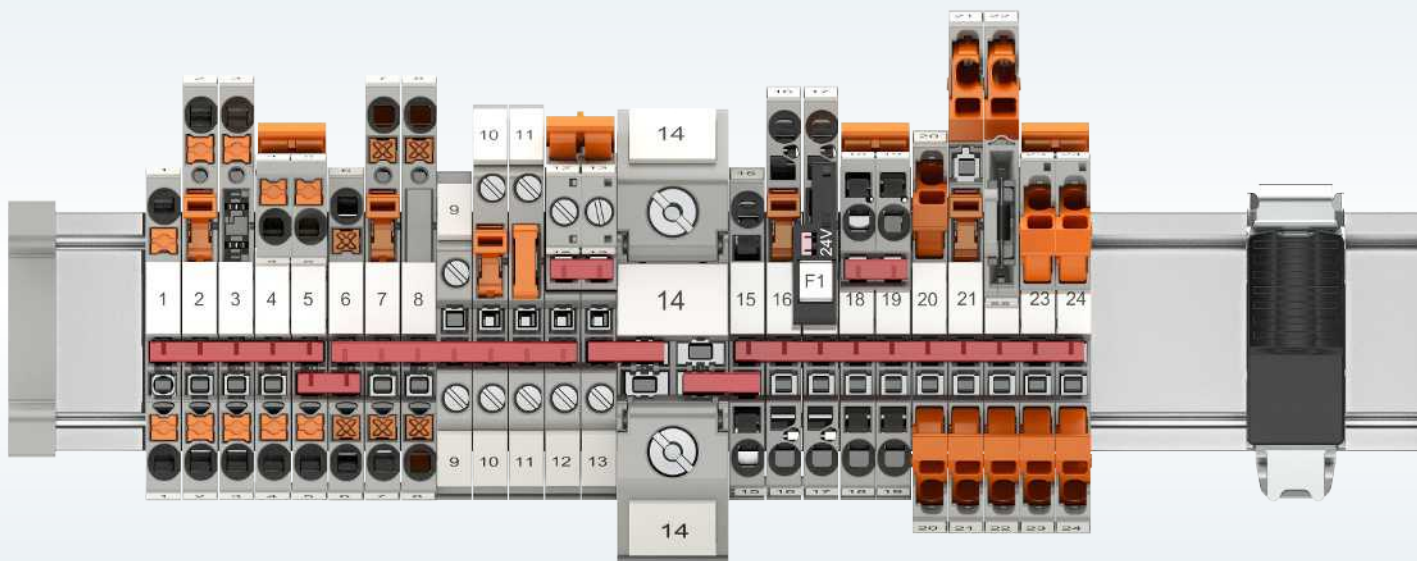


## Bornas para carril

# Bornas de Phoenix Contact

Independientemente de las variantes de bornas que elija, las bornas de Phoenix Contact le ofrecen conexiones fiables y de alta calidad. Para poder garantizarle esta promesa, la calidad es nuestra máxima prioridad. Por esta razón, la calidad no solo se comprueba en el producto acabado, sino que se comprueba responsablemente en cada paso del proceso de producción.



## 1 Bornas para carril – CLIPLINE complete

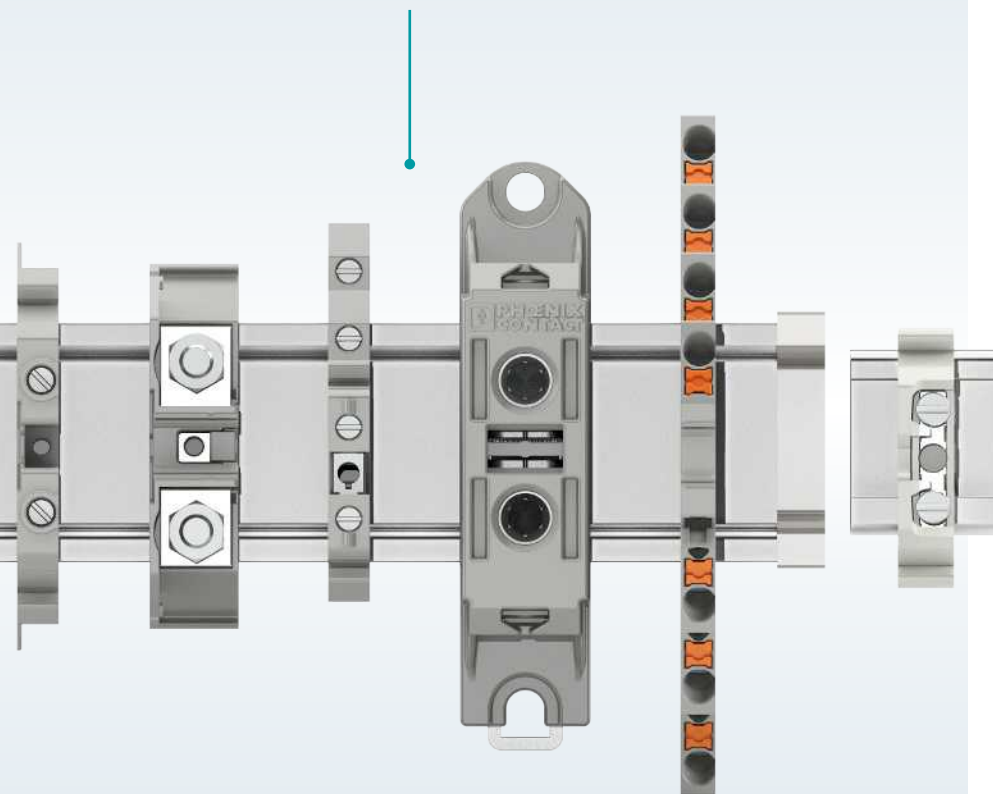
El sistema CLIPLINE complete le ofrece accesorios estandarizados para todas las tecnologías de conexión. La compatibilidad general del sistema le ahorra tiempo y dinero a la hora de configurar sus regleteros de bornas.

Más información a partir de la página 6

## 2 Bornas para campos de aplicación especiales

La categoría de bornas para aplicaciones especiales incluye principalmente bornas que no forman parte del sistema CLIPLINE complete. Debido a la falta de compatibilidad general con otras bornas para carril, las bornas se asignan a los campos de aplicación preferidos. No obstante, las bornas disponen de una amplia gama de accesorios del sistema.

Más información a partir de la página 102



## Contenido

CLIPLINE complete	6
Tecnologías de conexión y accesorios del sistema de bornas para carril	8
Bornas para carril push-X	20
Bornas de paso y bornas de varios conductores	26
Bornas de varios pisos	34
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla	40
Bornas para fusible y para componentes	54
Bornas enchufables	64
Bornas de instalación	72
Bornas de alta potencia	82
Minibornas y microbornas	88
Bornas de sensores/actuadores	94
Bornas de energía	98
Bornas híbridas	104
<hr/>	
Bornas para campos de aplicación especiales	110
Bornas de conexión del motor	112
Bornas de tornillo con soporte por resorte	114
Bornas de alta temperatura	118
Bornas de tornillo para conductores de aluminio	120
Bornas de alta potencia y conectores de corriente de alta intensidad con conexión por espárrago	122
Bornas de tornillo en miniatura	132
Bornas de tornillo para sensores y actuadores	136
Abrazaderas de pantalla	142

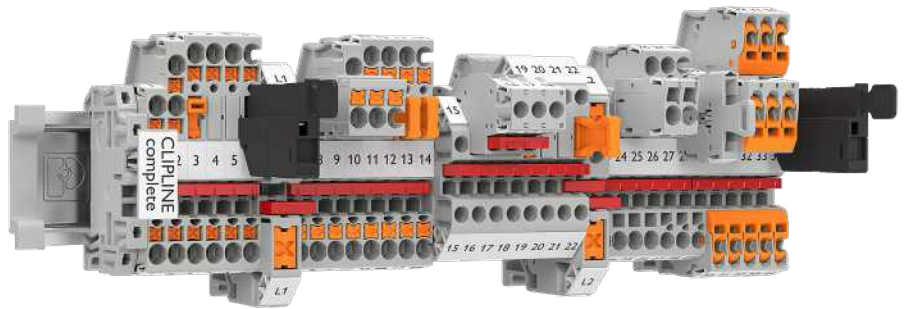
# Comparativa de los grupos de bornas

## CLIPLINE complete

Con CLIPLINE complete, el exclusivo sistema de bornas para carril de Phoenix Contact, el usuario puede elegir libremente la tecnología de conexión. No importa por qué tecnología de conexión se decida, todas pueden combinarse con los mismos accesorios mediante el foso puenteado doble. Con los puentes reductores, también pueden combinarse fácilmente distintas variantes de secciones. Además de esta flexibilidad del sistema de bornas para carril, CLIPLINE complete ofrece otro valor añadido. Los accesorios de pruebas, de rotulación y de puenteo están estandarizados y, por tanto, se reducen sus costes logísticos y de almacenamiento. El sistema de bornas para carril se ha comprobado y autorizado para una gran cantidad de homologaciones nacionales e internacionales.

La máxima seguridad en el estándar se consigue con el ensayo individual de las bornas para carril estándar CLIPLINE complete según la directiva ATEX. Estas bornas se utilizan en la zona Ex e.

Para más información, véase a partir de la página 6



El sistema de bornas para carril CLIPLINE complete

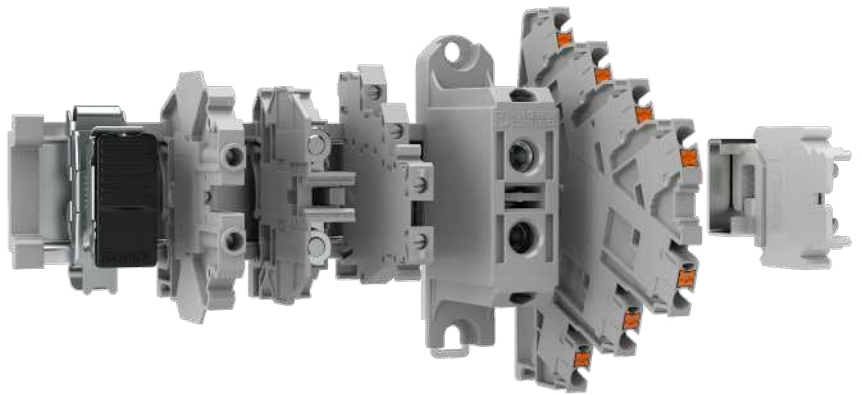
## Bornas para campos de aplicación especiales

La familia de bornas para campos de aplicación especiales incluye principalmente bornas que no forman parte del sistema de bornas para carril CLIPLINE complete. Las bornas se asignan a sus campos de aplicación preferidos, ya que no tienen ninguna compatibilidad general y, por tanto, no forman un sistema común. No obstante, las bornas disponen de accesorios específicos y amplios dentro de la respectiva subfamilia. Con ello, las bornas son adecuadas para un diseño técnicamente correcto de sus instalaciones.

La gama de productos de las bornas es muy amplia e incluye, entre otros: bornas para el uso a altas temperaturas, para el suministro de energía, bornas de sensores/actuadores, abrazaderas de pantalla, así como bornas Al/Cu y bornas de conexión del motor.

Además de numerosas homologaciones, varias de las bornas también poseen la certificación ATEX estándar y pueden utilizarse en la zona Ex e expuesta a peligro de explosión.

Para más información, véase a partir de la página 102



Visión general de las familias de productos de la categoría Bornas para campos de aplicación especiales

## Resumen de las diferencias

Propiedades	CLIPLINE complete	Bornas para campos de aplicación especiales
<b>Generalidades</b>		
Libre combinación de las tecnologías de conexión	●	
Foso puenteado doble	●	
Accesorios de sistema estandarizados	●	
Accesorios para puentes estandarizados	●	●
Material de rotulación estandarizado	●	●
Accesorios de prueba estandarizados	●	●
<b>Variantes funcionales</b>		
Bornas de paso y bornas de varios conductores	●	●
Bornas de varios pisos	●	●
Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla	●	●
Bornas para fusible y para componentes	●	
Bornas enchufables	●	
Bornas de instalación	●	
Bornas de alta potencia	●	●
Minibornas y microbornas	●	●
Bornas de sensores/actuadores	●	●
Bornas de energía	●	●
Bornas híbridas	●	
Bornas de conexión del motor	●	●
Bornas para conductores de aluminio		●
Bornas de alta temperatura		●
Abrazaderas de pantalla		●
<b>Tecnologías de conexión</b>		
Conexión push-X	●	
Conexión push-in	●	
Conexión por tornillo	●	●
Tecnología de conexión por resorte	●	
Conexión rápida	●	
Conexión enchufable	●	
Conexión por espárrago	●	●
Conexión por resorte		●

# CLIPLINE complete

1

El sistema CLIPLINE complete le ofrece una gran cantidad de variantes de bornas distintas. Solo tiene que seleccionar las bornas de paso y de función adecuadas para usted y combinarlas, independientemente de la sección, con los accesorios uniformes del sistema.

## Bornas de paso y bornas de varios conductores

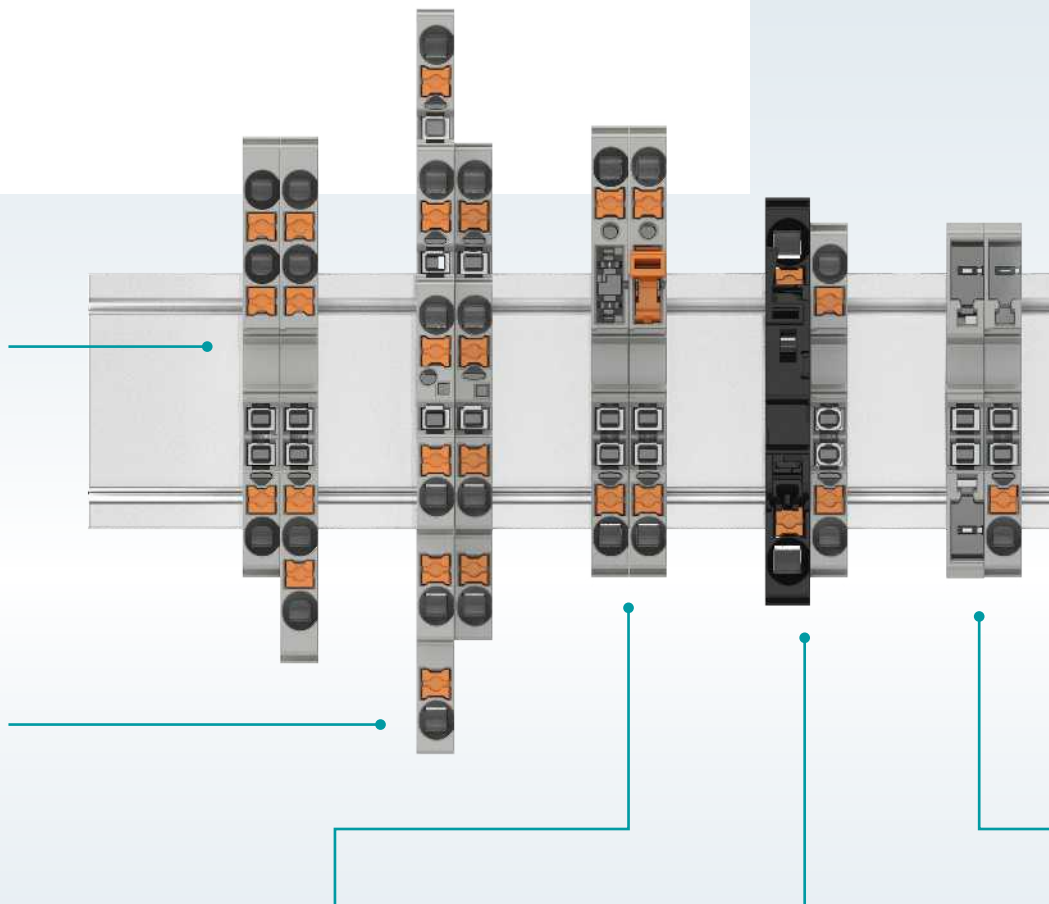
Las bornas de paso y de varios conductores tienen la tarea de conectar entre sí dos o varios conductores. Esta familia de productos incluye bornas de dos, tres y cuatro conductores, así como distribuidores de potencial.

Más información a partir de la página 26

## Bornas de varios pisos

Las bornas de varios pisos tienen la tarea de conectar entre sí dos o varios conductores en varios niveles. Esta familia de productos incluye bornas de doble piso, de tres pisos y de cuatro pisos.

Más información a partir de la página 34



## Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Las bornas seccionables le ofrecen la posibilidad de desconectar las señales de forma rápida y sencilla sin soltar los conductores conectados. Además, pueden integrarse fusibles y conectores de componentes.

Más información a partir de la página 40

## Bornas para fusible y para componentes

Las bornas para fusible le permiten una fácil implementación de distintos fusibles. Las bornas para componentes son bornas con LED, diodos de bloqueo o resistencias integrados o soldables.

Más información a partir de la página 54

## Bornas de instalación

Las bornas le proporcionan todo lo que necesita para diseñar distribuidores de edificios. Los sistemas trifásicos permiten una maniobra sencilla. El patín deslizante integrado permite comprobaciones eléctricas sin desembornar el conductor neutro.

Más información a partir de la página 72

## Bornas de energía

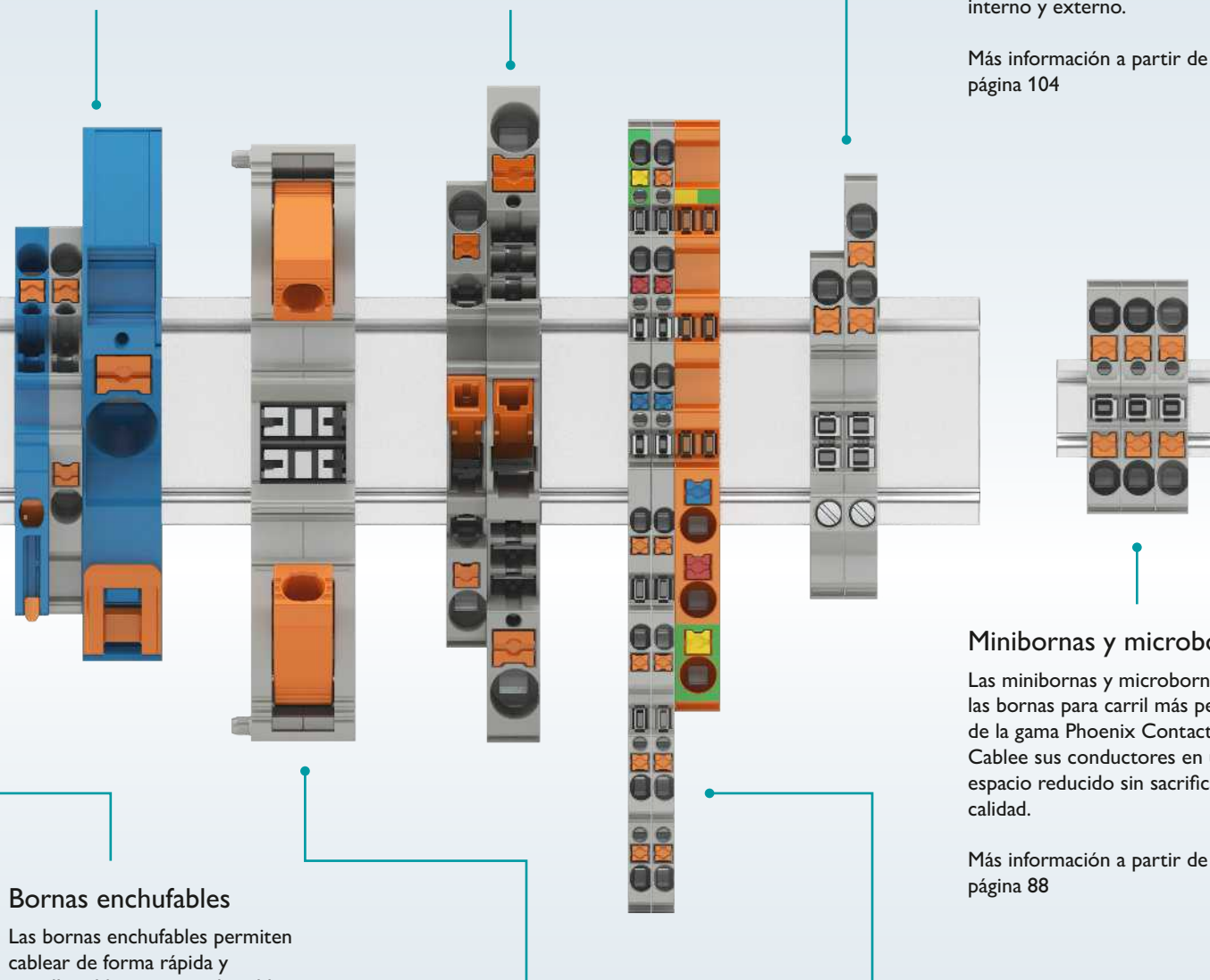
Las bornas de energía ofrecen un alto grado de comodidad para todos los circuitos de prueba necesarios en los circuitos secundarios de los transformadores de corriente. La gama consta de bornas seccionables y de paso, lo que le permite integrar sus circuitos de forma rápida y ahorrando espacio.

Más información a partir de la página 98

## Bornas híbridas

Las bornas híbridas son bornas que poseen dos tecnologías de conexión. De este modo, se cumplen simultáneamente requisitos para el cableado interno y externo.

Más información a partir de la página 104



## Bornas enchufables

Las bornas enchufables permiten cablear de forma rápida y sencilla cables y mazos de cables preconfeccionados. De este modo, el cableado automatizado resulta más sencillo.

Más información a partir de la página 64

## Bornas de alta potencia

Las bornas de alta potencia se han diseñado para una tensión nominal de hasta 1500 V. Las bornas están disponibles en una sección de 240 mm<sup>2</sup>.

Más información a partir de la página 82

## Bornas de sensores/actuadores

Las bornas de sensores/actuadores le permiten el cableado de sensores y actuadores de tres o cuatro conductores en una sola borna. Además, puede cablear iniciadores y actuadores bipolares con una anchura de borna de tan solo 3,5 mm.

Más información a partir de la página 94

## Minibornas y microbornas

Las minibornas y microbornas son las bornas para carril más pequeñas de la gama Phoenix Contact. Cablee sus conductores en un espacio reducido sin sacrificar la calidad.

Más información a partir de la página 88

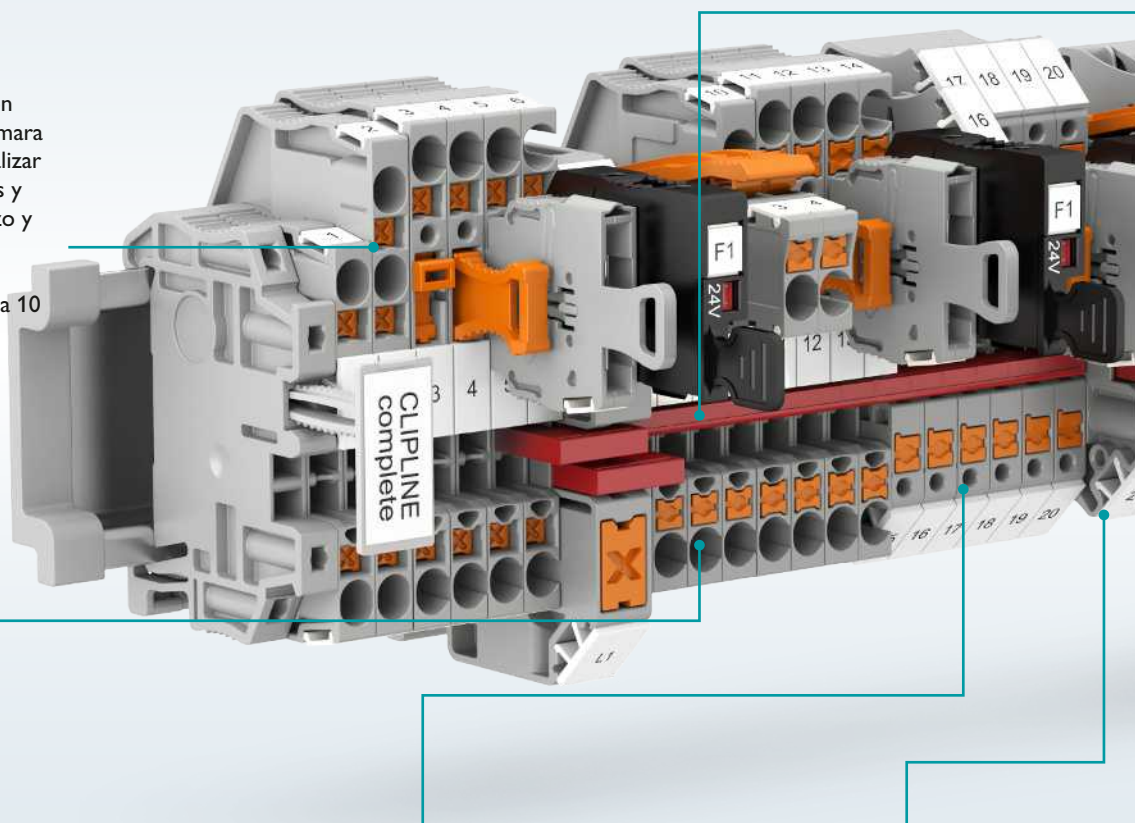
# Tecnologías de conexión y accesorios del sistema de bornas para carril

El sistema CLIPLINE complete cuenta con seis tecnologías de conexión y una gama de accesorios estandarizados. Gracias a las diferentes tecnologías de conexión y a los accesorios uniformes, puede elegir libremente y decidirse por su tecnología de conexión preferida.

## Conexión push-X

La conexión push-X es una conexión por resorte sin herramientas. La cámara de contacto pretensada permite realizar el cableado de conductores flexibles y rígidos con y sin puntera sin esfuerzo y sin aplicar una fuerza significativa.

Más información a partir de la página 10



## Conexión push-in

La conexión push-in es una conexión por resorte enchufable directamente.

Más información a partir de la página 11

## Push-in vertical

Push-in vertical es una conexión push-in con alimentación de conductores lateral.

Más información a partir de la página 11

## Conexión por tornillo

La conexión por tornillo mediante cápsula a tracción es una conexión universal. Gracias a la forma especial se ha integrado un bloqueo por tornillo.

Más información a partir de la página 12



## Puentes enchufables

El sistema de bornas para carril dispone de puentes enchufables con hasta 50 polos. Además, el surtido dispone de puentes de cable, multipolo y reductores.

Más información a partir de la página 16

## Rotulación

El material de rotulación del sistema de bornas para carril está estandarizado, lo que significa que puede utilizarse de forma generalizada.

Más información a partir de la página 19

## Sistema de prueba

El sistema de prueba consta de clavijas de prueba apilables, clavijas de prueba de 2,3 mm normalizadas y varios conectores hembra de pruebas.

Más información a partir de la página 17

## Conexión PowerTurn

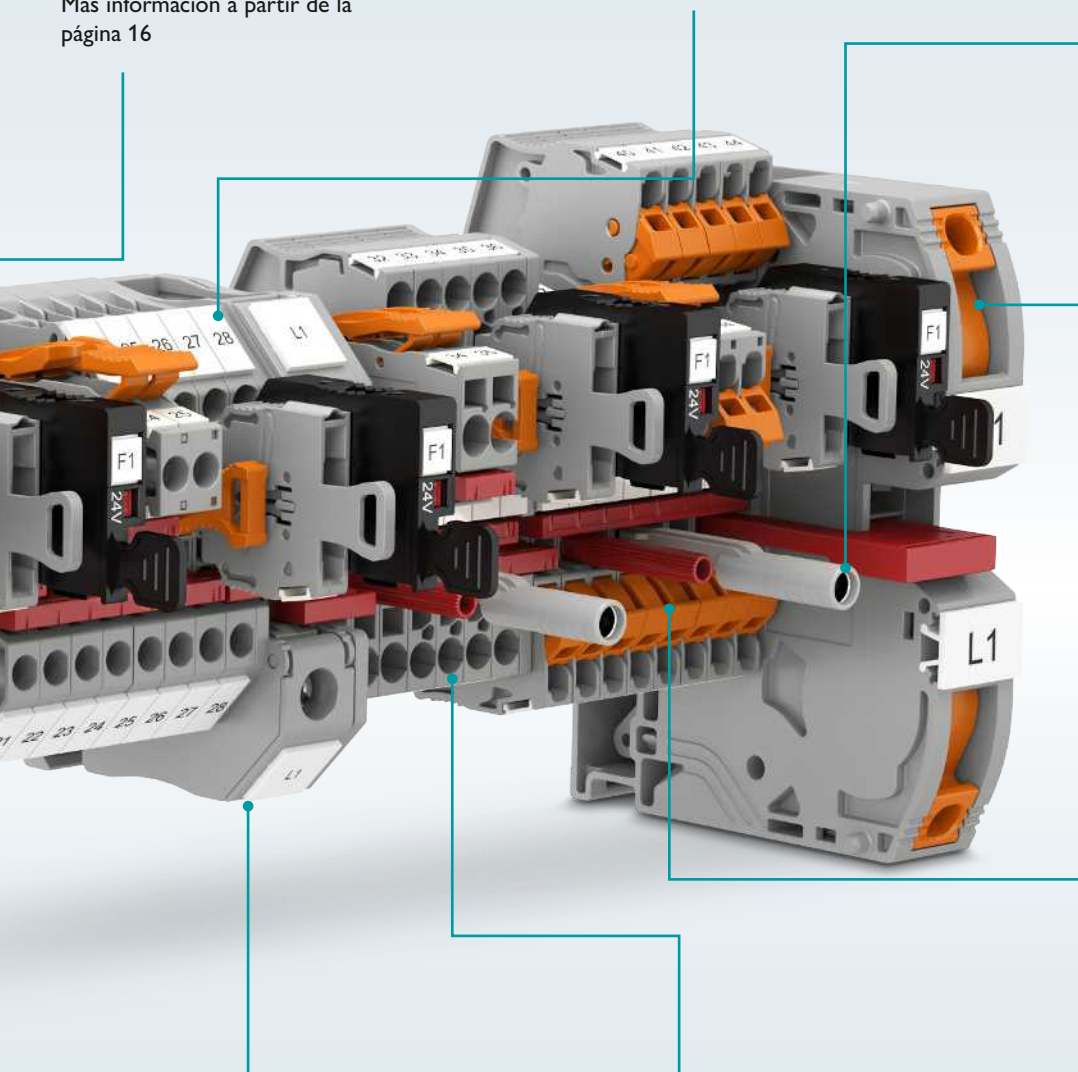
La conexión PowerTurn es una conexión por resorte para conductores entre 35 y 185 mm<sup>2</sup>. Para garantizar un ajuste hermético del conductor, la conexión por resorte tiene hasta tres resortes de contacto.

Más información a partir de la página 14

## Conexión rápida

Con la conexión rápida se ahorrará el tiempo de preparación previa de conductores. La conexión por corte de aislante corta el aislamiento del conductor con el accionamiento por palanca, estableciendo así el contacto.

Más información a partir de la página 15



## Conexión por espárrago

La conexión por espárrago permite la conexión de cables con terminales circulares y de horquilla.

Más información a partir de la página 15

## Tecnología de conexión por resorte

La tecnología de conexión por resorte permite una conexión por resorte sencilla mediante un destornillador.

Más información a partir de la página 14

# Tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete

## Conexión push-X XT y XTV

### Principio de conexión

Un nuevo concepto de conexión de conductores sin herramientas: a diferencia de la tecnología de conexión push-in existente, push-X sirve sin excepción para todo tipo de conductores del cableado directo, sin herramientas ni necesidad de ejercer fuerza excesiva. El núcleo de esta nueva tecnología es un resorte de contacto pretensado. Este resorte permite la conexión de conductores rígidos y flexibles con o sin puntera. Incluso los conductores más pequeños y flexibles activan la conexión. El contacto con el conductor se realiza sin una fuerza excesiva, golpeando ligeramente la superficie de activación dentro de la cámara de sujeción. El resorte de contacto se libera con un toque y el conductor entra en contacto de forma fugaz y permanente. Para poder garantizar un cableado especialmente fácil y rápido, la cámara de contacto no debe separarse ni siquiera en caso de rutas de

transporte robustas. Para garantizar que las cámaras de sujeción permanecen abiertas hasta el cableado final, nuestras bornas se someten a diversas pruebas normativas, como simulaciones de transporte o ensayos de vibración. Si un cliente recibe inesperadamente una borna con un punto de embornaje disparado, las cámaras de sujeción se pueden volver a pretensar rápida y fácilmente pulsando el empujador. De la misma manera, se pueden soltar conductores ya cableados.

### Características del material

Todas las piezas metálicas de las bornas push-X están fabricadas con materiales resistentes a la corrosión. Los metales conductores de corriente 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 zinc y/o níquel galvanizada sin plomo. La fuerza de contacto de la conexión push-X la proporciona un resorte de brazo de acero para resortes al cromo-níquel altamente resistente. Las carcasas aislantes de las bornas son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioleta y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y las extraordinarias propiedades de envejecimiento. La poliamida 6.6 se emplea a temperaturas de uso de hasta 130 °C y está homologada para la clase de inflamabilidad V0 según UL 94.

## Sus ventajas

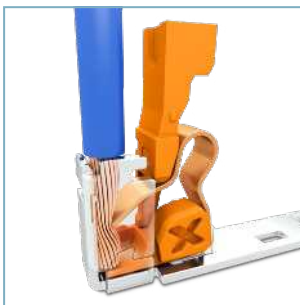
- ✓ Alta comodidad de manejo gracias a la tecnología de inserción directa sin ejercer fuerza y sin herramientas
- ✓ Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Reducción de los tiempos de montaje gracias al espacio de sujeción abierto en fábrica y a la eliminación de la preparación previa de conductores
- ✓ Liberación rápida y sencilla de los conductores y pretensión del resorte de contacto gracias al elemento de accionamiento de guías forzadas



Phoenixcontact.com/  
video-conexion-XT



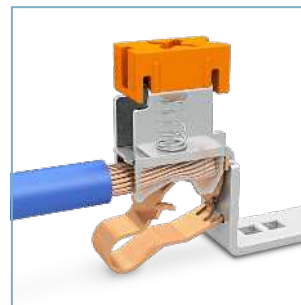
Phoenixcontact.com/  
video-conexion-XTV



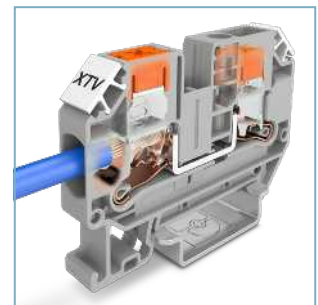
Parte activa de una borna XT



Diseño XT



Parte activa de una borna XTV



Diseño XTV

## Conexión push-in PT y PTV

### Principio de conexión

Las bornas de conexión push-in PT y PTV han sido desarrolladas para la conexión de conductores directa. Esto significa que los conductores rígidos o equipados con punteras pueden insertarse directamente en la borna sin utilizar herramientas. El contorno especial del resorte permite una conexión suave de los conductores con puntera desde 0,34 mm<sup>2</sup> y conductores rígidos hasta 16 mm<sup>2</sup>. Las secciones mayores de entre 35 y 185 mm<sup>2</sup> se pueden cablear con la conexión por resorte Power-Turn. En la conexión push-in PT y PTV, el resorte del contacto se abre automáticamente al insertar el conductor.

De este modo, el resorte proporciona la fuerza de presión necesaria contra la barra colectora. La apertura del resorte, ya sea para soltar conductores o para conectar conductores flexibles sin puntera desde 0,14 mm<sup>2</sup>, se realiza con el pulsador de accionamiento. Fácilmente y sin contacto

directo con las piezas conductivas. El pulsador se acciona con todos los destornilladores usuales. La tecnología de conexión PT está verificada y autorizada con una gran cantidad de homologaciones. Esto incluye, por ejemplo, la resistencia a las vibraciones según la norma ferroviaria EN 50155, así como la resistencia a los golpes y a la corrosión según los registros comunes de la construcción naval. Además, la tecnología de conexión está certificada en la ingeniería de procesos en el área de seguridad elevada Ex e.

### Características del material

Todas las piezas metálicas de las bornas de conexión push-in son de materiales resistentes a la corrosión. Los metales conductores de corriente 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 zinc y/o níquel galvanizada sin plomo. La fuerza de contacto de la conexión push-in la proporciona un resorte de brazo de acero para resortes al cromo-níquel altamente resistente.

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

## Sus ventajas

- ✓ Conexión de conductores pretratados y rígidos rápida mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- ✓ Inserción cómoda gracias a un 50 % menos de fuerzas de inserción
- ✓ Cableado y manejo seguros a través de pulsadores de accionamiento de distinto color
- ✓ El conductor puede soltarse fácilmente sin necesidad de una herramienta especial



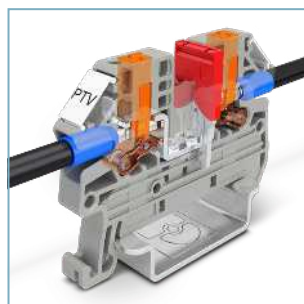
Phoenixcontact.com/  
PT-connection-video



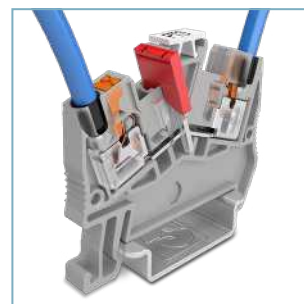
Parte activa de una borna push-in



Diseño PT



Diseño PTV



Diseño PTS

# Tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete

## Conexión por tornillo UT

### Principio de conexión

Las bornas de conexión por tornillo UT se han diseñado para altas exigencias. Desde hace más de 80 años se han experimentado un millón de veces en todas las aplicaciones. La característica esencial es la conexión de conductores exenta de mantenimiento. No es necesario un reapriete de los tornillos de sujeción. A tal efecto, el aflojamiento involuntario se evita mediante el principio Reakdyn, que es un bloqueo por tornillo desarrollado y patentado por Phoenix Contact. Los conductores para bornas de conexión por tornillo UT de Phoenix Contact pueden apretarse sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección de empalme en forma de punteras. Otra de las características especiales del cuerpo de la borna por tornillo es la conexión de varios conductores requerida a menudo.

Debido a las altas fuerzas de contacto también se pueden cablear las secciones de cable grandes hasta 240 mm<sup>2</sup> de forma estanca y segura a largo plazo. Para tareas de comprobación especiales, también se pueden obtener bornas de tornillo con hembras roscadas para tomas de prueba. Estas variantes están identificadas con el suplemento P/P.

### Características del material

Las partes metálicas de las bornas de conexión por tornillo UT se componen, de serie, de aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión interna por fisuras. De esta manera, se elimina el riesgo de corrosión y la formación de pares electrolíticos 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 conductividad eléctrica de la aleación. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de zinc y/o níquel galvanizada sin plomo.

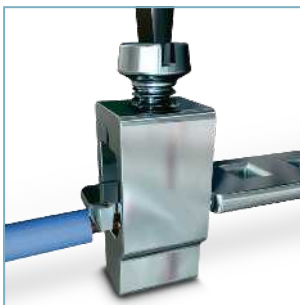
Las carcasas aislantes de las bornas de conexión por tornillo UT son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente a los choques y a los rayos ultravioleta y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas,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

## Sus ventajas

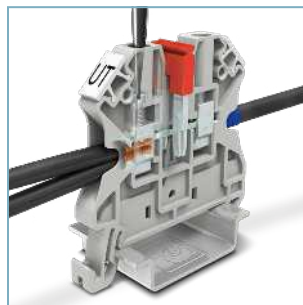
- ✓ Ahorro de tiempo y espacio gracias a la conexión de varios conductores
- ✓ Sin mantenimiento gracias al principio Reakdyn
- ✓ Ahorro de costes: con accesorios uniformes para puentes, rotulación y comprobación
- ✓ Alta conductividad de corriente gracias al amplio rango de sección de cable de hasta 240 mm<sup>2</sup>
- ✓ Conocidas y reconocidas en todo el mundo por su eficaz conexión por tornillo



Phoenixcontact.com/  
UT-connection-video



Parte activa de una borna de tornillo



Borna para carril UT 2,5

## Conexión enchufable COMBI

### Principio de conexión

Las conexiones enchufables COMBI están concebidas para exigencias altas y universales. A tal efecto, la correspondiente corriente nominal del conductor conectado puede conducirse a través del contacto macho. Una característica esencial es la zona de enchufe unificada. Los conectores y las bornas de base pueden combinarse entre sí en cuatro tecnologías de conexión a través de la zona de enchufe. Además, gracias a la estructura modular se facilita una autoconfección personalizada de los conectores macho y acoplamientos. Conexión de todos los conductores de cobre de cualquier tipo sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección de empalme en forma de punteras.

Todas las tecnologías de conexión de conectores COMBI ofrecen una gran

cabida de conexión. De este modo, también pueden cablearse conductores con punteras y collares aislantes en sección nominal.

### Características del material

Todas las partes metálicas de los conectores COMBI están fabricadas con materiales no corrosivos. Resulta especialmente ventajosa la separación entre las funciones mecánicas y eléctricas. Los metales conductores de corriente están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. La superficie de las partes metálicas está protegida con una capa de zinc y/o níquel galvanizada sin plomo. La alta capacidad de corriente del contacto se obtiene mediante un resorte reforzado integrado de acero para resortes de cromo-níquel altamente resistente. Las carcasas aislantes de los conectores COMBI son de PA 6.6 reciclable. Este plástico, de gran elasticidad, es resistente

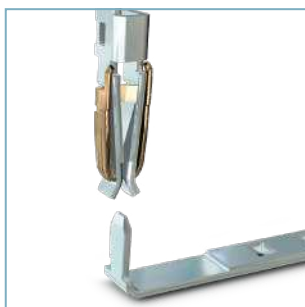
a los choques y a los rayos ultravioleta y no contiene halógenos. Otras características son la buena resistencia a las condiciones tropicales y a las termitas, la alta resistencia química y las extraordinarias propiedades de envejecimiento. La poliamida 6.6 se utiliza para temperaturas de uso de hasta 130 °C y está certificada para la clase de inflamabilidad V0 según UL 94.

## Sus ventajas

- ✓ El potente contacto macho permite lograr corrientes nominales de hasta 41 A, así como tensiones nominales de hasta 1000 V
- ✓ Alta seguridad gracias al diseño de conectores macho con protección frente a contacto
- ✓ Protección contra conexiones erróneas mediante la opción de codificación personalizada
- ✓ Seguras contra vibraciones gracias a los accesorios de bloqueo opcionales
- ✓ Flexibilidad absoluta mediante conectores macho autoconfeccionables



Phoenixcontact.com/  
COMBI-connection-video



Parte activa de una borna enchufable



Borna para carril ST 2,5/2P

# Tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete

## Tecnología de conexión por resorte ST

Las bornas de conexión por resorte ST han sido desarrolladas para el contacto por resorte universal de conductores. La fuerza de contacto es independiente del operador y genera una conexión segura contra vibraciones, estanca al gas y segura a largo plazo. El punto de embornaje se abre con un destornillador estándar. Tras insertar el conductor en el espacio de sujeción, el destornillador se retira y el conductor establece automáticamente el

contacto. Para que el manejo sea cómodo, la conexión frontal, es decir, el conductor y el destornillador provienen de la misma dirección en paralelo.

Pueden embornarse todos los tipos de conductores de cobre hasta 35 mm<sup>2</sup> sin tratamiento previo. También se puede realizar una protección de empalme en forma de punteras.

Las bornas de conexión por resorte de

Phoenix Contact ofrecen una gran cabida de conexión.

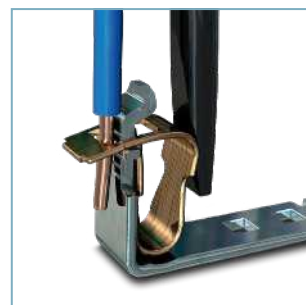
De este modo, también es posible el cableado de conductores con punteras y collares aislantes en sección nominal.

### Sus ventajas

- ✓ No se reduce la sección transversal al usar conductores con puntera
- ✓ Menos costes de logística, ya que los accesorios son homogéneos
- ✓ Múltiples accesorios: normalizados para puentado, comprobación y rotulación



Phoenixcontact.com/  
ST-connection-video



Parte activa de una borna de conexión por resorte

## Conexión PowerTurn

La conexión PowerTurn se desarrolló para las bornas de alta potencia PTPOWER. La conexión consta de hasta tres resortes de sujeción y una palanca naranja para fijar y soltar la conexión. La tecnología de conexión PowerTurn es especialmente adecuada para secciones de cable entre 16 y 185 mm<sup>2</sup>. Las bornas se suministran con un espacio de sujeción abierto, lo que permite su cableado inmediato. La conexión de conductores se estructura de forma sencilla

y rápida. Tras encajar las bornas sobre el carril DIN, coloque el conductor en la zona de conexión abierta y cierre la palanca de color naranja. Al cerrar la palanca, asegúrese de no accionar el destornillador en la zona del eje superior, sino de hacerlo solo después de una inmersión completa. Puede comprobar el cierre correcto asegurándose de que los tres perfiles coincidan en la carcasa y la palanca. Para desbloquear la conexión, introduzca de

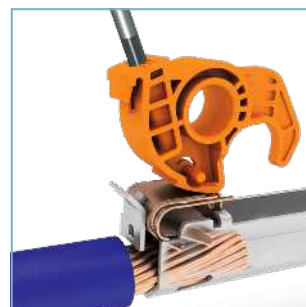
nuevo el destornillador en la abertura de la palanca hasta el tope. Ahora abra la cámara de conexiones con un movimiento de la palanca en dirección al centro de la borna. El espacio de sujeción emite un ruido claro al abrirse. En la posición final abierta coinciden los tres perfiles en la palanca y en la borna.

### Sus ventajas

- ✓ Conexión rápida y sencilla gracias a la cómoda tecnología de palanca
- ✓ Conexión segura mediante una señal óptica y acústica
- ✓ Rápida detección del estado de embornaje gracias a la posición de palanca



Phoenixcontact.com/  
power-turn-connection-  
video



Parte activa de una borna de alta potencia PTPOWER

## Conexión rápida QT

Las bornas para carril QUICKON QT se han concebido para la conexión de conductores rápida. Ya no es necesario pelar ni colocar la protección de empalme en esta tecnología de conexión. Para poner en contacto los conductores, basta con cortarlos a medida, enchufarlos y bloquear la palanca accionándola con un destornillador. Al girar la palanca el aislamiento del conductor se separa y se desplaza y el conductor establece el contacto seguro, de gran

superficie y estanco, encajando en la posición final. Gracias a la sencilla conexión y a la ausencia de preparación previa de conductores reducirá considerablemente el tiempo de cableado. Los conductores rígidos y flexibles de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup> pueden cablearse sin medios auxiliares. De este modo, se demuestra la alta calidad de la conexión rápida QUICKON, ya que esta conexión está certificada en el estándar de las aplicaciones Ex e.

### Sus ventajas

- ✓ Hasta un 60 % de ahorro de tiempo al conectar, ya que no se requiere una preparación previa de conductores
- ✓ Ajuste seguro de los estados de conexión mediante palancas giratorias con posibilidad de enganche
- ✓ Múltiples accesorios: normalizados para puentado, comprobación y rotulación



Phoenixcontact.com/  
QT-connection-video



Parte activa de una borna de conexión rápida

## Conexión por espárrago RT

Las bornas conexión por espárrago RT son de construcción robusta y se han desarrollado para proporcionar cableado cómodo de terminales de cable circular. 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 un uso seguro incluso en aplicaciones sometidas

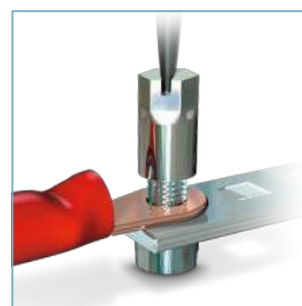
a choques y vibración. Pueden conectarse todos los terminales de cable circular según DIN 46234, DIN 46235 o DIN 46237. Una característica especial de las conexiones por espárrago es la conexión multilínea, a menudo requerida, y a la que se pueden conectar hasta cuatro terminales de cable por espárrago. Cableado seguro y estable a largo plazo de conductores de cualquier tipo hasta 300 mm<sup>2</sup>.

### Sus ventajas

- ✓ Altas fuerzas de extracción de conductores gracias a la elevada fuerza de contacto y a las grandes superficies de contacto
- ✓ Seguridad para el usuario gracias a la protección contra contactos accidentales integrada
- ✓ Rápido cableado de terminales de cable circular mediante tapa abatible



Phoenixcontact.com/  
RT-connection-video



Parte activa de una borna de conexión por espárrago

# Accesorios del sistema CLIPLINE complete

## Sistema de puente enchufable flexible

Un puente enchufable para todas las tecnologías de conexión. Para una distribución de potencial individual y rápida, las bornas del sistema CLIPLINE complete poseen dos fosos puenteados. Estos fosos están dispuestos en una línea sobre todas las bornas permitiendo de esta manera la combinación entre tecnologías de conexión.

### Puentes enchufables estandarizados

Con ayuda de los puentes enchufables de 2 hasta 50 polos pueden realizarse todas las tareas de puente de potencial ahorrando tiempo. Debido al diseño de tijera, los puentes enchufables se hunden firmemente en el foso puenteado y solo pueden liberarse con un destornillador. Si necesita acortar el puente enchufable, simplemente utilice un cortador lateral estándar. Para garantizar aún más la máxima seguridad en cuanto a la protección contra contactos accidentales, los puentes enchufables -5 y -6 tienen tapas especiales (FBSC) para cerrar el lado del puente abierto. En el caso de un puente saltado, los contactos individuales también se pueden eliminar con un cortador lateral. Para ello, recomendamos nuestra herramienta de corte CUTFOX-FBS, especialmente diseñada para esta aplicación. Para detectar el salto de los contactos, se ha diseñado una barra de rotulación en la parte superior del puente. Aquí puede marcar fácilmente los puntos de contacto con un bolígrafo.

### Conectores de cortocircuito

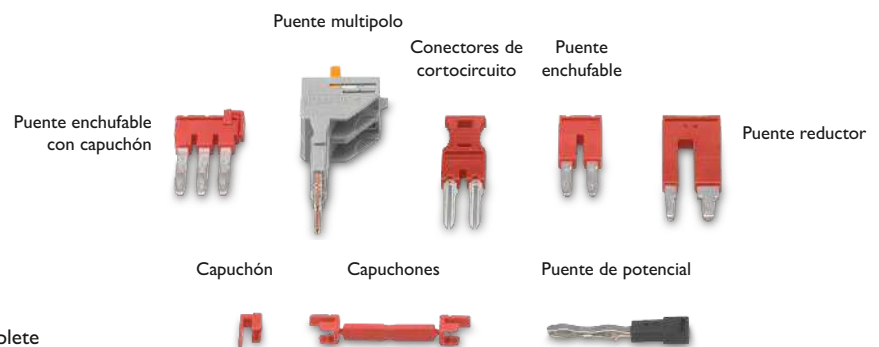
Además de los puentes enchufables estándar, el sistema de puentes dispone de conectores de cortocircuito con una ayuda de extracción (FBSRH). La ayuda de extracción permite retirar fácilmente el conector macho sin usar ninguna herramienta. Estos puentes son especialmente útiles para aplicaciones de prueba en las que el puente enchufable no se conecta para su uso permanente.

### Puente reductor

Mediante los puentes reductores podrá conectar distintas bornas con diferentes secciones. Puede conectar, por ejemplo, bornas con una sección de 6 mm<sup>2</sup> con bornas de 2,5 mm<sup>2</sup>. De este modo, pueden integrarse alimentaciones de forma inteligente en su armario de control.

### Puentes multipolo

Los puentes multipolo enchufables son especialmente interesantes en el ámbito de los circuitos convertidores. Los puentes enchufables pueden conectarse y desconectarse fácil y rápidamente sin tener que retirar el puente. Por tanto, los puentes sirven para la conexión desmontable y rápida de bornas adyacentes.





# Accesorios del sistema CLIPLINE complete

1

2

CLIPLINE complete

## Sistema de prueba

El sistema CLIPLINE complete incluye una amplia gama de accesorios de prueba. Todas las clavijas de prueba y los conectores hembra de pruebas establecen el contacto en el foso puenteado de fácil acceso o en las tomas de pruebas previstas para ello.

### Clavija de prueba de 2,3 mm

Para facilitar la comprobación de cables de medición individuales, el sistema de prueba normalizado dispone de clavijas de prueba de diferentes colores con un diámetro de 2,3 mm. El contacto del conector macho está dividido en cuatro pines de contacto ligeramente doblados. Con ello, se integró una especie de resorte. De este modo,

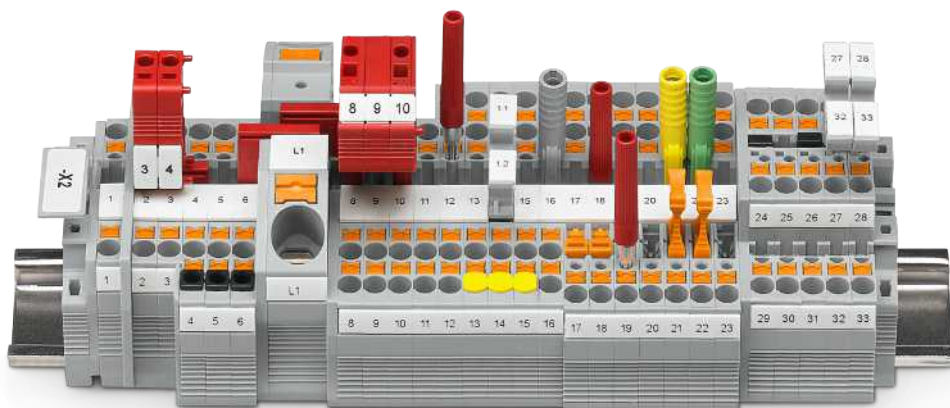
los machos deformados elásticamente se sujetan en el foso puenteado o en la toma de pruebas.

### Adaptadores de prueba

Además de las clavijas de prueba de 2,3 mm sencillas, el sistema de prueba dispone de adaptadores de prueba. Hay una gran selección de formas y colores, lo que significa que existe el adaptador de prueba adecuado para cada campo de aplicación. Los adaptadores de prueba disponen del sistema de tijera de los puentes enchufables estándar y, por tanto, solo pueden sujetarse en el foso puenteado.

### Adaptadores de prueba apilables

Además de los adaptadores de prueba individuales, el sistema dispone de adaptadores de prueba apilables. Estos también disponen del sistema de tijera de los puentes enchufables estándar y, por tanto, también solo pueden sujetarse en el foso puenteado. Gracias a su diseño, los adaptadores pueden alinearse entre sí sin accesorios adicionales. Para poder saltar una ranura, se suministran placas distanciadoras. De este modo, los adaptadores de prueba pueden confeccionarse individualmente y adaptarse de forma óptima a su campo de prueba.



Clavija de prueba apilable

Adaptador de prueba

Clavija de prueba con manguito aislante

Clavija de prueba apilable



Accesorios de prueba del sistema CLIPLINE complete

Manguito aislante

Clavija de prueba

Clavija de prueba

# Tecnologías de conexión del sistema CLIPLINE complete

## Conectores de servicio LPS

Los conectores de servicio LPS son adecuados para diversas aplicaciones de prueba. Los conectores de servicio están equipados con la tecnología de conexión por palanca LP, que facilita y agiliza el cableado repetido de los conectores macho. Para que los conectores macho ofrezcan una calidad constante y duradera, los resortes de contacto tienen una superficie plateada. Además, los conectores macho están diseñados de tal forma que pueden

enchufarse repetidamente en el foso multifunción sin mucho esfuerzo. Gracias a ambas propiedades, se garantiza que los conectores macho LPS sean aptos para al menos 200 ciclos de inserción antes de que sea necesario sustituirlos. Los conectores macho LPS están disponibles como conectores individuales y como variantes modulares. Para garantizar el asiento correcto, no se deben encadenar más de diez conectores macho modulares.

Los datos nominales son los mismos en todas las variantes. La sección nominal es de 2,5 mm<sup>2</sup> con una tensión nominal de 800 V y una corriente nominal de 24 A después del derating.

## Sus ventajas

- ✓ Máxima comodidad de manejo – La tecnología de palanca permite un cableado rápido y sin esfuerzo
- ✓ Gran flexibilidad – Conexión de varios tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Montaje rápido – Fácil integración en el foso puenteado de las bornas para carril
- ✓ Larga duración – Hasta 200 ciclos de inserción gracias a la robusta zona de inserción plateada



## Conectores de derivación LPO

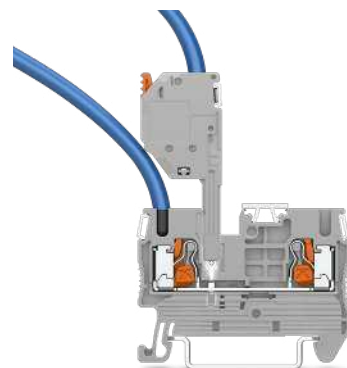
Los nuevos conectores de derivación LPO permiten integrar fácilmente derivaciones adicionales a través del foso puenteado de las bornas para carril. Gracias a esta sencilla integración, los conectores macho LPO ofrecen una gran ventaja, especialmente en el caso de cambios de diseño en la instalación de conmutación. En lugar de tener que reequipar la instalación de conmutación con nuevos regleteros de bornas, se pueden generar fácilmente

derivaciones adicionales con los conectores LPO. Para garantizar que las derivaciones también sean adecuadas como solución permanente, el resorte de contacto está diseñado de tal forma que los conectores macho LPO se enclaven firmemente en el foso multifunción. Así, los conectores macho soportan grandes fuerzas de tracción y solo pueden volver a soltarse con un esfuerzo mayor. Los conectores macho están equipados con la tecnología

de palanca LP para facilitar la manipulación al instalar los conductores. Los conectores macho LPO están disponibles como conectores individuales y como variantes modulares. Para garantizar un asiento perfecto, no deben utilizarse más de tres conectores macho modulares en fila. Los datos nominales son los mismos en todas las variantes. La sección nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> tiene una tensión nominal de 800 V y una corriente nominal de 24 A tras el derating.

## Sus ventajas

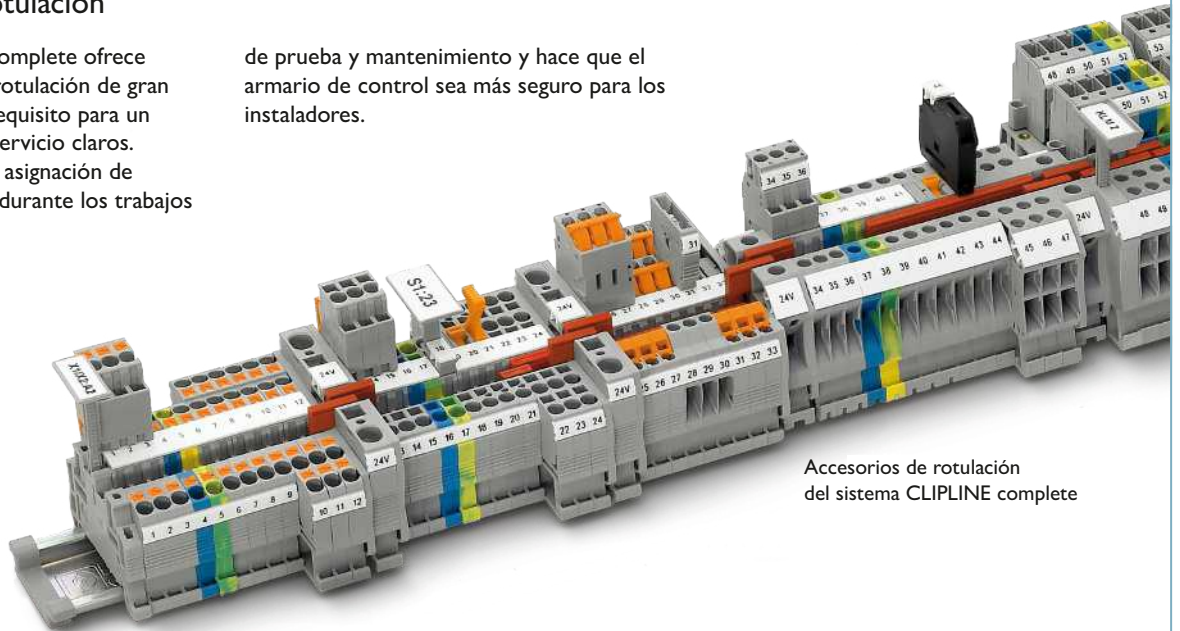
- ✓ Máxima comodidad de manejo – La tecnología de palanca permite un cableado rápido y sin esfuerzo
- ✓ Gran flexibilidad – Conexión de varios tipos de conductores con y sin puntera
- ✓ Montaje rápido – Fácil integración en el foso puenteado de las bornas para carril
- ✓ Conexión fiable – El diseño de los conectores macho permite una conexión duradera y robusta



## Accesorios de rotulación

El sistema CLIPLINE completo ofrece distintas opciones de rotulación de gran superficie. Este es el requisito para un cableado y puesta en servicio claros. La rotulación facilita la asignación de conductores y bornas durante los trabajos

de prueba y mantenimiento y hace que el armario de control sea más seguro para los instaladores.



Accesorios de rotulación del sistema CLIPLINE completo

### Rotulación de grupos y regleteros de bornas

Para la rotulación de grupos y regleteros de bornas recibirá opcionalmente soportes de rotulación de gran superficie. En combinación con los accesorios de rotulación adecuados, los módulos individuales pueden rotularse de forma rápida y sencilla.

### Marcado de bornas

Además de la rotulación de los regleteros de bornas, el sistema dispone de numerosos materiales de rotulación para las distintas bornas y puntos de embornaje.

### Señales de advertencia

Además de la rotulación de puntos de embornaje, la gama también incluye señales de advertencia. Con la ayuda de las señales de advertencia, se pueden rotular los circuitos eléctricos que, por ejemplo, llevan corriente a pesar del accionamiento del interruptor principal.

### Rotulación de conductores

Además del material de rotulación para regleteros de bornas, el sistema de rotulación cuenta con numerosos tipos de rotulaciones para los conductores. De este modo, se simplifica un paso más la asignación de conductores y puntos de embornaje.

### Sistemas de impresión

¿Desea rotular usted mismo su material de rotulación de forma personalizada? No se preocupe. Además del pedido de materiales de rotulación rotulados de forma personalizada, Phoenix Contact dispone de varios sistemas de impresión.



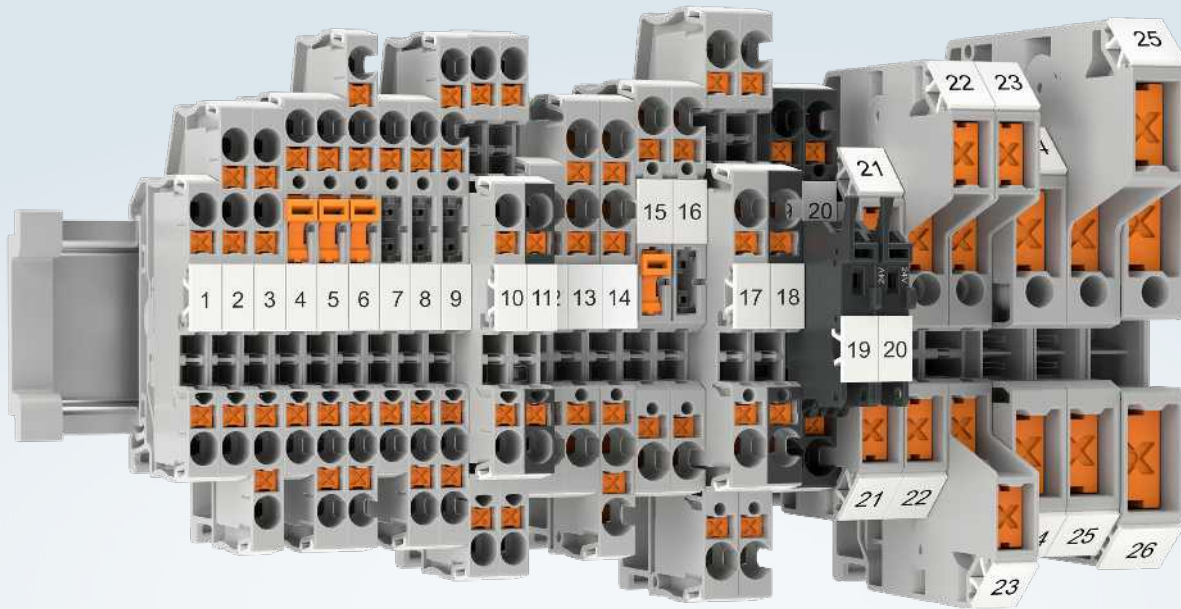
Accesorios de rotulación del sistema CLIPLINE completo

CLIPLINE complete

## Bornas para carril push-X

Las bornas XT y XTV incorporan la tecnología push-X. La nueva tecnología permite la conexión sin herramientas de conductores rígidos y flexibles con y sin puntera. Gracias a la cámara de contacto pretensada, los conductores pueden cablearse en menos tiempo y casi sin esfuerzo. Se encajan las bornas, se pelan los conductores, se enchufan sin esfuerzo y listo.



Las bornas para carril con una sección nominal de 2,5 y 4 mm<sup>2</sup> están equipadas con una conexión de conductores frontal. Para las secciones nominales de 6, 10 y 16 mm<sup>2</sup>, se optó por la conexión lateral debido a los radios de flexión.



### Sus ventajas










- ✓ Alta comodidad gracias a la tecnología de inserción directa casi sin ejercer fuerza y sin herramientas
- ✓ Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- ✓ Reducción de los tiempos de montaje gracias al espacio de sujeción abierto en fábrica y a la eliminación de la preparación previa de conductores
- ✓ Liberación rápida y sencilla de los conductores y pretensión del resorte de contacto gracias al elemento de accionamiento de guías forzadas



# Tecnología push-X











Bornas de paso (2 conductores)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 2,5	1343106		
	Tecnología de conexión		Conexión push-X			
	Variante de carcasa azul		XT 2,5 BU	1343114		
	Variante PE		XT 2,5-PE	1343116		
	Corriente / tensión		24 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12			
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 4	1343174		
	Tecnología de conexión		Conexión push-X			
	Variante de carcasa azul		XT 4 BU	1343178		
	Variante PE		XT 4-PE	1343195		
	Corriente / tensión		32 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10			
	Referencia	Código de art.	XTV 6	1329493		
	Tecnología de conexión		Conexión push-X			
	Variante de carcasa azul		XTV 6 BU	1329494		
	Variante PE		XTV 6-PE	1329495		
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup> // 14...8			
	Referencia	Código de art.	XTV 10	1329547		
	Tecnología de conexión		Conexión push-X			
	Variante de carcasa azul		XTV 10 BU	1329549		
	Variante PE		XTV 10-PE	1329550		
	Corriente / tensión		57 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		2,5 mm <sup>2</sup> ...16 mm <sup>2</sup> // 12...6			
	Referencia	Código de art.	XTV 16	1329672		
	Tecnología de conexión		Conexión push-X			
	Variante de carcasa azul		XTV 16 BU	1329673		
	Variante PE		XTV 16-PE	1329674		
	Corriente / tensión		76 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		4 mm <sup>2</sup> ...25 mm <sup>2</sup> // 10...4			





Las bornas para carril XT 4... no estarán disponibles hasta otoño de 2023.  
Por ello, los datos técnicos y el aspecto de las bornas pueden variar ligeramente.

# Tecnología push-X

Bornas de varios conductores (3 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
   <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-TWIN	1343117			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XT 2,5-TWIN BU	1343121			
	Variante PE		XT 2,5-TWIN-PE	1343123			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-TWIN	1343199			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XT 4-TWIN BU	1343205			
	Variante PE		XT 4-TWIN-PE	1343206			
	Corriente / tensión	32 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
 	Referencia	Código de art.	XTV 6-TWIN	1329499			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XTV 6-TWIN BU	1329506			
	Variante PE		XTV 6-TWIN-PE	1329507			
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup> // 14...8					
 	Referencia	Código de art.	XTV 10-TWIN	1329603			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XTV 10-TWIN BU	1329605			
	Variante PE		XTV 10-TWIN-PE	1329606			
	Corriente / tensión	57 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	2,5 mm <sup>2</sup> ...16 mm <sup>2</sup> // 12...6					


Bornas de varios conductores (4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
   <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-QUATTRO	1343129			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XT 2,5-QUATTRO BU	1343130			
	Variante PE		XT 2,5-QUATTRO-PE	1343137			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-QUATTRO	1343211			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XT 4-QUATTRO BU	1343213			
	Variante PE		XT 4-QUATTRO-PE	1343219			
	Corriente / tensión	32 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
 	Referencia	Código de art.	XTV 6-QUATTRO	1329511			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XTV 6-QUATTRO BU	1329512			
	Variante PE		XTV 6-QUATTRO-PE	1329513			
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup> // 14...8					


Bornas de doble piso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
   <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XTTB 2,5	1453789			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul	XTTB 2,5 BU				1453899	
	Variante PE	XTTB 2,5-PE				1453897	
	Corriente / tensión	22 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					
  <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XTTB 4	1453885			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul	XTTB 4 BU				1453884	
	Variante PE	XTTB 4-PE				1453883	
	Corriente / tensión	28 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
   <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XTTB 2,5-PV	1453890			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	22 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					
  <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XTTB 4-PV	1453882			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	30 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					



Bornas de base seccionables					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
  <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-TG	1462719			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					
  <b>nuevo</b>	Referencia	Código de art.	XT 4-TG	1481424			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					


Las bornas para carril XT 4... no estarán disponibles hasta otoño de 2023. Por ello, los datos técnicos y el aspecto de las bornas pueden variar ligeramente.

# Tecnología push-X

Bornas de base seccionables (3 conductores)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-TWIN-TG	1462724		
	Tecnología de conexión	Conexión push-X				
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12				

Bornas de base seccionables (4 conductores)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-QUATTRO-TG	1462727		
	Tecnología de conexión	Conexión push-X				
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12				

Bornas interrumpibles por cuchilla				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-MT	1462716		
	Tecnología de conexión	Conexión push-X				
	Variante de carcasa azul	XT 2,5-MT BU	1462717			
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12				
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 4-MT	1481422		
	Tecnología de conexión	Conexión push-X				
	Variante de carcasa azul	XT 4-MT BU	1481423			
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20...10				

Bornas interrumpibles por cuchilla (3 conductores)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-TWIN-MT	1462720		
	Tecnología de conexión	Conexión push-X				
	Variante de carcasa azul	XT 2,5-TWIN-MT BU	1462721			
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12				



# Tecnología push-X

Bornas interrumpibles por cuchilla (4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 2,5-QUATTRO-MT	1462725			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Variante de carcasa azul		XT 2,5-QUATTRO-MT BU	1462726			
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 18...12					

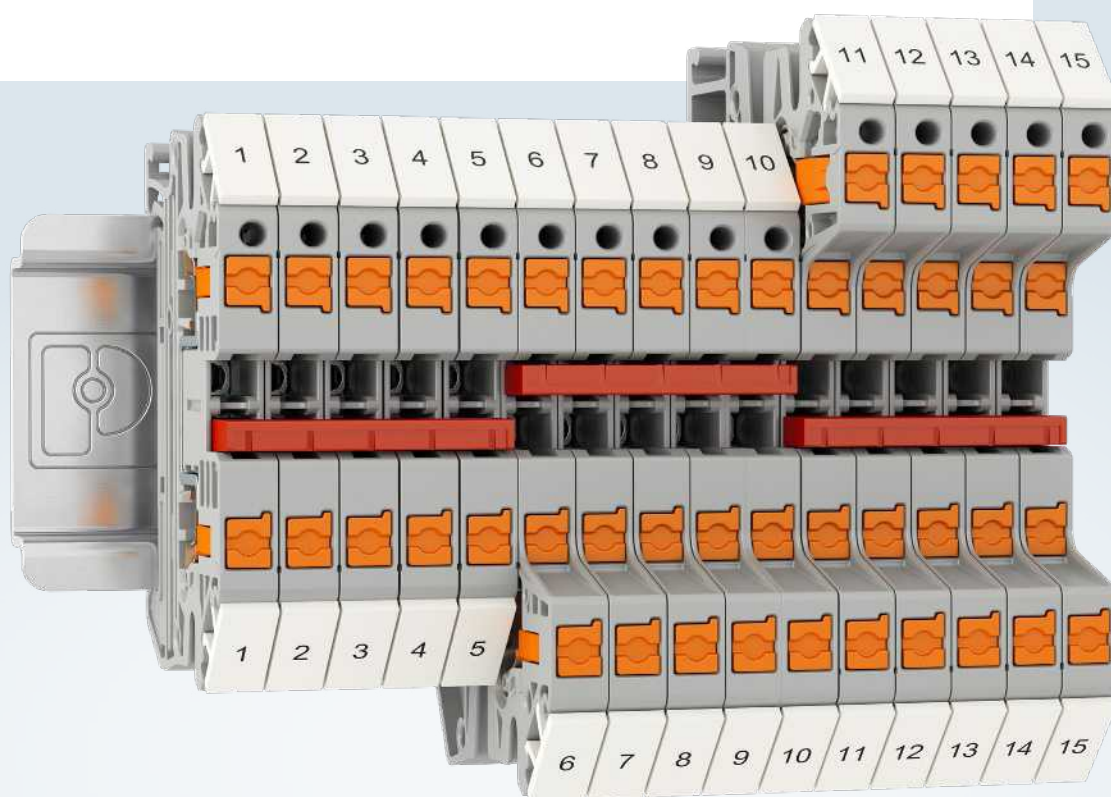
Bornas para fusible					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-HESI (5X20)	1481426			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	6,3 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-HESILED 60 (5X20)	1481427			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	6,3 A / 60 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-HESILED 24 (5X20)	1481428			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	6,3 A / 24 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					
  <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	XT 4-HESILA 250 (5X20)	1481429			
	Tecnología de conexión	Conexión push-X					
	Corriente / tensión	6,3 A / 250 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 20...10					

Las bornas para carril XT 4... no estarán disponibles hasta otoño de 2023.  
 Por ello, los datos técnicos y el aspecto de las bornas pueden variar ligeramente.

CLIPLINE complete

## Bornas de paso y bornas de varios conductores

Las bornas de paso, las bornas de varios conductores y los distribuidores de potencial son adecuados para una conexión sencilla y con ahorro de espacio de dos o más conductores. Las bornas destacan por su capacidad de puenteo flexible y las óptimas posibilidades de rotulación. Las bornas le ofrecen la posibilidad de instalar conductores de 0,14 y 50 mm<sup>2</sup>.



### Sus ventajas

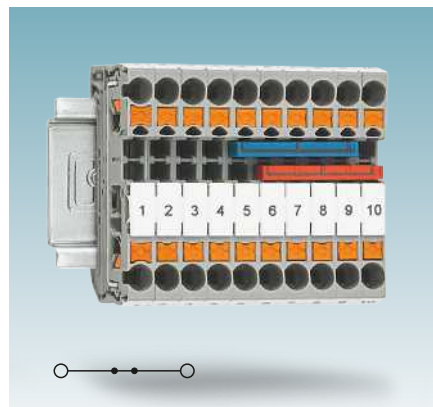
- ✓ Diseño de los regleteros de bornas con ahorro de espacio gracias al diseño compacto de las bornas
- ✓ Distribución de potencial sencilla y clara gracias a los accesorios de sistema estandarizados
- ✓ Uso universal para secciones de cable de entre 0,14 y 50 mm<sup>2</sup>

# Visión general de las variantes de bornas

## Bornas de paso

Las bornas de paso son las universalistas del armario de control. Las bornas destacan por dos puntos de embornaje y un diseño compacto. El amplio rango de sección de las bornas permite el empleo universal en cualquier aplicación. Las secciones nominales de las bornas para carril permiten alojar distintas secciones de cable.

La sección nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> se ha diseñado p. ej. para secciones de cable entre 0,14 y 4 mm<sup>2</sup>. De este modo, se favorece un cableado rápido y rentable.

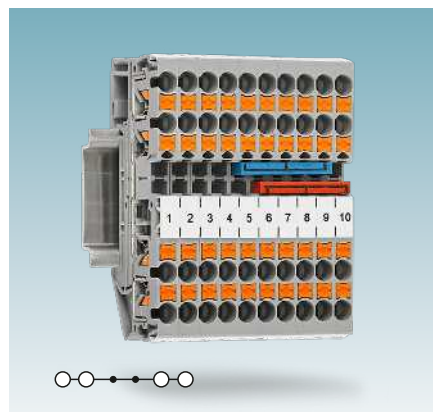


Bornas de paso PT 2,5

## Bornas de varios conductores

Con las bornas de varios conductores puede realizar un cableado aún más compacto. Las bornas de varios conductores son bornas de paso con tres o cuatro puntos de embornaje, que se guían a través de la misma barra colectora. De esta forma, se pueden conectar hasta cuatro conductores en el cableado individual de cada borna.

Gracias al diseño de las bornas, el cableado requiere menos bornas y líneas de alimentación. Además de una mejor visión general, esto permite un cableado o una distribución de potencial en un espacio reducido.



Bornas de varios conductores PT 2,5-TWIN

## Bornas de tierra

Las bornas de paso y bornas de varios conductores suelen disponer de bornas PE con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Bornas de tierra PT 2,5-PE con pie de PE metálico

# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

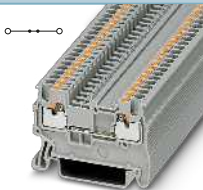



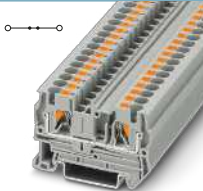

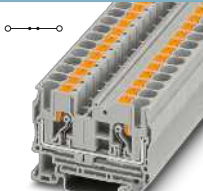

## Distribuidores de potencial

Los distribuidores de potencial compactos le ofrecen numerosas posibilidades de aplicación.

El diseño con ahorro de espacio de las bornas permite realizar la distribución o acumulación de potencial en un espacio pequeño. Con los puentes enchufables estándar del sistema CLIPLINE complete puede puentear las bornas. Se comprueba con la toma de pruebas estándar de 2,3 mm. Para cada punto de embornaje se ofrece una opción de rotulación de gran superficie.



Distribuidores de potencial PT 35/4X6/6X2,5

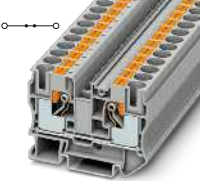

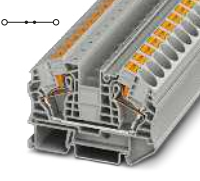



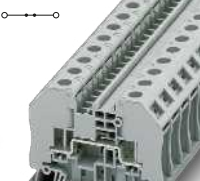

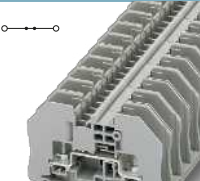

Bornas de paso (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S	3208100	Conexión push-in Conexión por resorte Conexión rápida	PTS 1,5/S ST 1,5 QTC 1,5	3214547 3031076 3205019
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S BU	3208126			
	Variante PE		PT 1,5/S-PE	3208139			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5	3209510	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión rápida	PTV 2,5 PTS 2,5 UT 2,5 ST 2,5 QTC 2,5	1078960 3211799 3044076 3031212 3206416
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5 BU	3209523			
	Variante PE		PT 2,5-PE	3209536			
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 4	3211757	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte	PTV 4 PTS 4 UT 4 ST 4	1088728 3213601 3044102 3031364
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 4 BU	3211760			
	Variante PE		PT 4-PE	3211766			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10				
	Referencia	Código de art.	PT 6	3211813	Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte	PTV 6 UT 6 ST 6	1116734 3044131 3031487
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 6 BU	3211819			
	Variante PE		PT 6-PE	3211822			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ... 8				

# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de paso y bornas de varios conductores

Bornas de paso (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PT 10	3212120	Conexión por tornillo UT 10 Conexión por resorte ST 10	3044160 3036110	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 10 BU	3212123			
	Variante PE		PT 10-PE	3212131			
	Corriente / tensión		57 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ... 6				
 	Referencia	Código de art.	PT 16 N	3212138	Conexión por tornillo UT 16 Conexión por resorte ST 16	3044199 3036149	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 16 N BU	3212142			
	Variante PE		PT 16 N-PE	3212147			
	Corriente / tensión		76 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 20 ... 4				
 	Referencia	Código de art.	UT 35	3044225	Conexión por resorte ST 35	3036178	
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 35 BU	3044238			
	Variante PE		UT 35-PE	3044241			
	Corriente / tensión		125 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> // 16 ... 1/0				
 	Referencia	Código de art.	RT 3	3049013			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RT 3 BU	3049110			
	Variante PE		RT 3-PE	3049411			
	Corriente / tensión		24 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		3 mm				
 	Referencia	Código de art.	RTO 3	3049518			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RTO 3 BU	3049660			
	Variante PE		RTO 3-PE	3049615			
	Corriente / tensión		24 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		3 mm				
Sección de la conexión del terminal de cable		0,5 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>					

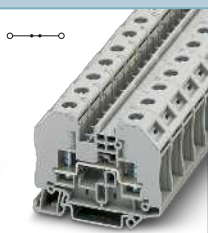
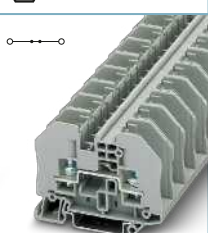
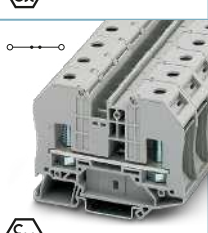
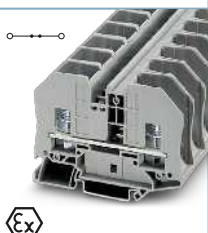
## Nota importante



Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

Bornas de paso (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	RT 5	3049026			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RT 5 BU	3049123			
	Variante PE		RT 5-PE	3049424			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		5 mm				
	Referencia	Código de art.	RTO 5	3049521			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RTO 5 BU	3049767			
	Variante PE		RTO 5-PE	3049628			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		5 mm				
	Referencia	Código de art.	RT 8	3049042			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RT 8 BU	3049148			
	Corriente / tensión		125 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		8 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		2,5 mm²...35 mm²				
	Referencia	Código de art.	RTO 8	3049343			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RTO 8 BU	3049864			
	Corriente / tensión		125 A / 1000 V				
	Diámetro del espárrago		8 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		2,5 mm²...35 mm²				

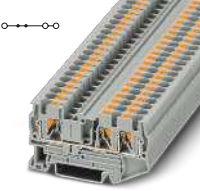

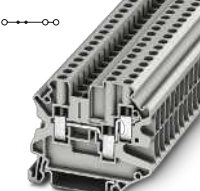

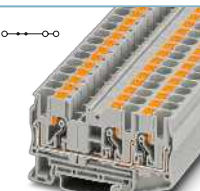

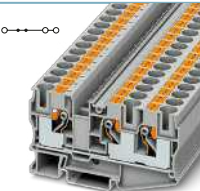





Bornas de varios conductores (3 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-TWIN	3208155	Conexión push-in Conexión por resorte Conexión rápida	PTS 1,5/S-TWIN ST 1,5-TWIN QTC 1,5-TWIN	3214589 3031128 3205048
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-TWIN BU	3208168			
	Variante PE		PT 1,5/S-TWIN-PE	3208171			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm² ... 1,5 mm² // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN	3209549	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión por resorte Conexión rápida	PTV 2,5-TWIN PTS 2,5-TWIN UT 2,5-TWIN ST 2,5-TWIN STS 2,5-TWIN QTC 2,5-TWIN	1078966 3211896 3044513 3031241 3031720 3206445
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-TWIN BU	3209552			
	Variante PE		PT 2,5-TWIN-PE	3209565			
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm² ... 4 mm² // 26 ...12				



# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

1




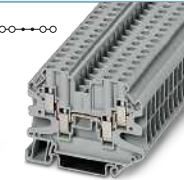

2


CLIPLINE complete | Bornas de paso y bornas de varios conductores

Bornas de varios conductores (3 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PT 4-TWIN	3211771	Conexión push-in PTV 4-TWIN 1088731 Conexión push-in PTS 4-TWIN 3213604 Conexión por tornillo UT 4-TWIN 3044364 Conexión por resorte ST 4-TWIN 3031393		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 4-TWIN BU	3211775			
	Variante PE		PT 4-TWIN-PE	3211780			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
 	Referencia	Código de art.	UT 4-TWIN HV	3000608			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		32 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
 	Referencia	Código de art.	PT 6-TWIN	3211929	Conexión push-in PTV 6-TWIN 1116737 Conexión por resorte ST 6-TWIN 3036466		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 6-TWIN BU	3211485			
	Variante PE		PT 6-TWIN-PE	3211498			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
 	Referencia	Código de art.	PT 10-TWIN	3208746	Conexión por resorte ST 10-TWIN 3035288		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		57 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ...6				
 	Referencia	Código de art.	PT 16-TWIN N	3208760	Conexión por resorte ST 16-TWIN 3035328		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 16-TWIN N BU	3208773			
	Variante PE		PT 16-TWIN N-PE	3208786			
	Corriente / tensión		76 A / 1000 V				
 	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-QUATTRO	3208197	Conexión push-in PTS 1,5/S-QUATTRO 3214615 Conexión por resorte ST 1,5/S-QUATTRO 3213124 Conexión rápida QTC 1,5-QUATTRO 3205077		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-QUATTRO BU	3208208			
	Variante PE		PT 1,5/S-QUATTRO-PE	3208333			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				

Bornas de varios conductores (4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-QUATTRO	3208197	Conexión push-in PTS 1,5/S-QUATTRO 3214615 Conexión por resorte ST 1,5/S-QUATTRO 3213124 Conexión rápida QTC 1,5-QUATTRO 3205077		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-QUATTRO BU	3208208			
	Variante PE		PT 1,5/S-QUATTRO-PE	3208333			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				

# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

Bornas de varios conductores (4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO	3209578	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión rápida	PTV 2,5-QUATTRO PTS 2,5-QUATTRO UT 2,5-QUATTRO ST 2,5-QUATTRO QTC 2,5-QUATTRO	1078999 3211993 3044542 3031306 3206446
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-QUATTRO BU	3209581			
	Variante PE		PT 2,5-QUATTRO-PE	3209594			
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5/S-QUATTRO	3211019			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5/S-QUATTRO BU	3211022			
	Variante PE		PT 2,5/S-QUATTRO-PE	3211025			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
	Referencia	Código de art.	PT 4-QUATTRO	3211797	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte	PTV 4-QUATTRO PTS 4-QUATTRO UT 4-QUATTRO ST 4-QUATTRO	1088734 3213607 3044571 3031445
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 4-QUATTRO BU	3211802			
	Variante PE		PT 4-QUATTRO-PE	3211809			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	UT 4-QUATTRO HV	3048823	Conexión por tornillo	UT 4-QUATTRO HV BU	3048836
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 4-QUATTRO HV BU	3048836			
	Corriente / tensión		32 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	PT 6-QUATTRO	3212934	Conexión push-in	PTV 6-QUATTRO	1116871
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 6-QUATTRO BU	3212947			
	Variante PE		PT 6-QUATTRO-PE	3212950			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8				

Bornas de varios conductores con interrupción de la barra colectora					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	ST 1,5-QUATTRO-U	3038600			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...16				





# Visión general de los productos Bornas de paso y de varios conductores

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de paso y bornas de varios conductores

Bornas de varios conductores con interrupción de la barra colectora					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	ST 2,5-QUATTRO-U	3031636			
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Corriente / tensión	22 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14					
	Referencia	Código de art.	ST 4-QUATTRO-U	3038639			
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Corriente / tensión	28 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 28 ...12					

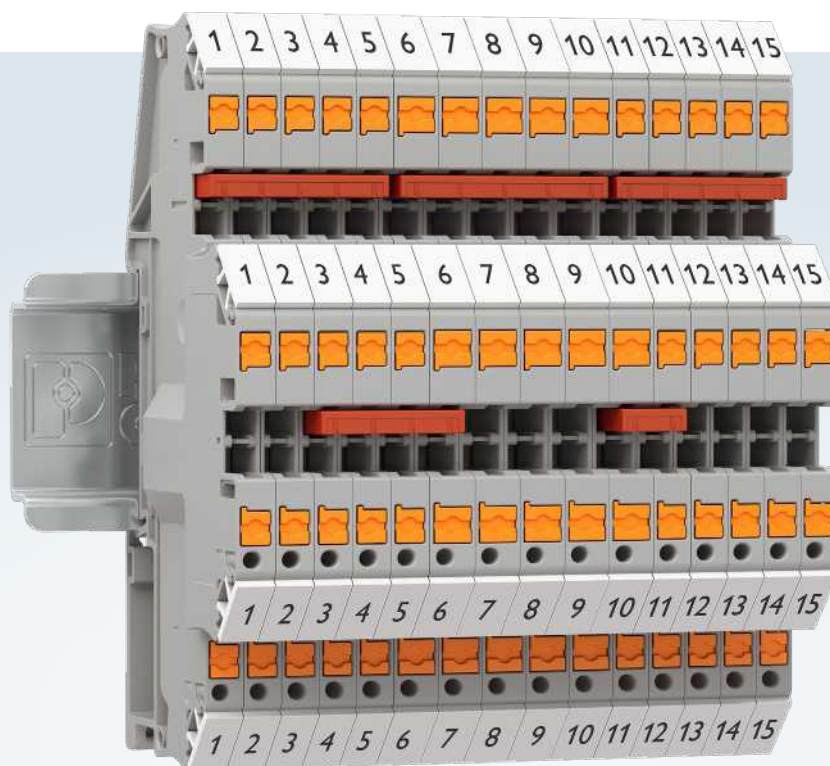
Distribuidores de potencial					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 2X10/9X4	3002369			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PT 2X10/9X4 BU	3002368				
	Corriente / tensión	57 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	PTU 16/14X2,5 GY	3214016			
	Tecnología de conexión	Conex. push-in / conex. por tornillo					
	Variante de carcasa azul	PTU 16/14X2,5 BU	3214014				
	Corriente / tensión	25 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // ...					
	Referencia	Código de art.	PTU 35/4X10	3002371			
	Tecnología de conexión	Conex. por tornillo / conex. push-in					
	Variante de carcasa azul	PTU 35/4X10 BU	3002370				
	Corriente / tensión	101 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 16 ...2					
	Referencia	Código de art.	PTU 35/4X6/6X2,5	3214080			
	Tecnología de conexión	Conex. por tornillo / conex. push-in					
	Variante de carcasa azul	PTU 35/4X6/6X2,5 BU	3214081				
	Corriente / tensión	105 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> // 16 ...1/0					

CLIPLINE complete

## Bornas de varios pisos

Las bornas de varios pisos son adecuadas para una conexión sencilla y con ahorro de espacio de dos o más conductores en hasta cuatro niveles. Para ello, en cada nivel se guía un solo potencial. En variantes PV especiales, se ha preinstalado un puente de varios pisos.

Las bornas le ofrecen la posibilidad de instalar secciones de cable de 0,14 y 16 mm<sup>2</sup>.



### Sus ventajas

- ✓ Conexión de conductores que ahorra espacio con hasta tres potenciales en hasta cuatro pisos
- ✓ Fácil distribución de potencial gracias a los fosos puenteados en cada piso
- ✓ Claridad gracias a la rotulación de todos los puntos de embornaje
- ✓ Buen acceso al piso inferior gracias al decalaje de pisos

## Bornas de doble piso

### Variantes PV

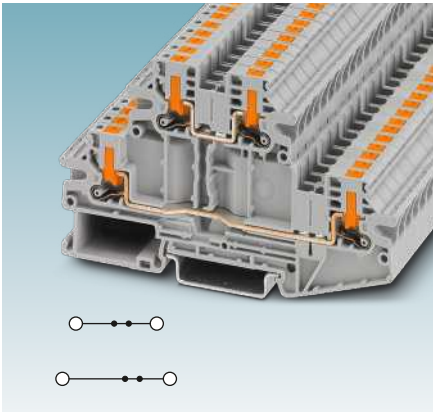
Los fosos puenteados de la mayoría de las bornas de doble piso han sido diseñados para que puedan conectar entre sí dos niveles con un puentado vertical. De esta forma, se obtiene una borna de varios conductores en varios niveles. Para ello, el sistema CLIPLINE complete incluye los puentes especiales FBS-PV que se acoplan

a las respectivas bornas como accesorios en la tienda online. En cambio, las variantes PV tienen un puentado de niveles fijo debido a la barra colectora.

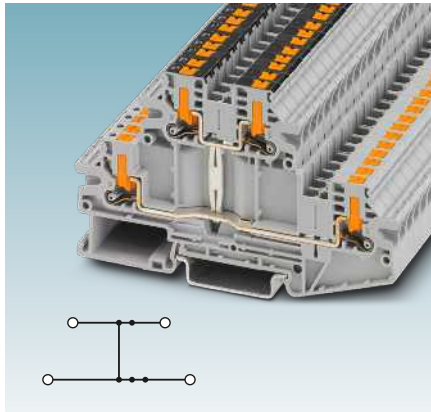
### Variantes PE

Además de las variantes sencillas, la gama de bornas también dispone de bornas de varios pisos con conexión PE. El potencial

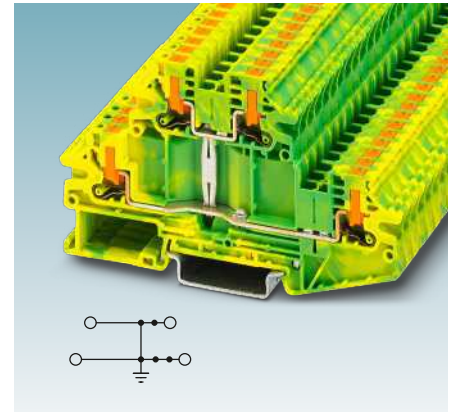
de derivación guía directamente por el pie de PE metálico a la barra colectora.



Bornas de doble piso PTTB 2,5



Bornas de doble piso PTTB 2,5-PV con puentado de niveles integrado



Bornas de tierra PTTB 2,5-PE con pie de PE metálico

## Desplazamiento de nivel con conexión de conductores lateral

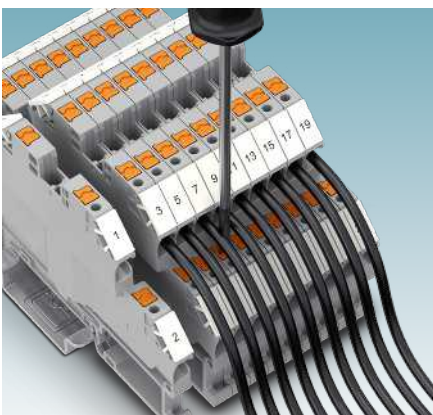
Las bornas de doble piso con conexión de conductores lateral poseen un desplazamiento de nivel. Este desplazamiento le permite, en caso de un cableado completo, el acceso sin impedimentos al nivel de conexión inferior y su pulsador de accionamiento o tornillo. Además, gracias al desplazamiento, las

señales de rotulación del nivel inferior son más fáciles de leer, por lo que el cableado y el mantenimiento son mucho más sencillos.

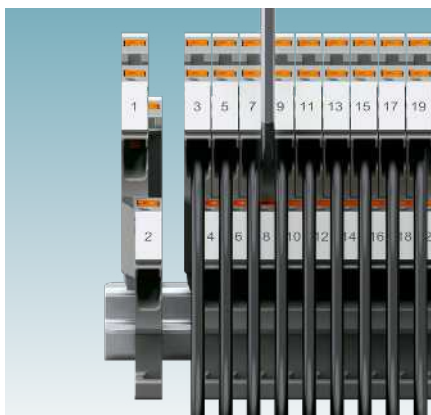
### Anchura de la borna

A primera vista, el desplazamiento de los niveles parece duplicar la anchura de las bornas y, por tanto, la anchura del

regletero de bornas. Sin embargo, esto es solo condicional. Las bornas individuales son ligeramente más anchas, pero debido al desplazamiento, el ancho total del regletero de bornas es solo un ancho de borna más ancho que las bornas de doble piso sin desplazamiento.



El desplazamiento de nivel permite el acceso sin restricciones al nivel inferior.



Mediante el desplazamiento de nivel pueden leerse perfectamente las rotulaciones.

# Visión general de los productos Bornas de varios pisos

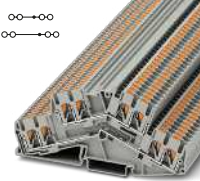
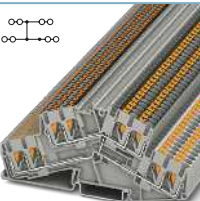
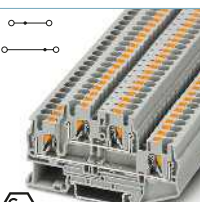
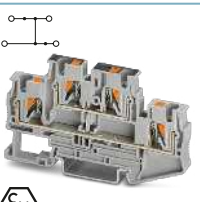
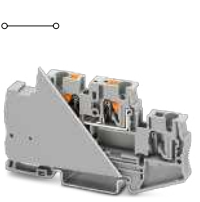
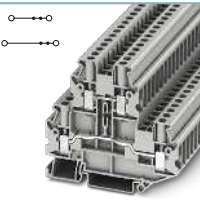
Bornas de varios pisos (doble piso)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTTB 1,5/S	3208511	Conexión push-in Conexión por resorte Conexión rápida	PTTBS 1,5/S STTB 1,5 QTTCB 1,5	3214657 3031157 3205116
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTB 1,5/S BU	3208524			
	Variante PE		PTTB 1,5/S-PE	3208537			
	Corriente / tensión		16 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 1,5/S-PV	3208540	Conexión push-in Conexión por resorte Conexión rápida	PTTBS 1,5/S-PV STTB 1,5-PV QTTCB 1,5-PV	3214686 3031526 3205153
	Tecnología de conexión		Conexión push-in /				
	Corriente / tensión		16 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5	3210567	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión por resorte	PTTBV 2,5 PTTBS 2,5 UTTB 2,5 STTB 2,5 STTB 2,5	1079073 3209604 3044636 3031270 3038464
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTB 2,5 BU	3210570			
	Variante PE		PTTB 2,5-PE	3210596			
	Corriente / tensión		22 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-PV	3210583	Conexión push-in Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión por resorte	PTTBV 2,5-PV PTTBS 2,5-PV UTTB 2,5-PV STTB 2,5-PV STTB 2,5-PV	1079075 3210211 3044652 3031539 3038477
	Tecnología de conexión		Conexión push-in /				
	Corriente / tensión		22 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-PE/L	3210978			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-TWIN	3210600	Conexión por resorte	STTB 2,5-TWIN	3038516
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTBS 2,5-TWIN BU	3210601			
	Variante PE		PTTBS 2,5-TWIN-PE	3210602			
	Corriente / tensión		20 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-TWIN-PV	3210603	Conexión por resorte	STTB 2,5-TWIN-PV	3038545
	Tecnología de conexión		Conexión push-in /				
	Corriente / tensión		20 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				

# Visión general de los productos Bornas de varios pisos

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de varios pisos

Bornas de varios pisos (doble piso)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-QUATTRO	3210609		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		PTTBS 2,5-QUATTRO BU	3210610		
	Variante PE		PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	3210611		
	Corriente / tensión		20 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14			
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	3210612		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in /			
	Corriente / tensión		20 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14			
	Referencia	Código de art.	PTTB 4	3211786		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		PTTB 4 BU	3211793		
	Variante PE		PTTB 4-PE	3211854		
	Corriente / tensión		28 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12			
	Referencia	Código de art.	PTTB 4-PV	3211825		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in /			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12			
			Conexión push-in	PTTBV 4	1088737	
			Conexión push-in	PTTBS 4	3211832	
		Conexión por tornillo	UTTBS 4	3044814		
		Conexión por resorte	STTB 4	3031429		
	Referencia	Código de art.	PTTB 4-L 1000V	3062744		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		32 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12			
	Referencia	Código de art.	UTTBS 4 HV	3000610		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		30 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10			

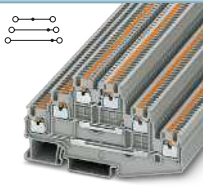
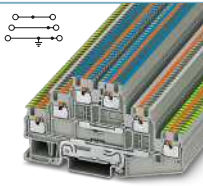
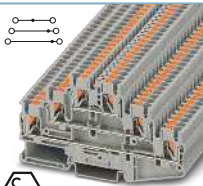
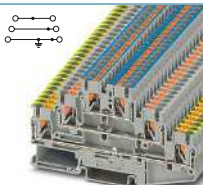
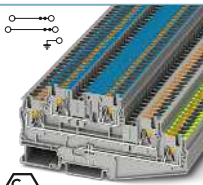
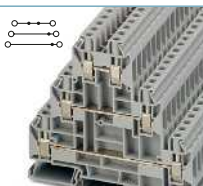
## Nota importante

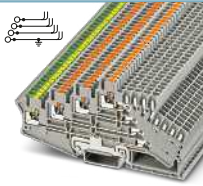
Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



## Visión general de los productos Bornas de varios pisos

Bornas de varios pisos (3 pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-3L	3213713	Conexión por resorte	STTB 1,5	3031157
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-3L BU	3213726			
	Variante PE		PT 1,5/S-3PE	3213739			
	Corriente / tensión		15 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-PE/L/N	3213755	Conexión por tornillo Conexión por resorte	UTT 2,5 STTB 2,5	3044636 3031270
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PT 1,5/S-3PE	3213739			
	Corriente / tensión		15 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-3L	3210499	Conexión por tornillo Conexión por resorte	UT 2,5-3L ST 2,5-3L	3214259 3036042
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-3L BU	3210509			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L/N	3210538	Conexión por tornillo Conexión por resorte	UT 2,5-PE/L/N ST 2,5-PE/L/N	3214291 3036084
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PT 2,5-PE/L/L	3210541			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 4-PE/L/N	3002614	Conexión por tornillo	UT 4-PE/L/N	3214361
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PT 4-PE/L/L	3002613			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10				
	Referencia	Código de art.	UT 6-3L	3046703			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		36 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ... 8				

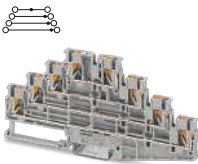
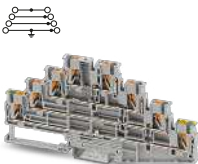
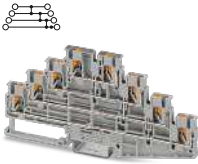
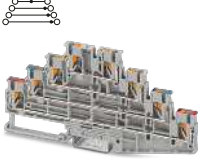
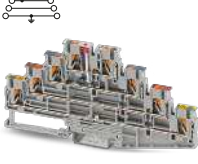
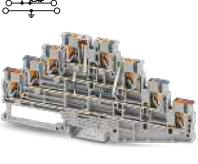
Bornas de varios pisos (4 pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/3L/2P	3012316			
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Corriente / tensión		10 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				

# Visión general de los productos Bornas de varios pisos

1

2

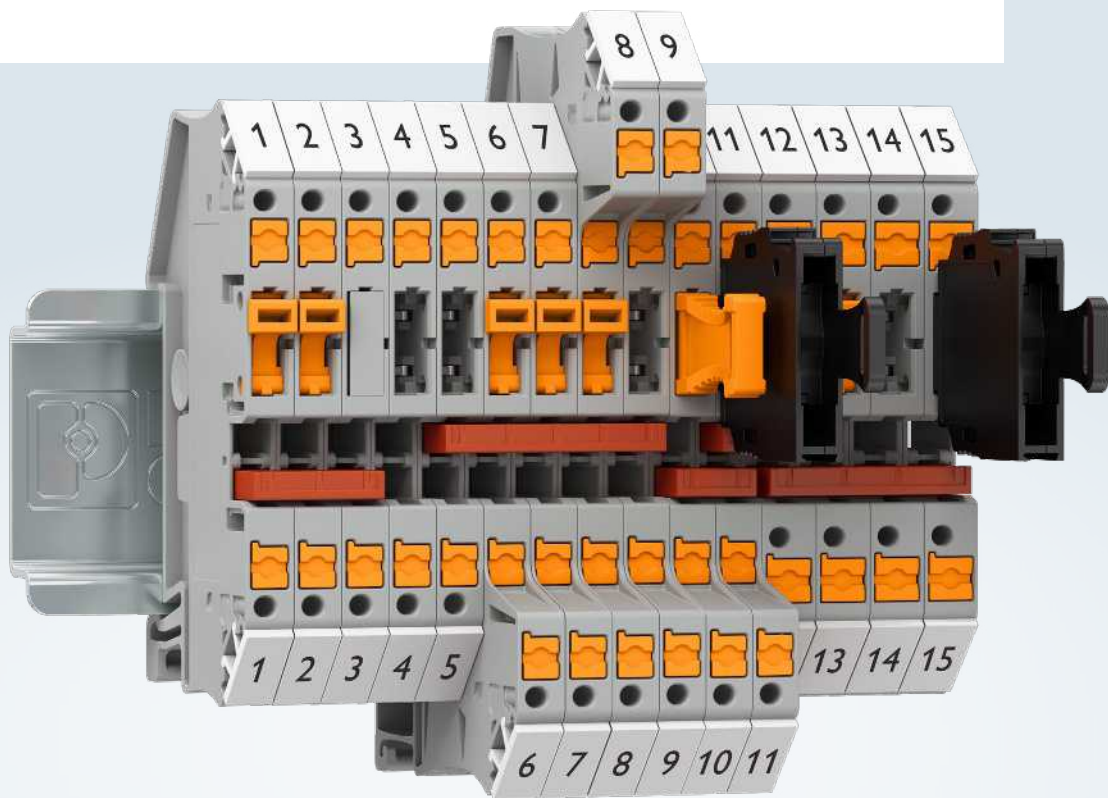
CLIPLINE complete | Bornas de varios pisos

Bornas de varios pisos (4 pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-4L	1334599			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-4L BU	1334601			
	Variante PE		PT 2,5-4PE	1336413			
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L/L/L	1336407			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de conexión		PT 2,5-PE/L RD/L BU/L	1336370			
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
	 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-4PV		1336411	
Tecnología de conexión		Conexión push-in					
Variante de carcasa azul			PT 2,5-4PV BU	1336409			
Corriente / tensión		18 A / 500 V					
Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
 <p>nuevo</p>		Referencia	Código de art.	PT 2,5-L RD/L BU/L/L	1336355		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
	 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L RD/L BU/L LED 24 RD	1336343		
		Tecnología de conexión	Conexión push-in				
Variante de conexión			PT 2,5-PE/L RD/L BU/L LED 24 GN	1336344			
Corriente / tensión		18 A / 500 V					
Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
 <p>nuevo</p>		Referencia	Código de art.	PT 2,5-L RD/L BU/L LED 24 GN/L LED 24 RD	1336354		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de conexión		PT 2,5-L RD/L BU/L LED 24 RD/L LED 24 GN	1336352			
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					

CLIPLINE complete

## Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Especialmente en la tecnología de prueba y medición, se utilizan varias bornas para carril que permiten una fácil desconexión manual de los circuitos eléctricos. Las bornas interrumpibles por cuchilla disponen de una cuchilla de interrupción por palanca fácil de utilizar. Las bornas interrumpibles de base tienen una zona de interrupción normalizada para alojar conectores de componentes, cabezas portafusible, clavijas de interrupción o conectores pasamuros.



### Sus ventajas

- ✓ Cómoda separación de circuitos eléctricos mediante cuchillas de interrupción por palanca y clavijas de interrupción
- ✓ Cómoda medición de corriente gracias a la opción de prueba delante y detrás del punto de desconexión
- ✓ Equipamiento personalizado con elementos de interrupción, cabezas portafusible, conectores de componentes y conectores pasamuros



## Bornas seccionables

Por lo general, las bornas seccionables son bornas de paso, de varios conductores o de varios pisos con zona de separación integrada. Las zonas de separación están normalizadas y alojan una serie de conectores de funciones. Al integrar un conector de funciones, se obtienen diferentes tipos de bornas de función.

### Clavijas de interrupción

Gracias a la integración de clavijas de interrupción, los circuitos eléctricos en las bornas individuales pueden abrirse y cerrarse rápida y fácilmente. La conmutación es posible extrayendo o insertando la clavija de interrupción. De este modo, puede medir rápida y fácilmente los distintos circuitos eléctricos.

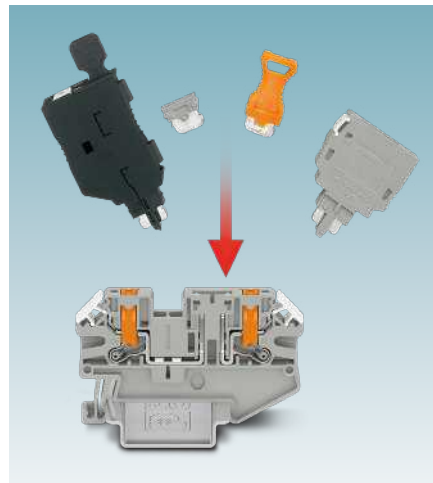
### Cabezas portafusible y conectores de componentes

Con las cabezas portafusible y los conectores de componentes podrá transformar la borna de base seccionable en una de las dos bornas de función. Los conectores macho pueden cambiarse

fácilmente o las bornas pueden convertirse simplemente extrayéndolas e insertándolas. Las cabezas portafusible están previstas para el uso en cartuchos de fusible G. El conector de componentes patentado ofrece la posibilidad de alojar componentes protegidos contra polarización inversa de manera rápida y sin soldadura.

### Bornas y bloqueos pasamuros

Con las bornas y bloqueos pasamuros, la borna de base puede convertirse permanentemente en una borna de paso o en una borna sin paso.

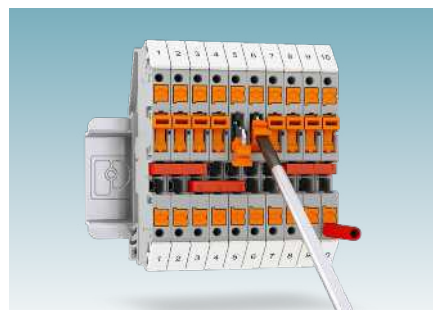


Borna seccionable con clavija de interrupción, cabeza portafusible y conector de componentes, así como conector pasamuros

## Bornas interrumpibles por cuchilla y bornas interrumpibles de separación

Las bornas interrumpibles por cuchilla y las bornas interrumpibles de separación disponen de cuchillas seccionadoras imperdibles. Estas cuchillas se accionan con un destornillador estándar y permiten desconectar y cerrar rápidamente circuitos eléctricos. Para realizar pruebas de circuitos eléctricos especiales, se necesitan este tipo de bornas. Para simplificar las comprobaciones, en los puntos de

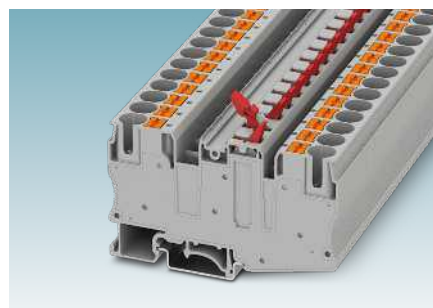
embornaje se han integrado tomas de pruebas. Las comprobaciones pueden realizarse con conductores conectados. Las cuchillas seccionadoras encajan en posiciones finales claramente reconocibles. De este modo, se evita un accionamiento por descuido. Opcionalmente, se suministran bloqueadores de conexión que impiden completamente el accionamiento de las cuchillas de interrupción por palanca.



Bornas interrumpibles por cuchilla PTV 2,5-MT




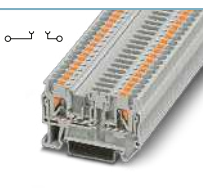
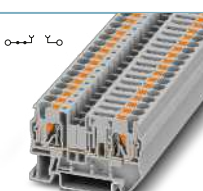
## Bornas interrumpibles por cuchilla de manejo por palanca

Las bornas interrumpibles por cuchilla de manejo por palanca poseen, al igual que las bornas interrumpibles por cuchilla, una cuchilla seccionadora giratoria. La diferencia es que las cuchillas de interrupción por palanca también pueden abrirse sin necesidad de un destornillador. Sin embargo, a favor de esta comodidad, las bornas necesitan más espacio por encima de la borna.



Bornas interrumpibles por cuchilla de manejo por palanca PT 10-MTL

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas de base seccionables (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-TG	3210306	Conexión rápida	QTC 1,5-TG	3205145
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-TG BU	3210307			
	Corriente / tensión		10 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TG	3210185	Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión rápida	PTV 2,5-TG UT 2,5-TG UT 2,5-TG-P/P ST 2,5-TG QTC 2,5-TG	1079065 3046388 3046391 3038435 3206490
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TGB	3210192			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-TG	3270088	Conexión push-in	PTVC 2,5-TG	1079061
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 4-TG	3211922	Conexión por tornillo Conexión por tornillo Conexión por resorte	UT 4-TG UT 4-TG-P/P ST 4-TG	3046142 3046168 3038367
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10				

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

1

2

Bornas de base seccionables (2 conductores)				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	UT 4-PE/TG	3070024	Conexión por tornillo	UT 4-PE/TG P/P	3070037
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
	Referencia	Código de art.	UT 4-TG-EX	3046143	Conexión por tornillo	UT 4-TG-P/P-EX	3046169
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
	Referencia	Código de art.	PT 6-TG	3212163	Conexión por tornillo Conexión por tornillo	UT 6-TG UT 6-TG P/P	3046485 3073869
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	UT 6-TG-EX	3046486	Conexión por tornillo	UT 6-TG P/P-EX	3073870
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8					
	Referencia	Código de art.	PT 6-T P/P HV	1028589	Conexión push-in		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	32 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	PT 10-TG	1080201	Conexión push-in		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ...6					

CLIPLINE complete | Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla


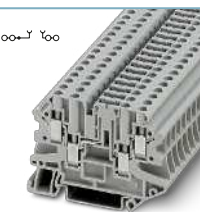
Bornas de base seccionables (3 y 4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-TWIN-TG	3210316	Conexión rápida	QTC 1,5-TWIN-TG	3050413
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-TWIN-TG BU	3210315			
	Corriente / tensión		10 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN-TG	3210198	Conexión por resorte	ST 2,5-TWIN-TG	3038448
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN-TGB	3210193	Conexión por resorte	ST 2,5-TWIN-TG	3038448
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-TWIN-TG	3270091	Conexión por resorte	ST 2,5-TWIN-TG	3038448
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	UT 4-TWIN-TG	3046595	Conexión por tornillo	UT 4-TWIN-TG P/P	3046605
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 4-TWIN-TG BU	3073034			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO-TG	3210208	Conexión por resorte	ST 2,5-QUATTRO-TG	3038451
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO-TGB	3210194	Conexión por resorte	ST 2,5-QUATTRO-TG	3038451
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				

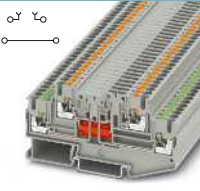
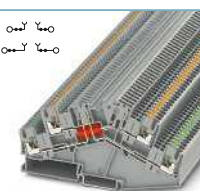
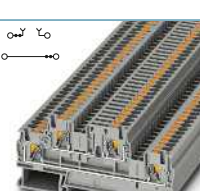
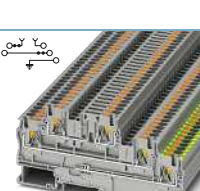
# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

1







2







CLIPLINE complete | Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas de base seccionables (3 y 4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-QUATTRO-TG	3270094			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	UT 4-QUATTRO-TG	3064027	Conexión por tornillo UT 4-QUATTRO-TG P/P 3064030 Conexión por resorte ST 2,5-QUATTRO-TG 3038451		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					

Bornas de base seccionables (bornas de varios pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTT 2,5-L/TG	3210230	Conexión por tornillo UTTB 2,5-TG-P/P 3044644		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PTT 2,5-L/TG BU		3210270			
	Corriente / tensión	16 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-2TGB	3210402	Conexión por tornillo UTT 2,5-2TG-P/P 3044674		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PTTBS 2,5-2TGB BU		3210403			
	Corriente / tensión	16 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	PTTB 4-TG	3211909	Conexión por tornillo UTTB 4-TG 3044720 Conexión por tornillo UTTB 4-TG P/P 3044801		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PTTB 4-TG BU		3211911			
	Corriente / tensión	28 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...12					
	Referencia	Código de art.	PT 4-PE/L/TG	3002618	Conexión por tornillo UT 4-PE/L/TG 3214365		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	30 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas de base seccionables (bornas de varios pisos)					Variantes de conexión			
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-L/L/TG	1336395				
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Corriente / tensión		18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L/L/TG	1336387				
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Variante de conexión		PT 2,5-PE/L/N/TG	1336374				
	Corriente / tensión		18 A / 500 V					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L RD/L BU/TG	1336369				
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Corriente / tensión		18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					

Bornas interrumpibles por cuchilla (2 conductores)					Variantes de conexión			
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
 	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-MT	3210301	Conexión rápida	QTC 1,5-MT	3205103	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-MT BU	3210302				
	Corriente / tensión		10 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
 	Referencia	Código de art.	PT 2,5-MT	3210156	Conexión push-in Conexión por tornillo Conexión por tornillo Conexión por resorte Conexión por resorte	PTV 2,5-MT UT 2,5-MT UT 2,5-MT-P/P ST 2,5-MT STS 2,5-MT	1079063 3046362 3046375 3036343 3036990	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-MT BU	3211650				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					
 	Referencia	Código de art.	PT 2,5-MTB	3210157				
	Tecnología de conexión		Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-MTB BU	3210163				
	Corriente / tensión		16 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas interrumpibles por cuchilla (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-MT	3270079	Conexión push-in	PTVC 2,5-MT	1079059
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PTC 2,5-MT BU	1033785				
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	PT 4-MT	3211933	Conexión push-in Conexión por tornillo	PTV 4-MT UT 4-MT	1088739 3046139 3046171
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul	PT 4-MT BU	3211934				
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					
	Referencia	Código de art.	UT 4-MT-EX	3046141	Conexión por tornillo	UT 4-MT-P/P-EX	3046173
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UT 4-MT-EX BU	1290815				
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
	Referencia	Código de art.	PT 6-MT	3212160	Conexión por tornillo	UT 6-MT UT 6-MT P/P	3064069 3064072
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	PT 6-MT P/P HV	1028591			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	32 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	PT 10-MT	1073992			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ...6					

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas interrumpibles por cuchilla (3 y 4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-TWIN-MT	3210311	Conexión rápida	QTC 1,5-TWIN-MT	3050407
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-TWIN-MT BU	3210312			
	Corriente / tensión		10 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN-MT	3210169	Conexión por resorte	ST 2,5-TWIN-MT	3036356
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-TWIN-MT BU	3211663			
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN-MTB	3210170			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-TWIN-MTB BU	3210177			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-TWIN-MT	3270082			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	UT 4-TWIN-MT	3046003	Conexión por tornillo	UT 4-TWIN-MT P/P	3064014
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 4-TWIN-MT BU	3073018			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10				
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-QUATTRO-MT	3210321			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	3210322			
	Corriente / tensión		10 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				


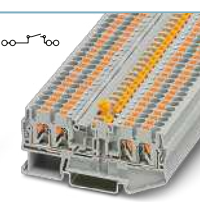



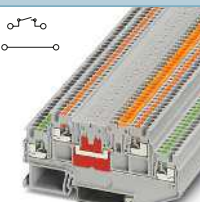
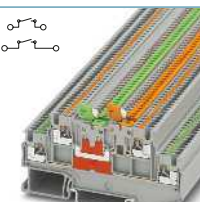
# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

1

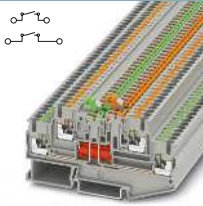
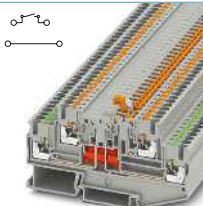
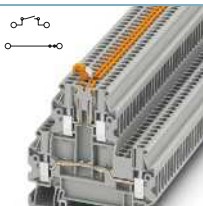
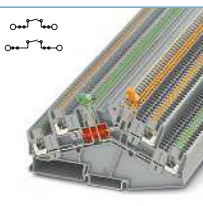
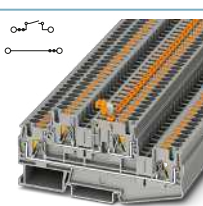
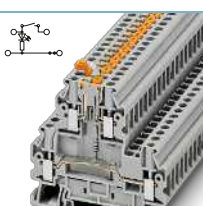
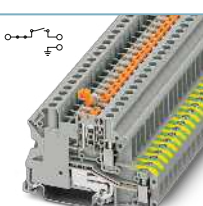
2

CLIPLINE complete | Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas interrumpibles por cuchilla (3 y 4 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO-MT	3210172	Conexión por resorte	ST 2,5-QUATTRO-MT	3036576
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-QUATTRO-MT BU	3211676			
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210184			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-QUATTRO-MTB BU	3210191			
	Corriente / tensión	16 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-QUATTRO-MT	3270085			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	UT 4-QUATTRO-MT	3064043	Conexión por tornillo	UT 4-QUATTRO-MT P/P	3064056
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul		UT 4-QUATTRO-MT BU	3073050			
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					

Bornas interrumpibles por cuchilla (bornas de varios pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTT 1,5/S-L/MT	3210341			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PTT 1,5/S-L/MT BU	3210342			
	Corriente / tensión	9 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					
	Referencia	Código de art.	PTT 1,5/S-2MT	3210351			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de carcasa azul		PTT 1,5/S-2MT BU	3210352			
	Corriente / tensión	9 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14					

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

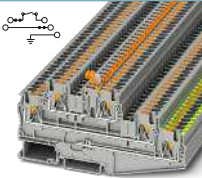
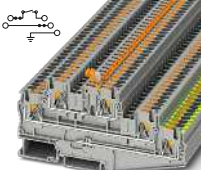
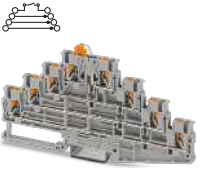
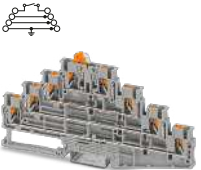
Bornas interrumpibles por cuchilla (bornas de varios pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTT 2,5-2MT	3210258	Conexión por tornillo UTT 2,5-2MT Conexión por tornillo UTT 2,5-2MT-P/P	3044679 3044670	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTT 2,5-2MT BU	3210265			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTT 2,5-L/MT	3210251	Conexión por tornillo UTTB 2,5-MT-P/P	3044640	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTT 2,5-L/MT BU	3210257			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	UTTB 2,5-MT-P/P	3044640			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UTTB 2,5-MT-P/P BU	3044641			
	Corriente / tensión		22 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-2MTB	3210400			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTBS 2,5-2MTB BU	3210401			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 4-MT	3211913	Conexión por tornillo UTTB 4-MT Conexión por tornillo UTTB 4-MT P/P Conexión por resorte STTB 4-MT	3044775 3044762 3035470	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTB 4-MT BU	3211915			
	Corriente / tensión		28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
	Referencia	Código de art.	UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	3046773			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		30 A / 24 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	UT 4-PE/MT	3070011	Conexión por tornillo UT 4-PE/MT P/P	3046140	
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				

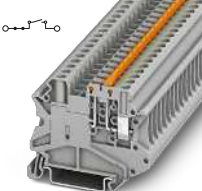

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

1




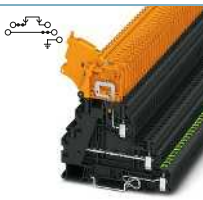
2

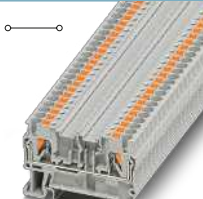
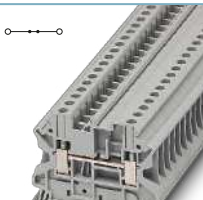
CLIPLINE complete | Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas interrumpibles por cuchilla (bornas de varios pisos)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PT 4-PE/L/MT	3002617	Conexión por tornillo	UT 4-PE/L/MT	3214364
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	30 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-L/L/L/MT	1336406			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/L/L/MT	1336388			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Variante de conexión	PT 2,5-PE/L/N/MT		1336376			
	Corriente / tensión	18 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 26...12					

Bornas interrumpibles por palanca y bornas interrumpibles por cuchilla de manejo por palanca					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	UT 4-MTL	3046144	Conexión por tornillo	UT 4-MTL-P/P	3046146
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
 	Referencia	Código de art.	PT 6-MTL KNIFE-RD	1020177	Conexión por tornillo Conexión por tornillo	UT 6-MTL UT 6-MTL P/P	3046145 3046147
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
 	Referencia	Código de art.	UT 6-MTL P/P	3046147			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	20 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8					

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Bornas interrumpibles por palanca y bornas interrumpibles por cuchilla de manejo por palanca					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 10-MTL KNIFE-RD	1076793			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ... 6				
	Referencia	Código de art.	QTC 2,5-HEDI	3206678			
	Tecnología de conexión		Conexión rápida				
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 20 ... 14				
	Referencia	Código de art.	UT 4-HEDI	3046249	Conexión por tornillo UT 4-HEDI-P/P Conexión por resorte ST 4-HEDI		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 4-HEDI BU	3046456			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10				
	Referencia	Código de art.	UT 4-PE/L/HEDI	3214324			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10				

Bornas de paso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-MTD	3270106	Conexión por tornillo UT 2,5-MTD Conexión por tornillo UT 2,5-MTD P/P		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTC 2,5-MTD BU	3270109			
	Corriente / tensión		24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	UT 4-MTD	3046184			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UT 4-MTD BU	3046197			
	Variante PE		UT 4-MTD-PE	3046223			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10				

# Visión general de los productos Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

1

2

Bornas de paso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTC 2,5-TWIN-MTD	3270110	Conexión por tornillo	UTT 2,5-2MT	3044679
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTC 2,5-TWIN-MTD BU	3270111			
	Corriente / tensión		24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-QUATTRO-MTD	3210328	Conexión por tornillo	UT 6-MT	3064069
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU	3210329			
	Corriente / tensión		17,5 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-2MTB	3210400			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTTBS 2,5-2MTB BU	3210401			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTT 1,5/S-2L	3210356			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTT 1,5/S-2L BU	3210357			
	Corriente / tensión		9 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTT 2,5-2L	3210267			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTT 2,5-2L BU	3210268			
	Corriente / tensión		16 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				

CLIPLINE complete

## Bornas para fusible y para componentes

Con las bornas para fusible pueden integrarse fácilmente distintos tipos de fusibles con diferentes corrientes nominales.

En cambio, las bornas para componentes permiten una implementación rápida y sencilla de LED, diodos de bloqueo o resistencias.



### Sus ventajas

- ✓ Amplio programa de productos
- ✓ Comprobación cómoda a través de toma de pruebas a ambos lados
- ✓ Rápida identificación de fusibles defectuosos gracias a las variantes con indicación de estado LED
- ✓ Los cartuchos de fusible se cambian con facilidad, puesto que es muy fácil acceder a los mismos

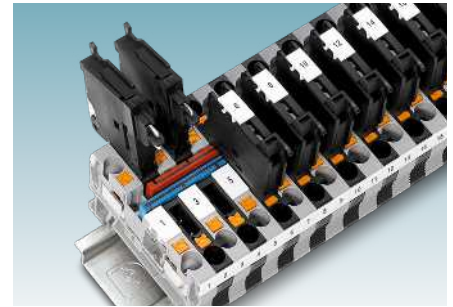
## Bornas para fusible

Las bornas para fusible le permiten una fácil integración de fusibles en su aplicación. Con la amplia gama de productos, los cartuchos de fusible G y F, los fusibles planos para automóviles y los interruptores térmicos para protección de equipos enchufables pueden integrarse rápidamente con unos pocos pasos. Según la borna para fusible, las variantes de bornas disponen de LED. De este modo, se muestra una rápida identificación de fusibles defectuosos, independientemente del sentido de corriente. Los cartuchos de fusible se colocan y se cambian con facilidad, puesto que es muy fácil acceder a ellos. Además, las bornas para fusible tienen el mismo contorno que las bornas de paso, las bornas de base seccionables y las bornas interrumpibles por cuchilla.

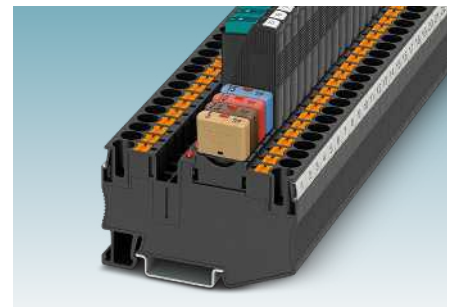
La gama de bornas para fusible incluye las siguientes variantes de bornas:

- Bornas para fusible con palanca
- Bornas para fusible con tapa roscada
- Bornas para fusible para alojar fusibles planos

Los portafusibles y los fusibles del tipo 10,3 x 38 mm y 10,3 x 85 mm se suministran especialmente para el uso en la energía fotovoltaica hasta un máximo de 1500 V.



Bornas para fusible con portafusibles giratorios



Interruptores de protección térmica para sobrecarga y cortocircuito

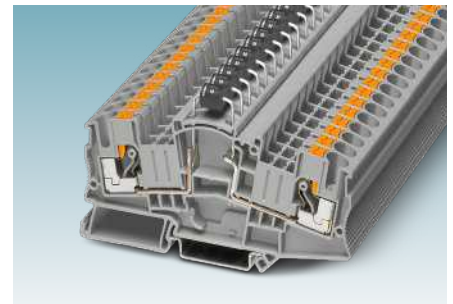
## Bornas para componentes

Puede utilizar las bornas para componentes en distintas aplicaciones. Las bornas poseen elevados requisitos de seguridad. Especialmente cuando se utilizan diferentes componentes, es fácil que se produzcan fallos durante la instalación. Por esta razón, nuestras bornas disponen de diagramas eléctricos o símbolos impresos que reducen significativamente el riesgo de un cableado incorrecto.

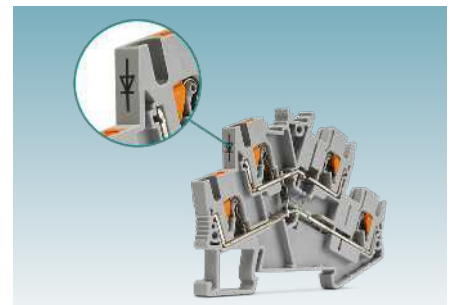
El programa de productos de esta familia es muy amplio:

- Bornas para componentes con LED, para la visualización de estados de funcionamiento en una instalación
- Bornas para componentes con diodos de bloqueo, para proteger componentes frente a corrientes inversas
- Bornas para componentes con resistencias
- Versiones de uno o varios pisos

Las bornas para componentes con diodos o componentes integrados poseen abreviaturas en la descripción del artículo, p. ej. R-L u O-U. Estas abreviaturas indican el sentido del flujo. R-L significa p. ej. el sentido del flujo de derecha a izquierda.



Borna para componentes PTME 6-DIO/L-R HV



Borna para componentes PTTBS 2,5-DIO/O-U

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

Bornas de palanca y bornas para fusible con caperuza atornillable (tipo G)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	QTC 2,5-HESI (5X20)	3050293			
	Tecnología de conexión	Conexión rápida					
	Corriente / tensión	6,3 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 20 ... 14					
	Referencia	Código de art.	PT 4-HESI (5X20)	3211861	Conexión push-in PTV 4-HESI (5X20) 1088742 Conexión por tornillo UT 4-HESI (5X20) 3046032 Conexión por resorte ST 4-HESI (5X20) 3036369 Conexión por resorte ST 4-HESI (6,3X32) 3036385 Conexión rápida QTC 2,5-HESI (5X20) 3050293		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	6,3 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10					
	Referencia	Código de art.	UT 4-PE/HESI (5X20)	3073995			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	6,3 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10					
	Referencia	Código de art.	PTC 4-HESI (5X20)	3270200			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	6,3 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12					
	Referencia	Código de art.	PTTB 4-HESI (5X20)	3211886			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	28 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12					

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



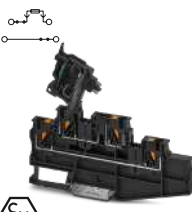


# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

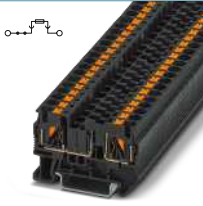
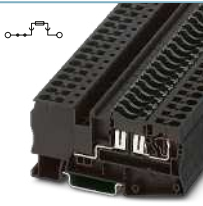
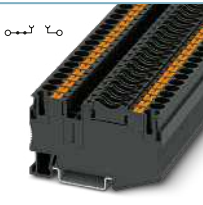
1

2

CLIPLINE complete | Bornas para fusible y para componentes

Bornas de palanca y bornas para fusible con caperuza atornillable (tipo G)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 4-L/HESI (5X20)	3002608	Conexión por tornillo	UT 4-L/HESI (5X20)	3214325
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	28 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					
	Referencia	Código de art.	PT 4-PE/L/HESI (5X20)	3002602	Conexión por tornillo	UT 4-PE/L/HESI (5X20)	3214325
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	28 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					
	Referencia	Código de art.	PT 6-HESI (6,3X32)	3211870	Conexión por tornillo	UT 6-HESI (6,3X32)	3046401
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	10 A / 630 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
	Referencia	Código de art.	PT 10-HESI (6,3X32)	1090617	Conexión por tornillo	UT 10-HESI (6,3X32)	3046401
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	10 A / 630 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...6					
	Referencia	Código de art.	PT 6-DREHSI (5X20)	3025042	Conexión por tornillo	UT 6-DREHSI (5X20)	3046401
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	10 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes





Bornas de palanca y bornas para fusible con caperuza atornillable (tipo F)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 4-FSI/F	3208943			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		10 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	ST 4-FSI/C	3036372			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 28 ...12				
	Referencia	Código de art.	PT 6-FSI/C	3212166			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		25 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8				
	Referencia	Código de art.	PT 10-FSI/C	1088498			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		25 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...6				

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

1

2

CLIPLINE complete | Bornas para fusible y para componentes

Portafusibles por palanca para la energía fotovoltaica					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 10,3-HESI 1000V	3062142			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 1000 V DC				
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 14 ... 6				
	Referencia	Código de art.	UK 10,3-HESI 1000V	3211236			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		30 A / 1000 V DC				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 18 ... 3				
	Referencia	Código de art.	UK 10,3-HESI 1000V	3211236			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		30 A / 1000 V DC				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 18 ... 3				
	Referencia	Código de art.	UK 10,3-HESI A 1500V	1069842			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión		32 A / 1500 V DC				
	Rango de sección (IEC//AWG)		2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 14 ... 4				

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

Bornas para componentes					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	QTTCB 1,5-DIO/O-U	3206241			
	Tecnología de conexión		Conexión rápida				
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 24...16				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-DIO/R-L	3210237	Conexión por resorte ST 2,5-DIO/R-L		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PT 2,5-DIO/L-R	3210224			
	Corriente / tensión		0,5 A / 800 V				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	3210253	Conexión por resorte ST 2,5-TWIN-DIO/R-L		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	3210240			
	Corriente / tensión		0,5 A / 800 V				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3210279	Conexión por resorte ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3210266			
	Corriente / tensión		0,5 A / 800 V				
	Referencia	Código de art.	ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L	3002214			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Variante de conexión		ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R	3002216			
	Corriente / tensión		1,5 A / 800 V				
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-DIO/O-U	3210923	Conexión por tornillo UTTB 2,5-DIO/O-U Conexión por resorte STTB 2,5-DIO/O-U		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PTTB 2,5-DIO/U-O	3210936			
	Corriente / tensión		0,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26...12				

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

1

2

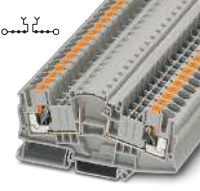

CLIPLINE complete | Bornas para fusible y para componentes

Bornas para componentes				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-2DIO/O-UR/UL-UR <a href="#">3215041</a>	Conexión por tornillo UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR <a href="#">3046689</a> Conexión por resorte STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR <a href="#">3031597</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de conexión		PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL <a href="#">3211430</a>			
	Corriente / tensión		0,5 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-R499/O-U <a href="#">3210925</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-LA 230 <a href="#">3211472</a>	Conexión por tornillo UTTB 2,5-LA 230 <a href="#">3046715</a> Conexión por resorte STTB 2,5-LA230 <a href="#">3031623</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	UTTB 2,5-BE <a href="#">3046744</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12			
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-2BE <a href="#">3211480</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		22 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5-ILA 100 <a href="#">3215042</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		100 mA / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			

# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

Bornas para componentes				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	3214288		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		19 A / 24 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12			
	Referencia	Código de art.	STTB 2,5-PT100 MD	3035564		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Corriente / tensión		22 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ... 14			
	Referencia	Código de art.	UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	3046834		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de conexión		UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	3046235		
	Corriente / tensión		0,5 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10			
	Referencia	Código de art.	UT 4-MTD-DIO/L-R	3046210		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de conexión		UT 4-MTD-DIO/R-L	3046236		
	Corriente / tensión		0,5 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ... 10			
	Referencia	Código de art.	PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3211919		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de conexión		PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3211921		
	Corriente / tensión		1,5 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10			
	Referencia	Código de art.	STME 6-DIO/R-L HV	3035692		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Variante de conexión		STME 6-DIO/L-R HV	3035691		
	Corriente / tensión		5 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10			

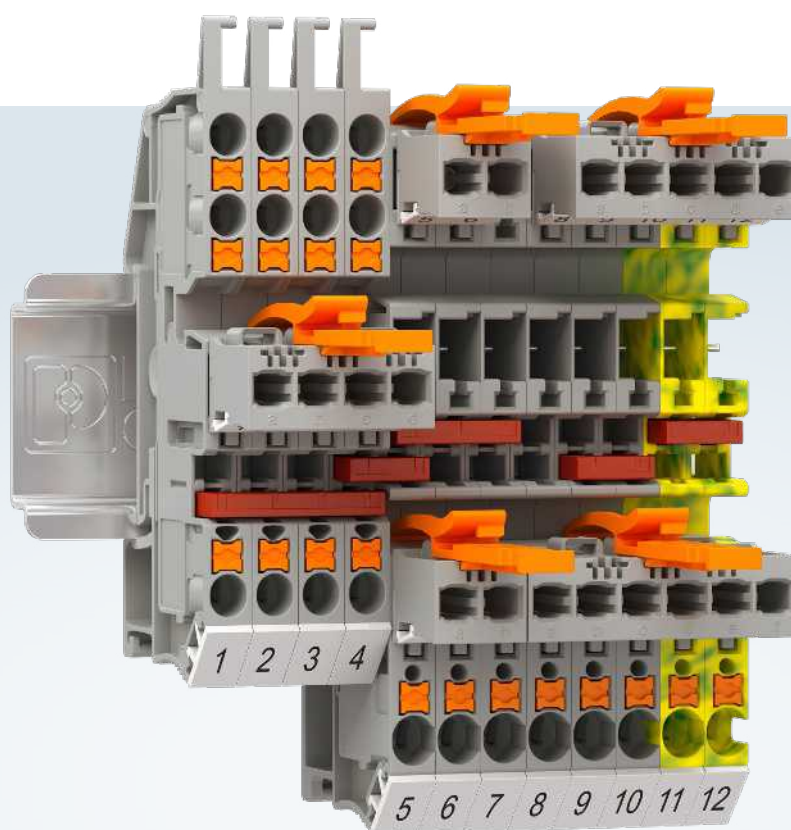
# Visión general de los productos Bornas para fusible y para componentes

Bornas para componentes				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTME 6-BE	3035687	Conexión por resorte STME 6-BE	3035688
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10			
	Referencia	Código de art.	PTME 6-DIO/R-L HV	3035698		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de conexión		PTME 6-DIO/L-R HV	3035697		
	Corriente / tensión		5 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10			

## CLIPLINE complete

# Bornas enchufables

Las bornas enchufables consisten en bornas totalmente enchufables y una forma especial de bornas híbridas. Las variantes híbridas tienen, por un lado, una zona enchufable estandarizada y, por otro, tecnología push-in, por tornillo, por resorte o de conexión rápida. Gracias al sistema de contacto, también soportan vibraciones extremas. Con las bornas para carril enchufables podrá ahorrar mucho tiempo al cablear las señales y la potencia.



### Sus ventajas

- ✓ El potente contacto macho logra corrientes nominales de 41 A y tensiones nominales de 1000 V
- ✓ Flexibilidad absoluta mediante conectores macho confeccionables
- ✓ Protección contra conexiones erróneas gracias a la opción de codificación
- ✓ Seguras contra vibraciones gracias a los accesorios de bloqueo opcionales



## Soluciones de conexión enchufables

El sistema de conexión COMBI permite un diseño modular y con ahorro de tiempo de su aplicación. Los conectores COMBI están disponibles, como las bornas para carril, en las tecnologías de conexión push-in, por tornillo, por resorte y rápida. Con los datos nominales hasta 41 A y 1000 V existe un sistema de conexión para el cableado de señales y potencia. Al mismo tiempo, el sistema soporta altas cargas de vibraciones.

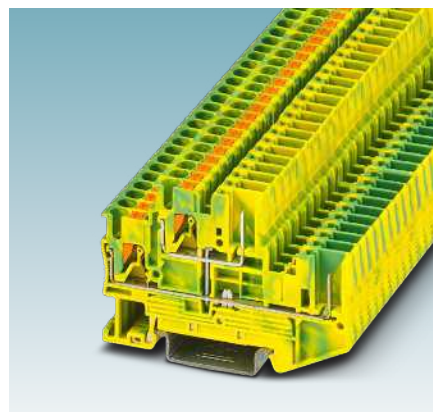
Tanto las bornas como los conectores macho están asegurados contra contacto con los dedos. Se ofrece una amplia gama de accesorios, desde el bloqueo pasando por la descarga de tracción hasta la conexión de pantalla.



Contactos macho con distintas tecnologías de conexión

## Bornas de tierra

Las bornas enchufables disponen a menudo de bornas de tierra con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Bornas de tierra ST 2,5/2P-PE

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas enchufables

Bornas enchufables a ambos lados					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S/2P	3213784			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PTTB 1,5/S/4P	3213865			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PTTB 1,5/S/4P BU	3213878			
	Variante PE		PTTB 1,5/S/4P-PE	3213881			
	Corriente / tensión		16 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	ST 2,5/2P	3042133			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
	Referencia	Código de art.	ST 2,5-QUATTRO/4P	3042159			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
	Referencia	Código de art.	STTB 2,5/4P	3061486			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		STTB 2,5/4P BU	3061512			
	Variante PE		STTB 2,5/4P-PE	3061499			
	Corriente / tensión		22 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
	Referencia	Código de art.	ST 4/ 2P	3042735			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		ST 4/ 2P BU	3043789			
	Variante PE		ST 4/ 2P-PE	3042748			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 28 ...12				
	Referencia	Código de art.	ST 4-QUATTRO/4CP	3042736			
	Tecnología de conexión		Conexión enchufable				
	Corriente / tensión		32 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 28 ...12				

# Visión general de los productos Bornas enchufables

Bornas enchufables por un lado (bornas de paso y bornas de varios conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S/1P	3208582	Conexión enchufable push-in Conexión enchufable rápida	PTS 1,5/S/1P QTC 1,5/ 1P	3214453 3050073
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S/1P BU	3208595			
	Variante PE		PT 1,5/S/1P-PE	3212332			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5/1P	3210033	Conexión enchufable por tornillo Conexión enchufable por resorte	UT 2,5/1P ST 2,5/ 1P	3045017 3040012
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5/1P BU	3210046			
	Variante PE		PT 2,5/1P-PE	3210059			
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
	Referencia	Código de art.	PT 4/1P	3211937	Conexión enchufable por tornillo Conexión enchufable por resorte	UT 4/ 1P ST 4/ 1P	3045583 3042719
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 4/1P BU	3212007			
	Variante PE		PT 4/1P-PE	3211942			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	UT 4/ 1P-H	3001369	Conex. por tornillo / conex. enchufable		
	Tecnología de conexión		Conex. por tornillo / conex. enchufable				
	Variante PE		UT 4/ 1P-H-PE	3001372			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	PT 6/1P	3061758	Conexión enchufable por tornillo	UT 6/1P	3060539
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 6/1P BU	3061761			
	Variante PE		PT 6/1P-PE	3061774			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8				
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-TWIN/1P	3212358	Conexión enchufable push-in	PTS 1,5/S-TWIN/1P	3214709
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-TWIN/1P BU	3212361			
	Variante PE		PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	3212374			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-TWIN/1P	3209633	Conexión enchufable por tornillo Conexión enchufable por resorte	UT 2,5-TWIN/1P ST 2,5-TWIN/ 1P	3060490 3042117
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-TWIN/1P BU	3209646			
	Variante PE		PT 2,5-TWIN/1P-PE	3209659			
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				

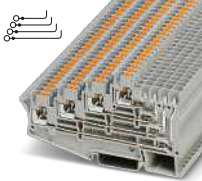
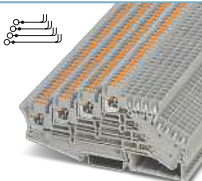
# Visión general de los productos Bornas enchufables


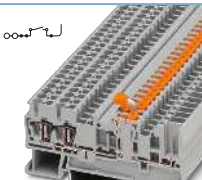
Bornas enchufables por un lado (bornas de paso y bornas de varios conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 4-TWIN/1P	3212200	Conexión enchufable por tornillo	UT 4-TWIN/ 1P	3060267
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 4-TWIN/1P BU	3212201			
	Variante PE		PT 4-TWIN/1P-PE	3212202			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212390	Conexión enchufable por tornillo	UT 4-QUATTRO/ 2P	3060296
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	3212400			
	Variante PE		PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE	3212413			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				
	Referencia	Código de art.	PT 4-QUATTRO/2P	3211991	Conexión enchufable por tornillo Conexión enchufable por resorte	ST 4-QUATTRO/2P	3042845
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 4-QUATTRO/2P BU	3212000			
	Variante PE		PT 4-QUATTRO/2P-PE	3211999			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	PT 4/S-QUATTRO/1P	1107578	Conexión enchufable por tornillo	UT 6-QUATTRO/2P	3060568
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
	Referencia	Código de art.	PT 4-QUATTRO/3CP	1091577	Conexión enchufable por tornillo	UT 6-QUATTRO/2P	3060568
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante PE		PT 4-QUATTRO/3CP-PE	1156663			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	PT 6-QUATTRO/2P	3061826	Conexión enchufable por tornillo	UT 6-QUATTRO/2P	3060568
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 6-QUATTRO/2P BU	3061839			
	Variante PE		PT 6-QUATTRO/2P-PE	3061842			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8				
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-HEXA/3P	3040044	Conexión enchufable por tornillo	UT 6-QUATTRO/2P	3060568
	Tecnología de conexión		Conexión push-in / conexión enchufable				
	Variante de carcasa azul		PT 2,5-HEXA/3P BU	3040048			
	Variante PE		PT 2,5-HEXA/3P-PE	3040052			
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				

# Visión general de los productos Bornas enchufables

Bornas enchufables por un lado (bornas de doble piso y de varios pisos)				Variantes de conexión				
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.		
	Referencia	Código de art.	PTTB 1,5/S/2P	3212439	Conexión enchufable push-in Conexión enchufable rápida	PTTBS 1,5/S/2P QTTCB 1,5/ 2P	3214495 3050196	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable						
	Variante de carcasa azul	PTTB 1,5/S/2P BU						3212442
	Variante PE	PTTB 1,5/S/2P-PE						3212455
	Corriente / tensión	16 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14						
	Referencia	Código de art.	PTTB 2,5/2P	3210871	Conexión enchufable push-in Conexión enchufable por tornillo Conexión enchufable por resorte	PTTBS 2,5/2P UTTB 2,5/2P STTB 2,5/2P	3211260 3060351 3040054	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable						
	Variante de carcasa azul	PTTB 2,5/2P BU						3210884
	Variante PE	PTTB 2,5/2P-PE						3210897
	Corriente / tensión	22 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14						
	Referencia	Código de art.	STTB 2,5/2P SO	3040892	Conexión por resorte / conexión enchufable			
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte / conexión enchufable						
	Variante de carcasa azul	STTB 2,5/2P BU SO						3040902
	Variante PE	STTB 2,5/2P-PE SO						3040915
	Corriente / tensión	22 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14						
	Referencia	Código de art.	PTTBS 2,5-TWIN/2P	3210604	Conexión push-in / conexión enchufable			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable						
	Variante de carcasa azul	PTTBS 2,5-TWIN/2P BU						3210605
	Variante PE	PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE						3210606
	Corriente / tensión	18 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...14						
	Referencia	Código de art.	PTS 1,5/S-3L/3P	1027881	Conexión push-in / conexión enchufable			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable						
	Variante de carcasa azul	PTS 1,5/S-3L/3P BU						1027882
	Corriente / tensión	15 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14						
	Referencia	Código de art.	PTS 1,5/S-PE/L/N/3P	1027886	Conexión enchufable push-in	PTS 1,5/S-3PE/3P	1027884	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable						
	Corriente / tensión	15 A / 500 V						
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14						

# Visión general de los productos Bornas enchufables

Bornas enchufables por un lado (bornas de doble piso y de varios pisos)				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-4L/1P	3012300	Conexión enchufable por resorte	ST 2,5-4L/1P	3041985
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable					
	Corriente / tensión	10 A / 250 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12					
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-4L/2P	3012310	Conexión enchufable por resorte	ST 2,5-4L/2P	3042007
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable					
	Corriente / tensión	10 A / 250 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12					

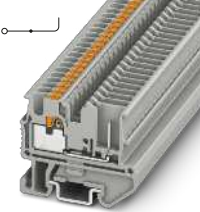
Bornas enchufables por un lado (bornas de paso y bornas de varios conductores)				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	ST 2,5-TWIN-TG/1P	3040847	Conexión por resorte / conexión enchufable		
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte / conexión enchufable					
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ... 14					
	Referencia	Código de art.	ST 2,5-TWIN-MT/1P	3040766	Conexión por resorte / conexión enchufable		
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte / conexión enchufable					
	Corriente / tensión	20 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ... 14					


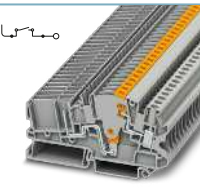


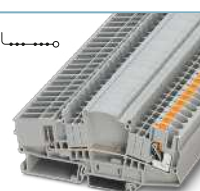
# Visión general de los productos Bornas enchufables

1

2

CLIPLINE complete | Bornas enchufables

Bornas enchufables por un lado (minibornas)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	MPT 1,5/S/1P	3248115			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		MPT 1,5/S/1P-PE	3248117			
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14				

Bornas enchufables por un lado (bornas de energía)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UTME 4/1P	3057416			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo / conexión enchufable				
	Corriente / tensión		28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	UTME 4-CT/1P	3057432			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo / conexión enchufable				
	Corriente / tensión		28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTME 6/1P	3212306			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTME 6-CT/1P	3212300			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTMED 4-PE	3212154			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTMED 6-CT/1P	3212301			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTMED 6-CT/1P-PE	3212302			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				

CLIPLINE complete

## Bornas de instalación

Las bornas de instalación facilitan el diseño de distribuidores de edificios. Las bornas de instalación, especialmente planas y compactas, son la solución perfecta para el cableado en distribuidores de instalación y distribuidores planos. La gama de productos de las bornas de instalación incluye bornas de instalación de tres pisos con múltiples variantes, así como bornas seccionables N y las bornas de paso, seccionables y de tierra correspondientes.



### Sus ventajas

- ✓ Maniobra inteligente de sistemas trifásicos con puentes enchufables estándar
- ✓ Prueba de aislamiento sin desembornar el conductor neutro gracias al patín deslizante integrado
- ✓ Alimentación sencilla gracias a los caballetes multifunción
- ✓ Fácil conexión de sistemas de bus de campo

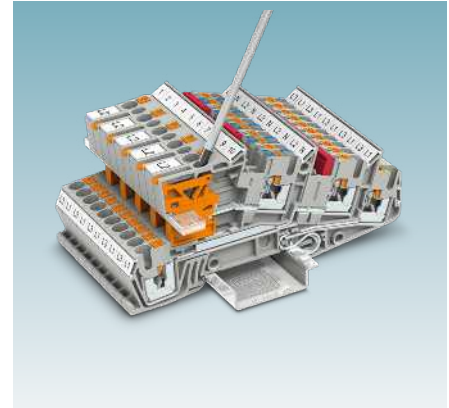


## Bornas seccionables de conductor neutro

Las bornas seccionables de conductor neutro le permiten contactar rápida y fácilmente con la barra colectora de conductor neutro en una sola operación. Tome su destornillador y empuje el deslizador naranja hacia el NLS. En cuanto llegan a la posición final, el NLS está totalmente contactado y es seguro contra vibraciones. Para desconectar las bornas, basta con deslizar de nuevo el patín deslizante en la dirección opuesta a la barra colectora de conductor neutro y la borna y el NLS ya vuelven a estar desconectados.

### Barra colectora de conductor neutro

Las bornas seccionables de conductor neutro y las bornas de alimentación pueden combinarse de forma óptima con el NLS-CU 3/10 SN. La barra colectora de conductor neutro tiene 3 mm de altura y 10 mm de ancho. Además, es de cobre estañado y está certificada según la norma DIN VDE 0611-4: 1991-02.

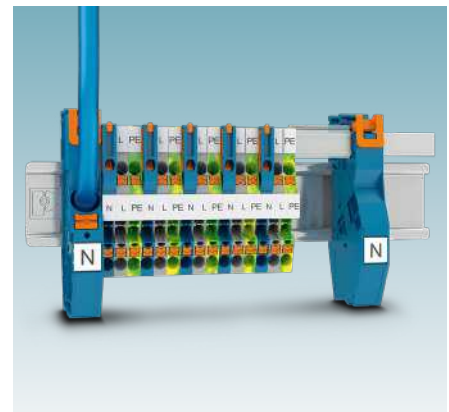


Bornas seccionables de conductor neutro para contactar la barra colectora de conductor neutro

## Bornas de alimentación

Con las bornas de alimentación, pueden contactarse barras colectoras de conductor neutro de forma particularmente rápida y cómoda. Para ello, solo tiene que abrir la palanca naranja, introducir la barra colectora de conductor neutro y volver a cerrar la palanca. Para este proceso no necesita ninguna herramienta, ni para el montaje ni para el desmontaje. La instalación requiere además muy poca fuerza.

Con el diseño especial de las bornas de alimentación, las bornas disponen de un soporte final y una función de apoyo. De este modo, ahorrará espacio en la mayoría de distribuidores pequeños. Un ángulo de apoyo de la misma forma para el otro lado del regletero de bornas completa la gama de bornas para carril.

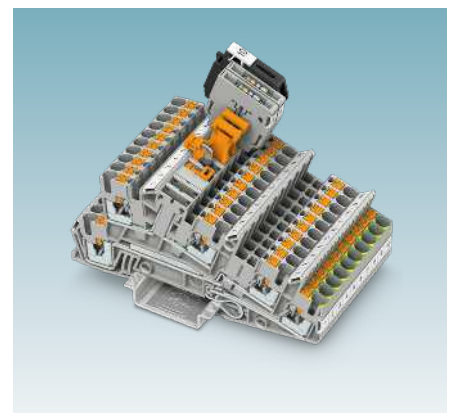


Bornas de instalación y caballetes multifunción

## Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

Con las bornas seccionables puede separar circuitos eléctricos individuales para distintas mediciones. Las bornas para carril están adaptadas a los requisitos especiales de la instalación eléctrica. Realice el cableado de las bornas de acuerdo con la norma DIN VDE 0100-0108, la norma para las condiciones de cableado y conexión en los distribuidores de instalación para edificios públicos y los requisitos para la desconexión de circuitos eléctricos individuales de acuerdo con la norma DIN VDE 0100-718.

Además de la conexión y desconexión de circuitos eléctricos, las bornas para carril también pueden utilizarse para otros fines. Con la zona de interrupción estandarizada y multifuncional, puede integrar componentes como diodos y resistencias, cabezas portafusible y bloqueadores de conexión, así como bornas pasamuros, además de las clavijas de interrupción.



Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla

## Información sobre las bornas de instalación

### Bornas de conexión AKG

Con las bornas de conexión AKG, podrá conectar fácilmente su barra colectora de conductor neutro al conductor de tierra del armario de control.



Bornas de conexión AKG

### Módulo de ramificación de cable principal

Los módulos de ramificación de la serie UDB son adecuados para una toma de tensión simple de conductores de alimentación principal de hasta 35 mm<sup>2</sup>. Se suministran en los cinco colores de conductor actuales, p. ej. para cables de corriente trifásica.

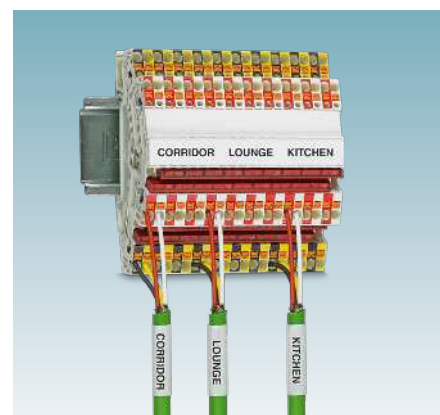


Módulos de ramificación de cable principal UDB

### Bornas KNX

KNX es un bus de campo especial para aplicaciones en la automatización de edificios. Con un sistema de bus KNX se pueden controlar automáticamente distintas funciones como la iluminación, la alarma y la climatización en edificios. Para ello, Phoenix Contact ofrece bornas para carril KNX especiales, con las que podrá cablear estos sistemas de forma rápida y sencilla. Con las bornas de doble piso, puede realizar el cableado de su instalación KNX en una anchura de solo 3,5 mm por borna. Para facilitar la asignación de los colores de hilos en el distribuidor, los puntos de embornaje de las bornas para carril tienen asignado un código de color para los respectivos

colores de hilos. Esto permite una cómoda maniobra de las líneas principales y de reserva del sistema de bus KNX. Además de esta claridad y del diseño compacto, las bornas para carril KNX también permiten un sencillo cambio de potencial con puentes enchufables estandarizados.



Bornas KNX

# Visión general de los productos Bornas de instalación

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de instalación

Bornas de paso		Variantes de conexión		
		Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5	3213968
	Tecnología de conexión		Conexión push-in	
	Variante de carcasa azul		PTI 2,5 BU	3213969
	Variante PE		PTI 2,5-PE	3213962
	Corriente / tensión		24 A / 800 V	
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12	
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-N	3213952
	Tecnología de conexión		Conexión push-in	
	Variante de conexión		PTI 2,5-L	3213951
	Corriente / tensión		24 A / 400 V	
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12	
	Referencia	Código de art.	PTI 4	3213970
	Tecnología de conexión		Conexión push-in	
	Variante de carcasa azul		PTI 4 BU	3213971
	Variante PE		PTI 4-PE	3213964
	Corriente / tensión		32 A / 800 V	
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10	
	Referencia	Código de art.	PTI 6	3213972
	Tecnología de conexión		Conexión push-in	
	Variante de carcasa azul		PTI 6 BU	3213973
	Variante PE		PTI 6-PE	3213966
	Corriente / tensión		41 A / 800 V	
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...10	
	Referencia	Código de art.	PTI 16/S	3214029
	Tecnología de conexión		Conexión push-in	
	Variante de carcasa azul		PTI 16/S BU	3214023
	Variante PE		PTI 16/S-PE	3214024
	Corriente / tensión		76 A / 500 V	
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 24 ...4	

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas de instalación




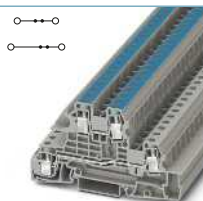

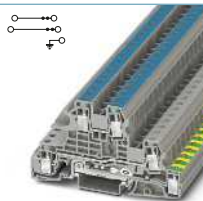
Bornas de paso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UTI 35	3074088			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UTI 35 BU	3075731			
	Variante PE		UTI 35-PE	3074091			
	Corriente / tensión		125 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 18 ... 2				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-L/N	3213954			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PTI 2,5-L/L	3213953			
	Corriente / tensión		24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-PE/L/N	3213950			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PTI 2,5-PE/L/L	3213949			
	Corriente / tensión		24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-L/LB	3213945			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTB 2,5-PE/L/L	3210547			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 4-L/N	3214051			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de conexión		PTI 4-L/L	3214052			
	Corriente / tensión		28 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10				


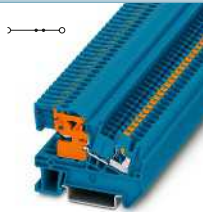

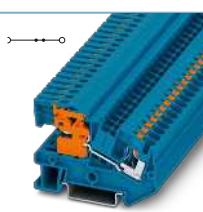

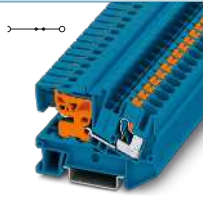
# Visión general de los productos Bornas de instalación

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de instalación

Bornas de paso				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PTI 4-PE/L/N	3214049		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de conexión	PTI 4-PE/L/L		3214050		
	Corriente / tensión	28 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
 	Referencia	Código de art.	UTI 6-L/N	3076045		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Variante de conexión	UTI 6-L/L		3076042		
	Corriente / tensión	38 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8				
 	Referencia	Código de art.	UTI 6-PE/L/N	3076041		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Variante de conexión	UTI 6-PE/L/L		3076040		
	Corriente / tensión	38 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8				

Bornas seccionables de conductor neutro				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PTN 2,5	3213963	Conexión por tornillo UTN 2,5 Conexión por resorte STN 2,5	3245011 3031940
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	24 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12				
 	Referencia	Código de art.	PTN 4	3213965	Conexión por tornillo UTN 4 Conexión por resorte STN 4	3245024 3031979
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	32 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
 	Referencia	Código de art.	PTN 6	3213967	Conexión por tornillo UTN 6	3245037
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	41 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				

# Visión general de los productos Bornas de instalación

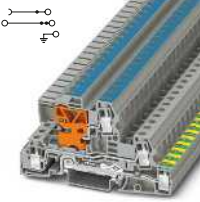
Bornas seccionables de conductor neutro				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UTN 10	3245040		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	57 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ... 6				
	Referencia	Código de art.	PTN 16/S	3214025	Conexión por tornillo UTN 16 Conexión por resorte STN 16	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	68 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 24 ... 4				
	Referencia	Código de art.	UTN 35	3245066		
	Tecnología de conexión	Conexión especial y mixta				
	Corriente / tensión	110 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 18 ... 2				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-L/NT	3213947		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de conexión	PTI 2,5-L/LT		3213948		
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-PE/L/NT	3213946	Conexión por tornillo UTI 2,5-PE/L/NT Conexión por resorte STI 2,5-PE/L/NT	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 4-PE/L/NT	3214047	Conexión por tornillo UTI 2,5-L/LB	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de conexión	PTI 4-PE/L/LT		3214048		
	Corriente / tensión	28 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ... 10				

# Visión general de los productos Bornas de instalación

1


2




CLIPLINE complete | Bornas de instalación

Bornas seccionables de conductor neutro				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UTI 6-PE/L/NT	3076039		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Variante de conexión	UTI 6-PE/L/LT		3076043		
	Corriente / tensión	38 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ... 8				

Bornas seccionables				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-L/TG	3213961		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-PE/L/TG	3213960	Conexión por resorte STI 2,5-PE/L/TG 3039942	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-L/NTB	3213956		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de conexión	PTI 2,5-L/LTB		3213958		
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Referencia	Código de art.	PTI 2,5-PE/L/NTB	3213955	Conexión por tornillo UTI 2,5-PE/L/NTB 3076032 Conexión por resorte STI 2,5-PE/L/NTB 3038642	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de conexión	PTI 2,5-PE/L/LTB		3213957		
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Referencia	Código de art.	PTB 2,5-PE/L/NTG	3210545		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	22 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ... 12				



# Visión general de los productos Bornas de instalación

Soporte				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTI 16-NLS-FI	1030130		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		PTI 16-NLS-FI BU	1030131		
	Corriente / tensión		70 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 24 ... 4			

Bornas de conexión AKG				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	AKG 4 BU	0421016		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		41 A / 300 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 20 ... 12			
	Referencia	Código de art.	AKG 4 BK-EX	0421058		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		32 A / 300 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 20 ... 12			
	Referencia	Código de art.	AKG 16 GY	0423043		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		76 A / 300 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 16 ... 6			
	Referencia	Código de art.	AKG 35 BU	0424013		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		125 A / 300 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 14 ... 2			



# Visión general de los productos Bornas de instalación

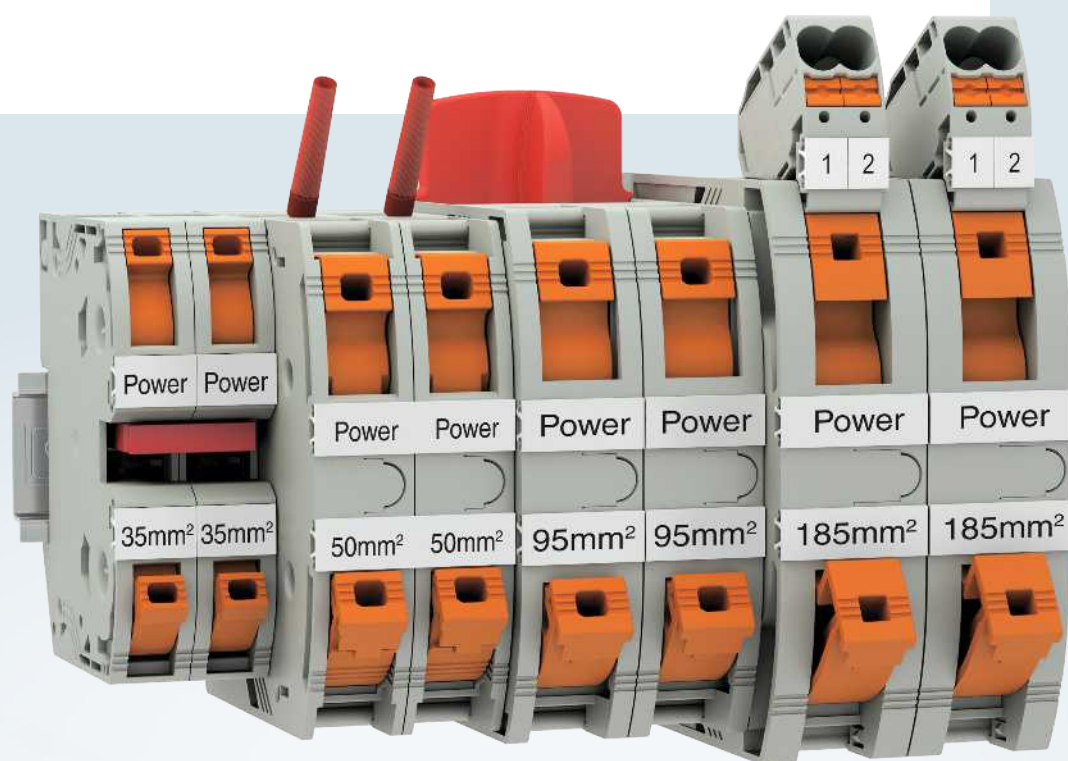
Módulo de ramificación de cable principal				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UDB 2X25/16 GY	<a href="#">3071355</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UDB 2X25/16 BU	<a href="#">3071358</a>		
	Corriente / tensión		101 A / 400 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 8 ...3			
	Referencia	Código de art.	UDB 2X35/25 GY	<a href="#">3071350</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UDB 2X35/25 BU	<a href="#">3071353</a>		
	Corriente / tensión		125 A / 400 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		10 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 8 ...3			

Bornas KNX				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTTBS 1,5/S-KNX	<a href="#">3214663</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		16 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	<a href="#">3214662</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		16 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			
	Referencia	Código de art.	PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	<a href="#">3214661</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Corriente / tensión		16 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...14			

CLIPLINE complete

## Bornas de alta potencia

Las bornas de alta potencia se han diseñado para una tensión nominal de hasta 1500 V. Las bornas pueden encajarse sobre un carril DIN o atornillarse mediante montaje directo en la placa de montaje. Las correspondientes bornas de derivación y puentes permiten una alimentación y distribución de potencial sencillas.



### Sus ventajas

- ✓ Fácil contacto de conductores hasta 185 mm<sup>2</sup> y 1500 V IEC/1000 V
- ✓ Toma de tensión sencilla mediante bornas encajables
- ✓ Distribución de potencial sencilla mediante puentes especiales
- ✓ Montaje flexible gracias a las variantes con carriles DIN o de montaje directo

# Información sobre las bornas de alta potencia

## Variantes en bloque PTPOWER y UKH

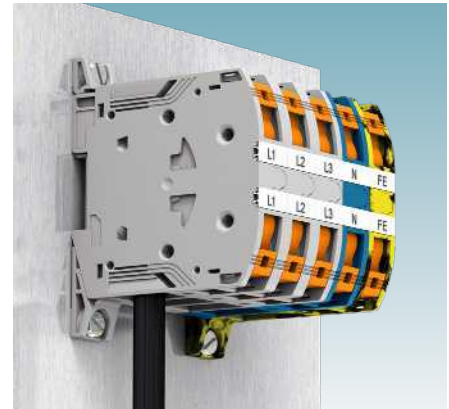
Las bornas PTPOWER y UKH pueden adquirirse como bornas individuales o como bornas en bloque. Las bornas en bloque se componen de varias bornas y están identificadas según sigue:

PTPOWER 35-3 L  
PTPOWER 35-3L/N  
PTPOWER 35-3L/FE  
PTPOWER 35-3L/N/FE

Las letras representan diferentes propósitos y, por lo tanto, también determinan el color de los bloques individuales:

L = gris  
N = azul  
FE = amarillo-negro

La borna PTPOWER 35-3L/N/FE consta p. ej. de tres bornas grises, una azul y una negra-amarilla. Encontrará las variantes en bloque en nuestra tienda web.



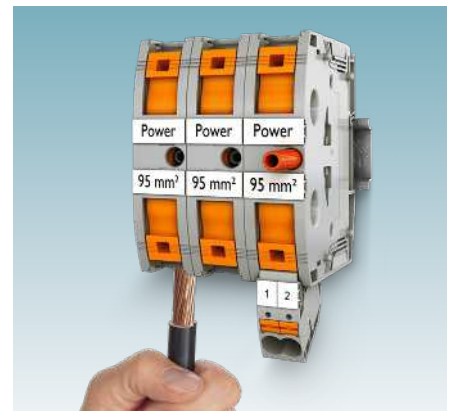
PTPOWER 95 como variante en bloque

## Variantes PTPOWER con toma de pruebas adicional

Además de las variantes estándar, las bornas PTPOWER de 50, 95 y 185 mm<sup>2</sup> tienen variantes con una toma de pruebas adicional en el centro de la borna. Estas variantes tienen el suplemento P en la denominación del producto.

Ejemplo:  
PTPOWER 185 P  
PTPOWER 185 P-F

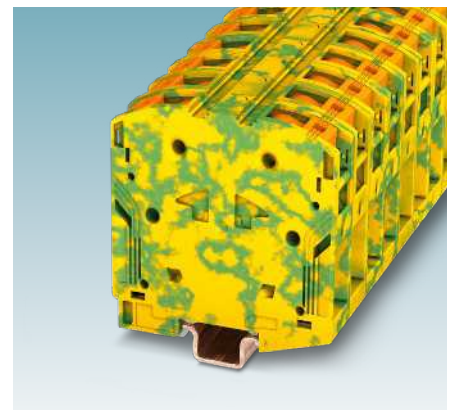
Las PTPOWER 35 no tienen esta toma de pruebas, ya que las variantes de 35 mm<sup>2</sup> tienen dos fosos puenteados. Estos fosos son adecuados para la ampliación de potencial y comprobaciones simples.



PTPOWER 95 con toma de pruebas central


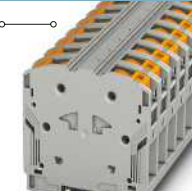
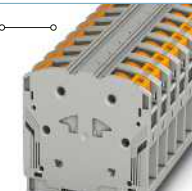

## Bornas de tierra

Las bornas de alta potencia suelen disponer de bornas PE con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Borna de tierra PTPOWER 95-PE

# Visión general de los productos Bornas de alta potencia

PTPOWER (montaje sobre carril)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 35	3212064	Conexión PowerTurn	PTPOWER 35 P	3212091
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn				
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 35 BU	3212065			
	Variante PE		PTPOWER 35-PE	3212066			
	Corriente / tensión		125 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 12 ... 2				
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 50	3260050	Conexión PowerTurn	PTPOWER 50 P	3260065
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn				
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 50 BU	3260051			
	Variante PE		PTPOWER 50-PE	3260052			
	Corriente / tensión		150 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 8 ... 2/0				
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 95	3260100	Conexión PowerTurn	PTPOWER 95 P	3260163
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn				
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 95 BU	3260103			
	Variante PE		PTPOWER 95-PE	3260106			
	Corriente / tensión		232 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> // 4 ... 4/0				
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 185	1054722	Conexión PowerTurn	PTPOWER 185 P	1054725
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn				
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 185 BU	1054723			
	Corriente / tensión		309 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> // 3/0 ... 350 kcmil				

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.







# Visión general de los productos Bornas de alta potencia

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de alta potencia

PTPOWER (montaje abridado)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 35-F	3212078		
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn			
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 35-F BU	3212079		
	Corriente / tensión		125 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 12 ... 2			
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 50-F	3260061	Conexión PowerTurn	PTPOWER 50 P-F 1091232
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn			
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 50-F BU	3260062		
	Corriente / tensión		150 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 8 ... 2/0			
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 95-F	3260133	Conexión PowerTurn	PTPOWER 95 P-F 1091239
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn			
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 95-F BU	3260136		
	Corriente / tensión		232 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> // 4 ... 4/0			
	Referencia	Código de art.	PTPOWER 185 F	1054732	Conexión PowerTurn	PTPOWER 185 P-F 1054739
	Tecnología de conexión		Conexión PowerTurn			
	Variante de carcasa azul		PTPOWER 185 F BU	1054733		
	Corriente / tensión		309 A / 1000 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> // 3/0 ... 350 kcmil			

# Visión general de los productos Bornas de alta potencia





UKH (montaje sobre carril)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	UKH 50	<a href="#">3009118</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UKH 50 BU	<a href="#">3009105</a>			
	Corriente / tensión		150 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0				
 	Referencia	Código de art.	UKH 70	<a href="#">3213140</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UKH 70 BU	<a href="#">3244601</a>			
	Variante PE		UKH 70-PE/S	<a href="#">3213141</a>			
	Corriente / tensión		192 A / 1000 V				
Rango de sección (IEC//AWG)		25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0					
 	Referencia	Código de art.	UKH 95	<a href="#">3010013</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UKH 95 BU	<a href="#">3010136</a>			
	Corriente / tensión		232 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> // 2 ...3/0				
 	Referencia	Código de art.	UKH 240	<a href="#">3010217</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul		UKH 240 BU	<a href="#">0711852</a>			
	Corriente / tensión		415 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		70 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup> // 2/0 ...500 kcmil				

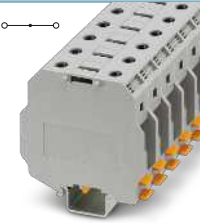

# Visión general de los productos Bornas de alta potencia

1

2

CLIPLINE complete | Bornas de alta potencia

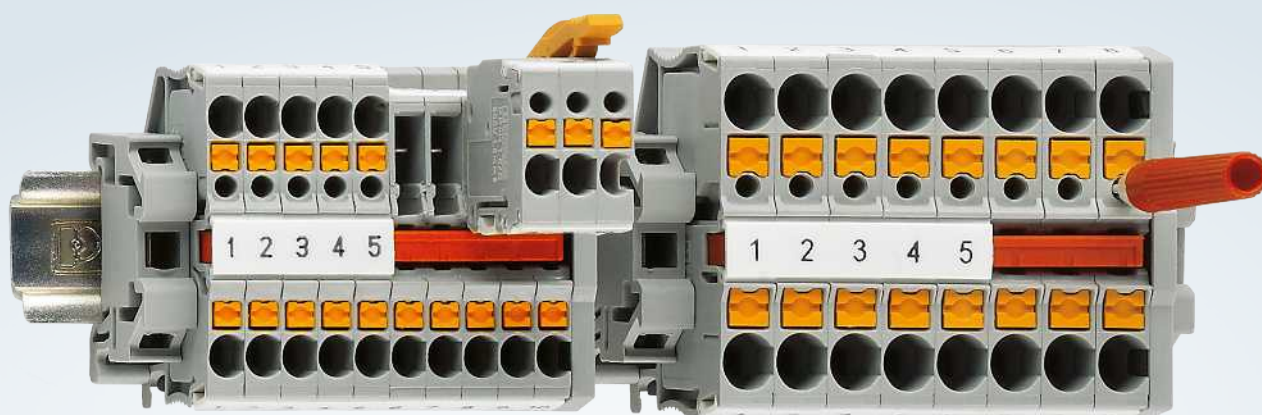
UKH (montaje abridado)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UKH 50-F	3247019			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 50-F BU	3247062				
	Corriente / tensión	150 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0					
	Referencia	Código de art.	UKH 70-F	3247051			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 70-F BU	3247063				
	Corriente / tensión	192 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0					
	Referencia	Código de art.	UKH 95-F	3247022			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 95-F BU	3247064				
	Corriente / tensión	232 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> // 2 ...3/0					
	Referencia	Código de art.	UKH 240-F	3247048			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 240-F BU	3247066				
	Corriente / tensión	415 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	70 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup> // 2/0 ...500 kcmil					

UKH					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UKH 50 1500V	3247400			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 50 1500V BU	3247402				
	Corriente / tensión	150 A / 1500 V DC					
	Rango de sección (IEC//AWG)	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0					
	Referencia	Código de art.	UKH 70/4X10	3213142			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	UKH 70/4X10 BU	3213143				
	Variante PE	UKH 70/4X10-PE	3213144				
	Corriente / tensión	192 A / 1500 V DC					
	Rango de sección (IEC//AWG)	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> // 3 ...2/0					

CLIPLINE complete

## Minibornas y microbornas

Las bornas en miniatura y microbornas tienen en cuenta la creciente miniaturización en la fabricación de maquinaria, de instalaciones de conmutación y de armarios de control. A pesar de su tamaño pequeño, las bornas utilizan los accesorios para puentado, rotulación y prueba estandarizados del sistema CLIPLINE complete.



### Sus ventajas

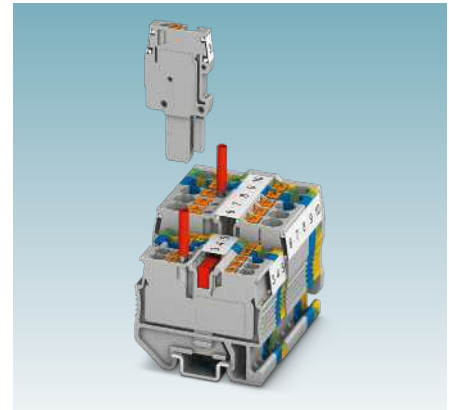
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto con opciones de montaje flexibles
- ✓ Fácil distribución de potencial mediante puentes enchufables estándar
- ✓ Posibilidades de comprobación para todas las puntas de prueba usuales
- ✓ Diseño con ahorro de espacio y modular



## Minibornas

Las bornas en miniatura tienen una anchura de solo 3,5 mm y una altura total de 28,1 mm<sup>2</sup> en el carril NS 15. Esto hace que las minibornas de paso sean ideales para el montaje en pequeñas cajas de control, paneles de control o cajas de conexiones. Con estas bornas pueden instalarse conductores rígidos con secciones de hasta 4 mm<sup>2</sup>. La rotulación normalizada cubre el foso puenteado de las bornas pequeñas.

Las bornas utilizan los conocidos componentes enchufables y accesorios del sistema CLIPLINE complete.



Minibornas MPT 2,5

## Microbornas

Las microbornas alojan conductores con una capacidad de conexión de 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>. Las bornas ofrecen un solución de cableado con gran ahorro de espacio con diferentes tipos de montaje. Puede encajar las microbornas sobre un carril DIN NS 15 o fijarlas directamente a la pared de montaje con pasadores o gatillos de bloqueo. Las distintas bornas disponen de un punto de prueba adicional para trabajos de asistencia técnica y mantenimiento.

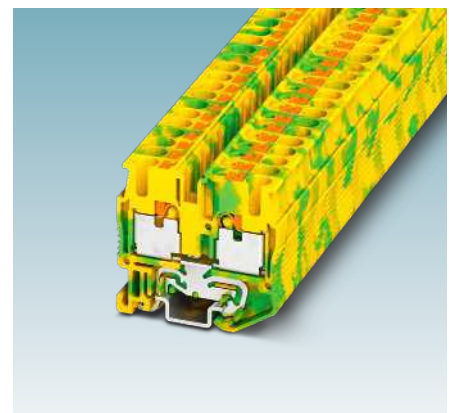
Las microbornas también están disponibles como variante de distribución de potencial compacta con diferentes números de polos. Los distintos puntos de embornaje están marcados con tiras de rotulación autoadhesivas.



Microborna MP 1,5

## Bornas de tierra

Las minibornas suelen disponer de bornas PE con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Borna de tierra MPT 2,5-PE

# Información sobre las minibornas y microbornas

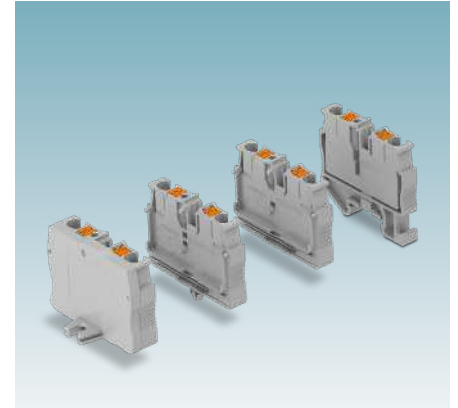
## Minibornas modulares con push-in

Las minibornas MPT 2,5 también están disponibles como placas individuales modulares. Elija entre los tipos de montaje de carril DIN NS 15, carril DIN NS 35, montaje directo mediante brida o montaje con espiga de encaje.

En función del tipo de montaje preferido, seleccione dos de los siguientes discos especiales.







- MPT 2,5-RZ – Espiga de encaje
- MPT 2,5-NS35 – Carril DIN
- MPT 2,5-NS15 – Carril DIN
- D-MPT 2,5-F – Tapa con brida de sujeción


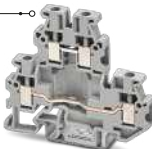



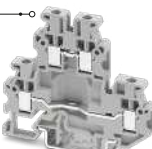


Rellene el resto de regleteros de bornas con los discos M MPT 2,5-M. Estos discos individuales se pueden conectar fácilmente a los discos funcionales para formar una borna gracias a las espigas de encaje laterales.



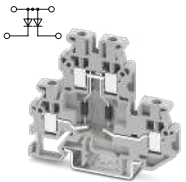
Minibornas de paso				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 	Referencia	Código de art.	MPT 1,5/S	3248100		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		MPT 1,5/S BU	3248101		
	Variante PE		MPT 1,5/S-PE	3248110		
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup> // 26...14			
 	Referencia	Código de art.	MUT 1,5	3248025		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		MUT 1,5 BU	3248026		
	Variante PE		MUT 1,5-PE	3248027		
	Corriente / tensión		17,5 A / 400 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup> // 26...16			
 	Referencia	Código de art.	MPT 2,5	3248125		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		MPT 2,5 BU	3248126		
	Variante PE		MPT 2,5-PE	3248130		
	Corriente / tensión		24 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 26...14			
 	Referencia	Código de art.	MUT 2,5	3248030		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		MUT 2,5 BU	3248031		
	Variante PE		MUT 2,5-PE	3248032		
	Corriente / tensión		24 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ...4 mm <sup>2</sup> // 24...12			
 	Referencia	Código de art.	MPT 4	3249000		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		MPT 4 BU	3249001		
	Variante PE		MPT 4-PE	3249002		
	Corriente / tensión		32 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup> // 24...10			

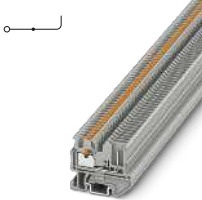
# Visión general de los productos Minibornas y microbornas





Minibornas de paso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
 	Referencia	Código de art.	MUT 4	3248035			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MUT 4 BU		3248036			
	Variante PE	MUT 4-PE		3248037			
	Corriente / tensión	32 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm²...6 mm² // 24...10					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUT 6	3248038			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MUT 6 BU		3248039			
	Variante PE	MUT 6-PE		3248040			
	Corriente / tensión	41 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,25 mm²...6 mm² // 24...10					
 	Referencia	Código de art.	MSB 2,5	3244012			
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Variante de carcasa azul	MSB 2,5 BU		3244025			
	Variante PE	MSB 2,5-PE		3244151			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm²...2,5 mm² // 28...14					

Minibornas de doble piso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. art.
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUTTB 2,5	3249013			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MUTTB 2,5 BU		3249014			
	Corriente / tensión	22 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm²...2,5 mm² // 4...14					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUTTB 2,5-PV	3249015			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MUTTB 2,5-PV BU		1066345			
	Corriente / tensión	22 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm²...2,5 mm² // 4...14					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUTTB 2,5-BE	1066350			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	22 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm²...2,5 mm² // 4...14					
  <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUTTB 2,5-DIO/O-U	1066346			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de conexión	MUTTB 2,5-DIO/U-O		1066347			
	Corriente / tensión	0,5 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm²...2,5 mm² // 4...14					

# Visión general de los productos Minibornas y microbornas

Minibornas de doble piso				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MUTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR			1066348
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	0,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 424...14				

Minibornas enchufables				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
	Referencia	Código de art.	MPT 1,5/S/1P			3248115
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul	MPT 1,5/S/1P BU	3248116			
	Variante PE	MPT 1,5/S/1P-PE	3248117			
	Corriente / tensión	17,5 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup> // 26...14				


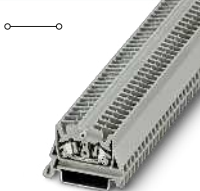



Minibornas modulares				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MPT 2,5-NS 15			1073602
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul	MPT 2,5-NS 15 BU	1073605			
	Variante PE	MPT 2,5-NS 15-PE	1073761			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 26...14				
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MPT 2,5-NS 35			1073553
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul	MPT 2,5-NS 35 BU	1073554			
	Variante PE	MPT 2,5-NS 35-PE	1073555			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 26...14				
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MPT 2,5-RZ			3249011
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul	MPT 2,5-RZ BU	3249012			
	Variante de conexión	MPT 2,5-RZ-FE	1073762			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 26...14				
 <p>nuevo</p>	Referencia	Código de art.	MPT 2,5-M			3249005
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul	MPT 2,5-M BU	3249006			
	Variante de conexión	MPT 2,5-M-FE	3249007			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 26...14				


# Visión general de los productos Minibornas y microbornas

1

2

CLIPLINE complete | Minibornas y microbornas

Minibornas modulares				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
 <span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">nuevo</span>	Referencia	Código de art.	D-MPT 2,5-F	3249010		
	Tecnología de conexión		–			
	Corriente / tensión		–			
	Rango de sección (IEC//AWG)		–			
 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Ex</span>	Referencia	Código de art.	MSB 2,5-NS 35	3244119		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Variante de carcasa azul		MSB 2,5-NS 35 BU	3244122		
	Variante PE		MSB 2,5-NS 35-PE	3244148		
	Corriente / tensión		24 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 28...14			
 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Ex</span>	Referencia	Código de art.	MSB 2,5-RZ	3244164		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Variante de carcasa azul		MSB 2,5-RZ BU	3244177		
	Corriente / tensión		24 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 28...14			
 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Ex</span>	Referencia	Código de art.	MSB 2,5-M	3244067		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Variante de carcasa azul		MSB 2,5-M BU	3244070		
	Corriente / tensión		24 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 28...14			
 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Ex</span>	Referencia	Código de art.	MSB 2,5-F	3244041		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Variante de carcasa azul		MSB 2,5-F BU	3244054		
	Corriente / tensión		24 A / 800 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup> // 28...14			

Microbornas				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. art.
	Referencia	Código de art.	MP 1,5	3248150		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in			
	Variante de carcasa azul		MP 1,5 BU	3248152		
	Corriente / tensión		17,5 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup> // 26...16			

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

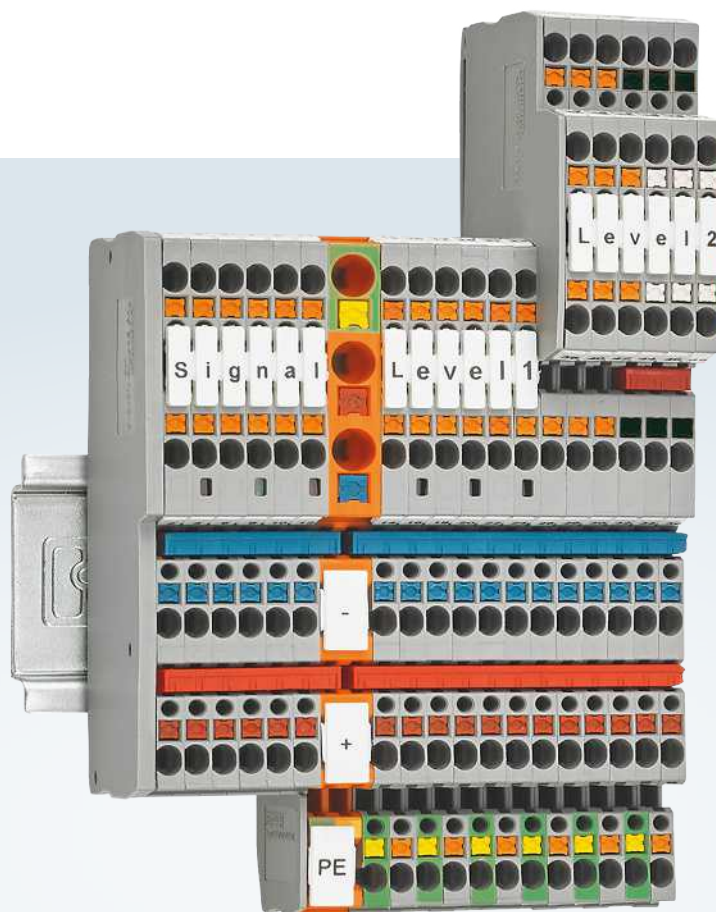
Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



CLIPLINE complete

## Bornas de sensores/actuadores

Gracias a su diseño compacto, las bornas de sensores/actuadores son óptimas para el cableado de modernos sistemas de control para maquinaria.



### Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio mediante variantes para detectores y actuadores bipolares
- ✓ Posibilidades de conexión óptimas de sensores y actuadores de tres o cuatro conductores en una anchura de embornaje de 3,5 mm
- ✓ Buena claridad gracias a las múltiples posibilidades de rotulación

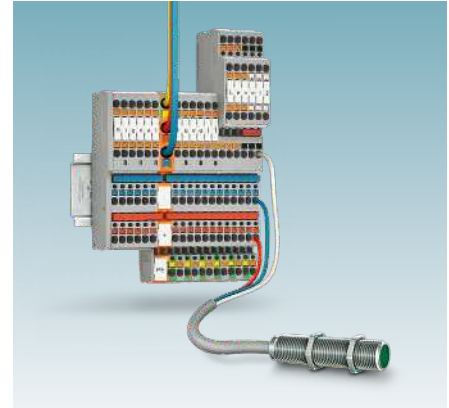
## Bornas de sensores/actuadores

Las bornas de sensores/actuadores son ideales para conectar sensores y actuadores de tres o cuatro conductores. Con los puentes distribuirá el potencial positivo/negativo y reducirá considerablemente el esfuerzo de cableado.

Además de las bornas estándar también suministramos variantes con indicaciones luminosas LED. La indicación luminosa le ofrece información sobre la correcta conexión de las bornas.

### PTIO 1,5/S/5

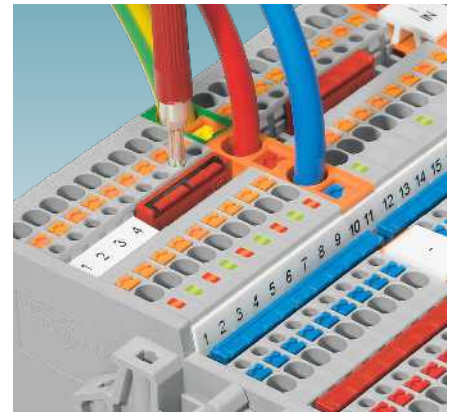
También merece especial atención la borna PTIO 1,5/S/5. Con una anchura de embornaje de solo 3,5 mm, la borna permite la conexión de sensores bipolares.



Bornas de sensores/actuadores PTIO

## Bornas de alimentación

Las bornas de iniciadores y actuadores disponen de bornas de alimentación con el mismo contorno. Esto permite instalar rápidamente una alimentación en cualquier punto de la borna sin tener que instalar accesorios adicionales. Para una distribución de potencial sencilla, puede seguir trabajando con los puentes enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete.



Bornas de alimentación PTIO

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas de sensores/actuadores

Bornas de sensores/actuadores y bornas de alimentación PTIO					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTIO 1,5/S/3	3244410			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTIO 1,5/S/3-PE	3244449			
	Corriente / tensión		13,5 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTIO 1,5/S/4	3244452			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTIO 1,5/S/4-PE	3244465			
	Corriente / tensión		13,5 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTIO 1,5/S/5	3244470			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTIO 1,5/S/5-PE	3244473			
	Corriente / tensión		13,5 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTIO-IN 2,5/3 OG	3244559			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTIO-IN 2,5/3-PE OG	3244560			
	Corriente / tensión		20 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTIO-IN 2,5/4-PE OG	3244481			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		20 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ... 14				

Bornas de sensores/actuadores y bornas de alimentación STIO					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	STIO 2,5/3-2B/L	3209015			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		18 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ... 14				



# Visión general de los productos Bornas de sensores/actuadores

1

2

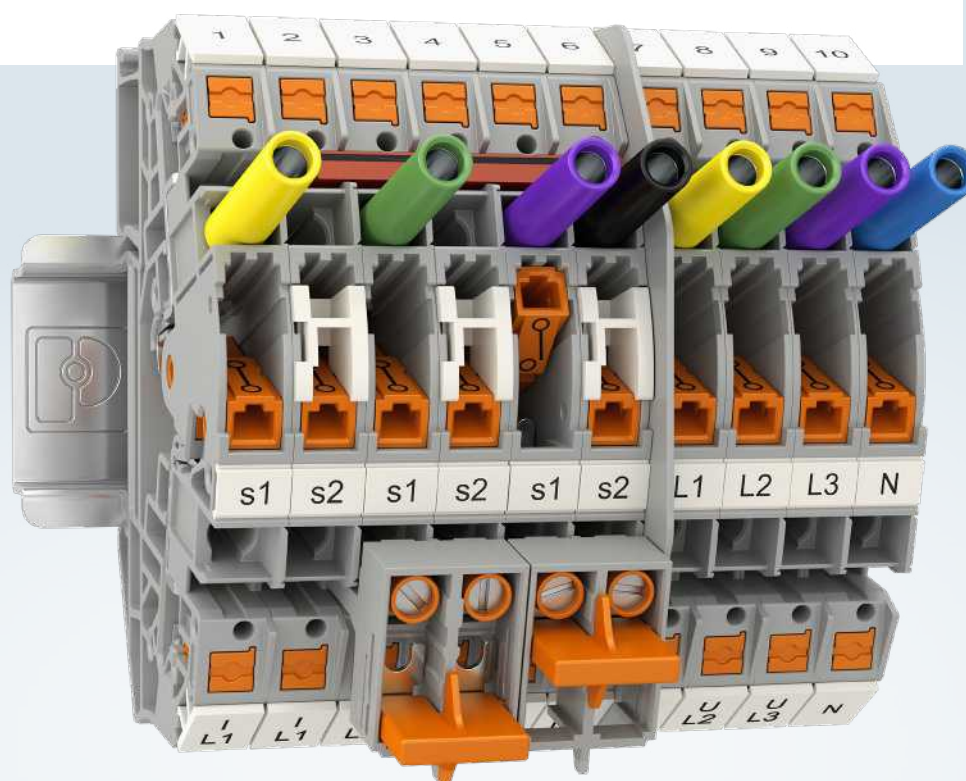
CLIPLINE complete | Bornas de sensores/actuadores

Bornas de sensores/actuadores y bornas de alimentación STIO					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	STIO 2,5/3-PE/B/L	3209044			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		18 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO 2,5/4-3B/L	3209057			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		18 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO 2,5/4-PE/2B/L	3209060			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		18 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO-IN 2,5/3 OG	3209196			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO-IN 2,5/3-PE OG	3209086			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO-IN 2,5/4-PE OG	3209109			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				
 	Referencia	Código de art.	STIO-IN 2,5/4-PE OG	3209109			
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 28 ...14				

CLIPLINE complete

## Bornas de energía

Las bornas de medición seccionables ofrecen un alto grado de comodidad para todos los circuitos de prueba necesarios en los circuitos secundarios de los transformadores de corriente. Las bornas de energía con seis fosos puenteados universales ofrecen la máxima funcionalidad y flexibilidad en la distribución de potencial. Gracias a las variantes de conectores con contacto de cortocircuito anticipado integrado, podrá proteger de forma fiable los transformadores de corriente conectados.



### Sus ventajas

- ✓ Manejo sencillo y seguro mediante patín deslizante longitudinal
- ✓ Marcado inequívoco de los estados de conmutación
- ✓ Alta funcionalidad con hasta seis fosos puenteados
- ✓ Protección segura gracias a las variantes de conectores con contacto de cortocircuito anticipado integrado

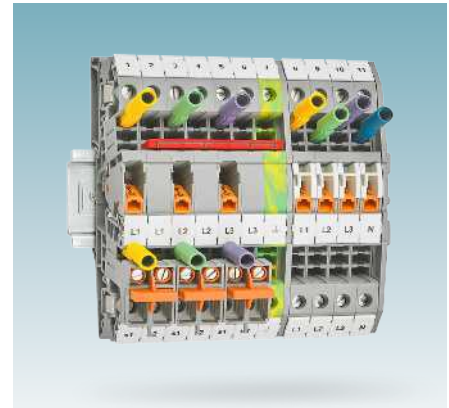
## Bornas de energía

En el diseño de las bornas de energía, se desarrollaron variantes con foso puenteado simple y triple. El foso puenteado simple le ofrece una borna muy compacta, mientras que el foso puenteado triple tiene una gran flexibilidad.

Los patines deslizantes de las bornas de medición seccionables le permiten una conmutación sencilla y segura de los estados de conmutación. Para ello, basta con utilizar un destornillador estándar o una palanca de conmutación (C-ME) de los accesorios específicos del producto e introducirla en la abertura de la palanca basculante naranja. Ahora la palanca oscilante puede cambiarse fácilmente a la posición final. Para garantizar que este estado de conmutación no cambie inadvertidamente, se integran retenes en las posiciones finales. Además, se ofrecen bloqueadores de conexión opcionales (S-ME) como accesorios.

Además de los bloqueadores de conexión, las bornas de energía disponen de otros accesorios, como puentes de multipolo (SB-ME) o conectores de cortocircuito (SCP).

Los puentes multipolo, los puentes enchufables y los conectores de cortocircuito le permiten cortocircuitar fácilmente las bornas de energía. Los puentes pueden colocarse a ambos lados del punto de desconexión en el foso de puenteado y bloquearse de forma segura. Además de las bornas seccionables, también se suministran bornas de paso y PE de igual contorno.



Bornas de energía UT

## Bornas de tierra

Las bornas de energía suelen disponer de bornas PE con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Borna de tierra con un pie de PE metálico

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

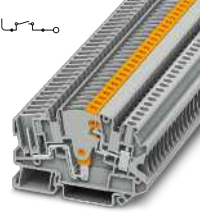
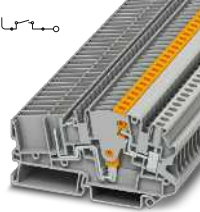


Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



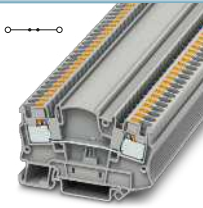


# Visión general de los productos Bornas de energía

Bornas seccionables (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTME 4	3212139	Conexión push-in		
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTME 4 BU	3212148			
	Corriente / tensión		24 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
	Referencia	Código de art.	PTME 6	3212170	Conexión por tornillo	UTME 4 UTME 4-P/P	3047452 3047453
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
	Referencia	Código de art.	UT 6-T-HV	3070134			
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo					
Corriente / tensión		41 A / 1000 V					
Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8					
Referencia	Código de art.	UT 6-T/SP	3072815	Conexión por tornillo	UT 6-T-HV P/P	3070121	
Tecnología de conexión		Conexión por tornillo					
Variante de carcasa azul		UT 6-T/SP BU	3072822				
Corriente / tensión		41 A / 1000 V					
Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8					
	Referencia	Código de art.	SRTK 6	3029952	Conexión por tornillo	USST 6-T/SP	3070330
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		41 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	STME 6 HV	3035693	Conexión por resorte		
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte				
	Corriente / tensión		30 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				

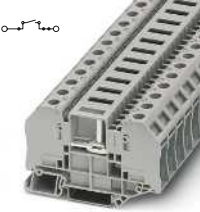


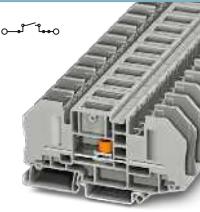
# Visión general de los productos Bornas de energía

Bornas seccionables (enchufables)				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UTME 4/1P	3057416		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo / conexión enchufable				
	Corriente / tensión	28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	UTME 4-CT/1P	3057432		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo / conexión enchufable				
	Corriente / tensión	28 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTME 6/1P	3212306		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Corriente / tensión	30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTME 6-CT/1P	3212300		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in				
	Variante PE	PTMED 4-PE	3212154			
	Corriente / tensión	30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				

## Visión general de los productos Bornas de energía

Bornas de paso (2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PTMED 4	<a href="#">3212141</a>	Conexión por tornillo <a href="#">UTMED 4</a> Conexión por resorte <a href="#">STMED 4</a>	<a href="#">3047465</a>	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Corriente / tensión		32 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
	Referencia	Código de art.	PTMED 6	<a href="#">3212183</a>	Conexión por tornillo <a href="#">UTMED 6</a> Conexión por resorte <a href="#">STMED 6</a>	<a href="#">3047413</a> <a href="#">3035713</a>	
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTMED 6-PE	<a href="#">3212196</a>			
	Corriente / tensión		41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
	Referencia	Código de art.	PTMED 6-CT/1P	<a href="#">3212301</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión push-in				
	Variante PE		PTMED 6-CT/1P-PE	<a href="#">3212302</a>			
	Corriente / tensión		30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				

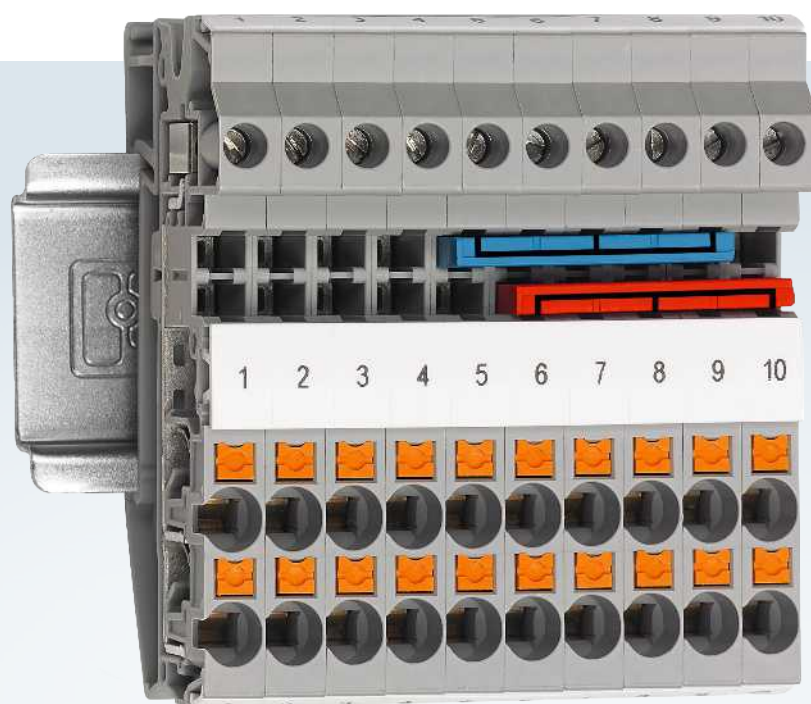
# Visión general de los productos Bornas de energía

Bornas de paso (bornas de espárrago de 2 conductores)					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	RT 4-T-P/P	3000565			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 500 V					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RTO 4-T-TC	3000558			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 500 V					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,5 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RT 5-T	3049039			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,5 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RTO 5-T	3049233			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 500 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,5 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					

CLIPLINE complete

## Bornas híbridas

Las bornas híbridas son bornas que tienen diferentes tecnologías de conexión en el lado del armario de control y en el lado de la conexión de campo. De este modo, las bornas cumplen los requisitos del cableado dentro del armario de control y del cableado de campo externo. Las bornas híbridas incluyen distintas bornas de función como bornas de paso, bornas seccionables, bornas de medición seccionables y bornas para distribución de potenciales.



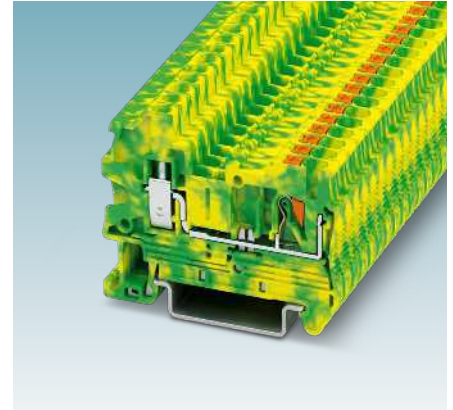
### Sus ventajas

- ✓ Se cumplen los requisitos para cableado interno y externo simultáneamente, ya que se dispone de distintos tipos de conexión en un borna
- ✓ Tecnología de conexión de elección libre gracias a las posibilidades de combinación
- ✓ Ahorro de espacio gracias al diseño compacto



## Bornas de tierra

Las bornas híbridas suelen disponer de bornas PE con el mismo contorno. Estas bornas están identificadas con el suplemento -PE. Las bornas de color verde-amarillo cumplen las disposiciones de la norma IEC 60947-7-2 y se conectan al carril DIN mediante un pie de PE metálico. La conexión entre los puntos de embornaje y el carril DIN se establece automáticamente tras ser encajado.



Borna de tierra con un pie de PE metálico

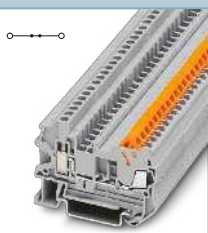

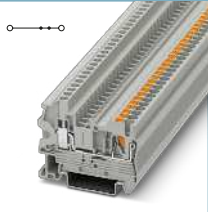


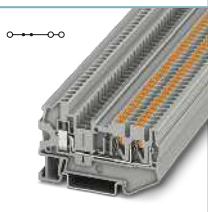
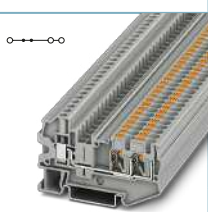
## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas híbridas

Bornas de paso				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
 	Referencia	Código de art.	QTCU 1,5	3050015	Conexión rápida	QTCU 2,5	3206539
	Tecnología de conexión		Conex. rápida / conex. por tornillo				
	Variante de carcasa azul		QTCU 1,5 BU	3050028			
	Variante PE		QTCU 1,5-PE	3050031			
	Corriente / tensión		17,5 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 24 ... 16				
	Referencia	Código de art.	PTU 2,5	3209519	Conexión por resorte	STU 2,5-TWIN	3033016
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. por tornillo				
	Variante de carcasa azul		PTU 2,5 BU	3209520			
	Variante PE		PTU 2,5-PE	3209521			
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
 	Referencia	Código de art.	QTCU 1,5-TWIN	3050044	Conexión rápida	QTCU 2,5-TWIN	3050303
	Tecnología de conexión		Conex. rápida / conex. por tornillo				
	Variante de carcasa azul		QTCU 1,5-TWIN BU	3050057			
	Variante PE		QTCU 1,5-TWIN-PE	3050060			
	Corriente / tensión		17,5 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 24 ... 16				
	Referencia	Código de art.	PTU 2,5-TWIN	3209515	Conexión por resorte	STU 2,5-TWIN	3033016
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. por tornillo				
	Variante de carcasa azul		PTU 2,5-TWIN BU	3209516			
	Variante PE		PTU 2,5-TWIN-PE	3209517			
	Corriente / tensión		24 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 26 ... 14				
	Referencia	Código de art.	PTU 4-TWIN	3211859	Conexión por resorte	STU 4-TWIN	3033058
	Tecnología de conexión		Conex. push-in / conex. por tornillo				
	Variante de carcasa azul		PTU 4-TWIN BU	3211860			
	Variante PE		PTU 4-TWIN-PE	3211862			
	Corriente / tensión		32 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ... 12				

# Visión general de los productos Bornas híbridas




1

2

CLIPLINE complete | Bornas híbridas

Bornas de varios pisos				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	STTBU 4	3033155		
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte / conexión por tornillo				
	Variante de carcasa azul	STTBU 4 BU				3033168
	Variante PE	STTBU 4-PE				3033171
	Corriente / tensión	30 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 28 ...12				
Bornas seccionables				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PTU 4-TG	3209542		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	20 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
 	Referencia	Código de art.	PTU 4-TWIN-TG	1157682		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	20 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
Bornas de energía				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	PTU 6-T	3209535		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	41 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				
 	Referencia	Código de art.	PTUD 6	3209531		
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	41 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10				

## Visión general de los productos Bornas híbridas

Distribuidores de potencial					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	STU 10/ 4X2,5	<a href="#">3033139</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo / conexión por resorte				
	Variante de carcasa azul		STU 10/ 4X2,5 BU	<a href="#">3033142</a>			
	Corriente / tensión		55 A / 800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> // 20 ... 6				
	Referencia	Código de art.	PTU 35/4X6/6X2,5	<a href="#">3214080</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo / conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTU 35/4X6/6X2,5 BU	<a href="#">3214081</a>			
	Corriente / tensión		105 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> // 16 ... 1/0				
	Referencia	Código de art.	PTU 35/4X10	<a href="#">3002371</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo / conexión push-in				
	Variante de carcasa azul		PTU 35/4X10 BU	<a href="#">3002370</a>			
	Corriente / tensión		101 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> // 16 ... 2				



# Bornas para campos de aplicación especiales

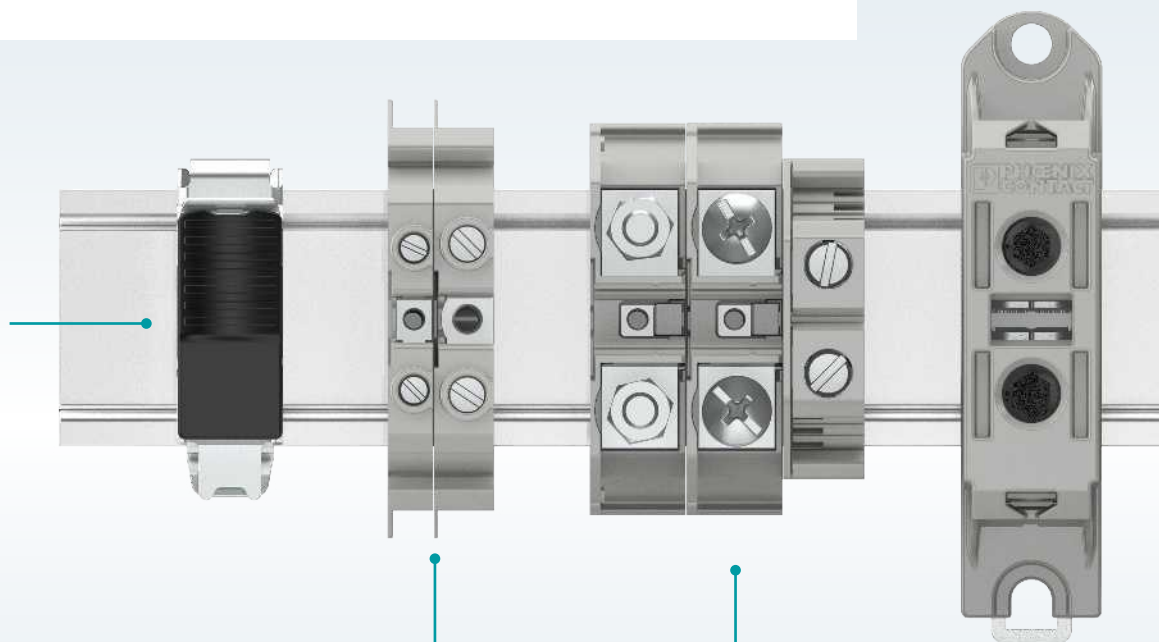
2

Las bornas Classic no son un sistema de bornas para carril uniforme. Este grupo de bornas se compone de las diferentes variantes de bornas y, por tanto, representa todas las bornas que no pertenecen al sistema de bornas para carril CLIPLINE complete. Además de las bornas de alta potencia especiales y los conectores de corriente de alta intensidad, la amplia cartera de productos incluye también abrazaderas de pantalla y bornas para conductores de aluminio.

## Abrazaderas de pantalla

Las abrazaderas de apantallamiento protegen sus sistemas de las interferencias electromagnéticas. Estas interferencias pueden provocar fallos de funcionamiento o incluso la parada de sistemas completos.

Más información a partir de la página 142



## Bornas de tornillo con soporte por resorte

Las bornas de tornillo con soporte por resorte cumplen las exigencias técnicas en combinación con los terminales de cable con gancho según ENATS 50-18.

Más información a partir de la página 114

## Bornas de alta potencia con conexión por espárrago

Las bornas de alta potencia se han diseñado para intensidades de corriente y tensiones especialmente altas.

Más información a partir de la página 122

## Bornas de tornillo para conductores de aluminio

Una superficie de estaño sin plomo en las partes activas y en los tornillos permite la conexión de conductores de aluminio y de cobre.

Más información a partir de la página 120

### Bornas de tornillo para sensores y actuadores

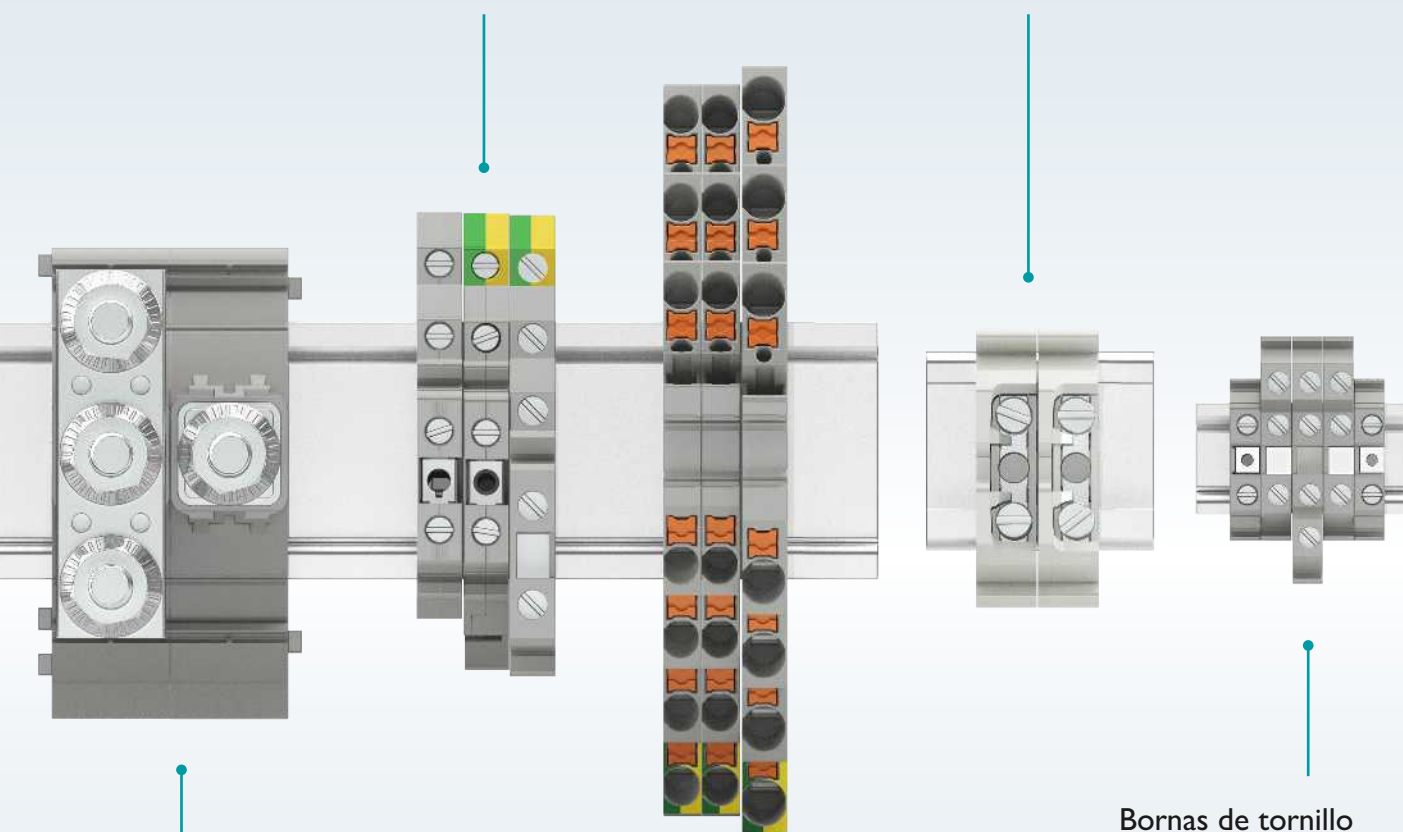
Las bornas de sensores/actuadores le permiten un cableado sencillo de iniciadores y actuadores.

Más información a partir de la página 136

### Bornas de alta temperatura

Las bornas cerámicas poseen una alta resistencia a la temperatura en empleo permanente hasta 220 °C.

Más información a partir de la página 118



### Conectores de corriente de alta intensidad

La familia de productos de los conectores de corriente de alta intensidad aúna las ventajas de la tecnología de conexión por espárrago con las de la tecnología de conexión por tornillo.

Más información a partir de la página 114

### Bornas de conexión del motor

Con las bornas de conexión del motor podrá cablear motores trifásicos ahorrando espacio en un ancho de borna de 5,2 mm y/o 6,2 mm.

Más información a partir de la página 112

### Bornas de tornillo en miniatura

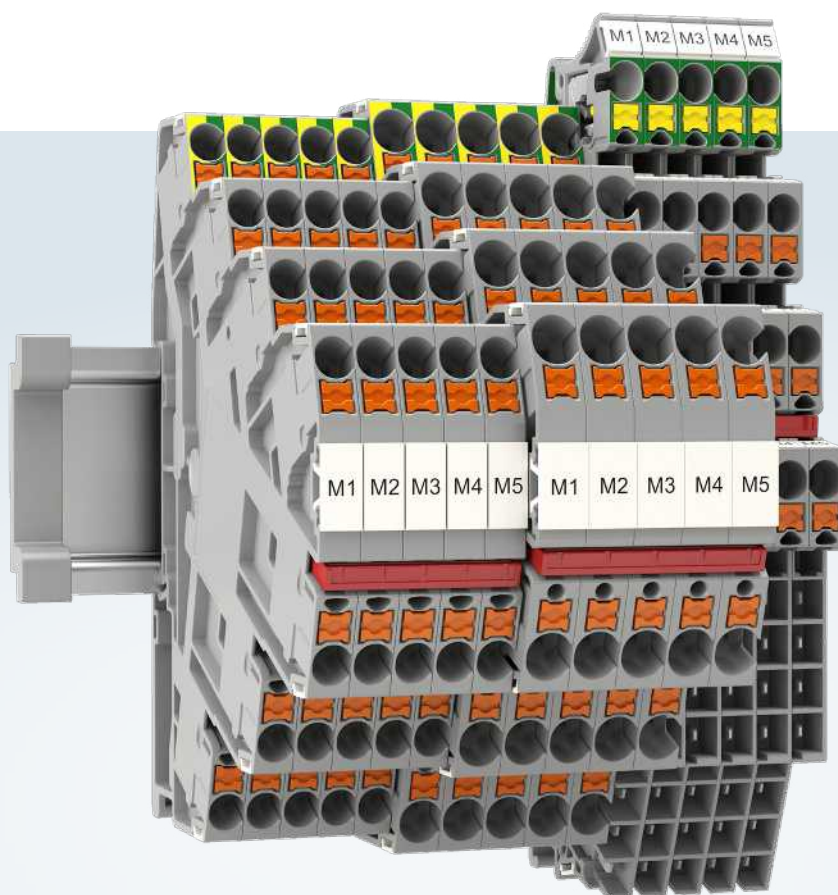
Las minibornas por tornillo son extremadamente compactas y utilizan los carriles DIN pequeños NS 15.

Más información a partir de la página 132

Bornas para campos de aplicación especiales

## Bornas de conexión del motor

Con las bornas de conexión del motor podrá cablear motores trifásicos ahorrando espacio en un ancho de borna de 5,2 mm y/o 6,2 mm. La posibilidad de puentado para puentear las fases con facilidad en cada piso reduce el tiempo de cableado. Cada punto de embornaje ofrece un contacto de prueba adicional para las clavijas de prueba con un diámetro de 2,3 mm.

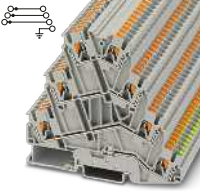
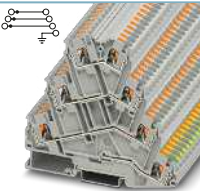
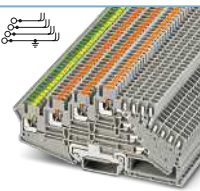


### Sus ventajas

- ✓ Opción de puentado para un fácil puentado de fase en cada piso
- ✓ Puentado por pisos opcional para aplicaciones especiales
- ✓ Ahorro de espacio mediante tres potenciales en una carcasa de bornas compacta
- ✓ Claridad mediante amplias posibilidades de rotulación



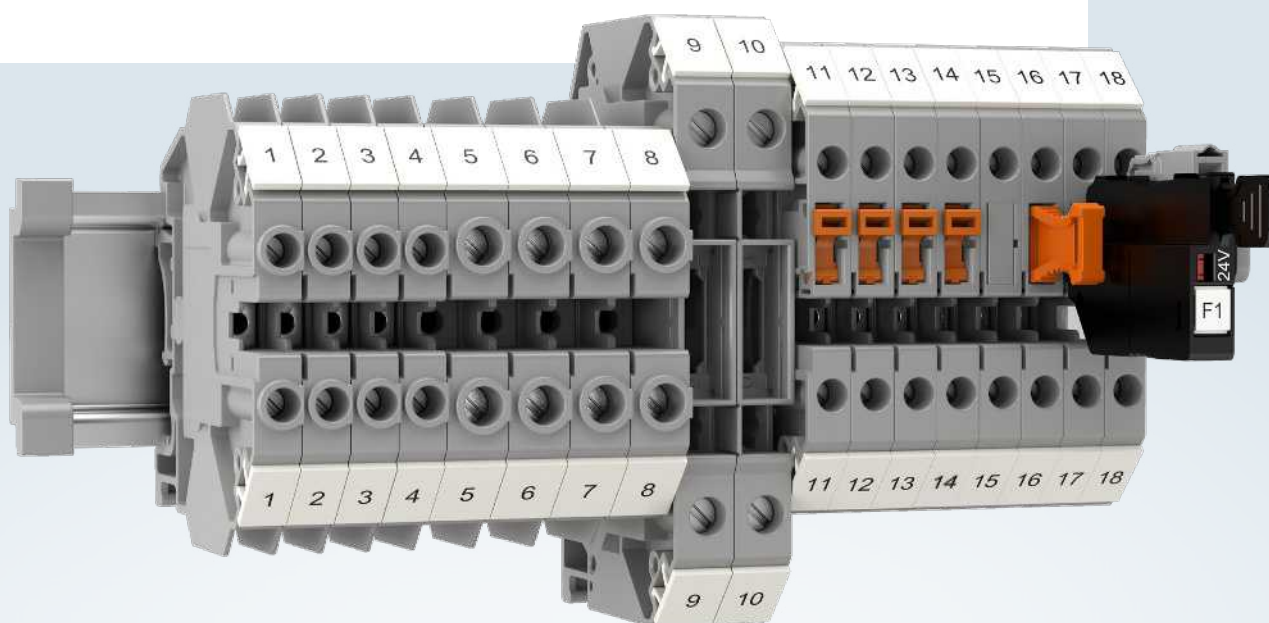
# Visión general de los productos Bornas de conexión del motor

Bornas de conexión del motor					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/3L	3210542	Conexión por resorte ST 2,5-PE/3L	3036055	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	20 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					
	Referencia	Código de art.	PT 4-PE/3L	3210442	Conexión por resorte ST 4-PE/3L	3038338	
	Tecnología de conexión	Conexión push-in					
	Corriente / tensión	26 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10					
	Referencia	Código de art.	PT 2,5-PE/3L/2P	3012316			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión enchufable					
	Corriente / tensión	10 A / 250 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 26 ...12					

## Bornas para campos de aplicación especiales

# Bornas de tornillo con soporte por resorte

Las bornas para carril USST se han desarrollado especialmente para el empleo en el sector del suministro de energía. Las bornas de tornillo con soporte por resorte cumplen las exigencias técnicas en combinación con los terminales de cable con gancho según ENATS 50-18 de manera ideal. Las bornas pueden montarse tanto sobre el carril DIN NS 32 como sobre el carril DIN NS 35.



### Sus ventajas

- ✓ Conexión eléctrica perfecta al apretar el tornillo de sujeción con soporte por resorte
- ✓ Conexión segura gracias a la forma del gancho y al mecanismo de bloqueo automático resultante del resorte
- ✓ Cumple los requisitos de EATS 50-18

# Visión general de los productos Bornas de tornillo con soporte por resorte

1

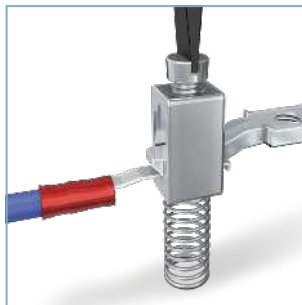
2

## Tecnología de conexión

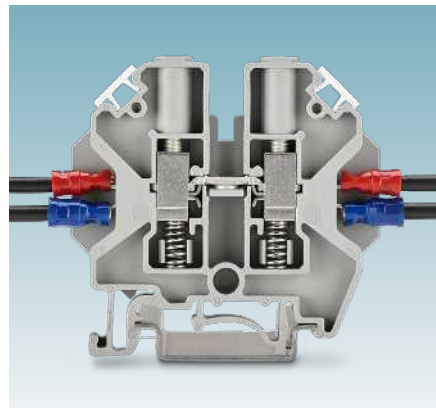
La conexión USST es una combinación de conexión por resorte y conexión por tornillo. La conexión admite hasta dos terminales de cable de gancho (C-BCI) por punto de embornaje.

### La conexión

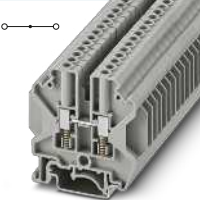
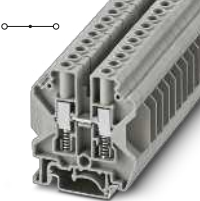
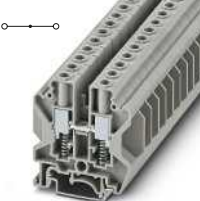
En el primer paso, presione la parte activa con el destornillador. Ahora inserte los dos terminales de cable en la borna. En el paso siguiente descargue el manguito de terminal. Ahora, solo tiene que apretar el tornillo. La conexión le ofrece la mayor superficie de contacto posible, un área de contacto máxima, así como una resistencia de contacto reducida.



Cámara de conexiones de las bornas USST



USST 4 con conductores conectados

Bornas de paso				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	USST 4	3070338		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	32 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12				
	Referencia	Código de art.	USST 6	3070341		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	USST 10	3070354		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	57 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8				


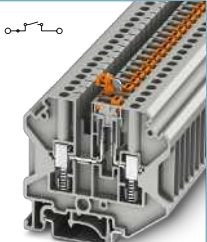
## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



## Visión general de los productos Bornas de tornillo con soporte por resorte


Bornas seccionables e interrumpibles por cuchilla				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	USST 4-TG	3070301		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo con soporte para resorte			
	Corriente / tensión		20 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12			
	Referencia	Código de art.	USST 4-MT	3070300		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo con soporte para resorte			
	Variante de carcasa azul		USST 4-MT BU	3070305		
	Corriente / tensión		20 A / 500 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12			

# Visión general de los productos Bornas de tornillo con soporte por resorte

1

2

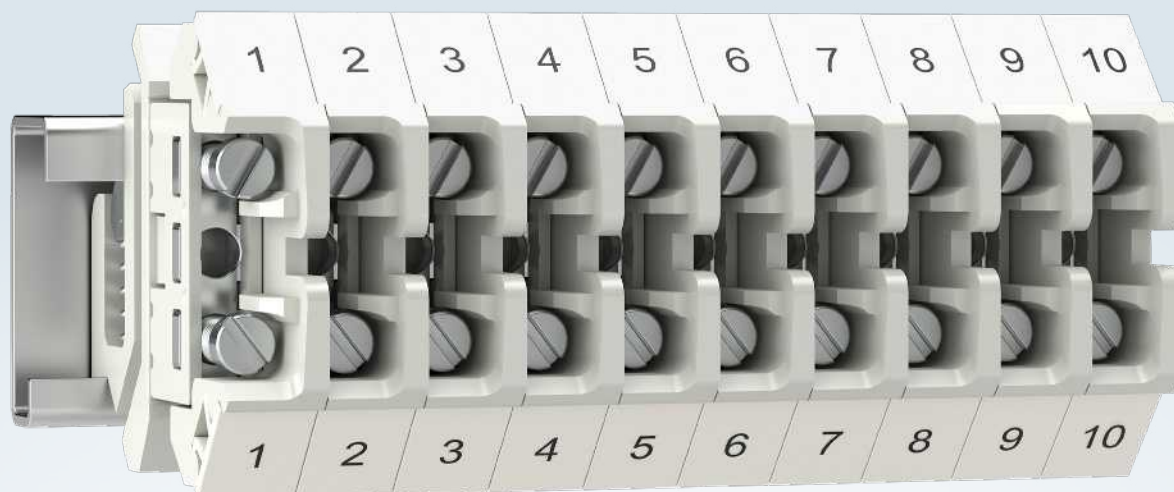
Bornas para campos de aplicación especiales | Bornas de tornillo con soporte por resorte

Bornas de energía				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	USST 6-T	3070312		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	41 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	USST 6-T/SB	3070310		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	41 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	USST 6-T/SP	3070330		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 24 ...8				
	Referencia	Código de art.	USSTD 6	3070325		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	41 A / 500 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				
	Referencia	Código de art.	USSTD 6/SP	3070331		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo con soporte para resorte				
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 24 ...10				

## Bornas para campos de aplicación especiales

### Bornas de alta temperatura

Los bornas para carril SSK autorizados en el estándar Ex con aislamiento cerámico se recomiendan allí donde se den condiciones de funcionamiento especialmente difíciles, sobre todo relacionadas con la temperatura y la agresión química. Una característica especial de las bornas cerámicas es la alta resistencia térmica en empleo permanente de hasta 220 °C. Se ofrecen con altas exigencias de calor y cambios extremos de temperatura.



#### Sus ventajas

- ✓ Las bornas son aptas para su uso en zonas con riesgo de incendio y donde haya agresividad química
- ✓ Seguridad elevada: para su uso en condiciones duras y con peligro de explosión
- ✓ Manejo sencillo gracias a la probada conexión por tornillo
- ✓ Distribución de potencial sencilla por puente en cadena

# Visión general de los productos Bornas de alta temperatura

Bornas de paso					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	SSK 110 KER-EX	0502058			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	41 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10					
 	Referencia	Código de art.	SSK 116 KER-EX	0503057			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	57 A / 630 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> // 20 ...8					
 	Referencia	Código de art.	SSK 135 KER-EX	0505055			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	101 A / 800 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> // 18 ...3					
 	Referencia	Código de art.	SSK 0525 KER-EX	0501059			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	24 A / 690 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> // 24 ...12					

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



Bornas para campos de aplicación especiales

## Bornas de tornillo para conductores de aluminio

La nueva serie de bornas Al/Cu UBAL se ha probado conforme a las normas actuales y es apta para aplicaciones especiales, por ejemplo la fotovoltaica. Mediante estas bornas universales se pueden cablear conductores de aluminio y cobre en solo una borna.

Las bornas Al/Cu están disponibles en cuatro tamaños de sección. Utilizando tornillos de hexágono interior, se pueden instalar conductores de aluminio de 6 a 240 mm<sup>2</sup> y conductores de cobre de 2,5 a 240 mm<sup>2</sup>.

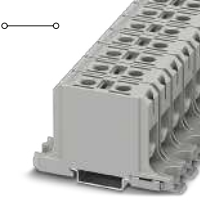
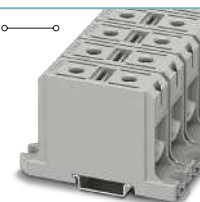
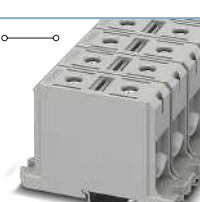
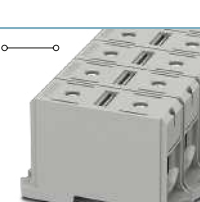


### Sus ventajas

- ✓ Cableado universal de conductores de aluminio y cobre en solo una borna
- ✓ Fácil conexión de conductores gracias al tornillo de hexágono interior y a las cámaras de contacto previamente engrasadas
- ✓ Las bornas UBAL se han certificado para la conexión de conductores de aluminio conforme a EN 61238-1 (clase A)



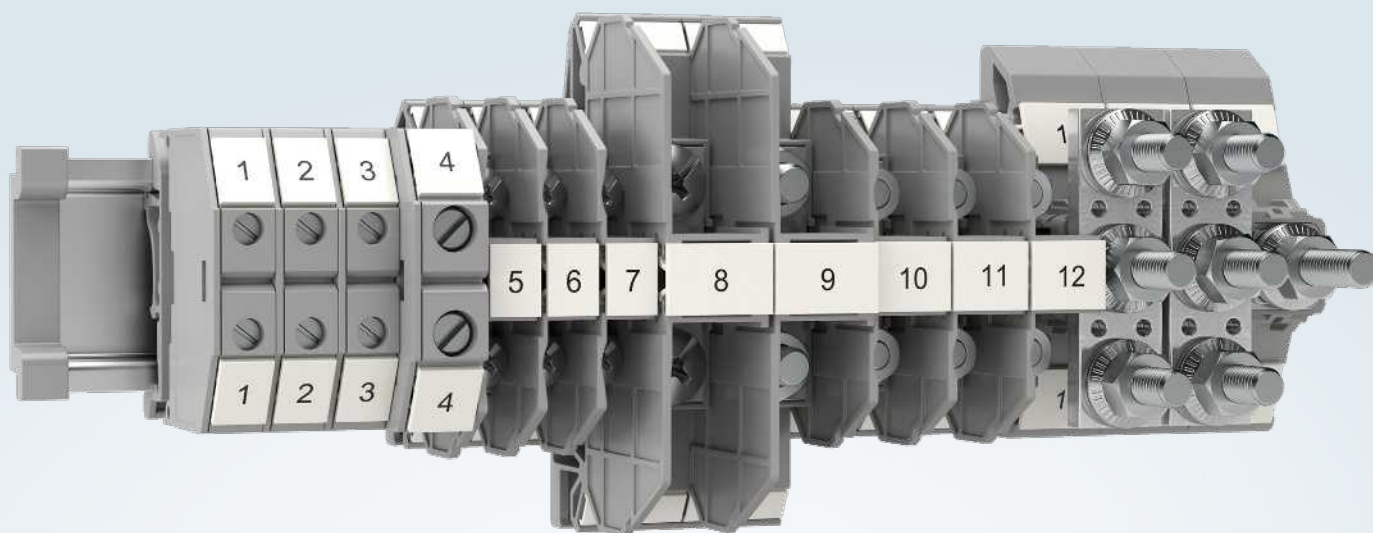
# Visión general de los productos Bornas de tornillo para conductores de aluminio

Bornas de paso				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	UBAL 50	1086465		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UBAL 50 BU	1086466		
	Corriente / tensión		145 A / 1000 V			
	Referencia	Código de art.	UBAL 95	1086475		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UBAL 95 BU	1086476		
	Corriente / tensión		220 A / 1000 V			
	Referencia	Código de art.	UBAL 150	1086498		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UBAL 150 BU	1086499		
	Corriente / tensión		290 A / 1000 V			
	Referencia	Código de art.	UBAL 240	1086505		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		UBAL 240 BU	1086506		
	Corriente / tensión		380 A / 1000 V			

Bornas para campos de aplicación especiales

## Bornas y conectores de alta potencia con conexión por espárrago

Las bornas de alta potencia con conexión por espárrago se dividen en las familias de bornas OTTA, RSC, RBO y HV. Cada una de las familias de bornas es adecuada para distintos campos de tareas. Además de las bornas de alta potencia y los conectores de corriente de alta intensidad, la cartera de bornas también incluye bornas de derivación.



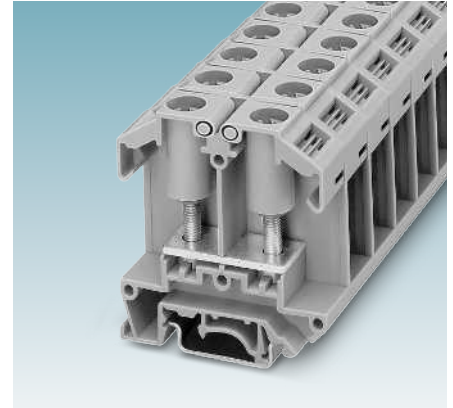
### Sus ventajas

- ✓ Altas fuerzas de extracción de conductores gracias a la elevada fuerza de contacto y a las grandes superficies de contacto
- ✓ Rápido cableado de terminales de cable circular
- ✓ Garantiza el empleo incluso en caso de las altas exigencias en caso de impacto y vibración
- ✓ Secciones de cable de hasta 240 mm<sup>2</sup>

## Bornas de conexión por espárrago OTTA

Las bornas de conexión por espárrago OTTA destacan por un diseño compacto que ahorra espacio. Para que la conexión de conductores sea cómoda y rápida, las bornas disponen de tapas abatibles con una tuerca de sombrerete imperdible. Esta conexión garantiza un cableado de terminales de cable circular sencillo y rápido. El bloqueo por tornillo integrado garantiza la conexión segura incluso en aplicaciones altamente exigentes de impacto y vibración.

Para facilitar la distribución de potencial, la familia OTTA dispone de peines puenteadores (EB 3-OTTA...) que se fijan al tornillo de rosca.



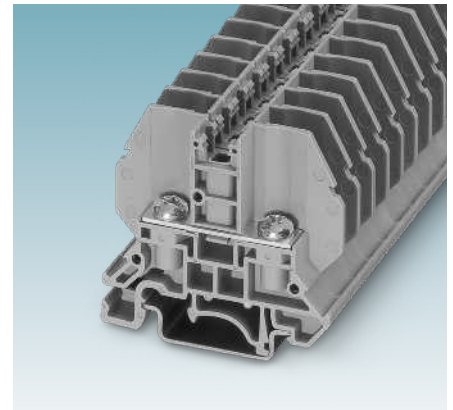
Borna de conexión por espárrago OTTA 6

## Bornas de conexión por espárrago RSC

Las bornas de conexión por tornillo RSC son excelentes para conectar conductores con terminales circulares y de horquilla. La conexión se realiza con un perno roscado con carga positiva y negativa. Todas las variantes poseen un foso de puenteado por tornillo central para el uso de puentes fijos (FB...) para la distribución de potencial. Gracias al pie de fijación, las bornas pueden montarse sobre el carril DIN NS 35.

Para el montaje directo se suministran variantes abridadas, que pueden ensamblarse entre sí mediante espigas de encaje para formar bloques.

El programa de productos se redondea con bloques preconfeccionados.

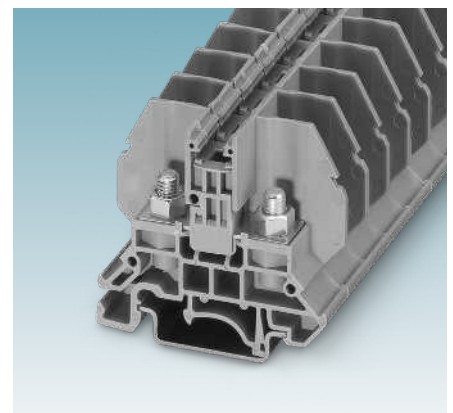


Borna de conexión por espárrago RSC 4

## Bornas de conexión por espárrago RBO

La familia de productos RBO ofrece para cada conexión de conductores de 0,5 a 300 mm<sup>2</sup> una borna de conexión por espárrago compacta. Las bornas poseen varillas roscadas con los tamaños de rosca métricos M5 a M16. Además, las bornas de espárrago absorben corrientes hasta 520 A. Al igual que las bornas RSC, esta serie de bornas dispone de variantes para montaje sobre carril DIN y montaje directo. En este caso, el programa también se completa con bloques preconfeccionados.

Para facilitar la distribución de potencial, la familia RBO dispone de barras de unión (RBO...VS) que se fijan al tornillo de rosca.



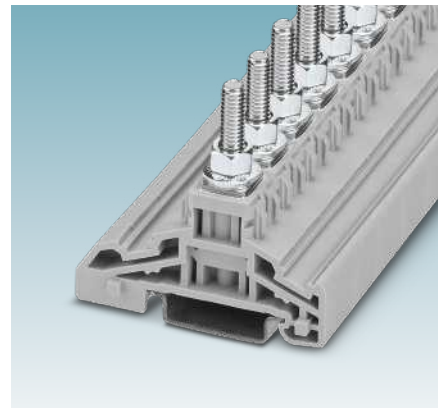
Borna de conexión por espárrago RBO 10

## Información sobre las bornas y conectores de alta potencia

### Conectores de corriente de alta intensidad HV

Los conectores de corriente de alta intensidad HV se suministran como bornas de espárrago de uno o dos conductores. Las bornas ofrecen una conexión segura de hasta cuatro conductores con terminales de cable según las normas DIN 46234, 46235 y 46237 en un espacio reducido. Las tuercas hexagonales se aseguran con arandelas elásticas para que no puedan aflojarse por sí solas. Esto garantiza un uso seguro incluso en condiciones de impacto y vibración. La familia de productos también cuenta con amplios accesorios para un cableado seguro y cómodo de conductores de hasta 120 mm<sup>2</sup>.

Para la distribución de potencial, se pueden utilizar elementos de conexión de 2 y 3 polos (HV...-VS), que se fijan al tornillo de rosca de la borna. Para separar las bornas entre sí, dos placas separadoras diferentes forman parte del surtido.

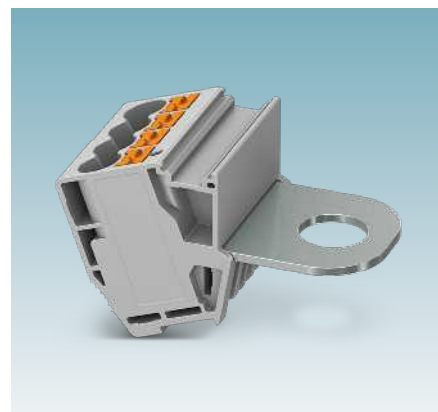


Conectores de corriente de alta intensidad HV M5/1

### Bornas de derivación AGK

Con las bornas de derivación AGK tiene a su disposición una sencilla posibilidad para la distribución o acumulación de potencial. Para una toma de tensión directa o para la toma de corriente realice un contacto de las bornas de derivación con los tornillos roscados en las barras colectoras. Las bornas de derivación están disponibles con una sección de 10 mm<sup>2</sup>. En las roscas del perno M10 y M12 son posibles hasta ocho puntos de embornaje.

Puede rotular en toda su superficie todas las bornas de derivación y comprobarlas fácilmente mediante la toma de pruebas estándar de 2,3 mm.



Borna de derivación AGK PT 4X6/M12

### Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.

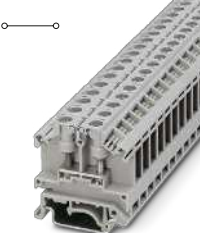
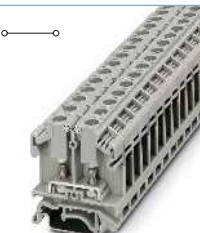
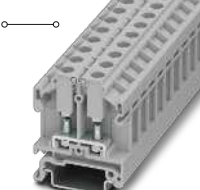
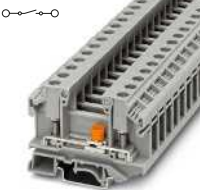
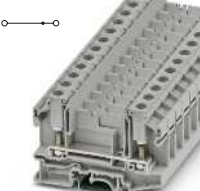
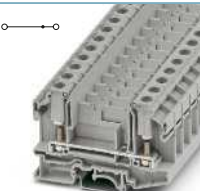


# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

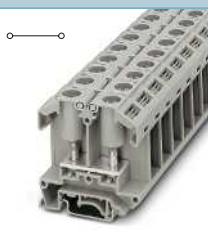
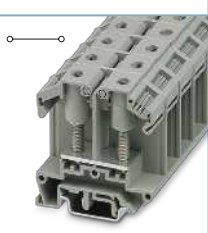
1

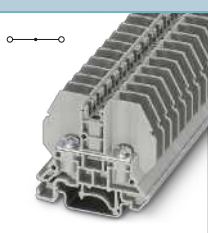
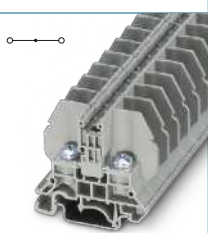
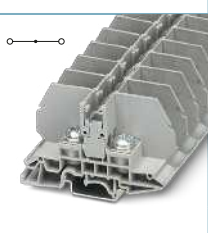
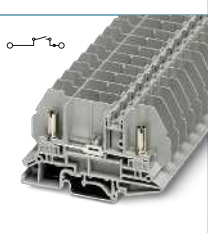
2

Bornas para campos de aplicación especiales | Bornas y conectores de alta potencia

Bornas de conexión por espárrago OTTA					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	OTTA 2,5	0790530	Conexión por espárrago	OTTA 2,5-P/P	0790543
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante PE		OTTA 2,5-PE	0790556			
	Corriente / tensión	24 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	3 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	OTTA 6	0790433	Conexión por espárrago	OTTA 6-P/P	0790404
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante PE		OTTA 6-PE	0790527			
	Corriente / tensión	41 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	OTTA 6-HV	1147172			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,1 mm <sup>2</sup> ... 5 mm <sup>2</sup> // 24 ...12					
	Referencia	Código de art.	OTTA 6-T	0790446	Conexión por espárrago	OTTA 6-T-P/P	0790462
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	36 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	OTTAD 6/SB-P/P	1033182			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	OTTAD 6/SB-P/P	1033182			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 26 ...10					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					

# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

Bornas de conexión por espárrago OTTA				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	OTTA 25-M5	0790488		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago				
	Corriente / tensión	101 A / 800 V				
	Diámetro del espárrago	5 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...25 mm <sup>2</sup>				
	Referencia	Código de art.	OTTA 25-M6	0790491		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago				
	Corriente / tensión	101 A / 800 V				
	Diámetro del espárrago	6 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable	1,5 mm <sup>2</sup> ...25 mm <sup>2</sup>				

Bornas de conexión por espárrago RSC				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	RSC 4	3058127	Conexión por espárrago		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	32 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	4 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RSC 5	3058143	Conexión por espárrago		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	57 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RSC 6	3075870	Conexión por espárrago		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	125 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	6 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...35 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RSC 5-T	3058172	Conexión por espárrago		
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	50 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup>					
					Conexión por espárrago	RSC 5-T-F	3058334
					Conexión por espárrago	RSC 5-T-F-B	3214929

# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

1

2

Bornas para campos de aplicación especiales | Bornas y conectores de alta potencia



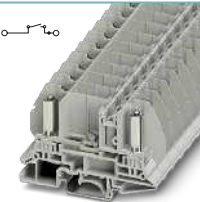
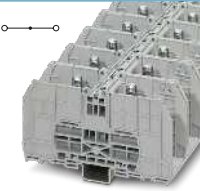
Bornas de conexión por espárrago RBO				Variantes de conexión			
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	RBO 5	3058059	Conexión por espárrago	RBO 5-F	3058062
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	57 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 6	3075896	Conexión por espárrago	RBO 6-F	3075935
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	125 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	6 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...35 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 8	3213137	Conexión por espárrago	RBO 8 BU	3213136
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	RBO 8 BU					
	Corriente / tensión	192 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	8 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	2,5 mm <sup>2</sup> ...70 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 10	3244614	Conexión por espárrago	RBO 10 BU	3244616
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	RBO 10 BU					
	Corriente / tensión	309 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	10 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...150 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 12	3244627	Conexión por espárrago	RBO 12 BU	3244629
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	RBO 12 BU					
	Corriente / tensión	415 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	12 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	10 mm <sup>2</sup> ...240 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 16	3244630	Conexión por espárrago	RBO 16 BU	3244632
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	RBO 16 BU					
	Corriente / tensión	520 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	16 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	25 mm <sup>2</sup> ...300 mm <sup>2</sup>					

# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia



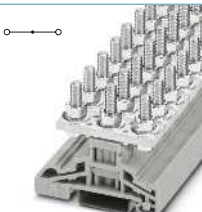

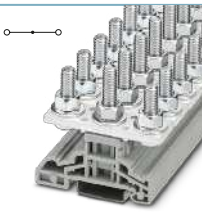

Bornas de conexión por espárrago RBO					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	RBO 8-HC	<a href="#">3247973</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RBO 8-HC BU	<a href="#">3247974</a>			
	Corriente / tensión		192 A / 1500 V				
	Diámetro del espárrago		8 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		2,5 mm <sup>2</sup> ...70 mm <sup>2</sup>				
 	Referencia	Código de art.	RBO 10-HC	<a href="#">3247976</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RBO 10-HC BU	<a href="#">3247977</a>			
	Corriente / tensión		309 A / 1500 V				
	Diámetro del espárrago		10 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		6 mm <sup>2</sup> ...150 mm <sup>2</sup>				
 	Referencia	Código de art.	RBO 12-HC	<a href="#">3247986</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RBO 12-HC BU	<a href="#">3247987</a>			
	Corriente / tensión		415 A / 1500 V DC				
	Diámetro del espárrago		12 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		10 mm <sup>2</sup> ...240 mm <sup>2</sup>				
	Referencia	Código de art.	RBO 12-DHR-HC	<a href="#">1110386</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Corriente / tensión		353 A / 1800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> // 4/0 ... 400				
	Diámetro del espárrago		12 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		95 mm <sup>2</sup> ...185 mm <sup>2</sup>				
 	Referencia	Código de art.	RBO 16-HC	<a href="#">3247989</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Variante de carcasa azul		RBO 16-HC BU	<a href="#">3247990</a>			
	Corriente / tensión		520 A / 1500 V DC				
	Diámetro del espárrago		16 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		25 mm <sup>2</sup> ...240 mm <sup>2</sup>				
	Referencia	Código de art.	RBO 12-DHR-HC	<a href="#">1110386</a>			
	Tecnología de conexión		Conexión por espárrago				
	Corriente / tensión		353 A / 1800 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)		95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> // 4/0 ... 400				
	Diámetro del espárrago		12 mm				
	Sección de la conexión del terminal de cable		95 mm <sup>2</sup> ...185 mm <sup>2</sup>				



# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

Bornas de conexión por espárrago RBO					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	RBO 16-HC	3247989			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	RBO 16-HC BU	3247990				
	Corriente / tensión	520 A / 1500 V DC					
	Diámetro del espárrago	16 mm					
Sección de la conexión del terminal de cable	25 mm <sup>2</sup> ...240 mm <sup>2</sup>						
	Referencia	Código de art.	RBO 5-T	3058114	Conexión por espárrago	RBO 5-T-F	3058169
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	50 A / 800 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,1 mm <sup>2</sup> ...10 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	RBO 10-WD	1030161			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	309 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	10 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...150 mm <sup>2</sup>					

# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

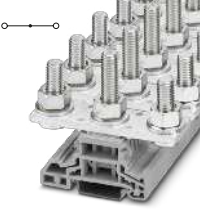

Conectores de corriente de alta intensidad HV					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	HV M5/1	3049107			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	76 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	5 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	0,5 mm <sup>2</sup> ...16 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M6/1	3049204			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	125 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	6 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	2,5 mm <sup>2</sup> ...35 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M6/2	3049547			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	125 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	6 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	2,5 mm <sup>2</sup> ...35 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M8/1	3049301			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	150 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	8 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	2,5 mm <sup>2</sup> ...50 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M8/2	3049550			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	150 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	8 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	2,5 mm <sup>2</sup> ...50 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M10/1	3049408			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	269 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	10 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...120 mm <sup>2</sup>					




# Visión general de los productos Bornas y conectores de alta potencia

1

2

Bornas para campos de aplicación especiales | Bornas y conectores de alta potencia

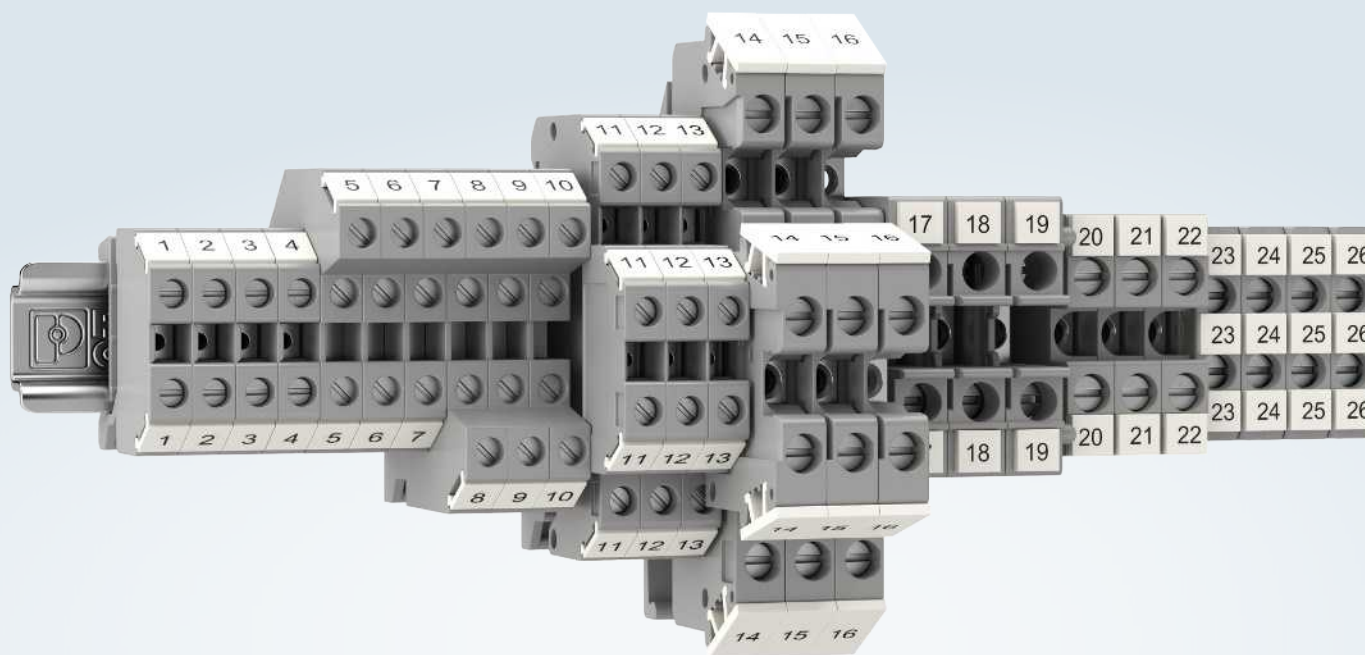
Conectores de corriente de alta intensidad HV					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	HV M10/2	3049563			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	269 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	10 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	6 mm <sup>2</sup> ...120 mm <sup>2</sup>					
	Referencia	Código de art.	HV M12/1	3049505			
	Tecnología de conexión	Conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	269 A / 1000 V					
	Diámetro del espárrago	12 mm					
	Sección de la conexión del terminal de cable	10 mm <sup>2</sup> ...120 mm <sup>2</sup>					

Bornas de derivación					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	AGK PT 4X6/M10	1017448			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	AGK PT 4X6/M10 BU	1083237				
	Variante PE	AGK PT 4X6/M10 GNYE	1083238				
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10					
	Referencia	Código de art.	AGK PT 8X6/M10	1017450			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por espárrago					
	Variante de carcasa azul	AGK PT 8X6/M10 BU	1083235				
	Variante PE	AGK PT 8X6/M10 GNYE	1083236				
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10					
	Referencia	Código de art.	AGK PT 4X6/M12	1017454			
	Tecnología de conexión	Conexión push-in / conexión por espárrago					
	Corriente / tensión	41 A / 1000 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10					

## Bornas para campos de aplicación especiales

### Bornas de tornillo en miniatura

A pesar de las dimensiones extremadamente pequeñas, puede rotular y puentear las minibornas y microbornas como las bornas para carril grandes. Las minibornas por tornillo tienen un foso de puentado y utilizan los carriles DIN pequeños NS 15. Con sus dimensiones muy compactas, son ideales para el montaje en cajas de conmutación o conexión pequeñas, por ejemplo, para la conexión de motores.



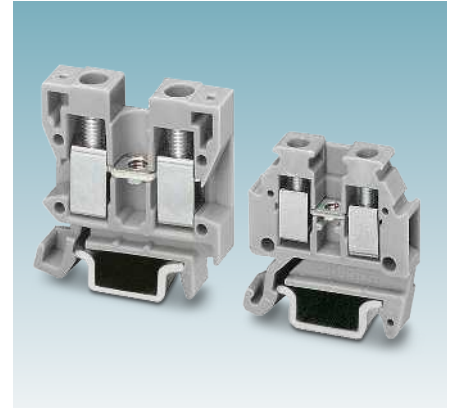
#### Sus ventajas

- ✓ Diseño extremadamente pequeño
- ✓ Fácil distribución de potencial mediante puentes roscados
- ✓ Claridad gracias a las ranuras de rotulación de gran superficie
- ✓ Conexión por tornillo universal para la conexión de hasta dos conductores por cada punto de embornaje

## Diferencias entre las minibornas por tornillo MT y MBK

Las minibornas MT y MBK tienen aproximadamente el mismo tamaño y solo se diferencian en el diseño de las bornas. Las bornas MT tienen aproximadamente la misma forma que las bornas para carril UT utilizadas en el sistema CLIPLINE completo. Gracias a este diseño, se garantiza una rotulación clara. Además, todas las bornas MT poseen la tecnología de conexión por tornillo UT. Esta tecnología de conexión incorpora el principio Reakdyn, que es una especie de bloqueo por tornillo integrado. Contrariamente, las bornas MBK no poseen ninguna homogeneidad en el área de la conexión. Algunas de las bornas ya cuentan con tecnología de conexión UT,

pero otras siguen recurriendo a la conexión por tornillo estándar. Para facilitar la distribución de potencial, ambos tipos de bornas pueden unirse con puentes roscados.



Bornas MT y MBK

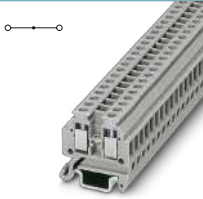
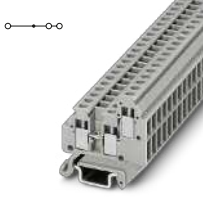
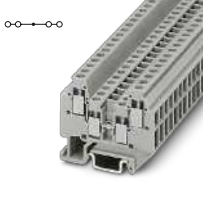
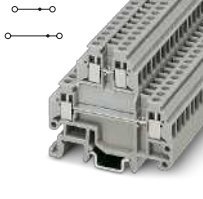
## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas de tornillo en miniatura

Minibornas por tornillo MT					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	MT 1,5	3100305			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MT 1,5 BU	3003363				
	Variante PE	MT 1,5-PE	3100318				
	Corriente / tensión	17,5 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...16					
	Referencia	Código de art.	MT 1,5-TWIN	3001682			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MT 1,5-TWIN BU	3025532				
	Variante PE	MT 1,5-TWIN-PE	3001705				
	Corriente / tensión	17,5 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...16					
	Referencia	Código de art.	MT 1,5-QUATTRO	3001679			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MT 1,5-QUATTRO BU	3025150				
	Variante PE	MT 1,5-QUATTRO-PE	3001695				
	Corriente / tensión	16 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...16					
	Referencia	Código de art.	MTTB 1,5	1414129			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul	MTTB 1,5 BU	3000926				
	Corriente / tensión	17,5 A / 400 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> // 26 ...16					

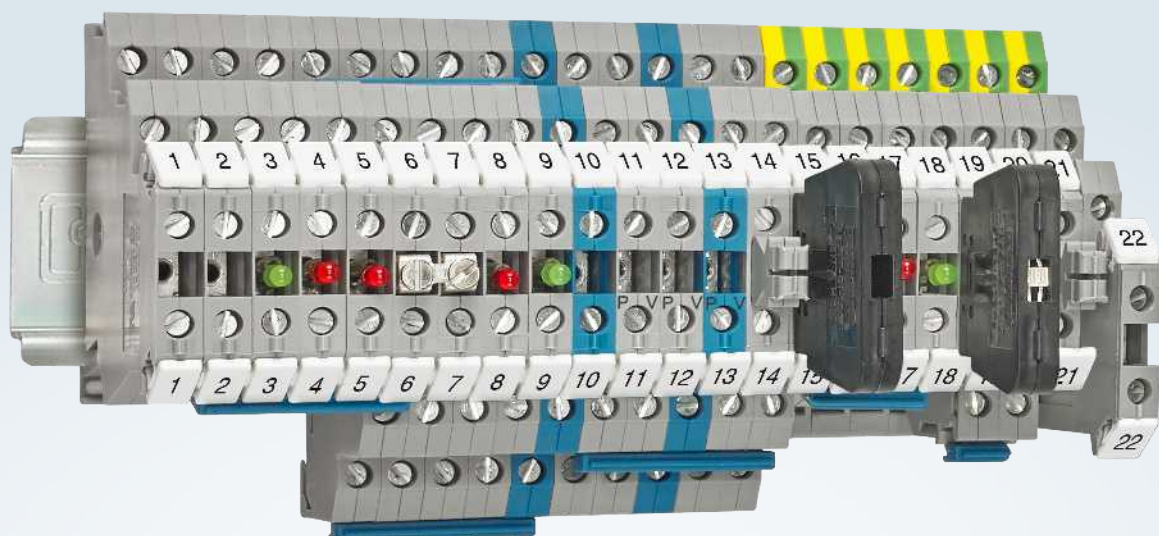
# Visión general de los productos Bornas de tornillo en miniatura

Minibornas por tornillo MBK					Variantes de conexión		
					Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	MBKKB 2,5	1414064			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de carcasa azul		MBKKB 2,5 BU	1414077			
	Corriente / tensión	24 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14					
 	Referencia	Código de art.	MBKKB 2,5-DIO/O-U	2800567			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Variante de conexión		MBKKB 2,5-DIO/U-O	2800570			
	Corriente / tensión	0,5 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14					
 	Referencia	Código de art.	MBKKB 2,5-BE	1414103			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	24 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14					
 	Referencia	Código de art.	MBK 6/E	0552024			
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Corriente / tensión	41 A / 500 V					
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> // 20 ...10					

Bornas para campos de aplicación especiales

## Bornas de tornillo para sensores y actuadores

Las bornas de sensores/actuadores de la serie UK son adecuadas para reducir el esfuerzo de cableado. Los conductores de los iniciadores y actuadores se cablean en cajas de conexión. Para tener que colocar solo las líneas de señales y un par de conductores para la fuente de alimentación entre la caja de conexión y el sistema de control se agrupan las conexiones positivas y negativas.



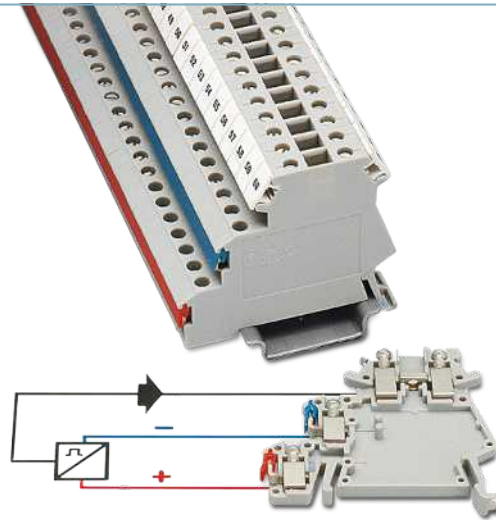
### Sus ventajas

- ✓ Fácil conexión de sensores y actuadores de tres o cuatro conductores en una sola borna
- ✓ Fácil distribución de potencial del potencial positivo y negativo
- ✓ Gran diversidad de productos mediante variantes con función PE o indicación luminosa



## Bornas de sensores/actuadores (DIK)

Las bornas de sensores/actuadores tienen conexiones de paso rotulables para la línea de señal en el piso superior. Los dos puntos de embornaje inferiores se encargan de la alimentación de potencial del iniciador. Para que la distribución de potencial sea rápida y sencilla, el nivel inferior se puede puentear mediante un peine puenteador separable. Además, la variante de bornas dispone de bornas de alimentación de contorno idéntico con las que se puede alimentar el potencial positivo y negativo a través de los correspondientes peines puenteadores. Al mismo tiempo, en este borna de paso de tres conductores se puede conectar el primer detector. Además de las variantes de bornas mencionadas, la familia DIK dispone de bornas para distribución de potenciales que ahorran espacio. Las bornas se pueden puentear en el piso superior para la distribución de potencial en más de seis puntos de embornaje. Para una clara delimitación del potencial, la borna para distribución de potenciales está disponible con carcasa aislante gris, azul o negra.



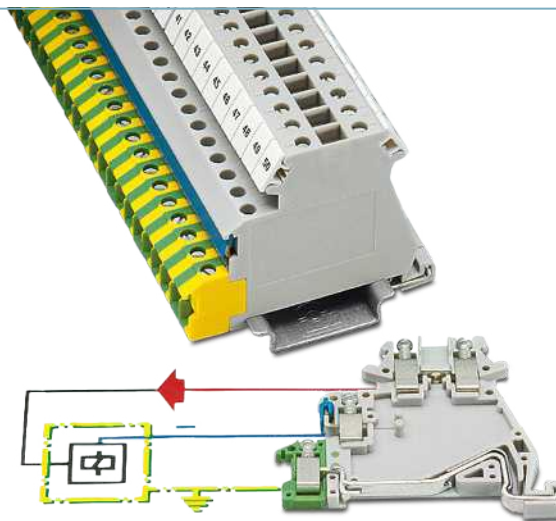
Bornas de sensores/actuadores DIK 1,5

## Bornas de sensores/actuadores (DOK)

Las bornas DOK tienen el mismo contorno que las bornas para detectores de tres pisos DIK. Las bornas también tienen conexiones de paso rotulables para la línea de señal en el piso superior. El piso central de las bornas DOK suministra tensión a los actuadores conectados.

Las bornas de salida de la serie DOK establecen el contacto, al contrario que las bornas DIK, con el piso inferior directamente sobre el carril DIN y están marcadas como conexión PE en amarillo-verde.

Los peines puenteadores permiten puentear cómodamente hasta 80 bornas. Para el puente de salto, las púas del peine puenteador pueden romperse fácilmente. Las bornas DOK son ideales para el cableado alternativo de un actuador y un iniciador cada uno. El cableado libre de todos los puntos de embornaje, así como el posicionamiento fijo del puente, están garantizados por el bloqueo de la parte posterior del peine puenteador con la carcasa de la borna.



Bornas de sensores/actuadores DOK 1,5

Existen bornas con indicaciones luminosas rojas o verdes para la señalización visual del cableado de iniciadores y actuadores. La borna para componentes DOKD 1,5-TG puede alojar cabezas portafusible o clavijas de interrupción.

## Información sobre las bornas de tornillo para sensores y actuadores

### Bornas de sensores/actuadores (VIOK)

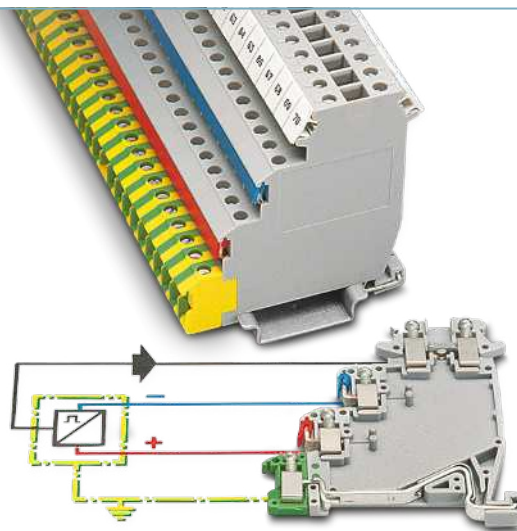
Las bornas VIOK son una combinación de bornas DIK y DOK. Con estas variantes de bornas, es posible utilizar una sola borna para el cableado de los iniciadores y los actuadores. En el piso superior, al igual que en las bornas DIK y DOK, hay una conexión de paso rotulable para la línea de señal.

Los dos puntos de embornaje centrales se encargan de la alimentación de potencial del iniciador. La conexión PE de las bornas se halla en el piso inferior.

Las bornas VIOK poseen además dos pisos de paso y dos pisos de barra colectora.

Las bornas se utilizan principalmente para los iniciadores programables o con automonitoreización que se controlan adicionalmente a través del segundo piso de paso.

En la figura (derecha) en el segundo piso se ha integrado desde arriba una interrupción por clavija, de manera que el potencial positivo del iniciador puede conducirse a través de una cabeza portafusible o a través de una clavija de interrupción, para fines de revisión y de prueba.



Bornas de sensores/actuadores VIOK 1,5

### Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.



# Visión general de los productos Bornas de tornillo para sensores y actuadores

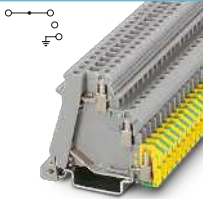
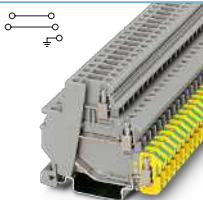
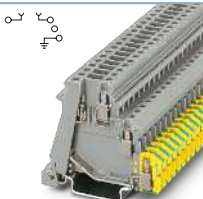
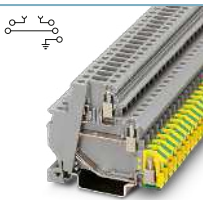
1

2

Bornas para campos de aplicación especiales | Bornas de tornillo para sensores y actuadores

Bornas de sensores/actuadores DIK				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	DIK 1,5	2715966		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul					
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DIKD 1,5	2715979		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Variante de carcasa azul		DIKD 1,5 BU	2716101		
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DIKD 1,5-2D	2716512		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DIK 1,5-LA 24RD/O-M	2715856		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 24 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DIKD 1,5-TG	2774237		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		15 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			






# Visión general de los productos Bornas de tornillo para sensores y actuadores

Bornas de sensores/actuadores DOK				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	DOK 1,5	<a href="#">2717016</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DOK 1,5-2D	<a href="#">2717139</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DOK 1,5-TG	<a href="#">2717113</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		16 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			
	Referencia	Código de art.	DOKD 1,5-TG	<a href="#">3011054</a>		
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Corriente / tensión		24 A / 250 V			
	Rango de sección (IEC//AWG)		0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14			

# Visión general de los productos Bornas de tornillo para sensores y actuadores

1

2

Bornas de sensores/actuadores VIOK				Variantes de conexión		
				Tecnología	Referencia	Cód. de art.
 	Referencia	Código de art.	VIOK 1,5	2718015		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	24 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14				
 	Referencia	Código de art.	VIOK 1,5-2D	2718196		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	24 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14				
 	Referencia	Código de art.	VIOK 1,5-3D/PE	2718206		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	24 A / 400 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14				
 	Referencia	Código de art.	VIOK 1,5-D/TG/D/PE	3011067		
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo				
	Corriente / tensión	24 A / 250 V				
	Rango de sección (IEC//AWG)	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> // 24 ...14				

Bornas para campos de aplicación especiales

## Abrazaderas de pantalla

Las interferencias provocadas por componentes electrónicos se producen en particular en la industria de procesos automatizados. Estas interferencias electromagnéticas pueden provocar fallos de funcionamiento o fallos de instalaciones completas. Las abrazaderas de pantalla le ofrecen una solución para este grave problema. Sus instalaciones, máquinas y componentes electrónicos pueden estar protegidos de forma compatible con CEM gracias al diseño profesional de su concepto de apantallamiento.



### Sus ventajas

- ✓ Seguridad a través de componentes conformes a las normas
- ✓ Alta calidad de contacto reproducible y estable a largo plazo
- ✓ Baja impedancia de transmisión gracias a la superficie de contacto de baja resistencia y gran superficie
- ✓ Hasta tres tipos de montaje distintos

# Información acerca de las abrazaderas de pantalla

## Abrazaderas de pantalla SCC con conexión por resorte

Las abrazaderas de pantalla SCC permiten el montaje con una mano y sin herramientas. Gracias al cómodo soporte de sujeción y al resorte de contacto que no se encuentra bajo presión, se puede realizar una conexión de pantalla sencilla y sin fatiga. El diseño del resorte de contacto garantiza una calidad de contacto reproducible y estable a largo plazo y compensa el posible hundimiento de los conductores.

Para que la conexión de pantalla sea flexible, se ofrecen las bornas para montaje directo, montaje NLS y para el montaje sobre carril. Para el montaje NLS, basta con girar las abrazaderas de pantalla sobre el carril NLS y fijar tanto la borna como el conductor a conectar cerrando la palanca. Las bornas disponen de amplias superficies de rotulación en el soporte de sujeción que permiten una mejor visión general y asignación de las abrazaderas de pantalla individuales. Esto facilita la asignación de cables conforme al esquema de conexiones.



Abrazadera de pantalla SCC 15

## Abrazaderas de pantalla con conexión por tornillo

Las abrazaderas de pantalla SK sujetan los conductores con un tornillo moleteado. Para lograr un apantallamiento óptimo, las bornas cuentan con una pieza de presión con resorte y de amplia superficie. Para el montaje en el armario de control, se ofrecen abrazaderas de pantalla para montaje directo y sobre barras colectoras.



Abrazadera de pantalla SK 14





## Abrazaderas de pantalla SKS con conexión por resorte




Las abrazaderas de pantalla con resorte SKS están disponibles en tres tipos de montaje diferentes. Decida entre el montaje sobre el carril DIN NS 35, en barras colectoras o directamente en placas de montaje conductoras. Las bornas de pantalla con resorte SKS son adecuadas para diámetros de cable y conductor de 3 a 20 mm.



Abrazadera de pantalla SKS 14

# Visión general de los productos Abrazaderas de pantalla

Abrazaderas de pantalla SCC con conexión por resorte				Variantes de conexión		
				Tipo de montaje	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	SCC 5	Placa de montaje NS 35/7,5	SCC 5-F SCC 5-NS35	1019420
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Diámetro del cable		2 mm ... 5 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			
	Referencia	Código de art.	SCC 10	Placa de montaje NS 35/7,5	SCC 10-F SCC 10-NS35	1019421
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Diámetro del cable		3 mm ... 10 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			
	Referencia	Código de art.	SCC 15	Placa de montaje NS 35/7,5	SCC 15-F SCC 15-NS35	1019422
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Diámetro del cable		8 mm ... 15 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			
	Referencia	Código de art.	SCC 20	Placa de montaje NS 35/7,5	SCC 20-F SCC 20-NS35	1019423
	Tecnología de conexión		Conexión por resorte			
	Diámetro del cable		10 mm ... 20 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			

Abrazaderas de pantalla SK con conexión por tornillo				Variantes de conexión		
				Tipo de montaje	Referencia	Cód. de art.
	Referencia	Código de art.	SK 5	Atornillado directo	SK 5-D	3025338
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Diámetro del cable		2 mm ... 5 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			
	Referencia	Código de art.	SK 8	Atornillado directo	SK 8-D	3025163
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Diámetro del cable		3 mm ... 8 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			
	Referencia	Código de art.	SK 14	Atornillado directo	SK 14-D	3025176
	Tecnología de conexión		Conexión por tornillo			
	Diámetro del cable		3 mm ... 14 mm			
	Tipo de montaje		Barra colectora de conductor neutro			









# Visión general de los productos Abrazaderas de pantalla

1

2

Bornas para campos de aplicación especiales | Abrazaderas de pantalla

Abrazaderas de pantalla SK con conexión por tornillo				Variantes de conexión			
				Tipo de montaje	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	SK 20	3025189	Atornillado directo	SK 20-D	3026887
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Diámetro del cable	5 mm ... 20 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					
	Referencia	Código de art.	SK 28	3026997	Atornillado directo	SK 28-D	3027006
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Diámetro del cable	5 mm ... 28 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					
	Referencia	Código de art.	SK 35	3026463	Atornillado directo	SK 35-D	3026890
	Tecnología de conexión	Conexión por tornillo					
	Diámetro del cable	20 mm ... 35 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					

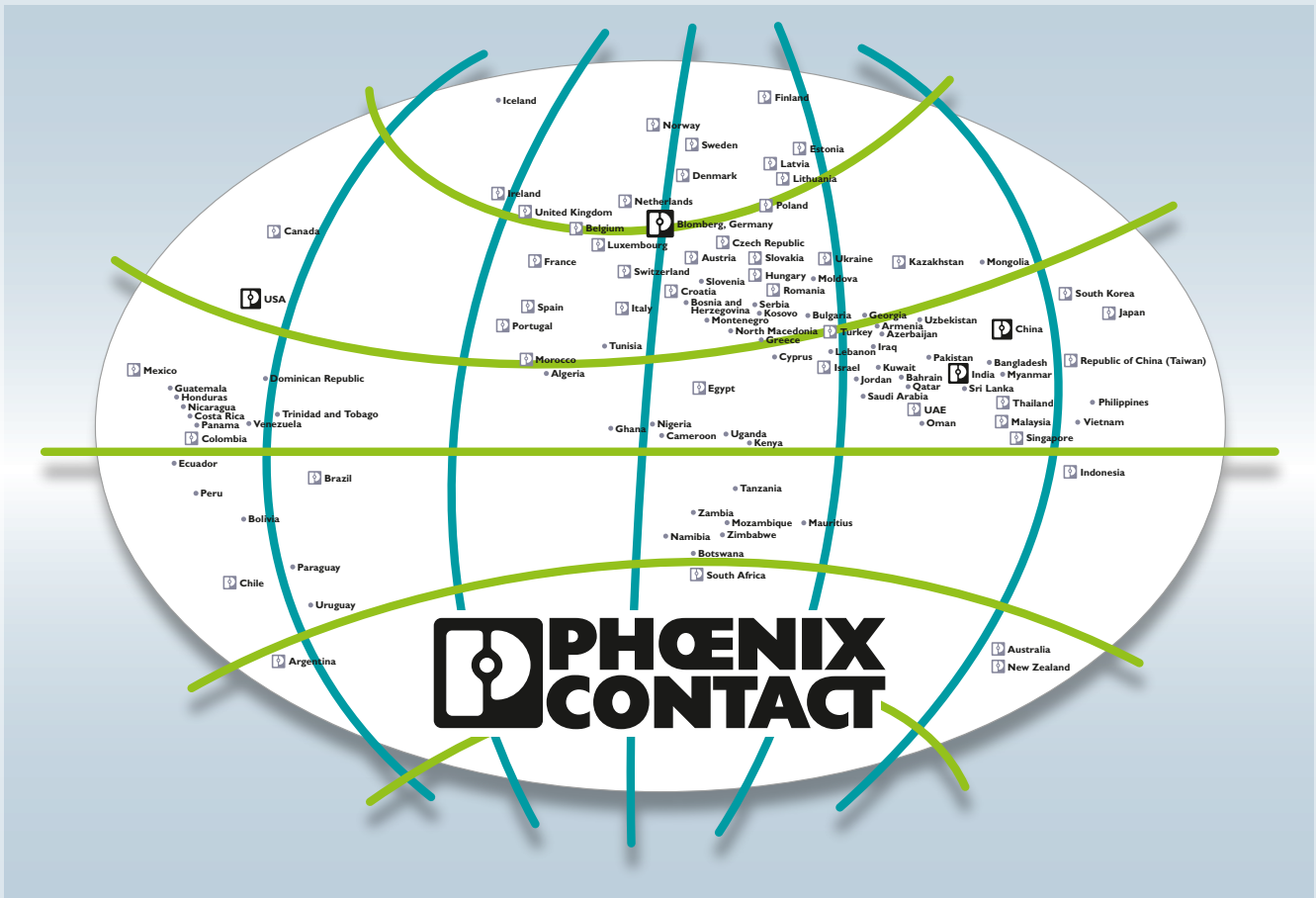
Abrazaderas de pantalla SKS con conexión por resorte				Variantes de conexión			
				Tipo de montaje	Referencia	Cód. de art.	
	Referencia	Código de art.	SKS 8	3240210	Atornillado directo	SKS 8-D	3240213
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Diámetro del cable	3 mm ... 8 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					
	Referencia	Código de art.	SKS 14	3240211	Atornillado directo	SKS 14-D	3240214
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Diámetro del cable	3 mm ... 14 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					
	Referencia	Código de art.	SKS 20	3240212	Atornillado directo	SKS 20-D	3240215
	Tecnología de conexión	Conexión por resorte					
	Diámetro del cable	5 mm ... 20 mm					
	Tipo de montaje	Barra colectora de conductor neutro					

## Nota importante

Los datos técnicos de las tablas de productos se refieren al artículo de referencia indicado. En algunos casos pueden producirse ligeras desviaciones con las variantes de conexión.

Encontrará los datos exactos y completos en los artículos individuales de nuestra tienda online. Además, se adjunta a cada artículo una lista de accesorios a juego.





## Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación integral, la interconexión y la automatización de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Una red global en más de 100 países con 22 000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Esto se aplica en particular a los mercados objetivo de la energía, las infraestructuras, la industria y la movilidad.

Encontrará su socio local en

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)