

# ST 6-PE - Borna de tierra

3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

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.



Borna de tierra, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 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	3031500
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2121
Clave de producto	BE2121
GTIN	4017918186968
Peso por unidad (incluido el embalaje)	23 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión a tierra
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	1,31 W

### Datos de conexión

Pie de conexión a tierra	Sí
Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Longitud de pelado	12 mm
Calibre macho	A5
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos	22 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>

### Datos Ex

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

Marcado	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C

# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

Accesorios con certificado Ex	3030433 D-ST 6
	1204520 SZF 2-0,8X4,0
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
analógica	(permanente)

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 8
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 10

## Dimensiones

Anchura	8,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	69,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	43,5 mm
Profundidad en NS 35/15	51 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

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 (m/s <sup>2</sup> )/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 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 ... 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

Conexión según norma	IEC 60947-7-2
----------------------	---------------

## Montaje

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

# ST 6-PE - Borna de tierra

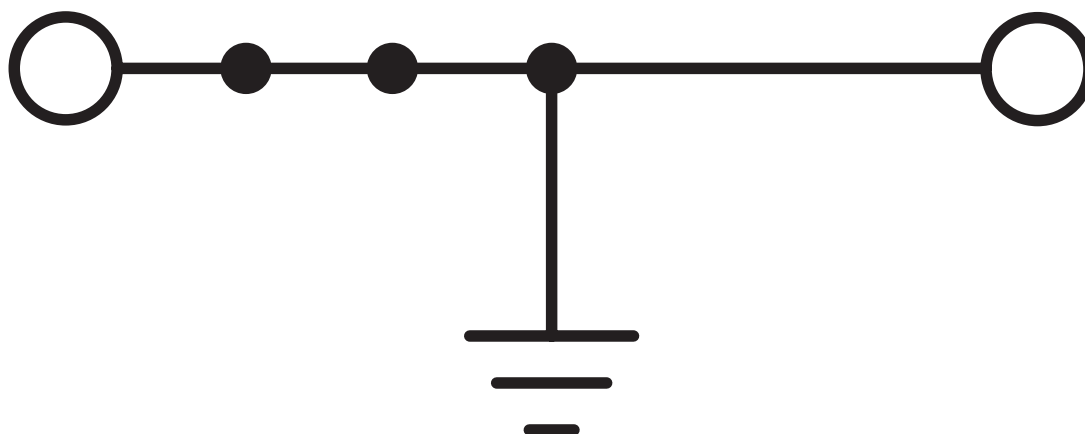
3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>


 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	-	-	24 - 8	-
C	-	-	24 - 8	-
D	-	-	24 - 8	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de homologación: DE1-62971_M1				
--	--	--	--	--

 <b>KR</b> ID de homologación: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID de homologación: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40010331				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	-	-	-	0,5 - 6

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	-	-	24 - 8	-
C	-	-	24 - 8	-
F	-	-	24 - 8	-

<b>DNV</b>				
------------	--	--	--	--

# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

ID de homologación: TAE00001CS



**ATEX**

ID de homologación: KEMA00ATEX2129U



**IECEx**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0301U



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

## 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	0,081 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.es)