

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de paso, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 57 A, tipo de conexión: Conexión push-in, número de conexiones: 3, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 6, anchura: 10,2 mm, altura: 49,5 mm, color: gris, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

### Sus ventajas

- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 pcs
EAN	 4 046356 643610
EAN	4046356643610
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	35,300 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	China

### Datos técnicos

#### Generalidades

Número de pisos	1
Número de conexiones	3
Potenciales	1
Sección nominal	10 mm <sup>2</sup>
Color	gris
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria

# Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

## Datos técnicos

### Generalidades

	Construcción de instalaciones
Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,82 W
Corriente de carga máxima	70 A (con sección de cable de 16 mm <sup>2</sup> rígida)
Corriente nominal I <sub>N</sub>	57 A
Tensión nominal U <sub>N</sub>	1000 V
Pared lateral abierta	Sí
Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 55 °C (Durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 a +70 °C)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protección del dorso de la mano	Garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	9,8 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	2,2 kV
Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quíntuple)	Prueba aprobada
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	10 mm <sup>2</sup> /2 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	0,5 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	20 N
Prueba de tracción sección del conductor	10 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	90 N
Prueba de tracción sección del conductor	16 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	100 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	5 N

# Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

## Datos técnicos

### Generalidades

Resultado de la comprobación de caída de tensión	Prueba aprobada
Resultado de la verificación de calentamiento	Prueba aprobada
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	10 mm <sup>2</sup>
Corriente de corta duración	1,2 kA
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	16 mm <sup>2</sup>
Corriente de corta duración	1,92 kA
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada
Ensayo de envejecimiento para bornes de carril sin tornillos ciclos de temperatura	192
Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Resultado ensayo de envejecimiento	Prueba aprobada
Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro de ensayo	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia de ensayo	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	0,8 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado prueba de choque	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, prueba de choque	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado
Emisión de calor calorímetra NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3

# Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

## Datos técnicos

### Generalidades

Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
--	-------------

### Dimensiones

Anchura	10,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Longitud	88,9 mm
Altura	49,5 mm
Altura NS 35/7,5	50,5 mm
Altura NS 35/15	58 mm

### Datos de conexión

Conexión	1er piso
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	18 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	6
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor flexible AWG mín.	20
Sección del conductor flexible AWG máx.	8
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	10 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión directamente enchufable	1 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido mín.	1 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	10 mm <sup>2</sup>

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

Calibre macho	A6
---------------	----

#### Normas y especificaciones

Conexión según norma	CSA
	IEC 60947-7-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

### Dibujos

Diagrama eléctrico



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141120
eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

#### ETIM

ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / NK / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / RS / EAC / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

IECEx / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex / ATEX / cULus Recognized

### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvg.com/">https://approvalfinder.dnvg.com/</a>	TAE000010T
--------	---	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	C	
Tensión nominal UN	600 V	600 V	
Corriente nominal IN	55 A	55 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-6	20-6	

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2107/880590/16
-----	---	---	-------------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	37796/B0 BV
----	---	---	-------------

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Homologaciones

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	12/20038 (E3)
----	---	---	---------------

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14ME0913
----	---	---	----------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	16-HG1591536-PDA
-----	--	---	------------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
		B	C
Tensión nominal UN		600 V	600 V
Corriente nominal IN		60 A	60 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		20-6	20-6

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
		B	C
Tensión nominal UN		600 V	600 V
Corriente nominal IN		60 A	60 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		20-6	20-6

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60910
Tensión nominal UN		1000 V	
Corriente nominal IN		57 A	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/&lt;br/&gt;VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40038590
Tensión nominal UN		1000 V	
Corriente nominal IN		57 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.5-10	

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Homologaciones

EAC		EAC-Zulassung
RS		<a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a>
EAC		RU C- DE.AI30.B.01102
cULus Recognized		

### Accesorios

#### Accesorios

#### Carril

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plata

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Caperuza final - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5



---

Carril simétrico perforado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico perforado - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico perforado - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, similar EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

---

Caperuza final - NS 35/15 CAP - 1206573



Pieza final-carril, para carril NS 35/15

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar 2,3 mm, anchura: 35 mm, altura: 15 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

---

### Clavija de pruebas

Clavija de pruebas - MPS-MT - 0201744



Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm<sup>2</sup>, color: gris

---

### Documentación

Material de montaje - PT-IL - 3208090



Etiquetas adhesivas de operación para la tecnología push-in

---

### Herramienta para engarzar

Tenazas para prensar - CRIMPFOX CENTRUS 6S - 1213144



Pinza de crimpado, para punteras sin aislar y aisladas DIN 46228 parte 1 y 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, también para punteras TWIN hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección automática, introducción lateral, equipadas con protección contra caída

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX CENTRUS 10S - 1213154



Tenazas, para punteras no aisladas y aisladas DIN 46228 parte 1 y 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, también para punteras TWIN hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, introducción lateral, equipadas con protección contra caída

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tenazas para prensar - CRIMPFOX CENTRUS 6H - 1213146



Pinza de crimpado, para punteras sin aislar y aisladas DIN 46228 parte 1 y 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, también para punteras TWIN hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección automática, introducción lateral, equipadas con protección contra caída

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX CENTRUS 10H - 1213156



Tenazas, para punteras no aisladas y aisladas DIN 46228 parte 1 y 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, también para punteras TWIN hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, introducción lateral, equipadas con protección contra caída

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 10S - 1212045



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6H - 1212046



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 2,5-M - 1212719



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6-M - 1212720



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6 - 1212034



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6T - 1212037



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6T-F - 1212038



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engaste trapezoidal

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6S-F - 1212043



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engaste cuadrado

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 10 - 1212721



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 4 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 25R - 1212039



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 10 mm<sup>2</sup> ... 25 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste WM

---

Tenazas para prensar - CRIMPFOX-M - 1212072



Tenazas de base, para el alojamiento de matrices para los más diversos tipos de contactos

---

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

Destornillador - SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 1,0 x 5,5 x 150 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Letrero de advertencia rotulado

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Placa de aviso - WS PT 10 - 1029030



Placa de aviso, amarillo/negro, rotulado: Rayo con flecha, clase de montaje: enchufar, para ancho de borne: 10,2 mm

---

Manguito aislante

Casquillo aislante - MPS-IH WH - 0201663



Casquillo aislante, color: blanco

---

Casquillo aislante - MPS-IH RD - 0201676



Casquillo aislante, color: rojo

---

Casquillo aislante - MPS-IH BU - 0201689



Casquillo aislante, color: azul

---

Casquillo aislante - MPS-IH YE - 0201692



Casquillo aislante, color: amarillo

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Casquillo aislante - MPS-IH GN - 0201702

Casquillo aislante, color: verde



Casquillo aislante - MPS-IH GY - 0201728

Casquillo aislante, color: gris



Casquillo aislante - MPS-IH BK - 0201731

Casquillo aislante, color: negro



### Marcador de bornes rotulado

Tira Zack - ZB 10 CUS - 0824941



Tira Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

Tira Zack - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tira Zack - ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN - 1053027



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - ZB10,LGS:L1-N,PE - 1053412



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, Longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - ZB10,LGS:U-N - 1053438



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, Longitudinal: U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TM 10 CUS - 0824605



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 48

---

Marcador para bornes - UCT-TM 10 CUS - 0829623



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 8,9 x 9,6 mm, Número de índices individuales: 36

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tira Zack plana - ZBF10 CUS - 0825031



Tira Zack plana, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10 mm, superficie útil: 5,15 x 10 mm, Número de índices individuales: 10

---

Tira Zack plana - ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0810009



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10 mm, superficie útil: 5,15 x 10 mm, Número de índices individuales: 10

---

Tira Zack plana - ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN - 0810025



Tira Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10 mm, superficie útil: 5,15 x 10 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TMF 10 CUS - 0824662



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 48

---

Marcador para bornes - UCT-TMF 10 CUS - 0829679



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 36

---

Marcador de bornes sin rotular

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Tira Zack - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 10,5 x 10,15 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TM 10 - 0818069



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 48

---

Marcador para bornes - UCT-TM 10 - 0829142



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 8,9 x 9,6 mm, Número de índices individuales: 36

---

Tira Zack plana - ZBF10:UNBEDRUCKT - 0809997



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10 mm, superficie útil: 5,15 x 10 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TMF 10 - 0818124



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,6 x 5,1 mm, Número de índices individuales: 48

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

#### Marcador para bornes - UCT-TMF 10 - 0829204



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 10,2 mm, superficie útil: 9,4 x 4,7 mm, Número de índices individuales: 36

---

#### Marcador para bornes - TMT (EX9,5)R - 0828295



Marcador para bornes, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: encargar en ranura de etiqueta universal, encargar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 50000 mm, superficie útil: 9,5 x 50 000 mm, Número de índices individuales: 1

---

#### Marcador para bornes - US-TM 100 - 0829255



Marcador para bornes, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encargar en ranura de etiqueta universal, superficie útil: 104 x 9,8 mm, Número de índices individuales: 13

---

### Puente enchufable

#### Puente enchufable - FBS 2-10 - 3005947



Puente enchufable, paso: 10,2 mm, número de polos: 2, color: rojo

---

#### Puente enchufable - FBS 5-10 - 3005948



Puente enchufable, paso: 10,2 mm, número de polos: 5, color: rojo

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Puente enchufable - FBS 5-10 BU - 1040620



Puente enchufable, paso: 10,2 mm, número de polos: 5, color: azul

### Puente reductor

Puente reductor - RB ST 10-(2,5/4) - 3030873



Puente reductor, paso: 10 mm, longitud: 36,3 mm, anchura: 15 mm, número de polos: 2, color: rojo

### Software de planificación y marcado

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Software en varios idiomas para la planificación cómoda de los productos de Phoenix Contact en carriles normalizados.

### Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Software en varios idiomas para el diseño de la regleta de bornes. Un módulo de marcado permite la rotulación profesional de marcadores y etiquetas para la identificación de bornes, conductores y cables así como equipos.

### Soporte final

Soporte final - E/UK - 1201442



Soporte final, anchura: 9,5 mm, altura: 35,3 mm, material: PA, longitud: 50,5 mm, Montaje sobre carril NS 32 o NS 35, color: gris

## Borne de paso - PT 10-TWIN - 3208746

### Accesorios

Soporte final - E/UK 1 - 1201413



Soporte final, para el apoyo final de los bornes de doble piso y de tres pisos, anchura: 10 mm, color: Gris

---

Soporte final - CLIPFIX 35 - 3022218



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

---

Soporte final - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, con posibilidad de aparcamiento para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, ancho: 5,15 mm, color: gris

---

Soporte final - E/NS 35 N - 0800886



Soporte final, anchura: 9,5 mm, color: Gris

---

### Tapa final

Tapa final - D-PT 10-TWIN - 3208748



Tapa final, longitud: 88,9 mm, anchura: 2,2 mm, altura: 42,6 mm, color: gris