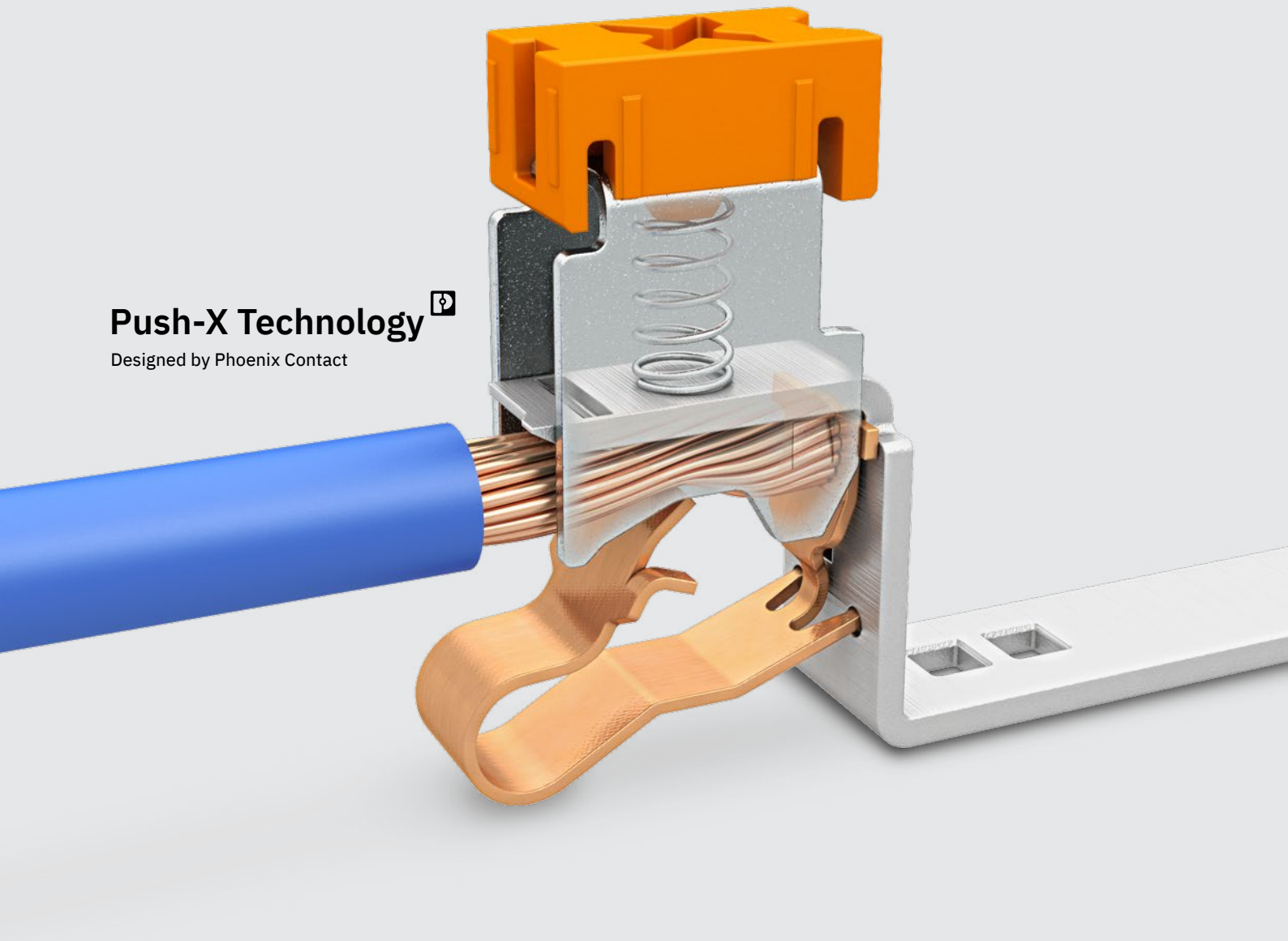
COMPLETE line



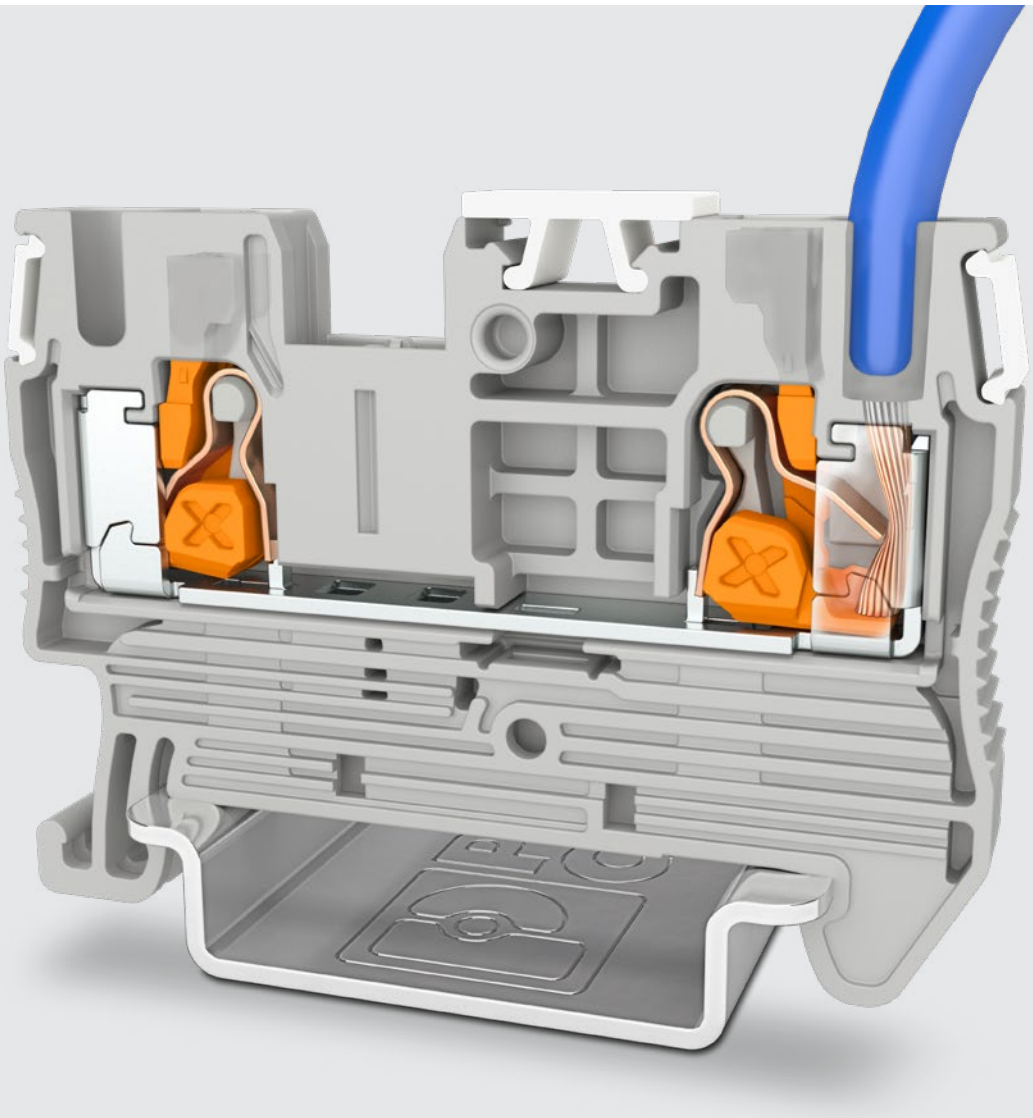
Tecnología Push-X

El nuevo hito de la tecnología de conexión

PHOENIX CONTACT

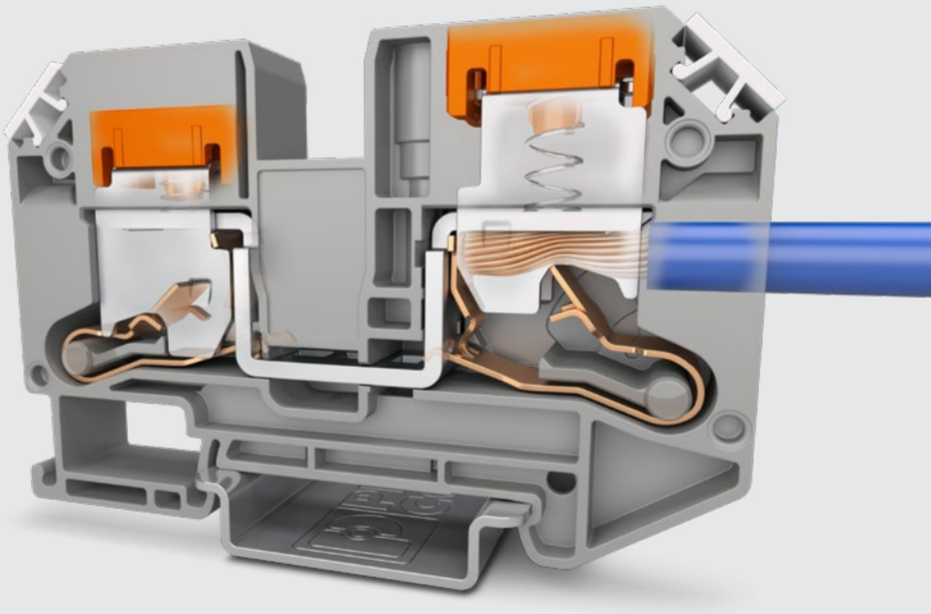
Bornas para carril y conectores para placa de circuito impreso con tecnología Push-X

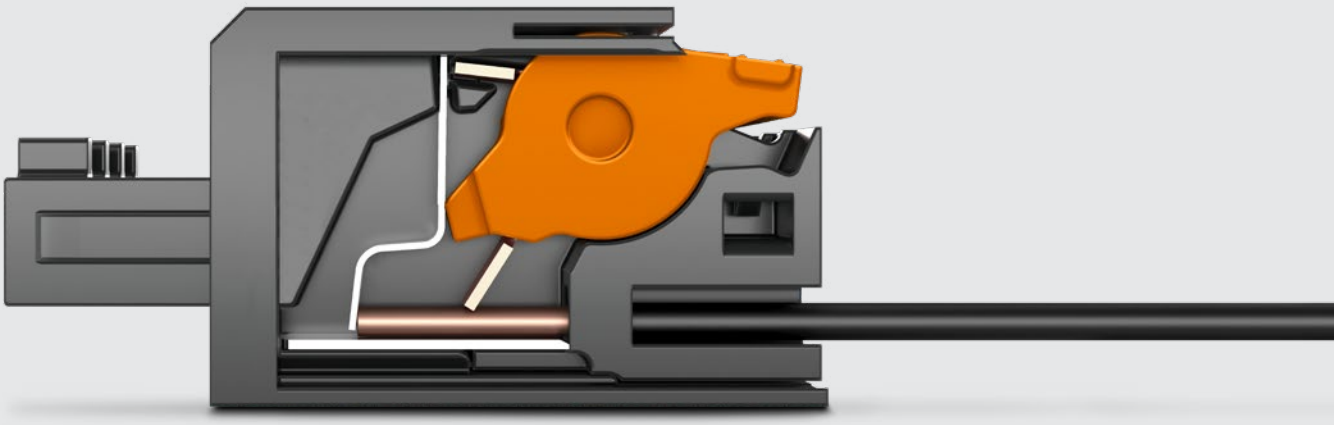
Un nuevo concepto de conexión de conductores sin herramientas: Push-X sirve sin excepción para todo tipo de conductores del cableado directo y ello sin ejercer fuerza y sin herramientas. El núcleo de esta nueva tecnología es un resorte de contacto pretensado. El principio de la tecnología Push-X permite la conexión de conductores rígidos y flexibles con o sin puntera. Incluso los conductores más pequeños y flexibles activan la conexión.



Mecanismo de desbloqueo

Aunque el propio mecanismo de desbloqueo de los distintos productos Push-X difiere en cierta medida, el principio es el mismo para todos ellos. En primer lugar, debe introducirse el conductor hasta el final de la cámara de conexiones. Allí se encuentra un mecanismo de bloqueo que mantiene finalmente el resorte de contacto en el estado pretensado. Hasta este punto, la cámara de contactos sigue abierta y el conductor no está fijado. En cuanto se acciona el mecanismo de bloqueo, el resorte de contacto se suelta y el conductor queda aprisionado en un abrir y cerrar de ojos. El desbloqueo del mecanismo de bloqueo se realiza sin grandes esfuerzos, por lo que no puede compararse con las tecnologías de conexión existentes.





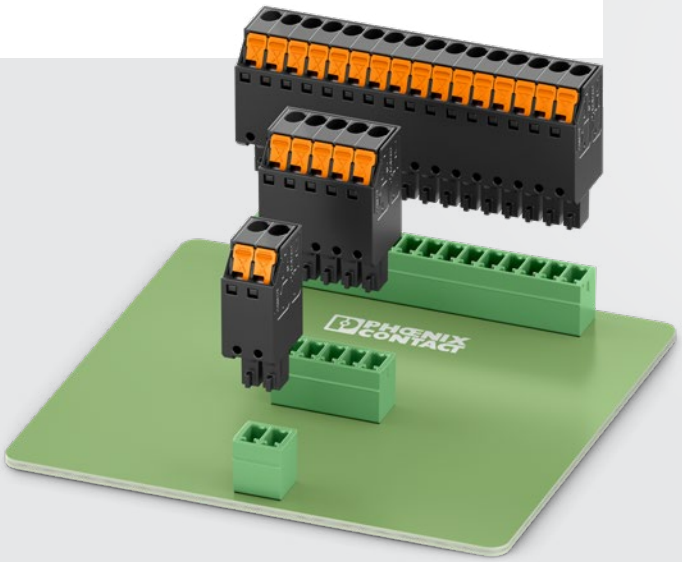
Liberación y pretensado

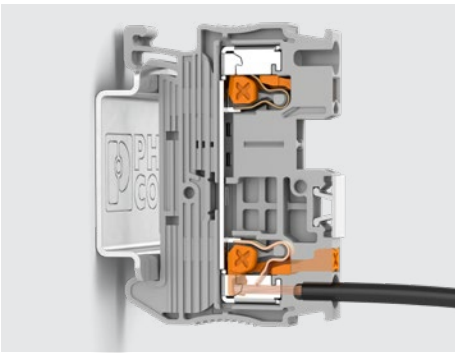
Dado que los productos con tecnología Push-X se entregan de fábrica con la cámara de conexiones abierta, normalmente solo es necesario abrir y pretensar la cámara de contactos después del primer cableado.

Para liberar un conductor ya cableado, basta con presionar el pulsador de accionamiento naranja. En cuanto este alcanza la posición final, se bloquea un nuevo desbloqueo en el interior de la cámara de contacto. En este momento, la cámara de contactos vuelve a su posición original y por lo tanto está pretensada para un nuevo cableado. En este punto, el conductor puede extraerse fácilmente de la cámara de contactos.

Tecnología Push-X

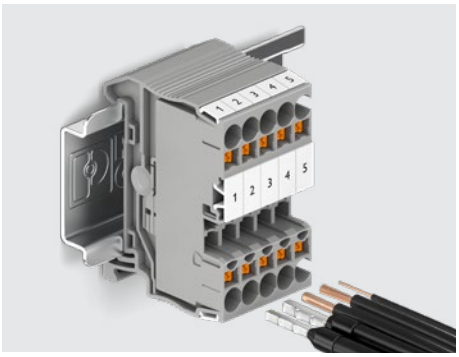
Una nueva tecnología no solo está asociada a la euforia, sino también a las dudas. Para reducir al máximo las dudas, además de diversas pruebas de calidad, en el desarrollo de la nueva tecnología de conexión nos hemos preocupado de adoptar en la medida de lo posible la probada tecnología push-in. Un buen ejemplo es la familia XT, que ha adoptado en gran medida tanto el resorte de contacto propio como el contorno de la carcasa de bornas de las variantes PT. Lo mismo ocurre con las familias de productos XTV y XPC.





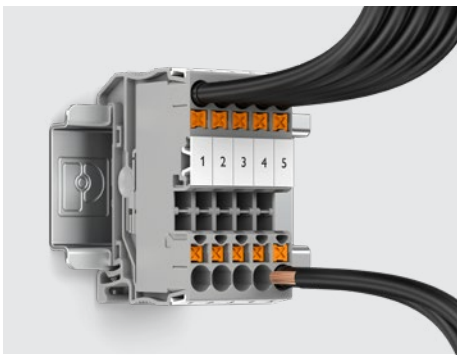
Gran confort de manejo

La tecnología Push-X permite la conexión de conductores directamente y casi sin ejercer fuerza mediante el diseño inteligente de la cámara de sujeción.



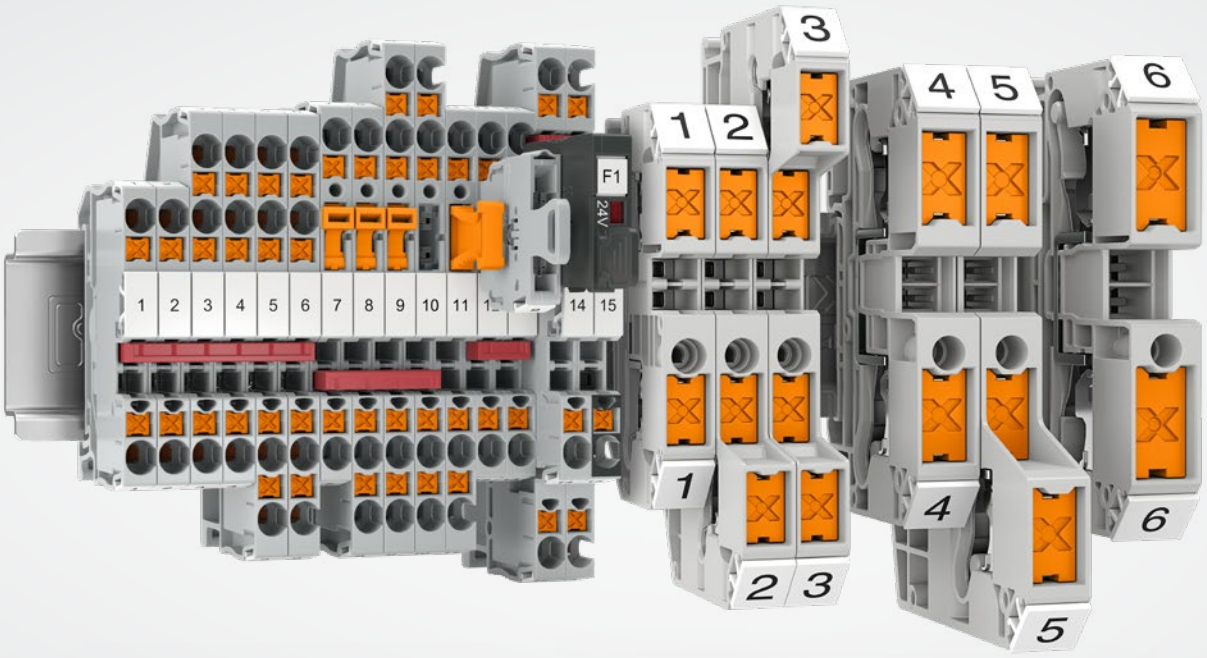
Mayor flexibilidad

Con Push-X, los conductores rígidos y flexibles pueden ser cableados con o sin puntera gracias a la escasa fuerza. Puede cablear incluso los conductores más pequeños y flexibles sin puntera.



Tiempos de montaje reducidos

Con una cámara de conexiones abierta y sin necesidad de preparación previa de conductores, Push-X es una de las tecnologías de conexión más rápidas y flexibles del mercado.

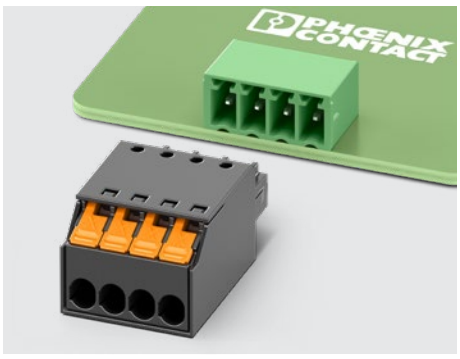


Cableado seguro

Los productos con tecnología Push-X permiten un alto nivel de seguridad durante el cableado mediante retroalimentación acústica y óptica.

Liberación y pretensado rápidos

Los conductores pueden liberarse simplemente presionando los pulsadores de accionamiento de color naranja. En la posición final, la cámara de contactos está pretensada para el nuevo cableado.



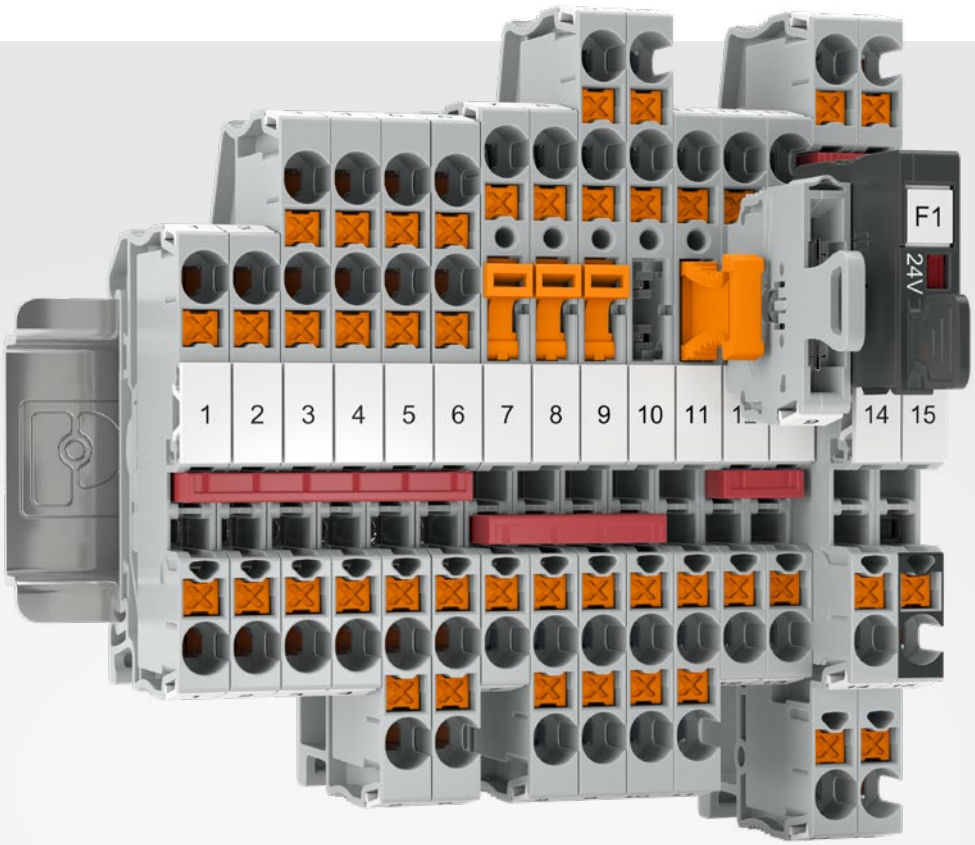
Compatibilidad

Los productos con tecnología Push-X se caracterizan por una elevada compatibilidad de conexión y con los sistemas existentes (COMBICON y CLIPLINE complete).

Bornas para carril con tecnología Push-X

Con su conexión de conductores frontal, las bornas para carril XT permiten un cableado claro y sencillo. Las bornas para carril XT están disponibles con una sección nominal de 2,5 mm², lo que permite conectar fácilmente y de forma directa conductores de entre 0,75 y 4 mm².

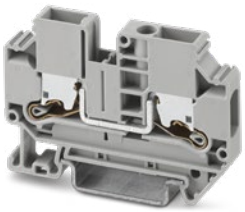
Las bornas para carril XTV están disponibles en secciones nominales de 6, 10 y 16 mm², lo que permite cablear sin esfuerzo secciones de cable de entre 1,5 y 25 mm². Debido a las grandes secciones de cable, se optó por una conexión lateral para las bornas para carril XTV (V = vertical).



Sus ventajas

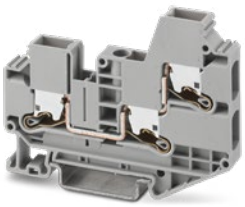
- Gran comodidad de manejo gracias a la conexión de conductores sin esfuerzo y sin herramientas
- Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- Fácil manejo gracias a la conexión de conductores frontal
- Gran claridad gracias a las ranuras de rotulación frontales y laterales

Bornas de paso

							
Colores	**Gris**	XT 2,5	1343106	XTV 6	1329493	XTV 10	1329547
	Azul	XT 2,5 BU	1343114	XTV 6 BU	1329494	XTV 10 BU	1329549
Variantes PE		XT 2,5-PE	1343116	XTV 6-PE	1329495	XTV 10-PE	1329550
An / Al / Prof		5,2 mm / 48,6 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 62,8 mm / 36,2 mm		10,2 mm / 72,0 mm / 42,8 mm	
Corriente / tensión // UL		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V		57 A / 1000 V // 55 A / 600 V	
Sección de cable rígido y flexible // AWG		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm²… 10 mm² / 1,5 mm² … 10 mm² // 20 … 8 / 14 … 8		1,5 mm² … 10 mm² / 2,5 mm² … 16 mm² // 14 … 6 / 12 … 6	

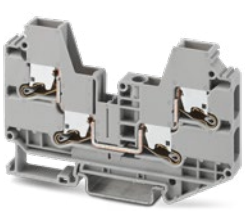
Bornas de paso

Bornas de varios conductores (3 conductores)

							
Colores	**Gris**	XTV 16	1329672	XT 2,5-TWIN	1343117	XT 6-TWIN	1329499
	Azul	XTV 16 BU	1329673	XT 2,5-TWIN BU	1343121	XT 6-TWIN BU	1329506
Variantes PE		XTV 16-PE	1329674	XT 2,5-TWIN-PE	1343123	XT 6-TWIN-PE	1329507
An / Al / Prof		12,2 mm / 77,2 mm / 43,8 mm		5,2 mm / 60,5 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 76,7 mm / 51,4 mm	
Corriente / tensión // UL		76 A / 1000 V // 75 A / 600 V		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V	
Sección de cable rígido y flexible // AWG		2,5 mm² … 25 mm² / 4 mm² … 25 mm² // 12 … 4 / 10 … 4		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 10 mm² / 1,5 mm² … 10 mm² // 20 … 8 / 14 … 8	

Bornas de varios conductores (3 conductores)

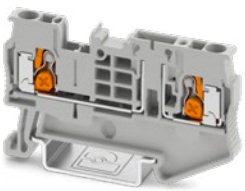
Bornas de varios conductores (4 conductores)

							
Colores	**Gris**	XT 10-TWIN	1329603	XT 2,5-QUATTRO	1343129	XT 6-QUATTRO	1329511
	Azul	XT 10-TWIN BU	1329605	XT 2,5-QUATTRO BU	1343130	XT 6-QUATTRO BU	1329512
Variantes PE		XT 10-TWIN-PE	1329606	XT 2,5-QUATTRO-PE	1343137	XT 6-QUATTRO-PE	1329513
An / Al / Prof		10,2 mm / 89,1 mm / 62,5 mm		5,2 mm / 72,2 mm / 35,3 mm		8,2 mm / 90,6 mm / 51,4 mm	
Corriente / tensión // UL		57 A / 1000 V // 55 A / 600 V		24 A / 800 V // 20 A / 600 V		41 A / 1000 V // 40 A / 600 V	
Sección de cable rígido y flexible // AWG		1,5 mm² … 16 mm² / 2,5 mm² … 16 mm² // 14 … 6 / 12 … 6		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 10 mm² / 1,5 mm² … 10 mm² // 20 … 8 / 14 … 8	

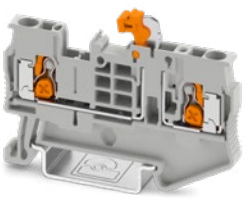
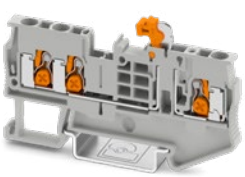
Bornas de doble piso

PV: distribuidor de potencial - Los dos niveles de la variante PV están permanentemente conectados entre sí							
Colores	**Gris**	XTTB 2,5	1453789				
	Azul	XTTB 2,5 BU	1453899				
Variantes PE		XTTB 2,5-PE	1453897				
Variantes PE		XTTB 2,5-PV	1453890				
An / Al / Prof		5,2 mm / 90 mm / 46,1 mm					
Corriente / tensión // UL		22 A / 800 V // 20 A / 300 V					
Sección de cable rígido y flexible // AWG		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12					

Bornas de base seccionables

Las bornas TG pueden alojar varios conectores funcionales (clavijas de interrupción, conectores para fusibles y conectores de componentes)							
Colores	**Gris**	XT 2,5-TG	1462719	XT 2,5-TWIN-TG	1462724	XT 2,5-QUATTRO-TG	1462727
An / Al / Prof		5,2 mm / 62 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 74 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 84 mm / 35,3 mm	
Corriente / tensión // UL		20 A / 500 V // 20 A / 300 V		20 A / 500 V // 20 A / 300 V		20 A / 500 V // 20 A / 300 V	
Sección de cable rígido y flexible // AWG		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12	

Bornas interrumpibles por cuchilla

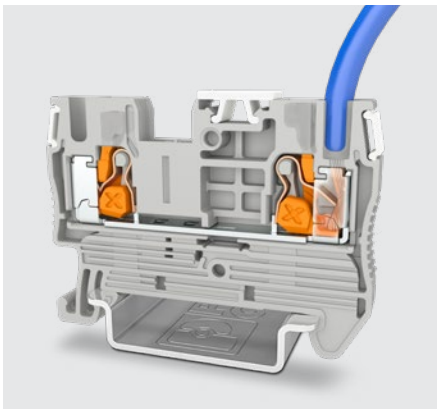
							
Colores	**Gris**	XT 2,5-MT	1462716	XT 2,5-TWIN-MT	1462720	XT 2,5-QUATTRO-MT	1462725
	Azul	XT 2,5-MT BU	1462717	XT 2,5-TWIN-MT BU	1462721	XT 2,5-QUATTRO-MT BU	1462726
An / Al / Prof		5,2 mm / 62 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 74 mm / 35,3 mm		5,2 mm / 84 mm / 35,3 mm	
Corriente / tensión // UL		24 A / 800 V // 20 A / 300 V		24 A / 800 V // 20 A / 300 V		24 A / 800 V // 20 A / 300 V	
Sección de cable rígido y flexible // AWG		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12		0,5 mm² … 4 mm² // 20 … 12	

Bornas de medición seccionables							
Encontrará los accesorios generales y específicos para un cortocircuito del transformador seguro y adelantado en la tienda web de la borna correspondiente.						
Colores **Gris**	XTVMEA 6	1446173	XTVMED 6	1446172		
Variantes PE			XTVMED 6-PE	1446171		
Anchura / altura / profundidad	8,2 mm / 105,4 mm / 48,7 mm		8,2 mm / 105,4 mm / 48,7 mm			
Corriente / tensión // UL	30 A / 500 V // 30 A / 600 V		41 A / 800 V // 30 A / 600 V			
Sección de cable rígido y flexible // AWG	0,5 mm² … 10 mm² / 1,5 mm² … 10 mm² // 20 … 8 / 14 … 8		0,5 mm² … 10 mm² / 1,5 mm² … 10 mm² // 20 … 8 / 14 … 8			

Alta calidad constante

Una nueva tecnología no solo está asociada a la euforia, sino también a las dudas. Para reducir al máximo las dudas, en el desarrollo nos hemos preocupado de adoptar en la medida de lo posible la probada tecnología push-in. Por este motivo, hemos adoptado siempre que ha sido posible el resorte PT y el conocido diseño de la barra colectora. Además, las bornas XT utilizan prácticamente la misma carcasa de bornas que las variantes PT.

La única diferencia entre las dos carcasas de bornas son las aletas de refrigeración individuales. Por lo demás, las únicas diferencias entre las bornas son las nuevas cámaras de contactos y los pulsadores de accionamiento.



Borna para carril XT 2,5

Cámara de contactos fiable

Para poder garantizar un cableado especialmente fácil y rápido, la cámara de contactos no debe dispararse ni siquiera en caso de rutas de transporte robustas. Para garantizar que las cámaras de sujeción permanezcan abiertas hasta el cableado definitivo, nuestras bornas se someten a diversas pruebas normativas. Estas incluyen, entre otras, ensayos de vibraciones para aplicaciones ferroviarias, una simulación de transporte y varias simulaciones climáticas.

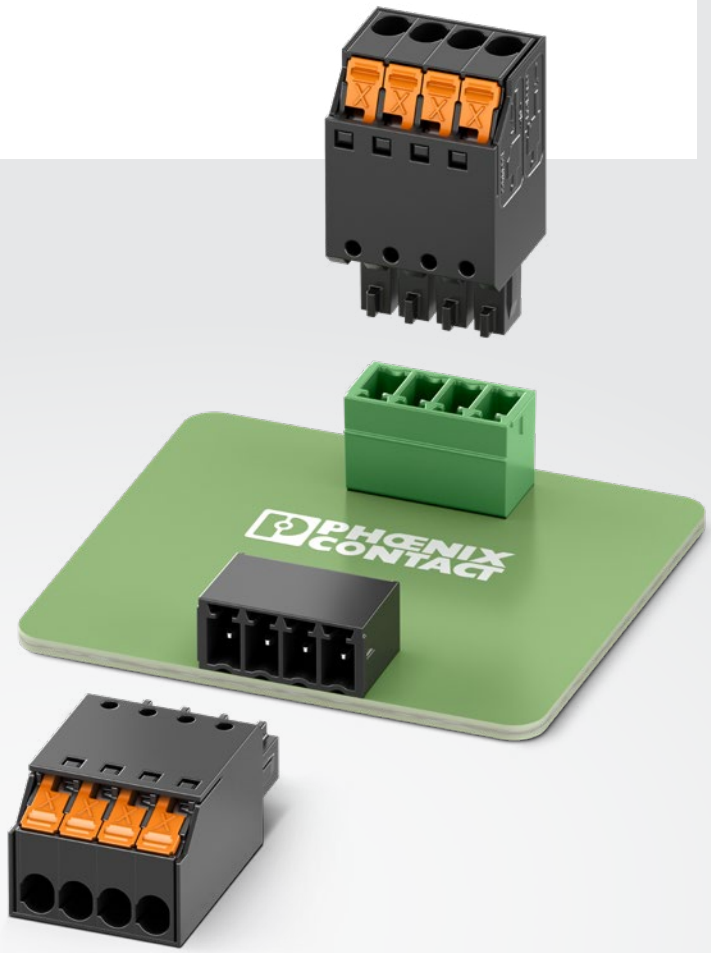
Además de las pruebas normativas, hemos puesto en marcha una prueba Drop Fall. En esta prueba, las bornas se dejan caer varias veces desde diferentes alturas.

Prueba de caída libre

Conectores para placa de circuito impreso

Conexión rápida y sin herramientas con Push-X

Con la tecnología Push-X, Phoenix Contact lleva la tecnología de conexión para conectores para placa de circuito impreso al siguiente nivel: directa, sin herramientas y automatizable. La compatibilidad con las acreditadas carcasas de base en el paso correspondiente de la cartera de Phoenix Contact abre una alternativa de conexión rápida.



Sus ventajas

- Gran comodidad de manejo gracias a la conexión de conductores sin esfuerzo y sin herramientas
- Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- Cableado seguro mediante notificación acústica y óptica
- Desbloqueo rápido con el botón de accionamiento naranja
- Compatibilidad con la gama COMBICON existente

Conectores para placa de circuito impreso de la serie XPC 1,5

Conectores para placa de circuito impreso

Número de polos	Referencia	Código de artículo	Dimensiones (longitud / anchura / altura)	Sección de cable // AWG
2	XPC 1,5/ 2-ST-3,5 BK	1464104	25,95 mm / 8,36 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
3	XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK	1464105	25,95 mm / 12,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
4	XPC 1,5/ 4-ST-3,5 BK	1464107	25,95 mm / 15,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
5	XPC 1,5/ 5-ST-3,5 BK	1464108	25,95 mm / 19,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
6	XPC 1,5/ 6-ST-3,5 BK	1464109	25,95 mm / 22,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
7	XPC 1,5/ 7-ST-3,5 BK	1464110	25,95 mm / 26,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
8	XPC 1,5/ 8-ST-3,5 BK	1464111	25,95 mm / 29,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
9	XPC 1,5/ 9-ST-3,5 BK	1464112	25,95 mm / 33,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
10	XPC 1,5/10-ST-3,5 BK	1464114	25,95 mm / 36,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
11	XPC 1,5/11-ST-3,5 BK	1464115	25,95 mm / 40,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
12	XPC 1,5/12-ST-3,5 BK	1464116	25,95 mm / 43,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
13	XPC 1,5/13-ST-3,5 BK	1464117	25,95 mm / 47,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
14	XPC 1,5/14-ST-3,5 BK	1464118	25,95 mm / 50,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
15	XPC 1,5/15-ST-3,5 BK	1464119	25,95 mm / 54,13 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16
16	XPC 1,5/16-ST-3,5 BK	1464120	25,95 mm / 57,63 mm / 12,46 mm	0,34 mm² … 1,5 mm² // 20 … 16

Más información

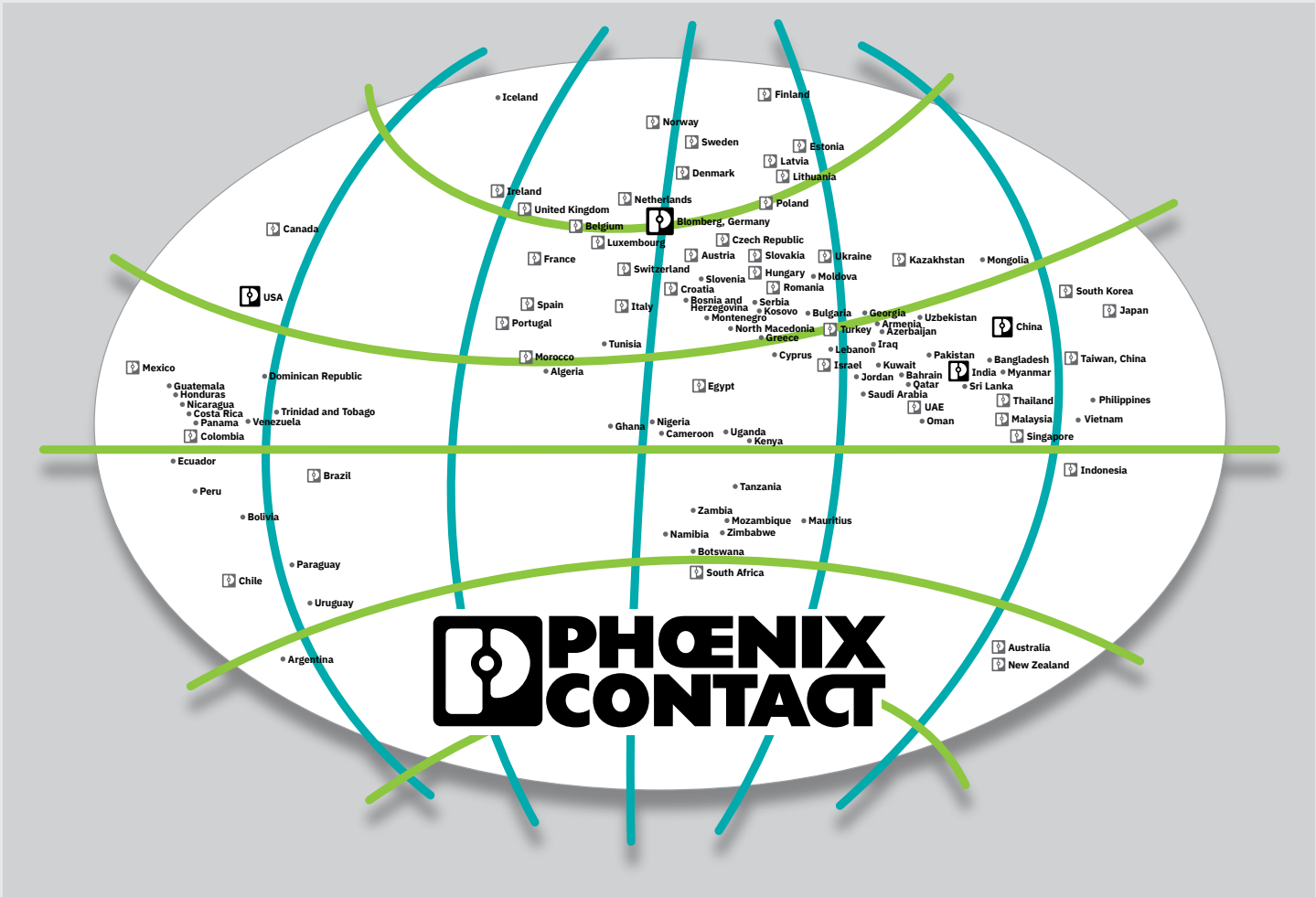
¿Está interesado en la nueva tecnología de conexión?

En ese caso, visite nuestra página web sobre Push-X.

Aquí encontrará mucha más información, vídeos, muestras y personas de contacto.

¡Le esperamos!

phoenixcontact.com/push-x



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 21 000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones ostenibles 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

MNR 1558012/2024-04-01/01

3011788865