

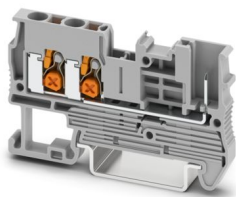
XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 3, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión Push-X, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,34 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- CLIPLINE complete COMBI es la borna para carril que, mediante confecciones de cables, ofrece una mayor eficiencia en la fabricación de armarios de control.
- Además de las características clásicas del sistema CLIPLINE complete, la borna para carril XT-COMBI destaca por la moderna tecnología de conexión XT y la posibilidad de enchufarla.
- La tecnología de conexión XT ofrece la posibilidad de conectar conductores directamente y sin herramientas, incluso sin puntera montada.
- La zona de enchufe COMBI es universal y se pueden utilizar todos los conectores COMBI existentes para establecer una conexión con ella.

Push-X Technology 
Designed by Phoenix Contact

Datos comerciales

Código de artículo	1544639
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2541
Clave de producto	BE2541
GTIN	4067923017870
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,76 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,76 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	La corriente y la tensión se determinan mediante el conector macho empleado
	En caso de conexión aérea, se debe colocar una lámina de aislamiento entre el conector de las superficies conductoras de la electricidad.
	Para la corriente nominal y la corriente de carga máxima, véase la curva derating.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Bornes enchufables
Familia de productos	XT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
Número de polos	1
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión	Conexión Push-X
Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Calibre macho	A3
	B3
Conexión según norma	IEC 61984
Sección de conductor rígido	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante	20 ... 12 (Convertido según IEC)

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso

1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>



ultrasonidos	
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sección nominal	2,5 mm²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A
Tensión nominal	800 V

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Altura	60,4 mm
Profundidad	35,3 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,8 mm
Profundidad en NS 35/15	44,3 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
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

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm²	0,3 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	EN 50155:2021-07
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleración	$5,72 \text{ m/s}^2$
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	EN 50155:2021-07
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	50 m/s^2
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 100 °C (rango de temperatura de funcionamiento máximo, incluido autocalentamiento, véase la curva de derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
---	---------------

Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 61984
----------------------	-----------

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso

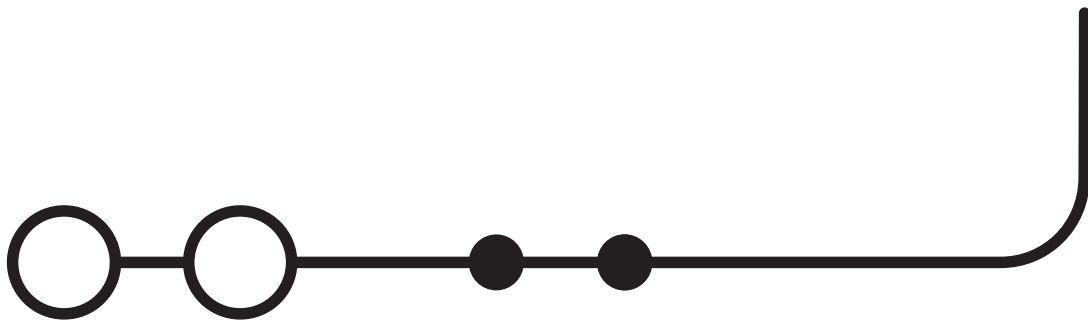
1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>



Dibujos

Diagrama eléctrico



XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso

1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

CSA ID de homologación: 158887				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	20 A	20 - 12	-
C				
	300 V	20 A	20 - 12	-
D				
	600 V	5 A	20 - 12	-

cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	20 A	20 - 12	-
C				
	600 V	20 A	20 - 12	-
F				
	800 V	20 A	20 - 12	-
D				
	600 V	5 A	20 - 12	-

DNV ID de homologación: TAE000051K				
---------------------------------------	--	--	--	--

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

XT 2,5-TWIN/1P - Borne de paso



1544639

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1544639>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es