un amplio programa de accesorios. Los bornes de conexión AKG cumplen las exigencias según la norma DIN VDE 0100 o VDE 0113-1 referida a la marcación con colores y la opción de rotulación de cada borne.

Bornes de distribución UIK ...

- Terminales de instalación con construcción especialmente baja para el empleo en distribuidores planos
- Mediante la disposición asimétrica de los bornes en el carril simétrico se puede pasar la barra colectora del conductor neutro por los bornes
- Los bornes de paso estándar UK 1,5 N hasta UK 16 N pueden colocarse en conexión con la barra colectora del neutro



16 (25) mm², 101 A, borne de paso



35 (35) mm², 125 A, borne de paso

CCA

CCA

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**12,2**	**42,5**	**47**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**12,2**	**42,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	101	**400**	**2,5–25**	**22–4**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	85 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones AWG	12–4	22–4	22–4	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	2,5–25	4–16	1,5–16	1,5–16
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	1,5–6	1,5–6	1,5–4	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,75–10
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	16	16	-	-
Datos generales				
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	V2			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**15,2**	**55**	**51**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**15,2**	**55**	**56**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**800**	**0,75–35**	**18–2**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	130 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones AWG	18–2	18–2	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
Sección máx. con puente de inserción [mm²]	35	35	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]	16			
Rosca de tornillo	M6			
Par de apriete [Nm]	3,2–3,7			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**UIK 16**		3006153	50
		azul	**UIK 16 BU**		3006205	50

Accesorios

Tapa, ancho 1,8 mm		gris	**D-UK 4/10**		3003020	50
		azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado				
	3	plateado				
	10	plateado	**FBI 10-12**	101 A	0203454	10
Peine puenteador, seccionable, aislado						
	2	gris				
	3	gris				
	10	gris	**EB 10-12**	68 A	3006137	10
Puente de conmutación para 2 bornes, completo, montar únicamente con eslabón corto						
	1	plateado				
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento del espesor		gris	**TS-K**		1302215	50
Placa separadora, ancho 1,5 mm		gris	**ATP-UK**		3003224	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 12 (véase el catálogo 5)**			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
UIK 35		3006182	50
UIK 35 BU		3006302	50

Accesorios

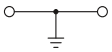
FBI 2-15	125 A	0201333	10
FBI 3-15	125 A	0201278	10
EB 2-15 K/UK 35	101 A	0205119	10
EB 3-15 K/UK 35	101 A	0205106	10
EB 10-15 K/UK 35	101 A	0205096	10
SBH 2-15	120 A	0205232	1
TS-K		1302215	50
PSB 6/5/6		0205290	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 15 (véase el catálogo 5)			

Bornes de tierra para instalación UISLKG ...

– Los bornes de tierra estándar USLKG 1,5 N hasta USLKG 16 N pueden utilizarse en combinación con la barra colectora del neutro

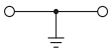
Observaciones:

Para la capacidad de corriente de los carriles, véase la página 608.





16 (25) mm², 101 A, borne de tierra





35 (35) mm², 125 A, borne de tierra

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**12**	**42,5**	**47**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**12**	**42,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	101		**2,5–25**	**22–4**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	76 / 16	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones AWG	12–3	22–4	22–4	-
Capacidad de conexión	rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm²]	2,5–25	2,5–16	1,5–16	1,5–16
2 conductores (mismo tipo) [mm²]	1,5–6	1,5–4	1,5–6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm²]	-	-	-	0,75–10
Datos generales				
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	V2			

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**15**	**55**	**51**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**15**	**55**	**56**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125		**0,75–35**	**18–2**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	125 / 35	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	35	-	-	-
Margen de secciones AWG	18–2	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]	0,75–16	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]	3,2–3,7			
Aislamiento	PA			
Clase de combustibilidad según UL 94	V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne de tierra, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		amarillo-verde	**UISLKG 16**	0443052	50
Borne de tierra, para montaje sobre NS 35/15-2,3		amarillo-verde	**UISLKG 16-1**	3001789	50

Accesorios

Destornillador	**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 12 (véase el catálogo 5)**		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UISLKG 35	0443065	50
UISLKG 35-1	3001776	50

Accesorios

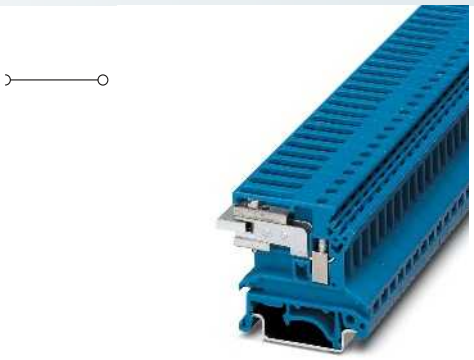
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
ZB 15 (véase el catálogo 5)		

Bornes interrumpibles del neutro UKN ...

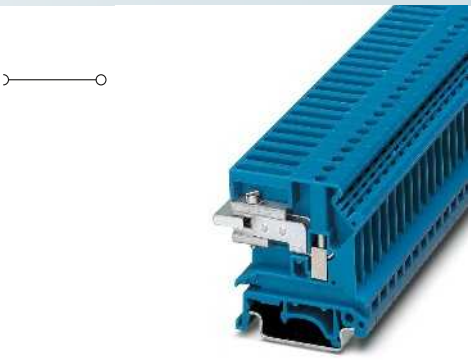
– Con patín deslizante por tornillo
– Mismo contorno para bornes de paso, de conductores de protección y terminales de instalación

Observaciones:

Nota sobre el montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora del neutro, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.



2,5 (4) mm², 32 A, borne de separación N



4 (6) mm², 36 A, borne de separación N

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**42**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**47**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**400**	**0,2–4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
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]	0,2–1,5	0,2–1,5	0,25–1	-
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			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M2,5 / 0,5–0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UKN 2,5 BU**		3032004	50

Accesorios

Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,5 mm	azul	**D-UKN 2,5**		3032017	50
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**	140 A	0402174	10
Perfil cobertor, para barra colectora del neutro, longitud 1 m	incoloro	**AP-NLS**		5037133	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral		**ZB 6 (véase el catálogo 5)**			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		36	**400**	**0,2–6**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	7			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6–0,8			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M2,5 / 0,5–0,6			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UKN 5 BU**		3032088	50

Accesorios

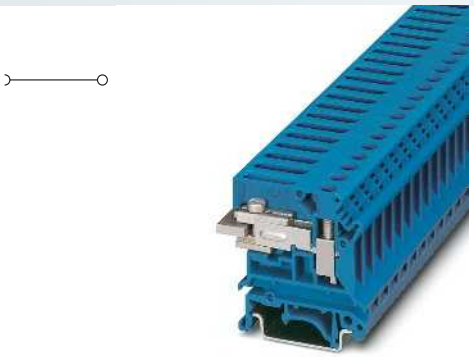
Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,5 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
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**	140 A	0402174	10
Perfil cobertor, para barra colectora del neutro, longitud 1 m	incoloro	**AP-NLS**		5037133	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral		**ZB 6 (véase el catálogo 5)**			

Bornes interrumpibles del neutro UKN ...

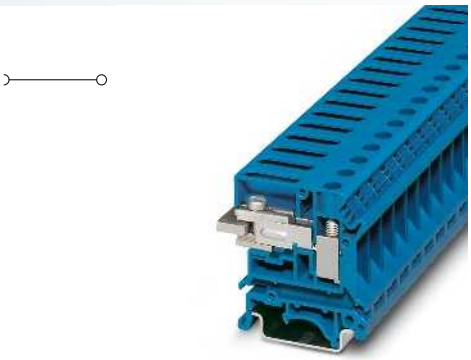
– Con patín deslizante por tornillo
– Mismo contorno para bornes de paso, de conductores de protección y terminales de instalación

Observaciones:

Nota sobre el montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora del neutro, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.



6 (10) mm², 50 A, borne de separación N



10 (16) mm², 63 A, borne de separación N

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**400**	**0,2–10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41 / 6	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	24–8	-	-	-
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]	-	-	-	0,5–4
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	10			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5–1,8			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6–0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**47,3**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**52,3**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		63	**400**	**0,5–16**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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]	12			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5–1,8			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6–0,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UKN 6 N BU**		3024041	50

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UKN 10 N BU**		3003910	50

Accesorios

Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
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**	140 A	0402174	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Accesorios

Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
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**	140 A	0402174	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

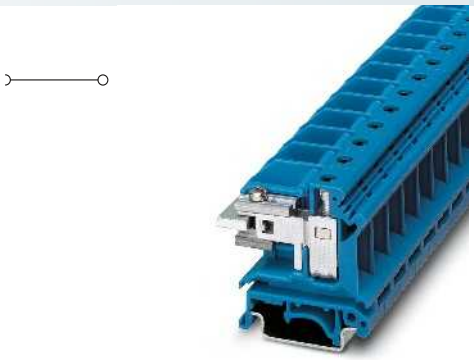
Rotulación de la ranura lateral	**ZB 8 (véase el catálogo 5)**	**ZB 10 (véase el catálogo 5)**

Bornes interrumpibles del neutro UIKN ...

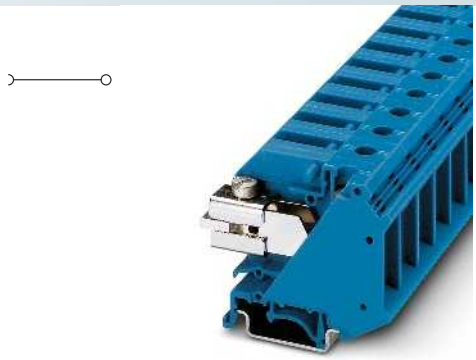
– Con patín deslizante por tornillo
– Mismo contorno para bornes de paso, de conductores de protección y terminales de instalación

Observaciones:

Nota sobre el montaje:
Para fijar de forma segura la barra colectora del neutro, deben colocarse caballetes al principio y al final de cada regleta de bornes, así como regletas más largas cada 20 cm.



16 (25) mm², 90 A, borne de separación N



35 (35) mm², 110 A, borne de separación N

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**12**	**43,5**	**47**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**12**	**43,5**	**52**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**400**	**2,5–25**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	76 / 16	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	16	-	-	-
Margen de secciones	AWG	12–4	-	-	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	2,5–25	4–16	1,5–16	1,5–16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	1,5–6	1,5–4	1,5–6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75–10
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	11			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5–1,8			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	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]	**15**	**55**	**51**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**15**	**55**	**56**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		110	**400**	**0,75–35**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	110 / 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			
Punto de apriete: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M6 / 3,2–3,7			
Patín deslizante: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M5 / 2,5–3			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UIKN 16 BU**		3006166	50

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de neutro seccionable, con pie universal para el montaje sobre NS 32... o NS 35...	azul	**UIKN 35 BU**		3034015	50

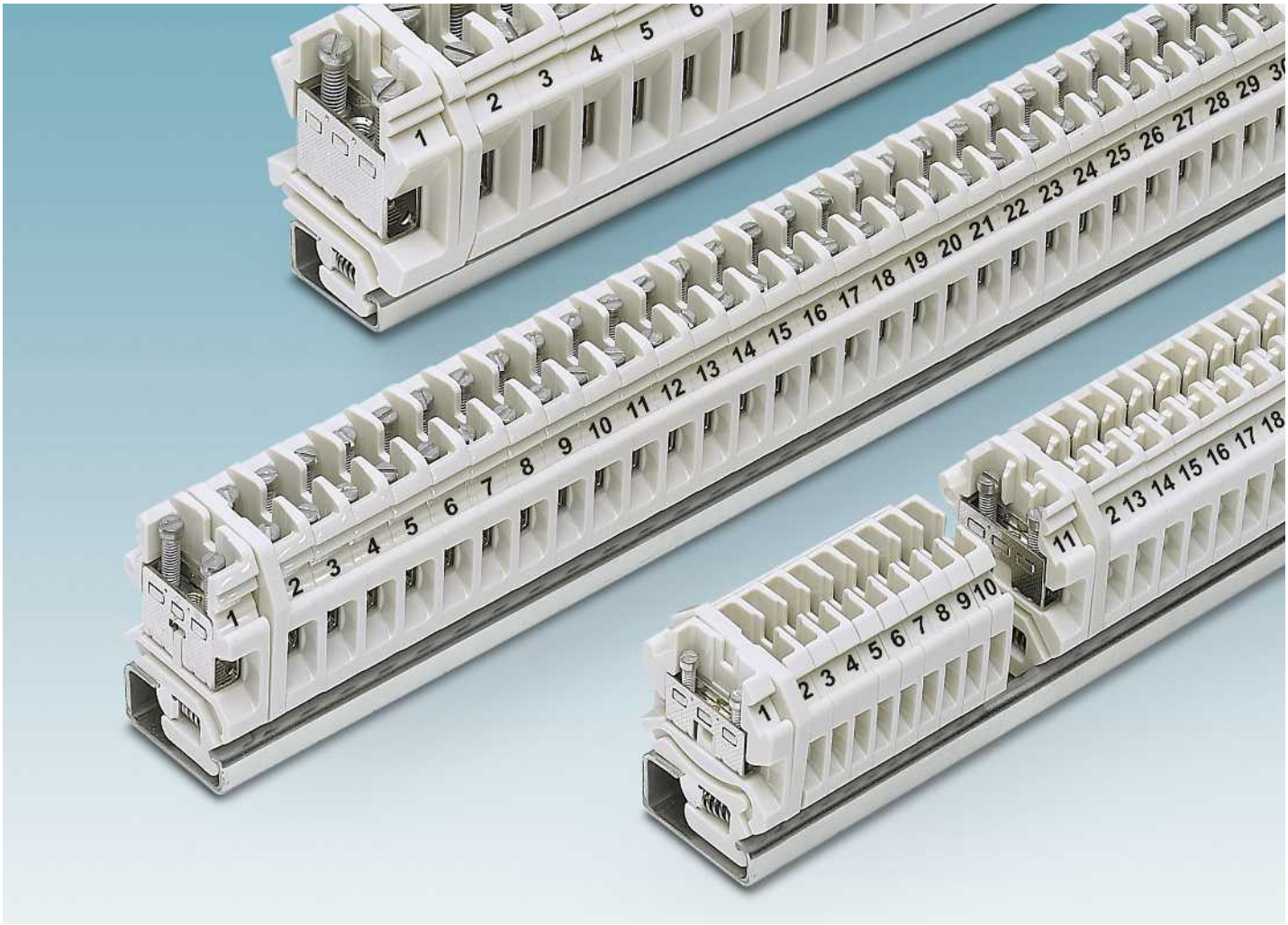
Accesorios

Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
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**	140 A	0402174	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral		**ZB 10 (véase el catálogo 5)**			

Accesorios

Borne de conexión, de acero, deslizable sobre la barra colectora del neutro NLS, rotulable con ZB, con caperuza aislante, hasta 16 mm² rígido, 10 mm de ancho	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
hasta 35 mm² rígido, espesor 14,3 mm	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tapa, ancho 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
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**	140 A	0402174	10
Soporte, de material aislante azul, para sujetar la barra colectora del neutro, a colocar cada 20 cm, anchura 2 mm	azul	**UAB**		3032428	50
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes	gris	**AB/NS**		1201141	10
Destornillador		**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Rotulación de la ranura lateral		**ZB 10 (véase el catálogo 5)**			

Bornes de cerámica SSK





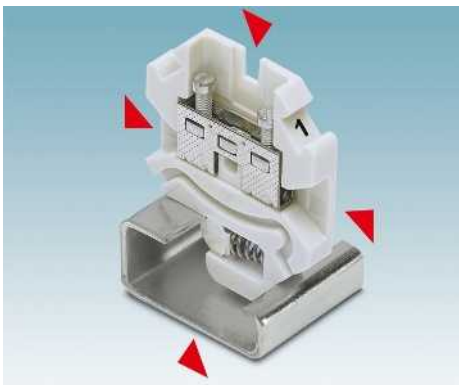
Seguridad en cada aplicación

Los bornes 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 los bornes 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 con ahorro de espacio, los bornes de cerámica SSK son ideales para las instalaciones de mando en las que se disponga de poco espacio.

Bornes de paso de cerámica SSK ...

- Construcción compacta
- Montaje sobre carril simétrico G NS 32
- Encaje seguro con cerradura por resorte en el pie de los bornes
- 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 602.



2,5 (4) mm², 32 A, borne de paso

Ex:

KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**38**	**48**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**690**	**0,2–4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	690	-	600	440
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	20 / -	32 / 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]	0,6–0,8			
Aislamiento		Keramik			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32...		blanco	**SSK 0525 KER-EX**		0501059	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4,2 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 simétrico NS 32		plateado	**E/1**		1201044	100
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Rotulación de la ranura lateral — **ZB 6 (véase el catálogo 5)**

Bornes de paso de cerámica SSK ...

- Construcción compacta
- Montaje sobre carril simétrico G NS 32
- Encaje seguro con cerradura por resorte en el pie de los bornes
- 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 602.



6 (10) mm², 57 A, borne de paso

Ex: KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Datos técnicos

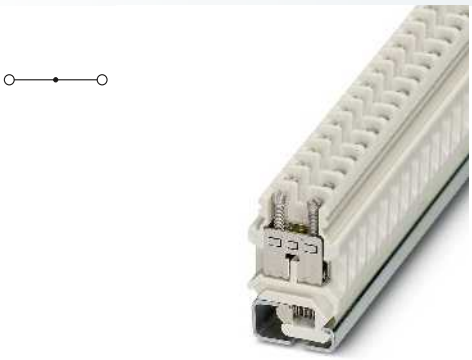
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,4**	**38**	**51**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,5–10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			Ex
		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	-	600	440
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	41 / 6	-	55 / -	40 / 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			
Aislamiento		Keramik			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32...		blanco	**SSK 110 KER-EX**		0502058	50

Accesorios[1])

Tapa, ancho 4,2 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 simétrico NS 32		plateado	**E/1**		1201044	100
Destornillador			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (véase el catálogo 5)**			



10 (16) mm², 76 A, borne de paso

Ex:
KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

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			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	600	440
57 / 10	-	80 / -	57 / 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			
Keramik			

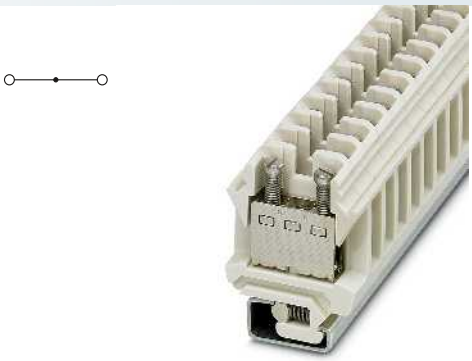
Datos de pedido

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 el catálogo 5)



35 (35) mm², 125 A, borne de paso

Ex:
KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

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			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	-	-	690
125 / 35	-	-	101 / 25
35	-	-	1,0–25
18–2	-	-	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			
Keramik			

Datos de pedido

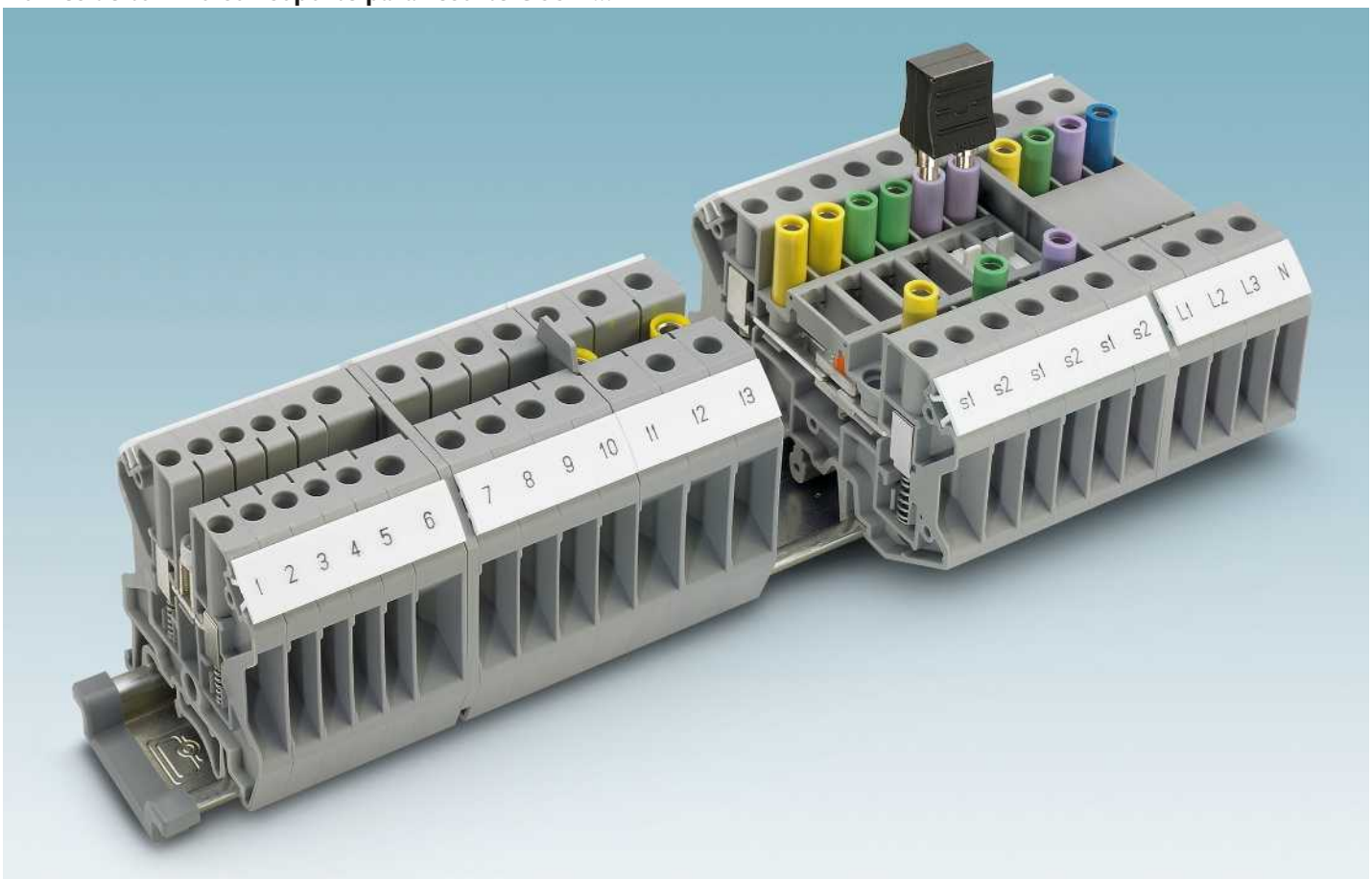
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
SSK 135 KER-EX		0505055	10

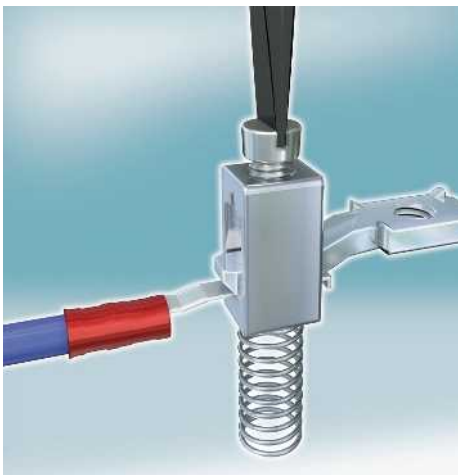
Accesorios[1])

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 el catálogo 5)

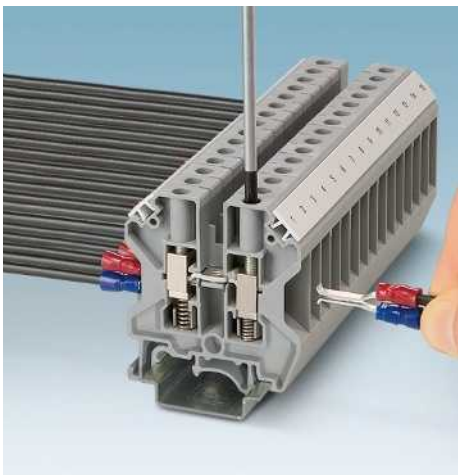
Bornes de tornillo con soporte para resorte USST ...





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 los bornes para carril USST se aplica el accesorio de puenteo, conmutación y prueba conocido de Phoenix Contact

Bornes de paso con soporte para resorte USST 4

- Los bornes para carril USST ... se han desarrollado especialmente para el empleo en el sector del suministro de energía
- Los bornes 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 simétricos NS 32 y NS 35
- Los puentes de conmutación con pasarela aislante ISSBI ... permiten 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

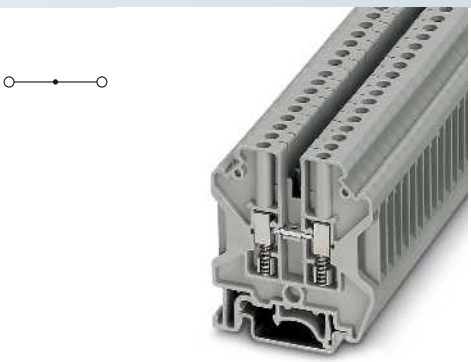
Conexión de conductores que ahorra espacio

El terminal de cable plano con ganchos C-BCI ... SO permite un engaste vertical (véase 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 5 o en phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 41 A, borne de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**52**	**57,3**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**52**	**62,3**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**500**	**0,2–6**	**24–10**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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	24–10	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 4**		3070338	50

Accesorios

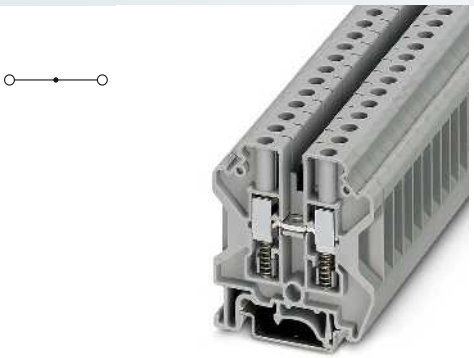
Tapa, ancho 2,2 mm		gris	**D-USST 4/10**		3070370	50
Placa separadora, 2 mm de ancho		gris	**TPNS-UK**		0706647	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBI 10- 6**	38 A	0203250	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos, para derivaciones variables con **IS-K...**	10	plateado	**ISSBI 10- 6**	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 (véase el catálogo 5)**			

Bornes de paso con soporte para resorte USST 6 y USST 10

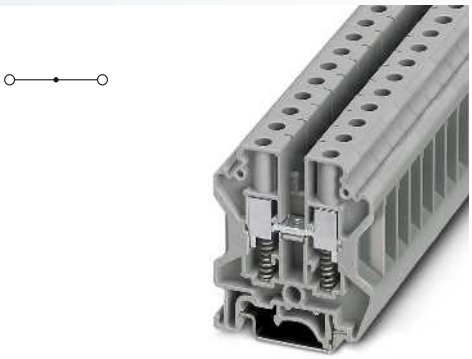
– Los bornes USST 4 hasta USST 10 tienen el mismo contorno

Observaciones:

Para más conectores hembra de pruebas véase la página 505.



6 (10) mm², 57 A, borne de paso



10 (16) mm², 76 A, borne de paso

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**52**	**57,3**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**52**	**62,3**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	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	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 técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
10,2	**52**	**57,3**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
10,2	**52**	**62,3**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76	**500**	**0,5–16**	**20–6**	
IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	-	-	
57 / 10	65 / -	-	-	
10	-	-	-	
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

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6**		3070341	50

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USST 10		3070354	50

Accesorios

Tapa, ancho 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 los bornes UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP y USST 10, rosca M4		incoloro			
		azul			
		amarillo			
		verde			
		violeta			
		rojo			
Conector de cortocircuito, para cortocircuitar bornes adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**	0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en corto-circuito bornes contiguos, 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 (véase el catálogo 5)**		

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 GN	0303370	10
PSBJ 4/15/6 VT	0303383	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 (véase el catálogo 5)		

Bornes seccionables e interrumpibles por cuchilla con asistencia de resorte

– Zona de interrupción estandarizada
– Para el inserto en bornes seccionadores, existen diferentes conectores funcionales.
– Para la clavija funcional adecuada véase la página 350

Observaciones:

[1]) $U_{máx.}$ 300 V.

Encontrará los terminales de cable plano con ganchos C-BCI ... adecuados en el catálogo 5 o en phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 20 A, borne de separación, 2 conexiones



4 (6) mm², 20 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,2–6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	500	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	20 / 4	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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 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 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5		
6,2	**63,4**	**57,3**		
Anchura	Longitud	Altura NS 32		
6,2	**63,4**	**62,3**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20	**500**	**0,2–6**	**-**	
IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	-	-	-	
20 / 4	-	-	-	
4	-	-	-	
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	
10				
M3				
0,6–0,8				
PA				
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 (véase el catálogo 5)

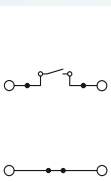
Bornes de tornillo con soporte para resorte USST

Bornes de transductores de medición, seccionadores y de paso con asistencia de resorte

– El borne interrumpible de prueba USST 6-T está especialmente desarrollado para circuitos secundarios de transformadores de corriente
– Equipable por ambos lados con puentes y conectores hembra de prueba con 4 mm de diámetro
– Los bornes, así como los accesorios, están diseñados contra el contacto accidental según BGV A2

CLIP PROJECT Planning permite una planificación y estudio de proyectos rápidos y cómodos de las regletas de bornes sin errores.

Observaciones:
Más conectores hembra de pruebas en phoenixcontact.net/products
Más conectores de cortocircuito en phoenixcontact.net/products





6 (10) mm², 57 A, borne interrumpible de transductor de medición

Datos técnicos

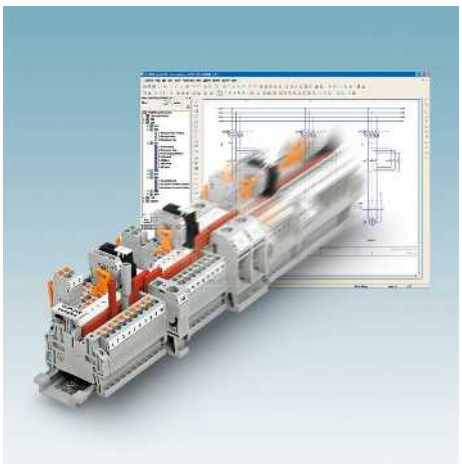
Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		8,2	**82**	**52**
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**82**	**57**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**500**	**0,2–10** / **24–10**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500	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	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			

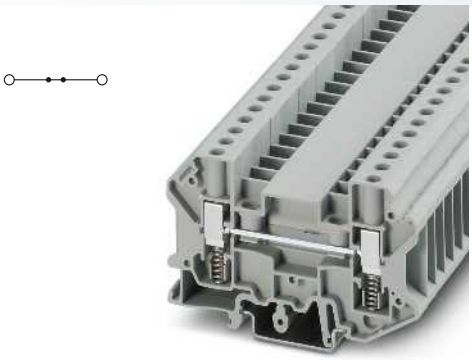
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible y de prueba, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T**		3070312	50
Borne de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 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 bornes adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornes contiguos, 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 (véase el catálogo 5)**			





6 (10) mm², 57 A, borne 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	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

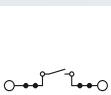
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)

Bornes de tornillo con soporte para resorte USST

Bornes de transductores de medición, seccionadores y de paso con asistencia de resorte

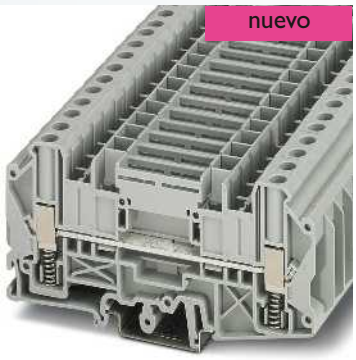
Observaciones:

[1]) Para más conectores hembra de pruebas consulte phoenixcontact.net/products





6 (10) mm², 50 A, borne interrumpible de transductor de medición



6 (10) mm², 50 A, borne de paso, de igual contorno

c UL us

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 máx.	$I_{máx.}$ [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	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	0,2–6	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible y de prueba, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T/SP**		3070330	50
Borne de paso, para montaje sobre NS 32... o NS 35...		gris	**USSTD 6/SP**		3070331	50

Accesorios

Tapa, ancho 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-TB 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Puente seccionable, 10 polos						
	10	plateado	**SCBI 10-8,15 ISO**		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 bornes adyacentes, completamente aislado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		negro	**KSS 8**		0311540	10
Conector de cortocircuito, para poner en corto-circuito bornes contiguos, 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 (véase el catálogo 5)**			

c UL us

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	CSA	IEC/ EN 60079-7	
1000	600	-	-	
41 / 6	50	-	-	
6	-	-	-	
24–8	20–8	-	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico		
0,2–10	0,2–10	0,2–6	0,25–6	
0,2–2,5	0,2–2,5	0,25–1,5	-	
-	-	-	-	
12				
M4				
1,5–1,8				
PA				
V0				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
USSTD 6/SP		3070331	50

Accesorios

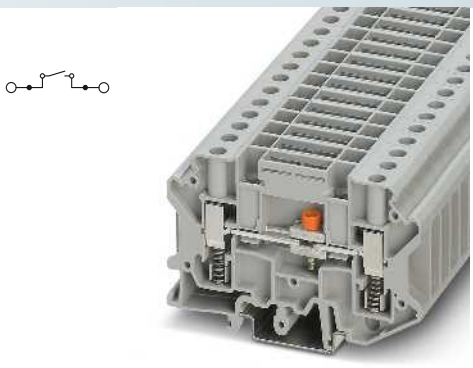
D-UT 6-T/SP		3072816	50	
FBS 2-8	41 A	3030284	10	
FBS 3-8	41 A	3030297	10	
FBS 10-8	41 A	3030323	10	
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10	
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10	
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10	
SBP-TB 6-T 2-8	20 A	3070321	10	
SBP-TB 6-T 3-8	20 A	3070322	10	
SBP-TB 6-T 4-8	20 A	3070323	10	
SCBI 10-8,15 ISO		3000417	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 (véase el catálogo 5)				

Bornes de transductores de medición, seccionadores y de paso con asistencia 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, borne interrumpible, para alojamiento para 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 máx.		$I_{máx.}$ [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	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	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			

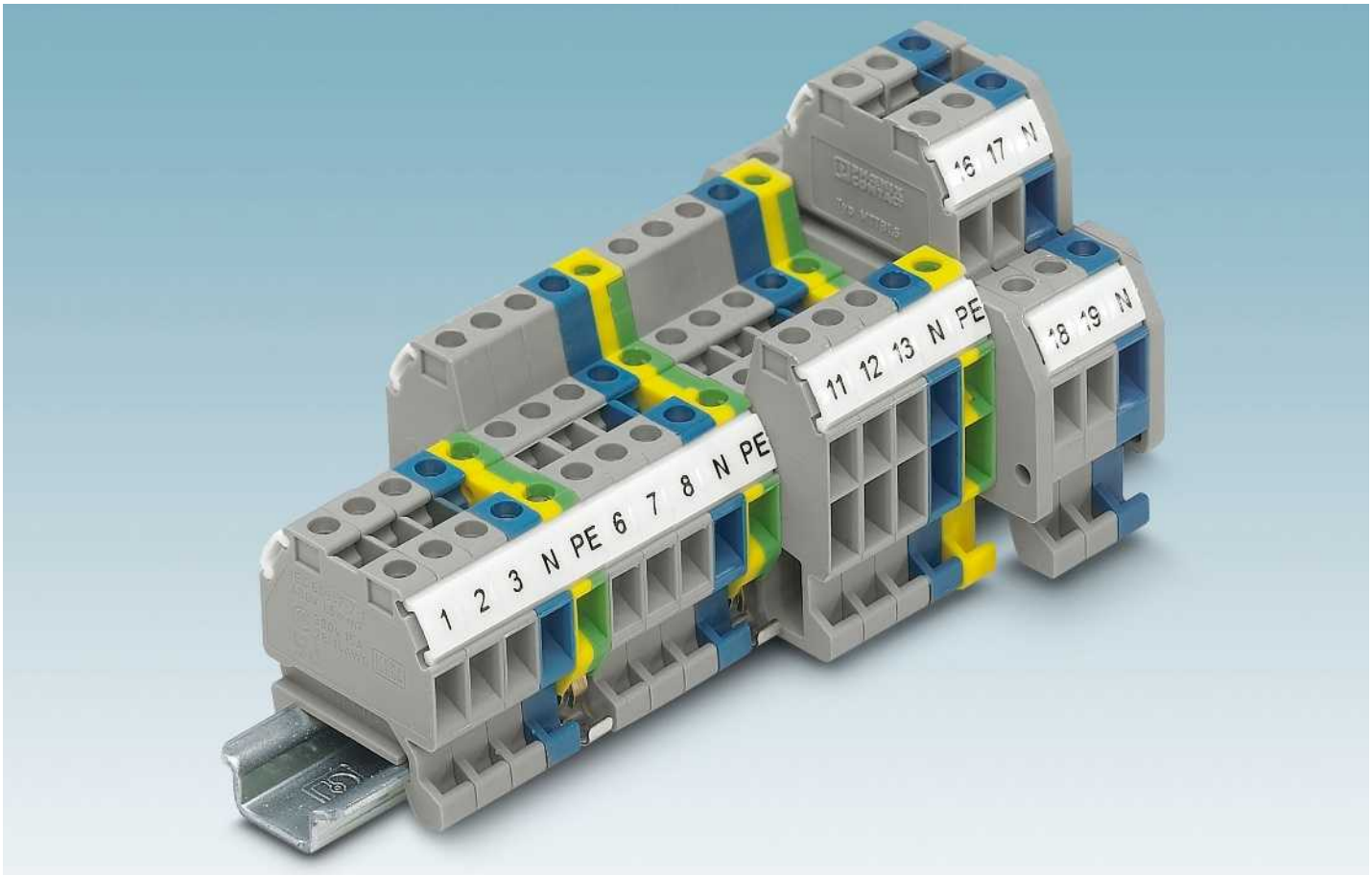
Datos de pedido

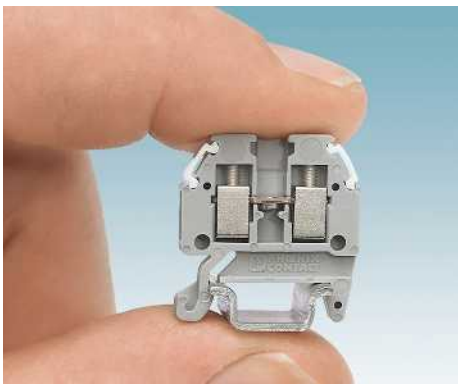
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible y de prueba, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**USST 6-T/SB**		3070310	50

Accesorios

Tapa, ancho 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-TB 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	naranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	naranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Puente fijo, 10 polos						
	10	plateado	**SCBI 10-8,15**	30 A	3245134	10
Puente seccionable, 10 polos						
	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
		blanco	**PSBJ 6-T WH**		3070324	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 bornes 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 (véase el catálogo 5)**			

Minibornes MT...





Bornes para carril en formato miniatura

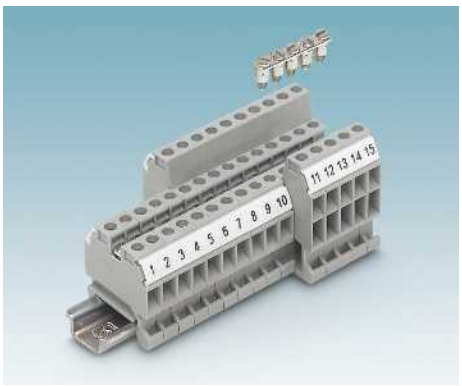
Los minibornes de tornillo MT son extremadamente pequeños en cuanto a dimensiones, pero se pueden rotular y puentear como los de mayor tamaño. Con un paso de 4,2 mm y una sección de conexión de 1,5 mm² permiten un cableado cómodo en espacios reducidos.



Universal y sin mantenimiento

La conexión por tornillo de minibornes MT se caracterizan por tres características 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. Los minibornes MT están disponibles como bornes de tres o cuatro conductores. Con el entrante de puente que pasa por una línea se pueden realizar en la regleta de bornes numerosas tareas de conexión.

Minibornes de paso MT..., para carril simétrico 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

Los minibornes contienen todo lo que caracteriza a los bornes para carril:

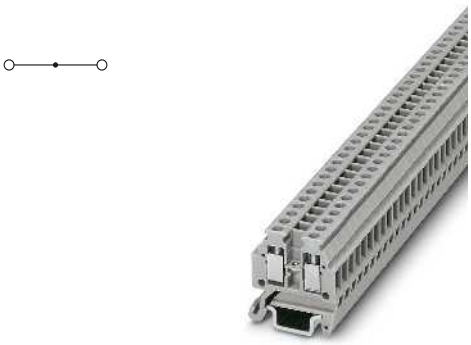
– Ancho de solo 4,2 mm
– Sección nominal de 1,5 mm²
– Pie de encaje para carriles simétricos NS 15
– Opciones de rotulación variadas
– Posibilidad de puenteo en el centro de los bornes.

La distribución de potencial es una de las tareas principales de los bornes para carriles en la construcción de mando:

– Los bornes 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 Bornes de conexión por tornillo UT de 4 mm² encontrará los minibornes con slots MUT ...
– Con el Micro Terminal MTTB 1,5 de doble piso se lleva al extremo el ahorro de espacio
– Este borne de doble piso contiene dos pisos de paso independientes entre sí con posibilidad de puenteado
– Se puede utilizar tanto en un carril simétrico de 15 mm NS 15 como sobre uno de 35 mm NS 35

Observaciones:

Minibornes tornillo con puente enchufable véase la página 39.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de paso

CCA

Ex:

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**22**	**23,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	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 de pedido

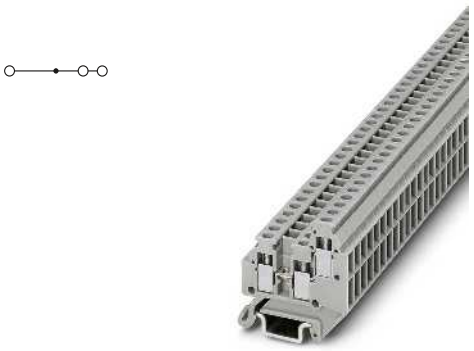
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 15 según EN 60715		gris	**MT 1,5**		3100305	50
		azul	**MT 1,5 BU**		3003363	50

Accesorios

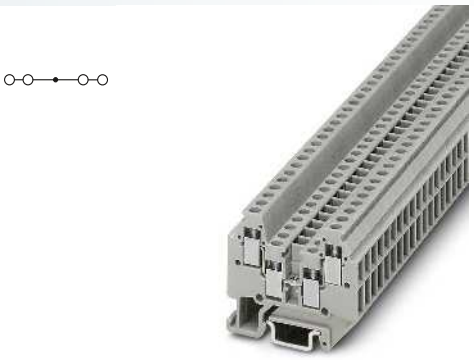
Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MT 1,5**		3100321	50
		azul	**D-MT 1,5 BU**		3025529	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Destornillador			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 4 (véase el catálogo 5)**			

Minibornes de paso con 3 y 4 conexiones MT ..., para carril simétrico NS 15

– Ancho de solo 4,2 mm
– Sección nominal de 1,5 mm²
– Pie de encaje para carriles simétricos NS 15
– Opciones de rotulación variadas
– Posibilidad de puenteo en el centro de los bornes.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de paso, 3 conexiones



1,5 (1,5) mm², 16 A, borne de paso, 4 conexiones

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**28**	**30**
Datos eléctricos máx.				
	$I_{máx.}$ [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	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 de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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 el catálogo 5)**		

Datos técnicos

Dimensiones				
	Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**33,5**	**30**
Datos eléctricos máx.				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**400**	**0,14–1,5**	**30–14**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400	300	300	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	16 / 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			

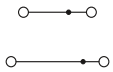
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 15 según EN 60715		gris	**MT 1,5-QUATTRO**		3001679	50
		azul	**MT 1,5-QUATTRO BU**		3025150	50

Accesorios

Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MT 1,5-QUATTRO**	3002982	50
		azul	**D-MT 1,5-QUATTRO BU**	3025309	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 el catálogo 5)**		

Minibornes de doble piso MTTB 1,5





1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de doble piso

– Ancho de solo 4,2 mm
– Sección nominal de 1,5 mm²
– Pie de encaje para carriles simétricos 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

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 máx.	$I_{máx.}$ [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	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 de pedido

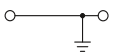
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de doble piso, con pie universal, para el montaje sobre NS 15 o NS 35 según EN 60715		gris	**MTTB 1,5**		1414129	50
		azul	**MTTB 1,5 BU**		3000926	50

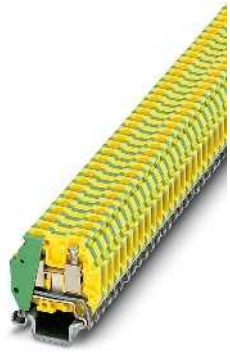
Accesorios

Tapa, ancho 1 mm		gris	**D-MTTB 1,5**		3002665	50
		gris	**DG-MTTB 1,5**		3002678	50
Tabique distanciador, compensa los desplazamientos de los pisos en caso de alinear bornes 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 el catálogo 5)**			

Minibornes de tierra MT ...-PE, para carril simétrico NS 15

- De igual contorno y paso para los bornes de paso
- El MT ...-PE cumple todas las exigencias de la norma IEC 60947-7-2
  En particular son:
- Resistencias de contacto bajas
- Color de carcasa amarillo-verde
- Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
- Tornillos de fijación con seguro anti-aflojamiento.





1,5 (1,5) mm², borne de tierra

CCA

Datos técnicos

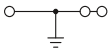
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15	
	[mm]	**4,2**	**22**	**23,5**	
Datos eléctricos máx.				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,14–1,5	**30–14**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	-	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	-	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	1,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26–16	30–14	28–14	-
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			

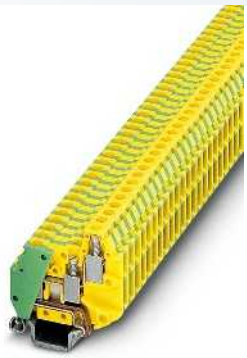
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne 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 el catálogo 5)**		





1,5 (1,5) mm², borne de tierra, 3 conexiones

CCA

Datos técnicos

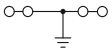
Anchura	Longitud	Altura NS 15	
4,2	**28**	**30**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,14–1,5	**30–14**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	-	-	-
26–16	30–14	28–14	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,14–1,5	0,14–1,5	0,25–0,75	0,25–0,75
0,14–0,5	0,14–0,5	0,25–0,34	-
6			
M2			
0,22–0,25			
PA			
V0			

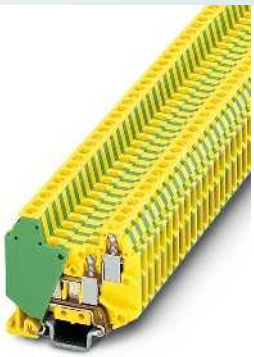
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MT 1,5-TWIN-PE	**3001705**	50

Accesorios

SZS 0,4X2,5 VDE	**1205037**	10
ZBF 4 (véase el catálogo 5)		





1,5 (1,5) mm², borne de tierra, 4 conexiones

CCA

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	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
0,14–0,5	0,14–0,5	0,25–0,34	-
6			
M2			
0,22–0,25			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MT 1,5-QUATTRO-PE	**3001695**	50

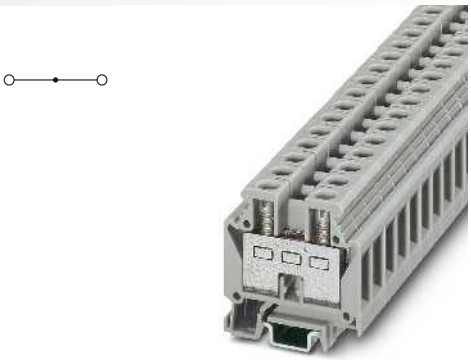
Accesorios

SZS 0,4X2,5 VDE	**1205037**	10
ZBF 4 (véase el catálogo 5)		

Minibornes de paso MBK ...

- Los bornes MBK ... y MSLKG ... aumentan la línea de los minibornes para el carril simétrico 15-mm NS 15
- El borne MBK ... ofrece la posibilidad de puenteado en el centro del borne
- Rotulable por el lateral con marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice ZB alta
- El cableado de secciones transversales hasta 6 mm² es posible sin problemas
- El 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, placa separadora y el conector hembra de pruebas redondean el programa de accesorios.
- En el capítulo Bornes de conexión por tornillo UT de 4 mm² encontrará los minibornes con slots MUT ...

Observaciones:
Para los minibornes de tornillo de 2,5 mm² con puente enchufable véase la página 39.
Para los minibornes de tornillo de 4 mm² con puente enchufable véase la página 51.
[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



6 (10) mm², 57 A, borne de paso

Ex: KEMA 01ATEX2134U / IECEx KEM 07.0008U

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 15
	[mm]	**8,2**	**35**	**36**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**500**	**0,5–10** / **26–8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		Ex
		IEC	UL	CSA	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			

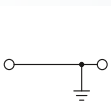
Datos de pedido

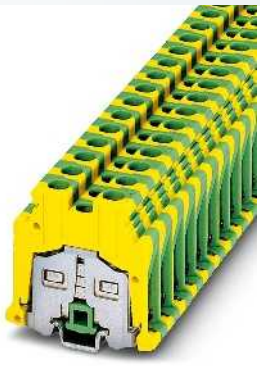
Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, para el montaje sobre NS 15		gris	**MBK 6/E**		0552024	50
Borne de tierra, para el montaje sobre NS 15		amarillo-verde				

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 bornes, 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 bornes, 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 (véase el catálogo 5)**





6 (10) mm², borne de tierra

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	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

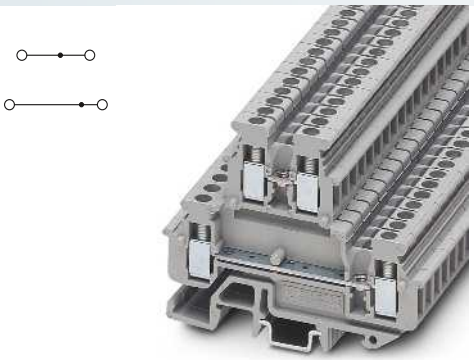
ZB 8 (véase el catálogo 5)

Minibornes de doble piso MBKKB 2,5...

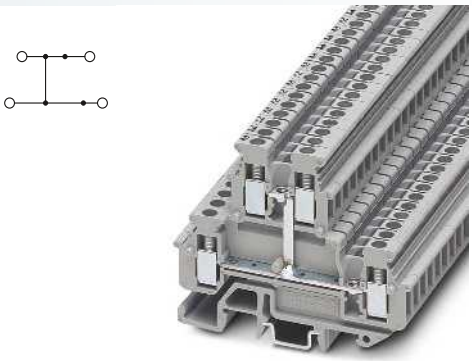
– El miniborne de doble piso se caracteriza por una altura mínima que ahorra espacio y una disposición multipiso
– La colocación para puentes fijos y conectores hembra de pruebas es posible en ambos pisos

Observaciones:

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.



2,5 (4) mm², 24 A, borne de doble piso



2,5 (4) mm², 24 A, borne de doble piso, pisos con unión interna

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 máx.	$I_{máx.}$ [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	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		
5,2	**62**	**48**		
Anchura	Longitud	Altura NS 15		
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	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne 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
Borne 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])

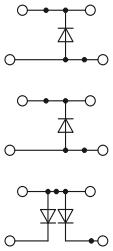
Tapa, ancho 2,5 mm		gris	**D-MBKKB 2,5**		1413052	50
		azul	**D-MBKKB 2,5 BU**		1413081	50
Placa distanciadora, iguala las disposiciones multipiso, ancho 2,5 mm		gris	**DP-MBKKB 2,5**		1413065	50
Puente fijo, aislado						
	2	plateado	**FBRNI 2-5 N**	22 A	3000175	10
	3	plateado	**FBRNI 3-5 N**	22 A	3000162	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 (véase el catálogo 5)**			

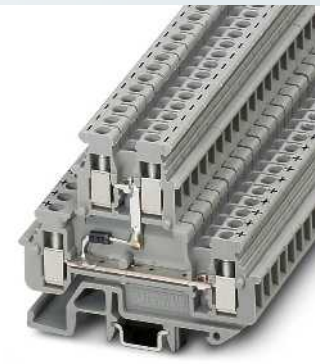
Accesorios[1])

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 (véase el catálogo 5)			

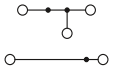
Minibornes de doble piso para diodos MBKKB 2,5...

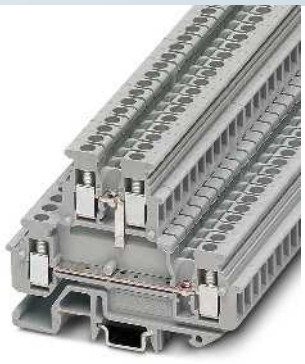
– Con los bornes para diodos de doble piso se pueden resolver una gran cantidad de problemas de conexión con ayuda de diferentes variantes
– En el espacio más estrecho se pueden efectuar: conmutaciones de diodo de libre circulación, conmutaciones de prueba de lámparas, conmutaciones aviso o de aviso de avería





Con diodo 1N 4007 instalado





2,5 (4) mm², 24 A, borne de doble piso para soldar componentes

Observaciones:

1) La indicación se refiere a la resistencia a tensiones eléctricas respecto a los bornes contiguos o al carril.

2) Instalado: diodo 1N 4007, tensión inversa: 1300 V, corriente límite constante: 0,5 A

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500[1])**	**0,2–4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	-	-	-
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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, con diodo integrado, dirección de paso de arriba a abajo[2])		gris	**MBKKB 2,5-DIO/O-U**		2800567	50
Borne, con diodo integrado, dirección de paso de abajo a arriba[2])		gris	**MBKKB 2,5-DIO/U-O**		2800570	50
Borne, con diodo integrado, dirección de paso de arriba a abajo a la izquierda y de arriba a abajo a la derecha[2])		gris	**MBKKB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR**		3003871	50
Borne, componente soldable		gris	**MBKKB 2,5-BE**		1414103	50

Accesorios

Tapa, ancho 2,5 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 (véase el catálogo 5)**			

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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500[1])**	**0,2–4**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])	-	-	-
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			

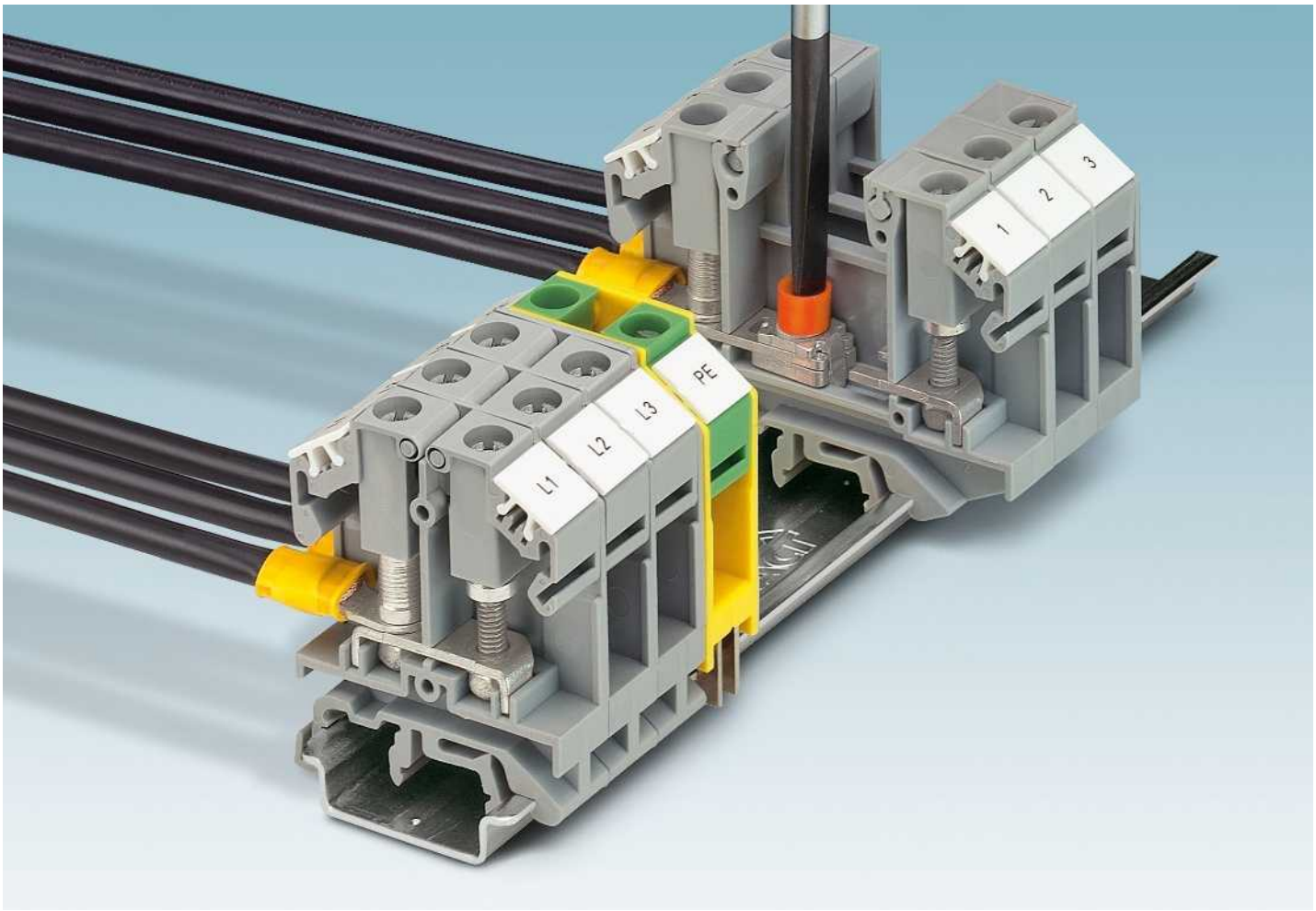
Datos de pedido

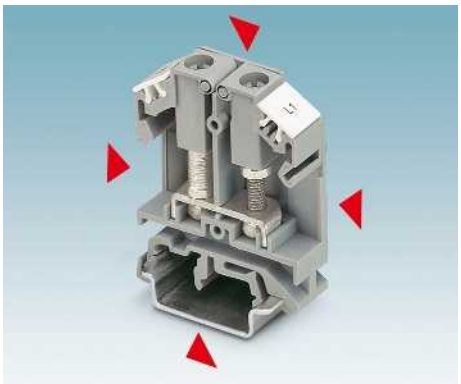
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
MBKKB 2,5-BE		1414103	50

Accesorios

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 (véase el catálogo 5)			

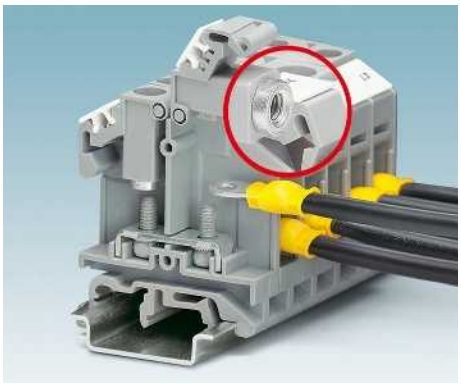
Bornes de conexión por espárrago OTTA





Construcción con ahorro de espacio

Debido a la construcción compacta, los bornes 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.

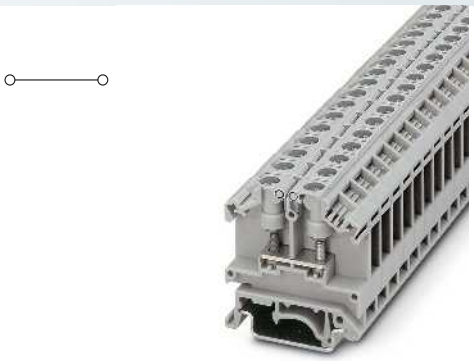


Protección contra contacto integrada

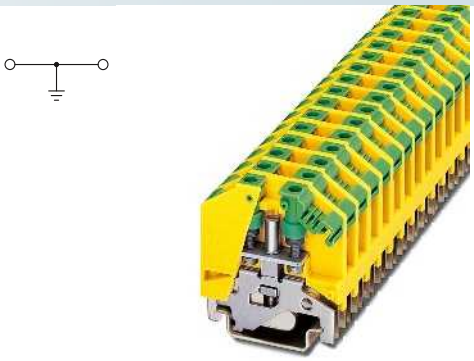
La tapa abatible ofrece, además de la ejecución de la tuerca de sombrerete, una protección contra contacto cuando se utilizan terminales de cable anulares aislados.

Borne 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, borne de paso



2,5 (2,5) mm², borne de tierra

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**9**	**43,5**	**45,5**	
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
	[mm]	**9**	**43,5**	**50,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,1–2,5**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	26–14	-	22–14	-
Capacidad de conexión DIN 46234					
Terminales DIN 46234	[mm²]	0,1–2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 7,6			
Color de identificación	rojo	1,50 mm²			
	azul	2,50 mm²			
Capacidad de conexión DIN 46237					
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	0,5–2,5			
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	3 / 3,2 / 7,6			
Datos generales					
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	**43,5**	**45,5**	
		Anchura	Longitud	Altura NS 32	
		10	**43,5**	**50,5**	
				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,1–2,5	**-**
		IEC 60947-7-2 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		2,5	-	-	-
		26–14	-	22–14	-
		0,1–2,5			
		3 / 3,2 / 7,6			
		0,5–2,5			
		3 / 3,2 / 7,6			
		M3			
		0,6–0,8			
		PA			
		V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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
Borne de tierra, para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
OTTA 2,5-PE	0790556	50

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
	3	gris	**EB 3-OTTA 2,5**	24 A	3026078	10
	4	gris	**EB 4-OTTA 2,5**	24 A	3026081	10
	5	gris	**EB 5-OTTA 2,5**	24 A	3026094	10
	6	gris	**EB 6-OTTA 2,5**	24 A	3026104	10
	7	gris	**EB 7-OTTA 2,5**	24 A	3026117	10
	10	gris	**EB 10-OTTA 2,5**	24 A	3026120	10
Placa separadora, para la separación óptica y eléctrica de grupos de bornes, de 1,5 mm de espesor		gris	**ATP-OTTA 2,5**		0790572	50
Destornillador			**SZS 0,6X3,5**		1205053	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (véase el catálogo 5)**			

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
EB 2-OTTA 2,5	3026065	10
EB 3-OTTA 2,5	3026078	10
EB 4-OTTA 2,5	3026081	10
EB 5-OTTA 2,5	3026094	10
EB 6-OTTA 2,5	3026104	10
EB 7-OTTA 2,5	3026117	10
EB 10-OTTA 2,5	3026120	10
ATP-OTTA 2,5	0790572	50
SZS 0,6X3,5	1205053	10
ZB 8 (véase el catálogo 5)		

Bornes 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, borne de paso

Datos técnicos

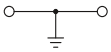
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**11**	**43,5**	**52**	
Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 32	
[mm]	**11**	**43,5**	**57**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**800**	**0,1–6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne, 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
Borne de tierra, para el montaje sobre NS 35...		amarillo-verde				
Borne, 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
	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 bornes, de 1,5 mm de espesor		gris	**ATP-OTTA 2,5**		0790572	50
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Rotulación de la ranura lateral			**ZB 8 (véase el catálogo 5)**			





6 (6) mm², borne de tierra



25 (25) mm², 101 A, borne de paso

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
12	**43,5**	**52**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
12	**43,5**	**57**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,1–6	**-**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	30	-	-
6	-	-	-
26–10	-	22–10	-
0,1–6			
4 / 4,3 / 9,6			
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 7-OTTA 6	**3026052**	10
EB 10- OTTA 6	**0790420**	10
SZS 1,0X6,5 VDE	**1205079**	10

ZB 8 (véase el catálogo 5)

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
101 / 25	115 / -	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 (véase el catálogo 5)

Bornes seccionadores para transductores de medición OTTA 6-T...



- Las pruebas sencillas y de clara disposición en circuitos secundarios de transductor de medición pueden realizarse con los bornes de separación del convertidor de medición OTTA 6-T...
- Construcción compacta
- Puentes de conmutación con y sin conectores hembra de prueba



6 (6) mm², 36 A, borne interrumpible convertidor 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 máx.				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	36	**800**	**0,1–6**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible, para el montaje sobre NS 35...		gris	**OTTA 6-T**		0790446	50
Borne, con hembras roscadas para tomas de prueba para el montaje sobre NS 35...		gris				
Borne de separación, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes de conmutación, montaje en NS 35...		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 1,5 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
	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 (véase el catálogo 5)**			



6 (6) mm², 36 A, borne interrumpible de transductor de medición con hembras roscadas para tomas de prueba



6 (6) mm², 41 A, borne interrumpible, con hembras roscadas para tomas de prueba, para alojar puentes de conmutación

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	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 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 (véase el catálogo 5)

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	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

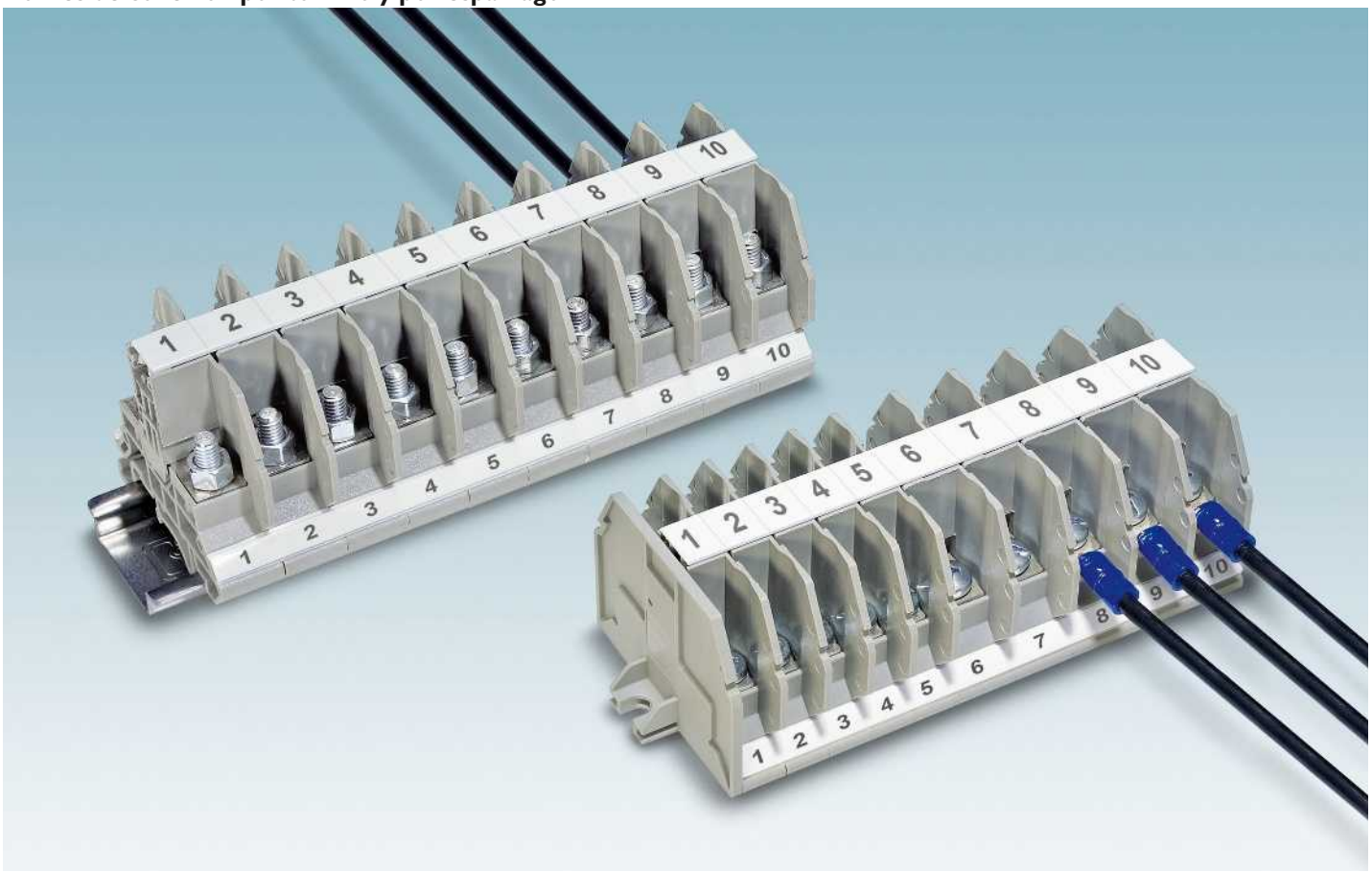
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
OTTA 6-T/SB-P/P		3001269	50

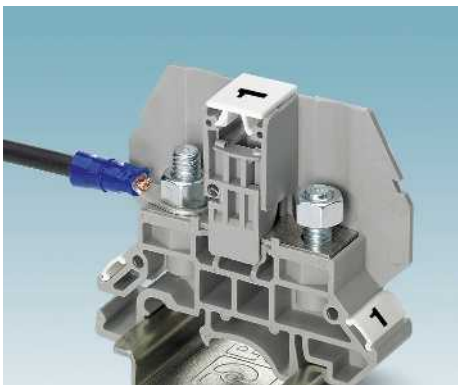
Accesorios

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 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 (véase el catálogo 5)

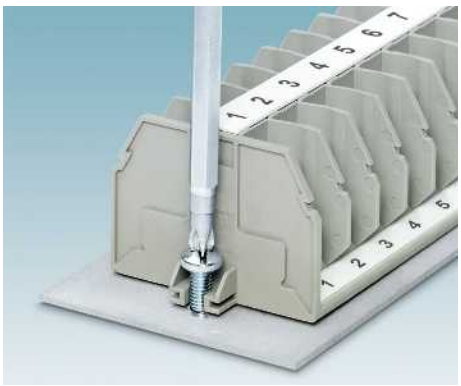
Bornes de conexión por tornillo y por espárrago





Programa variado

La línea de productos RBO ofrece para cada conexión de conductor de 0,5–300 mm² el borne de conexión por espárrago compacto correspondiente, de M5 a M16.



Montaje flexible

Los bornes de conexión por espárrago ofrecen dos posibilidades de montaje:
– Encajable sobre carriles EN usuales
– Montaje directo sobre placas de montaje



Protección contra contacto modular

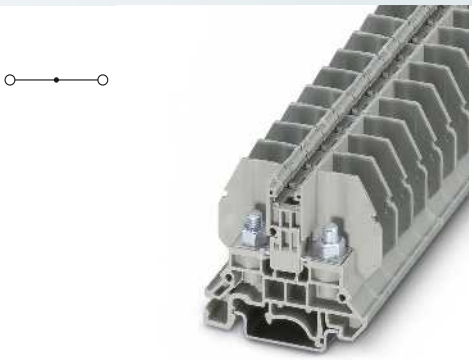
Con ayuda de los numerosos accesorios, se puede realizar una protección contra contacto modular de forma sencilla y de acuerdo con las exigencias de la aplicación.

Bornes de conexión por espárrago RBO 5..., para terminales M5 anulares y de horquilla

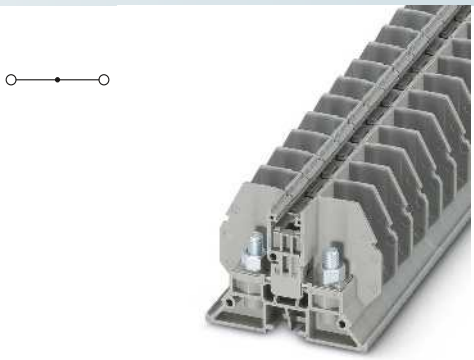
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- Puente de conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución

Observaciones:

[1]) 57 A para puenteado continuo, 41 A para puenteado en saltos



10 (10) mm², 57 A, borne de paso, para montaje sobre carril simétrico



10 (10) mm², 57 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,1–10**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión porespárrago, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 5**		3058059	50
Borne con brida, para el montaje directo, incl. brida de tapa D-RSC 5-F		gris				
Bloque de bornes 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 2,2 mm		gris	**D-RSC 5**		3058020	50
Brida de tapa		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	1
Rotulación de la ranura central			**ZB 13 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (véase el catálogo 5)**			

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,1–10**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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	1
ZB 13 (véase el catálogo 5)			
ZBF 13 (véase el catálogo 5)			

Bornes de conexión por espárrago RBO y RSC

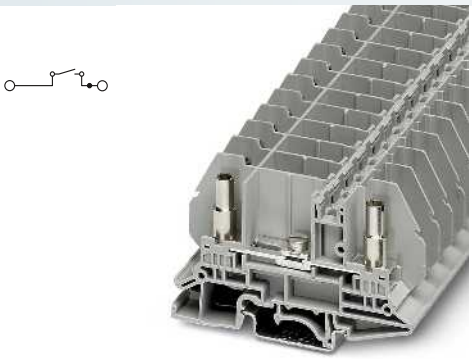
Bornes interrumpibles de transductor de medición con conexión por espárrago RBO 5-T..., para terminal de horquilla y anillo M5

- Tornillos de conexión con toma de pruebas de 4 mm
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- Puente conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución

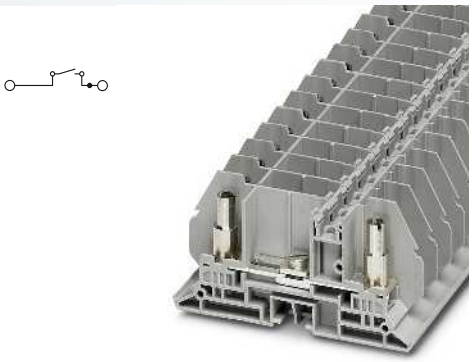
Observaciones:

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, borne interrumpible de transductor de medición



10 (10) mm², 50 A, borne interrumpible de transductor de medición, 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**800²)**	**0,1–10**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	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

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	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

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne interrumpible y de prueba, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 5-T**		3058114	50
Borne interrumpible y de prueba, con brida de sujeción para montaje directo		gris				

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 5-T-F		3058169	50

Accesorios

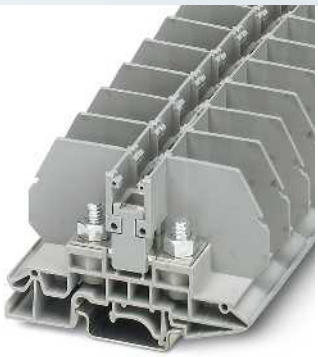
Tapa, ancho 2,2 mm		gris	**D-RSC 5-T**		3058046	50
Puente fijo, aislado	10	plateado	**FB 10-13**	57 A¹)	3059126	10
Puente seccionable, seccionable, con 10 tornillos	10	plateado	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Disco separador, para separar puentes adyacentes, posteriormente interpolables, sin aumento 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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 13 (véase el catálogo 5)**			

Accesorios

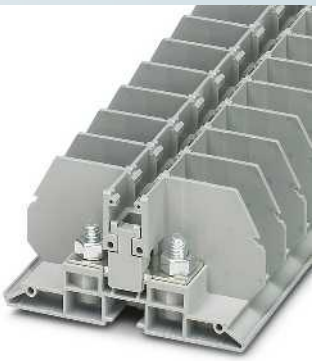
D-RSC 5-T-F		3059346	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10
ZB 13 (véase el catálogo 5)			
ZBF 13 (véase el catálogo 5)			

Bornes 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 conmutación con pasarela aislante para puenteados transversales conmutables
- Montaje sobre carriles normalizados o directamente en cajas de distribución



35 (35) mm², 125 A, borne de paso para, montaje sobre carril simétrico



35 (35) mm², 125 A, borne 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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	125	**800**	**2,5–35**	**-**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión porespárrago, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**RBO 6**		3075896	40
Bornes con brida, para montaje directo, incl. brida de la tapa D–RSC 6–F		gris				

Accesorios

Tapa, ancho 2,2 mm		gris	**D-RSC 6**		3213098	50
Brida de tapa		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 (véase el catálogo 5)**			
Rotulación de la ranura lateral			**ZBF 17 (véase el catálogo 5)**			

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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	125	**800**	**2,5–35**	**-**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	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

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 6-F		3075935	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 el catálogo 5)			
ZBF 17 (véase el catálogo 5)			

Borne de conexión por espárrago RBO, abierto, 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, los bornes 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 pruebas de 4 mm en el centro de los bornes

Posibilidad de montaje

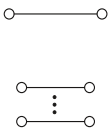
- Montaje tanto en carriles simétricos normalizados o directamente en cajas de distribución, véase fig. abajo



Observaciones:

Clavijas de prueba adecuadas en pág. sig.

[1]) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.





70 (70) mm², 192 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex:

SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

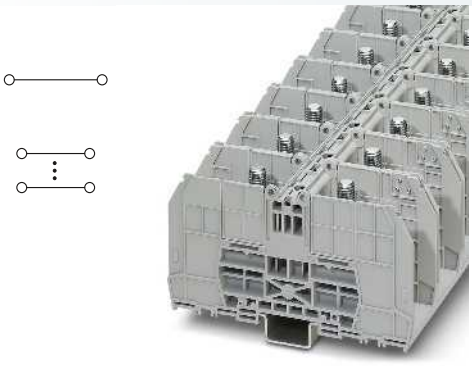
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15
	[mm]	**29**	**136**	**74,5**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		192	**1000**	**6–70** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	600	600 / 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	-	- / 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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne conex. por espárrago, para montaje directo o en NS 35/15		gris	**RBO 8**		3213137	10
		azul	**RBO 8 BU**		3213136	5
		negro/amarillo	**RBO 8-FE**		3213139	5
Bloque, 3 polos, (3 x grises)		gris	**RBO 8-3L**		3076206	2
Bloque, 4 polos, (3 x grises, 1 x azul)		gris/azul	**RBO 8-3L/N**		3076248	2
Bloque, 4 polos, (3 x grises, 1 x negro-amarillo)		gris/negro-amarillo	**RBO 8-3L/FE**		3076124	2
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 bornes 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 bornes de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plateado	**E/AL-NS 35**		1201662	10
Marcador de regletas de bornes, 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 (véase el catálogo 5)**			



150 (150) mm², 309 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex:
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			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
309 / 150	310 / -	310 / -	309 / 150
150	-	-	6–150
10–300	10–350	10–350	10–300
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			

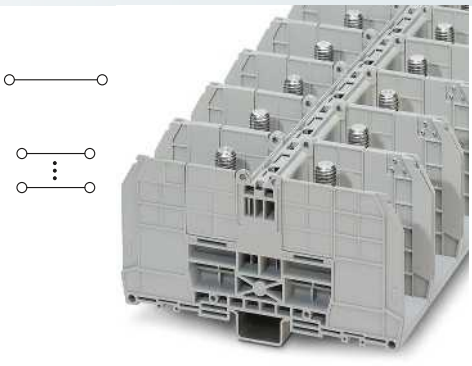
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 10		3244614	5
RBO 10 BU		3244616	5
RBO 10-FE		3244615	5
RBO 10-3L		3076219	2
RBO 10-3L/N		3076251	2
RBO 10-3L/FE		3076137	2
RBO 10-3L/N/FE		3076293	2

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 (véase el catálogo 5)



240 (240) mm², 415 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex:
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			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
415 / 240	420 / -	420 / -	415 / 240
240	-	-	10–240
8–500	8–600	8–600	8–500
10–240			
12 / 13 / 38			
25–240			
12 / 13 / 42			
-			
- / - / -			
M12			
14–30			
PA			
V0			

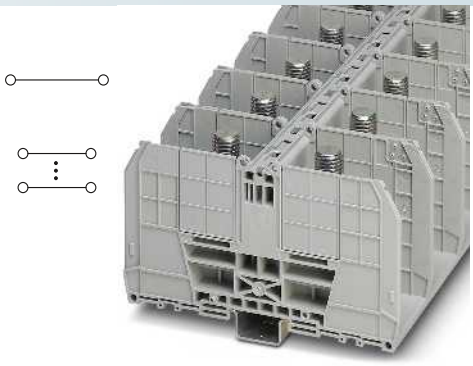
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 12		3244627	5
RBO 12 BU		3244629	5
RBO 12-FE		3244628	5
RBO 12-3L		3076222	1
RBO 12-3L/N		3076264	1
RBO 12-3L/FE		3076140	1
RBO 12-3L/N/FE		3076303	1

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 (véase el catálogo 5)



300 (300) mm², 520 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex:
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			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
520 / 300	540 / -	540 / -	520 / 300
300	-	-	25–300
4–600	4–1000	4–1000	4–600
25–240			
16 / 17 / 38			
50–300			
16 / 17 / 48			
-			
- / - / -			
M16			
25–35			
PA			
V0			

Datos de pedido

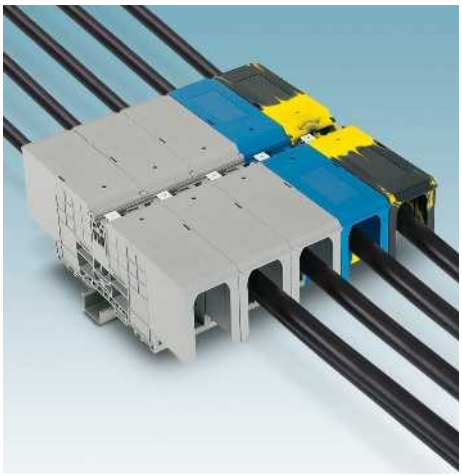
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 16		3244630	5
RBO 16 BU		3244632	5
RBO 16-FE		3244631	5
RBO 16-3L		3076235	1
RBO 16-3L/N		3076277	1
RBO 16-3L/FE		3076153	1
RBO 16-3L/N/FE		3076316	1

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 (véase el catálogo 5)

Borne de conexión por espárrago RBO, con tapa, para terminal de horquilla y anillo



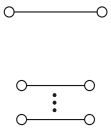
- Con capuchón de protección
- Conexión compacta con terminales de horquilla y anillo
- Distribución de potencial con carriles de conexión
- Las tapas en RBO 10, los bornes de espárrago RBO 12 y RBO 16 se pueden emplomar contra aperturas no deseadas. Los ojetes encajables destinados a ello se incluyen en el volumen de suministro
- RBO 10, RBO 12 y RBO 16 tienen una toma de pruebas de 4 mm en el centro de los bornes
- Las caperuzas de cubierta se pueden rotular de manera individual con las siguientes etiquetas:
  0817028 EML (51X25)R
  0817031 EML (51X25)R YE
  0817002 EML (51X25)R SR

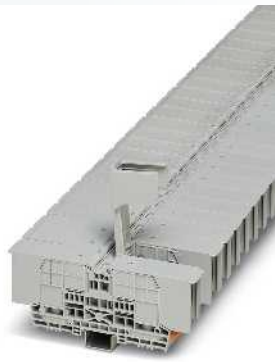


Observaciones:

1) Para las indicaciones de instalación y el empleo de accesorios para aplicaciones Ex véase la página 602.

2) El terminal de cable debe aislarse con el entubado termorretráctil.





70 (70) mm², 192 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

Ex: SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Datos técnicos

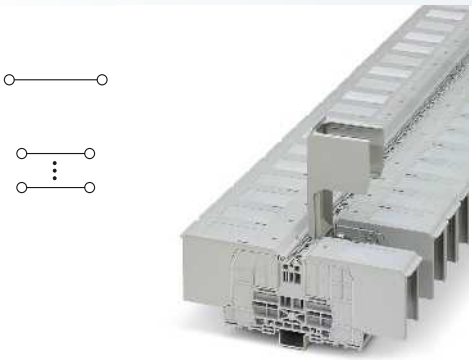
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**29**	**184**	**74,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1500²)**	**6–70**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1			Ex
		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1500²)	600	-	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	-	-	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	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión por espárrago, con tapa, para el montaje directo o para el montaje en NS 35/15		gris	**RBO 8-HC**		**3247973**	5
		azul	**RBO 8-HC BU**		**3247974**	5
		negro/amarillo	**RBO 8-FE-HC**		**3247975**	5
Bloque, 3 polos, (3 x grises)		gris	**RBO 8-3L-HC**		**3076044**	2
Bloque, 4 polos, (3 x grises, 1 x azul)		gris/azul	**RBO 8-3L/N-HC**		**3076086**	2
Bloque, 4 polos, (3 x grises, 1 x negro-amarillo)		gris/ negro-amarillo	**RBO 8-3L/FE-HC**		**3076125**	2
Bloque, 5 polos, (3 x grises, 1 x azul, 1 x negro-amarillo)		gris/azul/ negro-amarillo	**RBO 8-3L/N/FE-HC**		**3076167**	2

Accesorios[1])

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornes 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 bornes de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plateado	**E/AL-NS 35**		**1201662**	10
Marcador de regletas de bornes, regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con etiqueta EML (20x8) o directamente con rotulador especial B-STIFT o X-PEN		gris				
Clavija de prueba, compuesta de: **parte metálica** para hembra de Ø 4 mm y						
Aislamiento para parte metálica PS		rojo				
Rotulación de la ranura central			**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)**			



150 (150) mm², 309 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

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			Ex
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
309 / 150	310 / -	310 / -	309 / 150
150	-	-	6–150
10–300	10–350	10–350	10–300
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			

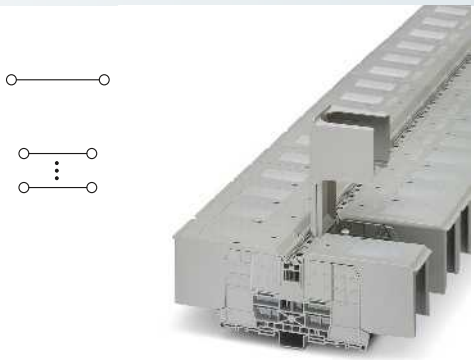
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 10-HC		3247976	5
RBO 10-HC BU		3247977	5
RBO 10-FE-HC		3247978	5
RBO 10-3L-HC		3076057	2
RBO 10-3L/N-HC		3076099	2
RBO 10-3L/FE-HC		3076138	2
RBO 10-3L/N/FE-HC		3076170	2

Accesorios[1])

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
PS-MT		0311647	10
PS-IH RD		0311579	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)



240 (240) mm², 415 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

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	**1500²)**	**10–240**	**8–600**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
415 / 240	420 / -	420 / -	415 / 240
240	-	-	10–240
8–500	8–600	8–600	8–500
10–240			
12 / 13 / 38			
25–240			
12 / 13 / 42			
-			
- / - / -			
M12			
14–30			
PA			
V0			

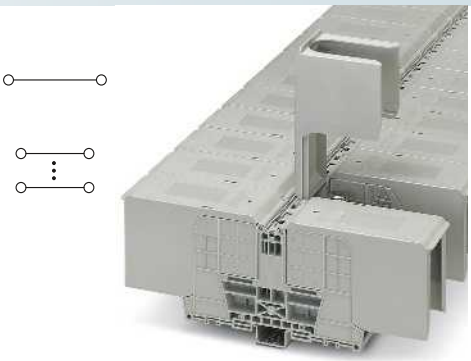
Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RBO 12-HC		3247986	5
RBO 12-HC BU		3247987	5
RBO 12-FE-HC		3247988	5
RBO 12-3L-HC		3076060	1
RBO 12-3L/N-HC		3076109	1
RBO 12-3L/FE-HC		3076141	1
RBO 12-3L/N/FE-HC		3076183	1

Accesorios[1])

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
PS-MT		0311647	10
PS-IH RD		0311579	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)



300 (300) mm², 520 A, borne de paso, para montaje directo y sobre carril simétrico

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			Ex
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
520 / 300	540 / -	540 / -	520 / 300
300	-	-	25–300
4–600	4–1000	4–1000	4–600
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
RBO 16-3L-HC		3076073	1
RBO 16-3L/N-HC		3076112	1
RBO 16-3L/FE-HC		3076154	1
RBO 16-3L/N/FE-HC		3076196	1

Accesorios[1])

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
PS-MT		0311647	10
PS-IH RD		0311579	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)

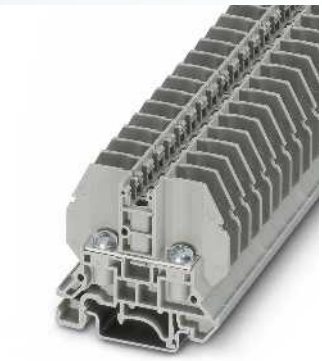
Bornes de conexión por tornillo RSC ..., para terminales anulares y de horquilla M4 y M5



- 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 los bornes 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
2) Tensión de dimensionamiento con punto de interrupción abierto 630 V



4 (6) mm², 32 A, borne de paso

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**800**	**0,1–6** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	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			

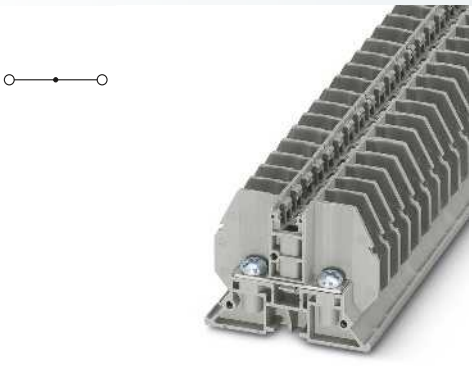
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión porespárrago, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**RSC 4**		3058127	50
Borne 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				

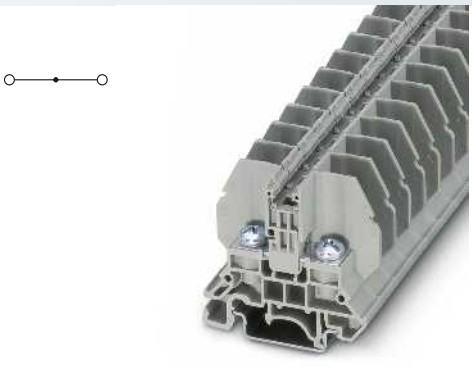
Accesorios

Tapa, ancho 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

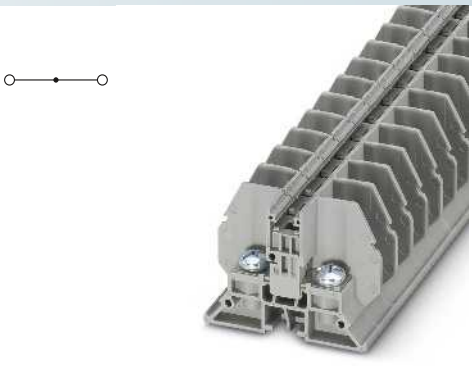
Rotulación de la ranura central	**ZB 9 (véase el catálogo 5)**
Rotulación de la ranura lateral	**ZBF 9 (véase el catálogo 5)**



4 (6) mm², 32 A, borne de paso, para montaje directo



10 (10) mm², 57 A, borne de paso



10 (10) mm², 57 A, borne de paso, para montaje directo

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
9	**53,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
9	**53,3**	**-**	
Anchura	Longitud	Altura	
9	**53,3**	**37**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800²)**	**0,1–6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
26–10	-	-	-
0,1–6			
4 / 4,3 / 8			
0,5–2,5			
4 / 4,3 / 8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
M4			
1,2–1,4			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 4-F		3058130	50
RSC 4-F/4		3059171	1
RSC 4-F/6		3059184	1
RSC 4-F/8		3059197	1
RSC 4-F/12		3059207	1

Accesorios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-9	32 A	3059113	10
FB 10-9 ISO	24 A	3059650	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 9 (véase el catálogo 5)
ZBF 9 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
13	**53,3**	**47,1**	
Anchura	Longitud	Altura NS 32	
13	**53,3**	**52,1**	
Anchura	Longitud	Altura	
13	**53,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,1–10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	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		3058143	50

Accesorios

D-RSC 5		3058020	50
FB 10-13	57 A¹)	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 el catálogo 5)
ZBF 13 (véase el catálogo 5)

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	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

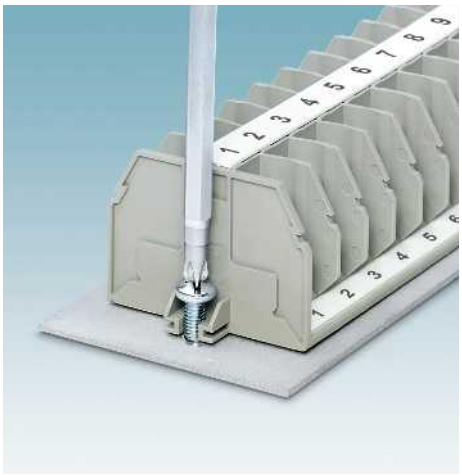
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
RSC 5-F		3058156	50
RSC 5-F/4		3059210	1
RSC 5-F/6		3059223	1
RSC 5-F/8		3059236	1
RSC 5-F/12		3059249	1

Accesorios

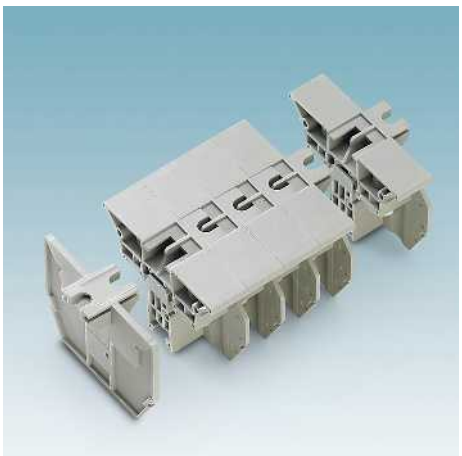
D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 13 (véase el catálogo 5)
ZBF 13 (véase el catálogo 5)

Bornes de tornillo RSC 6 ..., M6 y bornes interrumpibles de transductor de medición RSC 5-T..., M5



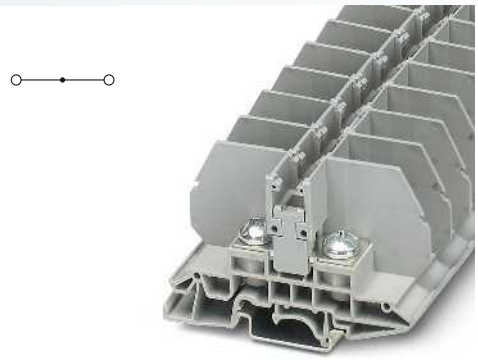
- Bornes con brida para el montaje directo en cajas de distribución
- Conexión por tornillo compacta de terminales anulares y de horquilla
- Foso para puenteado para la distribución de potencial con puentes roscados estándar
- El puente seccionable permite realizar conexiones transversales conmutables y el tornillo de puenteado adopta la función de elemento de conexión conductor
- El perfil cobertor que se encaja en los bornes 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 bornes 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, borne 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 máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		125	**800**	**2,5–35** / **-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	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			

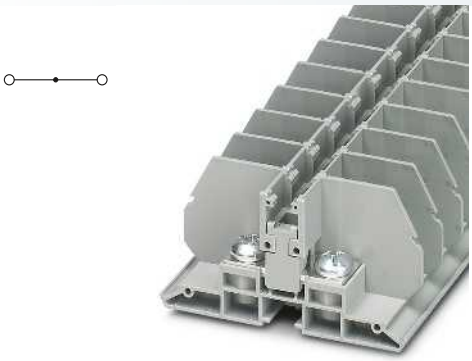
Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Borne de conexión porespárrago, para el montaje en NS 32... o NS 35...		gris	**RSC 6**		3075870	40
Borne conexión por espárrago/con brida de sujeción, para montaje directo		gris				
Borne interrumpible de transductor de medición, para el montaje sobre NS 35 y NS 32		gris				
Borne interrumpible, con brida de sujeción para montaje directo		gris				

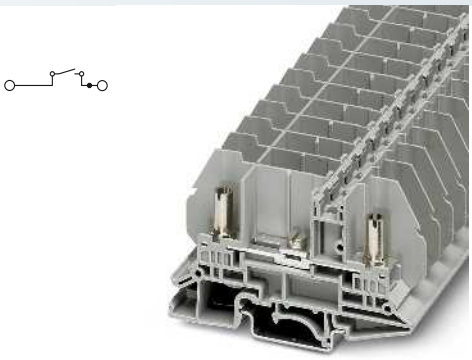
Accesorios

Tapa, ancho 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						

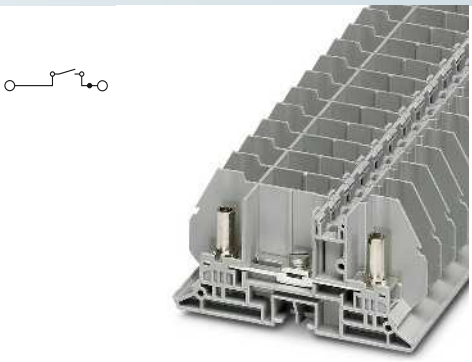
Rotulación de la ranura central	**ZB 17 (véase el catálogo 5)**
Rotulación de la ranura lateral	**ZBF 17 (véase el catálogo 5)**



35 (35) mm², 125 A, borne de paso, para montaje directo



10 (10) mm², 50 A, borne interrumpible de transductor de medición



10 (10) mm², 50 A, borne interrumpible de transductor de medición

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	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 el catálogo 5)
ZBF 17 (véase el catálogo 5)

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	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 el catálogo 5)
ZBF 13 (véase el catálogo 5)

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	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 el catálogo 5)
ZBF 13 (véase el catálogo 5)

Empalmadores de conductores HV ...



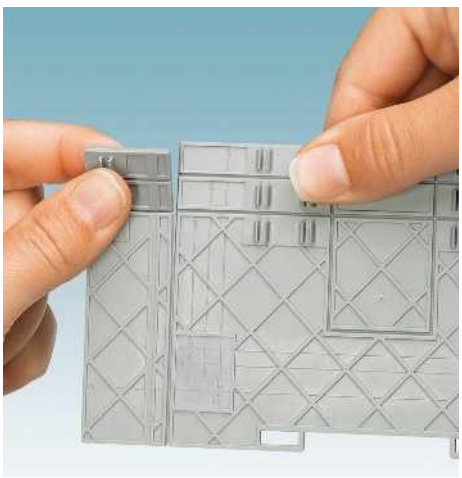
– En espacios estrechos, conexión segura de hasta 4 conductores con terminales de cable según DIN 46234, 46235 y 46237
– Las tuercas hexagonales se aseguran con arandelas elásticas para que no puedan aflojarse por sí solas
– Múltiples accesorios para un cableado seguro y cómodo de los conductores de hasta 120 mm²



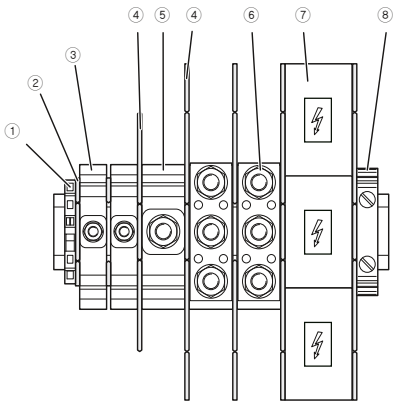
– Para la distribución de potencial se pueden utilizan barras de unión de 2 y 3 polos
– Para el montaje de las barras de unión, la ventana de paso prevista en las placas separadoras puede extraerse fácilmente

Dimensiones	[mm]
Datos eléctricos máx.	

Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión 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	



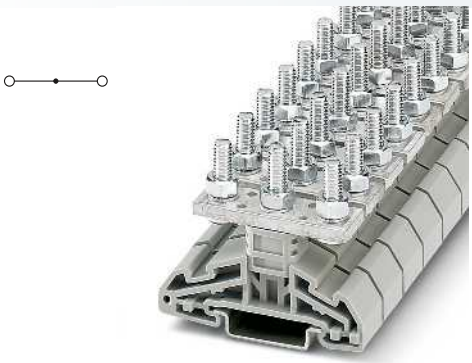
– Para la familia de uno o dos bornes de espárrago se pueden utilizar dos placas separadoras diferentes
– La identificación de las placas de separadoras permite que estas se adapten a los bornes de espárrago correspondientes, tanto en la altura como en la longitud



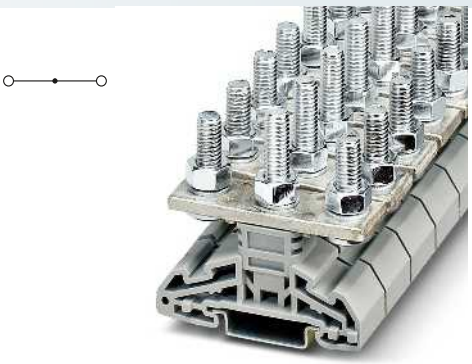
① Soporte final CLIPFIX 35-5
② Placa separadora HV M12/1-TP
③ Conector enchufable de alta intensidad HV M5/1 o HV M6/1
④ Placa separadora HV M12/2-TP
⑤ Conector enchufable de alta intensidad HV M8/1, HV M10/1 o HV M12/1
⑥ Conector enchufable de alta intensidad HV M6/2, HV M8/2 o HV M10/2
⑦ Cobertor HV M10/1-AP
⑧ Soporte final E/AL-NS 35

Descripción	Nº de polos	Color
Empalmador de conectores, para montaje sobre NS 35...		gris
Barra de unión, para el puenteado transversal de bornes 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
Placa de aviso adhesiva, impresión negra: rayo con flecha – "Atención tensión – Attention Danger", tamaño de etiqueta: 32 x 26 mm		amarillo
Soporte final, para encajar en 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 bornes de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plateado

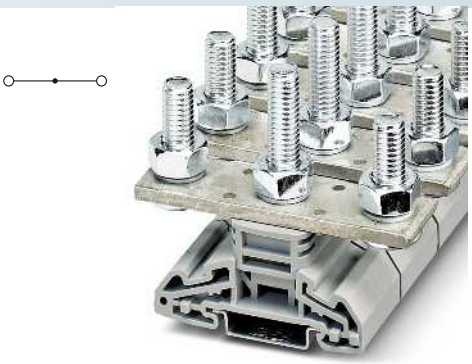
Rotulación de la ranura lateral



35 (35) mm², 125 A, M6 borne de espárrago



50 (50) mm², 150 A, M8 borne de espárrago



120 (120) mm², 269 A, M10 borne 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	-	-	-
14–2	-	-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 (véase el catálogo 5)

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	-	-	-
14–1/0	-	-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 (véase el catálogo 5)

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	-	-	-
10–250 kcmil	-	-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 (véase el catálogo 5)

Bornes de conexión por espárrago RBO y RSC

Empalmadores de conductores HV ...

- El borne de conexión por espárrago para el terminal de cable según la DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237 completa el programa de conectores de alta tensión UHV ...
- Para la conexión de hasta cuatro conectores
- Variantes con bornes de conexión de M5 a M12
- Múltiples accesorios con posibilidad de aumento



16 (16) mm², 76 A, M5 borne de espárrago



35 (35) mm², 125 A, M6 borne de espárrago

EAC

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**13**	**67**	**58**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [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	24–6	-	-8	-
Capacidad de conexión 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 de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
Empalmador de conectores, para montaje sobre NS 35...		gris	**HV M5/1**		3049107	25

Accesorios

Barra de unión, para el puenteado transversal de bornes 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	**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				
Soporte final, para encajar en 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 bornes de 50-300 mm², rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...		plateado				
Rotulación de la ranura lateral			**UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)**			

EAC

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**16**	**67**	**58**	
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**2,5–35**	**-**
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	14–2	-	-4	-
Capacidad de conexión 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

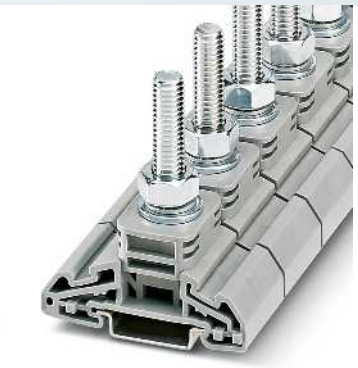
Tipo	$I_{máx.}$	Código	Emb.
HV M6/1		3049204	25

Accesorios

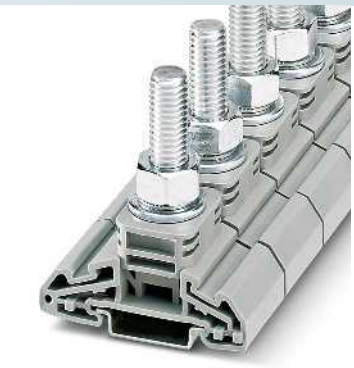
HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10
HV M12/1-TP		3049602	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)			



50 (50) mm², 150 A, M8 borne de espárrago



120 (120) mm², 269 A, M10 borne de espárrago



120 (120) mm², 269 A, M12 borne 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**	**2,5–50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
150 / 50	-	125 / -	-
50	-	-	-
14–1/0	-	-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 (véase el catálogo 5)

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	-	-	-
10–250 kcmil	-	-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 (véase el catálogo 5)

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	-	-	-
10–250 kcmil	-	-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

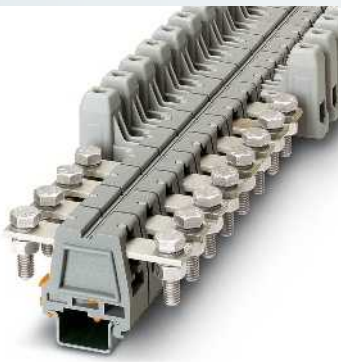
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)

Empalmadores de conductores UHV ...

– Los bornes 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.





25 (25) mm², 101 A, borne de paso



50 (50) mm², 150 A, borne de paso

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**26**	**95**	**72**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		101	**1000**	**6–25**	**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	10–3	6–4	6–4	-
Capacidad de conexión casquillo de presión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	6–25	10–25	4–25	4–25
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]	M5 / 4–4,5			
Juego de tornillos AS: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M8 / 15–20			
Aislamiento		PA-F			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Nº de 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 de la regleta de bornes, 7,2 mm de ancho		gris	**UHV -E**	2130428	10
Destornillador			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Llave Allen, aislada, herramienta de seguridad según EN 60900, longitud: 150 mm, ancho empuñadura: 110 mm					
Rotulación de la ranura central			**UC-TM 10 (véase el catálogo 5)**		

Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
	[mm]	**32**	**104**	**78**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**16–50**	**6–1/0**
		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
	[V]	1000	600	600	-
	[A] / [mm²]	150 / 50	150 / -	125 / -	-
	[mm²]	50	-	-	-
	AWG	6–1/0	6–1/0	6–1/0	-
		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
	[mm²]	16–50	25–50	25–50	25–50
	[mm²]	10–16	10–16	10–16	-
	[mm]	10 mm			
	[mm]	10,5 / 20 mm x 3 mm			
	[mm²]	6–50			
	[mm²]	16–50			
	[mm]	26			
	- / [Nm]	M6 / 6–8			
	- / [Nm]	M10 / 25–30			
		PA-F			
		V2			

Datos de pedido

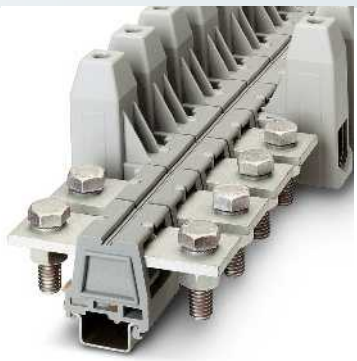
Tipo	Código	Emb.
UHV 50-KH/AS	2130114	10
UHV 50-AS/AS	2130017	10
UHV 50-KH/KH	2130169	10

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 el catálogo 5)		



95 (95) mm², 232 A, borne de paso



150 (150) mm², 309 A, borne de paso



240 (240) mm², 415 A, borne 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**	**25–95**	**2–4/0**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
232 / 95	230 / -	200 / -	-
95	-	-	-
3–3/0	2–4/0	2–4/0	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
25–95	35–95	35–95	35–95
25–35	25–35	16–35	-
12 mm			
13 / 30 mm x 5 mm			
10–95			
25–95			
29			
M8 / 15–20			
M12 / 25–30			
PA-F			
V2			

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
VDE-ISS 8	**1201947**	1

UC-TM 10 (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura NS 35/15	
46	**119**	**100**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1000**	**35–150**	**2–300**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
309 / 150	285 / -	275 / -	-
150	-	-	-
2–300 kcmil	2–300	2–300	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
35–150	50–150	50–150	50–150
25–50	35–50	25–50	-
12 mm			
13 / 35 mm x 5 mm			
10–150			
25–150			
34			
M10 / 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
VDE-ISS 8	**1201947**	1

UC-TM 10 (véase el catálogo 5)

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**	**2/0–500**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
415 / 240	380 / -	400 / -	-
240	-	-	-
2/0–500 kcmil	2/0–500	1/0–500	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
70–240	70–240	70–180	70–185
35–95	50–95	35–50	-
16 mm			
17 / 40 mm x 5 mm			
25–240			
50–185			
34			
M10 / 25–30			
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
VDE-ISS 8	**1201947**	1

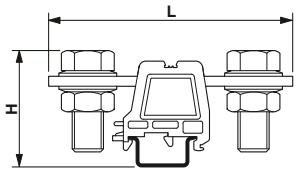
UC-TM 10 (véase el catálogo 5)

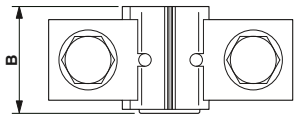
Bornes de conexión por espárrago RBO y RSC

Los bornes de conexión por espárrago están realizados, opcionalmente, con uno o dos espárragos, o con conexión mixta por tornillo/espárrago. Las últimas variantes, como bornes de potencia, están equipadas con una conexión por brida en un lado y, en el otro, con una juego de tornillos para la conexión de terminales de cable. De los siguientes dibujos y tablas se deducen las dimensiones correspondientes.

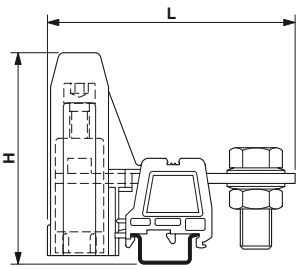
Conexión segura por terminal de cable

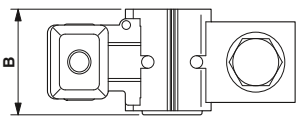
Los terminales de cable se conectan de modo seguro a los bornes de potencia UHV ..., HV ... y RT ... con el juego de tornillos. El bloqueo por tornillo se realiza en este caso mediante una arandela elástica. Pueden conectarse terminales de cable según DIN 46234, DIN 46235 y DIN 46237. También se puede realizar la conexión de dos conductores: para ello, un conductor con terminal de cable se encaja debajo del yugo de corriente y el otro, sobre este último. Véase el esquema en la parte inferior derecha.



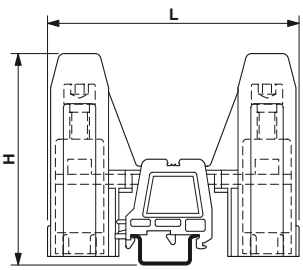


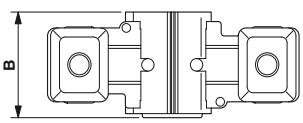
UHV...AS/AS



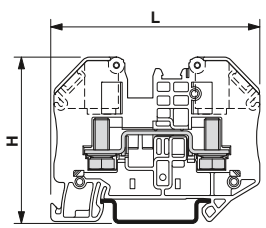


UHV...KH/AS





UHV...KH/KH



RT ... / RTO ...

Conector de corriente de alta intensidad de conexión por espárrago
Conector de corriente de alta intensidad universal
Dimensiones en [mm] / [pulgada]

Modelo	H	L	B
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

Conexión por espárrago CLIPLINE complete
Ring-Lug Terminal – RT
Dimensiones en [mm] / [pulgada]

Modelo	H	L	B
RT 3	51 / 2.007	65 / 2.559	12,2 / 0.480
RT 5	51 / 2.007	65 / 2.559	16,2 / 0.637
RT 5-T	51 / 2.007	90,4 / 3.559	16,2 / 0.637
RT 8	63,8 / 2.511	84 / 3.307	20,2 / 0.795

Conexión por espárrago CLIPLINE complete
Ring-Lug Terminal Open style – RTO
Dimensiones en [mm] / [pulgada]

Modelo	H	L	B
RTO 3	49,9 / 1.965	65 / 2.559	12,2 / 0.480
RTO 5	49,9 / 1.965	65 / 2.559	16,2 / 0.637
RTO 5-T	49,9 / 1.965	90,4 / 3.559	16,2 / 0.637
RTO 8	62,2 / 2.449	84 / 3.307	20,2 / 0.795

Conexión segura de cables planos

Los cables planos se conectan de manera fiable y segura en los bornes de alta intensidad UKH y UHV con el perfil de inserción (UKH ...EP). El perfil de inserción estabiliza la base del casquillo prismático del borne y proporciona un soporte de gran superficie para el cable plano.

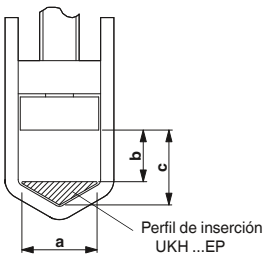
Posibilidad de conexión de los cables planos

Modelo de		conductor	
Estructura [mm]	Corriente [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	–	–

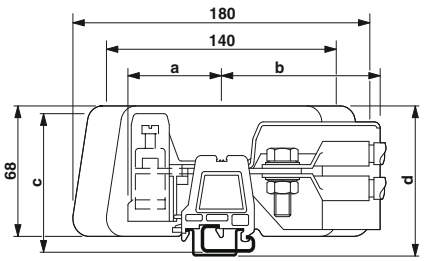
Modelo de		conductor	
Estructura [mm]	Corriente [A]	UHV 150-KH/AS UHV 150-KH/KH	UHV 240-KH/AS UHV 240-KH/KH
3 x 9 x 0,8	100	–	–
6 x 9 x 0,8	160	X	–
4 x 16 x 0,8	200	X	X
6 x 16 x 0,8	250	X	X
10 x 16 x 0,8	400	X[1])	X
11 x 21 x 0,8	630	–	X[1])

[1]) Observar la corriente nominal del borne.

Dimensiones interiores de los manguitos del terminal



Modelo	Dimensiones interiores en [mm] / [pulgadas]		
	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

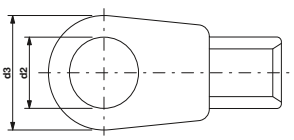


Dimensiones de las tapas y de las placas separadoras [mm] / [pulgada]

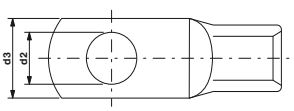
Modelo	a	b	c	d
UHV 25	51 / 2.008	82 / 3.228	70 / 2.756	63 / 2.48
UHV 50	57 / 2.244	97 / 3.819	76 / 2.992	68 / 2.677
UHV 95	59 / 2.323	112 / 4.409	84 / 3.307	75 / 2.953
UHV 150	64 / 2.52	125 / 4.921	98 / 3.858	81 / 3.189
UHV 240	64 / 2.52	143 / 5.63	103 / 4.055	87 / 3.425

Terminal de cable			DIN 46234				DIN 46235				DIN 46237			
	Sección del conductor [mm²] / [AWG]		Agujero ∅ d_2 [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]		Agujero ∅ d_2 [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]		Agujero ∅ d_2 [mm] / [pulgada]		Ancho d_3 [mm] / [pulgada]	
M 3	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
M 5	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	– / –		– / –		– / –		– / –	
M 6	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	– / –		– / –		– / –		– / –	
M 8	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	– / –		– / –		– / –		– / –	
M 10	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	– / –		– / –					
M 12	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				
M 16	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				

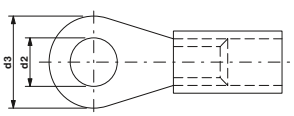
Terminal de cable DIN 46234: 1980-03



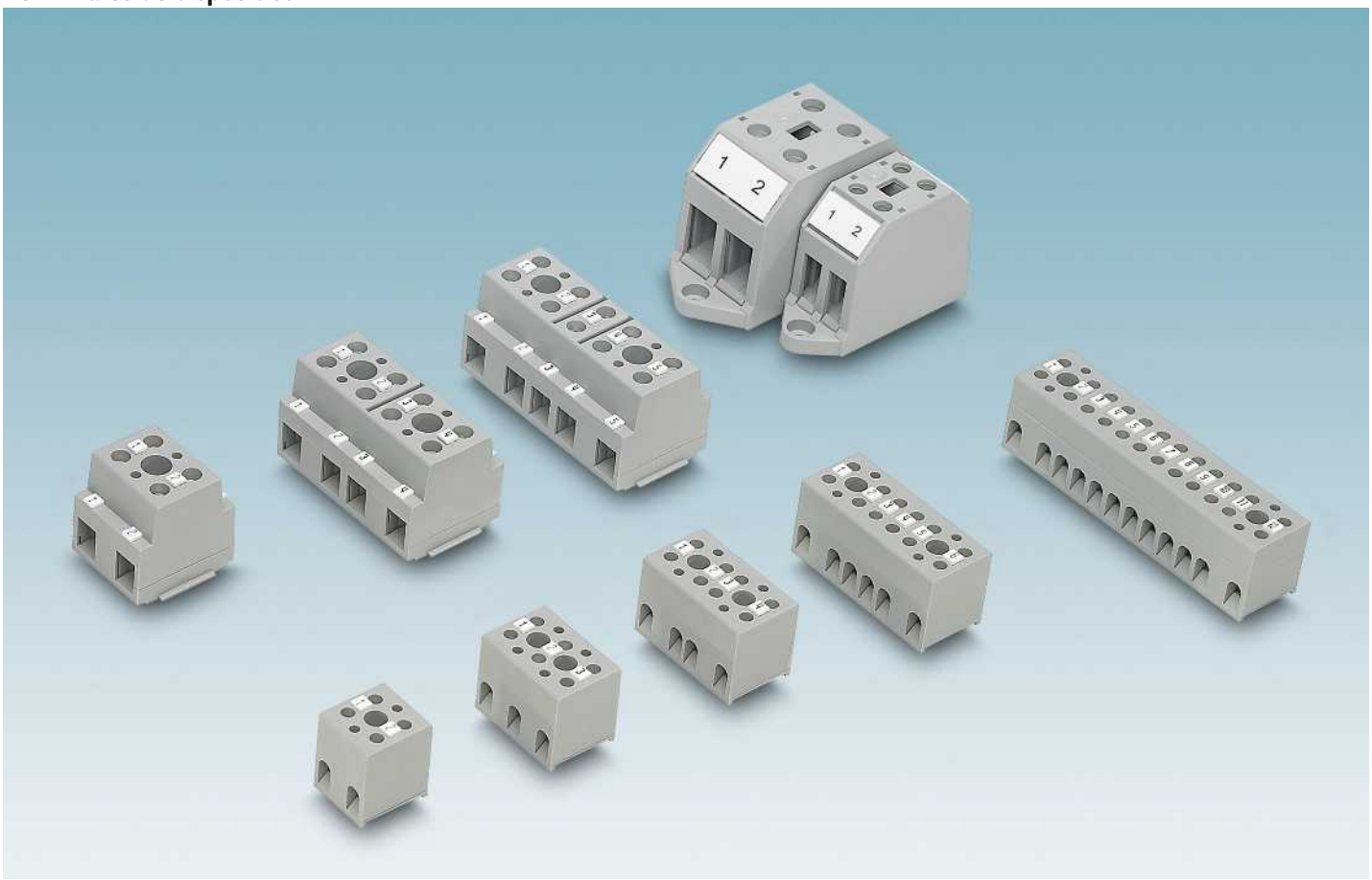
Terminal de cable DIN 46235: 1980-07



Terminal de cable DIN 46237



Terminales de dispositivo





Para el empleo directo sin carriles

La zona de utilización de terminales de dispositivo compactos, montados sin carril, están principalmente en conexiones a la red para dispositivos electrónicos y eléctricos así como cajas de bornes pequeñas.



Conexión de conductores segura

Los terminales de dispositivo están concebidos para las más altas exigencias. La conexión por tornillo de los bornes para carril estándar conocidos ofrece:

– Conexión de conductores sin mantenimiento
– Conexión multilínea sencilla
– Conexión de conductores con o sin puntera



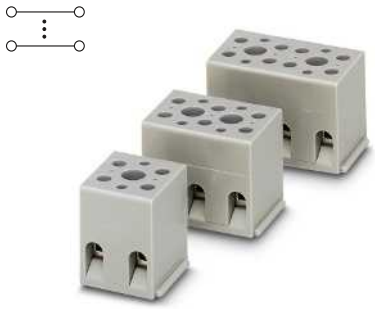
Programa variado

La línea de productos de los bornes de dispositivo se suministra con una sección nominal de hasta 35 mm² y 125 A con diferentes números de polos. Los bornes se marcan con material de rotulación con una disposición clara.

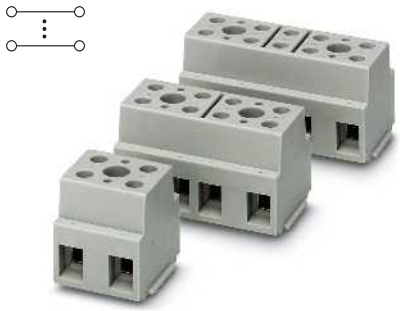
Bornes de dispositivo para el montaje directo G 5/G 10 y GE 10...

– Protección contra contacto de dedos
– Aletas de la carcasa sujetadas por debajo entre sí para una disposición contigua sin problemas
– Montaje con dos tornillos por bloque (excepto variantes de 2 polos)

Observaciones:
Dibujos y dimensiones véase phoenixcontact.net/products



4 (4) mm², 32 A, bloque de bornes, multipolar



10 (16) mm², 76 A, bloque de bornes, multipolar

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**20**	**22**	**24**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [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	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	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]	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		V2			

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	800	600	600	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20–6	24–6	22–6	-
		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–16	0,5–10	0,5–16	0,5–16
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–6	0,5–6	0,5–6	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5–6
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		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Terminal de dispositivo, 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 dispositivo, 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

Placa de aviso				
	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

Bornes de dispositivo 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

Observaciones:

Dibujos y dimensiones véase phoenixcontact.net/products





10 (16) mm², 76 A, bloque de bornes, dos polos



10 (16) mm², 76 A, bloque de bornes, dos polos, unión interna

EAC

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**24,8**	**71,3**	**40**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5–16**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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			
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	Color	Tipo	Código	Emb.
Terminal de dispositivo, para el montaje directo, de 2 polos	gris	**GE 10/2**	3071049	25
2 polos	azul	**GE 10/2 BU**	3071052	25
Terminal de dispositivo, para el montaje directo, puenteado, de 2 polos	gris			
2 polos, puenteado	azul			
Borne de dispositivo, para el montaje directo, 1 polo	gris			
	azul			
Terminal de dispositivo, para el montaje directo, de 2 polos	gris			
	azul			
Terminal de dispositivo, para el montaje directo, puenteado, de 2 polos	gris			
	azul			

Accesorios

Destornillador	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)**		

EAC

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
	[mm]	**24,8**	**71,3**	**40**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5–16**	**-**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000	-	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	57 / 10	-	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	10	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete	[Nm]	1,5–1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GE 10/2-B	2701572	25
GE 10/2-B BU	2701573	25

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)		



35 (35) mm², 125 A, bloque de bornes, un polo





35 (35) mm², 125 A, bloque de bornes, dos polos



35 (35) mm², 125 A, bloque de bornes, dos polos, unión interna

EAC

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
19,8	**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	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			

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	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			

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	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 35/1	**3071082**	25
GE 35/1 BU	**3071095**	25

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GE 35/2	**3071065**	25
GE 35/2 BU	**3071078**	25

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)		

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GE 35/2-B	**2701569**	25
GE 35/2-B BU	**2701570**	25

Accesorios

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10
UC-TM 12, UCT-TM 12 o ZB 12 (véase el catálogo 5)		

Módulo de ramificación de cable principal UDB ...



- 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 control
- Cumplen las exigencias de la norma DIN VDE 0603-2 / EN 60998-1.
- Los bloques protegidos contra el contacto de los dedos se pueden encjar de manera modular dependiendo de la aplicación y se pueden fijar sobre carriles simétricos NS 35 según EN 60715
- Disponible en dos variantes de bornes de hasta 25 mm² o hasta 35 mm²
- Disponible en los cinco colores de conducto actuales, p. ej. para cable de corriente trifásica



25 (25) mm², 101 A, módulo de ramificación de cable principal, 2 salidas 16 mm²

EAC

Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
		23	**46**	**42**

Datos eléctricos máx.				
		$I_{máx.}$ [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.
Borne, 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**		





35 (35) mm², 125 A, módulo de ramificación de cable principal, 2 salidas 25 mm²

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

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 bornes puenteado



Conector hembra pruebas 4 mm, bornes interrumpible convertidor medida URTK/S



Conector hembra de pruebas 4 mm, para bornes 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 el borne 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 los bornes 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
	verde				**PSBJ 4/15/6 GN**	0303370	10
	violeta				**PSBJ 4/15/6 VT**	0303383	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 el borne UK 5 N, rosca M3	gris						
para el borne 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 el borne interrumpible 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, borne serie UK

EAC

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 bornes interrumpibles 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, borne interrumpible de transductor de medición 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 los bornes 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



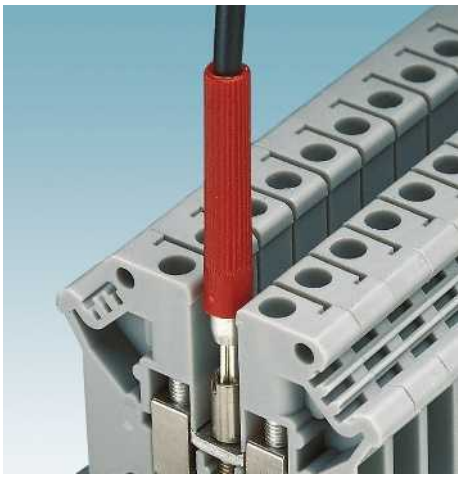
Descripción	Color	Datos de pedido: Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada				
	naranja	**PSBJ-GSK/S-N OG**	3032890	10
	amarillo	**PSBJ-GSK/S-N YE**	3032891	10
	verde	**PSBJ-GSK/S-N GN**	3032892	10
	violeta	**PSBJ-GSK/S-N VT**	3032893	10
	azul	**PSBJ-GSK/S-N BU**	3032894	10
Hembra roscada, aislada[1])				
	gris			
	marrón			
	negro			
	rojo			
	naranja			
	blanco			
	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 WH	3070324	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 pruebas 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 bornes serie UK

EAC

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Hembra roscada				
para borne UK 2,5 N, UK 3 N, UK 5 N, URTK/SS, rosca M3	plateado	**PSB 3/10/4**	0601292	10
Para borne UK 6 N, UK 10 N, UK 16 N, rosca M4	plateado	**PSB 4/7/6**	0303299	10
Para borne UK 35, rosca M6	plateado	**PSB 6/5/6**	0205290	10

Clavija de prueba alineable PS-...

- Con la clavija de prueba modular PS-...2,3MM se pueden utilizar adaptadores de prueba
- La clavija de prueba 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
- La clavija de prueba de alineación PS-UK ... se coloca fácilmente sobre el entrante de puente del borne correspondiente y se encaja presionando hacia abajo la espiga de bloqueo





EAC

Datos técnicos

Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Margen de temperatura	[° C]	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, compuesta de: **parte metálica** para hembra de Ø 4 mm y						
	1			**PS-MT**	0311647	10
Casquillo aislante para parte metálica PS		6 mm	blanco	**PS-IH WH**	0311566	10
		6 mm	rojo	**PS-IH RD**	0311579	10
		6 mm	azul	**PS-IH BU**	0311582	10
		6 mm	amarillo	**PS-IH YE**	0311595	10
		6 mm	verde	**PS-IH GN**	0311605	10
		6 mm	violeta	**PS-IH VT**	0311618	10
		6 mm	gris	**PS-IH GY**	0311621	10
		6 mm	negro	**PS-IH BK**	0311634	10
Clavija de prueba, parte metálica, Ø 2,3 mm						
	1	5 mm	plata	**MPS-MT**	0201744	10
Clavija de prueba, 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 prueba 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 prueba 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 prueba alineable, rotulable con ZB 7,5						
	1	7,5 mm	rojo	**PS-7,5/2,3MM RD**	3038749	10
Carcasa para clavija de prueba alineable, rotulable con ZB 8						
	1	8 mm	rojo	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10

EAC

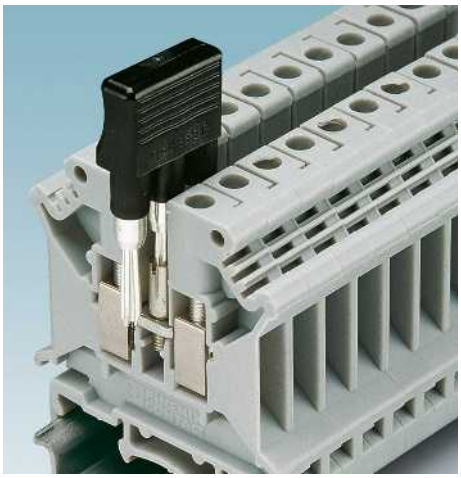
Datos técnicos

Datos generales		
Aislamiento		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura	[° C]	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Anchura	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba individual, suministro: 1 polo, alineable a voluntad, para bornes UK 2,5 N, UK 3 N, UK 5 N, UK 3-TWIN, UK 5-TWIN						
	1	5 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/E**	3001132	10
Clavija de prueba alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de unión, encajable a voluntad, para bornes UK 2,5 N, UK 3 N, UK 3-TWIN Paso de 5,2 mm	1	5 mm	rojo	**PS-UK 2,5 B/Z-5**	3001226	1
Clavija de prueba alineable, suministro: juego de 10 unidades con pasador de unión, encajable a voluntad, para bornes UK 5 N, UK 5-TWIN 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 el contacto simultáneamente en los pisos inferior y superior, suministro: 1 polo, para UKK 3, UKK 3-LOER, UKKB 3, UKK 5, UKK 5-DIO, UKKB 5, UTTB ...						
	1	7,6 mm	rojo	**PS-UKK/E**	3000641	10
Clavija de prueba alineable de doble piso, establece el contacto simultáneamente en los pisos inferior y superior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de unión, para UKK 3, UKKB 3, UTTB 2,5						
	10	54,6 mm	rojo	**PS-UKK 3**	3000638	1
Clavija de prueba alineable de doble piso, establece el contacto simultáneamente en los pisos inferior y superior, suministro: bloques de 10 polos con 2 pasadores de unión, para UKK 5, UKK 5-DIO, UKKB 5, UTTB 4						
	10	64,6 mm	rojo	**PS-UKK 5**	3000625	1

Conector de cortocircuito KSS ...



- Los conectores de cortocircuito permiten un cortocircuito sencillo de dos o más bornes contiguos equipados 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

Datos técnicos

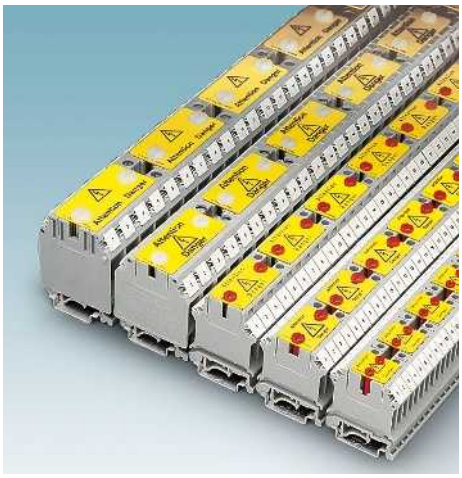
Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Datos de pedido

Descripción	Nº de polos	Color	Tipo	Código	Emb.
Conector de cortocircuito, para poner en cortocircuito bornes contiguos, 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 bornes contiguos, 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 bornes contiguos, 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 bornes contiguos, completamente aislado, de 2 polos	2	negro	**KSSI 2-8**	3000722	10
	4	negro	**KSSI 4-8**	3000735	10



Letreros de advertencia WS ...

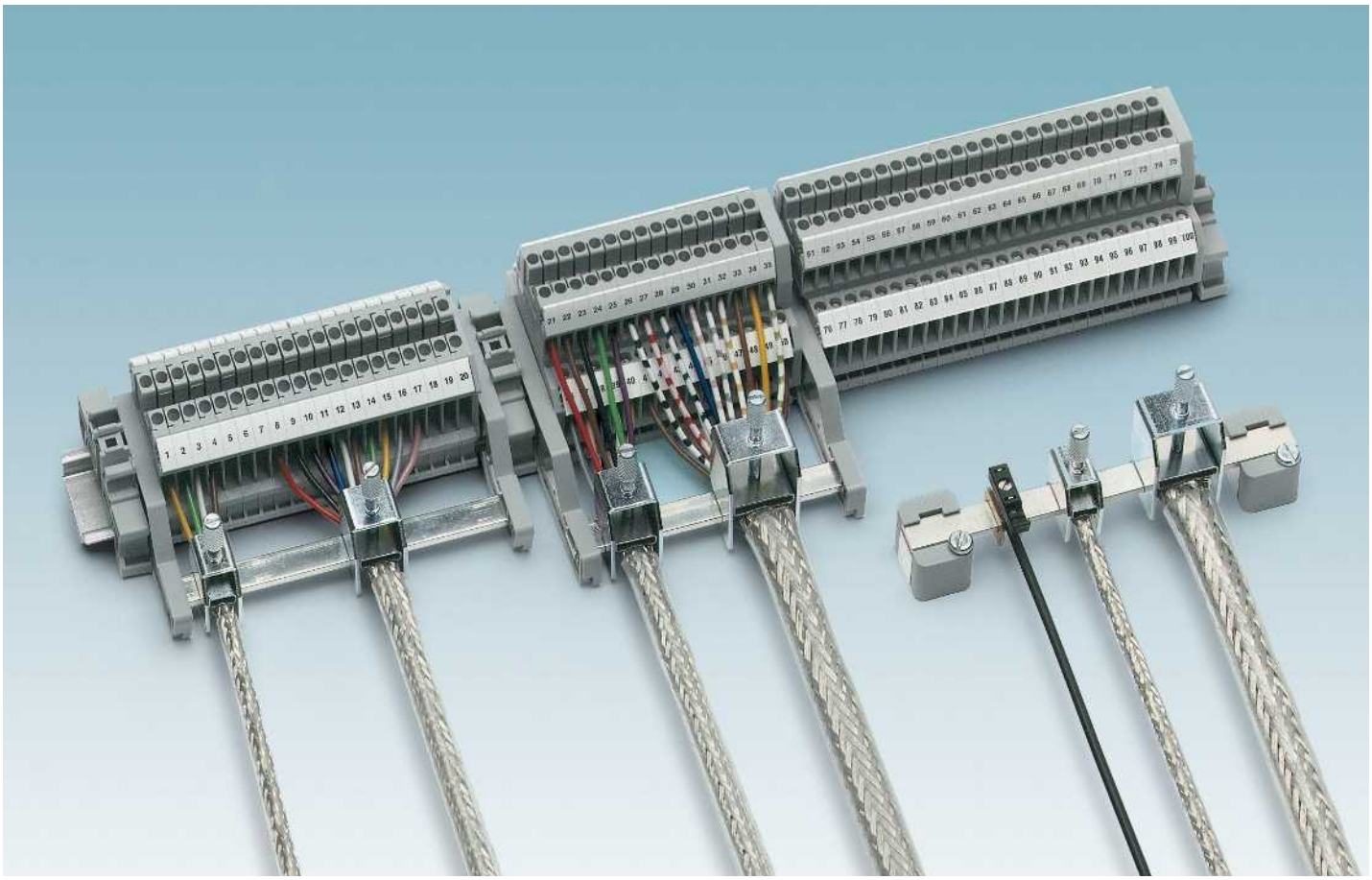


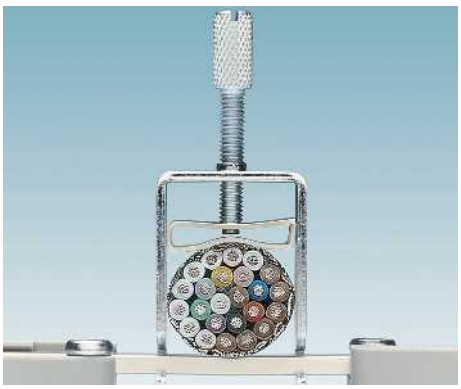
- Los bornes de conexión a la red se cubren con seguridad y se señalan con letreros de advertencia
- De esta manera se evita un accionamiento imprevisto de los puntos de embornaje
- La fijación de letreros de advertencia en los entrantes de puente de los bornes para carril UK ... se realiza con tornillos de plástico



Placas de advertencia para bornes de paso serie UK

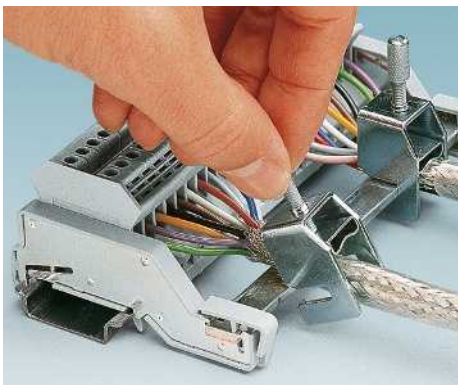
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
		Datos de pedido		
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 5 mm				
Sobre 3 bornes	amarillo	**WS 3- 5**	**0805357**	10
Sobre 4 bornes	amarillo	**WS 4- 5**	**0805344**	10
Sobre 5 bornes	amarillo	**WS 5- 5**	**0805331**	10
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 6 mm				
Sobre 3 bornes	amarillo	**WS 3- 6**	**1004115**	10
Sobre 4 bornes	amarillo	**WS 4- 6**	**1004209**	10
Sobre 5 bornes	amarillo	**WS 5- 6**	**1004403**	10
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 8 mm				
Sobre 3 bornes	amarillo	**WS 3- 8**	**1004128**	10
Sobre 4 bornes	amarillo	**WS 4- 8**	**1004212**	10
Sobre 5 bornes	amarillo	**WS 5- 8**	**1004416**	10
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 10 mm				
Sobre 4 bornes	amarillo	**WS 4-10**	**1004225**	10
Sobre 5 bornes	amarillo	**WS 5-10**	**1004429**	10
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 12 mm				
Sobre 4 bornes	amarillo	**WS 4-12**	**0805328**	10
Sobre 5 bornes	amarillo	**WS 5-12**	**0805315**	10
Placa de aviso, con 2 tornillos de plástico, paso de 15 mm				
Sobre 4 bornes	naranja	**WS 4-15**	**1004241**	10
Sobre 5 bornes	naranja	**WS 5-15**	**1004445**	10





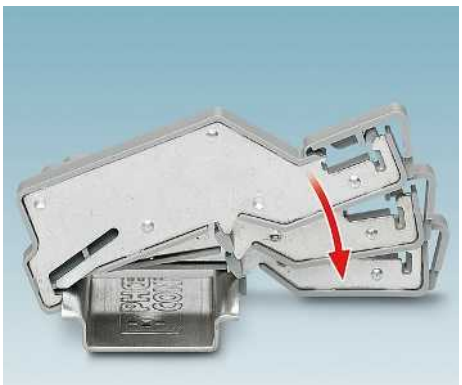
Soporte de apantallamiento de gran superficie

Los bornes para pantalla son apropiados 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

Los bornes para pantalla ofrecen un confort de cableado óptimo. Una vez realizado el cableado de la regleta de bornes se monta el borne para pantalla con un sencillo giro.

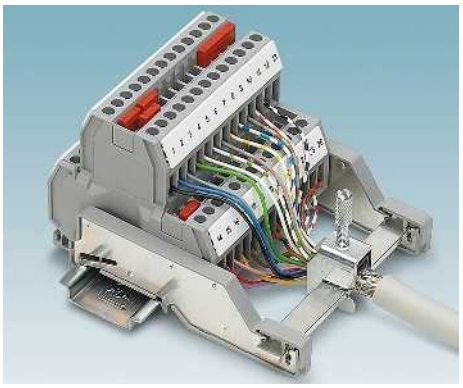


Contacto seguro

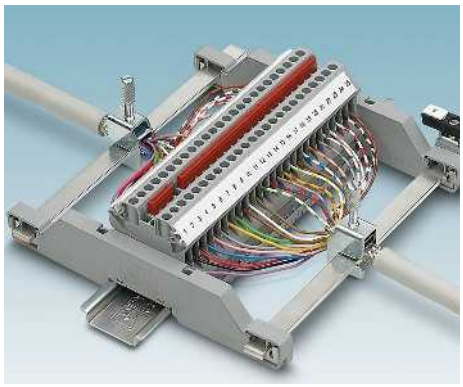
Los caballetes de Phoenix Contact para bornes para pantalla se encajan fácilmente sobre el carril de montaje. Con los metales de contacto integrados, el potencial de masa se conecta automáticamente con la barra colectora.



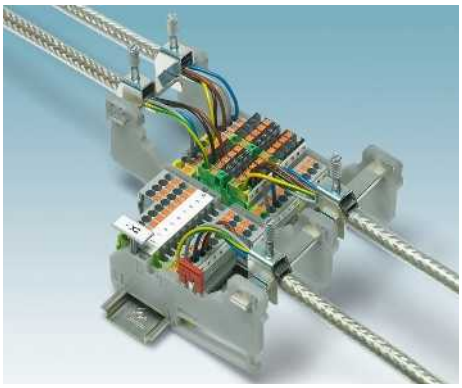
Los conductores con un diámetro de 2 a 35 mm pueden contactarse óptimamente con bornes para pantalla de la serie SK sin utilizar una herramienta auxiliar especial y disponen de diferentes tipos de montaje.



Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son especialmente adecuados para una conexión de conductores que ahorra espacio para bornes y dispositivos 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.



Los bornes 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.



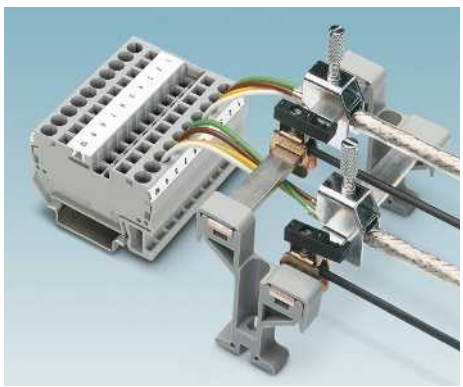
De igual construcción que la serie SK, los soportes de apantallamiento pueden realizarse con los bornes SK ...-D también directamente sobre placas de montaje o por la parte de atrás. Los bornes se encajan fácilmente en dos orificios alargados a través de un conductor.



Para el posicionamiento libre de los bornes para pantalla sobre placas de montaje, los caballetes se introducen con un forro metálico lateral para la barra colectora del neutro o caballetes compactos de forma 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 un borne de derivación para la barra colectora del neutro.



Los bornes con conexión frontal pueden cablearse con más facilidad con caballetes colocados en alto. De esta manera los bornes de varios pisos también se pueden conectar con vías de cableado cortas conforme a CEM.

Bornes para pantalla SK ...

Los bornes para pantalla con tornillo de la serie SK destacan por:
– fácil manejo
– tornillo moleteado
– pieza de presión con resorte, de gran superficie
– son aptos para el montaje directo y montaje sobre barras colectoras

Observaciones:
Para los esquemas de dimensiones, véase la página 523.



Bornes para pantalla para montaje de barra colectora



Bornes para pantalla para montaje directo

EAC

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borne para conexión de 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 1,5–1,8 Nm	plateado	**SK 35**	3026463	10
Borne para conexión de 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			
Ø 3–8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado			
Ø 3–14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado			
Ø 5–20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado			
Ø 5–28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado			
Ø 20–35 mm, par de apriete 1,5–1,8 Nm	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

Tipo	Código	Emb.
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10

Accesorios

Bornes para pantalla SKS ...

– Los bornes 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 simétricos NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductivas

Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, véase la página 523



Bornes para pantalla para montaje de barra colectora y montaje directo



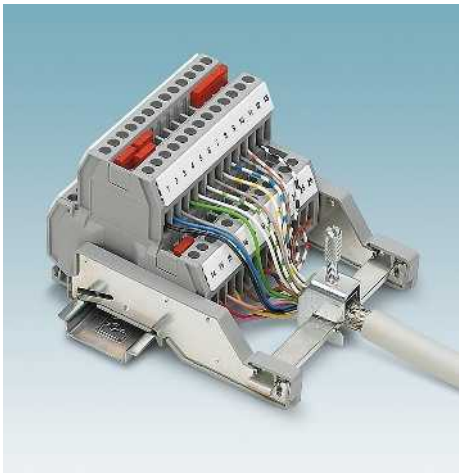
Bornes para pantalla para montaje sobre carril simétrico

EAC

EAC

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Borne para conexión de 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			
Borne para conexión de 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			
Bornes de conexión para pantalla, con pie roscado, montaje sobre carril simétrico NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras							
Ø 3–8 mm	plateado				**SKS 8-NS35**	3240216	10
Ø 3–14 mm	plateado				**SKS 14-NS35**	3240217	10
Ø 5–20 mm	plateado				**SKS 20-NS35**	3240218	10
Borne de conexión para pantalla, con pie de encaje, montaje sobre carriles simétricos NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras							
Ø 3–8 mm	plateado				**SKS 8-SNS35**	3062786	10
Ø 3–14 mm	plateado				**SKS 14-SNS35**	3062799	10
Ø 5–20 mm	plateado				**SKS 20-SNS35**	3062809	10
		Accesorios			**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	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Caballete para soporte de apantallamiento unilateral



AB-SK TOP

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos 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 regletas de bornes KLM ..., véase el catálogo 5
– Posibilidad estacionamiento para slots FBS
– Función de soporte final
– Para montaje de bornes 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 bornes y dispositivos con entrada lateral de cables
– Disponible en dos longitudes
– Para montaje de bornes para pantalla SK

AB-SKS

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos con conexión frontal
– Aislado para carril simétrico
– Función de soporte final
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS



Caballete, alto, para bornes 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		

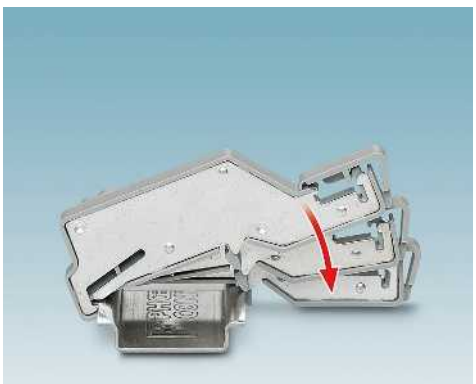
Datos de pedido

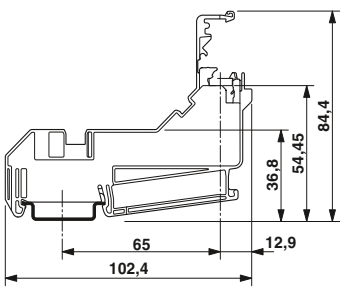
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK TOP**	3062090	10
Caballete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes 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, bornes 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, bornes 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 bornes 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 (véase el catálogo 5)**
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)**





AB-SK TOP



Caballete, para bornes para pantalla SK



Caballete, 65 mm de largo, para bornes para pantalla SK



Caballete aislado, alto, para bornes 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**

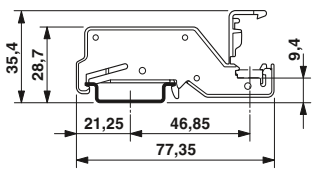
PA

Datos de pedido

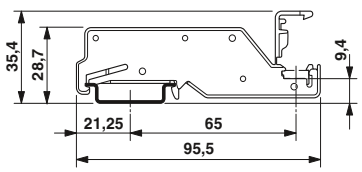
Tipo	Código	Emb.
AB-SKS 60	3240223	10

Accesorios

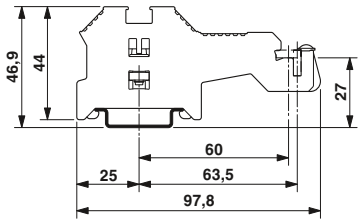
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK

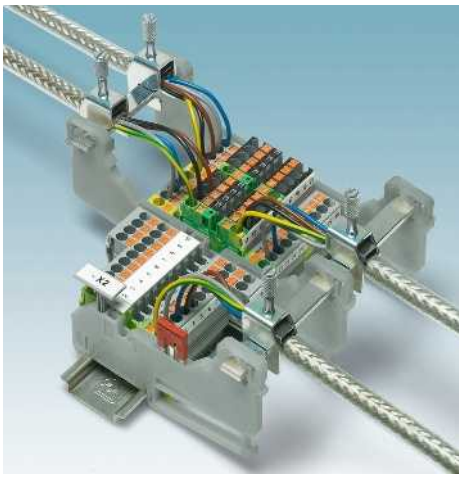


AB-SK 65



AB-SKS 60

Caballete doble para soporte de apantallamiento bilateral



AB-SK-D TOP

– Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos 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 regletas de bornes KLM ..., véase el catálogo 5
– Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
– Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

AB-SK 65-D

– Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores ahorradora de espacio en bornes y dispositivos con entrada lateral de cables
– Disponible en dos longitudes
– Para montaje de bornes para pantalla SK



Caballete doble, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos

Dimensiones		
Anchura	Longitud	Altura NS 35/7,5
[mm]		
5,2	**155,8**	**-**

Datos generales	
Material	PA

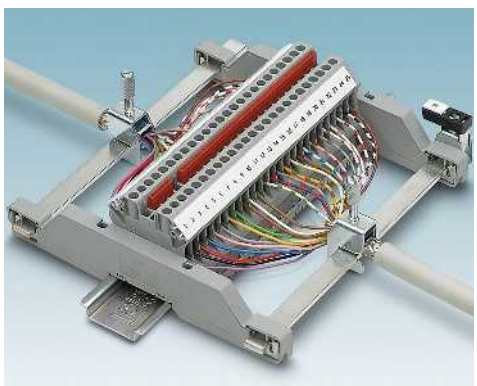
Datos de pedido

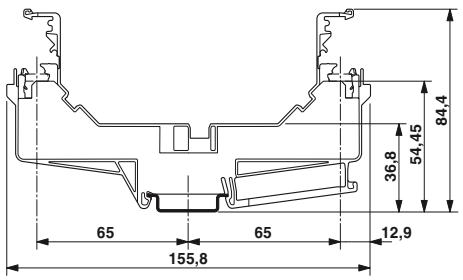
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS	gris	**AB-SK-D TOP**	3062100	10
Caballete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes 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, bornes 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, bornes 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 (véase el catálogo 5)**
Rotulación de la ranura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)**





AB-SK-D TOP



Caballete doble, aislado, alto, para bornes para pantalla SK y SKS



Caballete doble, alto, para bornes para pantalla SK



Caballete doble, aislado, alto, para bornes 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 (véase el catálogo 5)		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5 (véase el catálogo 5)		

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**

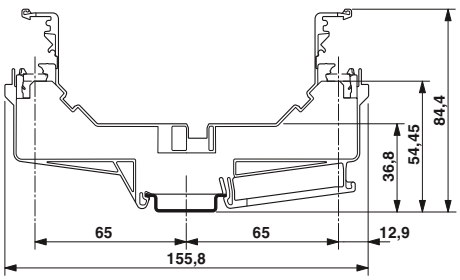
PA

Datos de pedido

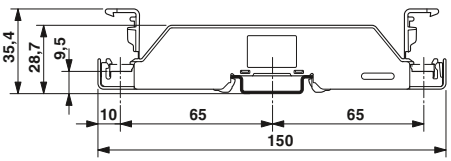
Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65-D INSULATED	**3040889**	10

Accesorios

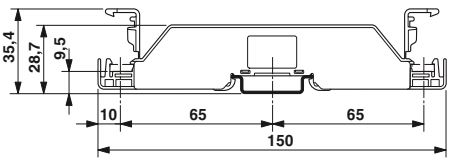
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	**0402174**	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Caballete para montaje directo

Hay caballete 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 bornes para pantalla SK y SKS

Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, véase phoenixcontact.net/products

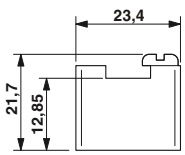


Caballete para bornes para pantalla SK

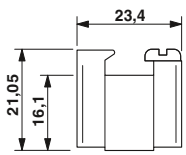


Caballete para bornes para pantalla SK y SKS

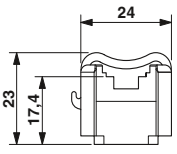
		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales							
Material		PA			PA		
		Datos de pedido			**Datos de pedido**		
Descripción	Color	**Tipo**	**Código**	Emb.	**Tipo**	**Código**	Emb.
Caballete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	**AB/SS**	0404428	10			
Caballete, con 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 bornes de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo

Datos técnicos

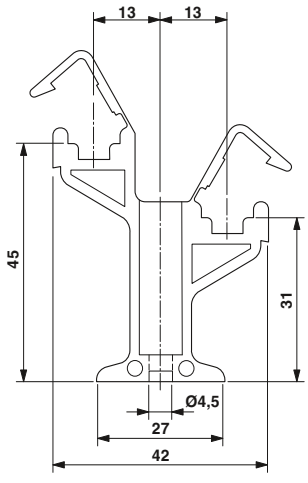
Datos generales	
Material	PA

Datos de pedido

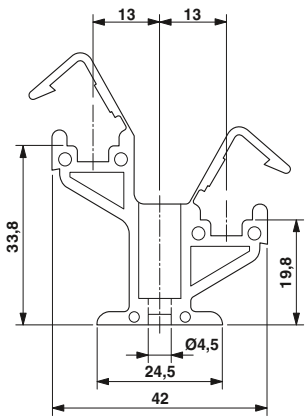
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	gris	**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm	gris	**ABN 2/SS**	0404460	10
Caballete triple, de material aislante	gris	**AB3/SS**	0800086	10

Accesorios

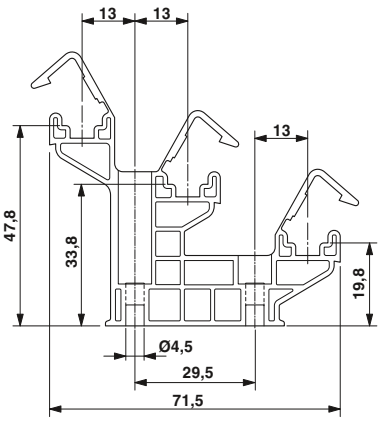
Barra colectora del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barra colectora del neutro, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Caballete para montaje directo y montaje sobre carril





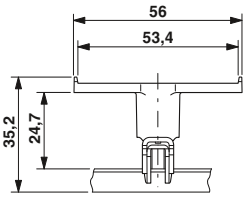
– Caballetes en forma de T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
– Adecuado para bornes para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
– Variante para el montaje sobre carril NS 35

Datos técnicos

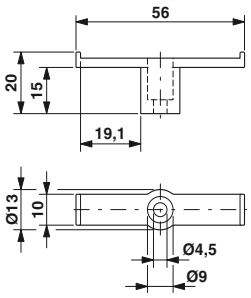
Datos generales	
Material	Aluminio

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 simétricos NS 35	plateado	**AB-SK/E-NS 35**	3213111	10



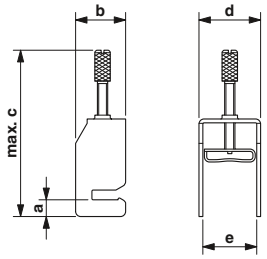
AB-SK/E-NS 35



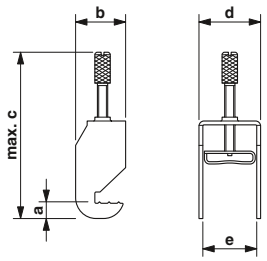
AB-SK/E

Bornes para pantalla SK

Medidas en mm	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



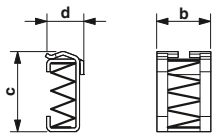
SK ...



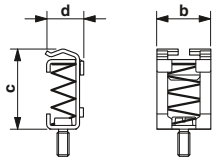
SK ...-D

Bornes para pantalla SKS

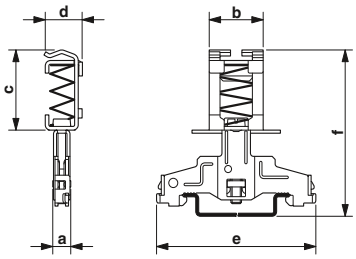
Medidas en mm	a	b	c	d	e	f
SKS 8	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14	–	21	32	19	–	–
SKS 20	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-D	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14-D	–	21	32	19	–	–
SKS 20-D	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

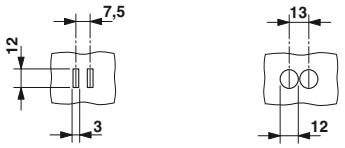


SKS ...-NS35

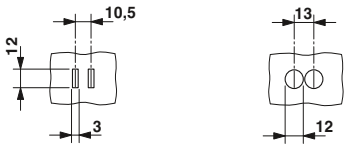
Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Plantilla de troquelado

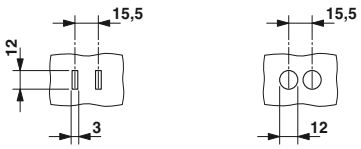
Esquema de taladros



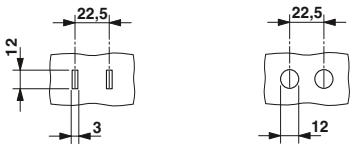
SK 5-D



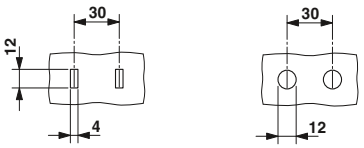
SK 8-D



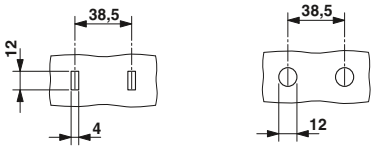
SK 14-D



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

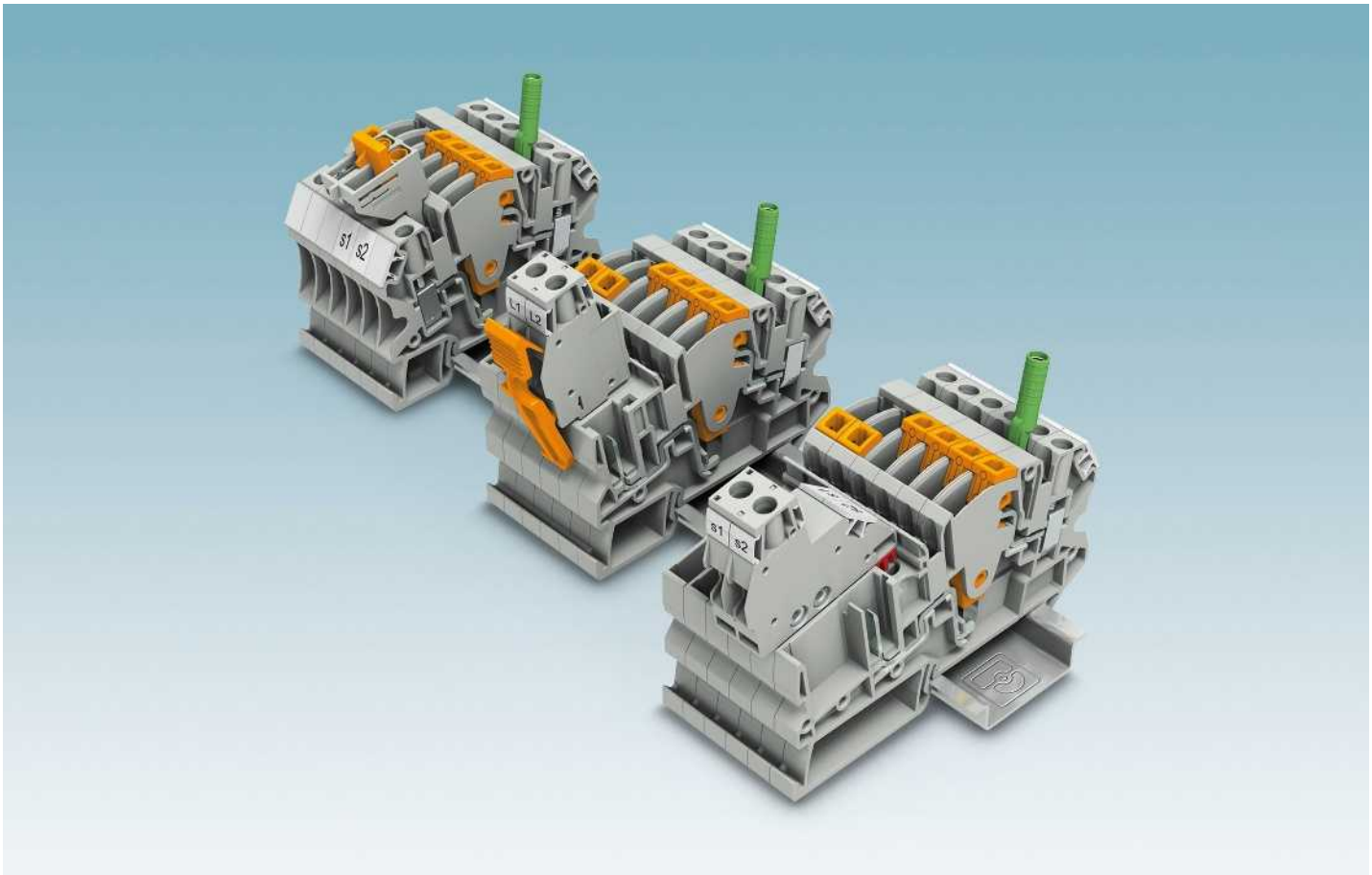
Soluciones específicas del

Con CLIPLINE complete, para cada sector se ofrece el sistema de bornes 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 explosiones en la ingeniería de operaciones y procesos.

Además de esto, ofrecemos soluciones innovadoras para requisitos especiales de sectores, por ejemplo:
– Productos de diseño modular con accesorios de sistema para circuitos de prueba de transformadores de corriente en la técnica energética
– Conectores de clasificación 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 la técnica de la energía	**526**
Bornes seccionadores para transductores de medición para el montaje sobre carril	**526**
Sistema enchufable de prueba modular sin conector de servicio	**528**
Sistema enchufable de prueba modular con conector de servicio	**560**
Conmutador de giro	**568**
Soluciones para la técnica de procesos	**582**
Soluciones para la fotovoltaica	**584**
Soluciones para la instalación en edificios	**586**

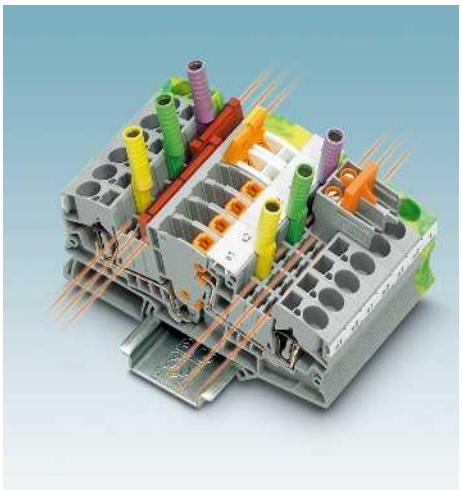


Para el sector de suministro de energía Phoenix Contact ofrece ya desde hace décadas bornes interrumpibles para todas las aplicaciones de convertidores de corriente y medida. Además de los bornes para carril estándar, los bornes interrumpibles son un componente constante en la gama de productos Phoenix Contact.
Los nuevos bornes interrumpibles de la serie ME en sistemas CLIPLINE complete hacen posible una construcción sencilla y personalizada de recambios de transductores de medición. 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 las regletas de bornes. Todos los estados de conmutación dentro de la regleta de bornes son claramente visibles.

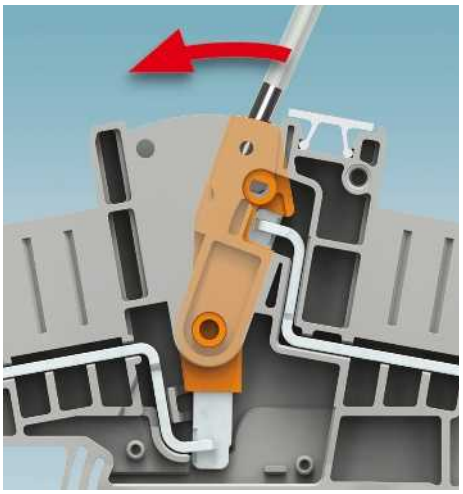
La utilización consecuente de los accesorios del sistema CLIPLINE enchufables complete reduce los costes de montaje y almacenamiento. Además, esta serie también está disponible con tecnología de conexión de tornillo, resorte y push-in.
Se puede utilizar una cableado especialmente cómodo para los transformadores de corriente y tensión con los bornes interrumpibles enchufables. Con los enchufes de transformador de corriente patentados, al desenchufar se garantiza un cortocircuito de avance automático. Con los accesorios adecuados de codificación y retenedor de cable se pueden conectar los transductores de medición también de manera modular enchufable.

Así estos bornes interrumpibles se pueden utilizar de manera ideal en la técnica de medida y conductora de contadores (smart metering) y también en la técnica secundaria de instalaciones de distribución y fábricas.

Los bornes interrumpibles adecuados los encontrará en el capítulo correspondiente de las tecnologías de conexión respectivas.



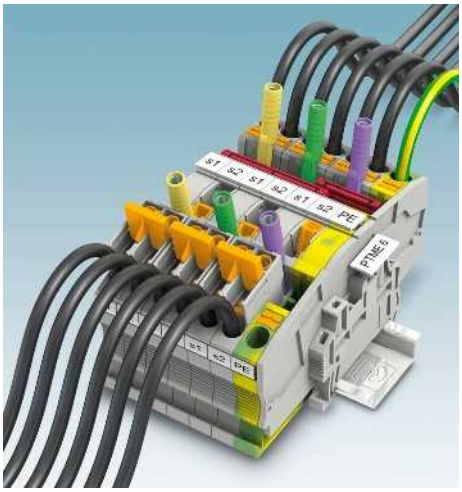
El foso funcional triple a ambos lados de la posición de separación longitudinal permite la colocación manual de accesorios de puentes, prueba y conmutación. Con puentes enchufables de salto también se puede aplicar, de manera cómoda, la formación de punto neutro a tierra dentro de la regleta de bornes sin puentes de cableado adicionales.



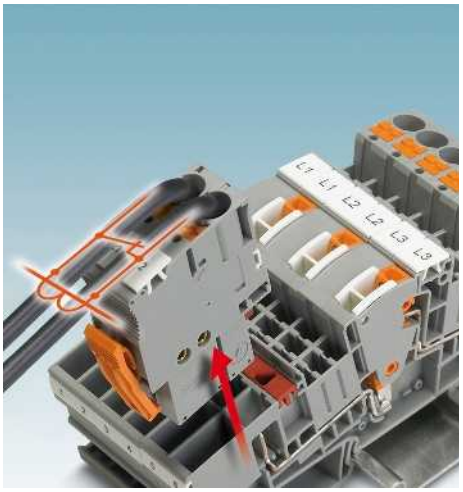
El seccionador coloca el contacto y lo encaja con un movimiento de giro con seguridad en el respectivo estado de conmutación. Los símbolos de conmutación y bloqueadores de conexión adicionales establecen una vista general clara dentro de la regleta de bornes del transductor de medición.



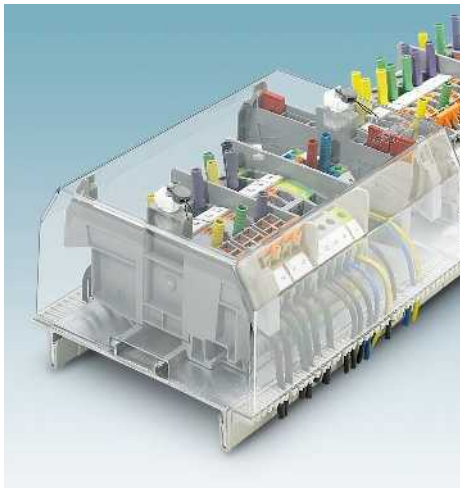
Los puentes de cortocircuito de los transformadores de corriente enchufables se pueden utilizar de manera individual dependiendo de la posición de la tarea de conmutación de los bornes. El elemento separador del puente de conmutación se acciona con una destornillador y asegura de este modo una manipulación de conmutación consciente.



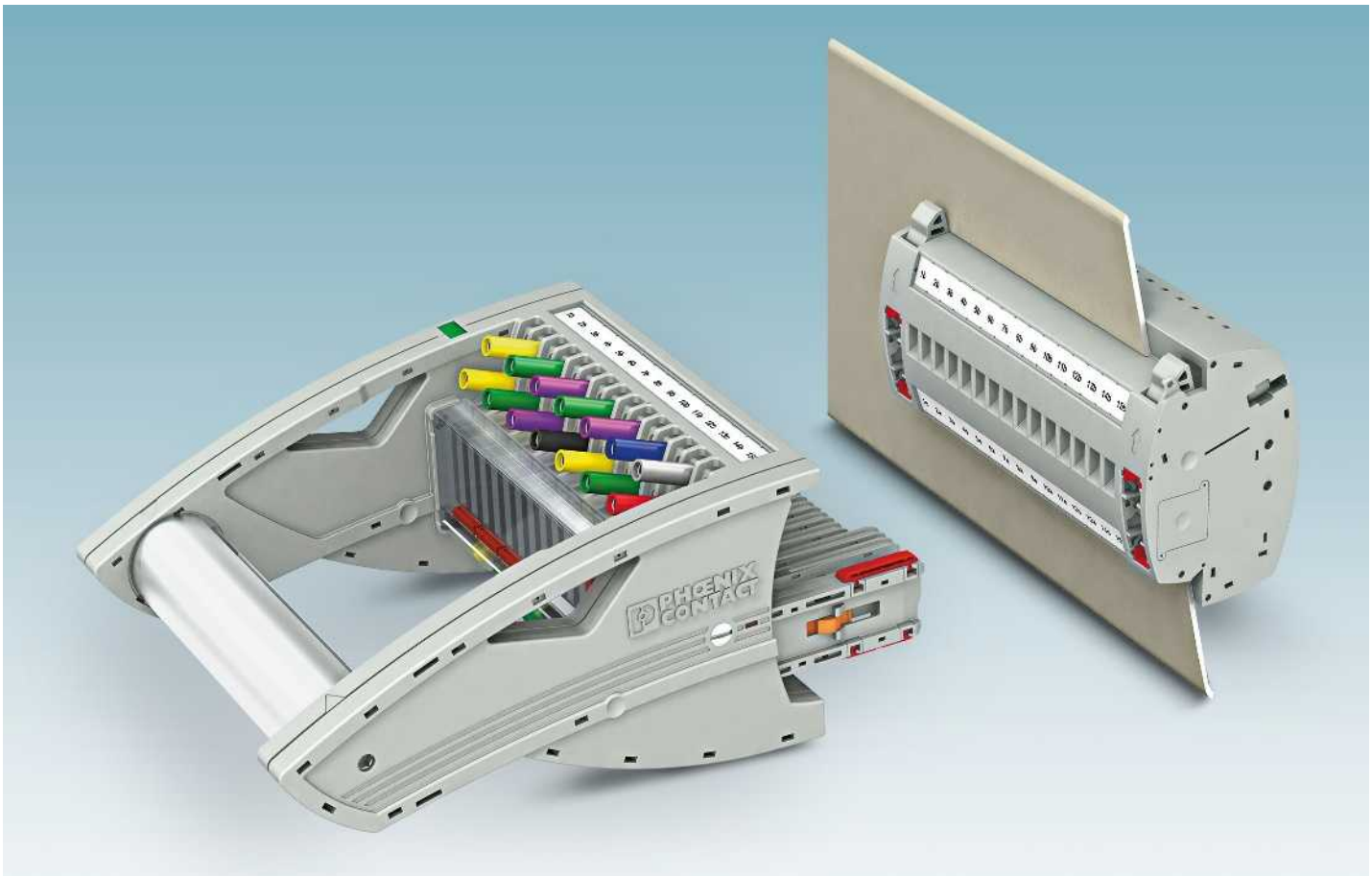
Con los bornes de medición/separación también se suministran bornes de paso y bornes PE de igual contorno. Hacen posible un montaje mas sencillo de la regleta de bornes y ofrecen además puesta a tierra de punto de neutro dentro de la regleta de bornes.



Con los bornes de separación del transformador de corriente enchufables y los enchufes, los transformadores de intensidad 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.



Hay disponibles perfiles cobertores y caperuzas. Estas pueden protegerse contra influencias externas y manipulación y montarse en las regletas de transductores de medición de manera precintable

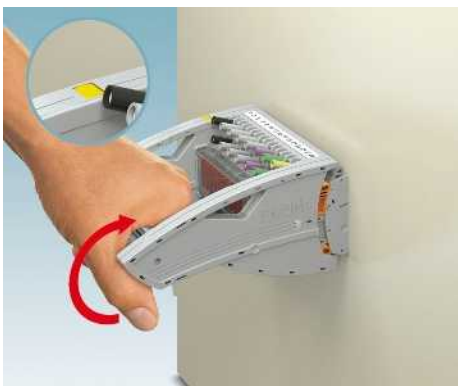


FAME es el innovador sistema enchufable de prueba para todas las tareas de medición y prueba en el ámbito de la tecnología de protección de redes para instalaciones de conmutación de media y alta tensión. Con el sistema modular ahora podrá llevar a cabo de forma segura y con ahorro de tiempo procesos de prueba manuales automáticamente. De forma adecuada para cada aplicación, el sistema modular puede integrarse directamente en la pared del armario de control o utilizarse como variante para carril.

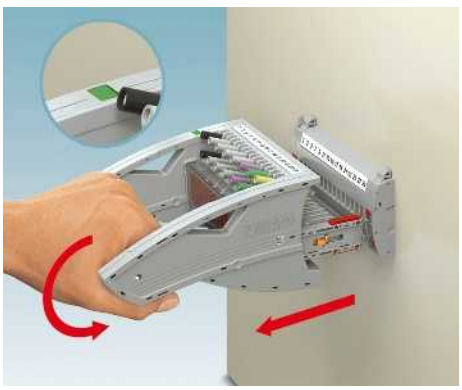
Su código web : #0131



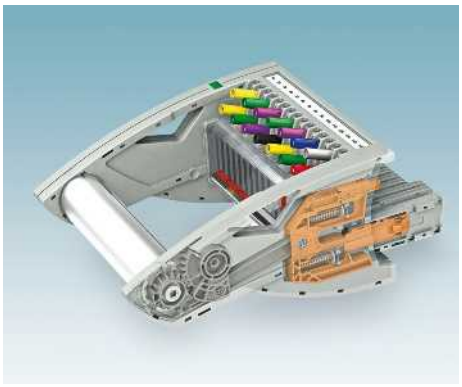
La clavija de prueba está completamente enchufada y enclavada y la ventana de indicación muestra el color rojo. Todos los contactos de prueba se contactan según el montaje de prueba.



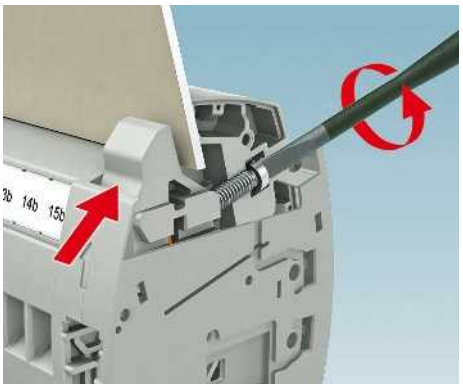
La empuñadura giratoria se gira hacia arriba hasta el tope y la ventana de indicación muestra el color amarillo. Los contactos de prueba con longitudes de lámina de contacto cortas (p. ej. transformadores de corriente) están interconectados de nuevo con el módulo de protección.



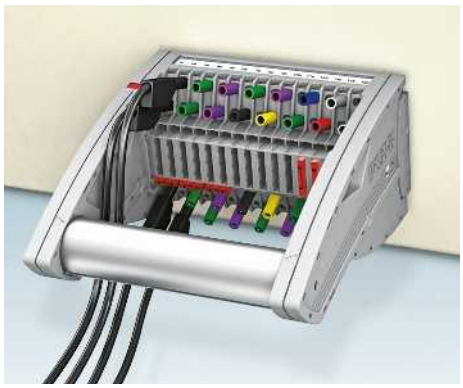
La empuñadura giratoria debe girarse de nuevo a la posición de salida. Ahora, el sistema mecánico desbloquea el conector para su completa extracción. La ventana de indicación se muestra en color verde.



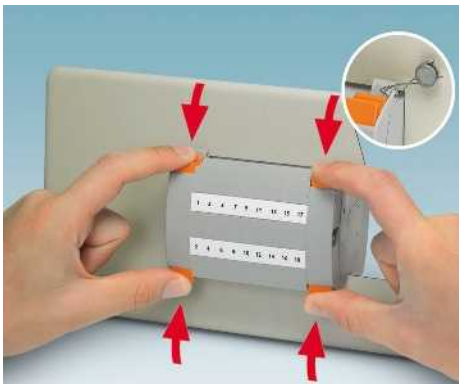
Para procesos de cortocircuito y de conmutación preprogramados es necesario enchufar y desenchufar el conector hembra de pruebas de forma uniforme. Los estados de contactos no definidos se evitan de forma efectiva mediante una mecánica de la empuñadura giratoria.



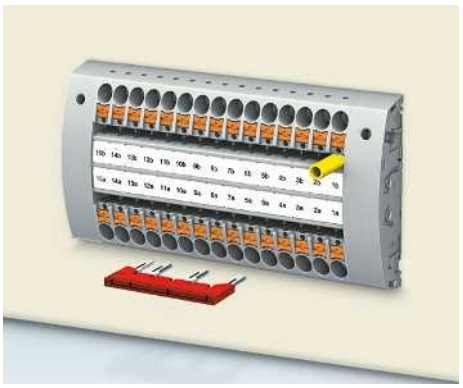
La fijación mural patentada es sencilla de utilizar y tiene un diseño robusto. Incluso se compensan las tolerancias en el corte de pared hasta 4 mm.



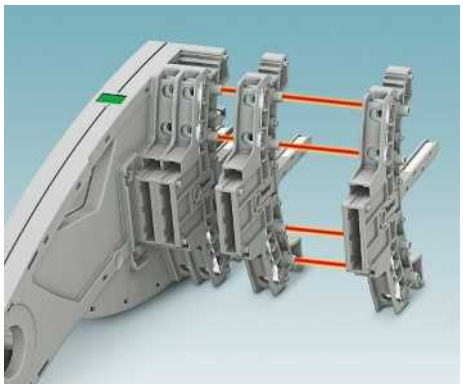
Los conectores hembra de pruebas asignados de manera alternada permiten la utilización de circuitos de prueba de seguridad según CAT III y CAT IV/1000V según EN 61010-031 en el mínimo espacio.



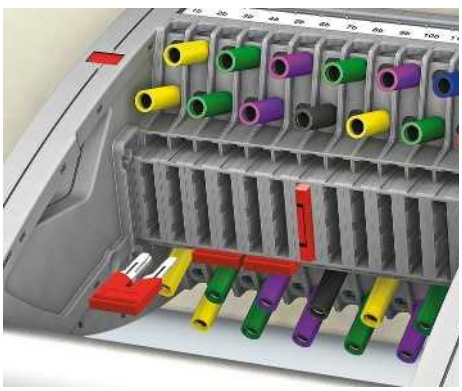
Las regletas de clavijas de prueba FAME se han diseñado según IP20. Los tapones ciegos pueden enchufarse sin función de conmutación y se protegen mediante precintos. Este precinto solo se puede soltar de nuevo mediante el manejo con dos manos.



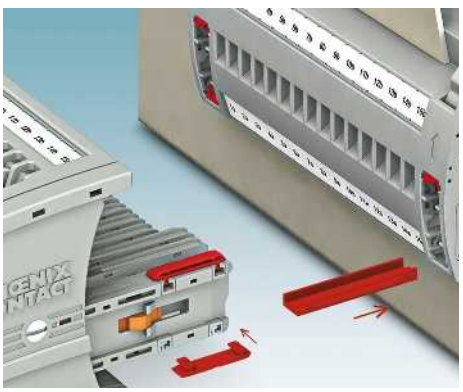
Las regletas de clavijas de prueba para el montaje mural ofrecen en el lado interior del armario de control, además de las dos ranuras de rotulación, dos y/o en la variante de carril simétrico seis fosos funcionales para la formación y la puesta a tierra del punto neutro.



La construcción compacta y modular del sistema, tanto en los conectores como en las regletas de clavijas de prueba, ofrece con números de polos de 4–25 amplias posibilidades para cada aplicación.



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.

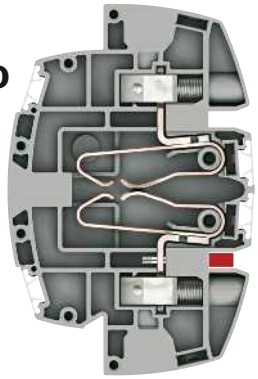


Los perfiles codificadores pueden ser utilizados por el usuario según sus aplicaciones. Las variantes conforme a VDE están precodificadas de fábrica. De este modo, se garantiza la máxima seguridad posible.



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 simétrico. Los puntos de embornaje y la zona enchufable pueden manejarse desde una dirección.

FAME 2
Sistema enchufable de prueba modular sin conector de servicio

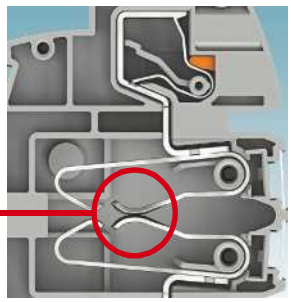


Con el nuevo sistema de prueba de transductores de medición modular FAME 2 se pueden realizar de forma rápida y segura todas las actividades de prueba de transductores. El cortocircuito del transductor automático se realiza al enchufar la clavija de prueba. La secuencia de señales controlada temporalmente al extraer el conector, se realiza mediante la mecánica de la empuñadura giratoria patentada. En combinación con la amplia protección contra contactos accidentales, esta ofrece la máxima seguridad durante la medición.

Mediante la función de apertura del sistema FAME 2, se produce el funcionamiento normal sin conector de servicio adicional.

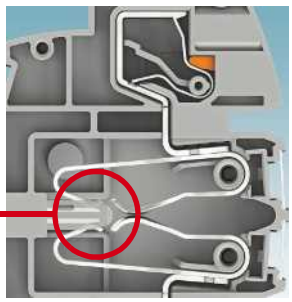
Funcionamiento normal

Contacto de trabajo cerrado



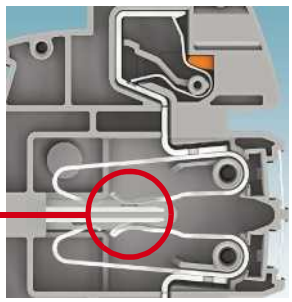
Cortocircuito del transductor

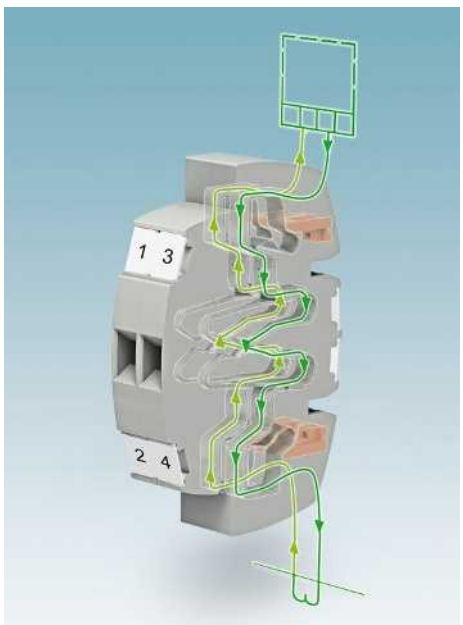
Cortocircuito adelantado mediante contacto auxiliar

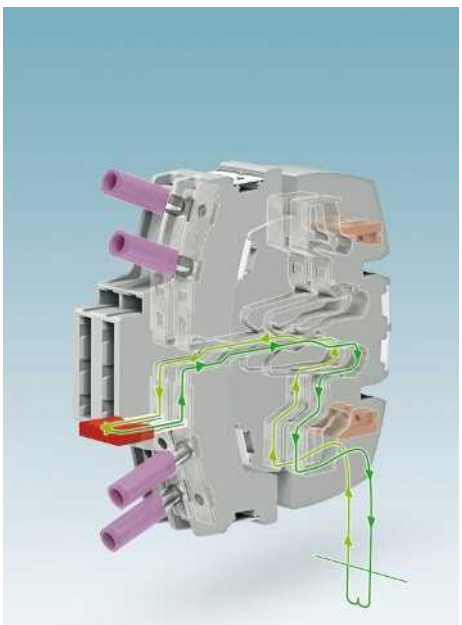


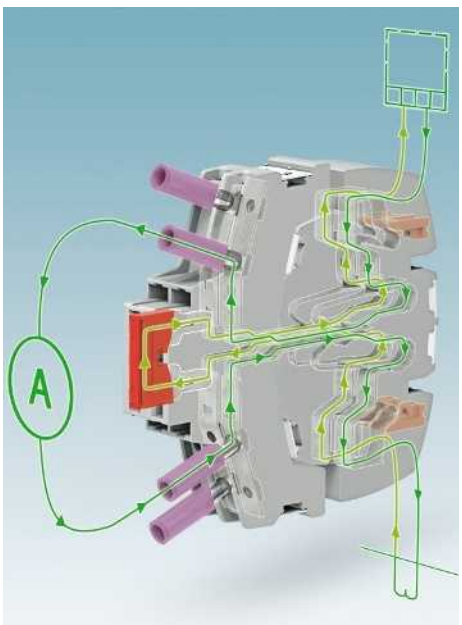
Modo de prueba

Contacto de trabajo conectado mediante clavija enchufable de prueba







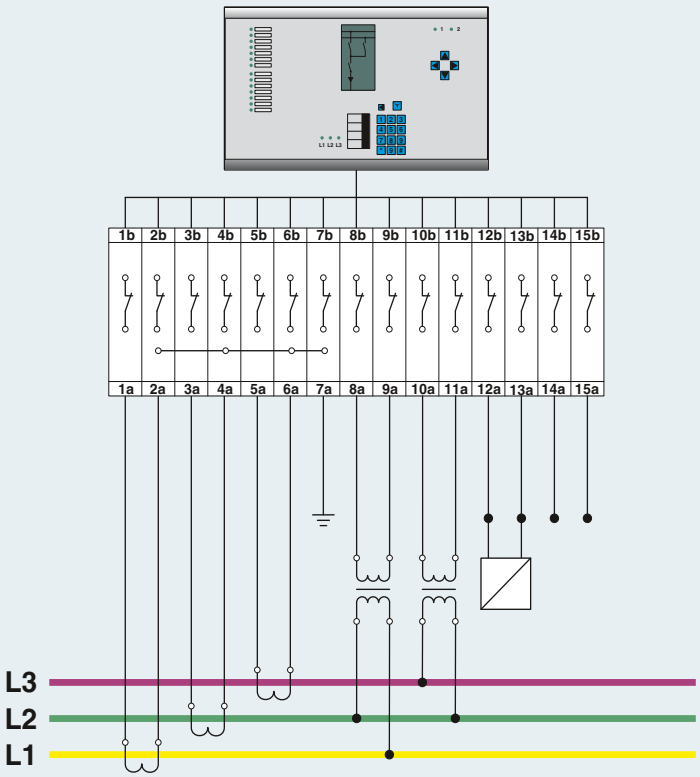


Funcionamiento normal
El funcionamiento normal se realiza sin conector de servicio adicional y el transductor de medición funciona de forma segura. Opcionalmente, puede cubrirse la zona enchufable con un tapón ciego para evitar un acceso no autorizado.

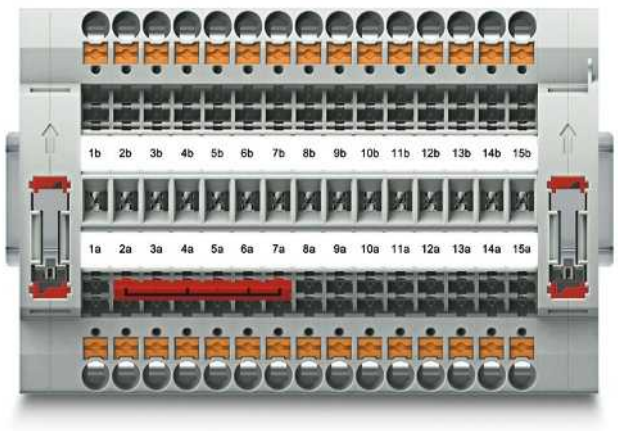
Cortocircuito del transductor
En caso de cambiarse el módulo de protección o realizar una comprobación del relé, el transformador de corriente se cortocircuita fácilmente mediante puentes enchufables insertados transversalmente, de forma adelantada para la separación de señales.
Los transductores de medición conectados están protegidos 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 fácilmente mediante conectores hembra de pruebas de 4 mm en el circuito de intensidad.

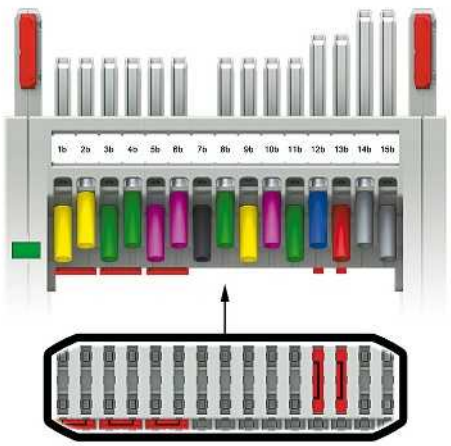
Protección de la red: ejemplo de conmutación con puesta a tierra de punto neutro en la regleta de clavijas de prueba



Regleta de clavijas 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



Regleta de clavijas de prueba, tapón ciego

Código	Tipo	Cantidad necesaria
3069864	PTRE 6-2/15	1
3069886	FBP 2/15	1

Puente enchufable

3032470	FBS 6-8	1

Clavija de prueba

Código	Tipo	Cantidad necesaria
3001693	FTPR 2/15	1

Puente enchufable

3030284	FBS 2-8	3
3032363	FBS 1/3-8	2

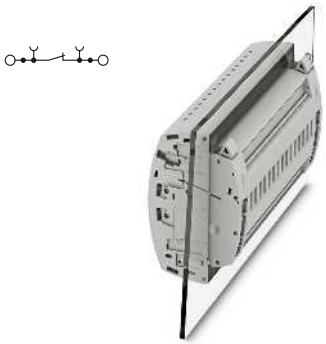
Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in o por tornillo



Con el nuevo sistema de prueba de transductores de medición 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.

- Las regletas de clavijas de prueba pueden utilizarse universalmente para transformadores de corriente y tensión
- La regleta de clavijas de prueba puede montarse en la puerta del armario de control o bien en el carril simétrico
- Las señales y los mensajes de estado pueden cablearse de forma combinada en una regleta de clavijas de prueba
- La secuencia correcta al extraer la clavija de prueba se garantiza mediante un bloqueo y un accionamiento mecánico en la empuñadura giratoria
- Todas las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y CAT IV/1000 V según EN 61010-031)
- Todas las variantes indicadas pueden instalarse con una codificación para la clavija de prueba adecuada respectivamente
- Los puntos neutros de los transformadores de corriente pueden generarse fácilmente en la regleta de clavijas de prueba en la parte trasera mediante puentes enchufables FBS
- Encontrará los accesorios adecuados a partir de la página 537

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
Para más puentes enchufables véase la página 538
[1]) Curva derating disponible bajo consulta.
[2]) Sobretensión de dimensionamiento 4 kV.



Regleta de clavijas de prueba 6 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje mural, conexión push-in

Datos técnicos

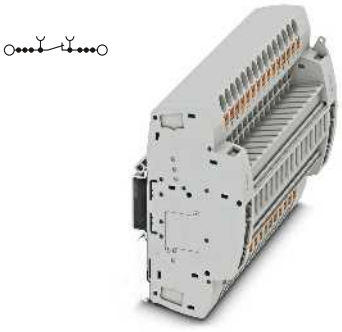
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400[2])**	**0,5–10**	**20–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24[1]) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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			
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.
Regleta 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 final, para perfil cobertor AP-ME	gris			
Soporte, para perfil cobertor 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 (véase el catálogo 5)**		



Regleta de clavijas de prueba 6 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje sobre carril, conexión push-in

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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 (véase el catálogo 5)



Regleta de clavijas de prueba 6 (10) mm², 30 A, 4 ... 25 polos, para montaje mural, conexión por tornillo

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
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 (véase el catálogo 5)



Regleta de clavijas de prueba 6 (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	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
-			
-			
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 (véase el catálogo 5)

Clavija 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

Observaciones:

[1]) Sobretensión de dimensionamiento 4 kV.



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 máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400[1])**	**0,5–2,5**	**-**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[1])	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	10	-	-
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

Accesorios

Terminal de horquilla, aislado, según UL	rojo	**C-FCI 1,5/M3**	3240032	100
2,5 mm²	azul	**C-FCI 2,5/M3**	3240037	100
Terminal de cable circular, aislado, según UL	rojo	**C-RCI 1,5/M3**	3240016	100
2,5 mm²	azul	**C-RCI 2,5/M3**	3240021	100

Rotulación

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (véase el catálogo 5)

Datos técnicos

Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400[1])**	**0,5–2,5**	**-**

Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[1])	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 / 2,5	10	-	-
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

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

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 (véase el catálogo 5)

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

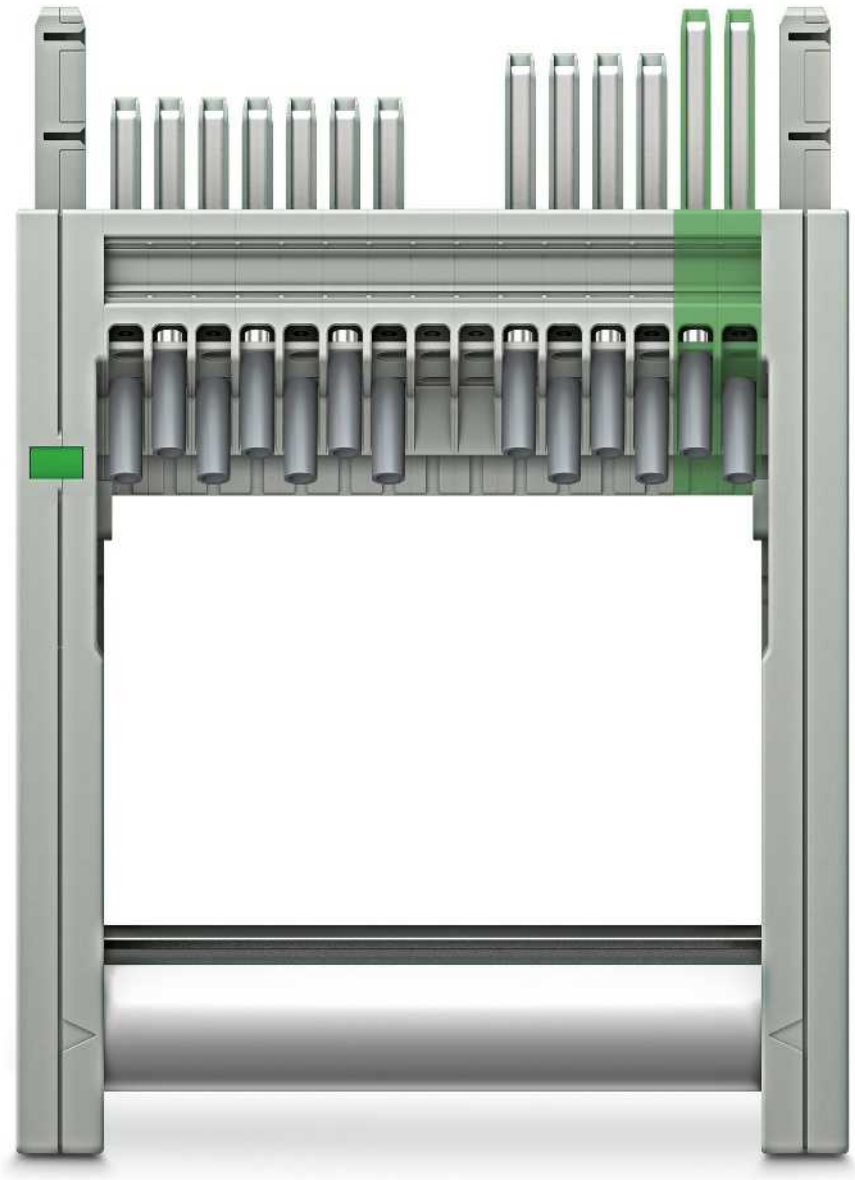
Cada polo con lámina de contacto se suministra equipado con dos conectores hembra de pruebas grises.

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, la indicación de pedido para el ejemplo de pedido será:

Código	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



Clavija de prueba de servicio, tapón ciego FBP-2/...

- La clavija de prueba de servicio se ha diseñado con 1 y 4 polos sin bridas laterales
- Libre posicionamiento en la regleta 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 de la regleta de clavijas de prueba y opcionalmente puede precintarse



Clavija de prueba de servicio



Tapón ciego 4 ... 25 polos

Datos técnicos

Datos generales	
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos técnicos

	PA
	V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo	**FTP-2/1**	3069469	1
4 polos	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			
12 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			

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 (véase el catálogo 5)

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 o TMT (EX9,5)R (véase el catálogo 5)

Set de perfiles codificadores PC...-TRI





- Con el set de perfiles codificadores pueden asignarse entre sí regletas 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

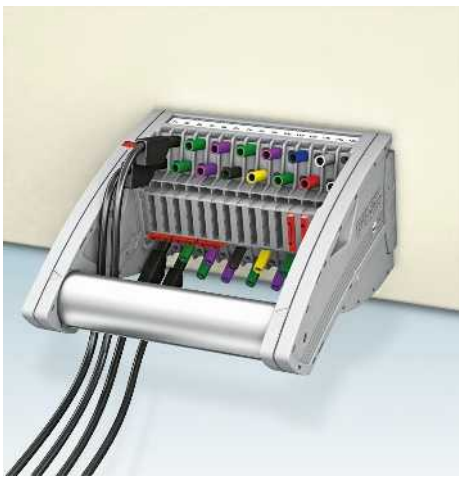
Datos técnicos

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Set de perfiles codificadores, para regleta 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 ...



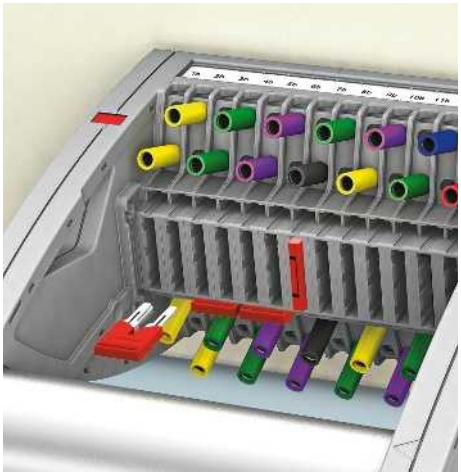


- Las líneas de prueba de seguridad de 4 mm con aislamiento fijo según EN 61010-031 CAT III y CAT IV hasta 1000 V pueden codificarse con fidelidad de color
- Las líneas de prueba adicionales, confeccionadas con terminales de anillo y horquilla (véase accesorios p. ej. página 534), pueden fijarse con 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

Puente enchufable, rojo, 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 un borne para carril PE en la regleta de bornes

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

Puente enchufable con ayuda extraíble, rojo, 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., se puede establecer el cortocircuito de convertidor con bornes seccionadores para transductores de medición

Al utilizar los puentes en combinación con el sistema enchufable de prueba FAME, la corriente de puente máxima admisible es de 24 A.

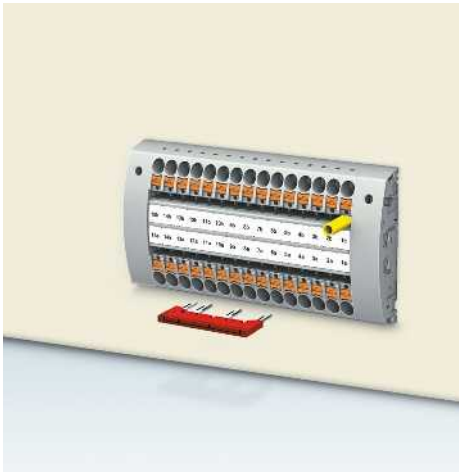


Puente enchufable, con ayuda extraíble

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Puente enchuf., 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 preconfeccionado, rojo, 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 regletas de clavijas de prueba montadas sobre carril simétrico



– 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 final APH-ME se usa junto con la cubierta AP-ME para la regleta de clavijas de prueba montada sobre carril simétrico



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 final, para perfil cobertor AP-ME	gris	**APH-ME**		3034374	10
Soporte para perfil cobertor, encajable y precintable	gris	**APH-UTWE 6-2**		3069057	10

Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE B7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial digital como complemento para el sistema enchufable de prueba F19, véase la página 546.

La variante **VDE A7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en relés de corriente, tensión y potencia de un sistema, relés de limpiaparabrisas tipo vatímetro y de puesta a tierra, controladores de nivel de desintonización o para la protección de potencia de retorno para generadores.

La variante **VDE E7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba para descarga de frecuencia de una etapa automática (AFE) y como protección de puesta a tierra del rotor.

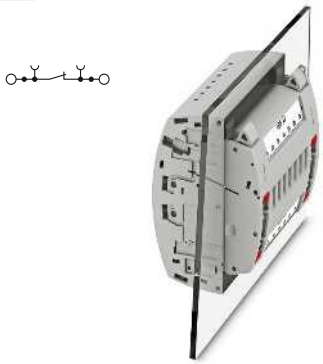
- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo A7

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

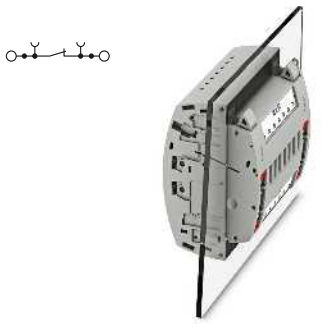
Datos eléctricos máx.	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]
Sección de dimensionamiento	[mm²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm²]
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Par de apriete fijación de pared	[Nm]
Grosor de pared	[mm]
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos de pedido

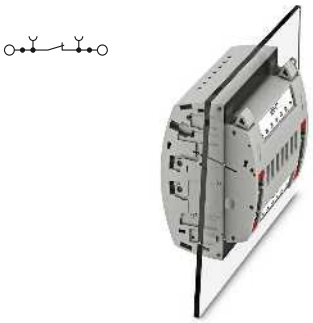
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**PTWE 6-2/A7**	3069436	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**PTRE 6-2/A7**	3069449	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **A7**	gris			
Codificación **B7**	gris			
Codificación **E7**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **A7**	gris			
Codificación **B7**	gris			
Codificación **E7**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **A7**	gris			
Codificación **B7**	gris			
Codificación **E7**	gris			



Tapón ciego, 7 polos, con codificación VDE



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B7



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo E7



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24[1]) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/B7	3069437	1
PTRE 6-2/B7	3069450	1

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24[1]) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

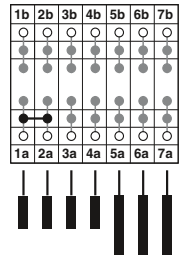
Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/E7	3069438	1
PTRE 6-2/E7	3069451	1

Datos técnicos

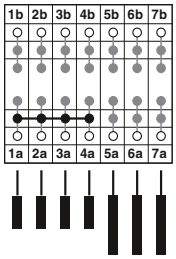
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400[2])**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

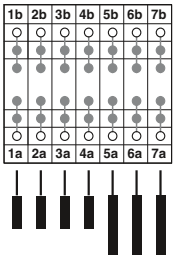
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/A7	3069497	1
FBP-2/B7	3069498	1
FBP-2/E7	3069499	1



Clavija de prueba tipo A7



Clavija de prueba tipo B7



Clavija de prueba tipo E7

Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE A14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba para descarga de frecuencia de tres etapas automática (AFE), como protección de comparación de corriente cero y como protección de puesta a tierra del estator y el rotor.

La variante **VDE B14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal del sentido de sobrecorriente, la protección de distancia para tensión alta y media así como para la regulación de tensión.

La variante **VDE C14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal de sobrecorriente, protección de carga desequilibrada y protección de puesta a tierra del estator para servicio de barra colectora.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 14 polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo A14

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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

Datos eléctricos máx.	
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 flexibles con puntera TWIN	[mm²]
Sección de conexión directamente enchufable	[mm²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Par de apriete fijación de pared	[Nm]
Grosor de pared	[mm]
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

12
0,8–1
1–4
-
PA
V0

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**PTWE 6-2/A14**	3069439	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**PTRE 6-2/A14**	3069452	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B14



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo C14



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/B14	3069440	1
PTRE 6-2/B14	3069453	1

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

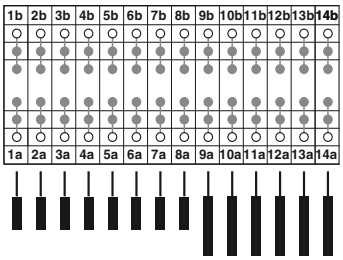
Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/C14	3069441	1
PTRE 6-2/C14	3069454	1

Datos técnicos

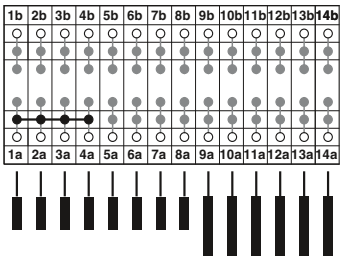
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

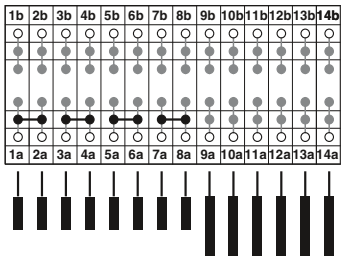
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1



Clavija de prueba tipo A14



Clavija de prueba tipo B14



Clavija de prueba tipo C14

Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE B19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de distancia para alta tensión.

La variante **VDE C19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de distancia como protección de barra colectora de instalaciones, protección temporal del sentido de sobrecorriente y protección de comparación de corrientes para cables.

La variante **VDE D19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial electromecánica para transformadores.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 19 polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
[1]) Curva derating disponible bajo consulta.
[2]) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B19

Datos técnicos

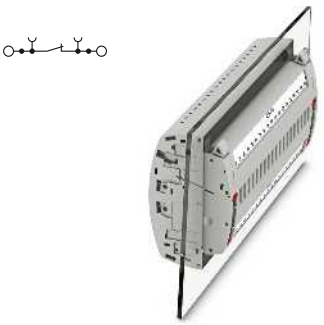
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400[2])**	**0,5–10**	**20–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400[2])	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24[1]) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**PTWE 6-2/B19**	3069442	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**PTRE 6-2/B19**	3069455	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo C19



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo D19



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/C19	3069443	1
PTRE 6-2/C19	3069456	1

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

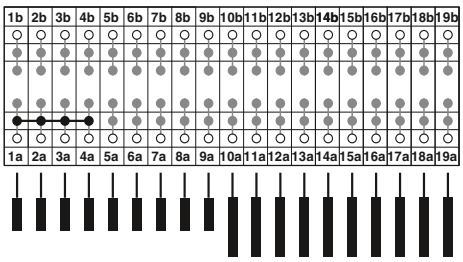
Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/D19	3069444	1
PTRE 6-2/D19	3069457	1

Datos técnicos

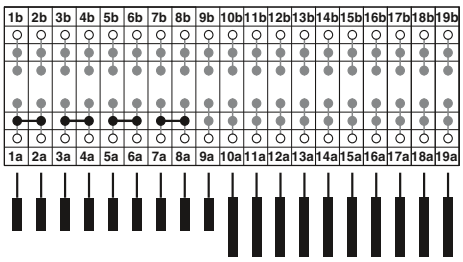
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

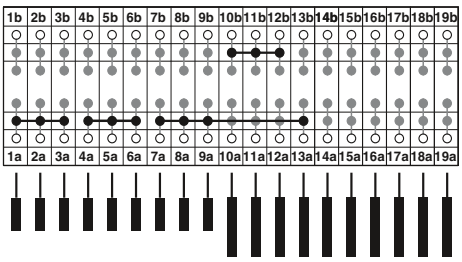
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1



Clavija de prueba tipo B19



Clavija de prueba tipo C19



Clavija de prueba tipo D19

Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE F19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial electromecánica para transformadores, generadores, motores y cables.

La variante **VDE G19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial digital para transformadores.

La variante **VDE H19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal del sentido de sobrecorriente y la protección de distancia como protección de instalaciones.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 19 polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo F19

Datos técnicos

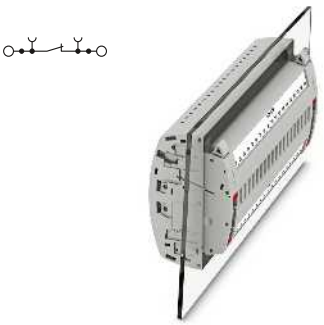
Datos eléctricos máx.				
$I_{máx.}$ [A]		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30		**400²)**	**0,5–10**	**20–8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1		
IEC		UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**PTWE 6-2/F19**	3069445	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**PTRE 6-2/F19**	3069458	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo G19



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo H19



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/G19	3069446	1
PTRE 6-2/G19	3069459	1

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

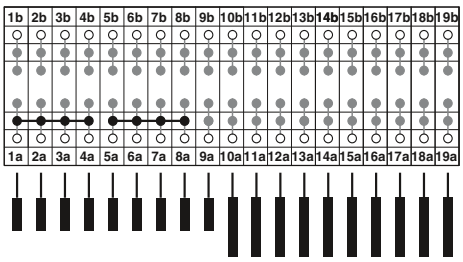
Tipo	Código	Emb.
PTWE 6-2/H19	3069447	1
PTRE 6-2/H19	3069460	1

Datos técnicos

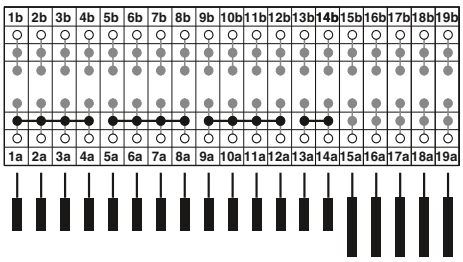
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

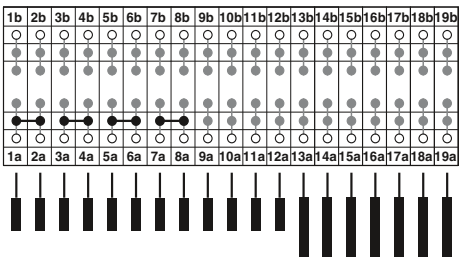
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1



Clavija de prueba tipo F19



Clavija de prueba tipo G19



Clavija de prueba tipo H19

Regleta de clavijas de prueba, con conexión push-in, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE I19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de tensión media, derivación y acoplamiento incluido el registro de puesta a tierra selectivo.

– Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
– Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
– Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
– Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
– Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
– Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2.. es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

– Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
– Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
– Posibilidad de rotulación de gran superficie

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo I19

Datos técnicos

Datos eléctricos máx.				
$I_{máx.}$ [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	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**PTWE 6-2/I19**	3069448	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**PTRE 6-2/I19**	3069461	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **I19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **I19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **I19**	gris			



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE tipo I19



Tapón ciego, con codificación VDE tipo I19

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
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	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

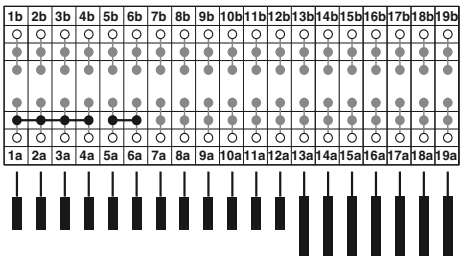
-
-
-
-
PA
V0

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/I19	3069496	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/1	3069469	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-2/I19	3069678	1



Clavija de prueba tipo I19

Regleta de clavijas de prueba, con conexión por tornillo, montaje mural o sobre carril

La variante **VDE B7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial digital como complemento para el sistema enchufable de prueba F19, véase la página 546.

La variante **VDE A7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en relés de corriente, tensión y potencia de un sistema, relés de limpiaparabrisas tipo vatímetro y de puesta a tierra, controladores de nivel de desintonización o para la protección de potencia de retorno para generadores.

La variante **VDE E7** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba para descarga de frecuencia de una etapa automática (AFE) y como protección de puesta a tierra del rotor.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo A7

Datos técnicos

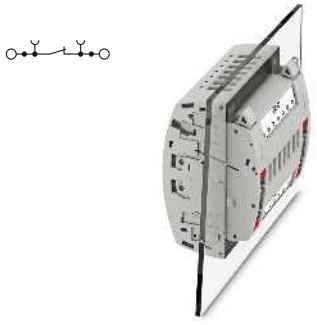
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400²)**	**0,2–10**	**-**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400²)	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24¹) / 6	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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]	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**UTWE 6-2/A7**	3069410	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**UTRE 6-2/A7**	3069423	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **A7**	gris			
Codificación **B7**	gris			
Codificación **E7**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **A7**	gris			
Codificación **B7**	gris			
Codificación **E7**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			



Tapón ciego, 7 polos, con codificación VDE



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B7



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo E7



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/B7	3069411	1
UTRE 6-2/B7	3069424	1

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

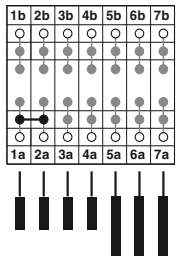
Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/E7	3069412	1
UTRE 6-2/E7	3069425	1

Datos técnicos

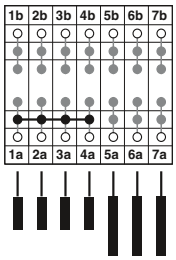
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

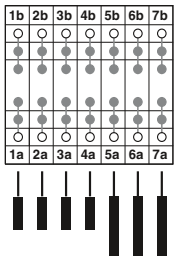
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1



Clavija de prueba tipo A7



Clavija de prueba tipo B7



Clavija de prueba tipo E7

Regleta de clavijas de prueba, con conexión por tornillo

La variante **VDE A14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba para descarga de frecuencia de tres etapas automática (AFE), como protección de comparación de corriente cero y como protección de puesta a tierra del estator y el rotor.

La variante **VDE B14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal del sentido de sobrecorriente, la protección de distancia para tensión alta y media así como para la regulación de tensión.

La variante **VDE C14** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal de sobrecorriente, protección de carga desequilibrada y protección de puesta a tierra del estator para servicio de barra colectora.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2.. es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 14polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



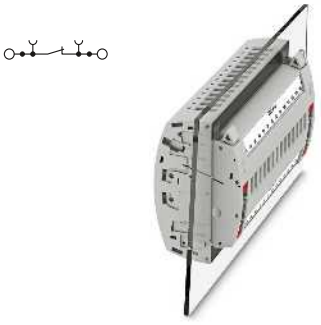
6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo A14

Datos técnicos

Datos eléctricos máx.				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**	
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400²)	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24¹) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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]	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**UTWE 6-2/A14**	3069413	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**UTRE 6-2/A14**	3069426	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **A14**	gris			
Codificación **B14**	gris			
Codificación **C14**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B14



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo C14



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24[1]) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/B14	3069414	1
UTRE 6-2/B14	3069427	1

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	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24[1]) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

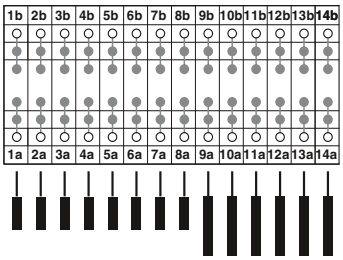
Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/C14	3069415	1
UTRE 6-2/C14	3069428	1

Datos técnicos

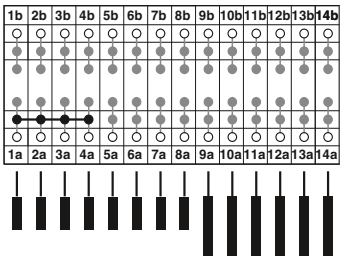
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400[2])**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

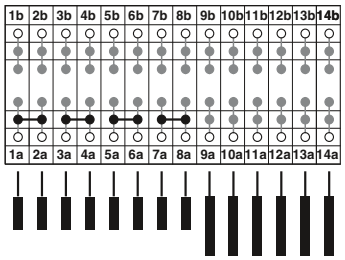
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1



Clavija de prueba tipo A14



Clavija de prueba tipo B14



Clavija de prueba tipo C14

Regleta de clavijas de prueba, con conexión por tornillo

La variante **VDE B19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de distancia para alta tensión.

La variante **VDE C19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de distancia como protección de barra colectora de instalaciones, protección temporal del sentido de sobrecorriente y protección de comparación de corrientes para cables.

La variante **VDE D19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial electromecánica para transformadores.

- Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
- Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
- Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
- Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
- Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
- Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

- Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
- Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
- Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 19polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo B19

Datos técnicos

Datos eléctricos máx.					
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400²)	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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]	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**UTWE 6-2/B19**	3069416	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**UTRE 6-2/B19**	3069429	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **B19**	gris			
Codificación **C19**	gris			
Codificación **D19**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo C19



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo D19



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/C19	3069417	1
UTRE 6-2/C19	3069430	1

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

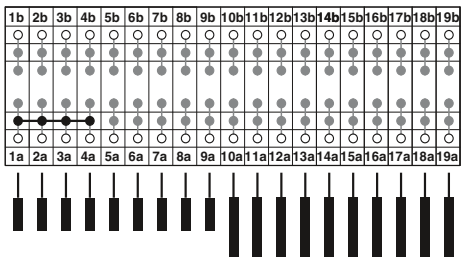
Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/D19	3069418	1
UTRE 6-2/D19	3069431	1

Datos técnicos

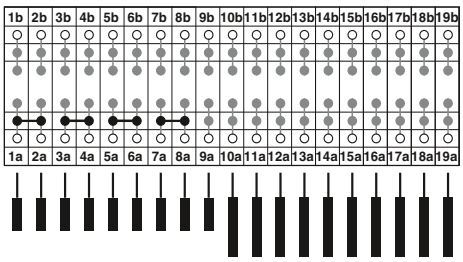
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

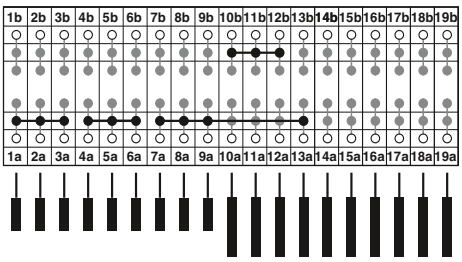
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1



Clavija de prueba tipo B19



Clavija de prueba tipo C19



Clavija de prueba tipo D19

Regleta de clavijas de prueba, con conexión por tornillo

La variante **VDE F19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial electromecánica para transformadores, generadores, motores y cables.

La variante **VDE G19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección diferencial digital para transformadores.

La variante **VDE H19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección temporal del sentido de sobrecorriente y la protección de distancia como protección de instalaciones.

– Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
– Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
– Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
– Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
– Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
– Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2... es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

– Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
– Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
– Posibilidad de rotulación de gran superficie



Tapón ciego, 19polos, con codificación VDE

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo F19

Datos técnicos

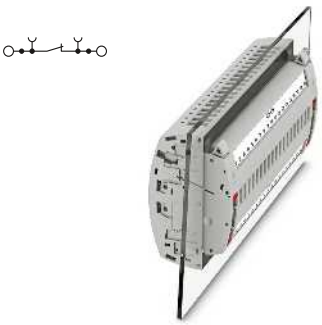
Datos eléctricos máx.	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
Datos de dimensionamiento	IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	400²)	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm²]	24¹) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento [mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	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]	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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**UTWE 6-2/F19**	3069419	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**UTRE 6-2/F19**	3069432	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **F19**	gris			
Codificación **G19**	gris			
Codificación **H19**	gris			



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo G19



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo H19



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/G19	3069420	1
UTRE 6-2/G19	3069433	1

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400²)**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24¹) / 6	10	-	-
6	-	-	-
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			
0,8–1			
1–4			
-			
PA			
V0			

Datos de pedido

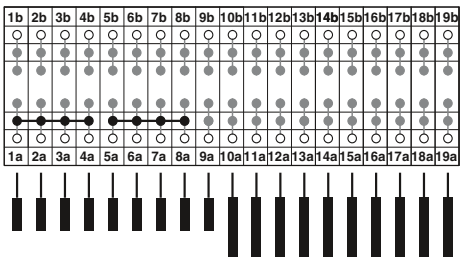
Tipo	Código	Emb.
UTWE 6-2/H19	3069421	1
UTRE 6-2/H19	3069434	1

Datos técnicos

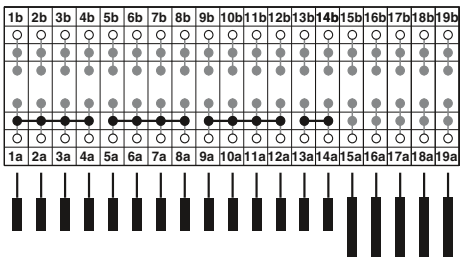
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
0,5–0,6			
PA			
V0			

Datos de pedido

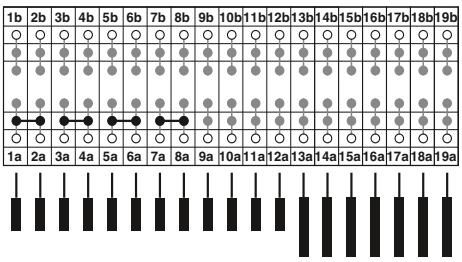
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/1	3069469	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1



Clavija de prueba tipo F19



Clavija de prueba tipo G19



Clavija de prueba tipo H19

Regleta de clavijas de prueba, con conexión por tornillo

La variante **VDE I19** resulta adecuada como sistema enchufable de prueba en la protección de tensión media, derivación y acoplamiento incluido el registro de puesta a tierra selectivo.

– Las clavijas de prueba se confeccionan según el diagrama eléctrico con puentes enchufables y longitudes de lámina de contacto
– Una cubierta de protección transparente protege los puentes enchufables. La cubierta de protección solo puede quitarse desmontando la clavija de prueba
– Todas las variantes de 7, 14 y 19 polos con especificación VDE se suministran con una codificación exclusiva para los conectores de prueba y tapones ciegos adecuados
– Los componentes se suministran prerotulados según la directiva VDE
– Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
– Las clavijas de prueba están equipadas con dos conectores hembra de pruebas grises por cada polo, para otras variantes de color véase el programa de accesorios

Tapón ciego

El tapón ciego FBP-2.. es una tapa protectora opcional de la regleta de clavijas de prueba que destaca por:

– Bloqueo seguro precintable en la regleta de clavijas de prueba
– Aflojamiento solo posible mediante manejo bimanual
– Posibilidad de rotulación de gran superficie

Observaciones:
Para la realización de secciones de pared véase phoenixcontact.net/products.
1) Curva derating disponible bajo consulta.
2) Tensión transitoria de dimensionamiento 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, con codificación VDE tipo I19

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400 2)**	**0,2–10**	**24–8**

Datos de dimensionamiento		IEC 60947-7-1 IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	400 2)	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm²]	24 1) / 6	10	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm²]	6	-	-	-
Margen de secciones	AWG	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] 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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Regleta de clavijas de prueba, para montaje mural	gris	**UTWE 6-2/I19**	3069422	1
Regleta de clavijas de prueba, para montaje sobre carril	gris	**UTRE 6-2/I19**	3069435	1
Clavija de prueba, con empuñadura giratoria, codificación **I19**	gris			
Clavija de prueba, con empuñadura estándar, codificación **I19**	gris			
Clavija de prueba, 1 polo, con tapa	rojo			
Tapón ciego, precintable, codificación **I19**	gris			



24 A, clavija de prueba, asignación de puentes según el diagrama eléctrico, con codificación VDE tipo I19



Tapón ciego, con codificación VDE tipo I19

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400²)**	**0,5–2,5**	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400²)	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
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	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

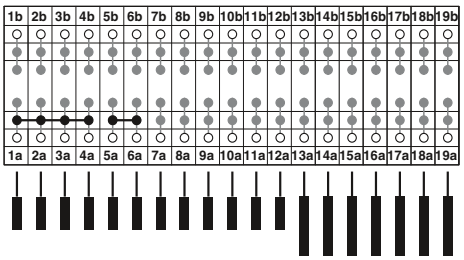
-
-
-
-
PA
V0

Datos de pedido

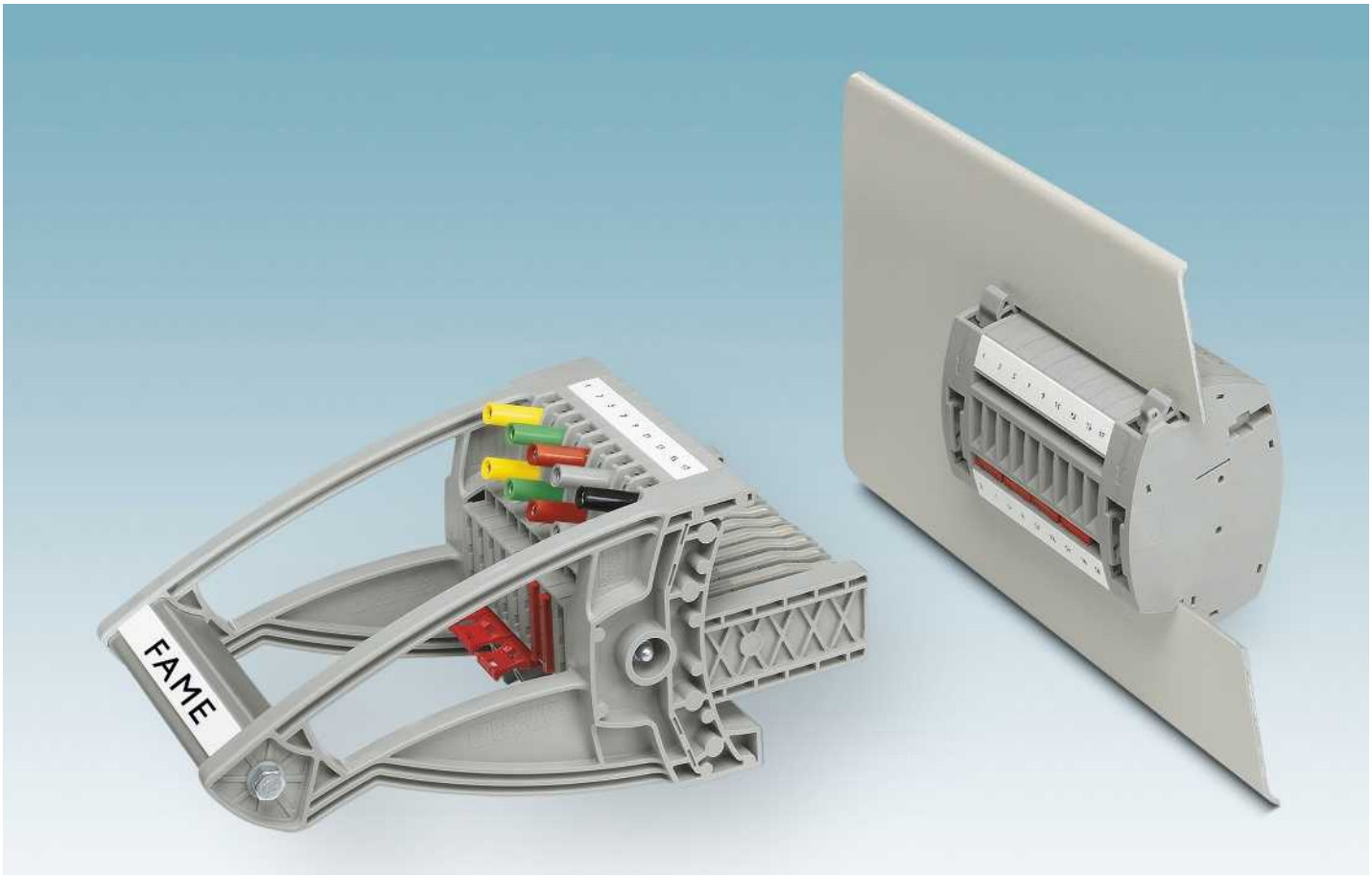
Tipo	Código	Emb.
FTPR-2/I19	3069496	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/1	3069469	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FBP-2/I19	3069678	1



Clavija de prueba tipo I19

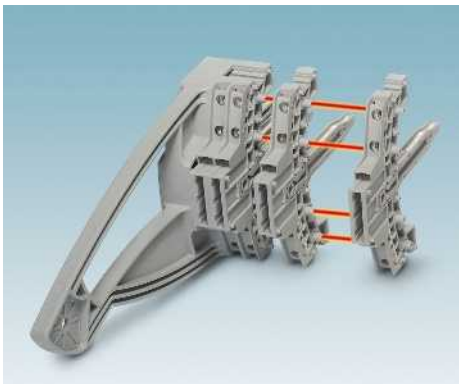


Los bornes conectables en distintas construcciones para el campo de la generación y la distribución de energía forman parte desde hace décadas de la gama de productos de bornes para carril. Estos bornes están indicados especialmente para los circuitos de prueba en circuitos secundarios de transformadores de corriente y tensión. Mediante procesos manuales de conmutación se ponen transformadores de corriente en cortocircuito antes de las mediciones.
El desarrollo de estos bornes enchufables es el sistema enchufable de prueba FAME. El sistema está compuesto por un bloque de prueba integrado en la pared del armario de control y los correspondientes conectores de servicio y clavijas de prueba.
Se caracteriza por:
– montaje modular
– montaje en pared simple
– cortocircuito del transformador automático

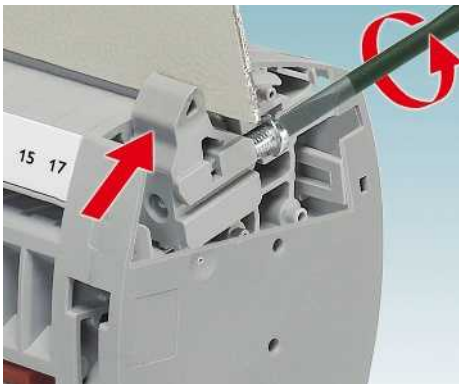
Mediante la construcción configurable modular FAME se convierte en un sistema flexible con el que se pueden llevar a cabo cualquier número de polos imaginables. De este modo, para cada diagrama eléctrico está disponible la solución adecuada.
El sistema enchufable de prueba FAME se ha diseñado para el grado de protección IP 20. El montaje mural posibilita 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 enchufado al tirar del conector de servicio y de la clavija de prueba. Con esto se eleva visiblemente la seguridad al comprobar el transformador de corriente y los dispositivos de protección.

La configuración del sistema para aplicaciones de transformadores de corriente y de tensión se realiza con accesorios del sistema CLIPLINE complete.

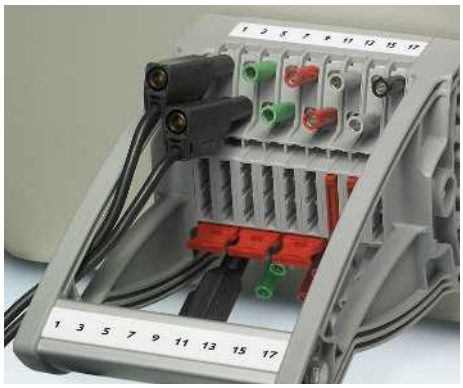
Su código web : #0131



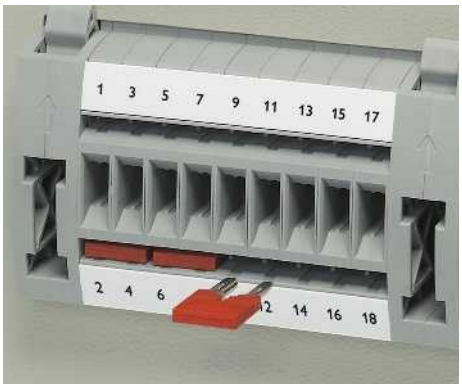
La construcción compacta y modular del sistema, tanto en los enchufes como en los bloques de prueba, ofrece para cada aplicación el número correcto de polos.



La fijación de 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.



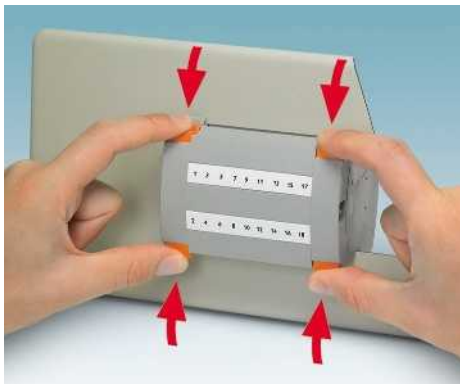
Con la utilización óptima de puentes enchufables se pueden realizar todas las conmutaciones de prueba en el enchufe. Los conectores hembra asignados de manera alternada posibilitan la utilización de conductos de prueba de seguridad en espacios estrechos.



El bloque de transformador ofrece dos fosos funcionales en la parte exterior del armario de control para el puente en cortocircuito. En funcionamiento normal el conector de servicio cubre de manera segura los puentes de cortocircuito.



Los bloques de prueba ofrecen en el interior del armario de control al lado de ambas ranuras de rotulación dos fosos funcionales, para por ejemplo formar con ayuda de puentes enchufables el punto neutro.



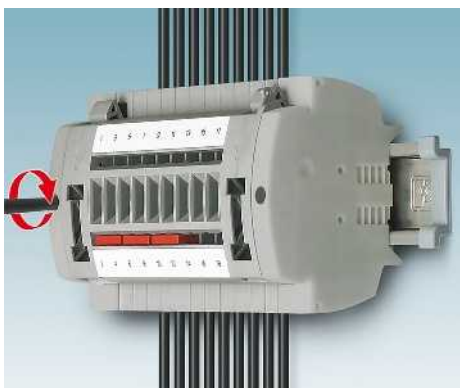
El robusto bloqueo solo se puede desencajar mediante la manipulación con ambas manos.



Mediante el encapsulamiento óptimo los enchufes de servicio están protegidos de accionamiento no autorizados.

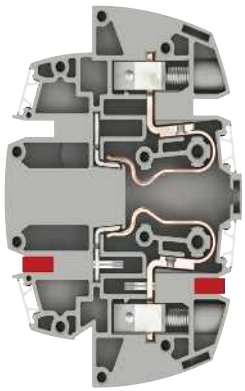


Las posibilidades de rotulación en gran superficie en el interior y el exterior de los armarios de control posibilitan una identificación clara de cada punto de embornaje.



Las regletas 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.

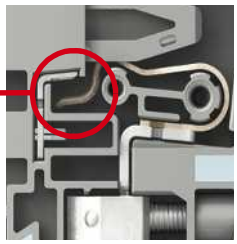
FAME 1
Sistema enchufable de prueba modular con conector de servicio



Con el nuevo sistema de prueba de transductores de medición modular FAME 1 se pueden realizar todas las actividades de prueba de transductores de manera rápida y segura. El cortocircuito de transductor generado automáticamente al extraer el conector de servicio y la construcción protegida contra contacto ofrecen la máxima seguridad en la medición.

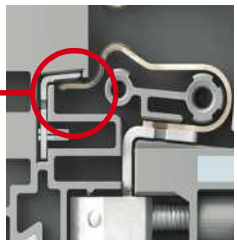
Funcionamiento normal

Contacto de conmutación abierto



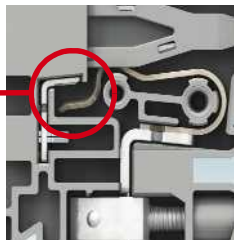
Cortocircuito del transductor

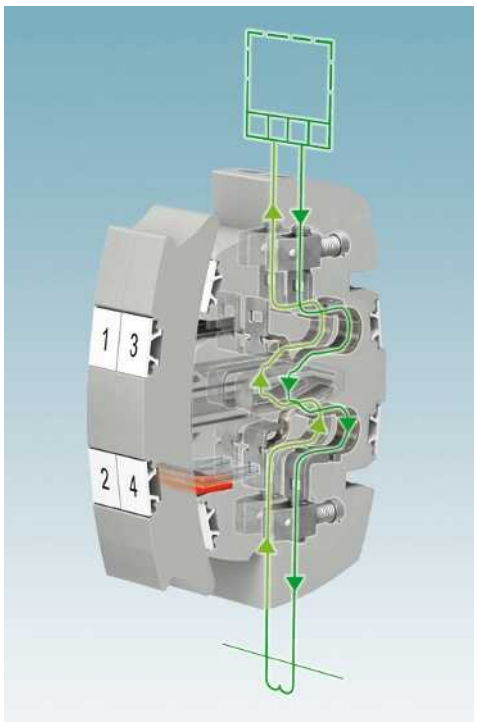
Contacto de conmutación cerrado

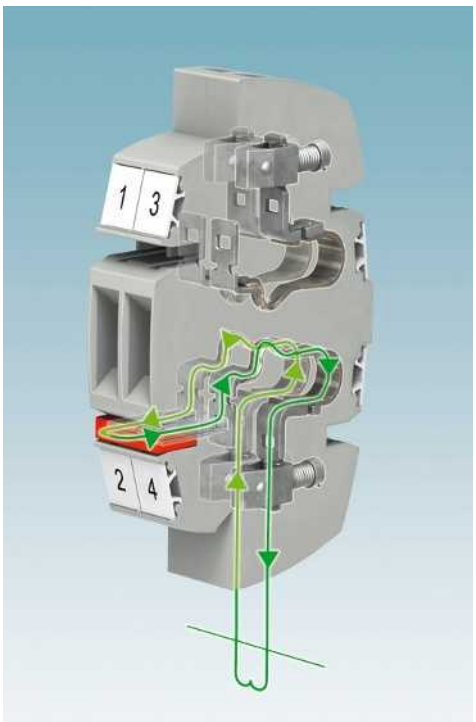


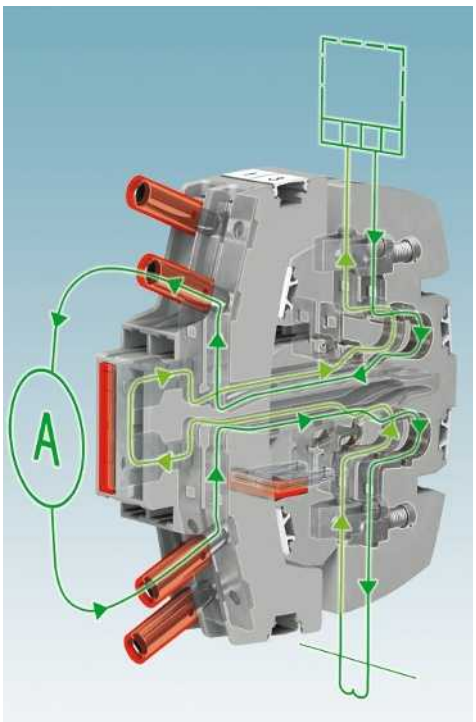
Modo de prueba

Contacto de conmutación abierto







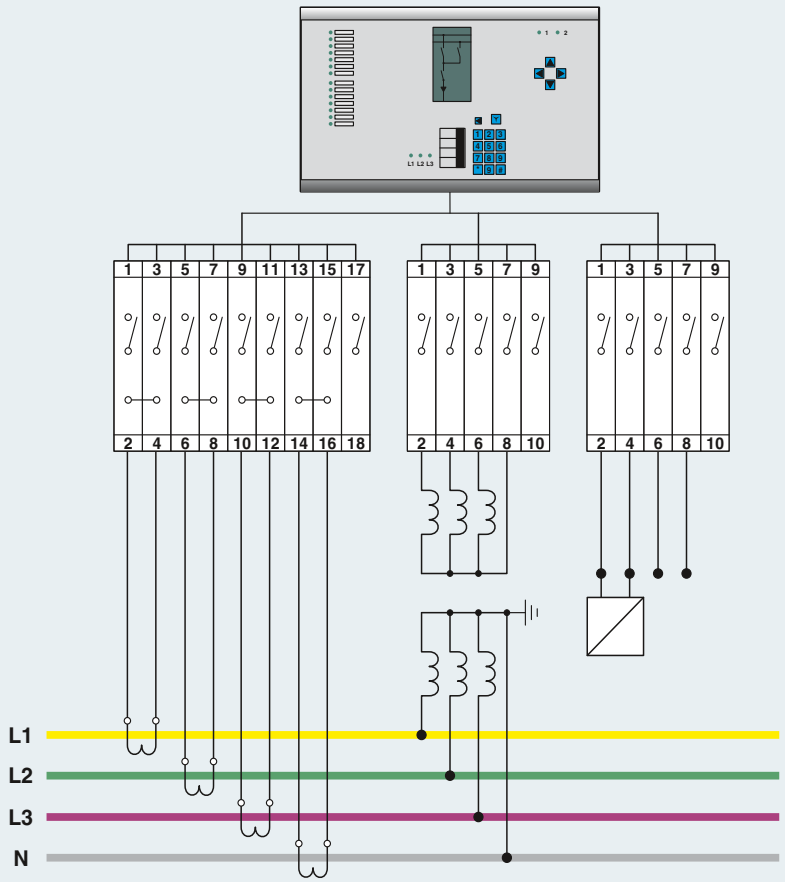


Funcionamiento normal
Al utilizar el conector de servicio se neutraliza automáticamente el cortocircuito del transductor y el transductor de medición funciona de forma segura.

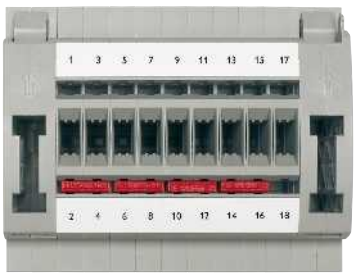
Cortocircuito del transductor
Si se extrae el conector, el contacto de conmutación integrado genera automáticamente un cortocircuito avanzado con puentes de cortocircuito enchufados.
Los transductores de medición conectados protegen de manera segura frente a destrucciones.

Modo de prueba
Durante el proceso de enchufe de la clavija de prueba, primero se inserta en bucle el amperímetro conectado a la misma en el circuito eléctrico. A continuación, se suprime automáticamente el cortocircuito del transductor.

Protección de la red: ejemplo de conmutación con secuencia de conmutación secuencial



Regleta de clavijas de prueba para transformadores de corriente



Regleta de clavijas de prueba para transformadores de tensión



Regleta de clavijas de prueba para contactos de señales y disparo



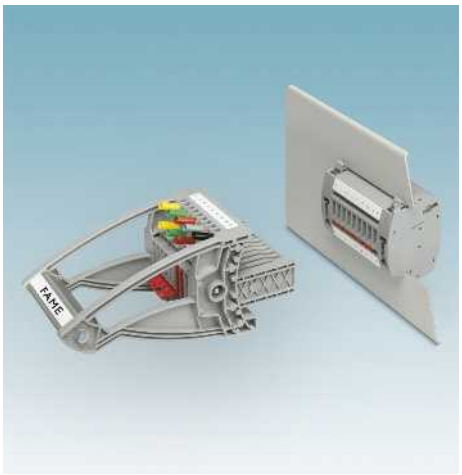
Regleta de clavijas de prueba, conector de servicio, clavija de prueba

Código	Tipo	Cantidad necesaria	Código	Tipo	Cantidad necesaria	Código	Tipo	Cantidad necesaria
3069064	UTWE 6/8+1	1	3069048	UTWE 6/4+1	1	3069048	UTWE 6/4+1	1
3069297	FWP 8+1	1	3069271	FWP 4+1	1	3069271	FWP 4+1	1
3069242	FTP 8+1	1	3069223	FTP 4+1	1	3069223	FTP 4+1	1

Puente enchufable

3030284	FBS 2-8	4

Bloque de transductores de medición, con conector



Con el nuevo sistema de prueba de transductores de medición modular FAME se pueden realizar todas las tareas de prueba de transductores de manera rápida y segura. El cortocircuito de convertidor generado automáticamente y la ejecución protegida contra contacto ofrecen la máxima seguridad durante la medición.

– Los bloques de pruebas se pueden utilizar de manera universal para transformadores de tensión y corriente
– El robusto contacto de mando integrado está diseñado para las exigencias más elevadas, la utilización de materiales de buena calidad garantiza también después de varios accionamientos la transmisión de corrientes de señal.
– La robusta clavija de prueba garantiza un manejo fácil para el usuario.
– Las señales de prueba pueden conectarse con líneas de prueba de seguridad protegidas contra contacto (CAT III y IV/1000 V según EN 61010-031)
– Las líneas de prueba adicionales, confeccionadas con terminales de anillo y horquilla, pueden fijarse con los conectores hembra de pruebas
– Construcción que ahorra espacio en un paso de tan solo 8,2 mm y conexión por tornillo de 10 mm²
– Para cortes de pared estándar se suministran bloques de pruebas FAME 6/...BI. Para las dimensiones de los cortes de pared véase phoenixcontact.net
– El tapón ciego sirve como caperuza de protección del bloque de pruebas en caso de que el conector de servicio esté desenchufado
– Adaptador para montaje sobre carril simétrico NS 35...
véase phoenixcontact.net/products

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) Sobretensión de dimensionamiento 4 kV.
2) Para cortes de pared estándar se suministran bloques de pruebas FAME 6/...BI.



6 (10) mm², 30 A, regleta de clavijas de prueba, montaje mural

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[1])**	**0,2–10**	**24–8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	300	-	-
24 / 6	10	-	-
6	-	-	-
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

Datos eléctricos máx.	
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]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]
Par de apriete fijación de pared	[Nm]
Grosor de pared	[mm]
Par de apriete: hembras roscadas para tomas de prueba	[Nm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

10	
M4	
1,5–1,8	
0,8–1	
-	
-	
PA	
V0	

Datos de pedido

Descripción	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[2])	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[2])	gris	**UTWE 6/6+1 BI**		3069996	5
Sistema enchufable de prueba, 9 polos	gris	**UTWE 6/8+1**		3069064	5
Sistema enchufable de prueba, 13 polos	gris	**UTWE 6/12+1**		3069077	5

Accesorios

Puente enchufable					
2 polos	rojo	**FBS 2-8**	24 A	3030284	10
5 polos	rojo	**FBS 5-8**	24 A	3030310	10
10 polos	rojo	**FBS 10-8**	24 A	3030323	10
Puente preconfeccionado, rotulado					
3 polos, polo 1, 3	rojo	**FBS 1/3-8**	24 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	rojo	**FBS 1/4-8**	24 A	3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	rojo	**FBS 1/3/5-8**	24 A	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	rojo	**FBS 1/4/7/10-8**	24 A	3032402	10
Hembra roscada, aislada	incoloro				
	rojo				
	azul				
	amarillo				
	verde				
	violeta				
	negro				
	gris				
	marrón				
Terminal de horquilla, sin aislar DIN 46234	plateado				
2,5 mm²	plateado				
Terminal de horquilla, aislado, según UL	rojo				
2,5 mm²	azul				
Destornillador		**SF-SL 0,8X4,0-100**		1212551	10

Rotulación de la ranura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)



30 A, conector de servicio



24 A, clavija de prueba, incl. dos conectores hembra de pruebas por polo



Tapón ciego

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[1])**	**-**	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	300	-	-
24 / 6	10	-	-
6	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
PA	
V0	

Datos técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400[1])**	**0,5–2,5**	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	300	-	-
24 / 2,5	10	-	-
6	-	-	-
20–14	-	-	-

rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
-	0,5–2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
PA	
V0	

Datos técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexible	puntera	
		sin / con manguito de plástico	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
PA	
V0	

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 8+1	3069297	5
FWP 12+1	3069307	5

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 8+1		3069242	1
FTP 12+1		3069255	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 8+1	3069407	5
FBP 12+1	3069408	5

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)

Accesorios

FBS 2-8	24 A	3030284	10
FBS 5-8	24 A	3030310	10
FBS 10-8	24 A	3030323	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
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
PSBJ-URTK 6 GY		3026612	10
PSBJ-URTK 6 BN		3026971	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

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)

Accesorios

UC-TM 8, UCT-TM 8 o ZB 8 (véase el catálogo 5)

Adaptador para carril





Las regletas 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.

– Los adaptadores poseen un robusto pie metálico
– Fácil unión al carril mediante atornillado fijo.

Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Adaptador para carril simétrico	gris	**E-UTWE 6**	3069055	10

Cobertores

– El perfil cobertor AP RSC-T puede montarse desde el lado interior del armario de control mediante la regleta 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 de la regleta 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





Descripción	Color	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.	Datos de pedido Tipo	Código	Emb.
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]							
50 / 220	transparente	**WT-D HF 7,5X200**	3240712	100			
Zócalo sujetacables, para 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

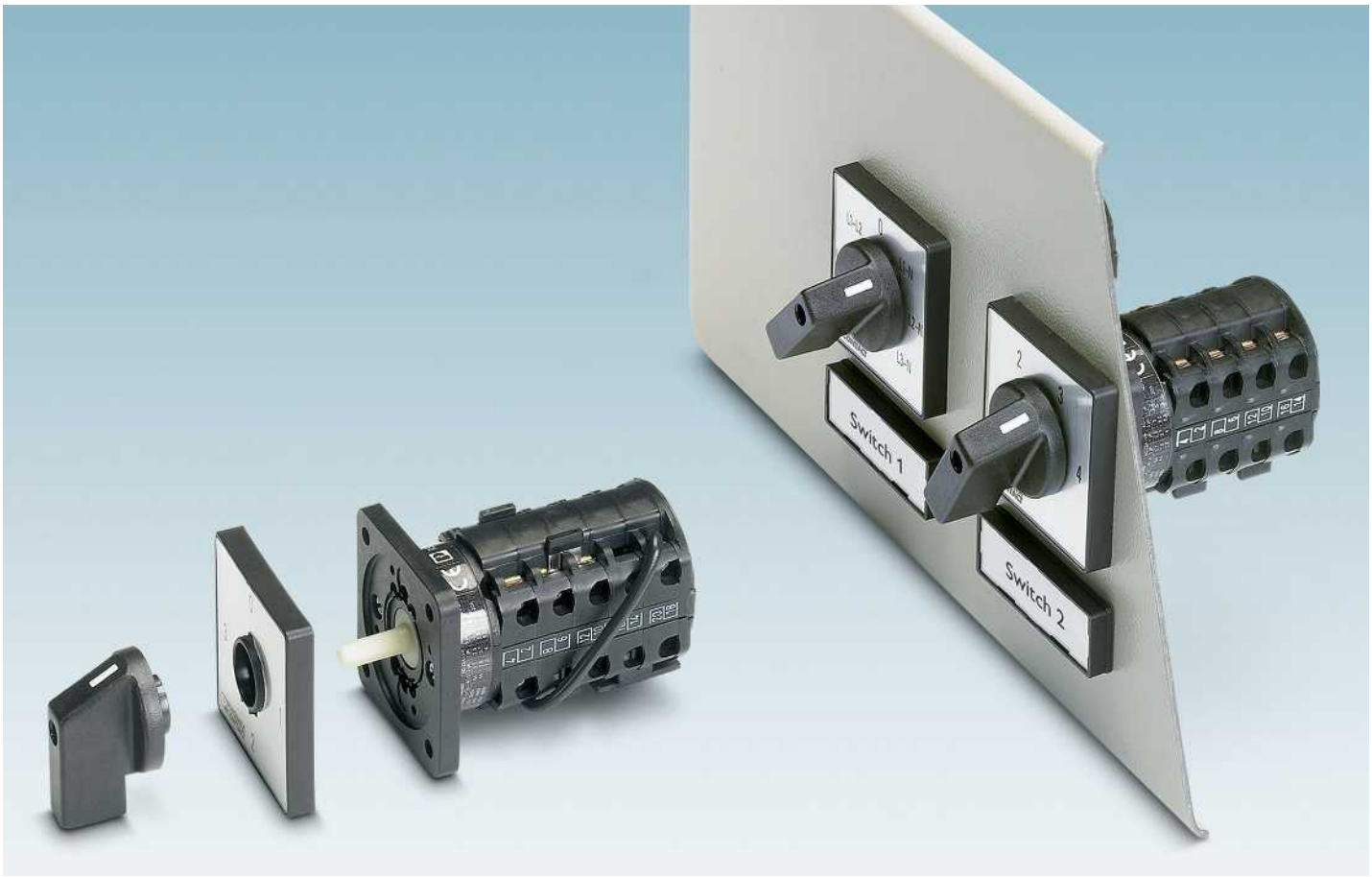
Conectores hembra de pruebas de color PSBJ ...



– 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 534), pueden fijarse con los conectores hembra de pruebas.



Descripción	Color	Datos de pedido 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





Construcción compacta

Debido a la construcción compacta y la dirección de conexión de los cables, los conmutadores de giro son ideales para instalaciones de distribución en las que se disponga de poco espacio.



Universal y sin mantenimiento

Características especiales de la conexión por tornillo 2,5 mm²:

– Toma de fuerza de tornillo más-menos
– Tornillo imperdible e introducción segura del destornillador
– En estado por defecto a la entrega abierto
– Conexión de conductores con y sin punteras o terminal de horquilla.



Rotulación individual

Con el software de marcado CLIP PROJECT y el material de fijación EML-RS pueden diseñarse de forma individual conmutadores giratorios con todas las fuentes aptas para Unicode.
Véase el catálogo 5 para este y otro material de marcado.

Conmutador del voltímetro con posición 0



El programa de productos de los conmutadores giratorios compactos hasta 20 A está concebido, con el programa de conmutación existente disponible, para su utilización en la tecnología energética. El empleo de materiales de alta calidad permite una larga vida útil mecánica y eléctrica. La estructura constructiva de los conmutadores giratorios ofrece una gran seguridad: los componentes no conductivos de corriente son de plástico, con ello se evita una transmisión de tensión, p. ej. a la pared del armario de control.

– Homologaciones para el uso internacional. Los conmutadores giratorios no contienen cadmio y cumplen la directiva RoHS
– Los puntos de embornaje están diseñados constructivamente de manera que se garantiza una protección contra contactos accidentales según BGV A2. Todos los tornillos de sujeción están embutidos en la carcasa de manera que se excluye un contacto con piezas conductivas de tensión.
– La fijación del interruptor giratorio se realiza a través del robusto dispositivo de fijación de cuatro agujeros. La unión roscada de asa se puede accionar desde la parte frontal para un montaje sencillo.

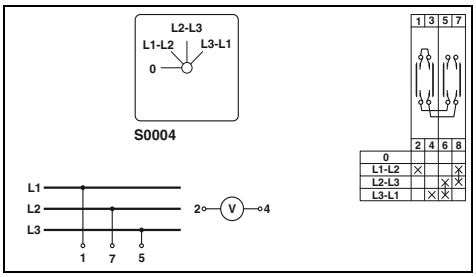


– Para una identificación clara de los conmutadores de giro se ofrecen soportes para señalización con señales insertables para una inscripción individual.

Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
1) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador del voltímetro con posición 0



Datos técnicos

Dimensiones				
	[mm]	Anchura	Longitud	Profundidad de montaje
		48	**72**	**43**
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG
		20	**690**	**0,5–2,5** **18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5 1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5 -
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581		
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)		
Resistencia al cortocircuito				
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25		
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140		
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador del voltímetro con posición 0, tres tensiones encadenadas, 0 - L1-L2 – L2-L3 – L3-L1	plata/negro	**RS20-US-S0004-0204-014H-001**	3069700	1

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Conmutador del voltímetro, conmutador del amperímetro, interruptor de mando

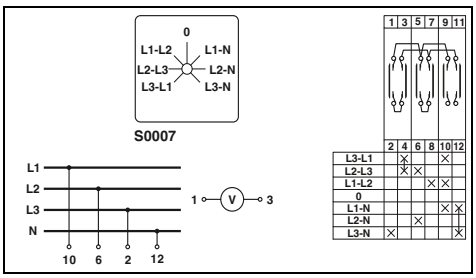
Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.

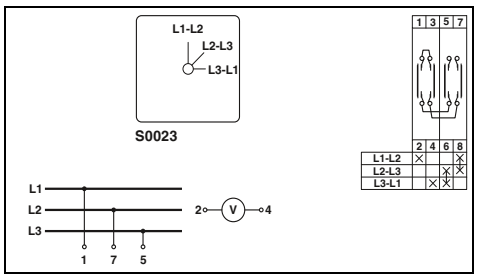


2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador del voltímetro con posición 0



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador del voltímetro sin posición 0





Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**81,5**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador del voltímetro con posición 0, tres tensiones encadenadas y tres fases contra N, L3-L1 – L2-L3 – L1-L2 – 0 – L1-N – L2-N – L3-N	plata/negro	**RS20-US-S0007-0307-014H-001**	3069701	1
Conmutador del voltímetro sin posición 0, tres tensiones encadenadas, L1-L2 – L2-L3 – L3-L1	plata/negro			
Conmutador amperímetro tres circuitos de transformador con posición 0 0 – 1 – 2 – 3	plata/negro			
Conmutador amperímetro, conmutación general tres circuitos de transformador con posición 0 0 – 1 – 2 – 3	plata/negro			
Conmutador de control, ALTO > < ARRANQUE, retroceso	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**72**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0023-0203-014H-001	3069702	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10



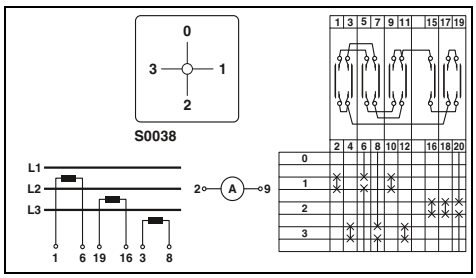
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador del amperímetro

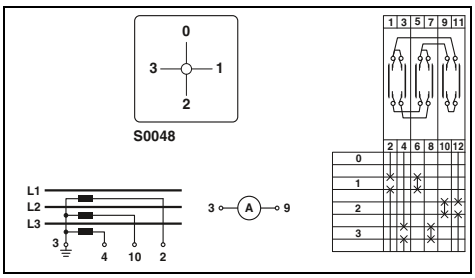


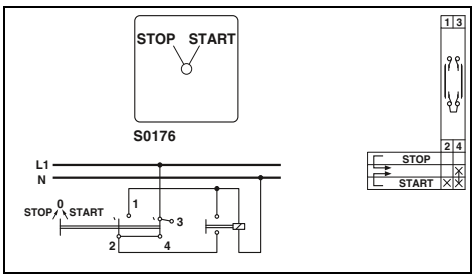
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador del amperímetro



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador de control







Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**100,5**	**71,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0038-0504-014H-001	3069703	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**81,5**	**52,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0048-0304-014H-001	3069704	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0176-0102-014H-001	3069705	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Conmutador de control, interruptor desconectador

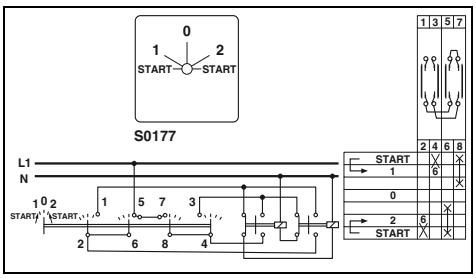
Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.

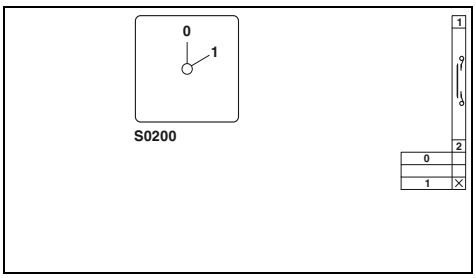


2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador de control



2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor desconectador





Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**72**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura					
		véase página 581			
Capacidad de desconexión					
		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**62,5**	**33,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura					
		véase página 581			
Capacidad de desconexión					
		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador de control, Pulsador doble de conex./desc. con posiciones de funcionamiento encajadas (pulsador giratorio), ARRANQUE > 1 – 0 – 2 < ARRANQUE	plata/negro	**RS20-US-S0177-0205-014H-001**	3069726	1
Interruptor desconectador 0 – 1	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0200-0102-014H-001	3069706	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10



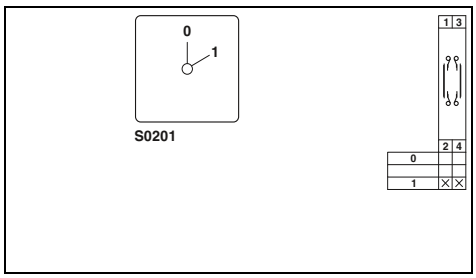
2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor desconectador

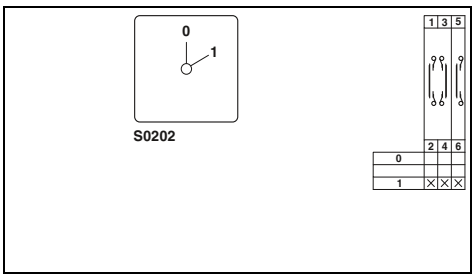


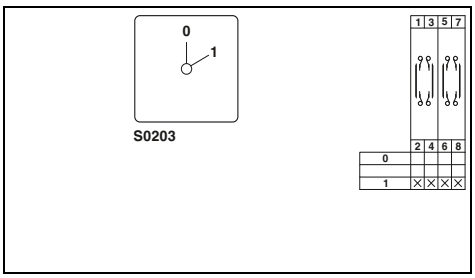
2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor desconectador



2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor desconectador







Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0201-0102-014H-001	3069707	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**72**	**43**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0202-0202-014H-001	3069708	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**72**	**43**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0203-0202-014H-001	3069709	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Conmutador con posición 0

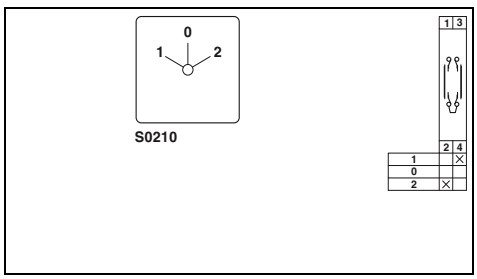
Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.

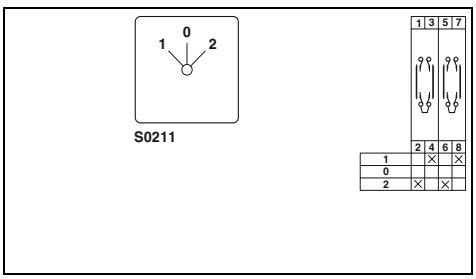


2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0





Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**62,5**	**33,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**72**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador con posición 0, 1 – 0 – 2	plata/negro	**RS20-US-S0210-0103-014H-001**	3069710	1
Conmutador con posición 0, 1 > 0 < 2 con retroceso por ambos lados	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador con posición 0, 1 – 0 – 2	plata/negro	**RS20-US-S0211-0203-014H-001**	3069711	1
Conmutador con posición 0, 1 > 0 < 2 con retroceso por ambos lados	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10



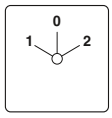
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0



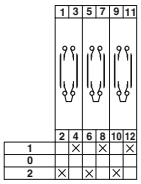
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0

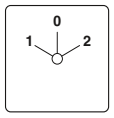


2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0

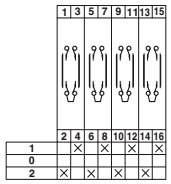


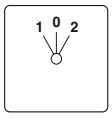
S0212



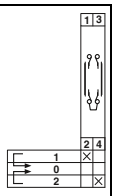


S0213





S0214



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**82,5**	**52,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0212-0303-014H-001	3069712	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**91**	**62**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0213-0403-014H-001	3069713	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0214-0103-014H-001	3069723	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Conmutador con y sin posición 0

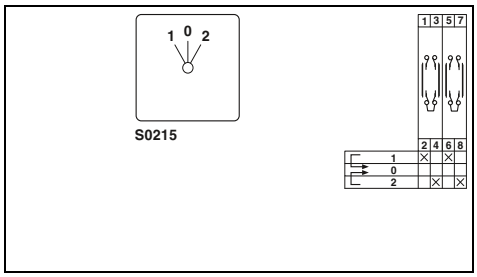
Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.

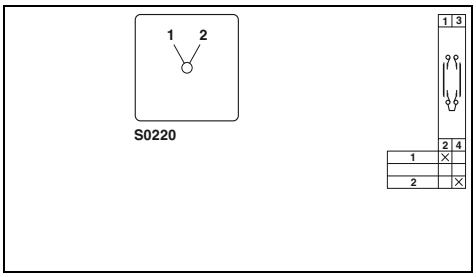


2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador con posición 0



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0





Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**72**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690[1])**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura					
		véase página 581			
Capacidad de desconexión					
		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador con posición 0, 1 > 0 < 2 con retroceso por ambos lados	plata/negro	**RS20-US-S0215-0203-014H-001**	3069724	1
Conmutador sin posición 0, 1 – 2	plata/negro			
Conmutador sin posición 0, con contactos galvánicos separados 1 – 2 simétrico	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**62,5**	**33,5**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690[1])**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura					
		véase página 581			
Capacidad de desconexión					
		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0220-0102-014H-001	3069714	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10



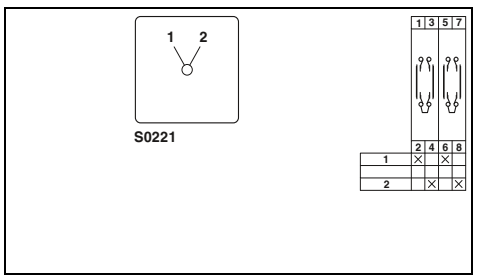
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0

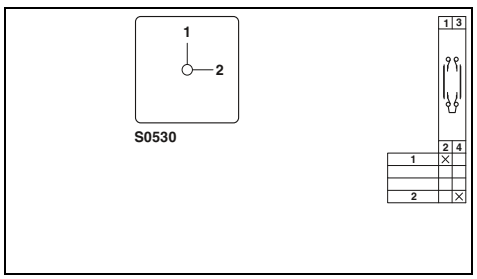


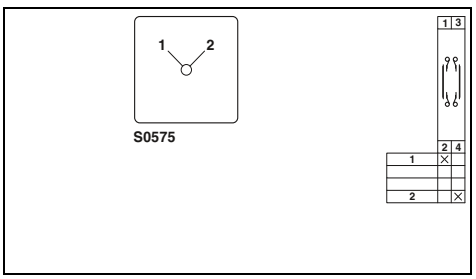
2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0, con contactos galvánicos separados







Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**72**	**43**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690[1])**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690[1])**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690[1])**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8			
0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0221-0202-014H-001	3069715	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0530-0102-014H-001	3069725	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0575-0102-014H-001	3069719	1

Accesorios

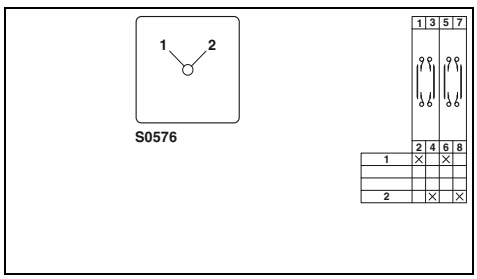
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Conmutador, interruptor escalonado

Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.



2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0, con contactos galvánicos separados



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**72**	**43**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

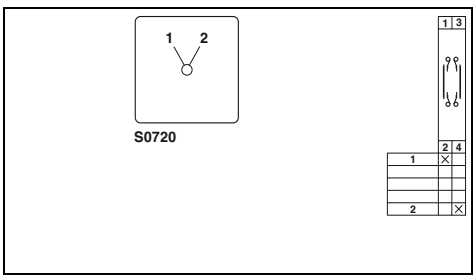
Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Conmutador sin posición 0, con contactos galvánicos separados 1 – 2 simétrico	plata/negro	**RS20-US-S0576-0202-014H-001**	3069720	1
Interruptor escalonado con posición 0, cuatro escalones	plata/negro			
Interruptor escalonado con posición 0, tres escalones	plata/negro			
Interruptor escalonado sin posición 0, tres escalones	plata/negro			

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

2,5 (2,5) mm², 20 A, conmutador sin posición 0, con contactos galvánicos separados



Datos técnicos

		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**62,5**	**33,5**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
		IEC	UL / CUL	CSA	
		690[1])	300	-	
		20	20	-	
		20–14	20–12	-	
		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
		0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
		0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
		véase página 581			
		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
		25			
		140			
		8			
		0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0720-0102-014H-001	3069722	1

Accesorios

	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10



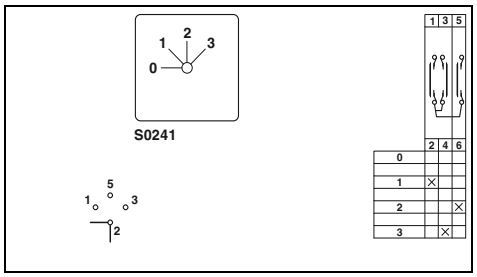
2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor escalonado con posición 0

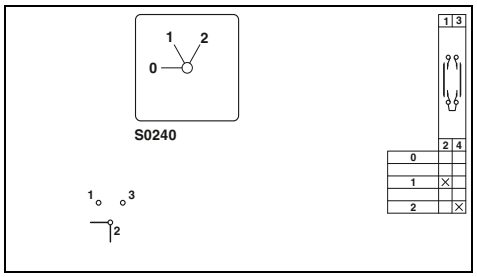


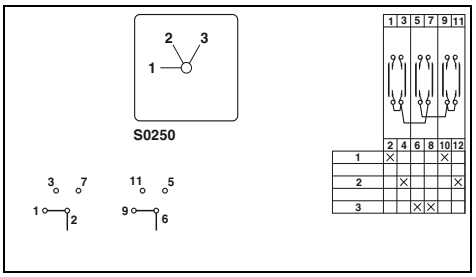
2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor escalonado con posición 0



2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor escalonado sin posición 0







Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**62,5**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8 0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0241-0204-014H-001	3069716	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**72**	**43**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8 0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0240-0103-014H-001	3069717	1

Accesorios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
48	**81,5**	**52,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
IEC	UL / CUL	CSA	
690[1])	300	-	
20	20	-	
20–14	20–12	-	
rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
véase página 581			
150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
25 140			
8 0,7–0,8			

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
RS20-US-S0250-0303-014H-001	3069718	1

Accesorios

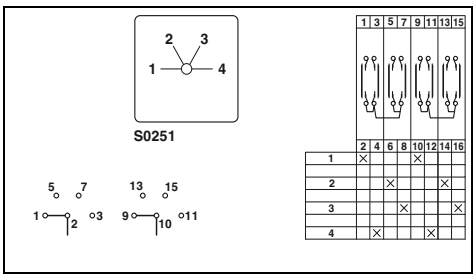
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

Interruptor escalonado sin posición 0

Observaciones:
Para los soportes para señalización adecuados véase el catálogo 5.
[1]) Valores eléctricos según IEC 60947-3, véase página 581.



2,5 (2,5) mm², 20 A, interruptor escalonado sin posición 0



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Profundidad de montaje	
	[mm]	**48**	**91**	**62**	
Datos eléctricos máx.		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG
		20	**690**	**0,5–2,5**	**18–14**
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690[1])	300	-	
Corriente permanente asignada	[A]	20	20	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	20–12	-	
Capacidad de conexión		rígido	flexible	puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	1,5–1,5
2 conductores (mismo tipo)	[mm²]	0,5–2,5	0,75–2,5	2,5–2,5	-
Corriente de servicio, potencia de ruptura		véase página 581			
Capacidad de desconexión		150 A (220–240 V) 150 A (380–440 V) 80 A (660–690 V)			
Resistencia al cortocircuito					
Fusible de respaldo máximo característica gL/gG	[A]	25			
Capacidad resistir transitorios de intensidad (corriente 1 s)	[A]	140			
Datos generales					
Longitud a desaislar	[mm]	8			
Par de apriete	[Nm]	0,7–0,8			

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Interruptor escalonado sin posición 0, cuatro escalones	plata/negro	**RS20-US-S0251-0404-014H-001**	3069721	1

Accesorios

Destornillador	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

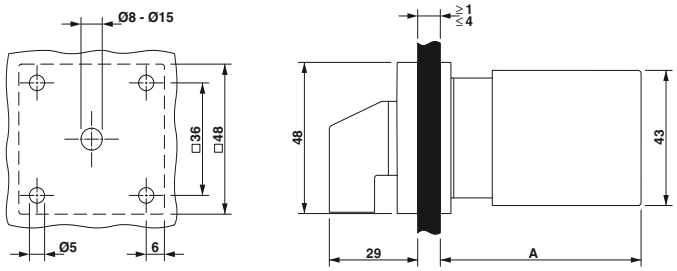
Valores eléctricos según IEC 60947-3, VDE 0660 parte 107

Datos de dimensionamiento				
Corriente de dimensionamiento I_u/I_{th}				20 A
Tensión asignada de aislamiento U_i [1])				690 V
Resistencia a la tensión transitoria de dimensionamiento U_{imp}				6 kV
Corriente de servicio de dimensionamiento I_e				
AC-21A	Conmutación de carga óhmica con baja sobrecarga			20 A
AC-22A	Conmutación de carga óhmica y carga inductiva con baja sobrecarga		220 V - 500 V 660 V - 690 V	20 A 20 A
AC-15	Conexión de imanes, accionamientos, protecciones, válvulas, imanes de tracción		220 V - 240 V 380 V - 440 V	5 A 4 A
Potencia de ruptura				
AC-2	Arranque del motor de inducido de anillos colectores, reservar y frenar freno contracorriente	3 fases, 3 polos	220 V - 240 V 380 V - 440 V 500 V 660 V - 690 V	4 kW 7,5 kW 10 kW 10 kW
AC-3	Arranque directo de motores de jaula, desconexión durante la marcha, arranque en estrella-triángulo (CH16B)	3 fases, 3 polos	220 V - 240 V 380 V - 440 V 500 V 660 V - 690 V	3 kW 5,5 kW 5,5 kW 5,5 kW
		1 fase, 2 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V 380 V - 440 V	0,6 kW 2,2 kW 3 kW
AC-4	Arranque de motores de jaula, reserva, frenos de contracorriente, intervalos	3 fases, 3 polos	220 V - 240 V 380 V - 440 V 500 V 660 V - 690 V	0,55 kW 1,5 kW 1,5 kW 1,5 kW
		1 fase, 2 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V 380 V - 440 V	0,3 kW 0,75 kW 1,5 kW
AC-23A	Conmutación repetida de motores u otro consumidor altamente inductivo	3 fases, 3 polos	220 V - 240 V 380 V - 440 V 500 V 660 V - 690 V	3,7 kW 7,5 kW 7,5 kW 7,5 kW
		1 fase, 2 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V 380 V - 440 V	0,75 kW 2,5 kW 3,7 kW
Capacidad de desconexión				
			220 V - 240 V 380 V - 440 V 660 V - 690 V	150 A 150 A 80 A
Temperatura ambiente máxima de la undiad de contacto [1])				
Abierto con 100 % I_u/I_{th}		55 °C más de 24 horas con picos de hasta 60 °C		
Totalmente cerrado con 100 % I_{the}		35 °C más de 24 horas con picos de hasta 40 °C		

Tipos de interruptor según UL / CSA

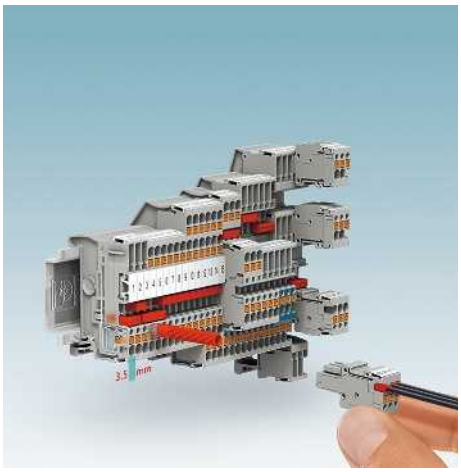
Datos de dimensionamiento				
Corriente de dimensionamiento I_u/I_{th}				20 A
Corriente de servicio de dimensionamiento I_e				
Pilot Duty		Heavy		A300 VAC
Rating amperio	Carga inductiva			20 A
Potencia de ruptura				
	Motor carga normal, DOL-Rating (similar AC-3)	3 fases, 3 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V	1,5 HP 3 HP
		1 fase, 2 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V 277 V	0,5 HP 1 HP 2 HP
	Carga pesada de motor, Reversing-Rating (similar AC-4)	3 fases, 3 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V	0,5 HP 1 HP
		1 fase, 2 polos	110 V - 120 V 220 V - 240 V 277 V	0,17 HP 0,5 HP 0,6 HP

Profundidad de montaje medida A	
[mm]	Código
33,5	3069705, 3069706, 3069707, 3069710, 3069714, 3069717, 3069719, 3069722, 3069723, 3069725
43	3069700, 3069702, 3069708, 3069709, 3069711, 3659715, 3069716, 3069720, 3069724, 3069726
52,5	3069701, 3069704, 3069712, 3069718
62	3069713, 3069721
71,5	3069703



[1])Válido para redes con punto neutro a tierra, categoría de sobretensión III, grado de polución 3. Valores para otras formas de red bajo consulta.
Temperatura de almacenamiento: -40 °C hasta 85 °C (con temperaturas por debajo de -5 °C no se permite carga de choque)





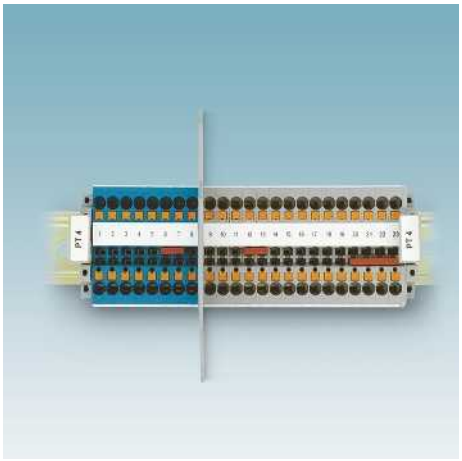
La serie PT 1,5/S permite un cableado de señales con ahorro de espacio y tiempo. Con un ancho de borne de tan solo 3,5 mm, además de un amplio espectro de bornes de paso también se suministran soluciones seccionables y enchufables.



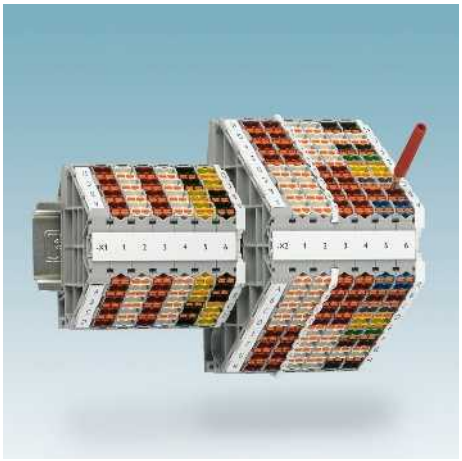
Con los bornes interrumpibles por cuchilla de doble piso, en un metro pueden darse hasta 572 señales. La asignación de color inequívoca del elemento de separación para el nivel de cableado evita en este caso fallos que podrían producirse al abrir un circuitos de señales incorrecto.



El amplio programa de productos de bornes seccionadores 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), los bornes 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.



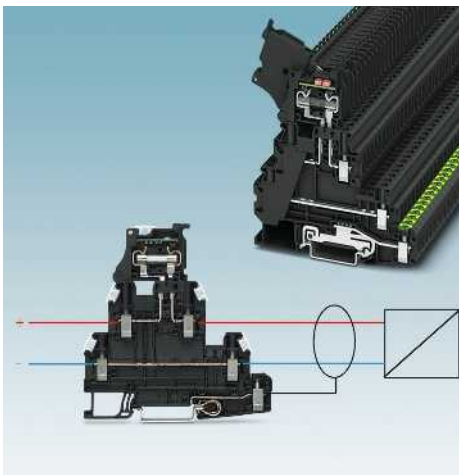
Para aplicaciones con elevada densidad para la distribución de señales y potencial, el conector de clasificación PTRV ofrece la base ideal para un cableado fácil para el usuario debido a su longitud compacta y diseño en color.

Encontrará los conectores de clasificación a partir de la página 92.



Para un montaje mural y sobre carril eficiente, el sistema modular del panal de clasificación PTMC permite la clasificación específica del cliente y fiel al color en números de polos a voluntad.

Encontrará los panales de clasificación a partir de la página 99.

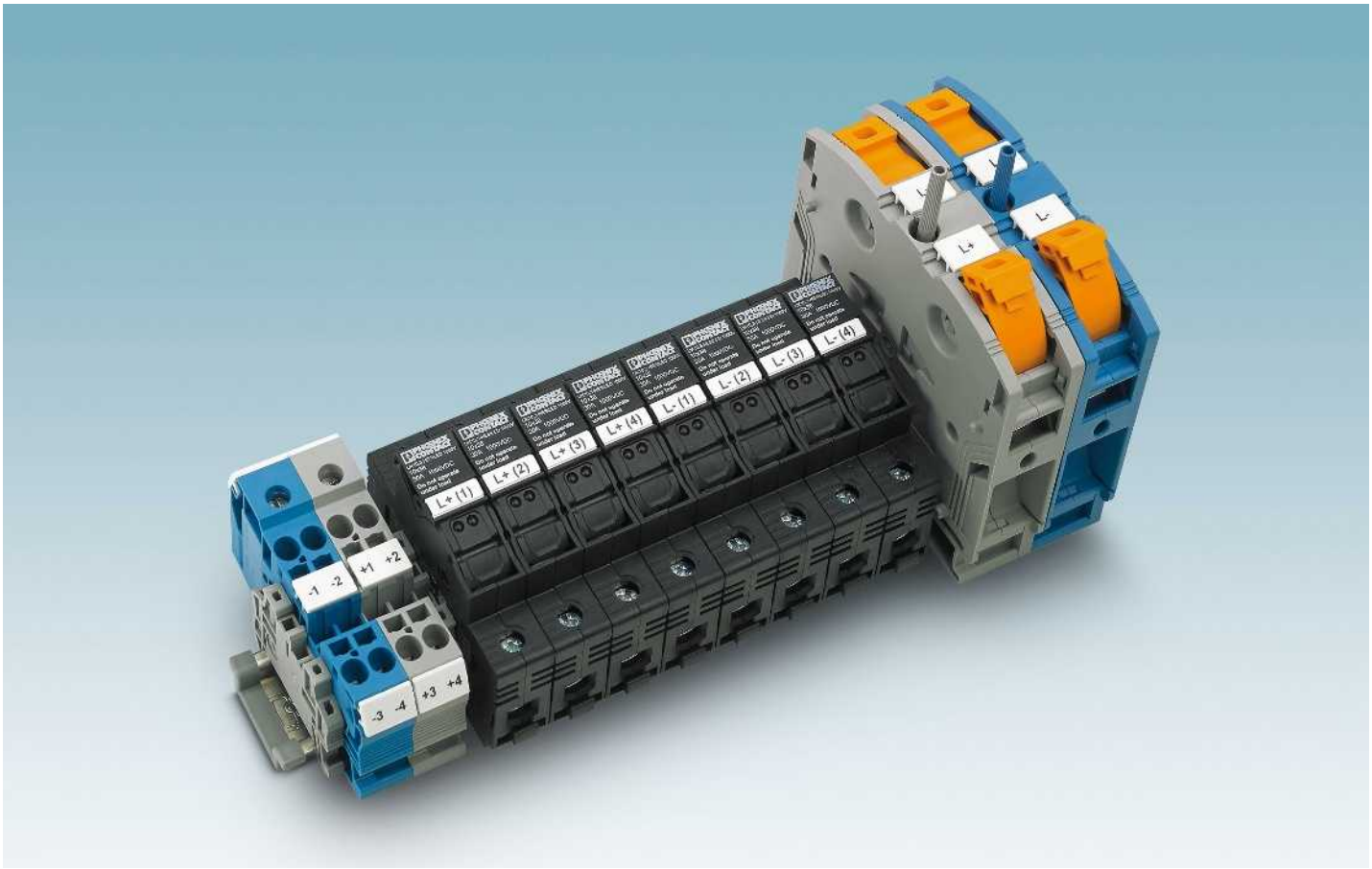


Con la combinación de palanca de seguridad, paso y pie PE pueden cablearse con protección por fusible circuitos de señales apantallados completos en tan solo un borne para carril.

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.



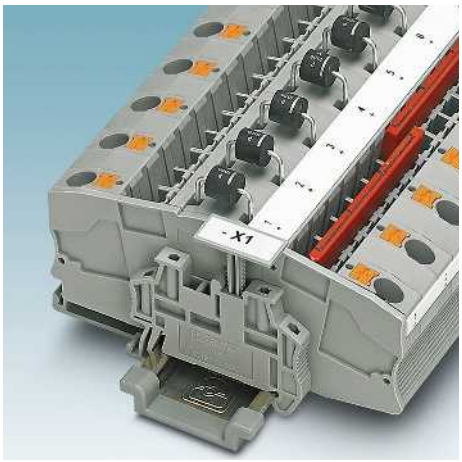


En la mezcla de energías regenerativas de energía eólica, energía hídrica, biomasa y geotermia, la energía solar se ha posicionado en posición de liderazgo p. ejemplo en Alemania. A nivel mundial la generación de energía solar ofrece los potenciales y la aceptación más elevados.
Mientras que en el campo 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 limitar las pérdidas de potencia, los módulos FV se conectan a cordones y se leva así la tensión del sistema. Las tensiones en circuito abierto de instalaciones FV alcanzan hasta 1000 V DC.

Estas altas tensiones DC xrequieren requisitos especiales de los componentes utilizados. Debido al voltaje continuo adjunto se pueden formar, al contrario que con el voltaje alterno, líneas de fuga especialmente ligeras en la superficie de elementos de aislamiento. Los componentes utilizados en esta zona tienen que mostrar líneas de fuga y de aire más elevadas.
Para limitar las corrientes de retorno que pueden generarse en caso de cortocircuito se asegura cada uno de los cordones. Esto ocurre con módulos cristalinos preferentemente mediante fusible 10,3 x 38 mm y con módulos de película delgada con diodos de bloqueo, que se colocan en el circuito eléctrico.

Los bornes en serie y los fusibles de Phoenix Contact cumplen de manera especial estos requisitos en las instalaciones fotovoltaicas. Un resumen de todos los componentes lo encontrará en el folleto: "Componentes y sistemas para la fotovoltaica".

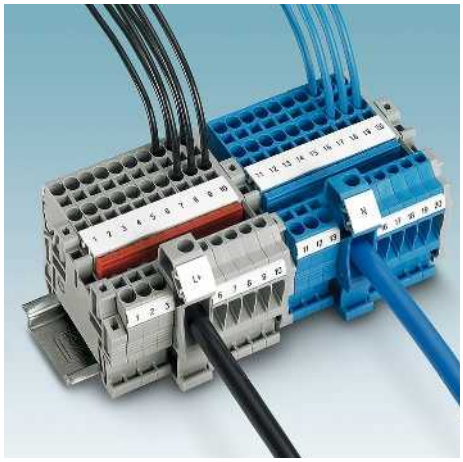
Los bornes fotovoltaicos adecuados los encontrará en el capítulo correspondiente de las técnicas de conexión respectivas.



Los bornes de diodos 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 de estable durante mucho tiempo.



Para la conexión entre GAK y ondulador se usan conductores con secciones grandes a causa de las altas corrientes y las grandes longitudes de cable. Los bornes UKH ... y RBO ... pueden alojar conductores de hasta 300 mm².



Para una interconexión de los strings rápida y con ahorro de espacio existen bornes de acumulación de potencial. El lado de salida acepta conductores de hasta 35 mm² en un borne de conexión por tornillo.

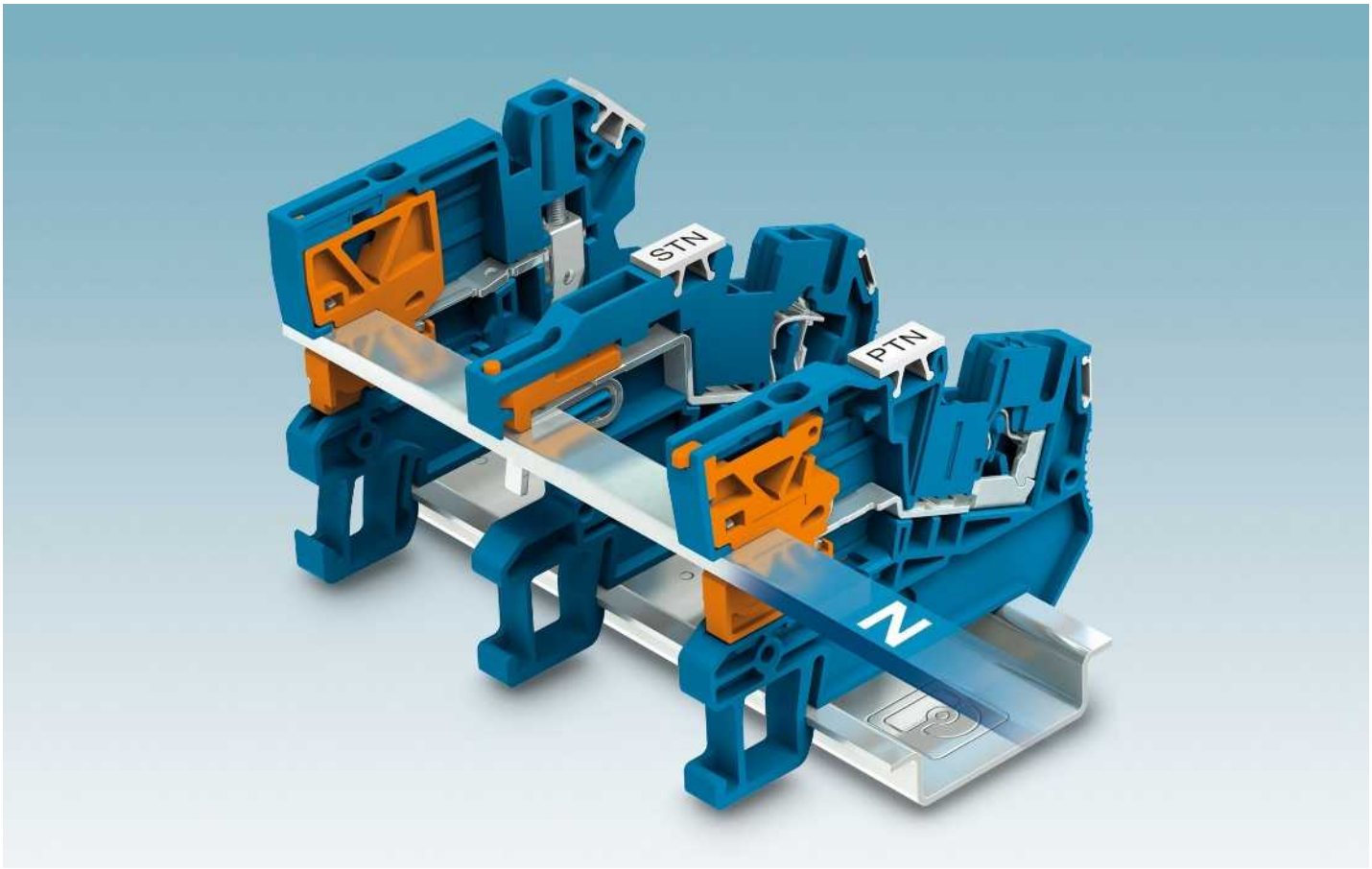


Los dispositivos de seguridad de cordón DC tienen una característica ultra rápida gPV acordada especialmente. Con tensiones de sistema desde 1000 V puede transmitir corrientes nominales de hasta 20 V prolongadamente de manera segura y protegen los cordones en caso de error de corrientes de retorno.

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 en la puesta en marcha como en caso de mantenimiento de la instalación debe realizarse según DIN VDE 0108-100 (EN 50172) sin desconectar directamente el conductor neutro.
Los bornes de instalación de Phoenix Contact están adaptadas exactamente a los requisitos de la instalación eléctrica y la construcción del distribuidor.

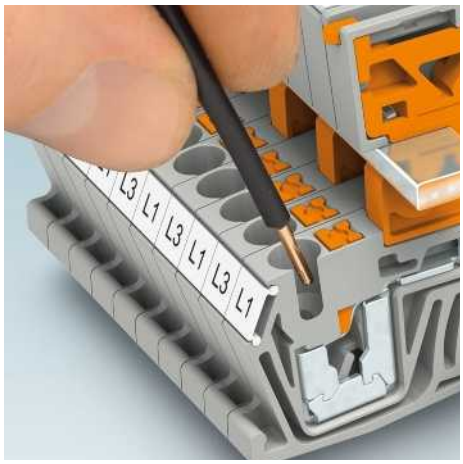
La separación del conductor neutro para fines de comprobación se realiza de manera confortable mediante un metal de separación alojado en resortes. Simplemente girando con una destornillador estándar se lleva a cabo el contacto en el perfil estándar 3 x 10 mm. El patín deslizante encaja en las posiciones finales, 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. Superficies de marcado visibles y 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 tecnología de conexión por tornillo, resorte o push-in, todas las variantes son compatibles ilimitadamente.

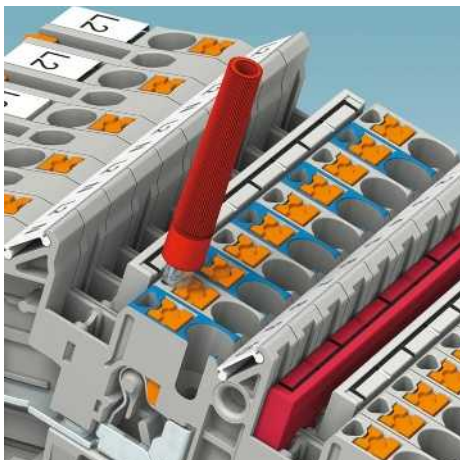
Los bornes de instalación adecuados los encontrará en el capítulo correspondiente de las técnicas de conexión respectivas.



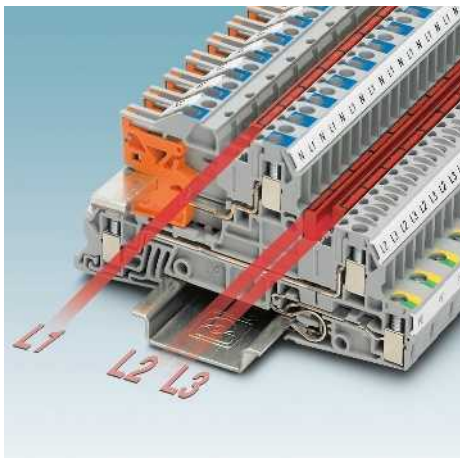
Los patines deslizantes sin tornillos contactan empujándolos simplemente con un destornillador estándar sobre una barra colectora de conductor neutro. La posición de conmutación del patín deslizante se señala ópticamente de manera clara.



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.



Toso los bornes 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.

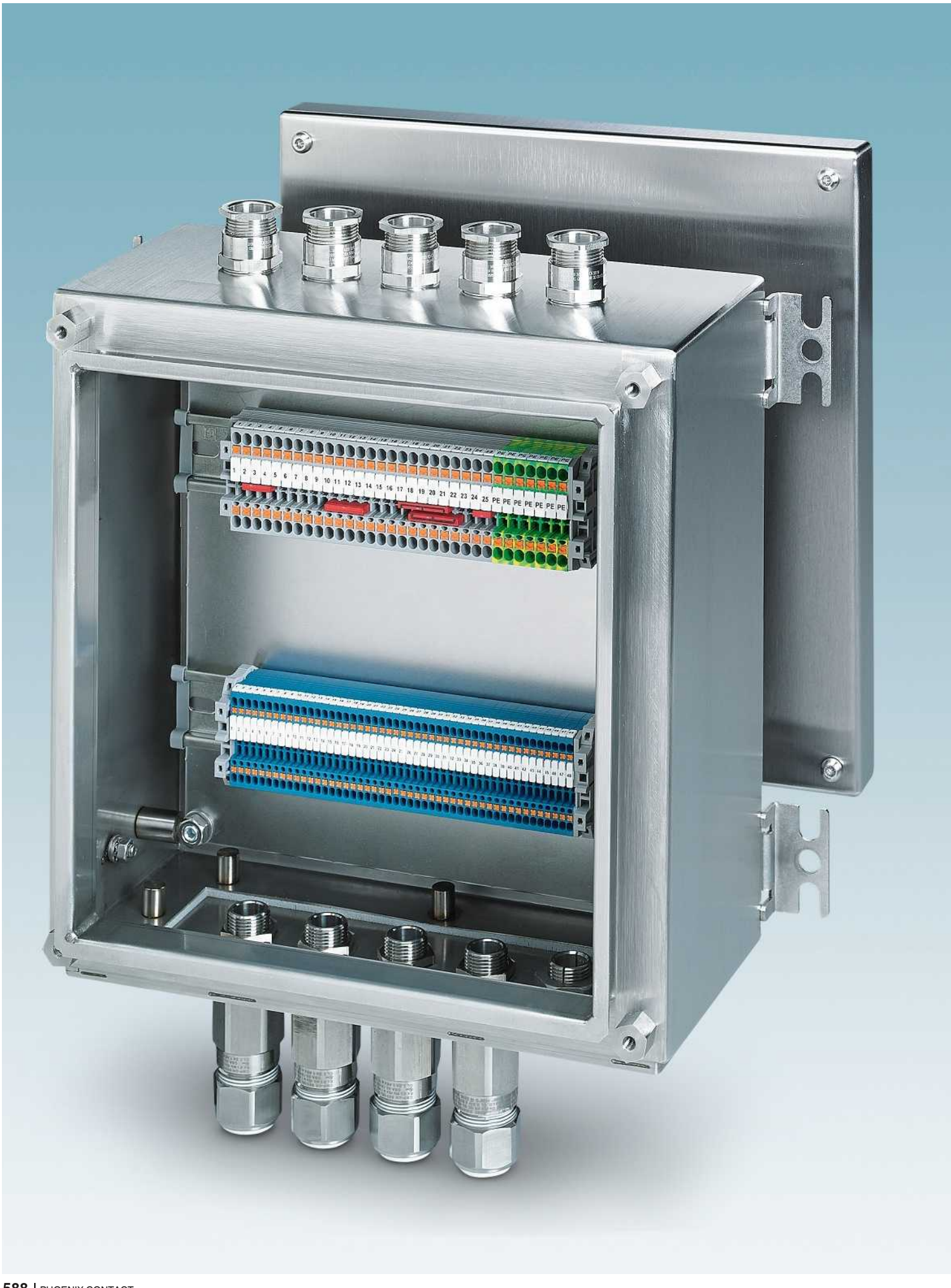


Un foso funcional doble por piso ofrece distribuciones de potencial amplias. Incluso las conexiones trifásicas se pueden llevar a cabo de manera cómoda y compacta en solo 10 mm de ancho de construcción. La distribución transversal se realiza con puentes enchufables FBS.

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.





Regletas de bornes de servicio, cajas de bornes CLIPSAFE, software de diseño y marcado

Nuestro servicio para usted

Phoenix Contact le ofrece además de los productos orientados al futuro, un servicio completo adaptado a sus intereses. Se extiende hasta el ámbito de las regletas de bornes preconfeccionadas, las cajas de bornes, así como materiales de marcado rotulados.

Cajas de bornes CLIPSAFE

Las robustas cajas de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y la carcasa vacía ofrecen una amplia protección para su aplicación en entornos industriales y áreas de la técnica de procesos. El programa de carcasas abarca carcasas normalizadas con tamaños hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Bajo demanda, las elaboramos según sus especificaciones teniendo en cuenta las normas Ex normativas según ATEX e IECEx. Ya equipadas con bornes para carril y prensaestopas para el uso en la zona con peligro de explosión, el suministro se lleva a cabo con la correspondiente homologación para dispositivos.

Su código web : #0140

Software de planificación y marcado

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT consta de dos módulos:

– CLIP PROJECT Planning permite una planificación y proyección rápidas y cómodas de las regletas de bornes sin errores.
– CLIP PROJECT Marking es un software de alto rendimiento para crear rotulaciones individuales para bornes, cables y conductos así como dispositivos e instalaciones

Gracias a la interacción ideal de ambos módulos, también junto con sistemas de planificación eléctrica, se crea una cadena de procesos continua: desde la planificación, pasando por la documentación, hasta la regleta de bornes acabada o el marcado terminado.

La versión ampliada CLIP PROJECT PROFESSIONAL dispone además de un potente Template Designer con el que se pueden diseñar las etiquetas según las propias ideas.

Encontrará los siguientes puntos de programa en el catálogo 5

Sistemas de marcado MARKING system

Herramientas TOOL fox

Materiales de montaje CABINET add-on

Vista general del programa

Regletas de bornes de servicio	**590**
Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía	**592**
Software de planificación y marcado	**594**



Para cada aplicación la solución perfecta. Sin importar si son de acero inoxidable, chapa de acero, aluminio, poliéster o policarbonato, integramos los componentes seleccionados o las regletas de bornes preconfeccionadas en la carcasa industrial adecuada. Solo tiene que instalar las cajas de distribución y listo.
Para ello le ofrecemos un amplio programa de servicio y asesoramiento. Nuestros trabajadores conseguirán in situ junto a usted una solución adaptada a la aplicación, ajustada perfectamente a sus requisitos.

Utilice nuestro amplio know-how técnico y específico del sector. Reduzca al mínimo su consumo en planificación y montaje con regletas de bornes preinstaladas y soluciones de carcasa.
Nuestro servicio:
– Fabricación en conjunto de conceptos para soluciones de componentes para el armario de control desde regletas de bornes cofeccionadas hasta carcasas completamente equipadas.
– Implementación de las soluciones a cargo de Phoenix Contact. Creación de documentación relevante para el proyecto.

Utilice nuestra amplia gama de productos y oferta de servicios para la creación se un concepto óptimo para su solución.



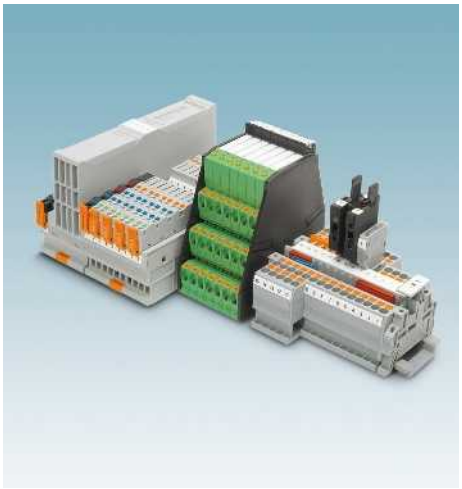
Meidente el trabajo en conjunto con usted realizaremos su solución personalizada a medida (de acuerdo con sus requisitos y aplicación). Utilice nuestra red de distribución internacional y los mercados cercanos in situ.



La gama de productos de Phoenix Contact le ofrece no solo los componentes adecuados para su armario de control, sino que es también un requisito indispensable para la fabricación de soluciones de carcasa completas para el montaje de instalaciones.



Con el software de planificación y rotulación CLIP PROJECT, planificará, proyectará y realizará de manera sencilla y rápida su regleta de bornes para la integración en la carcasa deseada.



Fabricamos regletas de bornes completas, juegos y placas de montaje en función de sus indicaciones, que le serán suministradas de manera universal y podrán montarse directamente. Así reducirá el tiempo de instalación al mínimo.



También forma parte de una solución de carcasa completa la colocación cómoda y rápida de los conductores en la carcasa. Con los prensaestopas estándar y el sistema de introducción de cables CES hay productos disponibles que cumplen estos requisitos hasta IP66.



Con el sistema de marcado MARKING System se pueden llevar a cabo identificaciones de gran valor informativo y conforme a las normas de armarios de control, instalaciones de conmutación y sus componentes de manera sencilla, rápida y resistente.

Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía





Carcasa vacía Ex

Elija la carcasa de acero inoxidable para su aplicación entre 140 variantes con homologación Ex. Bajo demanda son posibles dimensiones y tratamientos de la superficie personalizados.



Carcasa vacía Ex elaborada según las especificaciones del cliente

Según sus deseos, adaptamos la carcasa con roscas, orificios y secciones rectangulares teniendo en cuenta las normas Ex según ATEX e IECEx.



Cajas de bornes Ex

En cajas de bornes ya equipadas con bornes para carril y prensaestopas, el suministro se lleva a cabo con la correspondiente homologación ATEX e IECEx. Bajo demanda, se suministran cajas de distribución individuales con componentes electrónicos.



Amplio programa de productos

Las carcasas se suministran como variantes de puerta o tapa en nueve profundidades de construcción con tamaños hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Las carcasas robustas de hasta 2 mm de acero inoxidable de alta calidad fuerte 1.4404 (V4A), AISI 316L resultan óptimas para el uso bajo condiciones extremas.



Tope de puerta flexible

El tope de puerta puede cambiarse fácilmente y de forma personalizada según la necesidad o la situación de montaje. Un ángulo de apertura de la puerta de 135° garantiza un trabajo confortable durante los trabajos de servicio y en caso de mantenimiento. La junta de la puerta y de la tapa también garantiza una obturación segura incluso tras varias aperturas.



Fijación mural flexible

El soporte de montaje incluido en el volumen de entrega puede adaptarse de forma flexible a la situación de montaje. Bajo demanda se suministran soportes de montaje soldados.



Equipamiento de placas abridadas personalizado

Las cajas de bornes y las carcasas vacías se pueden equipar hasta en cuatro lados con placas de bridas. Las placas están equipadas con un marco protector de juntas pendiente de patente y con tornillos de montaje imperdibles.



Empleo en exteriores seguro

Las carcasas cumplen todos los requisitos de los tipos de protección IP66 según EN 60529, NEMA 4X según NEMA 250 y se han diseñado con un rango de uso de temperatura de -55 °C a 135 °C para una aplicación en exteriores segura. Un canal de salida protege de forma segura al abrir contra la penetración de humedad y suciedad.

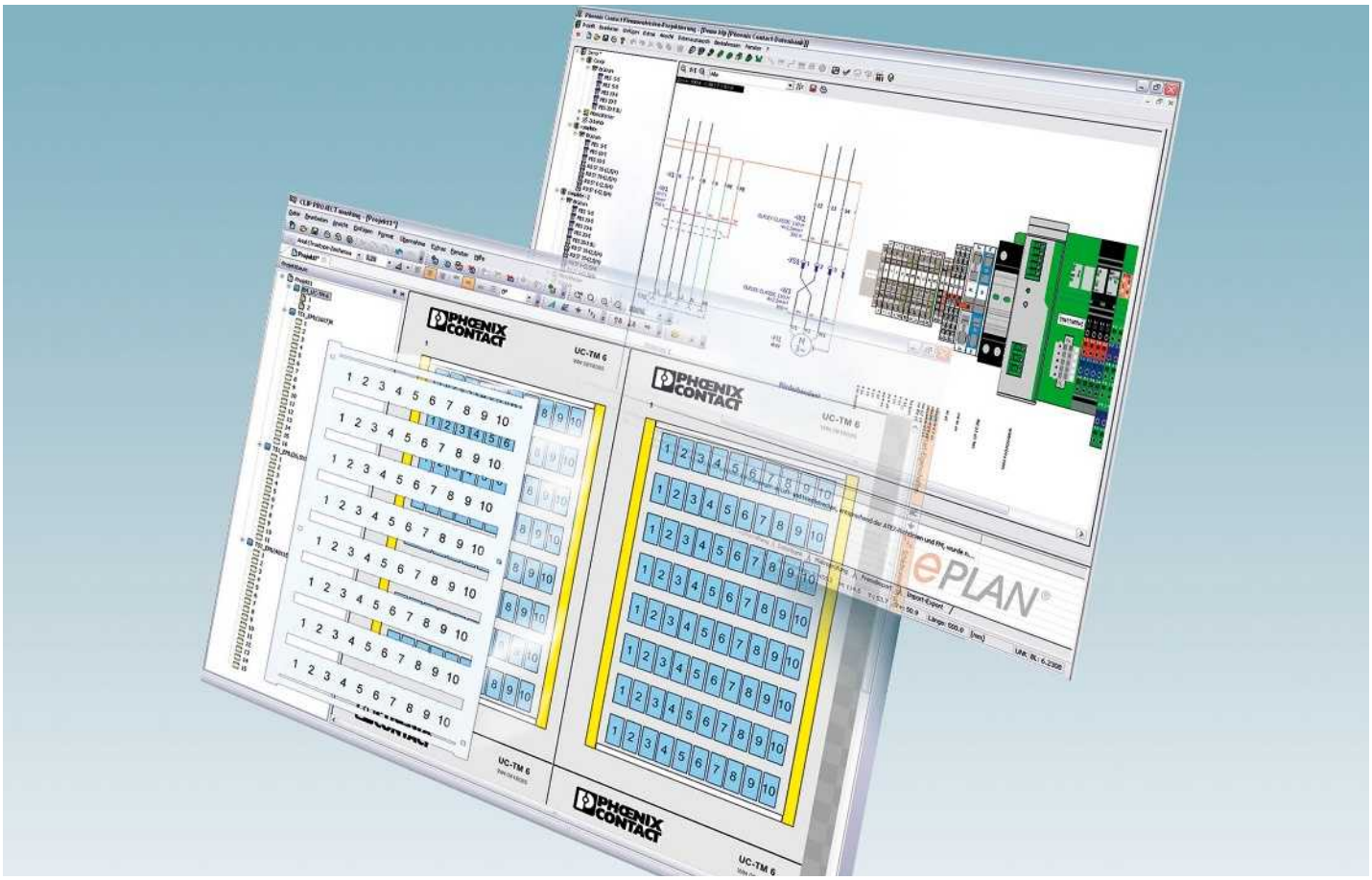


Prensaestopas Ex

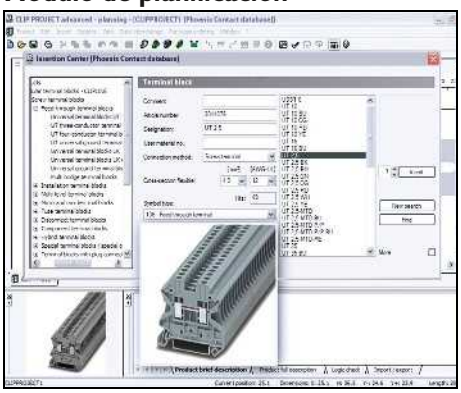
Para el paso seguro de cables reforzados y blindados estándar se ofrece un amplio programa de prensaestopas Ex de acero inoxidable o latón niquelado. Los grados de protección IP66, IP67 e IP68 ofrecen la máxima seguridad.

Su código web : #0140

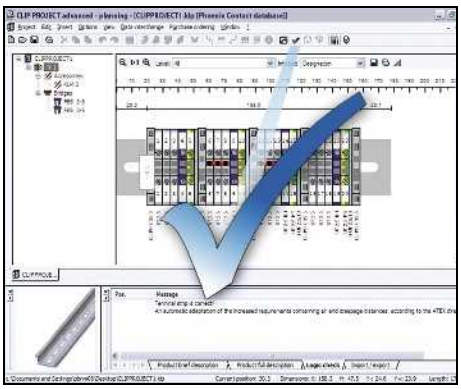
Software de planificación y marcado



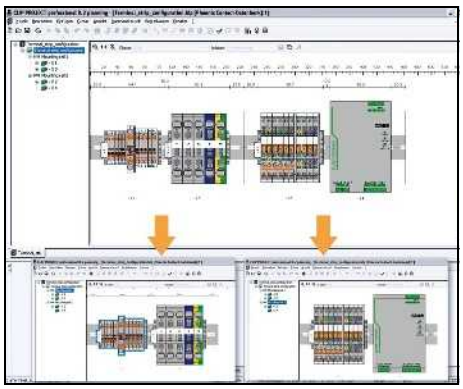
Módulo de planificación



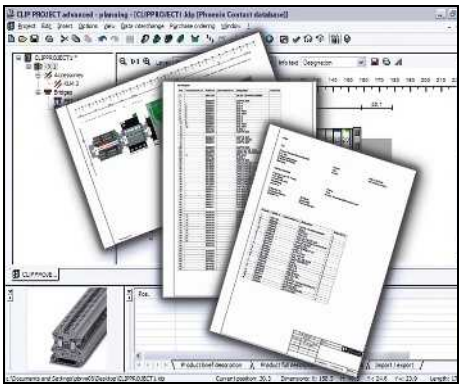
Para una selección rápida del producto se muestran todos los productos montables en carriles simétricos de Phoenix Contact durante la selección de vista previa.



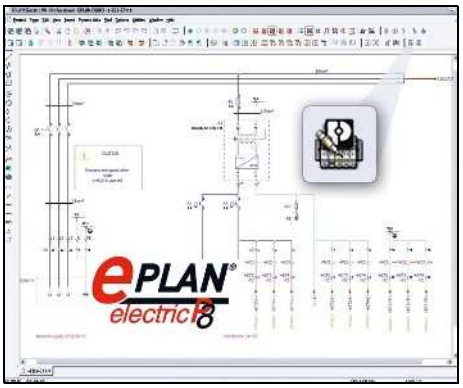
Con la función de autocorrección se comprueba la regleta de bornes proyectada y se añaden automáticamente los accesorios que faltan. Haciendo clic con el ratón están disponibles los datos de construcción 2D y 3D.



Las regletas de bornes proyectadas se pueden asignar de manera ordenada sobre varios carriles simétricos para determinar la necesidad de espacio exacta en el montaje.



Está disponible la documentación completa así como una efectiva vista 3D para la construcción mecánica rápida y sin fallos de las regletas de bornes.

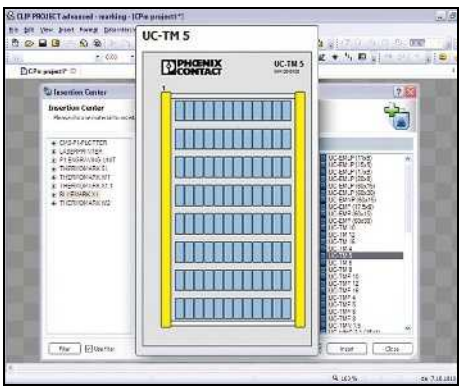


Con la integración de CLIP PROJECT en EPLAN P8 se generan regletas de bornes automáticamente desde el diagrama eléctrico en CLIP PROJECT. A través de interfaces bidireccionales se rescriben datos de producto en las listas de piezas de EPLAN.

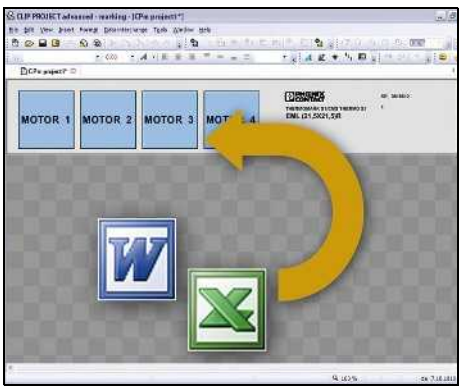


Phoenix Contact ofrece un servicio de regletas de bornes. Las regletas de bornes que usted proyecte puede pedirlas mediante la función de correo electrónico. Phoenix Contact suministrará las regletas de bornes en el menor tiempo posible.

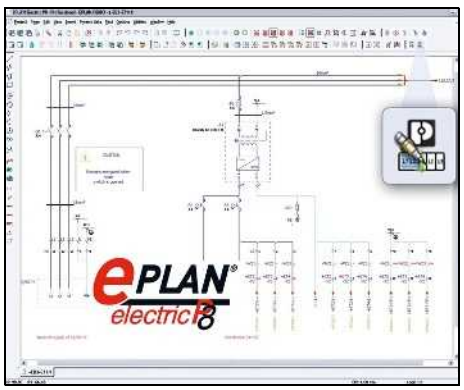
Módulo de marcado



Para escoger rápidamente el producto, los materiales de marcado se muestran durante la selección como vista previa.



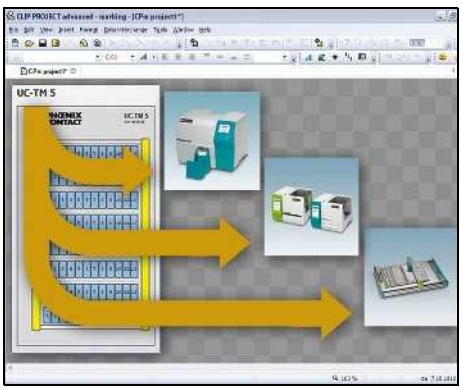
Para el intercambio de datos abierto existen interfaces para todos los sistemas CAE y programas de edición de texto y tablas.



Con la integración de CLIP PROJECT en EPLAN P8 pueden asumirse automáticamente los datos de rotulación de marcaciones de dispositivos, conductores y bornes del diagrama eléctrico.



Con la actualización en línea, el usuario dispondrá en seguida de productos nuevos y extensiones de programa para el módulo de planificación y marcado.



Con un solo software pueden controlarse todos los dispositivos de salida de Phoenix Contact e impresoras de oficina estándar de la manera más fácil.



Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación. Se pide por correo electrónico, todos los artículos pueden suministrarse e imprimirse al gusto del cliente.

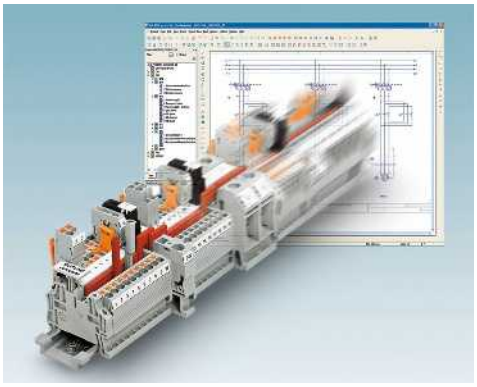
CLIP PROJECT ADVANCED

El programa CLIP PROJECT ADVANCED permite la planificación y el diseño rápidos de regletas de bornes para el armario de control y campo así como la rotulación individual de bornes, cables y conductores así como dispositivos e instalaciones:

– Planificación de regletas de bornes con componentes de las líneas de productos CLIPLINE, INTERFACE, TRABTECH y AUTOMATION
– La función de autocorrección realiza una comprobación lógica de la regleta de bornes y se complementa con accesorios necesarios como tapa y apoyo final
– El configurador de las regletas de bornes hace posible la asignación distribuida de regletas de bornes individuales sobre distintos carriles simétricos
– Vista 3D y documentación completa de los carriles simétricos equipados como p. ej. listas de pedido y montaje
– Importación potente de informaciones de rotulación y amplias posibilidades de diseño para la creación de rotulación individual de bornes, cables y conductos así como dispositivos e instalaciones
– Funciones de clasificación y filtro variadas para un diseño eficiente de sus encargos de impresión
– Soporta todos los materiales de rotulación y dispositivos de salida de Phoenix Contact
– Actualización automática de Internet
– Interfaz intuitiva de usuario de Windows®

Para reducir el esfuerzo de ingeniería y aumentar la calidad de los datos, CLIP PROJECT ADVANCED permite el intercambio de datos bidireccional con sistemas de planificación eléctrica:

– 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 rotulación que desee.
– Para poder asignar la rotulación también a proyectos amplios, el esquema del proyecto se toma del sistema CAE en CLIP PROJECT; esto hace posible la salida de la rotulación en proyectos parciales.



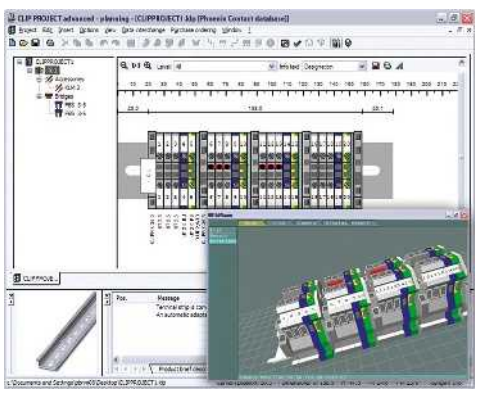


Datos técnicos

Datos generales	
Interfaz de software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Requisitos del sistema	
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos de pedido

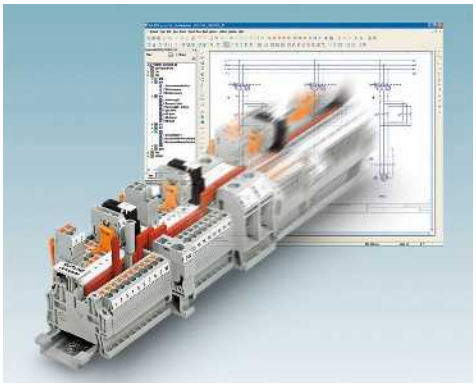
Descripción	Tipo	Código	Emb.
CLIP PROJECT advanced, software de planificación y marcado, alemán/inglés/francés/neerlandés/italiano/español/ruso/polaco/húngaro/checo/turco/portugués/chino y japonés	**CLIP-PROJECT ADVANCED**	5146040	1



CLIP PROJECT PROFESSIONAL

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT, además de la versión ADVANCED y una PROFESSIONAL, ofrece:

– La versión PROFESSIONAL dispone adicionalmente de un potente diseñador de plantillas, que permite diseñar etiquetas personalizadas y adaptar descripciones de material existentes
– Para la presentación se pueden utilizar gráficos, diferentes tipos de código de barras y figuras geométricas como rectángulos, círculos y líneas
– Igualmente, los datos se pueden importar desde las diferentes fuentes de datos al Template.
– Adaptación rápida, sencilla y flexible a las exigencias modificadoras



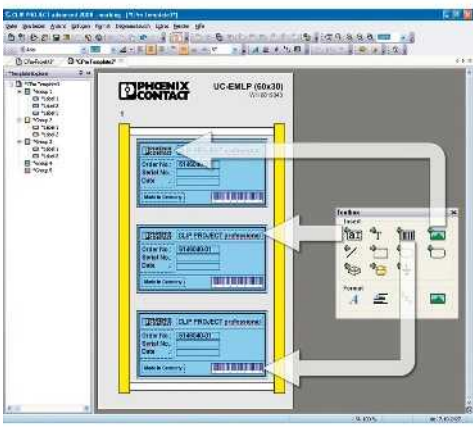


Datos técnicos

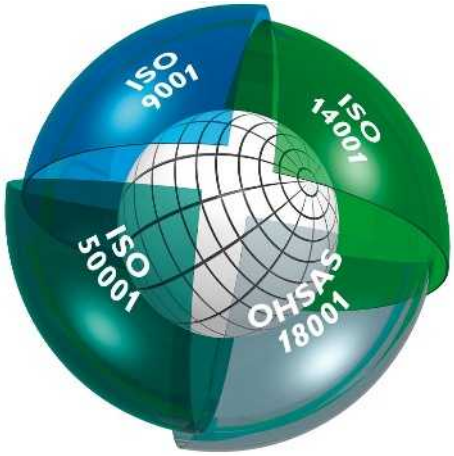
Datos generales	
Interfaz de software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Requisitos del sistema	
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
CLIP PROJECT professional, software de planificación y marcado, con Template Designer, alemán/inglés/francés/neerlandés/italiano/español/ruso/polaco/húngaro/checo/turco/portugués/chino y japonés	**CLIP-PROJECT PROFESSIONAL**	5146053	1



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 del cliente.

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 de 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, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección responsable en el trabajo. 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 CE describen las características de los productos con relación a la seguridad de dispositivos y la prevención de peligros. Dichas directivas son disposiciones legales obligatorias de la Unión Europea (UE), es decir, 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 en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2006/95/CE y/o 2014/35/UE
Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
– 2004/108/CE y/o 2014/30/UE
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
– 2004/22/CE y/o 2014/32/UE
Dispositivos de medición,
– 2006/42/CE
Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas),
– 94/9/CE y/o 2014/34/UE
Dispositivos y sistemas de protección para uso en zonas con peligro de explosión Directiva ATEX,
– 1999/5/CE
Equipos radioeléctricos y Directiva de telecomunicación y/o equipos radioeléctricos 2014/53/UE.

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 zona de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los dispositivos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de dispositivos 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 sobretensiones, cuenta con un amplio conocimiento sobre el tema CEM. Estos conocimientos y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología de comunicación e interfaces industriales, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos a disposición también de otras empresas, se fundó la compañía asociada Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios independiente y acreditada, que ofrece ensayos de CEM conforme a las directivas europeas. En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los dispositivos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" bajo la directiva CEM 2004/108/CE y bajo la directiva R&TTE 1999/5/CE para equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación. Como “Telecom Certification Body” (TCB), 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 cambios continuos debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actualizado de las normas relevantes para nuestros productos en Internet en la zona de productos **www.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 www.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. Contiene documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, drivers actualizados y software de demostración, así como datos para establecer contacto con la persona adecuada.

Organismos de certificación y símbolos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación del 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
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - 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) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	BY KZ RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
DGUV TEST	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. y Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
CCC	China Compulsory Certificate	CN

Protección contra explosiones		Identificación del país
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	internacional
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
kiwa	KIWA Nederland B.V.	NL
QS International	QS Schaffhausen AG	CH
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
	TÜV Rheinland do Brasil	BR
TÜV NORD	Technischer Überwachungsverein Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - 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) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU

Sociedades de clasificación de buques		Identificación del país
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Competencia en tecnología de conexión

CLIPLINE complete

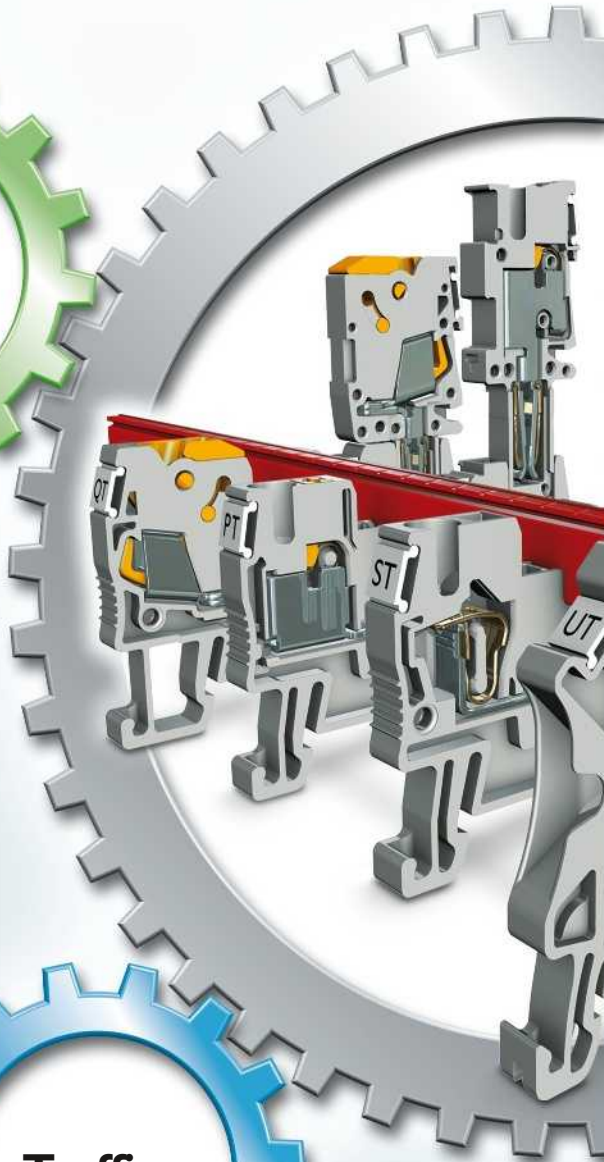
Gracias a las correspondientes medidas constructivas y al empleo de materiales de alta calidad, los bornes para carril de Phoenix Contact superan claramente los requisitos normativos.

Los bornes para carril, además de a la norma de bornes para carril estándar, están sometidos a ensayos que facilitan el empleo en todos los ámbitos, p. ej. suministro de energía, ingeniería de transportes, técnica de fabricación y de procesos, especialmente química y petroquímica o construcción naval.

En los bornes para carril se realizan los siguientes ensayos de normas relevantes para el sector.

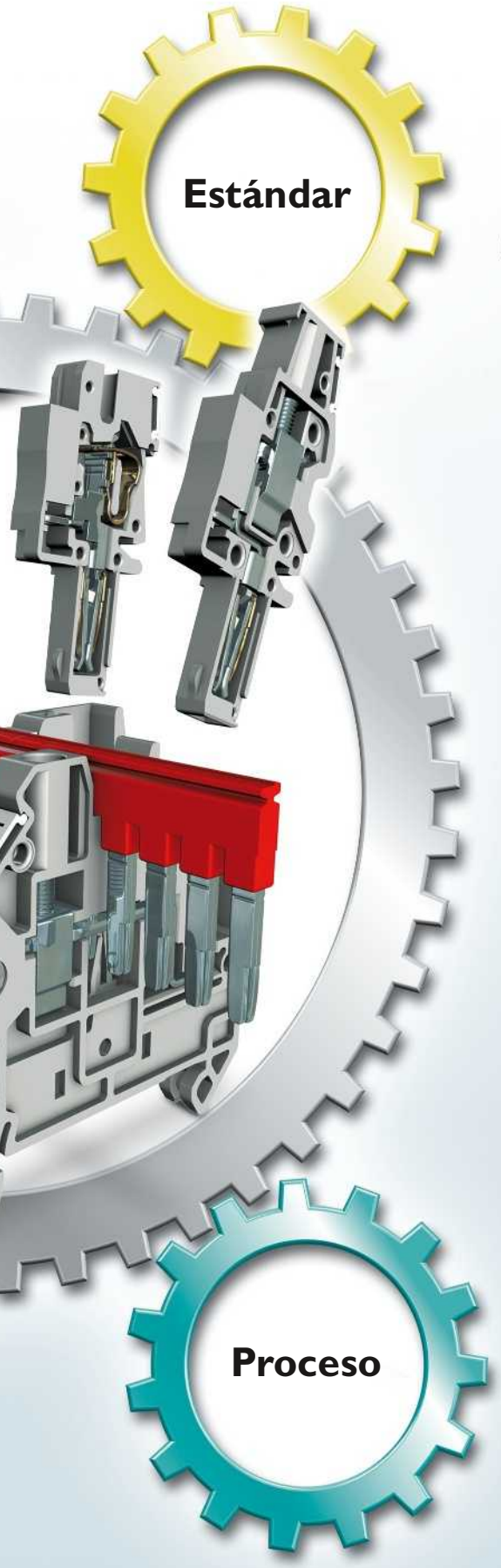


Potencia





Traffic


Estándar
Proceso





Bornes para carril para zonas expuestas al peligro de explosión



Para la ingeniería de operaciones y procesos, Phoenix Contact ofrece un amplio programa de tecnologías de conexión homologadas Ex. Gracias a los materiales de contacto y materiales aislantes de alta calidad, estos bornes para carril también son apropiados especialmente para el uso industrial en entornos agresivos y zonas expuestas al peligro de explosión. En su mayor parte, los bornes para carril de Phoenix Contact homologados para la zona expuesta a explosión son bornes estándar. Además de las homologaciones usuales correspondientes, de acuerdo con la norma IEC/EN 60079-7 cuentan con un certificado IECEX y ATEX de uno de los institutos de comprobación autorizados por la CE (DEKRA, PTB, SEE...).

De esta manera, para los bornes para carril de Phoenix Contact se puede prescindir en el almacén de una distinción entre bornes Ex y no Ex. Sus ventajas resultan más que evidentes.

Grado de protección contra ignición Ex e

Los bornes para carril representados en la página de Internet abajo indicada cumplen, teniendo en cuenta las instrucciones de instalación, los requisitos para el grado de protección "Seguridad aumentada" Ex e. De esta manera, los bornes para carril están homologados para la instalación en la zona 2 y, sobre todo, en la zona 1, es decir, en la propia zona Ex. Sin embargo, solo bajo la condición de que los bornes se alojen en cajas de conexión que también estén homologadas para el grado de protección contra ignición Ex e y cumplan, como mínimo, el grado de protección IP54.

Los bornes para carril con homologación Ex e disponibles pueden dividirse en los siguientes grupos:

- bornes de conexión por tornillo,
- bornes de conexión por resorte,
- bornes de conexión push-in,
- bornes de conexión rápida,
- minibornes,
- bornes para campos de aplicación especiales.

Grado de protección contra ignición Ex i

En aplicaciones con seguridad intrínseca del grado de protección contra ignición Ex i, no se necesita ninguna homologación aparte para bornes para carril. En este caso, junto a los bornes homologados Ex e, también pueden emplearse otros bornes estándar. Los rigurosos requisitos para las líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

- entre bornes contiguos
- entre bornes y piezas metálicas con toma de tierra

así como distancias a través de aislamientos fijos, se establecen en la norma IEC/EN 60079-11.

Encontrará información detallada referente a los bornes para carril en la zona Ex "e" e "i" de la zona de productos en la página web:

phoenixcontact.net/products

disponible como descarga para el artículo autorizado.

Encontrará información detallada sobre:

- datos técnicos según IEC/EN 60079
- accesorios homologados e
- instrucciones de montaje importantes y planos de construcción

Identificación

Los medios de protección protegidos contra explosiones tienen que estar señalizados de manera que se puedan emplear correctamente conforme a sus características en materia de seguridad. La señalización de los medios de producción está descrita en la norma armonizada IEC/EN 60079. Para bornes para carril del grado de protección contra explosiones "Seguridad aumentada", la señalización es obligatoria.

Directiva ATEX 94/9/CE

Fabricante o distintivo de producto	
Dirección del fabricante	D-32823 Blomberg
Número del organismo mencionado	0344
Distintivo de la comunidad de la UE	
Grupo de dispositivos	II
Categoría de dispositivos	2
Empleo en atmósferas	
Gas y/o	G
Polvo	D

Identificación de las normas según EN/IEC 60079-0 para la seguridad aumentada "e"

Fabricante o distintivo de producto	
Denominación de tipo	UT 2,5...
Abreviatura de la protección contra explosión	Ex
Grado de protección contra ignición	e
Grupo de dispositivos	II
Marca del organismo competente	KEMA
N.º de certificado	04ATEX2048U
Año de expedición	04
Identificación de la directiva	ATEX
N.º de procesamiento	2048
Identificación para componentes	U

Protección contra explosiones a nivel mundial

IEC 60079

La protección contra explosiones se basa, a escala mundial, esencialmente en la serie de normas internacionales IEC 60079, y en las normativas, estándares y directrices europeas y estadounidenses.

Como base en Norteamérica, en los EE. UU. se aplica el National Electrical Code (NEC) y en Canadá el Canadian Electrical Code (CEC). Para el ámbito de los países CENELEC de la Comunidad Europea y más allá, la directiva 94/9/CE (ATEX 100a) tiene central importancia para los fabricantes de dispositivos y sistemas de protección. Por nuestra parte, contribuimos al concepto internacional con certificados IECEx. De esta manera, la aplicación está homologada en el grado de protección contra ignición "Seguridad aumentada" Ex e en las zonas 1 y 2. No obstante, solo con el requisito de que los bornes se alojan en carcasas aprobadas según el modelo de construcción, que cumplen las condiciones para el grado de protección contra ignición de seguridad aumentada "e" de la forma correspondiente.

Requisitos para bornes para carril

Los grados de protección contra ignición "d" de encapsulado resistente a la presión, "p" encapsulado contra sobrepresión, y "m", "q", "o" (encapsulado de sobremoldeo, en arena o en aceite) no plantean requisitos especiales para los bornes para carril. El principio de protección de seguridad aumentada "e" (IEC/EN 60079-7) se refiere principalmente a medidas constructivas más rigurosas. Las más importantes para bornes para carril son:

- Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire
- Los bornes para carril tienen que estar asegurados contra autoaflojamiento, fijados y construidos 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 piezas aislantes.
- Los bornes para carril, determinados para la conexión de conductor multifilar, tienen que estar equipados con un eslabón intermedio elástico.

Estos requisitos y los datos técnicos son verificados por un instituto de pruebas independiente (organismo designado, p. ej. DEKRA, PTB, TÜV...) y se certifican mediante el certificado correspondiente. Los siguientes ensayos tienen que determinarse mediante la prueba de modelos examinados:



- Prueba de homologación según IEC 60947-7-1/-2
- Verificación de las líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire y del ensayo 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.

Los bornes para carril de Phoenix Contact homologados Ex e son bornes para carril estándar. Estos bornes se verifican en el proceso de fabricación al 100 % según IEC/EN 60079, entre otros, mediante un ensayo de aislamiento.

Los productos examinados Ex e según la norma IEC/EN Ex están sujetos al marcado obligatorio

Nota

Encontrará información detallada y las hojas de características con instrucciones de instalación sobre los bornes para carril en zona Ex en la zona de productos de la página web phoenixcontact.net/products.



Los certificados acreditan el ensayo realizado por el organismo respectivo designado.

Capacidad de conexión

IEC 60947-7-1/-2

Esta prueba mecánica define la conexión de conductores habituales según indicaciones del fabricante.

Los bornes para carril tienen que estar construidos de forma que puedan conectarse los conductores de la sección transversal de dimensionamiento documentada y 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 o multifilares), a la cual se refieren determinados requisitos eléctricos, mecánicos y térmicos.

La capacidad de conexión de dimensionamiento significa:

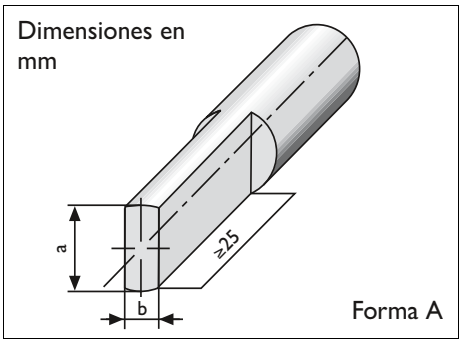
rango de la sección transversal conectable más grande a la más pequeña (reducida como mínimo 2 niveles), así como el número de los conductores conectables para los que se construyó el borne para carril.

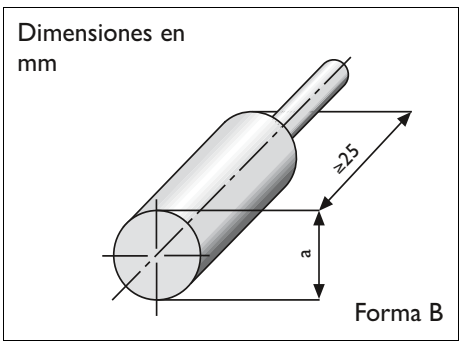
Durante el ensayo, los bornes para carril se conectan a la sección transversal de dimensionamiento y la capacidad de conexión de dimensionamiento.

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.

Los bornes 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 todos los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete las secciones transversales de dimensionamiento también pueden conectarse con puntera y collar aislante.





Calibres (calibre macho) 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 [AWG]						
	Diámetro máximo	N.º de hilos	Diámetro máximo	N.º de hilos (cantidad mínima)	Diámetro máximo	N.º de hilos (valor orientativo)	N.º Gauge	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							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

Los bornes de tornillo de las series UT y UKH son aptos 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 retirarse la capa de óxido 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 conductividad 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, los bornes de conexión por tornillo de las series UT ... y UKH ... han sido cualificados por Phoenix Contact, mediante las más diversas pruebas, para la aplicación 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 cargará con corriente una combinación de bornes para carril y conductores de aluminio y, a continuación, se apagará 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 debe superar determinados valores límite. Todos los bornes de conexión por tornillo de Phoenix Contact, que se han sometido a estas pruebas, están indicados en la siguiente tabla.

Combinaciones homologadas de bornes de conexión por tornillo con conductores de aluminio

Las variantes de color de una serie de bornes para carril están incluidas en la homologación.

Borne para carril	Sección de conductor en [mm²]														Par de apriete recomendado
	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	250	
UT 2,5 (-PE)	RE	RE													0,6 Nm
UT 4 (-PE)	RE	RE	RE												0,8 Nm
UT 6 (-PE)	RE	RE	RE	RE											1,8 Nm
UT 10 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE										1,8 Nm
UT 16 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE									3,0 Nm
UT 35 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE								3,7 Nm
UKH 25			RE	RE	RE	RE									4,5 Nm
UKH 50							RE	SE							8 Nm
UKH 70								SE	SE						10 Nm
UKH 95									SE	SE					20 Nm
UKH 150											SE	SE			30 Nm
UKH 240													SE	SE	30 Nm

RE	Redondo, unifilar, clase 1, homologado
SE	Forma de sector, unifilar, clase 1 α = 90°; homologado



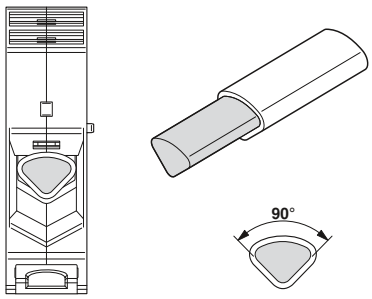


Los conductores de aluminio unifilares redondos (RE) hasta 35 mm² en la correspondiente sección autorizada se pueden conectar directamente a los bornes de paso citados anteriormente con una conexión por tornillo. Al conectar conductores de aluminio a partir de 50 mm² solo deben utilizarse conductores en forma de sector unifilares (SE) y usarse el gráfico adjunto según corresponda.

En una conexión directa de conductores de aluminio a los bornes de paso de las series UT ... y UKH ... de Phoenix Contact, se deben aplicar las directivas sobre el tratamiento previo de los conductores de forma obligatoria:

– debe eliminarse la capa de óxido del extremo pelado del conductor de aluminio con una lámina (cuchilla adecuada, p. ej. el pelacables WIREFOX-D 13) y
– debe sumergirse rápidamente en vaselina neutra, es decir, libre de ácidos y álcalis
– el lugar de montaje debe mantenerse exento de humedad o en una atmósfera no agresiva
– al utilizar un conductor de aluminio, el tornillo de la parte activa del borne de tornillo debe apretarse con el par de apriete recomendado del borne para carril correspondiente; no es necesario apretar posteriormente el punto de embornaje. (Destornillador dinamométrico, véase catálogo 5)
– para cada operación de conexión de conductores deberá repetirse este procedimiento.

Los conductores de aluminio en forma de sector se deben emplear según el gráfico en el punto de embornaje de los bornes 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.



Ejemplo práctico de UKH ... - Conexión de conductores de aluminio unifilares en forma de sector

Para la conexión de conductores de aluminio multifilares, se puede utilizar, p. ej., el accesorio terminales de cables de dos metales (terminal de cables de prensa Al/Cu). Véase phoenixcontact.net/products

Resistencia mecánica

IEC 60947-7-1/-2

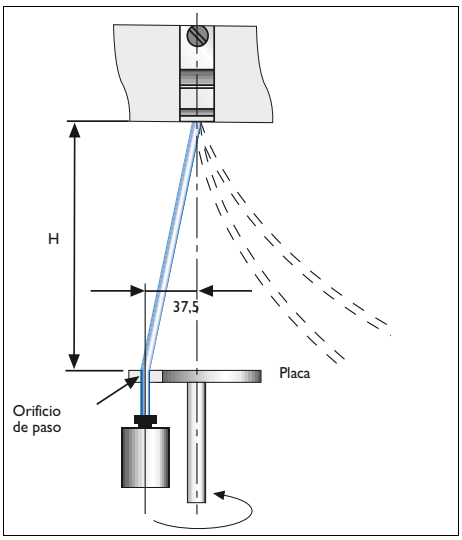
La resistencia mecánica del punto de embornaje se comprueba con un ensayo práctico. Para ello, los puntos de embornaje de los bornes para carril deben poder conectarse de forma múltiple sin pérdida cualitativa de la conexión de sujeción. Por tanto, un borne se conecta y desconecta cinco veces con el par de apriete y conductores rígidos de la sección transversal de dimensionamiento según indicaciones del fabricante. Esto se realiza en el borne central de un bloque de cinco unidades. Antes y después de la prueba, se debe pasar un ensayo de caída de tensión. El punto de embornaje debe superar la reconexión sin mostrar desperfectos; la caída de tensión no debe sobrepasar, antes y después del ensayo: 3,2 mV o 1,5 veces el valor de medición inicial. Los bornes para carril de Phoenix Contact son apropiados 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

Los bornes para carril cableados 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. Un borne sujeto 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 desperfecto en la zona de sujeción del conductor. El contacto debe pasar a continuación un ensayo de extracción del conductor. Los bornes para carril de Phoenix Contact están construidos de forma 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 características después de una sujeción múltiple.

Sección [mm²]	AWG	Distancia H [mm]	Carga [kg]
0,2	24	260	0,3
hasta	hasta	hasta	hasta
4	12	280	0,9
hasta	hasta	hasta	hasta
240	500 kcmil	464	20,0



Dispositivo de prueba según la norma

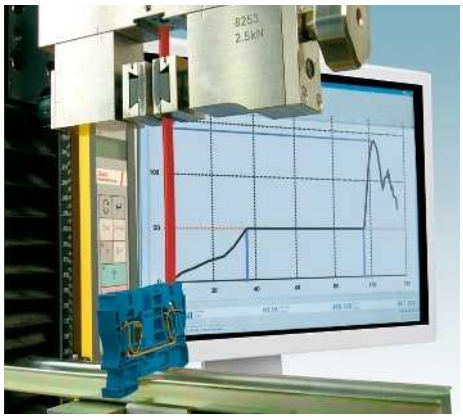
Ensayo de extracción de conductores

IEC 60947-7-1/-2

En la práctica, pueden actuar fuerzas de tracción sobre el punto de embornaje durante el cableado o durante el funcionamiento. Por este motivo, los bornes para carril cableados 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 segundos. Este ensayo se realiza en conexión con el ensayo de flexión. La sucesión directa del ensayo debe considerarse como aumento de las exigencias. El conductor se carga en el punto de embornaje mediante la fuerza de tracción. El conductor debe mantenerse sin daños. Los resultados del ensayo para bornes 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 35 mm²)

Sección de conductor		Fuerza de tracción
[mm²]	AWG / kcmil	[N]
0,2 –	24 22	10 20
0,5 0,75	20 18	15 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	427 427
150 185	300 350	427 503
– 240	400 500	503 578
300	600	578



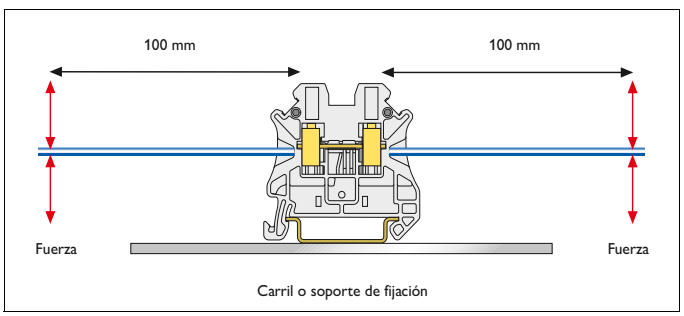
Absorción de la fuerza de tracción en un borne de conexión por resorte de 10 mm²

Ajuste fijo de los bornes para carril

IEC 60947-7-1/-2

Además del contacto fiable del conductor, el borne para carril también debe poder absorber fuerzas por sí mismo sin que se suelte del soporte de fijación. Aparte de eso, tampoco deben producirse daños inadmisibles. Para comprobar el ajuste fijo, se monta un borne para carril sobre un carril 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 encaje del borne a través de un recorrido de palanca de 100 mm. Para ello, el borne para carril no debe romperse ni soltarse del carril. Gracias al dimensionado de construcción de los bornes para carril de Phoenix Contact, se garantiza el ajuste fijo fiable sobre diferentes sistemas de carril.

Sección [mm²]	Sección AWG	Fuerza [N]	Diámetro de la varilla 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

Carriles/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 corto-circuitos ≙ conductor CU E [mm²]*	Resistencia a corriente de corta duración 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máx. admisible con función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000 MM	Carril DIN, dimensiones según EN 60715 – 15 x 5,5	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000 MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	* *
NS 32 PERF 2000 MM	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 2000 MM	Carril G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM	Carril DIN según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 PERF 2000 MM	Carril DIN según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	* *
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 35 x 15	Acero	50	6,0	* *
NS 35/15 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	* *
NS 35/15-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, 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 dimensional 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 bornes para carril contiguos y el soporte de fijación a tener en cuenta.

Para la distancia de aislamiento en aire significa que:

Es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductivas. La tensión transitoria de dimensionamiento y la categoría de sobretensión del borne para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

Para las líneas de fuga significa que:

Es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos piezas conductivas. La tensión asignada, el grado de suciedad y el grupo de aislamiento del borne para carril son decisivos para la determinación de la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos pueden consultarse en las tablas de la norma correspondiente.

IEC 60947-7-1

Los bornes para carril de Phoenix Contact se realizan en la categoría de sobretensión III y el grado de suciedad 3 con las distancias exigidas.

UL 1059

Los bornes para carril de Phoenix Contact están diseñados, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

La información detallada se encuentra en las hojas de características o en la documentación del catálogo.

UL Grupo de uso	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas, etc.	150 300 600
B	Dispositivos de uso habitual, incluidos equipos de oficina y de tratamiento electrónico de datos, entre otros.	150 300 600
C	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, medios de producción con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

Coordinación de aislamientos para medios de producción 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, basada en IEC 60664, contiene determinaciones para la coordinación de aislamientos para medios de producción en instalaciones de baja tensión. Es válida para medios de producción, 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 y puede aplicarse bajo responsabilidad propia, si para un medio de producción no existen determinaciones de producto aplicables. Las normas de producto internacionales y europeas citadas en este catálogo 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 medios de producción 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 en aire, deberán tenerse 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. Las distancias de aislamiento en aire se dimensionan con referencia a las sobretensiones exteriores e interiores previsibles. Las diferentes sobretensiones determinan, agrupadas en categorías-valor numérico que define una sobretensión soportable, directamente la distancia de aislamiento en aire requerida. Estas categorías de sobretensiones (I hasta IV), que principalmente se basan en una observación estadística, se utilizan para medios de producción alimentados directamente por redes de baja tensión. La definición de las categorías individuales se ha transferido como extracto de la norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 a la siguiente relación.

Según el grado de homogeneidad del campo entre los electrodos (caso A: campo homogéneo, caso B: campo homogéneo), pueden determinarse las distancias de aislamiento en aire según la tabla 2 (diferencias de aislamiento de aire mínimas).

Las distancias de aislamiento en aire según el caso A pueden soportar, en todas las condiciones, las sobretensiones asignadas, es decir, los medios de producción dimensionados según el caso A pueden utilizarse sin tener que efectuar otros ensayos. Los valores de las distancias de aislamiento en 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, la influencia de la suciedad se tiene en cuenta mediante tres grados de agudeza (grados de polución de 1 a 3).

La base de las líneas de fuga es la tensión asignada deducida de la tensión de trabajo 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 sobretensiones III y el grado de polución 3.

Categoría de sobretensión de I a IV

- Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones IV** son medios de producción para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.
- Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones III** son medios de producción en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de los medios de producción.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los conmutadores en instalaciones fijas y medios de producción para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.
- Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones II** son medios de producción consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.
  Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como dispositivos similares.
- Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones I** son medios de producción 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. Estos son:

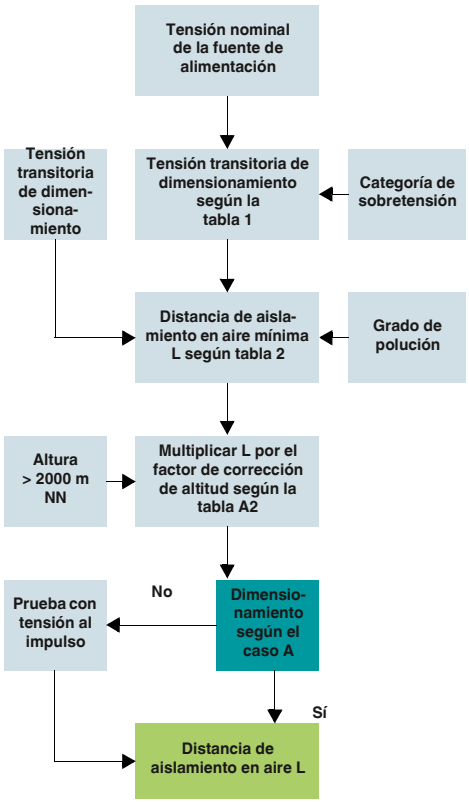
Grupo de material aislante I: $600 \leq CTI$
Grupo de material aislante II:
$400 \leq CTI < 600$
Grupo de material aislante IIIa:
$175 \leq CTI < 400$
Grupo de material aislante IIIb:
$100 \leq CTI < 175$.

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 distancias de aislamiento en aire



Tensiones transitorias de dimensionamiento para medios de producción que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal del sistema de la fuente de alimentación [1] (red) según IEC 60038 [3]		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal hasta incluido	Tensión transitoria de dimensionamiento [2] [V]			
Trifásico [V]	Monofásico [V]	[V]	Categoría de sobretensión [4]			
			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 medios de producción con esta tensión transitoria de dimensionamiento pueden utilizarse en instalaciones conforme a IEC 60364-4-443.

[3]) La barra oblicua / designa un sistema trifásico de 4 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.

Distancias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones (extracto de la tabla 2)

Sobretensiones soportables requeridas [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: sobretensión máxima previsible en distancia de aislamiento en aire
– Para el aislamiento de base, directa o esencialmente influenciado por sobretensiones procedentes de la red de baja tensión: la tensión transitoria de dimensionamiento del medio de producción;
– Para otro aislamiento básico: sobretensión 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 medios de producción, solicitados por sobretensiones, es admisible interpolar los valores.

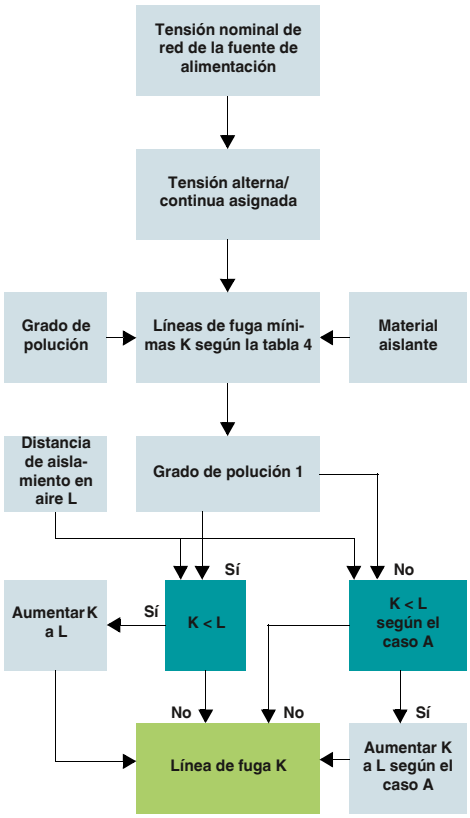
[6]) Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

Factores de corrección de altura (extracto de la tabla A.2)

Altura en m	Presión atmosférica normal en 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
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para determinar las líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de tres o dos conductores (extracto de la tabla 3a)

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]) Sistema de tres conductores punto centrado con toma 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 sin 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; así pues 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 tabla 3b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4		
	para aislamiento conductor-conductor Todos los sistemas	Aislamiento para conductor-tierra: Sistemas distribuidores trifásicos con conductor neutro con toma a tierra [2])	Aislamiento para conductor-tierra: Sistemas de tres cables trifásicos sin toma a tierra [1]) o conductor con toma 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 sin tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor respecto 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; así pues 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 equipos eléctricos previstos tanto para el empleo en sistemas trifásicos de cuatro conductores como de tres conductores, con y sin toma 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 tabla 4)

Tensión [1]) Valor efectivo	Líneas de fuga mínimas								
	Circuitos presionados								
	Grado de polución			Grado de polución					
	1	2	1	2			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto IIIb	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	0,40	0,40	0,40	**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	0,11	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	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	1,00	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	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,80	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,40	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,20	5,00	3,2	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,2	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,6	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,5	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**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Esta tensión es
a) para aislamiento funcional: la tensión de trabajo
b) para el aislamiento adicional y de base de un circuito eléctrico alimentado directamente de la red de baja tensión: la tensión elegida de la tabla 3a o 3b sobre la base de la tensión asignada del equipo eléctrico o la tensión asignada de aislamiento;
c) Para el aislamiento adicional o de base de sistemas, equipos eléctricos y circuitos eléctricos internos no alimentados directamente de la red: el valor máximo efectivo de tensión que puede aparecer en el sistema, equipo eléctrico o circuito 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 materiales aislantes IIIb para el empleo a más de 630 V.

Ensayo de aislamiento

IEC 60947-7-1/-2/UL 1059

Este ensayo consiste en una prueba eléctrica que sirve para comprobar la suficiencia de las líneas de fuga.

Las distancias suficientes entre los potenciales de dos bornes para carril adyacentes, así como entre el borne para carril y el carril, se comprueban mediante la aplicación de una tensión de prueba correspondiente.

Tensión asignada 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 segundos. Como base, es válida la asignación conforme a la tabla representada.

Tensión asignada 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

Tensión de prueba = 1000 V + 2 x tensión asignada de aislamiento U_i.

Los bornes para carril de Phoenix Contact con tensión asignada de aislamiento de 800 V aprueban en general el ensayo de aislamiento con 2000 V~.

Prueba con tensión al impulso

IEC 60947-7-1/-2

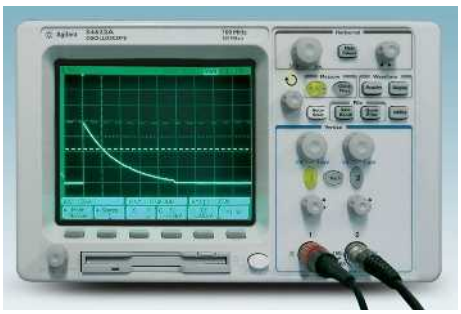
Mediante la prueba con tensión al impulso se obtiene la comprobación de distancias de aislamiento en aire suficientemente grandes entre dos potenciales adyacentes.

El ensayo se realiza con la tensión de impulso en cada polaridad en función de la tensión asignada de aislamiento cinco veces, a intervalos de como mínimo 1 s.

Se observa la distancia entre dos bornes para carril adyacentes o entre el borne para carril y el rail.

Durante el ensayo, no deben producirse descargas eléctricas involuntarias.

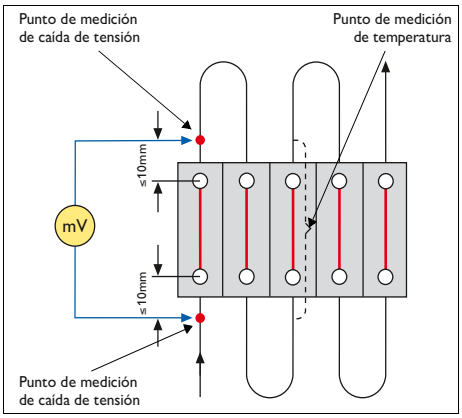
Las tensiones transitorias de dimensionamiento para bornes para carril de Phoenix Contact se hallan en 6 y/u 8 kV. Por tanto, las tensiones de servicio documentadas de los bornes se confirman como eficaces para su aplicación de servicio segura.

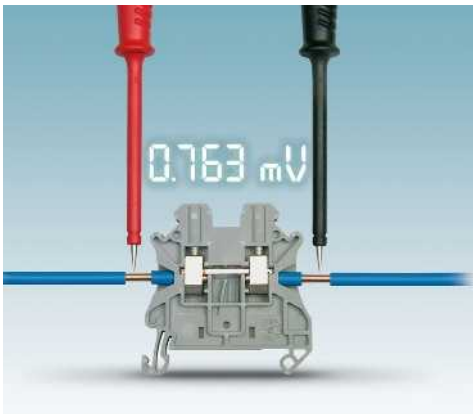


El osciloscopio muestra el curso temporal de un impulso de tensión transitoria

Ensayo de caída de tensión

IEC 60947-7-1/-2





Toma de tensión en un borne de tornillo

En cada punto de embornaje de un borne 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 el yugo. 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 un borne para carril (dos puntos de embornaje). Por lo tanto, se pueden sacar conclusiones sobre la resistencia de contacto y la calidad de contacto.

Los bornes para carril se conectan con la sección transversal de dimensionamiento. Para las mediciones, los bornes 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 borne para carril ni 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

Los bornes para carril de Phoenix Contact quedan hasta un 60 % por debajo de los valores límite exigidos por la norma.

Sección transversal de dimensionamiento en [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

El calentamiento de un borne 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 bornes horizontalmente sobre un carril y se conectan en serie con bucles conductores de 1 m o 2 m de longitud de la sección transversal de dimensionamiento. Los bornes para carril se cargan con una corriente de prueba conforme a la capacidad de corriente de la sección transversal de dimensionamiento. Se documenta el calentamiento del borne intermedio (véase figura del ensayo de caída de tensión, pág. 612).

Partiendo de una temperatura ambiente de ~20 °C, se admite un calentamiento en el borne de como máximo 45 K. A continuación, debe realizarse adicionalmente un ensayo de caída de tensión en el borne.

UL 1059

El desarrollo del proceso corresponde esencialmente al ensayo IEC, no obstante, las longitudes de los conductores son diferentes. Se montan tres bornes horizontalmente uno al lado del otro. 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 los bornes para carril de Phoenix Contact, todas las tecnologías de conexión ofrecen valores de calentamiento inferiores a los exigidos en las normas mencionadas.

Capacidad de corriente

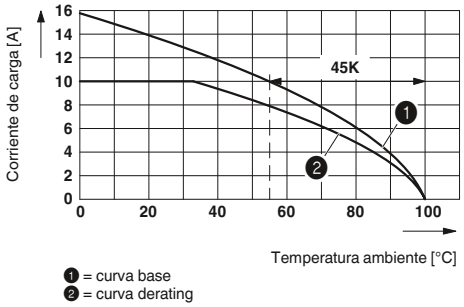
La norma IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 define las corrientes de prueba indicadas en la tabla adyacente para las secciones de conductor individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de los distintos bornes. Estos valores son la base del ensayo de tipo de los bornes para carril.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección 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 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

Curva base y curva derating, estructura del ensayo, temperatura ambiente



1 = curva base
2 = curva derating

Para determinar la capacidad de corriente de bornes 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 los bornes para carril enchufables según 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 (aquí siempre se supone que es de 100 °C) se obtiene de estos valores una curva de capacidad de corriente 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 sistema de contacto de conectores enchufables 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

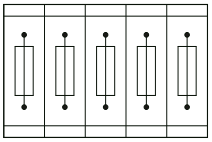
En el NEC (National Electrical Code) se solicitan desde abril de 2006 las especificaciones de la resistencia a cortocircuitos para controles industriales. El cálculo de estos valores SCCR (Short Circuit Current Rating) se puede realizar con ayuda de la UL 508A y, en los EE. UU., se debe indicar resumidamente en la placa de potencia de cada instalación de conmutación industrial para todos los circuitos principales, así como para la alimentación de la tensión de mando. En la UL 508A, tabla SB 4.1, se indican los valores estándar para los componentes no especificados. Para bornes para carril aquí se toma un valor de 10 kA. Phoenix Contact pone a disposición numerosos productos con valores SCCR claramente mayores. Los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete están documentados de forma universal con valores SCCR de 100 kA.

Los valores SCCR de los bornes para carril de Phoenix Contact aparecen de forma detallada en una lista en el archivo UL con el n.° E60425. El llamado 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

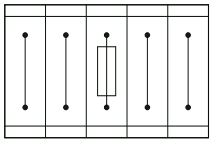
Indicaciones técnicas de los bornes para fusible

Bornes para fusible en disposición combinada



Bloque compuesto por cinco bornes para fusible

Borne para fusible en disposición individual



Bloque compuesto por un borne para fusible y cuatro bornes de paso

Observación:
Los portafusibles G deben elegirse de acuerdo con la potencia de pérdida máxima (calentamiento propio) de los cartuchos de fusible G. Según el tipo de montaje y la aplicación debe controlarse el calentamiento en los portafusibles cerrados.

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 asignada.

Potencia de pérdida máx. para 23 °C (de acuerdo con DIN EN 60947-7-3: 2009-4)
Al seleccionar los cartuchos de fusible G debe procurarse no sobrepasar la potencia de pérdida máx. abajo mencionada. Para ello, se deben consultar las especificaciones correspondientes de los fabricantes de los fusibles.

Cartuchos de fusible G de 5 x 20 mm de acuerdo con DIN EN 60947-7-3: 2009-4
Puede consultar los datos técnicos sobre las pérdidas de potencia de otros tipos de bornes para fusible en phoenixcontact.net/products
¹) La tensión de servicio de dimensionamiento se determina mediante el cartucho de fusible G seleccionado.

Borne 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 5 x 20	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PT 4-HESI (5 x 20)	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UT 4-HESI (5 x 20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
ST 4-HESI (5 x 20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
ZFK 6-DREHSI (5 x 20)	800	4,0 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	6,3
QTC 2,5-HESI (5 x 20)	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 con 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 (5 x 20)	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 acuerdo con DIN EN 60947-7-3:2009-4
Puede consultar los datos técnicos sobre las pérdidas de potencia de otros tipos de bornes para fusible en phoenixcontact.net/products

UT 6-HESI (6,3 x 32)	630	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ST 4-HESI (6,3 x 32)	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ZFK 6-DREHSI (6,3 x 32)	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 (6,3 x 32)	400	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10

Capacidad de resistir transitorios de intensidad

IEC 60947-7-1/-2

En la práctica, los bornes para carril deben soportar también sin problemas corrientes de cortocircuito hasta que el dispositivo de protección correspondiente desconecta la corriente. Este proceso puede durar hasta algunas décimas de segundo.

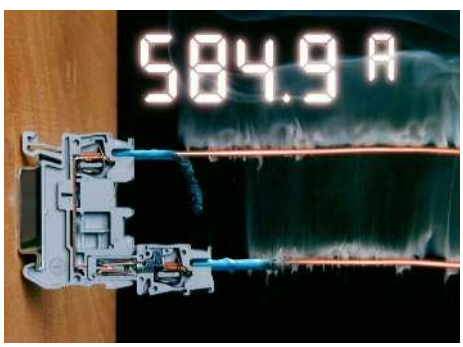
Para el ensayo, se monta un borne para carril sobre el soporte de fijación, y se conecta a un conductor de la sección transversal de dimensionamiento.

Los bornes de tierra se cargan en tres pasos durante un segundo con una densidad de corriente de 120 A/mm² de la sección transversal de dimensionamiento.

Los requisitos se cumplen si, después del ensayo, no aparecen daños en las piezas sueltas y si el uso posterior sigue estando garantizado.

Antes y después del ensayo, el borne 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 borne para carril ni 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

En el caso de un borne de alta corriente de 240 mm² de Phoenix Contact, se conduce un impulso de corriente de prueba de 28.800 A durante un segundo a través del borne sin merma de calidad.



Máxima seguridad de contacto, también para sobrecarga extrema, mostrada en un borne de conexión por resorte enchufable.

Ensayo de envejecimiento

IEC 60947-7-1/-2

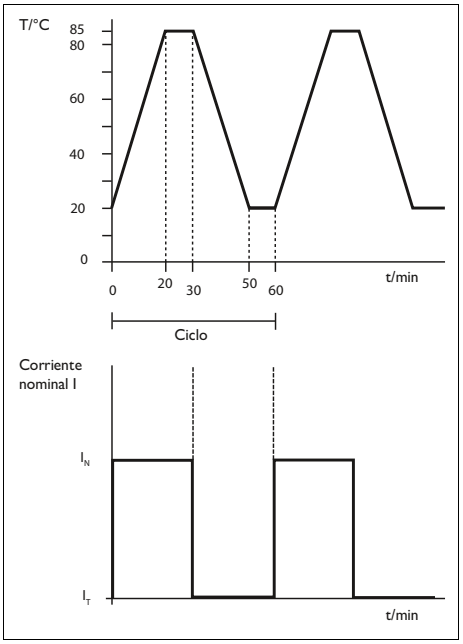
Desde el punto de vista de los ciclos de vida más largos de bornes para carril, el comportamiento de envejecimiento también juega un papel importante.

En este ensayo se verifica la calidad de contacto bajo envejecimiento simulado.

Para la simulación de un uso de varios años se montan cinco bornes para carril horizontalmente sobre un rail y se conectan en serie con conductores de la sección transversal de dimensionamiento. Estando conectados a través de una longitud mínima de conducción de 300 mm, se mide la caída de tensión de cada borne para carril. La temperatura más baja en el armario climático se ajusta a 20 °C y la temperatura más alta a 85 °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 las piezas de ensayo (máx. 130 °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 o 1,5 veces el valor medido después del 24 ciclos.

Los bornes 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 punto clave de las partes metálicas de conexiones eléctricas se observa claramente en un ambiente agresivo. 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.

Después de un tiempo de prueba de ocho horas, las piezas de ensayo se secan durante 16 horas con la puerta abierta. Al final de la prueba, se realizan, junto a la inspección visual de las piezas de ensayo, mediciones de la resistencia de contacto para representar con más precisión la influencia de la prueba de corrosión sobre los puntos de contacto. Los bornes para carril de Phoenix Contact generan conexiones estancas a los gases de alta calidad, que no pueden dañarse por efecto de medios agresivos.



Procedimiento de ensayo medioambiental

IEC 60068-2-42/43

La vida útil mecánica y eléctrica de los bornes para carril depende directamente de las piezas metálicas y los materiales aislantes empleados. Para evaluar los efectos climáticos en las conexiones eléctricas, los bornes 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 del borne 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 los bornes para carril de Phoenix Contact.

Niebla salina

IEC 60068-2-11/-52

Especialmente en la construcción naval, los componentes técnicos tienen que funcionar permanentemente en atmósfera corrosiva. 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.

Los bornes 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 tecnología de procesos se producen a menudo cambios de temperatura bruscos en la proximidad de fuentes de calor y frío debidos al proceso. Mediante este ensayo, se comprueba la calidad elevada y constante de contacto de los puntos de embornaje, incluso con cambios de temperatura bruscos.

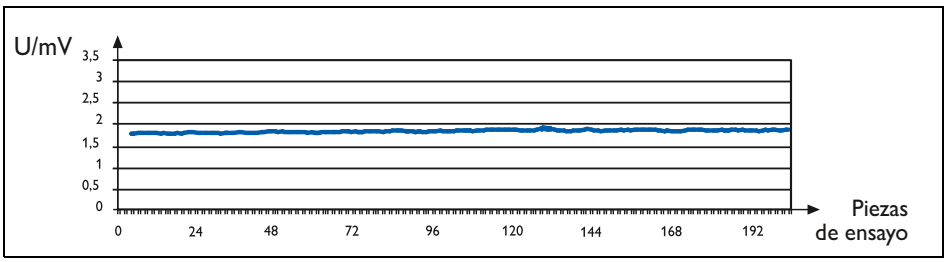
Para el ensayo, se montan cinco bornes para carril sobre el soporte de fijación y se cablean con un conductor de la sección transversal de dimensionamiento. La construcción se expone a un cambio brusco de temperatura en un proceso de dos cámaras. Las temperaturas se encuentran en los límites superiores e inferiores de temperatura del borne para carril. Generalmente, es un rango de temperatura de -55 °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.

Los requisitos se cumplen si, después del ensayo, no aparecen daños en las piezas sueltas y si el uso posterior sigue estando garantizado.





Después del enfriamiento a temperatura ambiente, el borne para carril tiene que someterse a un ensayo de caída de tensión. Los bornes 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

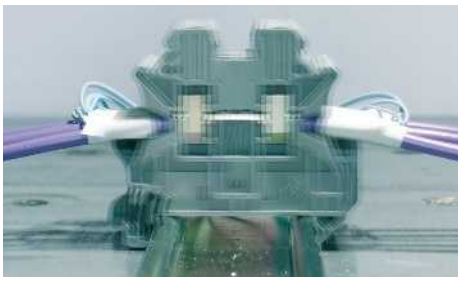
DIN EN 61373: Ruido de banda ancha (grado de agudeza según DIN EN 50155)

Los bornes para carril siempre están expuestos a vibraciones y sacudidas en la tecnología de transporte. Estas 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 los bornes para carril y en el conductor conectado.

Para el ensayo de la categoría 1b se recorre un rango de frecuencias de 5 Hz a 150 Hz. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta 5,72 m/s². Las piezas de ensayo se examinan en los tres ejes (x, y, z) durante 5 horas respectivamente.

Además de las sacudidas, durante el ensayo se supervisa el contacto eléctrico.



En los bornes 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.

Los bornes 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 verificar la resistencia de una conexión de sujeción a choques que se producen de modo irregular con distinto contenido energético. En este ensayo se recurre a grados de agudeza de la norma DIN EN 50155 o de la norma DIN EN 61373 (norma europea para aplicaciones ferroviarias) para simular la carga en el transporte ferroviario.

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 sujeción 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. Según aplicación de la norma ferroviaria, no se permite ninguna interrupción de contacto > 1 µs.

Los bornes para carril de Phoenix Contact soportan esta carga de choque y son apropiados para aplicaciones sometidas a las sacudidas más extremas.

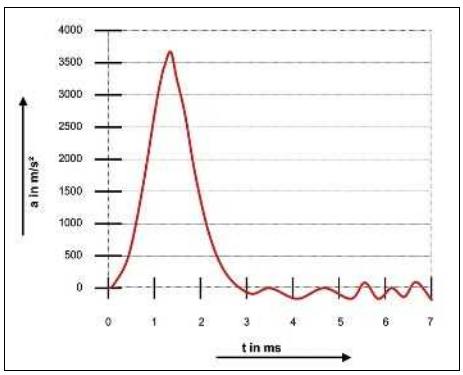


Diagrama de choque 3 ms/350 g

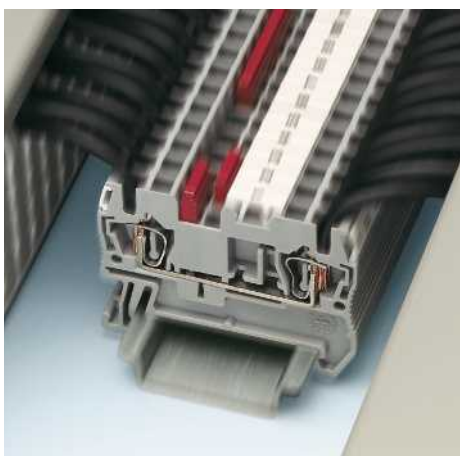
Ensayo de vibraciones

IEC 60068-2-6

Este ensayo sirve para comprobar la resistencia a las vibraciones de una conexión de sujeción 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). Para el ensayo se pasa por un rango de frecuencias de entre 5 Hz y 150 Hz a una velocidad de una octava por minuto. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta 40 m/s². Las piezas de ensayo se examinan en los tres ejes (x, y, z) durante 2 horas respectivamente.

En los bornes 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 sujeción, 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, y pueden reciclarse y reutilizarse fácilmente. Una gran cantidad de materiales modificados de diferente manera cubren las altas exigencias de los módulos eléctricos y electrónicos, dispositivos y equipos, en cuanto a las características mecánicas, térmicas y eléctricas. Este 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, no contienen combinaciones de siliconas, formaldehídos, PCB ni PCT.

Comportamiento de los 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 provoca 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 pueden determinarse 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, ofreciendo al constructor únicamente un valor orientativo para la elección de un material plástico. La IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1 define para los bornes para carril un aumento de temperatura admisible de 45 K a carga nominal. Los bornes de Phoenix Contact cumplen este requisito.

Comportamiento en combustión de plásticos (UL 94)

Los ensayos de combustibilidad para plásticos han sido definidos por los Underwriters Laboratories (EE. UU.) en la norma UL 94. Esta norma es válida para todo campo 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 de resistencia a la inflamación en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados de las pruebas se exponen en las "Yellow Cards", que 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, ocupa una posición dominante y está homologado por todas las entidades de aprobación competentes, tales como CSA, KEMA, PTB, SEV, UL, VDE, etc.

La poliamida también ofrece excelentes valores eléctricos, mecánicos, químicos y otras propiedades a 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.), entre 215 °C y 295 °C.

La poliamida absorbe la humedad del ambiente en un promedio del 2,8 por ciento. Sin embargo, 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, y comparándolas con materiales sin reforzar, por soportar temperaturas de uso aún más altas. Por este motivo, estos materiales también son apropiados 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 las fisuras por tensiones con especial acabado superficial y dureza.

Las propiedades térmicas características presentan buena estabilidad de forma, 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
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)	°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 del borne 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 la 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 característicos para estas dos propiedades 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 5000 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 (eléc.) 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 dispone, p ej., de bornes de cerámica.

Combustibilidad de la superficie

ASTM E 162

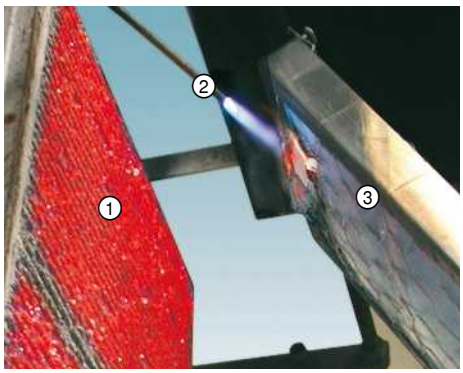
La propagación de un incendio bajo efecto del calor se examina y evalúa en la norma arriba mencionada.

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 x 457 x máx. 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 el ensayo se observa y evalúa el comportamiento de goteo del plástico.

Los bornes para carril de Phoenix Contact alcanzan un índice de propagación de llama de 5, no gotean, no se inflaman y por consiguiente se encuentran muy por debajo de los valores máximos admisibles por la "Federal Railroad Administration (FRA) del U.S Department of Transportation".



① Radiador de calefacción
② Llama
③ Ensayo de plástico

Formación de gas de combustión

ASTM E 662

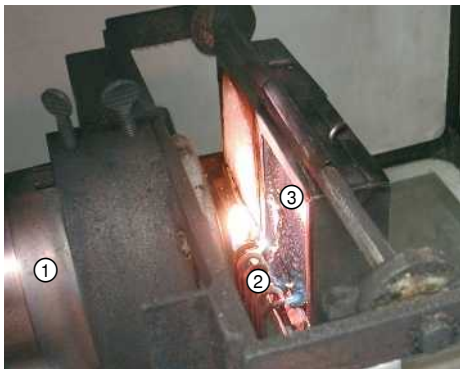
Es un procedimiento en la norma ASTM E 662 para la valoración de la densidad óptica específica del humo (turbiedad del humo) durante un incendio con llama o un incendio sin llama. Para ello se observa la transparencia porcentual con relación al volumen de la cámara de combustión. Se introduce una muestra (76 x 76 x máximo 25 mm) en una cámara de densidad de humos definida por el NBS (National Bureau of Standards) (véase figura). La pieza de ensayo se radia con un calor de 2,5 W/cm^2. A continuación, durante 20 minutos se simulan los siguientes procesos:

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 los bornes 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

Comportamiento en fuego

NF F 16-101

La NF F 16-101 describe mediante dos índices (I y F) el comportamiento en fuego de los plásticos. Los siguientes ensayos se realizarán simultáneamente: ensayo de filamento incandescente, índice de oxígeno, opacidad del gas de combustión, toxicología del gas de combustión.

1. Determinación del índice I (0–4)

El índice I se determina mediante la siguiente tabla de los resultados del ensayo de filamento incandescente y del índice de oxígeno. A este respecto, I 0 equivale a la mejor clasificación y I 4 a la peor.

Índice	Índice de oxígeno	Filamento incandescente
I 0	70 %	960 °C, sin formación de llamas
I 1	45 %	960 °C, sin formación de llamas
I 2	32 %	960 °C, sin formación de llamas
I 3	28 %	850 °C, sin formación de llamas
I 4	20 %	850 °C, la llama se extingue rápidamente

2. Determinación del índice de humo F (0–5)

Se basa en la opacidad y la toxicidad del gas de combustión. Se consideran críticas las siguientes concentraciones de sustancias en [ppm]:

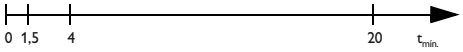
Monóxido de carbono (CO). 1750
Dióxido de carbono (CO_2). 90.000
Ácido clorhídrico (HCl). 150
Ácido bromhídrico (HBr). 170
Ácido prúsico (HCN). 55
Ácido fluorhídrico (HF). 17
Dióxido de azufre (SO_2). 260

En virtud de los resultados del ensayo se obtiene un índice de humo que se asigna según el valor de las clases F 0–F 5. El valor F 0 corresponde a la mejor clasificación y el F 5 a la peor. Los bornes para carril de Phoenix Contact alcanzan la clasificación I 2/F 2.

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), esta norma describe un procedimiento de medición más exacto 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 para la ASTM E 662.



El registro de datos se realiza a lo largo de un total de 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 quedan por debajo de las concentraciones críticas con bastante diferencia.

Ignífugo sin halógenos

DIN EN ISO 1043-4

Se entiende por 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.

Los bornes 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, los bornes para carril de Phoenix Contact están libres de halógenos permanentemente y sin excepción.

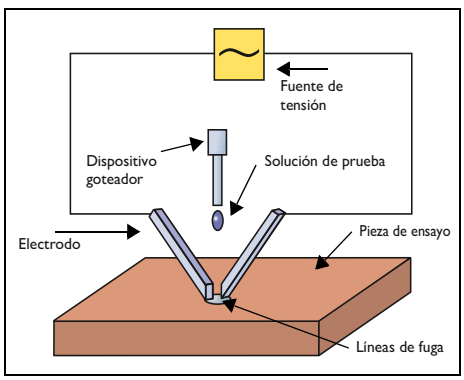


Formación de líneas de fuga (CTI)

DIN EN 60112

La humedad y la suciedad favorecen la aparición de líneas de fuga en la superficies del plástico. Por aparición de líneas de fuga se entiende la formación de conexiones conductivas entre potenciales contiguos en función de su diferencia de tensión bajo influencias electrolíticas. El valor CTI de un plástico indica en qué grado se evita esta aparición de línea de fuga. Dos electrodos de platino se colocan sobre una pieza de ensayo (20 mm x 20 mm x 3 mm) a una distancia de 4 mm. Se aplica una tensión de prueba según la especificación normativa a los dos electrodos a los que, a continuación, a través de un dispositivo con una solución de prueba, les cae una gota 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.



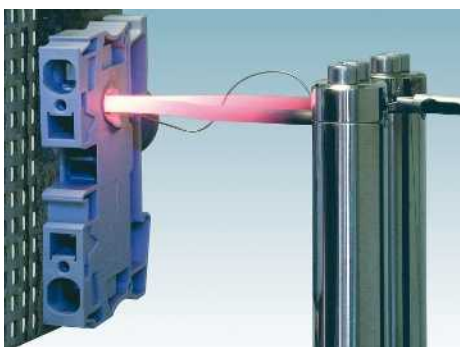
Ensayo de filamento incandescente

IEC 60695-2-11

En caso de sobrecarga, las piezas metálicas bajo tensión del borne para carril o los conductores conectados pueden calentarse mucho. Este calor adicional también actúa sobre la carcasa de plástico. Para simular esta fuente de peligro para componentes electrotécnicos, en el ensayo de filamento incandescente se calienta un filamento incandescente a una temperatura determinada (550 °C, 650 °C, 750 °C, 850 °C o 960 °C) y se presiona, tal y como se representa en la figura, en ángulo recto sobre el punto más delgado de la carcasa de la pieza de ensayo aplicando una fuerza 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 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 la inserción de bornes para carril es el comportamiento en 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. Los bornes no deben favorecer o acelerar incendios, y los plásticos tienen que reaccionar de forma autoextinguible.

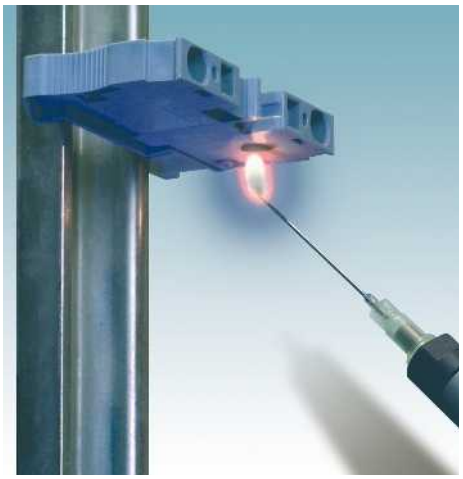
Con este ensayo de incendio se simula el comportamiento de los bloques frente a una fuente de ignición externa que incide directamente sobre estas desde el exterior.

En el ensayo se alimenta una llama libre con gas butano bajo un ángulo de 45° durante 10 segundos 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 después de 30 segundos 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.

Todos los bornes 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

Por carga calorífica se entiende 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 bornes 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 bloques individuales, el valor calorífico de la poliamida correspondiente tiene que multiplicarse por el peso de los componentes.

Clasificación de combustibilidad

UL 94

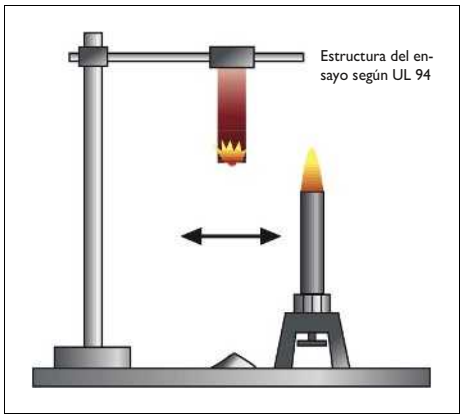
La UL 94 describe los ensayos de combustibilidad que han adquirido especial importancia para la electrotécnica. El punto más importante es el comportamiento en fuego. La clasificación se realiza en UL 94 HB (Horizontal Burn) o UL 94 V (Vertical Burn). De la estructura del ensayo se deduce que las calificaciones 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 segundos 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 el borne 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 10 flameados	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s
Tiempo de incandescencia después del 2.° flameado	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s
Combustión completa	no	no	no
Inflamación del algodón debajo de la pieza de ensayo	no	no	no

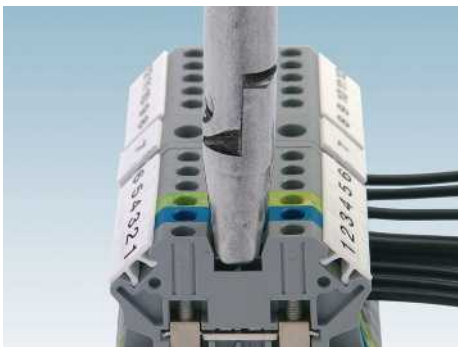
Protección contra contactos accidentales

IEC 60529/DIN EN 50274

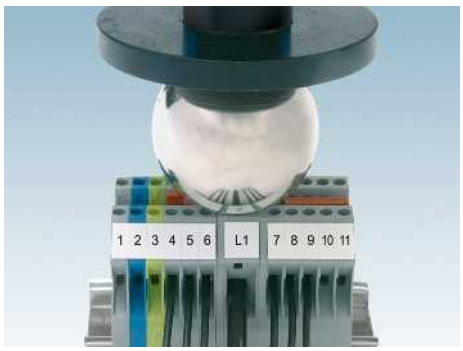
Las instalaciones y los equipos eléctricos tienen que ofrecer, también en caso de servicio o para tareas de medición y ensayo, un alto grado de seguridad para los técnicos de servicio.

La norma BGV A2 prescribe distancias de seguridad para los trabajos, el manejo y las manipulaciones ocasionales en la proximidad de partes con peligro de contacto accidental en instalaciones de baja tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, conforme a la norma IEC 60529. A tal efecto, en la seguridad de contacto casual se distingue entre la seguridad contra contactos con el dorso de la mano y la seguridad contra contactos con el dedo. Con el dedo de prueba y la bola de prueba se comprueba la posibilidad de contacto con partes conductivas. Las partes conductivas no deben poderse rozar con el equipo de prueba.

Los bornes para carril de Phoenix Contact se han realizado según IEC 60529/DIN EN 50274.



Dedo de prueba Ø 12,5 mm



Bola de prueba Ø 50 mm

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
Rosa	RS
Fucsia	PK

Referencia	Código	Página
A		
AB-PTI	3214006	126
AB-PTI 4/3	3214053	139
AB-PTI 6	3214008	145
AB-PTI/3	3213974	127
AB-SK	3025341	517
AB-SK 65	3026489	517
AB-SK 65-D	3026900	519
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	519
AB-SK TOP	3062090	516
AB-SK TOP INSULATED	3062074	516
AB-SK-D TOP	3062100	518
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	519
AB-SK/E	3026476	522
AB-SK/E-NS 35	3213111	522
AB-SKS 60	3240223	517
AB-STI 16/10	3037669	201
AB-UTN 2,5/10	3245082	51
AB/NS	1201141	447
AB/SKS	3240224	520
AB/SS	0404428	520
AB/SS-M	3025888	520
AB2/SS	0404431	521
AB3/SS	0800086	521
ABN 2/SS	0404460	521
AGK 10-PTPOWER	3260145	154
AGK 10-PTPOWER BK/YE	3260154	154
AGK 10-PTPOWER BU	3260148	154
AGK 10-PTPOWER GN/YE	3260151	154
AGK 10-UKH 150/240	3003554	74
AGK 10-UKH 50	3001763	66
AGK 10-UKH 95	3003541	72
AGK 4-UT 10	3047112	60
AGK 4-UT 16	3047125	62
AGK 4-UT 35	3047138	64
AKG 16 BU	0423014	447
AKG 35 BU	0424013	447
AP RSC	3058017	479
AP RSC-T	3059139	539
AP-CP-H METER	3012315	266
AP-FTP METER	3069899	539
AP-ME METER	3034361	539
AP-NLS	5037133	447
APH-ME	3034374	539
APH-UTWE 6	3069056	566
APH-UTWE 6-2	3069057	539
APT-ME	3034358	533
ASB 2-RTK/S	0311281	423
ATP-DIK 1,5	1413272	382
ATP-DIKD 1,5	1413285	383
ATP-MBK	1413227	468
ATP-OTTA 2,5	0790572	473
ATP-OTTA 25	0790501	475
ATP-UK	3003224	360
ATP-UK 5-MTK	3004210	417
ATP-UKK 3/5	2778521	374
ATP-UKKB 3	2771065	374
ATP-URTK/SP	0311139	143
ATS-GSK	0304227	400
ATS-MTK	3101223	416
ATS-RTK	0310224	423
ATS-RTK-BEN	0308223	423
ATS-URTK/SS	0321226	421
B		
BE-RT 3/5	3049819	328
BE-RT 8	3049916	334
BES 6	2802549	414
BES 6-1N4007	2802552	414
BES 6-LA 24	2802565	414
BES 6-LA230	2802578	414
BN WH	1401404	499
BP 4-5CT	3208733	246
BP 4-5VT	3208734	246
C		
C-FC 1,5/M3	3240137	565
C-FC 2,5/M3	3240142	565
C-FCI 1,5/M3	3240032	534
C-FCI 2,5/M3	3240037	534
C-ME 4/2	3035759	49
C-ME 4/3	3035760	49
C-ME 6/1	3034441	57
C-ME 6/2	3034442	57
C-ME 6/3	3034390	57
C-RCI 1,5/M3	3240016	534
C-RCI 2,5/M3	3240021	534
CARRIER 35-8	3034387	343
CARRIER-TM 300	0828282	352
CARRIER-TMD 300	0828693	352
CARRIER-TMH 300	0830670	352
CDC-PTRV	3270167	92
CEC 2,5	3062757	348
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	596
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	597
CLIPFIX 35-5	3022276	491
CP 4/6	3061049	315
CP-H 2,5-4L	3012313	266
CP-H 2,5-4L-PE	3012323	266
CP-H 2,5-4L-Z	3012314	266
CP-H 2,5-4L-Z-PE	3012324	266
CPH 3-9	3212015	316
CZ/2	3043831	312
D		
D-CP-H 2,5-4L	3012320	266
D-DTI 2,5	3034824	126
D-DTI 4	3034895	138
D-DTI 6	3034947	145
D-DTME 6	3034426	142
D-HK 4	2002022	439
D-MBK 5/E-T	1413706	410
D-MBK 6/E	1413049	468
D-MBKKB 2,5	1413052	470
D-MBKKB 2,5 BU	1413081	470
D-MPT 1,5/S	3248120	109
D-MPT 2,5	3248140	131
D-MSBV 2,5	3251018	184
D-MT 1,5	3100321	463
D-MT 1,5 BU	3025529	463
D-MT 1,5-QUATTRO	3002982	464
D-MT 1,5-QUATTRO BU	3025309	464
D-MT 1,5-TWIN	3002979	464
D-MTK	3101029	416
D-MTK BU	3101090	416
D-MTTB 1,5	3002665	465
D-MUT 2,5/4	3248033	39
D-MZB 1,5	3024177	182
D-MZB 1,5-F	3024180	183
D-MZFKK 1,5	3029839	169
D-MZFKKB 1,5	3024630	169
D-OTTA 2,5	0790569	473
D-OTTA 6	0790417	474
D-OTTA 6-T	0790459	476
D-OTTA 25	0790514	475
D-OTTA/RBO-SB	3001355	477
D-PPC 1,5/S	3213690	258
D-PPC 6	3000703	278
D-PT 1,5/S	3208142	87
D-PT 1,5/S-3L	3113771	88
D-PT 1,5/S-MT-0,8	3210303	90
D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG	3210304	90
D-PT 1,5/S-QUATTRO	3208375	87
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	3210333	90
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG	3210334	90
D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212426	255
D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	87
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	3210313	90
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG	3210314	90
D-PT 10	3212057	147
D-PT 10-TWIN	3208748	147
D-PT 16 N	3212060	149
D-PT 16-TWIN N	3208799	149
D-PT 2,5-3L	3211647	112
D-PT 2,5-4L/1P	3012301	266
D-PT 2,5-4L/2P	3012311	266
D-PT 2,5-HEXA/3P	3040058	263
D-PT 2,5-MT	3211003	113
D-PT 2,5-MTB	3210196	113
D-PT 2,5-PE/3L	3210543	113
D-PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210209	115
D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	114
D-PT 2,5-TWIN-MTB	3210202	114
D-PT 4-PE/3L	3210443	134
D-PT 4-QUATTRO	3208979	133
D-PT 4-TWIN	3208977	133
D-PT 6	3212044	141
D-PT 6-QUATTRO	3212963	141
D-PT 6-QUATTRO/2P	3061855	275
D-PT 6-TWIN	3211508	141
D-PTB 2,5-PE/L/L	3210553	131
D-PTB 2,5/3	3210552	130
D-PTC 2,5-MT	3270097	114
D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	115
D-PTI 4/3	3214054	139
D-PTI/3	3213975	127
D-PTI/3B	3213976	117
D-PTIO 1,5/S/3	3244575	89
D-PTIO 1,5/S/4	3244588	89
D-PTME 4	3212167	136
D-PTME 6-CT/1P	3212303	276
D-PTME 6/1P	3212307	275
D-PTN 2,5	3213977	126
D-PTN 4	3213978	138
D-PTN 6	3213979	145
D-PTRV 4 WH	3270151	92
D-PTRV 4 WH 1-4	3270152	92
D-PTRV 4 WH A-D	3270153	92
D-PTRV 8 WH	3270154	94
D-PTRV 8 WH 1-8	3270155	94
D-PTRV 8 WH A-H	3270156	94
D-PTS 1,5/S	3214576	108
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8	3210353	91
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG	3210354	91
D-PTT 2,5-2MT-0,8	3210300	116
D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG	3210299	116
D-PTTB 1,5/S	3208579	87
D-PTTB 1,5/S/2P	3212471	255
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	256
D-PTTB 2,5	3211634	111
D-PTTBS 1,5/S	3214699	108
D-PTTBS 1,5/S/2P	3214534	257
D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	116
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	112
D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	112
D-PTU 2,5	3209522	123
D-PTU 4	3211858	137
D-PTU 4-MT	3209534	138
D-PTU 4-TWIN	3211863	137
D-PTU 6-T	3209533	143
D-QTC 1,5	3205161	215
D-QTC 1,5-QUATTRO	3205174	215
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	215
D-QTC 1,5/1P	3206322	307
D-QTC 2,5	3206568	221
D-QTC 2,5-QUATTRO	3206449	221
D-QTC 2,5-TWIN	3206571	221
D-QTCS 1,5	3206270	219
D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	219
D-QTCS 2,5	3206584	223
D-QTCS 2,5 TWIN	3050523	223
D-QTCU 1,5	3206283	218
D-QTCU 1,5-TWIN	3206296	218
D-QTCU 2,5	3206597	222
D-QTCU 2,5 TWIN	3050510	222
D-QTCU 2,5-TWIN-MT	3050511	223
D-QTTCB 1,5	3205187	216
D-QTTCB 1,5/2P	3206306	307
D-QTTCBS 1,5	3206335	219
D-QTTCBU 1,5	3050536	218
D-RSC 5	3058020	479
D-RSC 5-F	3059647	479
D-RSC 5-T	3058046	480
D-RSC 5-T-F	3059346	480
D-RSC 6	3213098	481
D-RSC 6-F	3213108	481
D-RT 3/5	3049097	329
D-RT 4-T	3000606	333
D-RT 5-T	3049291	332
D-RT 8	3049194	335
D-SC 2,5	3042243	287
D-SC 4	3043307	301
D-SRTK 6	3029981	198
D-SSK 0525 KER	0201061	451
D-SSK 110 KER	0202060	452
D-SSK 116 KER	0203069	453
D-SSK 135 KER	0205067	453
D-ST 1,5/S-QUATTRO	3213166	168
D-ST 10	3036644	201
D-ST 10-TWIN	3035315	201
D-ST 16	3036657	205
D-ST 16-TWIN	3035357	205
D-ST 2,5	3030417	111
D-ST 2,5-3L	3036660	173
D-ST 2,5-4L/1P	3041930	285
D-ST 2,5-4L/2P	3041927	285
D-ST 2,5-PE/3L	3036673	173
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	111
D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG	3030513	111
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	115
D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P	3040083	263
D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	265
D-ST 2,5-TWIN	3030488	111
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	111
D-ST 4	3030420	133
D-ST 4-QUATTRO	3030527	187
D-ST 4-QUATTRO/2P	3043747	299
D-ST 4-QUATTRO/4CP	3042739	300
D-ST 4-TWIN	3030491	187
D-ST 6	3030433	195
D-ST 6-TWIN	3036767	195
D-STI 10/16	3038309	201
D-STIO 2,5/3	3209112	174
D-STIO 2,5/4	3209125	175
D-STS 2,5	3031762	124
D-STS 4	3031704	191
D-STS 4-TWIN/L	3036770	192
D-STS 6	3038189	197
D-STS 6-TWIN	3038202	197
D-STTB 2,5	3030459	168
D-STTB 2,5-TWIN	3038558	172
D-STTB 2,5/ 2P	3040096	264
D-STTB 2,5/4P	3061538	236
D-STTB 4	3030462	133
D-STTBS 2,5	3038503	124
D-STTBS 4	3035098	192
D-STTBS 4-MT	3035548	193
D-STU 10/ 4X2,5	3033197	202
D-STU 2,5-TWIN	3033045	123
D-UDK 4	2775113	372
D-UDK 4 BU	2775197	372
D-UDK-RELG	2777027	411
D-UGSK	0304023	421
D-UHSK 2000	0704021	362
D-UK 2,5	3001022	360
D-UK 2,5 BU	3001103	360
D-UK 4/10	3003020	361
D-UK 4/10 BU	3003101	361
D-UK 5-TWIN	1923034	368
D-UK 5-TWIN BU	1923050	368
D-UK 16	3006027	363
D-UK 4-SD	3246862	430
D-UK 5-HESI N	3000543	392
D-UK 6-T	3072802	424
D-UKK 3/5	2770024	374

Referencia	Código	Página
D-UKK 3/5 BU	2770105	374
D-UKK 4	2770558	442
D-UKKB 3/5	2771023	374
D-UKKB 3/5 BU	2771104	374
D-UKKB 10	3001394	376
D-UKN 2,5	3032017	447
D-URTK	0310020	423
D-URTK 6	3026340	427
D-URTK/S-BEN	0308029	423
D-URTK/SS	0321022	421
D-USK 4/10	0260028	441
D-USST 4-MT	3070304	457
D-USST 4/10	3070370	455
D-USST 6-T	3070367	458
D-UT 16	3047206	63
D-UT 2,5-3L	3214314	32
D-UT 2,5/10	3047028	31
D-UT 2,5/1P	3047154	235
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	31
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	31
D-UT 4-QUATTRO HV	3048852	42
D-UT 4-QUATTRO/ 2P	3045648	241
D-UT 4-TWIN HV	3000710	41
D-UT 4-TWIN/ 1P	3045237	235
D-UT 4/1P-H	3001382	241
D-UT 6-QUATTRO/2P	3060607	251
D-UT 6-T-HV	3070147	56
D-UT 6-T/SP	3072816	56
D-UTI/3	3076036	36
D-UTME 4	3047491	49
D-UTME 4-CT/1P	3057445	244
D-UTME 4/1P	3057429	243
D-UTME 6	3047426	57
D-UTN 2,5/10	3245079	36
D-UTT 2,5/4	3044676	33
D-UTTB 2,5/4	3047293	31
D-UTTB 2,5/4 2P	3060393	235
D-UTTB 4 HV	3000709	42
D-UVK 4	1922022	439
D-UVKB 4	1920024	438
D/TP-VBS	0851026	440
DF-PTMC-NS	3270403	99
DF-PTMC-O	3270400	99
DF-PTMC-U	3270401	99
DF-PTMC-ZB	3270410	99
DF-SP-H 2,5	3209824	320
DF-UP 4	3060348	320
DF-UP 6	3060856	320
DF-UPBV 2,5/ 4	3060432	320
DFS-CP 2,5-4L	3012321	266
DFS-CP-H 2,5-4L	3012317	266
DFS-SP-H 2,5	3061431	319
DFS-SPB 2,5	3061444	319
DFS-SPDB 2,5	3061457	319
DG-MTTB 1,5	3002678	465
DG-UKK 3/5	2770817	390
DIK 1,5	2715966	382
DIK 1,5 BU	2716059	382
DIK 1,5-LA 24GN/O-M	2715762	384
DIK 1,5-LA 24GN/U-O	2715733	384
DIK 1,5-LA 24RD/O-M	2715856	384
DIK 1,5-LA 24RD/U-O	2715995	384
DIKD 1,5	2715979	383
DIKD 1,5 BU	2716101	383
DIKD 1,5-2D	2716512	383
DIKD 1,5-LA 24GN/O-M	2716376	385
DIKD 1,5-LA 24GN/U-O	2716402	385
DIKD 1,5-LA 24RD/O-M	2715814	385
DIKD 1,5-LA 24RD/U-O	2716279	385
DIKD 1,5-PV	2715092	383
DIKD 1,5-PV BK	2715571	383
DIKD 1,5-PV BU	2715584	383
DIKD 1,5-TG	2774237	385
DLK 2,5-PE	3011041	391
DLK 4-PE	3011999	391
DLKB 2,5-PE	3011038	391
DOK 1,5	2717016	386
DOK 1,5-2D	2717139	387
DOK 1,5-LA 24GN/O-M	2717074	386
DOK 1,5-LA 24RD/O-M	2717029	386
DOK 1,5-TG	2717113	387
DOKD 1,5-TG	3011054	387
DP PS-4	3036712	166
DP PS-5	3036725	30
DP PS-6	3036738	40
DP PS-8	3036741	52
DP-CP-H 2,5-4L	3012319	266
DP-MBKKB 2,5	1413065	470
DP-MTTB 1,5	3002681	465
DP-PT 2,5-HEXA/3P	3040060	263
DP-PTRV 4	3270163	92
DP-PTRV 8	3270166	94
DP-STMED 6	3035690	144
DP-UK 10,3-HESI	3211238	404
DP-UKK 3/5	2770794	374
DP-UKKB 3/ 5	2770804	374
DP-UTT 2,5/4	3044677	33
DP-UTTB 2,5/4	3047303	31

E

Referencia	Código	Página
E-UTWE 6	3069055	566
E/1	1201044	451
E/AL-NS 35	1201662	482
EB 2- 5	1401158	470
EB 2- 6	0201155	369
EB 2- 8	0202154	143
EB 2- OTTA 6	0790608	474
EB 2-10	0203153	395
EB 2-15 K/UK 35	0205119	445
EB 2-18	3009300	402
EB 2-25/UKH	0201362	72
EB 2-31/UKH	0201388	74
EB 2-36/UKH	0201401	76
EB 2-OTTA 2,5	3026065	473
EB 3- 5	1401145	470
EB 3- 6	0201142	369
EB 3- 8	0202141	143
EB 3-15 K/UK 35	0205106	445
EB 3-18	3009305	402
EB 3-25/UKH	0201375	72
EB 3-31/UKH	0201391	74
EB 3-36/UKH	0201414	76
EB 3-OTTA 2,5	3026078	473
EB 3-OTTA 6	3026036	474
EB 4- 8	0202142	143
EB 4-OTTA 2,5	3026081	473
EB 4-OTTA 6	3026049	474
EB 5-OTTA 2,5	3026094	473
EB 6-OTTA 2,5	3026104	473
EB 7-OTTA 2,5	3026117	473
EB 7-OTTA 6	3026052	474
EB 10- 5	1401132	470
EB 10- 6	0201139	361
EB 10- 8	0202138	143
EB 10- DIK BU	2716680	382
EB 10- DIK GY	2715937	382
EB 10- DIK RD	2716774	382
EB 10- OTTA 6	0790420	474
EB 10-10	0203137	363
EB 10-12	3006137	363
EB 10-15 K/UK 35	0205096	445
EB 10-OTTA 2,5	3026120	473
EB 2-20/PT	3260067	154
EB 2-31/PT	3215057	158
EB 3-20/PT	3260068	154
EB 3-31/PT	3215058	158
EB 36-27	3009341	408
EB 36-27/L1-L2-L3	3009354	408
EB 56-18	3009299	402
EB 56-18/L1-L2-L3	3009367	402
EB 80- DIK BU	2715940	382
EB 80- DIK RD	2715953	382
EB 80- DIK WH	2715788	382
EBL 2- 5	2303145	368
EBL 3- 5	2303158	368
EBL 10- 5	2303132	361
EBS 2- 8	3118151	392
EBS 3- 8	3118148	392
EBS 10- 8	3118135	392
ESB 2-MZDB	3029703	182

F

Referencia	Código	Página
FB 10- GSK/S	0305174	421
FB 10- RTK/S	0311171	423
FB 10- URTK/SP	0311663	429
FB 10-13	3059126	479
FB 10-13 ISO	3059663	479
FB 10-17	3075951	481
FB 10-17 ISO	3213085	481
FB 10-9	3059113	486
FB 10-9 ISO	3059650	486
FBI 2-15	0201333	363
FBI 2-20	0201346	66
FBI 3-15	0201278	445
FBI 3-20	0201317	66
FBI 10- 6	0203250	361
FBI 10- 8	0203263	362
FBI 10-10	0203276	362
FBI 10-12	0203454	199
FBI 2-20 N	3213195	68
FBI 3-20 N	3213205	68
FBP 12+1	3069408	565
FBP 3+1	3069399	565
FBP 4+1	3069405	565
FBP 5+1	3069409	565
FBP 6+1	3069406	565
FBP 8+1	3069407	565
FBP-2/10	3069881	536
FBP-2/11	3069882	536
FBP-2/12	3069883	536
FBP-2/13	3069884	536
FBP-2/14	3069885	536
FBP-2/15	3069886	536
FBP-2/16	3069887	536
FBP-2/17	3069888	536
FBP-2/18	3069889	536
FBP-2/19	3069890	536
FBP-2/20	3069891	536
FBP-2/21	3069892	536
FBP-2/22	3069893	536
FBP-2/23	3069894	536
FBP-2/24	3069895	536
FBP-2/25	3069896	536
FBP-2/4	3069875	536
FBP-2/5	3069876	536
FBP-2/6	3069877	536
FBP-2/7	3069878	536
FBP-2/8	3069879	536
FBP-2/9	3069880	536
FBP-2/A14	3069500	543
FBP-2/A7	3069497	541
FBP-2/B14	3069501	543
FBP-2/B19	3069503	545
FBP-2/B7	3069498	541
FBP-2/C14	3069502	543
FBP-2/C19	3069504	545
FBP-2/D19	3069671	545
FBP-2/E7	3069499	541
FBP-2/F19	3069675	547
FBP-2/G19	3069676	547
FBP-2/H19	3069677	547
FBP-2/I19	3069678	549
FBRI 2-5 N	3000227	169
FBRI 3-5 N	3000201	169
FBRI 4-5 N	3000191	372
FBRI 10-5 N	2770642	169
FBRI 10-8 N	2772080	198
FBRN 10-4 N	3001624	360
FBRNI 2-5 N	3000175	374
FBRNI 3-5 N	3000162	374
FBRNI 4-5 N	3000159	374
FBRNI 10-5 N	2770639	374
FBRNI 10-6 N	2770626	421
FBS 1/2/4-6	3030376	56
FBS 1/3-8	3032363	340
FBS 1/3/5-8	3032389	340
FBS 1/4-8	3032376	340
FBS 1/4/7/10-8	3032402	340
FBS 1/5-8	3032381	56
FBS 2-10	3005947	60
FBS 2-12	3005950	62
FBS 2-16	3005963	64
FBS 2-4	3030116	166
FBS 2-4 BU	3030117	341
FBS 2-4 GY	3030118	341
FBS 2-5	3030161	30
FBS 2-5 BU	3036877	341
FBS 2-5 GY	3038969	341
FBS 2-6	3030336	40
FBS 2-6 BU	3036932	341
FBS 2-6 GY	3032237	341
FBS 2-8	3030284	52
FBS 2-8 BU	3032567	341
FBS 2-8 GY	3032621	341
FBS 3-4	3030129	166
FBS 3-4 BU	3030130	341
FBS 3-4 GY	3030131	341
FBS 3-5	3030174	30
FBS 3-5 BU	3036880	341
FBS 3-5 GY	3038972	341
FBS 3-6	3030242	40
FBS 3-6 BU	3036945	341
FBS 3-6 GY	3032240	341
FBS 3-8	3030297	52
FBS 3-8 BU	3032570	341
FBS 3-8 GY	3032622	341
FBS 4-4	3030132	166
FBS 4-4 BU	3030133	341
FBS 4-4 GY	3030134	341
FBS 4-5	3030187	30
FBS 4-5 BU	3036893	341
FBS 4-5 GY	3038985	341
FBS 4-6	3030255	40
FBS 4-6 BU	3036958	341
FBS 4-6 GY	3032279	341
FBS 4-8	3030307	52
FBS 4-8 BU	3032583	341
FBS 4-8 GY	3032635	341
FBS 5-10	3005948	60
FBS 5-4	3030145	166
FBS 5-4 BU	3030146	341
FBS 5-4 GY	3030147	341
FBS 5-5	3030190	30
FBS 5-5 BU	3036903	341
FBS 5-5 GY	3038998	341
FBS 5-6	3030349	40
FBS 5-6 BU	3036961	341
FBS 5-6 GY	3032266	341
FBS 5-8	3030310	52
FBS 5-8 BU	3032596	341
FBS 5-8 GY	3032648	341
FBS 6-8	3032470	340
FBS 6-8 BU	3032677	341
FBS 6-8 GY	3032664	341
FBS 1,5/S-PV	3216263	341
FBS 10-3,5	3213056	86
FBS 10-3,5 BU	3213125	341
FBS 10-3,5 GY	3213196	341
FBS 10-4	3030158	166
FBS 10-4 BU	3036851	341
FBS 10-4 GY	3030160	341
FBS 10-5	3030213	30
FBS 10-5 BU	3036916	341
FBS 10-5 GY	3039007	341
FBS 10-6	3030271	40
FBS 10-6 BU	3032198	341
FBS 10-6 GY	3032253	341
FBS 10-8	3030323	52
FBS 10-8 BU	3032606	341
FBS 10-8 GY	3032651	341
FBS 2-3,5	3213014	86
FBS 2-3,5 BU	3213086	341
FBS 2-3,5 GY	3213153	341
FBS 20-3,5	3213069	86

Referencia	Código	Página
FBS 20-3,5 BU	3213138	341
FBS 20-3,5 GY	3213206	341
FBS 20-4	3030352	166
FBS 20-4 BU	3030353	341
FBS 20-4 GY	3030354	341
FBS 20-5	3030226	30
FBS 20-5 BU	3036929	341
FBS 20-5 GY	3038671	341
FBS 20-6	3030365	40
FBS 20-6 BU	3032208	341
FBS 3-3,5	3213027	86
FBS 3-3,5 BU	3213099	341
FBS 3-3,5 GY	3213167	341
FBS 4-3,5	3213030	86
FBS 4-3,5 BU	3213109	341
FBS 4-3,5 GY	3213180	341
FBS 5-3,5	3213043	86
FBS 5-3,5 BU	3213112	341
FBS 5-3,5 GY	3213183	341
FBS 50-3,5	3000706	340
FBS 50-3,5 BU	3000708	341
FBS 50-3,5 GY	3000707	341
FBS 50-5	3038930	340
FBS 50-5 BU	3032114	341
FBS 50-5 GY	3032127	341
FBS 50-6	3032224	340
FBS 50-6 BU	3032211	341
FBS-PV	3032185	341
FBS-PV PT 2,5-4L	3012318	341
FBS-PV UT	3047358	341
FBSC	3012325	340
FBSR 2-5	3033702	30
FBSR 2-6	3033715	40
FBSR 2-8	3033808	52
FBSR 3-8	3001597	52
FBSR 5-8	3033809	52
FBSR 10-5	3033710	30
FBSR 10-6	3033716	40
FBSR 10-8	3001599	52
FBSR 16-8	3033816	52
FBSR 3-5	3001591	30
FBSR 3-6	3001594	40
FBSR 4-5	3001592	30
FBSR 4-6	3001595	40
FBSR 4-8	3000585	52
FBSR 5-5	3001593	30
FBSR 5-6	3001596	40
FBSRH 2-8	3033802	343
FBSRH 3-8	3033803	343
FBSRH 4-8	3033804	343
FBST 500-PLC GY	2966838	93
FBST 500-PLC RD	2966786	93
FC 4-PCB/10	3208736	246
FC 4-PCB/8	3208694	246
FTMC 1,5 /1-2 -DF	3001984	106
FTMC 1,5 /1-2-NS	3001965	106
FTMC 1,5 /1-3 -DF	3001975	106
FTMC 1,5 /1-3-NS	3001957	106
FTMC 1,5 /2-2 -DF	3001985	106
FTMC 1,5 /2-2-NS	3001966	106
FTMC 1,5 /2-3 -DF	3001976	106
FTMC 1,5 /2-3-NS	3001958	106
FTMC 1,5 /3-2 -DF	3001986	106
FTMC 1,5 /3-2-NS	3001968	106
FTMC 1,5 /3-3 -DF	3001977	106
FTMC 1,5 /3-3-NS	3001959	106
FTMC 1,5 /4-2 -DF	3001987	106
FTMC 1,5 /4-2-NS	3001969	106
FTMC 1,5 /4-3 -DF	3001978	106
FTMC 1,5 /4-3-NS	3001960	106
FTMC 1,5 /48-2	3270362	103
FTMC 1,5 /48-2 /BU	3270363	103
FTMC 1,5 /5-2 -DF	3001988	106
FTMC 1,5 /5-2-NS	3001971	106
FTMC 1,5 /5-3 -DF	3001979	106
FTMC 1,5 /5-3-NS	3001961	106
FTMC 1,5 /6-2 -DF	3001989	106
FTMC 1,5 /6-2-NS	3001972	106
FTMC 1,5 /6-3 -DF	3001980	106
FTMC 1,5 /6-3-NS	3001962	106
FTMC 1,5 /7-2 -DF	3001990	106
FTMC 1,5 /7-2-NS	3001973	106
FTMC 1,5 /7-3 -DF	3001981	106
FTMC 1,5 /7-3-NS	3001963	106
FTMC 1,5 /8-2 -DF	3001991	106
FTMC 1,5 /8-2-NS	3001974	106
FTMC 1,5 /8-3 -DF	3001982	106
FTMC 1,5 /8-3-NS	3001964	106
FTMC 1,5-2 /BK	3270454	99
FTMC 1,5-2 /BN	3270453	99
FTMC 1,5-2 /BU	3270450	99
FTMC 1,5-2 /GN	3270452	99
FTMC 1,5-2 /GY	3270342	99
FTMC 1,5-2 /OG	3270456	99
FTMC 1,5-2 /PK	3270458	99
FTMC 1,5-2 /RD	3270451	99
FTMC 1,5-2 /VT	3270455	99
FTMC 1,5-2 /WH	3270343	99
FTMC 1,5-2 /YE	3270457	99
FTMC 1,5-3 /BK	3270444	99
FTMC 1,5-3 /BN	3270443	99
FTMC 1,5-3 /BU	3270440	99
FTMC 1,5-3 /GN	3270442	99
FTMC 1,5-3 /GY	3270340	99
FTMC 1,5-3 /OG	3270446	99
FTMC 1,5-3 /PK	3270448	99
FTMC 1,5-3 /RD	3270441	99
FTMC 1,5-3 /VT	3270445	99
FTMC 1,5-3 /WH	3270341	99
FTMC 1,5-3 /YE	3270447	99
FTMC 1,5/32-2	3270354	102
FTMC 1,5/32-2 /BU	3270355	102
FTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	3270357	105
FTMC 1,5/32-2H 19Z	3270356	105
FTMC 1,5/32-3	3270350	100
FTMC 1,5/32-3 /BU	3270352	100
FTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270353	104
FTMC 1,5/32-3 19Z	3270351	104
FTMC 1,5/48-3	3270358	101
FTMC 1,5/48-3 /BU	3270360	101
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	105
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	105
FTMC 1,5/80-2	3270368	103
FTMC 1,5/80-2 /BU	3270369	103
FTMC 1,5/80-3	3270364	101
FTMC 1,5/80-3 /BU	3270366	101
FTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270367	105
FTMC 1,5/80-3 19Z	3270365	105
FTP 12+1	3069255	565
FTP 3+1	3069222	565
FTP 4+1	3069223	565
FTP 5+1	3069241	565
FTP 6+1	3069239	565
FTP 8+1	3069242	565
FTP-2/1	3069469	536
FTP-2/10	3001712	534
FTP-2/11	3001713	534
FTP-2/12	3001714	534
FTP-2/13	3001715	534
FTP-2/14	3001716	534
FTP-2/15	3001717	534
FTP-2/16	3001719	534
FTP-2/17	3001720	534
FTP-2/18	3001722	534
FTP-2/19	3001723	534
FTP-2/20	3001724	534
FTP-2/21	3001725	534
FTP-2/22	3001726	534
FTP-2/23	3001727	534
FTP-2/24	3001728	534
FTP-2/25	3001729	534
FTP-2/4	3001706	534
FTP-2/4 SERVICE	3069468	536
FTP-2/5	3001707	534
FTP-2/6	3001708	534
FTP-2/7	3001709	534
FTP-2/8	3001710	534
FTP-2/9	3001711	534
FTP-2/A14	3069474	543
FTP-2/A7	3069470	541
FTP-2/B14	3069475	543
FTP-2/B19	3069477	545
FTP-2/B7	3069471	541
FTP-2/C14	3069476	543
FTP-2/C19	3069478	545
FTP-2/D19	3069479	545
FTP-2/E7	3069472	541
FTP-2/F19	3069480	547
FTP-2/G19	3069481	547
FTP-2/H19	3069482	547
FTP-2/I19	3069483	549
FTPR-2/10	3001688	534
FTPR-2/11	3001689	534
FTPR-2/12	3001690	534
FTPR-2/13	3001691	534
FTPR-2/14	3001692	534
FTPR-2/15	3001693	534
FTPR-2/16	3001694	534
FTPR-2/17	3001696	534
FTPR-2/18	3001697	534
FTPR-2/19	3001698	534
FTPR-2/20	3001699	534
FTPR-2/21	3001700	534
FTPR-2/22	3001701	534
FTPR-2/23	3001702	534
FTPR-2/24	3001703	534
FTPR-2/25	3001704	534
FTPR-2/4	3001681	534
FTPR-2/5	3001683	534
FTPR-2/6	3001684	534
FTPR-2/7	3001685	534
FTPR-2/8	3001686	534
FTPR-2/9	3001687	534
FTPR-2/A14	3069487	543
FTPR-2/A7	3069484	541
FTPR-2/B14	3069488	543
FTPR-2/B19	3069490	545
FTPR-2/B7	3069485	541
FTPR-2/C14	3069489	543
FTPR-2/C19	3069491	545
FTPR-2/D19	3069492	545
FTPR-2/E7	3069486	541
FTPR-2/F19	3069493	547
FTPR-2/G19	3069494	547
FTPR-2/H19	3069495	547
FTPR-2/I19	3069496	549
FTRV 4 /COL-COL	3001883	96
FTRV 4 /COL-RD	3001760	96
FTRV 4 /COL-WH	3001880	96
FTRV 4 /RD	3270175	92
FTRV 4 /RD-COL	3001881	96
FTRV 4 /WH	3270169	92
FTRV 4 /WH-COL	3001882	96
FTRV 4 BU/BU	3270172	92
FTRV 4 BU/RD	3270174	92
FTRV 4 BU/WH	3270173	92
FTRV 4-FE /BKYE	3270185	93
FTRV 4-FE /YEBK	3270184	93
FTRV 4-PV /BK	3270178	93
FTRV 4-PV BU/BK	3270181	93
FTRV 8 /COL-COL	3001888	96
FTRV 8 /COL-RDWH	3001852	96
FTRV 8 /COL-WHRD	3001884	96
FTRV 8 /RDWH	3270193	94
FTRV 8 /RDWH-COL	3001885	96
FTRV 8 /WHRD	3270187	94
FTRV 8 /WHRD-COL	3001887	96
FTRV 8 BU/BU	3270190	94
FTRV 8 BU/RDWH	3270192	94
FTRV 8 BU/WHRD	3270191	94
FTRV 8-FE /BKYE	3270204	95
FTRV 8-FE /YEBK	3270202	95
FTRV 8-PV /BK	3270194	95
FTRV 8-PV BU/BK	3270196	95
FTRVB 4-FI	3270208	93
FTRVB 4-PV	3270207	93
FTRVB 8-FI	3270210	95
FTRVB 8-PV	3270209	95
FUSE 10,3X38 10A PV	3061334	405
FUSE 10,3X38 12A PV	3061347	405
FUSE 10,3X38 16A PV	3061350	405
FUSE 10,3X38 20A PV	3061363	405
FUSE 10,3X38 2A PV	3061295	405
FUSE 10,3X38 4A PV	3061305	405
FUSE 10,3X38 6A PV	3061318	405
FUSE 10,3X38 8A PV	3061321	405
FUSE 10,3X85 10A PV	3062770	407
FUSE 10,3X85 12A PV	3062771	407
FUSE 10,3X85 16A PV	3062772	407
FUSE 10,3X85 20A PV	3062773	407
FUSE 10,3X85 25A PV	3062774	407
FUSE 10,3X85 2A PV	3062766	407
FUSE 10,3X85 4A PV	3062767	407
FUSE 10,3X85 6A PV	3062768	407
FUSE 10,3X85 8A PV	3062769	407
FWP 12+1	3069307	565
FWP 3+1	3069270	565
FWP 4+1	3069271	565
FWP 5+1	3069272	565
FWP 6+1	3069284	565
FWP 8+1	3069297	565

G

G 5/2	2716020	499
G 5/2 B	2716305	499
G 5/3	2716033	499
G 5/4	2716046	499
G 5/6	2716062	499
G 5/12	2716127	499
G 10/2	2716703	499
G 10/3	2716716	499
G 10/4	2716729	499
G 10/5	2716732	499
GBS 5-25X12	0810588	353
GBS 5-25X5	0829126	353
GBS-ZB/26X6	0809298	353
GE 10/2	3071049	500
GE 10/2 BU	3071052	500
GE 10/2-B	2701572	500
GE 10/2-B BU	2701573	500
GE 35/1	3071082	501
GE 35/1 BU	3071095	501
GE 35/2	3071065	501
GE 35/2 BU	3071078	501
GE 35/2-B	2701569	501
GE 35/2-B BU	2701570	501
GS-GSK/S	0305116	421
GTF 76/ 48	3121025	437
GTF 76/230	3121012	437

H

HC-RBO 10	3247970	483
HC-RBO 10 BU	3247972	483
HC-RBO 10-FE	3247971	483
HC-RBO 12	3247983	483
HC-RBO 12 BU	3247985	483
HC-RBO 12-FE	3247984	483
HC-RBO 16	3247996	483
HC-RBO 16 BU	3247998	483
HC-RBO 16-FE	3247997	483
HC-RBO 8	3247967	482
HC-RBO 8 BU	3247969	482
HC-RBO 8-FE	3247968	482
HV M10/1	3049408	493
HV M10/1 M6/1-STL2	3071081	491
HV M10/1-AP	3049495	491
HV M10/1-VS 2	3049466	491
HV M10/1-VS 3	3049479	491
HV M10/2	3049563	491
HV M12/1	3049505	493
HV M12/1-TP	3049602	492

Referencia	Código	Página
HV M12/1-VS 2	3049631	493
HV M12/1-VS 3	3049644	493
HV M12/2-TP	3049709	491
HV M5/1	3049107	492
HV M5/1-AP	3049806	492
HV M5/1-VS 2	3049437	492
HV M5/1-VS 3	3049440	492
HV M6/1	3049204	492
HV M6/1-AP	3049903	491
HV M6/1-VS 2	3049262	491
HV M6/1-VS 3	3049275	491
HV M6/2	3049547	491
HV M8/1	3049301	493
HV M8/1 M6/1-STL	3071094	491
HV M8/1-AP	3049398	491
HV M8/1-VS 2	3049369	491
HV M8/1-VS 3	3049372	491
HV M8/2	3049550	491
I		
IS-K 4	1302338	361
IS-K 10	1303337	362
ISH 1,5/0,2	3206131	166
ISH 1,5/0,5	3031034	166
ISH 2,5/0,2	3002843	110
ISH 2,5/0,5	3002856	110
ISH 2,5/1,0	3002869	110
ISH 4/0,5	3002885	132
ISH 4/1,0	3002898	132
ISSBI 10- 6	0301505	361
ISSBI 10- 8	0301534	362
ISSBI 10-10	0301521	376
K		
KB- 6	0201472	451
KB- 8	0202206	452
KB- 10	0203205	376
KBI- 15	0205203	453
KLM 3-L	0814788	483
KSS 3- 6	0309523	510
KSS 4- 8	0309549	510
KSS 4-10	0308540	456
KSS 5	2303543	510
KSS 6	0301547	510
KSS 8	0311540	143
KSS 10	0310541	510
KSSI 2-8	3000722	143
KSSI 4-8	3000735	510
M		
MA 20X 8 BK	0814270	408
MBK 5/E-TG	1415089	410
MBK 6/E	0552024	468
MBKKB 2,5	1414064	470
MBKKB 2,5 BU	1414077	470
MBKKB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3003871	471
MBKKB 2,5-BE	1414103	471
MBKKB 2,5-DIO/O-U	2800567	471
MBKKB 2,5-DIO/U-O	2800570	471
MBKKB 2,5-PV	2800583	470
MBKKB 2,5-PV BU	1414132	470
MPS-IH BK	0201731	346
MPS-IH BU	0201689	346
MPS-IH GN	0201702	346
MPS-IH GY	0201728	346
MPS-IH RD	0201676	30
MPS-IH WH	0201663	346
MPS-IH YE	0201692	346
MPS-MT	0201744	30
MPS-MT/ 4MM	3048577	346
MPT 1,5/S	3248100	109
MPT 1,5/S BU	3248101	109
MPT 1,5/S-PE	3248110	109
MPT 1,5/S/1P	3248115	256
MPT 1,5/S/1P BU	3248116	256
MPT 1,5/S/1P-PE	3248117	256
MPT 2,5	3248125	131
MPT 2,5 BU	3248126	131
MPT 2,5-PE	3248130	131
MSB 2,5	3244012	182
MSB 2,5 BU	3244025	182
MSB 2,5-F	3244041	183
MSB 2,5-F BU	3244054	183
MSB 2,5-M	3244067	183
MSB 2,5-M BU	3244070	183
MSB 2,5-NS 35	3244119	182
MSB 2,5-NS 35 BU	3244122	182
MSB 2,5-NS 35-PE	3244148	182
MSB 2,5-PE	3244151	182
MSB 2,5-RZ	3244164	184
MSB 2,5-RZ BU	3244177	184
MSBV 2,5	3249017	184
MSBV 2,5 BU	3249020	184
MSBV 2,5-M	3249062	185
MSBV 2,5-M BU	3249075	185
MSBV 2,5-NS 35	3249088	185
MSBV 2,5-NS 35 BU	3249091	185
MSDB 2,5	3244216	182
MSDB 2,5 BU	3244229	182
MSDB 2,5-F	3244232	183
MSDB 2,5-F BU	3244245	183
MSDB 2,5-M	3244258	183
MSDB 2,5-M BU	3244261	183
MSDB 2,5-NS 35	3244300	182
MSDB 2,5-NS 35 BU	3244313	182
MSDB 2,5-RZ	3244339	184
MSDB 2,5-RZ BU	3244342	184
MSDBV 2,5	3249143	184
MSDBV 2,5 BU	3249156	184
MSDBV 2,5-M	3249198	185
MSDBV 2,5-M BU	3249208	185
MSDBV 2,5-NS 35	3249211	185
MSDBV 2,5-NS 35 BU	3249224	185
MSLKG 6	1410505	469
MT 1,5	3100305	463
MT 1,5 BU	3003363	463
MT 1,5-PE	3100318	466
MT 1,5-QUATTRO	3001679	464
MT 1,5-QUATTRO BU	3025150	464
MT 1,5-QUATTRO-PE	3001695	467
MT 1,5-TWIN	3001682	464
MT 1,5-TWIN BU	3025532	464
MT 1,5-TWIN-PE	3001705	467
MTK	3101016	416
MTK BU	3101197	416
MTK-P/P	3104013	416
MTK-P/P BU	3104097	416
MTKD	3100017	417
MTKD-CU/CUNI	3100059	436
MTKD-E-CU/A-CU	3100091	436
MTKD-FE/CUNI	3100046	436
MTKD-NICR/CUNI	3100075	436
MTKD-NICR/NI	3100062	436
MTKD-NICRSI/NISI	5043321	436
MTKD-P/P	3100020	417
MTKD-S-CU/E-CU	3100101	436
MTTB 1,5	1414129	465
MTTB 1,5 BU	3000926	465
MUT 2,5	3248030	39
MUT 2,5 BU	3248031	39
MUT 2,5-PE	3248032	39
MUT 4	3248035	51
MUT 4 BU	3248036	51
MUT 4-PE	3248037	51
MZFKK 1,5	3029813	169
MZFKK 1,5-PV	3029826	169
MZFKKB 1,5	3005714	169
N		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	447
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	521
O		
OTTA 2,5	0790530	473
OTTA 2,5-P/P	0790543	473
OTTA 2,5-PE	0790556	473
OTTA 6	0790433	474
OTTA 6-P/P	0790404	474
OTTA 6-PE	0790527	475
OTTA 6-T	0790446	476
OTTA 6-T-P/P	0790462	477
OTTA 25-M5	0790488	475
OTTA 25-M6	0790491	475
OTTA 6-T/SB-P/P	3001269	477
P		
P-CO	3036796	351
P-CO 1N4007/L-R	3032460	351
P-CO 1N4007/R-L	3032457	351
P-DI	3036783	350
P-FIX	3038956	351
P-FU 5X20	3036806	349
P-FU 5X20 LA 250	3036835	349
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	45
P-FU 5X20 LED 24	3036819	349
P-FU 5X20 LED 24-5	3209248	349
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	45
P-FU 5X20 LED 250-5	3209264	349
P-FU 5X20 LED 60	3036822	349
P-FU 5X20 LED 60-5	3209251	349
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	45
P-FU 5X20-5	3209235	349
P-FU 5X20-EX	3036807	45
P-FU 6,3X32	3046498	349
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	349
P-FU 6,3X32 LA 250-EX	3046525	54
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	349
P-FU 6,3X32 LED 24-EX	3046509	54
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	349
P-FU 6,3X32 LED 60-EX	3046512	54
P-FU 6,3X32-EX	3046499	54
PAI-4	3030925	347
PAI-4-FIX BK	3032774	347
PAI-4-FIX BN	3032787	347
PAI-4-FIX BU	3032729	347
PAI-4-FIX GN	3032758	347
PAI-4-FIX GY	3032790	347
PAI-4-FIX OG	3034455	347
PAI-4-FIX RD	3032732	347
PAI-4-FIX VT	3032761	347
PAI-4-FIX YE	3032745	347
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	49
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	49
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	49
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	49
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	49
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	49
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	49
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	49
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	49
PAI-4-N GY	3032871	30
PAI-ST 35/1000MM	3029994	152
PAIS-4-FIX BK	3032792	348
PAIS-4-FIX GY	3032791	348
PAIS-4-FIX RD	3032793	348
PC	3040588	234
PC-CT 6/2	3212308	244
PC-FTP-TRI	3069898	537
PC-UTWE-TRI	3069897	537
PDZ/2	3040562	312
PDZ/4	3040575	312
PH 1,5/S/10	3212824	316
PH 1,5/S/11	3212837	316
PH 1,5/S/12	3212840	316
PH 1,5/S/13	3212853	316
PH 1,5/S/14	3212866	316
PH 1,5/S/15	3212879	316
PH 1,5/S/3	3212756	316
PH 1,5/S/4	3212769	316
PH 1,5/S/5	3212772	316
PH 1,5/S/6	3212785	316
PH 1,5/S/7	3212798	316
PH 1,5/S/8	3212808	316
PH 1,5/S/9	3212811	316
PH 2,5/ 2	3209691	317
PH 2,5/ 3	3209701	317
PH 2,5/ 4	3209714	317
PH 2,5/ 5	3209727	317
PH 2,5/ 6	3209730	317
PH 2,5/ 7	3209743	317
PH 2,5/ 8	3209756	317
PH 2,5/ 9	3209507	317
PH 2,5/10	3209769	317
PH 2,5/11	3209772	317
PH 2,5/12	3209785	317
PH 2,5/13	3209798	317
PH 2,5/14	3209808	317
PH 2,5/15	3209811	317
PH 4/10	3000743	317
PH 4/2	3000734	317
PH 4/3	3000736	317
PH 4/4	3000737	317
PH 4/5	3000738	317
PH 4/6	3000739	317
PH 4/7	3000740	317
PH 4/8	3000741	317
PH 4/9	3000742	317
PH 6/2	3000680	317
PH 6/3	3000681	317
PH 6/4	3000682	317
PH 6/5	3000683	317
PH 6/6	3000684	317
PH 6/7	3000685	317
PP-H 1,5/S/1	3212484	260
PP-H 1,5/S/1 BU	3212497	260
PP-H 1,5/S/1 GNYE	3212507	260
PP-H 1,5/S/1-L	3212659	261
PP-H 1,5/S/1-L BU	3212662	261
PP-H 1,5/S/1-L GNYE	3212675	261
PP-H 1,5/S/1-M	3212688	261
PP-H 1,5/S/1-M BU	3212691	261
PP-H 1,5/S/1-M GNYE	3212701	261
PP-H 1,5/S/1-R	3212714	261
PP-H 1,5/S/1-R BU	3212727	261
PP-H 1,5/S/1-R GNYE	3212730	261
PP-H 1,5/S/10	3212594	260
PP-H 1,5/S/11	3212604	260
PP-H 1,5/S/12	3212617	260
PP-H 1,5/S/13	3212620	260
PP-H 1,5/S/14	3212633	260
PP-H 1,5/S/15	3212646	260
PP-H 1,5/S/2	3212510	260
PP-H 1,5/S/3	3212523	260
PP-H 1,5/S/4	3212536	260
PP-H 1,5/S/5	3212549	260
PP-H 1,5/S/6	3212552	260
PP-H 1,5/S/7	3212565	260
PP-H 1,5/S/8	3212578	260
PP-H 1,5/S/9	3212581	260
PP-H 2,5/ 1	3209866	268
PP-H 2,5/ 1 BU	3210017	268
PP-H 2,5/ 1 GNYE	3210020	268
PP-H 2,5/ 2	3209879	268
PP-H 2,5/ 3	3209882	268
PP-H 2,5/ 4	3209895	268
PP-H 2,5/ 5	3209905	268
PP-H 2,5/ 6	3209918	268
PP-H 2,5/ 7	3209921	268

Referencia	Código	Página
PP-H 2,5/ 8	3209934	268
PP-H 2,5/ 9	3209947	268
PP-H 2,5/1-L	3210062	269
PP-H 2,5/1-L BU	3210075	269
PP-H 2,5/1-L GNYE	3210088	269
PP-H 2,5/1-M	3210091	269
PP-H 2,5/1-M BU	3210101	269
PP-H 2,5/1-M GNYE	3210114	269
PP-H 2,5/1-R	3210127	269
PP-H 2,5/1-R BU	3210130	269
PP-H 2,5/1-R GNYE	3210143	269
PP-H 2,5/10	3209950	268
PP-H 2,5/11	3209963	268
PP-H 2,5/12	3209976	268
PP-H 2,5/13	3209989	268
PP-H 2,5/14	3209992	268
PP-H 2,5/15	3210004	268
PP-H 4/ 1	3212010	273
PP-H 4/ 1 BU	3212077	273
PP-H 4/ 1 GNYE	3212088	273
PP-H 4/ 1-L	3211948	273
PP-H 4/ 1-L BU	3211951	273
PP-H 4/ 1-L GNYE	3211958	273
PP-H 4/ 1-M	3211965	273
PP-H 4/ 1-M BU	3211964	273
PP-H 4/ 1-M GNYE	3211971	273
PP-H 4/ 1-R	3211977	273
PP-H 4/ 1-R BU	3211980	273
PP-H 4/ 1-R GNYE	3211987	273
PP-H 4/ 2	3212016	273
PP-H 4/ 3	3212022	273
PP-H 4/ 4	3212029	273
PP-H 4/ 5	3212035	273
PP-H 4/ 6	3212041	273
PP-H 4/ 7	3212048	273
PP-H 4/ 8	3212054	273
PP-H 4/ 9	3212061	273
PP-H 4/10	3212067	273
PP-H 4/11	3212074	273
PP-H 4/12	3212080	273
PP-H 4/13	3212087	273
PP-H 4/14	3212093	273
PP-H 4/15	3212100	273
PP-H 6/ 1	3061541	280
PP-H 6/ 1 BU	3061554	280
PP-H 6/ 1 GNYE	3061567	280
PP-H 6/ 1-L	3061664	280
PP-H 6/ 1-L BU	3061677	280
PP-H 6/ 1-L GNYE	3061680	280
PP-H 6/ 1-M	3061693	280
PP-H 6/ 1-M BU	3061703	280
PP-H 6/ 1-M GNYE	3061716	280
PP-H 6/ 1-R	3061729	280
PP-H 6/ 1-R BU	3061732	280
PP-H 6/ 1-R GNYE	3061745	280
PP-H 6/ 2	3061570	280
PP-H 6/ 3	3061583	280
PP-H 6/ 4	3061596	280
PP-H 6/ 5	3061606	280
PP-H 6/ 6	3061619	280
PP-H 6/ 7	3061622	280
PP-H 6/ 8	3061635	280
PP-H 6/ 9	3061648	280
PP-H 6/10	3061651	280
PPC 1,5/S-NS/1-L	3213700	259
PPC 1,5/S/ 2	3213386	258
PPC 1,5/S/ 3	3213399	258
PPC 1,5/S/ 4	3213409	258
PPC 1,5/S/ 5	3213412	258
PPC 1,5/S/ 6	3213425	258
PPC 1,5/S/ 7	3213438	258
PPC 1,5/S/ 8	3213441	258
PPC 1,5/S/ 9	3213454	258
PPC 1,5/S/1-L	3213357	258
PPC 1,5/S/1-L BU	3213360	258
PPC 1,5/S/1-L GNYE	3213373	258
PPC 1,5/S/10	3213467	258
PPC 1,5/S/11	3213470	258
PPC 1,5/S/12	3213483	258
PPC 1,5/S/13	3213496	258
PPC 1,5/S/14	3213506	258
PPC 1,5/S/15	3213519	258
PPC 6-NS/1-L	3000689	279
PPC 6/1-L	3000690	278
PPC 6/1-L BU	3000691	278
PPC 6/1-L GNYE	3000692	278
PPC 6/10	3000702	278
PPC 6/2	3000693	278
PPC 6/3	3000694	278
PPC 6/4	3000695	278
PPC 6/5	3000697	278
PPC 6/6	3000698	278
PPC 6/7	3000699	278
PPC 6/8	3000700	278
PPC 6/9	3000701	278
PPCT 6/2	3212304	276
PPCT 6/3	3212305	276
PR	3040559	313
PR 1,5/S	3212882	313
PR 1,5/S/2	3212895	313
PR/2	3040630	313
PRT/2	3040631	313
PRV/2	3041862	313
PRZ	3040614	313
PRZ 1,5/S	3212905	313
PS 6-CT-SD	3246857	431
PS 6-DI-SD	3246856	431
PS 6-VT-SD	3246858	431
PS-4	3030970	166
PS-4/E	3036709	346
PS-5	3030983	30
PS-5/2,3MM RD	3038723	346
PS-6	3030996	40
PS-6/2,3MM RD	3038736	346
PS-7,5/2,3MM RD	3038749	509
PS-8	3031005	52
PS-8/2,3MM RD	3048564	346
PS-IH BK	0311634	509
PS-IH BU	0311582	509
PS-IH GN	0311605	509
PS-IH GY	0311621	509
PS-IH RD	0311579	509
PS-IH VT	0311618	509
PS-IH WH	0311566	509
PS-IH YE	0311595	509
PS-MT	0311647	509
PS-UK 2,5 B/E	3001132	509
PS-UK 2,5 B/Z-5	3001226	509
PS-UK 2,5 B/Z-6	3001239	509
PS-UKK 3	3000638	509
PS-UKK 5	3000625	509
PS-UKK/E	3000641	509
PSB 3/10/4	0601292	508
PSB 4/7/6	0303299	508
PSB 6/5/6	0205290	508
PSBJ 3,5/18/6 BK	0311388	504
PSBJ 3,5/18/6 BU	0311333	504
PSBJ 3,5/18/6 FARBLOS	0311391	504
PSBJ 3,5/18/6 GN	0311359	504
PSBJ 3,5/18/6 GY	0311375	504
PSBJ 3,5/18/6 RD	0311320	504
PSBJ 3,5/18/6 VT	0311362	504
PSBJ 3,5/18/6 WH	0311317	504
PSBJ 3,5/18/6 YE	0311346	504
PSBJ 3/13/4	0201304	504
PSBJ 3/50/6 GY	3048098	505
PSBJ 3/52/6 GY	3048085	505
PSBJ 4/15/6 BK	0303406	504
PSBJ 4/15/6 BU	0303354	504
PSBJ 4/15/6 FARBLOS	0303419	504
PSBJ 4/15/6 GN	0303370	504
PSBJ 4/15/6 GY	0303396	504
PSBJ 4/15/6 RD	0303325	504
PSBJ 4/15/6 VT	0303383	504
PSBJ 4/15/6 WH	0303312	504
PSBJ 4/15/6 YE	0303367	504
PSBJ 4/41/8 GY	3206186	505
PSBJ 4/51/8 GY	3206173	505
PSBJ 6-T BK	3070318	507
PSBJ 6-T BN	3070317	507
PSBJ 6-T BU	3070329	507
PSBJ 6-T GN	3070327	507
PSBJ 6-T GY	3070316	507
PSBJ 6-T OG	3070320	143
PSBJ 6-T RD	3070319	507
PSBJ 6-T VT	3070328	507
PSBJ 6-T WH	3070324	507
PSBJ 6-T YE	3070326	507
PSBJ-GSK/S BK	0305381	421
PSBJ-GSK/S BU	0305336	421
PSBJ-GSK/S FARBLOS	0305394	421
PSBJ-GSK/S GN	0305352	421
PSBJ-GSK/S GY	0305378	421
PSBJ-GSK/S RD	0305323	421
PSBJ-GSK/S VT	0305365	421
PSBJ-GSK/S WH	0305310	421
PSBJ-GSK/S YE	0305349	421
PSBJ-GSK/S-N BU	3032894	506
PSBJ-GSK/S-N GN	3032892	506
PSBJ-GSK/S-N OG	3032890	506
PSBJ-GSK/S-N VT	3032893	506
PSBJ-GSK/S-N YE	3032891	506
PSBJ-URTK 6 BK	3026447	505
PSBJ-URTK 6 BN	3026971	505
PSBJ-URTK 6 BU	3026434	505
PSBJ-URTK 6 FARBLOS	3026450	505
PSBJ-URTK 6 GN	3026418	505
PSBJ-URTK 6 GY	3026612	505
PSBJ-URTK 6 RD	3026719	505
PSBJ-URTK 6 VT	3026421	505
PSBJ-URTK 6 YE	3026405	505
PSBJ-URTK/S BK	0311728	505
PSBJ-URTK/S BU	0311757	505
PSBJ-URTK/S GN	0311760	505
PSBJ-URTK/S RD	0311744	505
PSBJ-URTK/S VT	0311773	505
PSBJ-URTK/S YE	0311731	505
PSH 3- 6	3040591	314
PSH 3- 6 500MM	3061525	314
PSH 5-10	3040601	314
PT 1,5/S	3208100	87
PT 1,5/S BU	3208126	87
PT 1,5/S-3L	3213713	88
PT 1,5/S-3L BU	3213726	88
PT 1,5/S-3PE	3213739	88
PT 1,5/S-3PV	3213742	88
PT 1,5/S-MT	3210301	90
PT 1,5/S-MT BU	3210302	90
PT 1,5/S-MTD	3210308	90
PT 1,5/S-MTD BU	3210309	90
PT 1,5/S-PE	3208139	87
PT 1,5/S-PE/L/L	3213768	88
PT 1,5/S-PE/L/N	3213755	88
PT 1,5/S-QUATTRO	3208197	87
PT 1,5/S-QUATTRO BU	3208208	87
PT 1,5/S-QUATTRO-MT	3210321	90
PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	3210322	90
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD	3210328	90
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU	3210329	90
PT 1,5/S-QUATTRO-PE	3208333	87
PT 1,5/S-QUATTRO-U	3208359	87
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212390	255
PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	3212400	255
PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE	3212413	255
PT 1,5/S-TWIN	3208155	87
PT 1,5/S-TWIN BU	3208168	87
PT 1,5/S-TWIN-MT	3210311	90
PT 1,5/S-TWIN-MT BU	3210312	90
PT 1,5/S-TWIN-MTD	3210317	90
PT 1,5/S-TWIN-MTD BU	3210319	90
PT 1,5/S-TWIN-PE	3208171	87
PT 1,5/S-TWIN/1P	3212358	255
PT 1,5/S-TWIN/1P BU	3212361	255
PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	3212374	255
PT 1,5/S/1P	3208582	255
PT 1,5/S/1P BU	3208595	255
PT 1,5/S/1P-PE	3212332	255
PT 1,5/S/2P	3213784	256
PT 1,5/S/2P BU	3213797	256
PT 1,5/S/2P-PE	3213810	256
PT 10	3212120	147
PT 10 BU	3212123	147
PT 10,3-HESI 1000V	3062142	147
PT 10,3-HESILED 1000V	3062143	147
PT 10-PE	3212131	147
PT 10-TWIN	3208746	147
PT 10-TWIN BU	3208747	147
PT 10-TWIN-PE	3208745	147
PT 16 N	3212138	149
PT 16 N BU	3212142	149
PT 16 N-PE	3212147	149
PT 16-TWIN N	3208760	149
PT 16-TWIN N BU	3208773	149
PT 16-TWIN N-PE	3208786	149
PT 2,5	3209510	111
PT 2,5 BU	3209523	111
PT 2,5-3L	3210499	112
PT 2,5-3L BU	3210509	112
PT 2,5-3PE	3210525	112
PT 2,5-3PV	3210512	112
PT 2,5-4L/1P	3012300	266
PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	266
PT 2,5-4L/2P	3012310	266
PT 2,5-DIO/L-R	3210224	121
PT 2,5-DIO/R-L	3210237	121
PT 2,5-HEXA/3P	3040044	263
PT 2,5-HEXA/3P BU	3040048	263
PT 2,5-HEXA/3P-PE	3040052	263
PT 2,5-MT	3210156	117
PT 2,5-MT BU	3211650	117
PT 2,5-MTB	3210157	117
PT 2,5-MTB BU	3210163	117
PT 2,5-PE	3209536	111
PT 2,5-PE/3L	3210542	113
PT 2,5-PE/3L/2P	3012316	266
PT 2,5-PE/L/L	3210541	113
PT 2,5-PE/L/N	3210538	113
PT 2,5-QUATTRO	3209578	111
PT 2,5-QUATTRO BU	3209581	111
PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3210266	121
PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3210279	121
PT 2,5-QUATTRO-MT	3210172	119
PT 2,5-QUATTRO-MT BU	3211676	119
PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210184	119
PT 2,5-QUATTRO-MTB BU	3210191	119
PT 2,5-QUATTRO-PE	3209594	111
PT 2,5-QUATTRO-TG	3210208	115
PT 2,5-QUATTRO-TGB	3210194	115
PT 2,5-QUATTRO/2P	3209662	263
PT 2,5-QUATTRO/2P BU	3209675	263
PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	3209688	263
PT 2,5-TG	3210185	113
PT 2,5-TGB	3210192	113
PT 2,5-TWIN	3209549	111
PT 2,5-TWIN BU	3209552	111
PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	3210240	121
PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	3210253	121
PT 2,5-TWIN-MT	3210169	118
PT 2,5-TWIN-MT BU	3211663	118
PT 2,5-TWIN-MTB	3210170	118
PT 2,5-TWIN-MTB BU	3210177	118
PT 2,5-TWIN-PE	3209565	111
PT 2,5-TWIN-TG	3210198	114
PT 2,5-TWIN-TGB	3210193	114
PT 2,5-TWIN/1P	3209633	263
PT 2,5-TWIN/1P BU	3209646	263
PT 2,5-TWIN/1P-PE	3209659	263
PT 2,5/1P	3210033	263
PT 2,5/1P BU	3210046	263
PT 2,5/1P-PE	3210059	263
PT 4	3211757	133
PT 4 BU	3211760	133
PT 4-FSI/F	3208943	135
PT 4-FSI/F-LED 12	3208951	135
PT 4-FSI/F-LED 24	3208964	135
PT 4-HESI (5X20)	3211861	134
PT 4-HESILA 250 (5X20)	3211907	134
PT 4-HESILED 24 (5X20)	3211903	134
PT 4-HESILED 60 (5X20)	3207908	134
PT 4-MT	3211933	135

Referencia	Código	Página
PT 4-PE	3211766	133
PT 4-PE/3L	3210442	134
PT 4-QUATTRO	3211797	133
PT 4-QUATTRO BU	3211802	133
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3211919	137
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3211921	137
PT 4-QUATTRO-PE	3211809	133
PT 4-TG	3211922	135
PT 4-TWIN	3211771	133
PT 4-TWIN BU	3211775	133
PT 4-TWIN-PE	3211780	133
PT 4/1P	3211937	271
PT 4/1P BU	3212007	271
PT 4/1P-PE	3211942	271
PT 6	3211813	141
PT 6 BU	3211819	141
PT 6-PE	3211822	141
PT 6-QUATTRO	3212934	141
PT 6-QUATTRO BU	3212947	141
PT 6-QUATTRO-PE	3212950	141
PT 6-QUATTRO/2P	3061826	275
PT 6-QUATTRO/2P BU	3061839	275
PT 6-QUATTRO/2P-PE	3061842	275
PT 6-TWIN	3211929	141
PT 6-TWIN BU	3211485	141
PT 6-TWIN-PE	3211498	141
PT 6/1P	3061758	275
PT 6/1P BU	3061761	275
PT 6/1P-PE	3061774	275
PTB 2,5-PE/L/L	3210547	131
PTB 2,5-PE/L/MT	3210549	130
PTB 2,5-PE/L/NTG	3210545	130
PTB 2,5-PE/L/TG	3210539	130
PTC 2,5-MT	3270079	118
PTC 2,5-MTD	3270106	114
PTC 2,5-MTD BU	3270109	114
PTC 2,5-QUATTRO-MT	3270085	120
PTC 2,5-QUATTRO-TG	3270094	116
PTC 2,5-TG	3270088	114
PTC 2,5-TWIN-MT	3270082	119
PTC 2,5-TWIN-MTD	3270110	115
PTC 2,5-TWIN-MTD BU	3270111	115
PTC 2,5-TWIN-TG	3270091	115
PTC 4-HESI (5X20)	3270200	134
PTC 4-HESILA 250 (5X20)	3270197	134
PTC 4-HESILED 24 (5X20)	3270203	134
PTC 4-HESILED 60 (5X20)	3270205	134
PTI 2,5	3213968	126
PTI 2,5 BU	3213969	126
PTI 2,5-L	3213951	128
PTI 2,5-L/L	3213953	128
PTI 2,5-L/LT	3213948	127
PTI 2,5-L/LTB	3213958	129
PTI 2,5-L/N	3213954	128
PTI 2,5-L/NT	3213947	127
PTI 2,5-L/NTB	3213956	129
PTI 2,5-L/TG	3213961	117
PTI 2,5-N	3213952	128
PTI 2,5-PE	3213962	126
PTI 2,5-PE/L/L	3213949	127
PTI 2,5-PE/L/LB	3213959	129
PTI 2,5-PE/L/LTB	3213957	128
PTI 2,5-PE/L/N	3213950	127
PTI 2,5-PE/L/NT	3213946	127
PTI 2,5-PE/L/NTB	3213955	128
PTI 2,5-PE/L/TG	3213960	117
PTI 4	3213970	138
PTI 4 BU	3213971	138
PTI 4-L/L	3214052	139
PTI 4-L/N	3214051	139
PTI 4-PE	3213964	138
PTI 4-PE/L/L	3214050	139
PTI 4-PE/L/LT	3214048	139
PTI 4-PE/L/N	3214049	139
PTI 4-PE/L/NT	3214047	139
PTI 6	3213972	145
PTI 6 BU	3213973	145
PTI 6-PE	3213966	145
PTIO 1,5/S/3	3244410	89
PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN	3244436	89
PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD	3244423	89
PTIO 1,5/S/3-PE	3244449	89
PTIO 1,5/S/4	3244452	89
PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN	3244520	89
PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD	3244517	89
PTIO 1,5/S/4-PE	3244465	89
PTIO-IN 2,5/3 OG	3244559	89
PTIO-IN 2,5/4-PE OG	3244481	89
PTMC 1,5 /1-2 -DF	3001937	106
PTMC 1,5 /1-2 -NS	3001915	106
PTMC 1,5 /1-3 -DF	3001929	106
PTMC 1,5 /1-3 -NS	3001905	106
PTMC 1,5 /2-2 -DF	3001940	106
PTMC 1,5 /2-2 -NS	3001916	106
PTMC 1,5 /2-3 -DF	3001930	106
PTMC 1,5 /2-3 -NS	3001906	106
PTMC 1,5 /3-2 -DF	3001942	106
PTMC 1,5 /3-2 -NS	3001917	106
PTMC 1,5 /3-3 -DF	3001931	106
PTMC 1,5 /3-3 -NS	3001907	106
PTMC 1,5 /4-2 -DF	3001943	106
PTMC 1,5 /4-2 -NS	3001918	106
PTMC 1,5 /4-3 -DF	3001932	106
PTMC 1,5 /4-3 -NS	3001908	106
PTMC 1,5 /5-2 -DF	3001944	106
PTMC 1,5 /5-2 -NS	3001919	106
PTMC 1,5 /5-3 -DF	3001933	106
PTMC 1,5 /5-3 -NS	3001910	106
PTMC 1,5 /6-2 -DF	3001945	106
PTMC 1,5 /6-2 -NS	3001920	106
PTMC 1,5 /6-3 -DF	3001934	106
PTMC 1,5 /6-3 -NS	3001911	106
PTMC 1,5 /7-2 -DF	3001946	106
PTMC 1,5 /7-2 -NS	3001921	106
PTMC 1,5 /7-3 -DF	3001935	106
PTMC 1,5 /7-3 -NS	3001913	106
PTMC 1,5 /8-2 -DF	3001947	106
PTMC 1,5 /8-2 -NS	3001922	106
PTMC 1,5 /8-3 -DF	3001936	106
PTMC 1,5 /8-3 -NS	3001914	106
PTMC 1,5-2 /BK	3270434	99
PTMC 1,5-2 /BN	3270433	99
PTMC 1,5-2 /BU	3270430	99
PTMC 1,5-2 /GN	3270432	99
PTMC 1,5-2 /GY	3270302	99
PTMC 1,5-2 /OG	3270436	99
PTMC 1,5-2 /PK	3270438	99
PTMC 1,5-2 /RD	3270431	99
PTMC 1,5-2 /VT	3270435	99
PTMC 1,5-2 /WH	3270303	99
PTMC 1,5-2 /YE	3270437	99
PTMC 1,5-3 /BK	3270424	99
PTMC 1,5-3 /BN	3270423	99
PTMC 1,5-3 /BU	3270420	99
PTMC 1,5-3 /GN	3270422	99
PTMC 1,5-3 /GY	3270300	99
PTMC 1,5-3 /OG	3270426	99
PTMC 1,5-3 /PK	3270428	99
PTMC 1,5-3 /RD	3270421	99
PTMC 1,5-3 /VT	3270425	99
PTMC 1,5-3 /WH	3270301	99
PTMC 1,5-3 /YE	3270427	99
PTMC 1,5/32-2	3270314	102
PTMC 1,5/32-2 /BU	3270315	102
PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	3270317	105
PTMC 1,5/32-2H 19Z	3270316	105
PTMC 1,5/32-3	3270310	100
PTMC 1,5/32-3 /BU	3270312	100
PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270313	104
PTMC 1,5/32-3 19Z	3270311	104
PTMC 1,5/48-2	3270322	103
PTMC 1,5/48-2 /BU	3270323	103
PTMC 1,5/48-3	3270318	101
PTMC 1,5/48-3 /BU	3270320	101
PTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270321	105
PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319	105
PTMC 1,5/80-2	3270329	103
PTMC 1,5/80-2 /BU	3270330	103
PTMC 1,5/80-3	3270324	101
PTMC 1,5/80-3 /BU	3270326	101
PTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270327	105
PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325	105
PTME 4	3212139	136
PTME 6	3212170	142
PTME 6 HV	3035696	142
PTME 6 HV BU	3035695	142
PTME 6-BE	3035687	144
PTME 6-CT/1P	3212300	276
PTME 6-DIO/L-R HV	3035697	144
PTME 6-DIO/R-L HV	3035698	144
PTME 6/1P	3212306	275
PTMED 4	3212141	136
PTMED 4-PE	3212154	136
PTMED 6	3212183	142
PTMED 6-CT/1P	3212301	276
PTMED 6-CT/1P-PE	3212302	276
PTMED 6-PE	3212196	142
PTN 2,5	3213963	126
PTN 4	3213965	138
PTN 6	3213967	145
PTPOWER 150	3215000	159
PTPOWER 150 BU	3215001	159
PTPOWER 150 F	3215030	159
PTPOWER 150 F BU	3215031	159
PTPOWER 150 P	3215003	159
PTPOWER 150 P BU	3215004	159
PTPOWER 150-3L	3215005	159
PTPOWER 150-3L-F	3215033	159
PTPOWER 150-3L/FE	3215007	159
PTPOWER 150-3L/FE-F	3215035	159
PTPOWER 150-3L/N	3215006	159
PTPOWER 150-3L/N-F	3215034	159
PTPOWER 150-3L/N/FE	3215008	159
PTPOWER 150-3L/N/FE-F	3215036	159
PTPOWER 150-FE	3215002	159
PTPOWER 150-FE-F	3215032	159
PTPOWER 35	3212064	153
PTPOWER 35 BU	3212065	153
PTPOWER 35-3L	3212068	153
PTPOWER 35-3L-F	3212072	153
PTPOWER 35-3L/FE	3212070	153
PTPOWER 35-3L/FE-F	3212075	153
PTPOWER 35-3L/N	3212069	153
PTPOWER 35-3L/N-F	3212073	153
PTPOWER 35-3L/N/FE	3212071	153
PTPOWER 35-3L/N/FE-F	3212076	153
PTPOWER 35-F	3212078	153
PTPOWER 35-F BU	3212079	153
PTPOWER 35-FE	3212081	153
PTPOWER 35-FE-F	3212082	153
PTPOWER 35-PE	3212066	153
PTPOWER 50	3260050	155
PTPOWER 50 BU	3260051	155
PTPOWER 50 P	3260065	155
PTPOWER 50-3L	3260053	155
PTPOWER 50-3L-F	3260057	155
PTPOWER 50-3L/FE	3260055	155
PTPOWER 50-3L/FE-F	3260059	155
PTPOWER 50-3L/N	3260054	155
PTPOWER 50-3L/N-F	3260058	155
PTPOWER 50-3L/N/FE	3260056	155
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	3260060	155
PTPOWER 50-F	3260061	155
PTPOWER 50-F BU	3260062	155
PTPOWER 50-FE	3260063	155
PTPOWER 50-FE-F	3260064	155
PTPOWER 50-PE	3260052	155
PTPOWER 95	3260100	157
PTPOWER 95 BU	3260103	157
PTPOWER 95 P	3260163	157
PTPOWER 95-3L	3260109	157
PTPOWER 95-3L-F	3260121	157
PTPOWER 95-3L/FE	3260115	157
PTPOWER 95-3L/FE-F	3260127	157
PTPOWER 95-3L/N	3260112	157
PTPOWER 95-3L/N-F	3260124	157
PTPOWER 95-3L/N/FE	3260118	157
PTPOWER 95-3L/N/FE-F	3260130	157
PTPOWER 95-F	3260133	157
PTPOWER 95-F BU	3260136	157
PTPOWER 95-FE	3260139	157
PTPOWER 95-FE-F	3260142	157
PTPOWER 95-PE	3260106	157
PTRE 6-2/10	3069855	533
PTRE 6-2/11	3069860	533
PTRE 6-2/12	3069861	533
PTRE 6-2/13	3069862	533
PTRE 6-2/14	3069863	533
PTRE 6-2/15	3069864	533
PTRE 6-2/16	3069865	533
PTRE 6-2/17	3069866	533
PTRE 6-2/18	3069867	533
PTRE 6-2/19	3069868	533
PTRE 6-2/20	3069869	533
PTRE 6-2/21	3069870	533
PTRE 6-2/22	3069871	533
PTRE 6-2/23	3069872	533
PTRE 6-2/24	3069873	533
PTRE 6-2/25	3069874	533
PTRE 6-2/4	3069849	533
PTRE 6-2/5	3069850	533
PTRE 6-2/6	3069851	533
PTRE 6-2/7	3069852	533
PTRE 6-2/8	3069853	533
PTRE 6-2/9	3069854	533
PTRE 6-2/A14	3069452	542
PTRE 6-2/A7	3069449	540
PTRE 6-2/B14	3069453	543
PTRE 6-2/B19	3069455	544
PTRE 6-2/B7	3069450	541
PTRE 6-2/C14	3069454	543
PTRE 6-2/C19	3069456	545
PTRE 6-2/D19	3069457	545
PTRE 6-2/E7	3069451	541
PTRE 6-2/F19	3069458	546
PTRE 6-2/G19	3069459	547
PTRE 6-2/H19	3069460	547
PTRE 6-2/I19	3069461	548
PTRV 4 /COL-COL	3001875	96
PTRV 4 /COL-RD	3001754	96
PTRV 4 /COL-WH	3001871	96
PTRV 4 /RD	3270121	92
PTRV 4 /RD-COL	3001872	96
PTRV 4 /WH	3270115	92
PTRV 4 /WH-COL	3001874	96
PTRV 4 BU/BU	3270118	92
PTRV 4 BU/RD	3270120	92
PTRV 4 BU/WH	3270119	92
PTRV 4-FE /BKYE	3270131	93
PTRV 4-FE /YEBK	3270130	93
PTRV 4-PV /BK	3270125	93
PTRV 4-PV BU/BK	3270126	93
PTRV 8 /COL-COL	3001879	96
PTRV 8 /COL-RDWH	3001851	96
PTRV 8 /COL-WHRD	3001876	96
PTRV 8 /RDWH	3270137	94
PTRV 8 /RDWH-COL	3001877	96
PTRV 8 /WHRD	3270133	94
PTRV 8 /WHRD-COL	3001878	96
PTRV 8 BU/BU	3270136	94
PTRV 8 BU/RDWH	3270135	94
PTRV 8 BU/WHRD	3270134	94
PTRV 8-FE /BKYE	3270149	95
PTRV 8-FE /YEBK	3270148	95
PTRV 8-PV /BK	3270142	95
PTRV 8-PV BU/BK	3270145	95
PTRVB 4-FI	3270158	93
PTRVB 4-PV	3270157	93
PTRVB 8-FI	3270160	95
PTRVB 8-PV	3270159	95
PTS 1,5/S	3214547	108
PTS 1,5/S BU	3214550	108
PTS 1,5/S-PE	3214563	108
PTS 1,5/S-QUATTRO	3214615	108
PTS 1,5/S-QUATTRO BU	3214631	108
PTS 1,5/S-QUATTRO-PE	3214644	108
PTS 1,5/S-TWIN	3214589	108
PTS 1,5/S-TWIN BU	3214592	108
PTS 1,5/S-TWIN-PE	3214602	108
PTS 1,5/S-TWIN/1P	3214709	257

Referencia	Código	Página
PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	3214712	257
PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE	3214725	257
PTS 1,5/S/1P	3214453	257
PTS 1,5/S/1P BU	3214466	257
PTS 1,5/S/1P-PE	3214479	257
PTS 2,5	3211799	124
PTS 2,5 BU	3211812	124
PTS 2,5-PE	3211867	124
PTS 2,5-QUATTRO	3211993	124
PTS 2,5-QUATTRO BU	3212002	124
PTS 2,5-QUATTRO-PE	3212011	124
PTS 2,5-TWIN	3211896	124
PTS 2,5-TWIN BU	3211906	124
PTS 2,5-TWIN-PE	3211935	124
PTT 1,5/S-2L	3210356	91
PTT 1,5/S-2L BU	3210357	91
PTT 1,5/S-2MT	3210351	91
PTT 1,5/S-2MT BU	3210352	91
PTT 1,5/S-L/MT	3210341	91
PTT 1,5/S-L/MT BU	3210342	91
PTT 2,5-2L	3210267	116
PTT 2,5-2L BU	3210268	116
PTT 2,5-2MT	3210258	120
PTT 2,5-2MT BU	3210265	120
PTT 2,5-L/MT	3210251	120
PTT 2,5-L/MT BU	3210257	120
PTT 2,5-L/TG	3210230	116
PTT 2,5-L/TG BU	3210270	116
PTTB 1,5/S	3208511	87
PTTB 1,5/S BU	3208524	87
PTTB 1,5/S-L/N	3208544	88
PTTB 1,5/S-PE	3208537	87
PTTB 1,5/S-PE/L	3208553	88
PTTB 1,5/S-PE/N	3208566	88
PTTB 1,5/S-PV	3208540	87
PTTB 1,5/S/2P	3212439	255
PTTB 1,5/S/2P BU	3212442	255
PTTB 1,5/S/2P-PE	3212455	255
PTTB 1,5/S/2P-PV	3212468	255
PTTB 1,5/S/4P	3213865	256
PTTB 1,5/S/4P BU	3213878	256
PTTB 1,5/S/4P-PE	3213881	256
PTTB 1,5/S/4P-PV	3213852	256
PTTB 2,5	3210567	111
PTTB 2,5 BU	3210570	111
PTTB 2,5-2BE	3211480	122
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3211443	122
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3211430	122
PTTB 2,5-DIO/O-U	3210923	121
PTTB 2,5-DIO/U-O	3210936	121
PTTB 2,5-DIO/UL-UR	3211427	121
PTTB 2,5-L/N	3210994	112
PTTB 2,5-LA 230	3211472	122
PTTB 2,5-LA 24 RD	3211456	122
PTTB 2,5-LA 60 RD	3211469	122
PTTB 2,5-PE	3210596	111
PTTB 2,5-PE/L	3210978	112
PTTB 2,5-PE/N	3210981	112
PTTB 2,5-PV	3210583	111
PTTB 2,5-R499/O-U	3210925	122
PTTB 2,5/2P	3210871	264
PTTB 2,5/2P BU	3210884	264
PTTB 2,5/2P-PE	3210897	264
PTTB 2,5/2P-PV	3210907	264
PTTB 4	3211786	133
PTTB 4 BU	3211793	133
PTTB 4-L 1000V	3062744	134
PTTB 4-PE	3211854	133
PTTB 4-PV	3211825	133
PTTBS 1,5/S	3214657	108
PTTBS 1,5/S BU	3214660	108
PTTBS 1,5/S-PE	3214673	108
PTTBS 1,5/S-PV	3214686	108
PTTBS 1,5/S/2P	3214495	257
PTTBS 1,5/S/2P BU	3214505	257
PTTBS 1,5/S/2P-PE	3214518	257
PTTBS 1,5/S/2P-PV	3214521	257
PTTBS 2,5	3209604	124
PTTBS 2,5 BU	3209617	124
PTTBS 2,5-2MTB	3210400	120
PTTBS 2,5-2MTB BU	3210401	120
PTTBS 2,5-2TGB	3210402	116
PTTBS 2,5-PE	3209620	124
PTTBS 2,5-PV	3210211	124
PTTBS 2,5-QUATTRO	3210609	112
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	3210610	112
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	3210611	112
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	3210612	112
PTTBS 2,5-TWIN	3210600	112
PTTBS 2,5-TWIN BU	3210601	112
PTTBS 2,5-TWIN-PE	3210602	112
PTTBS 2,5-TWIN-PV	3210603	112
PTTBS 2,5-TWIN/2P	3210604	264
PTTBS 2,5-TWIN/2P BU	3210605	264
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE	3210606	264
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PV	3210607	264
PTU 16/14X2,5 BU	3214014	123
PTU 16/14X2,5 GN	3214015	123
PTU 16/14X2,5 GY	3214016	123
PTU 2,5	3209519	123
PTU 2,5 BU	3209520	123
PTU 2,5-PE	3209521	123
PTU 2,5-TWIN	3209515	123
PTU 2,5-TWIN BU	3209516	123
PTU 2,5-TWIN-PE	3209517	123
PTU 4	3211855	137
PTU 4 BU	3211856	137
PTU 4-MT	3209538	138
PTU 4-MT-P	3209532	138
PTU 4-MTD	3209539	138
PTU 4-MTD-P	3209540	138
PTU 4-PE	3211857	137
PTU 4-TG	3209542	138
PTU 4-TG-P	3209541	138
PTU 4-TWIN	3211859	137
PTU 4-TWIN BU	3211860	137
PTU 4-TWIN-PE	3211862	137
PTU 6-T	3209535	143
PTU 6-T-P	3209530	143
PTUD 6	3209531	143
PTUD 6-P	3209537	143
PTWE 6-2/10	3069833	532
PTWE 6-2/11	3069834	532
PTWE 6-2/12	3069835	532
PTWE 6-2/13	3069836	532
PTWE 6-2/14	3069837	532
PTWE 6-2/15	3069838	532
PTWE 6-2/16	3069839	532
PTWE 6-2/17	3069840	532
PTWE 6-2/18	3069841	532
PTWE 6-2/19	3069842	532
PTWE 6-2/20	3069843	532
PTWE 6-2/21	3069844	532
PTWE 6-2/22	3069845	532
PTWE 6-2/23	3069846	532
PTWE 6-2/24	3069847	532
PTWE 6-2/25	3069848	532
PTWE 6-2/4	3069827	532
PTWE 6-2/5	3069828	532
PTWE 6-2/6	3069829	532
PTWE 6-2/7	3069830	532
PTWE 6-2/8	3069831	532
PTWE 6-2/9	3069832	532
PTWE 6-2/A14	3069439	542
PTWE 6-2/A7	3069436	540
PTWE 6-2/B14	3069440	543
PTWE 6-2/B19	3069442	544
PTWE 6-2/B7	3069437	541
PTWE 6-2/C14	3069441	543
PTWE 6-2/C19	3069443	545
PTWE 6-2/D19	3069444	545
PTWE 6-2/E7	3069438	541
PTWE 6-2/F19	3069445	546
PTWE 6-2/G19	3069446	547
PTWE 6-2/H19	3069447	547
PTWE 6-2/I19	3069448	548
PVB 2	0870023	440
PVB 3	0870036	440
PVB 5	0870052	440
PVB10	0870120	440
PZ 1,5/S/2	3212918	312
PZ/2	3040627	312
PZ/4	3040643	312

Q

Referencia	Código	Página
QP 1,5/ 1	3051108	308
QP 1,5/ 1 BU	3051250	308
QP 1,5/ 1 GNYE	3051263	308
QP 1,5/ 1-L	3051014	309
QP 1,5/ 1-L BU	3051027	309
QP 1,5/ 1-L GNYE	3051030	309
QP 1,5/ 1-M	3051043	309
QP 1,5/ 1-M BU	3051056	309
QP 1,5/ 1-M GNYE	3051069	309
QP 1,5/ 1-R	3051072	309
QP 1,5/ 1-R BU	3051085	309
QP 1,5/ 1-R GNYE	3051098	309
QP 1,5/ 2	3051111	308
QP 1,5/ 3	3051124	308
QP 1,5/ 4	3051137	308
QP 1,5/ 5	3051140	308
QP 1,5/ 6	3051153	308
QP 1,5/ 7	3051166	308
QP 1,5/ 8	3051179	308
QP 1,5/ 9	3051182	308
QP 1,5/10	3051195	308
QP 1,5/11	3051205	308
QP 1,5/12	3051218	308
QP 1,5/13	3051221	308
QP 1,5/14	3051234	308
QP 1,5/15	3051247	308
QTC 1,5	3205019	215
QTC 1,5 BU	3205022	215
QTC 1,5-MT	3205103	217
QTC 1,5-PE	3205035	215
QTC 1,5-QUATTRO	3205077	215
QTC 1,5-QUATTRO BU	3205080	215
QTC 1,5-QUATTRO-PE	3205093	215
QTC 1,5-TG	3205145	216
QTC 1,5-TWIN	3205048	215
QTC 1,5-TWIN BU	3205051	215
QTC 1,5-TWIN-MT	3050407	217
QTC 1,5-TWIN-PE	3205064	215
QTC 1,5-TWIN-TG	3050413	216
QTC 1,5/ 1P	3050073	307
QTC 1,5/ 1P BU	3050086	307
QTC 1,5/ 1P-PE	3050099	307
QTC 1,5/1P-F	3061211	321
QTC 2,5	3206416	221
QTC 2,5 BU	3206429	221
QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)	3050390	222
QTC 2,5-HEDI	3206678	222
QTC 2,5-HESI (5X20)	3050293	222
QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)	3050387	222
QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)	3050374	222
QTC 2,5-MT	3206487	221
QTC 2,5-PE	3206432	221
QTC 2,5-QUATTRO	3206446	221
QTC 2,5-QUATTRO BU	3206447	221
QTC 2,5-QUATTRO-PE	3206448	221
QTC 2,5-TG	3206490	221
QTC 2,5-TWIN	3206445	221
QTC 2,5-TWIN BU	3206461	221
QTC 2,5-TWIN-PE	3206474	221
QTCS 1,5	3050138	219
QTCS 1,5 BU	3050141	219
QTCS 1,5-PE	3050154	219
QTCS 1,5-TWIN	3206348	219
QTCS 1,5-TWIN BU	3206351	219
QTCS 1,5-TWIN-PE	3206364	219
QTCS 2,5	3206500	223
QTCS 2,5 BU	3206513	223
QTCS 2,5-PE	3206526	223
QTCS 2,5-TWIN	3050332	223
QTCS 2,5-TWIN BU	3050345	223
QTCS 2,5-TWIN-PE	3050358	223
QTCU 1,5	3050015	218
QTCU 1,5 BU	3050028	218
QTCU 1,5-PE	3050031	218
QTCU 1,5-TWIN	3050044	218
QTCU 1,5-TWIN BU	3050057	218
QTCU 1,5-TWIN-PE	3050060	218
QTCU 2,5	3206539	222
QTCU 2,5 BU	3206542	222
QTCU 2,5-PE	3206555	222
QTCU 2,5-TWIN	3050303	222
QTCU 2,5-TWIN BU	3050316	222
QTCU 2,5-TWIN-MT	3050304	223
QTCU 2,5-TWIN-MT BU	3050317	223
QTCU 2,5-TWIN-PE	3050329	222
QTTCB 1,5	3205116	216
QTTCB 1,5 BU	3205129	216
QTTCB 1,5-DIO/O-U	3206241	217
QTTCB 1,5-PE	3205132	216
QTTCB 1,5-PV	3205153	216
QTTCB 1,5/ 2P	3050196	307
QTTCB 1,5/ 2P BU	3050206	307
QTTCB 1,5/ 2P-F	3061185	321
QTTCB 1,5/ 2P-PE	3050219	307
QTTCB 1,5/ 2P-PV	3206377	307
QTTCBS 1,5	3050222	219
QTTCBS 1,5 BU	3050235	219
QTTCBS 1,5-PE	3050248	219
QTTCBS 1,5-PV	3206380	219
QTTCBU 1,5	3050264	218
QTTCBU 1,5 BU	3050280	218
QTTCBU 1,5-PE	3050277	218
QTTCBU 1,5-PV	3050361	218

R

Referencia	Código	Página
RBO 10	3244614	483
RBO 10 BU	3244616	483
RBO 10-3L	3076219	483
RBO 10-3L-HC	3076057	485
RBO 10-3L/FE	3076137	483
RBO 10-3L/FE-HC	3076138	485
RBO 10-3L/N	3076251	483
RBO 10-3L/N-HC	3076099	485
RBO 10-3L/N/FE	3076293	483
RBO 10-3L/N/FE-HC	3076170	485
RBO 10-FE	3244615	483
RBO 10-FE-HC	3247978	485
RBO 10-HC	3247976	485
RBO 10-HC BU	3247977	485
RBO 10-VS 2	3244643	483
RBO 10-VS 3	3244656	483
RBO 12	3244627	483
RBO 12 BU	3244629	483
RBO 12-3L	3076222	483
RBO 12-3L-HC	3076060	485
RBO 12-3L/FE	3076140	483
RBO 12-3L/FE-HC	3076141	485
RBO 12-3L/N	3076264	483
RBO 12-3L/N-HC	3076109	485
RBO 12-3L/N/FE	3076303	483
RBO 12-3L/N/FE-HC	3076183	485
RBO 12-FE	3244628	483
RBO 12-FE-HC	3247988	485
RBO 12-HC	3247986	485
RBO 12-HC BU	3247987	485
RBO 12-VS 2	3244669	483
RBO 12-VS 3	3244672	483
RBO 16	3244630	483
RBO 16 BU	3244632	483
RBO 16-3L	3076235	483
RBO 16-3L-HC	3076073	485
RBO 16-3L/FE	3076153	483
RBO 16-3L/FE-HC	3076154	485
RBO 16-3L/N	3076277	483
RBO 16-3L/N-HC	3076112	485
RBO 16-3L/N/FE	3076316	483
RBO 16-3L/N/FE-HC	3076196	485
RBO 16-FE	3244631	483
RBO 16-FE-HC	3247991	485

Referencia	Código	Página
RBO 16-HC	3247989	485
RBO 16-HC BU	3247990	485
RBO 16-VS 2	3244685	483
RBO 16-VS 3	3244698	483
RBO 5	3058059	479
RBO 5-F	3058062	479
RBO 5-F/12	3059252	479
RBO 5-F/4	3058237	479
RBO 5-F/6	3058240	479
RBO 5-F/8	3058253	479
RBO 5-T	3058114	480
RBO 5-T-F	3058169	480
RBO 6	3075896	481
RBO 6-F	3075935	481
RBO 8	3213137	482
RBO 8 BU	3213136	482
RBO 8-3L	3076206	482
RBO 8-3L-HC	3076044	484
RBO 8-3L/FE	3076124	482
RBO 8-3L/FE-HC	3076125	484
RBO 8-3L/N	3076248	482
RBO 8-3L/N-HC	3076086	484
RBO 8-3L/N/FE	3076280	482
RBO 8-3L/N/FE-HC	3076167	484
RBO 8-FE	3213139	482
RBO 8-FE-HC	3247975	484
RBO 8-HC	3247973	484
RBO 8-HC BU	3247974	484
RBO 8-VS 2	3213179	482
RBO 8-VS 3	3213182	482
RS	2775126	435
RS20-US-S0004-0204-014H-001	3069700	569
RS20-US-S0007-0307-014H-001	3069701	570
RS20-US-S0023-0203-014H-001	3069702	570
RS20-US-S0038-0504-014H-001	3069703	571
RS20-US-S0048-0304-014H-001	3069704	571
RS20-US-S0176-0102-014H-001	3069705	571
RS20-US-S0177-0205-014H-001	3069726	572
RS20-US-S0200-0102-014H-001	3069706	572
RS20-US-S0201-0102-014H-001	3069707	573
RS20-US-S0202-0202-014H-001	3069708	573
RS20-US-S0203-0202-014H-001	3069709	573
RS20-US-S0210-0103-014H-001	3069710	574
RS20-US-S0211-0203-014H-001	3069711	574
RS20-US-S0212-0303-014H-001	3069712	575
RS20-US-S0213-0403-014H-001	3069713	575
RS20-US-S0214-0103-014H-001	3069723	575
RS20-US-S0215-0203-014H-001	3069724	576
RS20-US-S0220-0102-014H-001	3069714	576
RS20-US-S0221-0202-014H-001	3069715	577
RS20-US-S0240-0103-014H-001	3069717	579
RS20-US-S0241-0204-014H-001	3069716	579
RS20-US-S0250-0303-014H-001	3069718	579
RS20-US-S0251-0404-014H-001	3069721	580
RS20-US-S0530-0102-014H-001	3069725	577
RS20-US-S0575-0102-014H-001	3069719	577
RS20-US-S0576-0202-014H-001	3069720	578
RS20-US-S0720-0102-014H-001	3069722	578
RSC 4	3058127	486
RSC 4-F	3058130	487
RSC 4-F/12	3059207	487
RSC 4-F/4	3059171	487
RSC 4-F/6	3059184	487
RSC 4-F/8	3059197	487
RSC 5	3058143	487
RSC 5-F	3058156	487
RSC 5-F/12	3059249	487
RSC 5-F/4	3059210	487
RSC 5-F/6	3059223	487
RSC 5-F/8	3059236	487
RSC 5-T	3058172	489
RSC 5-T-F	3058334	489
RSC 6	3075870	488
RSC 6-F	3075919	489
RT 3	3049013	329
RT 3 BU	3049110	329
RT 3-PE	3049411	329
RT 4-T-P/P	3000565	333
RT 5	3049026	331
RT 5 BU	3049123	331
RT 5-PE	3049424	331
RT 5-T	3049039	332
RT 8	3049042	335
RT 8 BU	3049148	335
RTO 3	3049518	329
RTO 3 BU	3049660	329
RTO 3-PE	3049615	329
RTO 3-PE-TC	3049958	329
RTO 3-TC	3049945	329
RTO 3-TC BU	3049835	329
RTO 4-T-TC	3000558	333
RTO 5	3049521	331
RTO 5 BU	3049767	331
RTO 5-PE	3049628	331
RTO 5-PE-TC	3049974	331
RTO 5-T	3049233	332
RTO 5-T-TC	3049990	332
RTO 5-TC	3049961	331
RTO 5-TC BU	3049851	331
RTO 8	3049343	335
RTO 8 BU	3049864	335
RTO 8-TC	3050002	335
RTO 8-TC BU	3049929	335
S		
S	0308359	423
S 2 A/380 V	0913016	408
S 4 A/380 V	0913029	408
S 6 A/380 V	0913032	408
S 10 A/380 V	0913045	408
S 16 A/380 V	0913058	408
S 20 A/380 V	0913061	408
S 25 A/380 V	0913074	408
S 35 A/380 V	0913087	408
S 50 A/380 V	0913090	408
S 63 A/380 V	0913100	408
S-II- 2 A/500 V	0913605	409
S-II- 4 A/500 V	0913618	409
S-II- 6 A/500 V	0913621	409
S-II-10 A/500 V	0913634	409
S-II-16 A/500 V	0913647	409
S-II-20 A/500 V	0913650	409
S-II-25 A/500 V	0913663	409
S-ME 4	3035758	49
S-ME 6	3034439	57
S-MT	3247954	350
S-OTTA 6-T	0311199	476
S-URTK/SP	0311155	198
SB 2-8-T	3026366	198
SB 3-8-T	3026492	198
SB 4-8-T	3026379	198
SB 10-8-T	3026382	198
SB 10-8-T SO	3026395	198
SB 2- 8/13	0202235	468
SB 2- 8/13 N	0200062	362
SB 2-RTK/S	0311236	423
SB 2-URTK/SP	0360012	429
SB 4-RTK/S	0311265	423
SB 4-URTK/SP	0360025	429
SB 6-T 2-8	3075842	56
SB 6-T 3-8	3075843	56
SB 6-T 4-8	3075844	56
SB-ME 2-6	3035755	49
SB-ME 2-8	3034468	57
SB-ME 3-6	3035756	49
SB-ME 3-8	3032800	57
SB-ME 4-6	3035757	49
SB-ME 4-8	3034484	57
SB-MER 2-8	3000587	343
SB-MER 3-8	3000588	343
SB-MER 4-8	3000589	343
SBH 2-15	0205232	445
SBP-TB 6-T 2-8	3070321	424
SBP-TB 6-T 3-8	3070322	424
SBP-TB 6-T 4-8	3070323	424
SC 2,5-NS/ 1-L	3042340	290
SC 2,5-RZ/ 1-L	3042214	288
SC 2,5-RZ/ 1-L BU	3042227	288
SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	3042230	288
SC 2,5-RZ/ 2	3041516	288
SC 2,5-RZ/ 3	3041529	288
SC 2,5-RZ/ 4	3041532	288
SC 2,5-RZ/ 5	3041545	288
SC 2,5-RZ/ 6	3041558	288
SC 2,5-RZ/ 7	3041561	288
SC 2,5-RZ/ 8	3041574	288
SC 2,5-RZ/ 9	3041590	288
SC 2,5-RZ/10	3041587	288
SC 2,5-RZ/11	3041600	288
SC 2,5-RZ/12	3041613	288
SC 2,5-RZ/13	3041626	288
SC 2,5-RZ/14	3041639	288
SC 2,5-RZ/15	3041642	288
SC 2,5/ 1-L	3042188	287
SC 2,5/ 1-L BU	3042191	287
SC 2,5/ 1-L GNYE	3042201	287
SC 2,5/ 2	3041312	287
SC 2,5/ 3	3042269	287
SC 2,5/ 4	3042272	287
SC 2,5/ 5	3042285	287
SC 2,5/ 6	3042298	287
SC 2,5/ 7	3041367	287
SC 2,5/ 8	3042308	287
SC 2,5/ 9	3041383	287
SC 2,5/10	3042311	287
SC 2,5/11	3041406	287
SC 2,5/12	3042324	287
SC 2,5/13	3041422	287
SC 2,5/14	3041435	287
SC 2,5/15	3041448	287
SC 4-NS/ 1-L	3043404	303
SC 4-RZ/ 1-L	3043378	302
SC 4-RZ/ 1-L BU	3043381	302
SC 4-RZ/ 1-L GNYE	3043394	302
SC 4-RZ/ 2	3042625	302
SC 4-RZ/ 3	3042638	302
SC 4-RZ/ 4	3042641	302
SC 4-RZ/ 5	3042654	302
SC 4-RZ/ 6	3042667	302
SC 4-RZ/ 7	3042670	302
SC 4-RZ/ 8	3042683	302
SC 4-RZ/ 9	3042696	302
SC 4-RZ/10	3042706	302
SC 4-RZ/11	3043323	302
SC 4-RZ/12	3043336	302
SC 4-RZ/13	3043349	302
SC 4-RZ/14	3043352	302
SC 4-RZ/15	3043365	302
SC 4/ 1-L	3042599	301
SC 4/ 1-L BU	3042609	301
SC 4/ 1-L GNYE	3042612	301
SC 4/ 2	3042450	301
SC 4/ 3	3042463	301
SC 4/ 4	3042476	301
SC 4/ 5	3042489	301
SC 4/ 6	3042492	301
SC 4/ 7	3042502	301
SC 4/ 8	3042515	301
SC 4/ 9	3042528	301
SC 4/10	3042531	301
SC 4/11	3042544	301
SC 4/12	3042557	301
SC 4/13	3042560	301
SC 4/14	3042573	301
SC 4/15	3042586	301
SCBI 10-8,15	3245134	143
SCBI 10-8,15 ISO	3000417	143
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	502
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	503
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	30
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	333
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	424
SGSK 6	3029965	198
SH-SE 14/18	0913317	408
SHN 13	1209923	334
SHN 5.5	1209855	328
SHN 8	1209868	330
SK 5	3025338	514
SK 5-D	3025406	514
SK 8	3025163	514
SK 8-D	3026861	514
SK 14	3025176	514
SK 14-D	3026874	514
SK 20	3025189	514
SK 20-D	3026887	514
SK 28	3026997	514
SK 28-D	3027006	514
SK 35	3026463	514
SK 35-D	3026890	514
SKS 14	3240211	515
SKS 14-D	3240214	515
SKS 14-NS35	3240217	515
SKS 14-SNS35	3062799	515
SKS 20	3240212	515
SKS 20-D	3240215	515
SKS 20-NS35	3240218	515
SKS 20-SNS35	3062809	515
SKS 8	3240210	515
SKS 8-D	3240213	515
SKS 8-NS35	3240216	515
SKS 8-SNS35	3062786	515
SLKK 5	0461018	390
SLKK 5-LA 24 RD/U-O	0461021	390
SLKK 5-LA 60 RD/U-O	0461034	390
SLKK 5-LA230	0461047	390
SP 2,5/ 1	3040258	292
SP 2,5/ 1 BU	3040698	292
SP 2,5/ 1 GNYE	3040708	292
SP 2,5/ 1-L	3043019	292
SP 2,5/ 1-L BU	3043022	292
SP 2,5/ 1-L GNYE	3043035	292
SP 2,5/ 1-M	3043043	292
SP 2,5/ 1-M BU	3043051	292
SP 2,5/ 1-M GNYE	3043064	292
SP 2,5/ 1-R	3043077	292
SP 2,5/ 1-R BU	3043080	292
SP 2,5/ 1-R GNYE	3043093	292
SP 2,5/ 2	3040261	292
SP 2,5/ 3	3040274	292
SP 2,5/ 4	3040287	292
SP 2,5/ 5	3040290	292
SP 2,5/ 6	3040300	292
SP 2,5/ 7	3040313	292
SP 2,5/ 8	3040326	292
SP 2,5/ 9	3040339	292
SP 2,5/10	3040342	292
SP 2,5/11	3040355	292
SP 2,5/12	3040368	292
SP 2,5/13	3040371	292
SP 2,5/14	3040384	292
SP 2,5/15	3040397	292
SP 4/ 1	3042887	305
SP 4/ 1-L	3042751	305
SP 4/ 1-L BU	3042764	305
SP 4/ 1-L GNYE	3042777	305
SP 4/ 1-M	3042780	305
SP 4/ 1-M BU	3042793	305
SP 4/ 1-M GNYE	3042803	305
SP 4/ 1-R	3042816	305
SP 4/ 1-R BU	3042829	305
SP 4/ 1-R GNYE	3042832	305
SP 4/ 2	3042890	305
SP 4/ 3	3042900	305
SP 4/ 4	3042926	305
SP 4/ 5	3042939	305
SP 4/ 6	3042942	305
SP 4/ 7	3042955	305
SP 4/ 8	3042968	305
SP 4/ 9	3042971	305
SP 4/1 BU	3061033	305
SP 4/1 GNYE	3061046	305
SP 4/10	3042984	305
SP 4/11	3042997	305
SP 4/12	3043006	305
SP 4/13	3043718	305
SP 4/14	3043721	305
SP 4/15	3043734	305

Referencia	Código	Página
SP-H 2,5/ 1	3210619	293
SP-H 2,5/ 1 BU	3210761	293
SP-H 2,5/ 1 GNYE	3210774	293
SP-H 2,5/ 1-L	3210787	293
SP-H 2,5/ 1-L BU	3210790	293
SP-H 2,5/ 1-L GNYE	3210800	293
SP-H 2,5/ 1-M	3210813	293
SP-H 2,5/ 1-M BU	3210826	293
SP-H 2,5/ 1-M GNYE	3210839	293
SP-H 2,5/ 1-R	3210842	293
SP-H 2,5/ 1-R BU	3210855	293
SP-H 2,5/ 1-R GNYE	3210868	293
SP-H 2,5/ 2	3210622	293
SP-H 2,5/ 3	3210635	293
SP-H 2,5/ 4	3210648	293
SP-H 2,5/ 5	3210651	293
SP-H 2,5/ 6	3210664	293
SP-H 2,5/ 7	3210677	293
SP-H 2,5/ 8	3210680	293
SP-H 2,5/ 9	3210693	293
SP-H 2,5/10	3210703	293
SP-H 2,5/11	3210716	293
SP-H 2,5/12	3210729	293
SP-H 2,5/13	3210732	293
SP-H 2,5/14	3210745	293
SP-H 2,5/15	3210758	293
SPB 2,5/ 1	3040106	295
SPB 2,5/ 1 BU	3040724	295
SPB 2,5/ 1 GNYE	3040711	295
SPB 2,5/ 1-L	3043103	295
SPB 2,5/ 1-L BU	3043116	295
SPB 2,5/ 1-L GNYE	3043129	295
SPB 2,5/ 1-M	3043132	295
SPB 2,5/ 1-M BU	3043145	295
SPB 2,5/ 1-M GNYE	3043158	295
SPB 2,5/ 1-R	3043161	295
SPB 2,5/ 1-R BU	3043174	295
SPB 2,5/ 1-R GNYE	3043187	295
SPB 2,5/ 2	3040119	295
SPB 2,5/ 3	3040122	295
SPB 2,5/ 4	3040135	295
SPB 2,5/ 5	3040143	295
SPB 2,5/ 6	3040151	295
SPB 2,5/ 7	3040164	295
SPB 2,5/ 8	3040177	295
SPB 2,5/ 9	3040180	295
SPB 2,5/10	3040193	295
SPB 2,5/11	3040203	295
SPB 2,5/12	3040216	295
SPB 2,5/13	3040229	295
SPB 2,5/14	3040232	295
SPB 2,5/15	3040245	295
SPDB 2,5/ 1	3040407	296
SPDB 2,5/ 1 BU	3040737	296
SPDB 2,5/ 1 GNYE	3040740	296
SPDB 2,5/ 1-L	3043190	296
SPDB 2,5/ 1-L BU	3043200	296
SPDB 2,5/ 1-L GNYE	3043213	296
SPDB 2,5/ 1-M	3043226	296
SPDB 2,5/ 1-M BU	3043239	296
SPDB 2,5/ 1-M GNYE	3043242	296
SPDB 2,5/ 1-R	3043255	296
SPDB 2,5/ 1-R BU	3043268	296
SPDB 2,5/ 1-R GNYE	3043271	296
SPDB 2,5/ 2	3040410	296
SPDB 2,5/ 3	3040423	296
SPDB 2,5/ 4	3040436	296
SPDB 2,5/ 5	3040449	296
SPDB 2,5/ 6	3040452	296
SPDB 2,5/ 7	3040465	296
SPDB 2,5/ 8	3040478	296
SPDB 2,5/ 9	3040481	296
SPDB 2,5/10	3040494	296
SPDB 2,5/11	3040504	296
SPDB 2,5/12	3040517	296
SPDB 2,5/13	3040520	296
SPDB 2,5/14	3040533	296
SPDB 2,5/15	3040546	296
SPV 2,5/ 1	3041710	294
SPV 2,5/ 1 BU	3061017	294
SPV 2,5/ 1 GNYE	3061020	294
SPV 2,5/ 1-L	3041024	294
SPV 2,5/ 1-L BU	3041037	294
SPV 2,5/ 1-L GNYE	3041040	294
SPV 2,5/ 1-M	3041053	294
SPV 2,5/ 1-M BU	3041066	294
SPV 2,5/ 1-M GNYE	3041079	294
SPV 2,5/ 1-R	3041082	294
SPV 2,5/ 1-R BU	3041095	294
SPV 2,5/ 1-R GNYE	3041105	294
SPV 2,5/ 2	3041723	294
SPV 2,5/ 3	3041736	294
SPV 2,5/ 4	3041749	294
SPV 2,5/ 5	3041752	294
SPV 2,5/ 6	3041765	294
SPV 2,5/ 7	3041778	294
SPV 2,5/ 8	3041781	294
SPV 2,5/ 9	3041794	294
SPV 2,5/10	3041804	294
SPV 2,5/11	3041817	294
SPV 2,5/12	3041820	294
SPV 2,5/13	3041833	294
SPV 2,5/14	3041846	294
SPV 2,5/15	3041859	294
SRDK 6	3029973	198
SRTK 6	3029952	198
SS-ZB WH	5031171	408
SS-ZB YE	5031650	408
SSK 0525 KER-EX	0501059	451
SSK 110 KER-EX	0502058	452
SSK 116 KER-EX	0503057	453
SSK 135 KER-EX	0505055	453
SSL 2,5	3043815	289
ST 1,5	3031076	167
ST 1,5 BU	3031089	167
ST 1,5-PE	3031513	167
ST 1,5-QUATTRO	3031186	167
ST 1,5-QUATTRO BU	3031199	167
ST 1,5-QUATTRO-PE	3031209	167
ST 1,5-QUATTRO-U	3038600	167
ST 1,5-TWIN	3031128	167
ST 1,5-TWIN BU	3031131	167
ST 1,5-TWIN-PE	3031144	167
ST 1,5/S-QUATTRO	3213124	168
ST 1-SI	0920326	400
ST 1-SILA 250	0920397	400
ST 1-SILED 24	0920384	400
ST 10	3036110	201
ST 10 BU	3036123	201
ST 10-PE	3036136	201
ST 10-TWIN	3035288	201
ST 10-TWIN BU	3035292	201
ST 10-TWIN-PE	3035302	201
ST 16	3036149	205
ST 16 BU	3036152	205
ST 16-PE	3036165	205
ST 16-TWIN	3035328	205
ST 16-TWIN BU	3035331	205
ST 16-TWIN-PE	3035344	205
ST 2,5	3031212	171
ST 2,5 BU	3031225	171
ST 2,5-3L	3036042	173
ST 2,5-3L BU	3038710	173
ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M	3035580	173
ST 2,5-3PE	3036071	173
ST 2,5-3PV	3036068	173
ST 2,5-4L/1P	3041985	285
ST 2,5-4L/2P	3042007	285
ST 2,5-4L/2P-Z	3041998	285
ST 2,5-DIO/L-R	3036262	178
ST 2,5-DIO/R-L	3036518	178
ST 2,5-MT	3036343	177
ST 2,5-MT BU	3037818	177
ST 2,5-PCB/ 2-G-5,2	1980378	237
ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2	1980381	237
ST 2,5-PCB/ 4-G-5,2	1980394	237
ST 2,5-PCB/ 5-G-5,2	1980404	237
ST 2,5-PCB/ 6-G-5,2	1980417	237
ST 2,5-PCB/ 7-G-5,2	1980420	237
ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2	1980433	237
ST 2,5-PCB/ 9-G-5,2	1980446	237
ST 2,5-PCB/10-G-5,2	1980459	237
ST 2,5-PCB/11-G-5,2	1980462	237
ST 2,5-PCB/12-G-5,2	1980475	237
ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2	1980488	237
ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2	1980491	237
ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2	1980501	237
ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2	1980514	237
ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2	1980527	237
ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2	1980530	237
ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2	1980543	237
ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2	1980556	237
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	237
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	237
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	237
ST 2,5-PE	3031238	171
ST 2,5-PE/2PV	3038833	173
ST 2,5-PE/3L	3036055	173
ST 2,5-PE/3L/1P	3041969	285
ST 2,5-PE/L/L	3036097	173
ST 2,5-PE/L/N	3036084	173
ST 2,5-QUATTRO	3031306	171
ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	171
ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3036233	178
ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3036534	178
ST 2,5-QUATTRO-MT	3036576	177
ST 2,5-QUATTRO-MT BU	3037834	177
ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	171
ST 2,5-QUATTRO-TG	3038451	176
ST 2,5-QUATTRO-U	3031636	171
ST 2,5-QUATTRO/2P	3040038	283
ST 2,5-QUATTRO/2P BU	3040669	283
ST 2,5-QUATTRO/2P-F	3209853	321
ST 2,5-QUATTRO/2P-FS	3061392	319
ST 2,5-QUATTRO/2P-PE	3040041	283
ST 2,5-QUATTRO/4P	3042159	265
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	3042081	265
ST 2,5-QUATTRO/4P-F	3061208	321
ST 2,5-QUATTRO/4P-FS	3061402	319
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	3042162	265
ST 2,5-TG	3038435	176
ST 2,5-TWIN	3031241	171
ST 2,5-TWIN BU	3031254	171
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	3036246	178
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	3036521	178
ST 2,5-TWIN-MT	3036356	177
ST 2,5-TWIN-MT BU	3037821	177
ST 2,5-TWIN-MT/1P	3040766	284
ST 2,5-TWIN-PE	3031267	171
ST 2,5-TWIN-TG	3038448	176
ST 2,5-TWIN-TG/1P	3040847	284
ST 2,5-TWIN/ 1P	3042117	283
ST 2,5-TWIN/ 1P BU	3042104	283
ST 2,5-TWIN/ 1P-PE	3042120	283
ST 2,5-TWIN/1P-F	3209840	321
ST 2,5-TWIN/1P-FS	3061389	319
ST 2,5/ 1P	3040012	283
ST 2,5/ 1P BU	3040656	283
ST 2,5/ 1P-PE	3040025	283
ST 2,5/1P-F	3209837	321
ST 2,5/1P-FS	3061376	319
ST 2,5/2P	3042133	236
ST 2,5/2P BU	3042094	236
ST 2,5/2P-F	3061198	321
ST 2,5/2P-FS	3061415	319
ST 2,5/2P-PE	3042146	236
ST 35	3036178	207
ST 35 BU	3036181	207
ST 35-PE	3036194	207
ST 4	3031364	187
ST 4 BU	3031377	187
ST 4-FSI/C	3036372	189
ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	189
ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	189
ST 4-HEDI	3035140	189
ST 4-HESI (5X20)	3036369	189
ST 4-HESI (6,3X32)	3036385	189
ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	189
ST 4-HESILA 250 (6,3X32)	3038778	189
ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	189
ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	3038765	189
ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	189
ST 4-MT	3038875	190
ST 4-PCB/ 2-G-6,2	1980598	245
ST 4-PCB/ 3-G-6,2	1980608	245
ST 4-PCB/ 4-G-6,2	1980611	245
ST 4-PCB/ 5-G-6,2	1980624	245
ST 4-PCB/ 6-G-6,2	1980637	245
ST 4-PCB/ 7-G-6,2	1980640	245
ST 4-PCB/ 8-G-6,2	1980653	245
ST 4-PCB/ 9-G-6,2	1980666	245
ST 4-PCB/10-G-6,2	1980679	245
ST 4-PCB/11-G-6,2	1980682	245
ST 4-PCB/12-G-6,2	1980695	245
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	245
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	245
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	245
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	245
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	245
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	245
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	245
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	245
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	245
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	245
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	245
ST 4-PE	3031380	187
ST 4-PE/3L	3038338	188
ST 4-QUATTRO	3031445	187
ST 4-QUATTRO BU	3031458	187
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3037782	190
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3037795	190
ST 4-QUATTRO-PE	3031461	187
ST 4-QUATTRO-U	3038639	187
ST 4-QUATTRO/2P	3042845	299
ST 4-QUATTRO/2P BU	3042861	299
ST 4-QUATTRO/2P-PE	3042858	299
ST 4-QUATTRO/4CP	3042736	300
ST 4-TG	3038367	190
ST 4-TWIN	3031393	187
ST 4-TWIN BU	3031403	187
ST 4-TWIN-PE	3031416	187
ST 4/ 1P	3042719	299
ST 4/ 1P BU	3042874	299
ST 4/ 1P-PE	3042722	299
ST 4/ 2P	3042735	242
ST 4/ 2P BU	3043789	242
ST 4/ 2P-PE	3042748	242
ST 6	3031487	195
ST 6 BU	3031490	195
ST 6-PE	3031500	195
ST 6-TWIN	3036466	195
ST 6-TWIN BU	3036479	195
ST 6-TWIN-PE	3036482	195
ST-1N4007	2802329	412
ST-B250C1500	2802345	412
ST-BE	2802316	412
ST-BE-LA 24	2802374	412
ST-BE-LA230	2802387	412
ST-BE-VP	2802332	412
ST-K 4	5025462	412
ST-SI	0920229	400
ST-SI-UK 4	0921011	412
ST-SILA250	0920287	400
ST-SILA250-UK 4	0921053	412
ST-SILED 12-UK 4	0921024	412
ST-SILED 24	0920452	400
ST-SILED 24-UK 4	0921037	412
ST-SILED 60-UK 4	0921040	412
ST-T	0920216	400
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	266
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	266
STI 10	3038215	201
STI 10 BU	3038228	201
STI 10-PE	3038231	201
STI 16	3038257	205
STI 16 BU	3038260	205
STI 16-PE	3038273	205
STIO 2,5/3-2B/L	3209015	174
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M	3209031	174
STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M	3209028	174

Referencia	Código	Página
STIO 2,5/3-PE/B/L	3209044	174
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M	3209141	174
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M	3209138	174
STIO 2,5/4-3B/L	3209057	175
STIO 2,5/4-3B/L-LA24GN/O-M	3209167	175
STIO 2,5/4-3B/L-LA24RD/O-M	3209154	175
STIO 2,5/4-PE/2B/L	3209060	175
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M	3209183	175
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M	3209170	175
STIO-IN 2,5/3 OG	3209196	174
STIO-IN 2,5/3-PE OG	3209086	174
STIO-IN 2,5/4 OG	3209206	175
STIO-IN 2,5/4-PE OG	3209109	175
STME 6	3035700	196
STME 6 HV	3035693	195
STME 6 HV BU	3035694	195
STME 6-BE	3035688	197
STME 6-DIO/L-R HV	3035691	197
STME 6-DIO/R-L HV	3035692	197
STMED 6	3035713	196
STMED 6-PE	3035726	196
STN 10	3038244	201
STN 16	3038286	205
STN 35	3038299	207
STP 3,5-2	0830131	352
STP 3,5-3	0830132	352
STP 4-2	0810575	352
STP 4-2-ZB	3038613	352
STP 5-2	0800967	352
STP 5-2-ZB	3037643	352
STP 5-2/S	0800970	352
STP 5-3	0810562	352
STS 2,5	3036398	180
STS 2,5 BU	3036408	180
STS 2,5-MT	3036990	181
STS 2,5-MT BU	3035425	181
STS 2,5-PE	3036411	180
STS 2,5-QUATTRO	3031746	181
STS 2,5-QUATTRO BU	3036288	181
STS 2,5-QUATTRO-PE	3031759	181
STS 2,5-TG	3037009	181
STS 2,5-TWIN	3031720	180
STS 2,5-TWIN BU	3036275	180
STS 2,5-TWIN-PE	3031733	180
STS 4	3036424	191
STS 4 BU	3036437	191
STS 4-PE	3036440	191
STS 4-QUATTRO	3031681	192
STS 4-QUATTRO BU	3036301	192
STS 4-QUATTRO-PE	3031694	192
STS 4-TWIN	3031665	191
STS 4-TWIN BU	3036291	191
STS 4-TWIN-PE	3031678	191
STS 4-TWIN/L	3036592	192
STS 4-TWIN/L BU	3036589	192
STS 6	3038121	197
STS 6 BU	3038134	197
STS 6-PE	3038147	197
STS 6-TWIN	3038150	197
STS 6-TWIN BU	3038163	197
STS 6-TWIN-PE	3038176	197
STTB 1,5	3031157	168
STTB 1,5 BU	3031160	168
STTB 1,5-PE	3036013	168
STTB 1,5-PV	3031526	168
STTB 2,5	3031270	172
STTB 2,5 BU	3031283	172
STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3031597	179
STTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3031584	179
STTB 2,5-DIO/O-U	3031555	178
STTB 2,5-DIO/U-O	3031563	178
STTB 2,5-DIO/UL-UR	3031571	178
STTB 2,5-L/N	3036330	172
STTB 2,5-LA 24 RD	3031607	179
STTB 2,5-LA 60 RD	3031610	179
STTB 2,5-LA230	3031623	179
STTB 2,5-PE	3036026	172
STTB 2,5-PE/L	3036314	172
STTB 2,5-PE/N	3036327	172
STTB 2,5-PT100 MD	3035564	179
STTB 2,5-PV	3031539	172
STTB 2,5-PV BU	3035108	172
STTB 2,5-TWIN	3038516	172
STTB 2,5-TWIN BU	3038529	172
STTB 2,5-TWIN-PE	3038532	172
STTB 2,5-TWIN-PV	3038545	172
STTB 2,5/2P	3040054	283
STTB 2,5/2P BU	3040672	283
STTB 2,5/2P BU SO	3040902	284
STTB 2,5/2P SO	3040892	284
STTB 2,5/2P-F	3061169	321
STTB 2,5/2P-FS	3061428	319
STTB 2,5/2P-PE	3040067	283
STTB 2,5/2P-PE SO	3040915	284
STTB 2,5/2P-PV	3040070	283
STTB 2,5/2P-PV BU	3040685	283
STTB 2,5/2P-PV SO	3040928	284
STTB 2,5/4P	3061486	236
STTB 2,5/4P BU	3061512	236
STTB 2,5/4P-PE	3061499	236
STTB 2,5/4P-PV	3061509	236
STTB 4	3031429	188
STTB 4 BU	3031432	188
STTB 4-PE	3036039	188
STTB 4-PV	3031542	188
STTBS 2,5	3038464	181
STTBS 2,5 BU	3038493	181
STTBS 2,5-PE	3038480	181
STTBS 2,5-PV	3038477	181
STTBS 2,5-PV BU	3035289	181
STTBS 4	3035056	192
STTBS 4 BU	3035069	192
STTBS 4-MT	3035470	193
STTBS 4-MT BU	3035522	193
STTBS 4-PE	3035072	192
STTBS 4-PV	3035085	192
STTBS 4-TG	3035483	193
STTBU 4	3033155	191
STTBU 4 BU	3033168	191
STTBU 4-PE	3033171	191
STTBU 4-PV	3033184	191
STU 10/ 4X2,5	3033139	202
STU 10/ 4X2,5 BU	3033142	202
STU 2,5-TWIN	3033016	180
STU 2,5-TWIN BU	3033029	180
STU 2,5-TWIN-PE	3033032	180
STU 35/ 4X10	3033126	207
STU 35/ 4X10 BU	3033210	207
STU 4-TWIN	3033058	191
STU 4-TWIN BU	3033061	191
STU 4-TWIN-PE	3033074	191
SZF 0-0,4X2,5	1204504	86
SZF 1-0,6X3,5	1204517	110
SZF 2-0,8X4,0	1204520	140
SZF 3-1,0X5,5	1206612	146
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	411
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	423
SZK PH2 VDE	1205163	486
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	360
SZS 0,6X3,5	1205053	473
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	52
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	62
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	66
TPN-UK	3003062	402
TPNS-UK	0706647	455
TPS 3/20/5	3246586	143
TS-GSK	0304214	421
TS-K	1302215	361
TS-KK 3	2770215	169
TS-KK 3 SO	2778534	470
TS-RTK	0310211	423
TS-RTK-BEN	0308210	423
TS-URTK/SS	0321213	421
TS-USST 4/10	3070383	455
TZ	0306704	412
UAB	3032428	447
UDB 2X25/16 BK	3071356	502
UDB 2X25/16 BN	3071357	502
UDB 2X25/16 BU	3071358	502
UDB 2X25/16 GN	3071359	502
UDB 2X25/16 GY	3071355	502
UDB 2X35/25 BK	3071351	503
UDB 2X35/25 BN	3071352	503
UDB 2X35/25 BU	3071353	503
UDB 2X35/25 GN	3071354	503
UDB 2X35/25 GY	3071350	503
UDK 3	2775375	372
UDK 3 BU	2718277	372
UDK 3-PE	2775456	373
UDK 4	2775016	373
UDK 4 BU	2775090	373
UDK 4-DUR	2775207	434
UDK 4-DUR 249	2775249	434
UDK 4-ILA 500	2775061	435
UDK 4-MTK-P/P	2775210	418
UDK 4-MTK-P/P BU	2775223	418
UDK 4-PE	2775184	373
UDK 4-TG	2777014	411
UDK 4-ULA 24 RD/O-U	2775045	435
UDK 4-ULA 48 RD/O-U	2775032	435
UDK 4-ULA 230	2775058	435
UDK 4-ULA/EK	2775029	435
UDMTK 5-P/P	3101087	419
UDMTK 5-P/P BU	3101113	419
UDMTK 5-TWIN-P/P	3101126	419
UDMTK 5-TWIN-P/P BU	3101139	419
UDMTKB 5-P/P	3024478	419
UGSK 6	3026285	427
UGSK/S	0305080	421
UGSK/S + GS	0313085	421
UHK 4-FS(8-2,8-0,8)	2017237	439
UHK 4-FS/FS(12-2,8-0,8)	2017224	439
UHSK/S 2000	0704076	362
UHV -E	2130428	494
UHV -TP1	2130402	494
UHV -TP2	2130415	495
UHV 25-AH	2130431	494
UHV 25-AS/AS	2130004	494
UHV 25-KH/AS	2130101	494
UHV 25-KH/KH	2130156	494
UHV 25-VS 2	2130541	494
UHV 25-VS 3	2130554	494
UHV 50-AH	2130444	494
UHV 50-AS/AS	2130017	494
UHV 50-KH/AS	2130114	494
UHV 50-KH/KH	2130169	494
UHV 50-VS 2	5030897	494
UHV 50-VS 3	2130622	494
UHV 95-AH	2130457	495
UHV 95-AS/AS	2130020	495
UHV 95-KH/AS	2130127	495
UHV 95-KH/KH	2130172	495
UHV 95-VS 2	2130635	495
UHV 95-VS 3	2130648	495
UHV150-AH	2130460	495
UHV150-AS/AS	2130033	495
UHV150-KH/AS	2130130	495
UHV150-KH/KH	2130185	495
UHV150-VS 2	2130651	495
UHV150-VS 3	2130664	495
UHV240-AH	2130473	495
UHV240-AS/AS	2130046	495
UHV240-KH/AS	2130143	495
UHV240-KH/KH	2130198	495
UHV240-VS 2	2130677	495
UHV240-VS 3	2130680	495
UIK 16	3006153	445
UIK 16 BU	3006205	445
UIK 35	3006182	445
UIK 35 BU	3006302	445
UIKN 16 BU	3006166	449
UIKN 35 BU	3034015	449
UISLKG 16	0443052	446
UISLKG 16-1	3001789	446
UISLKG 35	0443065	446
UISLKG 35-1	3001776	446
UK 1,5 N	3005837	360
UK 1,5 N BU	3005840	360
UK 2,5 N	3003347	361
UK 2,5 N BU	3003350	361
UK 3 N	3001501	361
UK 3 N BU	3001514	361
UK 3-TWIN	3002225	368
UK 3-TWIN BU	3002416	368
UK 3-TWIN-PE	1923128	370
UK 4-TG	2812018	411
UK 4-TG-P/P	2812034	411
UK 5 N	3004362	361
UK 5 N BU	3004388	361
UK 5-HESI	3004100	394
UK 5-HESILA 250	3004142	394
UK 5-HESILED 24	3004126	394
UK 5-MTK	3004430	417
UK 5-MTK-P/P	3004032	417
UK 5-MTK-P/P BU	3004058	417
UK 5-TWIN	1923021	369
UK 5-TWIN BU	1923047	369
UK 5-TWIN-PE	1923076	371
UK 6 N	3004524	362
UK 6 N BU	3004977	362
UK 6,3-HESI	3004171	395
UK 6,3-HESILA 250	3004249	395
UK 6,3-HESILED 24	3004265	395
UK 6-FSI/C	3118203	401
UK 6-FSI/C-LED12	3001925	401
UK 6-FSI/C-LED24	3001938	401
UK 10 N	3005073	363
UK 10 N BU	3005086	363
UK 10,3 HESILED 1000V	3211249	404
UK 10,3-CC HESI N	3048580	403
UK 10,3-CC HESILED N 600	3048616	403
UK 10,3-HESI 1000V	3211236	404
UK 10,3-HESI 1500V	3062760	406
UK 10,3-HESI N	3048386	402
UK 10,3-HESILED N 690	3048399	402
UK 10-DREHSI (5X20)	3005109	398
UK 10-DREHSI (6,3X32)	3005507	399
UK 10-DREHSI/K (5X25)	3005688	399
UK 10-DREHSILA 250 (5X20)	3005170	398
UK 10-DREHSILA 250 (6,3X32)	3005662	399
UK 10-DREHSILED 12 (5X20)	3005112	398
UK 10-DREHSILED 24 (5X20)	3005138	398
UK 10-DREHSILED 24 (6,3X32)	3005646	399
UK 10-DREHSILED 60 (5X20)	3005154	398
UK 10-PLUS	3001381	369
UK 10-PLUS BU	3001475	369
UK 10-PLUS-PE	3001420	371
UK 10-TWIN	3005196	369
UK 10-TWIN BU	3005235	369
UK 10-TWIN-PE	3001433	371
UK 16 N	3006043	363
UK 16 N BU	3006056	363
UK 35 N	3074130	363
UK 35 N BU	3058350	363
UK 4-SD	3246861	430
UK 5 N-MT	3000563	417
UK 5 N-TG	3000604	413
UK 5-HEDI N	3000564	393
UK 5-HEDI N GY	3000752	393
UK 5-HESI N	3000539	392
UK 5-HESILA 250 N	3000542	392
UK 5-HESILED 24 N	3000540	392
UK 5-HESILED 60 N	3000541	392
UK 5-MTD N	3000562	393
UK 6-T	3072803	425
UK 6-T-P	3072800	424
UK 6-TK-P	3072804	425
UK-SI	3118012	400
UK-SI BU	3118096	400
UKD 6	3072801	425
UKH 50	3009118	67

Referencia	Código	Página
UKH 50 BU	3009105	67
UKH 50 EP	3009228	66
UKH 50-3L	3076634	67
UKH 50-3L-F	3076638	67
UKH 50-3L/FE	3076636	67
UKH 50-3L/FE-F	3076640	67
UKH 50-3L/N	3076635	67
UKH 50-3L/N-F	3076639	67
UKH 50-3L/N/FE	3076637	67
UKH 50-3L/N/FE-F	3076641	67
UKH 50-F	3247019	67
UKH 95	3010013	73
UKH 95 BU	3010136	73
UKH 95 EP	3009231	72
UKH 95-3L	3076332	73
UKH 95-3L-F	3076497	73
UKH 95-3L/FE	3076413	73
UKH 95-3L/FE-F	3076578	73
UKH 95-3L/N	3076374	73
UKH 95-3L/N-F	3076536	73
UKH 95-3L/N/FE	3076455	73
UKH 95-3L/N/FE-F	3076617	73
UKH 95-F	3247022	73
UKH 150	3010110	75
UKH 150 BU	3010123	75
UKH 150-3L	3076345	75
UKH 150-3L-F	3076507	75
UKH 150-3L/FE	3076426	75
UKH 150-3L/FE-F	3076581	75
UKH 150-3L/N	3076387	75
UKH 150-3L/N-F	3076549	75
UKH 150-3L/N/FE	3076468	75
UKH 150-3L/N/FE-F	3076620	75
UKH 150-F	3247035	75
UKH 150/240 EP	3009244	74
UKH 240	3010217	77
UKH 240 BU	0711852	77
UKH 240-3L	3076358	77
UKH 240-3L-F	3076510	77
UKH 240-3L/FE	3076439	77
UKH 240-3L/FE-F	3076594	77
UKH 240-3L/N	3076390	77
UKH 240-3L/N-F	3076552	77
UKH 240-3L/N/FE	3076471	77
UKH 240-3L/N/FE-F	3076633	77
UKH 240-F	3247048	77
UKH 70	3213140	69
UKH 70 BU	3244601	69
UKH 70-3L	3076329	69
UKH 70-3L-F	3076484	69
UKH 70-3L/FE	3076400	69
UKH 70-3L/FE-F	3076565	69
UKH 70-3L/N	3076361	69
UKH 70-3L/N-F	3076523	69
UKH 70-3L/N/FE	3076442	69
UKH 70-3L/N/FE-F	3076604	69
UKH 70-F	3247051	69
UKH 70-PE/S	3213141	69
UKH 70/4X10	3213142	70
UKH 70/4X10 BU	3213143	70
UKH 70/4X10-PE	3213144	71
UKK 3	2770011	374
UKK 3 BU	2770095	374
UKK 4-FS	2770561	442
UKK 4-FS/FS	2771133	443
UKK 5	2774017	375
UKK 5 BU	2774091	375
UKK 5-2 BE	3048030	432
UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL	2791113	432
UKK 5-BE	3048027	432
UKK 5-DIO/O-U	2791016	432
UKK 5-DIO/U-O	2791032	432
UKK 5-DIO/UL-UR	2791029	432
UKK 5-HESI (5X20)	3007204	396
UKK 5-HESI (6,3X32)	3007217	397
UKK 5-HESILED 24 (5X20)	3026654	396
UKK 5-HESILED 24 (6,3X32)	0711632	397
UKK 5-LA 230	2791359	433
UKK 5-LA 24 RD/U-O	2791320	433
UKK 5-LA 60 RD/U-O	2791333	433
UKK 5-MTK-P/P	2800004	418
UKK 5-MTK-P/P-LA 24RD/O-U	2800020	418
UKK 5-MTKD-P/P	2800017	418
UKK 5-PE	2774211	377
UKK 5-PV	2791388	375
UKK 5-TG	3007042	411
UKKB 3	2771010	374
UKKB 3 BU	2771094	374
UKKB 5	2771146	375
UKKB 5 BU	3216053	375
UKKB 5-PE	3007123	377
UKKB 10	2772077	376
UKKB 10-PV	3003567	376
UKKB 10/2,5	2771007	376
UKKB 10/2,5-PV	2775485	376
UKN 2,5 BU	3032004	447
UKN 5 BU	3032088	447
UKN 6 N BU	3024041	448
UKN 10 N BU	3003910	448
UP 4-4CT	3208720	246
UP 4-4VT	3208721	246
UP 4/ 1	3060115	248
UP 4/ 1 BU	3045282	248
UP 4/ 1 GNYE	3045295	248
UP 4/ 1-L	3060021	248
UP 4/ 1-L BU	3060034	248
UP 4/ 1-L GNYE	3060047	248
UP 4/ 1-M	3060050	248
UP 4/ 1-M BU	3060063	248
UP 4/ 1-M GNYE	3060076	248
UP 4/ 1-R	3060089	248
UP 4/ 1-R BU	3060092	248
UP 4/ 1-R GNYE	3060102	248
UP 4/ 2	3060128	248
UP 4/ 3	3060131	248
UP 4/ 4	3060144	248
UP 4/ 5	3060157	248
UP 4/ 6	3060160	248
UP 4/ 7	3060173	248
UP 4/ 8	3060186	248
UP 4/ 9	3060199	248
UP 4/10	3060209	248
UP 4/11	3060212	248
UP 4/12	3060225	248
UP 4/13	3060238	248
UP 4/14	3060241	248
UP 4/15	3060254	248
UP 6/ 1	3060610	252
UP 6/ 1 BU	3060717	252
UP 6/ 1 GNYE	3060720	252
UP 6/ 1-L	3060733	253
UP 6/ 1-L BU	3060746	253
UP 6/ 1-L GNYE	3060759	253
UP 6/ 1-M	3060762	253
UP 6/ 1-M BU	3060775	253
UP 6/ 1-M GNYE	3060788	253
UP 6/ 1-R	3060791	253
UP 6/ 1-R BU	3060801	253
UP 6/ 1-R GNYE	3060814	253
UP 6/ 2	3060623	252
UP 6/ 3	3060636	252
UP 6/ 4	3060649	252
UP 6/ 5	3060652	252
UP 6/ 6	3060665	252
UP 6/ 7	3060678	252
UP 6/ 8	3060681	252
UP 6/ 9	3060694	252
UP 6/10	3060704	252
UPBV 2,5/ 1	3045145	238
UPBV 2,5/ 1 BU	3045240	238
UPBV 2,5/ 1 GNYE	3045253	238
UPBV 2,5/ 1-L	3045318	239
UPBV 2,5/ 1-L BU	3045321	239
UPBV 2,5/ 1-L GNYE	3045334	239
UPBV 2,5/ 1-M	3045347	239
UPBV 2,5/ 1-M BU	3045350	239
UPBV 2,5/ 1-M GNYE	3045363	239
UPBV 2,5/ 1-R	3045376	239
UPBV 2,5/ 1-R BU	3045389	239
UPBV 2,5/ 1-R GNYE	3045392	239
UPBV 2,5/ 2	3045402	238
UPBV 2,5/ 3	3045415	238
UPBV 2,5/ 4	3045428	238
UPBV 2,5/ 5	3045431	238
UPBV 2,5/ 6	3045444	238
UPBV 2,5/ 7	3045457	238
UPBV 2,5/ 8	3045460	238
UPBV 2,5/ 9	3045473	238
UPBV 2,5/10	3045499	238
UPBV 2,5/11	3045509	238
UPBV 2,5/12	3045512	238
UPBV 2,5/13	3045525	238
UPBV 2,5/14	3045538	238
UPBV 2,5/15	3045541	238
UPBV 4/ 1	3045800	247
UPBV 4/ 1 BU	3045266	247
UPBV 4/ 1 GNYE	3045279	247
UPBV 4/ 1-L	3045716	247
UPBV 4/ 1-L BU	3045729	247
UPBV 4/ 1-L GNYE	3045732	247
UPBV 4/ 1-M	3045745	247
UPBV 4/ 1-M BU	3045758	247
UPBV 4/ 1-M GNYE	3045761	247
UPBV 4/ 1-R	3045774	247
UPBV 4/ 1-R BU	3045787	247
UPBV 4/ 1-R GNYE	3045790	247
UPBV 4/ 2	3045813	247
UPBV 4/ 3	3045826	247
UPBV 4/ 4	3045839	247
UPBV 4/ 5	3045842	247
UPBV 4/ 6	3045855	247
UPBV 4/ 7	3045868	247
UPBV 4/ 8	3045871	247
UPBV 4/ 9	3045884	247
UPBV 4/10	3045897	247
UPBV 4/11	3045907	247
UPBV 4/12	3045910	247
UPBV 4/13	3045923	247
UPBV 4/14	3045936	247
UPBV 4/15	3045949	247
UPCT 4/2	3057461	244
UPCT 4/3	3057458	244
UPR/ 2	3045567	313
UPRZ	3045570	313
UPZ/ 2	3045554	312
URDK 6	3026706	427
URTK 6	3026272	427
URTK/S	0311087	423
URTK/S-BEN 10	0309109	423
URTK/SP	0311126	429
URTK/SS	0321019	421
URTK/SS-PSB	3056608	421
URTKD/SP	0311142	429
USB 2-RTK/S	0311278	423
USBR 2-11	3001356	477
USBR 2-7	2303239	361
USED 27 N	3048373	409
USEN 14 N	3048357	408
USEN 18 N	3048360	408
USIG	0920083	400
USIG BU	0920122	400
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	441
USK 4-FSR(4-2,8-0,8)	0270018	441
USLKG 1,5 N	3005853	364
USLKG 10 N	3003923	366
USLKG 10 N-1	0442082	366
USLKG 16 N	0443023	367
USLKG 16 N-1	0443036	367
USLKG 2,5 N	0441119	364
USLKG 2,5 N-1	0443081	364
USLKG 3	0441083	365
USLKG 3-1	0441106	365
USLKG 35 N	3074143	367
USLKG 5	0441504	365
USLKG 5-1	0441517	365
USLKG 50	0443049	67
USLKG 6 N	0442079	365
USLKG 6 N-1	0444048	365
USLKG 95	0441041	73
USST 10	3070354	456
USST 4	3070338	455
USST 4-MT	3070300	457
USST 4-MT P/P	3070302	457
USST 4-TG	3070301	457
USST 4-TG P/P	3070303	457
USST 6	3070341	456
USST 6-T	3070312	458
USST 6-T/SB	3070310	461
USST 6-T/SP	3070330	460
USSTD 6	3070325	459
USSTD 6/SP	3070331	460
UT 10	3044160	61
UT 10 BU	3044188	61
UT 10-PE	3044173	61
UT 10-PE/S	3215054	61
UT 16	3044199	63
UT 16 BU	3044209	63
UT 16-PE	3044212	63
UT 16-PE/S	3215915	63
UT 2,5	3044076	31
UT 2,5 BU	3044089	31
UT 2,5-3L	3214259	32
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	3214288	32
UT 2,5-3PE	3214275	32
UT 2,5-3PV	3214262	32
UT 2,5-MT	3046362	34
UT 2,5-MT BU	3046553	34
UT 2,5-MT P/P BU	3046566	34
UT 2,5-MT-P/P	3046375	34
UT 2,5-MTD	3064085	35
UT 2,5-MTD BU	3064108	35
UT 2,5-MTD P/P	3064098	35
UT 2,5-MTD P/P BU	3064111	35
UT 2,5-MTD-DIO/L-R	3064137	35
UT 2,5-MTD-DIO/R-L	3064140	35
UT 2,5-MTD-PE	3064124	35
UT 2,5-PE	3044092	31
UT 2,5-PE/L/L	3214301	32
UT 2,5-PE/L/N	3214291	32
UT 2,5-QUATTRO	3044542	31
UT 2,5-QUATTRO BU	3044555	31
UT 2,5-QUATTRO-PE	3044568	31
UT 2,5-TG	3046388	33
UT 2,5-TG BU	3046579	33
UT 2,5-TG-P/P	3046391	33
UT 2,5-TG-P/P BU	3046582	33
UT 2,5-TWIN	3044513	31
UT 2,5-TWIN BU	3044526	31
UT 2,5-TWIN-PE	3044539	31
UT 2,5-TWIN/1P	3060490	235
UT 2,5-TWIN/1P BU	3060500	235
UT 2,5-TWIN/1P-F	3061172	321
UT 2,5-TWIN/1P-PE	3060513	235
UT 2,5/1P	3045017	235
UT 2,5/1P BU	3045020	235
UT 2,5/1P-F	3060445	321
UT 2,5/1P-PE	3045033	235
UT 35	3044225	65
UT 35 BU	3044238	65
UT 35-PE	3044241	65
UT 35-PE/S	3215928	65
UT 4	3044102	41
UT 4 BU	3044115	41
UT 4-HEDI	3046249	43
UT 4-HEDI-P/P	3046252	43
UT 4-HESI (5X20)	3046032	43
UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	43
UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	43
UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM	3248005	43
UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	43
UT 4-L	3214363	42
UT 4-L/HESI (5X20)	3214325	44
UT 4-L/L	3214362	42
UT 4-MT	3046139	47
UT 4-MT BU	3046278	47
UT 4-MT-EX	3046141	47
UT 4-MT-P/P	3046171	47
UT 4-MT-P/P BU	3046265	47
UT 4-MT-P/P-EX	3046173	47
UT 4-MTD	3046184	50

Referencia	Código	Página
UT 4-MTD BU	3046197	50
UT 4-MTD-DIO/L-R	3046210	50
UT 4-MTD-DIO/R-L	3046236	50
UT 4-MTD-PE	3046223	50
UT 4-MTD-PE/S	3046207	50
UT 4-PE	3044128	41
UT 4-PE/HEDI	3074004	43
UT 4-PE/HESI (5X20)	3073995	43
UT 4-PE/HESI LA 250 (5X20)	3070079	43
UT 4-PE/HESI LED 24 (5X20)	3070053	43
UT 4-PE/HESILED 60 (5X20)	3070066	43
UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	3046834	50
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	3046235	50
UT 4-PE/L/HEDI	3214324	44
UT 4-PE/L/HESI (5X20)	3214320	44
UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	3214321	44
UT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	3214323	44
UT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	3214322	44
UT 4-PE/L/L	3214360	42
UT 4-PE/L/MT	3214364	44
UT 4-PE/L/N	3214361	42
UT 4-PE/L/TG	3214365	44
UT 4-PE/MT	3070011	47
UT 4-PE/MT P/P	3046140	47
UT 4-PE/TG	3070024	46
UT 4-PE/TG P/P	3070037	46
UT 4-QUATTRO	3044571	41
UT 4-QUATTRO BU	3044584	41
UT 4-QUATTRO HV	3048823	42
UT 4-QUATTRO HV BU	3048836	42
UT 4-QUATTRO-MT	3064043	48
UT 4-QUATTRO-MT BU	3073050	48
UT 4-QUATTRO-MT P/P	3064056	48
UT 4-QUATTRO-MT P/P BU	3073063	48
UT 4-QUATTRO-PE	3044597	41
UT 4-QUATTRO-TG	3064027	46
UT 4-QUATTRO-TG BU	3073076	46
UT 4-QUATTRO-TG P/P	3064030	46
UT 4-QUATTRO-TG P/P BU	3073089	46
UT 4-QUATTRO/ 2P	3060296	241
UT 4-QUATTRO/ 2P BU	3060306	241
UT 4-QUATTRO/ 2P-F	3060335	321
UT 4-QUATTRO/ 2P-PE	3060319	241
UT 4-TG	3046142	45
UT 4-TG BU	3073283	45
UT 4-TG-EX	3046143	45
UT 4-TG-P/P	3046168	45
UT 4-TG-P/P BU	3073296	45
UT 4-TG-P/P-EX	3046169	45
UT 4-TWIN	3044364	41
UT 4-TWIN BU	3044500	41
UT 4-TWIN HV	3000608	41
UT 4-TWIN-MT	3046003	48
UT 4-TWIN-MT BU	3073018	48
UT 4-TWIN-MT P/P	3064014	48
UT 4-TWIN-MT P/P BU	3073021	48
UT 4-TWIN-PE	3044380	41
UT 4-TWIN-TG	3046595	46
UT 4-TWIN-TG BU	3073034	46
UT 4-TWIN-TG P/P	3046605	46
UT 4-TWIN-TG P/P BU	3073047	46
UT 4-TWIN/ 1P	3060267	241
UT 4-TWIN/ 1P BU	3060270	241
UT 4-TWIN/ 1P-F	3060322	321
UT 4-TWIN/ 1P-PE	3060283	241
UT 4/ 1P	3045583	241
UT 4/ 1P BU	3045596	241
UT 4/ 1P-F	3060458	321
UT 4/ 1P-H	3001369	241
UT 4/ 1P-H-PE	3001372	241
UT 4/ 1P-PE	3045606	241
UT 6	3044131	53
UT 6 BU	3044144	53
UT 6-HESI (6,3X32)	3046401	53
UT 6-HESILA 250 (6,3X32)	3046430	53
UT 6-HESILED 24 (6,3X32)	3046414	53
UT 6-HESILED 60 (6,3X32)	3046427	53
UT 6-MT	3064069	55
UT 6-MT BU	3073267	55
UT 6-MT P/P	3064072	55
UT 6-MT P/P BU	3073270	55
UT 6-PE	3044157	53
UT 6-QUATTRO/2P	3060568	251
UT 6-QUATTRO/2P BU	3060571	251
UT 6-QUATTRO/2P-F	3060843	321
UT 6-QUATTRO/2P-PE	3060584	251
UT 6-T-HV	3070134	56
UT 6-T-HV P/P	3070121	56
UT 6-T/SP	3072815	56
UT 6-TG	3046485	54
UT 6-TG BU	3073856	54
UT 6-TG P/P	3073869	54
UT 6-TG P/P BU	3073872	54
UT 6-TG P/P-EX	3073870	54
UT 6-TG-EX	3046486	54
UT 6/1P	3060539	251
UT 6/1P BU	3060542	251
UT 6/1P-PE	3060555	251
UTD 6/SP	3072817	56
UTI 16	3073827	63
UTI 16 BU	3075728	63
UTI 16-PE	3073830	63
UTI 2,5-L	3076034	37
UTI 2,5-L/L	3076031	37
UTI 2,5-L/LB	3076033	38
UTI 2,5-L/N	3076035	37
UTI 2,5-PE/L/L	3076029	37
UTI 2,5-PE/L/N	3076030	37
UTI 2,5-PE/L/NT	3076028	36
UTI 2,5-PE/L/NTB	3076032	38
UTI 35	3074088	65
UTI 35 BU	3075731	65
UTI 35-PE	3074091	65
UTME 4	3047452	49
UTME 4-CT/1P	3057432	244
UTME 4-P/P	3047453	49
UTME 4-P/P BU	3047454	49
UTME 4/1P	3057416	243
UTME 6	3047400	57
UTMED 4	3047465	49
UTMED 4-PE	3047478	49
UTMED 6	3047413	57
UTMED 6-PE	3047442	57
UTN 2,5	3245011	36
UTN 4	3245024	51
UTN 6	3245037	58
UTN 10	3245040	61
UTN 16	3245053	63
UTN 35	3245066	65
UTRE 6-2/10	3069811	533
UTRE 6-2/11	3069812	533
UTRE 6-2/12	3069813	533
UTRE 6-2/13	3069814	533
UTRE 6-2/14	3069815	533
UTRE 6-2/15	3069816	533
UTRE 6-2/16	3069817	533
UTRE 6-2/17	3069818	533
UTRE 6-2/18	3069819	533
UTRE 6-2/19	3069820	533
UTRE 6-2/20	3069821	533
UTRE 6-2/21	3069822	533
UTRE 6-2/22	3069823	533
UTRE 6-2/23	3069824	533
UTRE 6-2/24	3069825	533
UTRE 6-2/25	3069826	533
UTRE 6-2/4	3069805	533
UTRE 6-2/5	3069806	533
UTRE 6-2/6	3069807	533
UTRE 6-2/7	3069808	533
UTRE 6-2/8	3069809	533
UTRE 6-2/9	3069810	533
UTRE 6-2/A14	3069426	552
UTRE 6-2/A7	3069423	550
UTRE 6-2/B14	3069427	553
UTRE 6-2/B19	3069429	554
UTRE 6-2/B7	3069424	551
UTRE 6-2/C14	3069428	553
UTRE 6-2/C19	3069430	555
UTRE 6-2/D19	3069431	555
UTRE 6-2/E7	3069425	551
UTRE 6-2/F19	3069432	556
UTRE 6-2/G19	3069433	557
UTRE 6-2/H19	3069434	557
UTRE 6-2/I19	3069435	558
UTT 2,5-2MT-P/P	3044670	34
UTT 2,5-2MT-P/P BU	3044671	34
UTT 2,5-2TG-P/P	3044674	33
UTTB 4	3044814	42
UTTB 4 BU	3044791	42
UTTB 4-MT	3044775	48
UTTB 4-MT P/P	3044762	48
UTTB 4-PE	3044759	42
UTTB 4-PV	3044733	42
UTTB 4-TG	3044720	46
UTTB 2,5	3044636	31
UTTB 2,5 BU	3044649	31
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3046689	35
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3046676	35
UTTB 2,5-BE	3046744	36
UTTB 2,5-DIO/O-U	3046650	35
UTTB 2,5-DIO/U-O	3046663	35
UTTB 2,5-DIO/UL-UR	3046728	35
UTTB 2,5-L/N	3044681	32
UTTB 2,5-LA 230	3046715	36
UTTB 2,5-LA 24 RD	3046692	36
UTTB 2,5-LA 60 RD	3046702	36
UTTB 2,5-MT-P/P	3044640	34
UTTB 2,5-MT-P/P BU	3044641	34
UTTB 2,5-PE	3044665	31
UTTB 2,5-PE/L	3044678	32
UTTB 2,5-PE/N	3046731	32
UTTB 2,5-PV	3044652	31
UTTB 2,5-TG-P/P	3044644	33
UTTB 2,5/2P	3060351	235
UTTB 2,5/2P BU	3060364	235
UTTB 2,5/2P-F	3060474	321
UTTB 2,5/2P-PE	3060380	235
UTTB 2,5/2P-PV	3060377	235
UTTB 2,5/2P-PV BU	3060487	235
UTTB 4 HV	3000610	42
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	3046773	48
UTWE 6-2/10	3069658	533
UTWE 6-2/11	3069659	533
UTWE 6-2/12	3069660	533
UTWE 6-2/13	3069662	533
UTWE 6-2/14	3069663	533
UTWE 6-2/15	3069664	533
UTWE 6-2/16	3069666	533
UTWE 6-2/17	3069667	533
UTWE 6-2/18	3069668	533
UTWE 6-2/19	3069672	533
UTWE 6-2/20	3069673	533
UTWE 6-2/21	3069800	533
UTWE 6-2/22	3069801	533
UTWE 6-2/23	3069802	533
UTWE 6-2/24	3069803	533
UTWE 6-2/25	3069804	533
UTWE 6-2/4	3069650	533
UTWE 6-2/5	3069651	533
UTWE 6-2/6	3069652	533
UTWE 6-2/7	3069654	533
UTWE 6-2/8	3069655	533
UTWE 6-2/9	3069656	533
UTWE 6-2/A14	3069413	552
UTWE 6-2/A7	3069410	550
UTWE 6-2/B14	3069414	553
UTWE 6-2/B19	3069416	554
UTWE 6-2/B7	3069411	551
UTWE 6-2/C14	3069415	553
UTWE 6-2/C19	3069417	555
UTWE 6-2/D19	3069418	555
UTWE 6-2/E7	3069412	551
UTWE 6-2/F19	3069419	556
UTWE 6-2/G19	3069420	557
UTWE 6-2/H19	3069421	557
UTWE 6-2/I19	3069422	558
UTWE 6/12+1	3069077	564
UTWE 6/3+1	3069047	564
UTWE 6/4+1	3069048	564
UTWE 6/4+1 BI	3070008	564
UTWE 6/5+1	3069049	564
UTWE 6/6+1	3069051	564
UTWE 6/6+1 BI	3069996	564
UTWE 6/8+1	3069064	564
UVKB 4-FS(6-2,8-0,8)	1954016	438
UVKB 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	1953017	439
UXKK 4	2780014	375

V

Referencia	Código	Página
VBST 4-FS(6-2,8-0,8)	0852012	440
VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)	3070435	440
VDE-ISS 6	1201934	68
VDE-ISS 8	1201947	74
VIOK 1,5	2718015	388
VIOK 1,5-2D	2718196	389
VIOK 1,5-3D/PE	2718206	389
VIOK 1,5-D/TG/D/PE	3011067	389
VIOK 1,5-LA 24GN/O-MO	2718112	388
VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO	2718028	388
VS	3004207	394
VS-UK 10,3-HESI N 2POL	3048532	402
VS-UK 10,3-HESI N 3POL	3048409	402

W

Referencia	Código	Página
WS 3- 5	0805357	511
WS 3- 6	1004115	511
WS 3- 8	1004128	511
WS 4- 5	0805344	511
WS 4- 6	1004209	511
WS 4- 8	1004212	511
WS 4-10	1004225	511
WS 4-12	0805328	511
WS 4-15	1004241	511
WS 5- 5	0805331	511
WS 5- 6	1004403	511
WS 5- 8	1004416	511
WS 5-10	1004429	511
WS 5-12	0805315	511
WS 5-15	1004445	511
WS UT 10	3047361	353
WS UT 16	3047374	353
WS UT 2,5	3047923	353
WS UT 35	3047387	353
WS UT 4	3047332	353
WS UT 6	3047345	353
WS-2K	1004513	491
WS-4K	1004584	491
WS-G5/3	2720032	499
WS-G5/4	2716499	499
WST 1,5	3030958	353
WST 10/35	3030006	353
WST 2,5	3030941	353
WST 4	3030954	353
WST 6	3030967	353
WT-BASE HF 9	3240704	567
WT-D HF 7,5X200	3240712	567

Z

Referencia	Código	Página
ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN	0803480	92
ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN	0803479	92
ZB 8,3:UNBEDRUCKT	0803444	92
ZBF 6/9,2 S8 CUS	8191575	92
ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8	0803450	92
ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H	0803451	92
ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8	0803448	92
ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H	0803449	92
ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT	0803447	92
ZDMTK 2,5	3005798	177
ZDMTK 2,5 BU	3006784	177
ZDMTK 2,5-TWIN	3005808	177

Referencia	Código	Página
ZFK 6-DREHSI (5X20)	3025040	199
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)	3025273	199
ZFK 6-DREHSI/K (5X25)	3029457	199
ZFK 6-DREHSILA 250 (5X20)	3025590	199
ZFK 6-DREHSILA 250 (6,3X32)	3025574	199
ZFK 6-DREHSILED 24 (5X20)	3025600	199
ZFK 6-DREHSILED 24 (6,3X32)	3025587	199

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132



PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS