

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

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 tierra de conexión por resorte, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- Cableado sencillo de conductores flexibles muy pequeños
- No se reduce la sección transversal al usar conductores con punteras
- Cumple los requisitos de DIN EN 60947-7-2 o IEC 60947-7-2 para conexiones de conductores de protección
- Alto nivel de seguridad gracias a la conexión de baja impedancia al potencial de masa a través del carril DIN simétrico
- El contacto directo con el carril DIN permite una puesta a tierra rápida y sin errores, sin necesidad de cableado adicional.
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete

## Datos comerciales

Código de artículo	3031238
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE2121
GTIN	4017918186746
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9,786 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,257 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Familia de productos	ST
Campo de empleo	Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones Industria de procesos
Número de conexiones	2
Número de filas	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	2
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos	22 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (punta sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (punta con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C
Accesorios con certificado Ex	3030417 D-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
analógica	(permanente)

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 14

## Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	48,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 mm

## Datos del material

Color	verde-amarillo
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

## Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	Sí

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Oscilación/ruido de banda ancha	
---------------------------------	--

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

## Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	5g
Duración del choque	30
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 ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
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 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Normas y especificaciones

Conección según norma	IEC 60947-7-2
-----------------------	---------------

## Montaje

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

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte

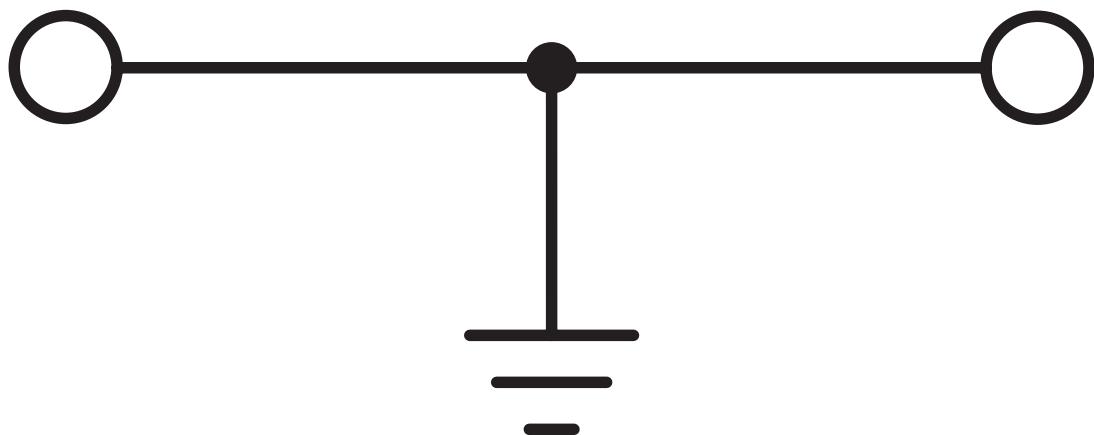


3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

		CSA	ID de homologación: 13631		
		Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
B		-	-	28 - 12	-
C		-	-	28 - 12	-
D		-	-	28 - 12	-

IECEE CB Scheme		ID de homologación: DE1-62971_M1
		KR

ClassNK		NK	ID de homologación: 09 ME 140
	VDE Zeichengenehmigung	ID de homologación: 40010331	

		Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
keine		-	-	-	0,2 - 2,5

		Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
B		-	-	28 - 12	-
C		-	-	28 - 12	-

DNV		ID de homologación: TAE00001CS

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>



**ATEX**

ID de homologación: KEMA00ATEX2052U

	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
keine				
Solo conductores flexibles	-	-	-	0,08 - 2,5
Solo conductores rígidos	-	-	-	0,08 - 4



**IECEx**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0051U

	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
keine				
Solo conductores flexibles	-	-	-	0,08 - 2,5
Solo conductores rígidos	-	-	-	0,08 - 4



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0300U



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

### UNSPSC

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

# ST 2,5-PE - Borne de tierra de conexión por resorte

3031238

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031238>



## 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 %
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

### EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,236 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)