

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

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: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 4, tipo de conexión: Conexión enchufable, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Conexión con conectores COMBI estándar
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

Código de artículo	3042159
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2141
Clave de producto	BE2141
GTIN	4017918927127
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,085 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,9 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados. La corriente y la tensión se determinan mediante el conector empleado.
---------------	---

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Bornes enchufables
Familia de productos	ST
Campo de empleo	Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones
Número de conexiones	4
Número de filas	1
Potenciales	1

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	4
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	14

### 1er piso

Tipo de conexión	Conexión enchufable
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 61984
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 cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	24 A (observar derating)
Corriente de carga máxima	24 A
Tensión nominal	500 V

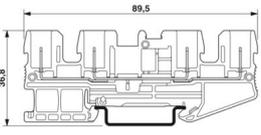
# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso

3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
-----------------	---------------------

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	89,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Emisión de calor calorímetra NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
Resultado	Prueba aprobada

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
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	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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	0,58g
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	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.)
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 %

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

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

## Normas y especificaciones

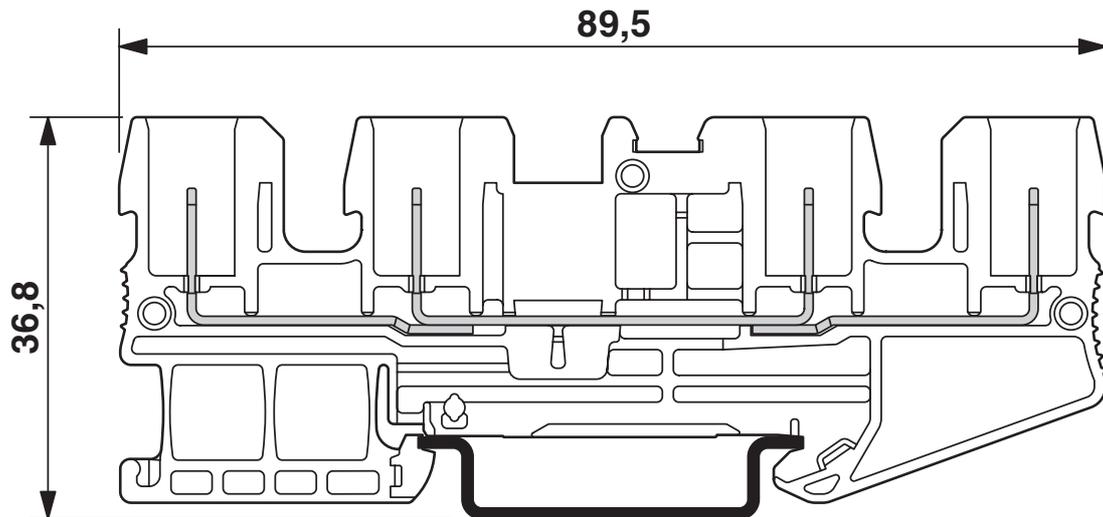
Conexión según norma	IEC 61984
----------------------	-----------

## Montaje

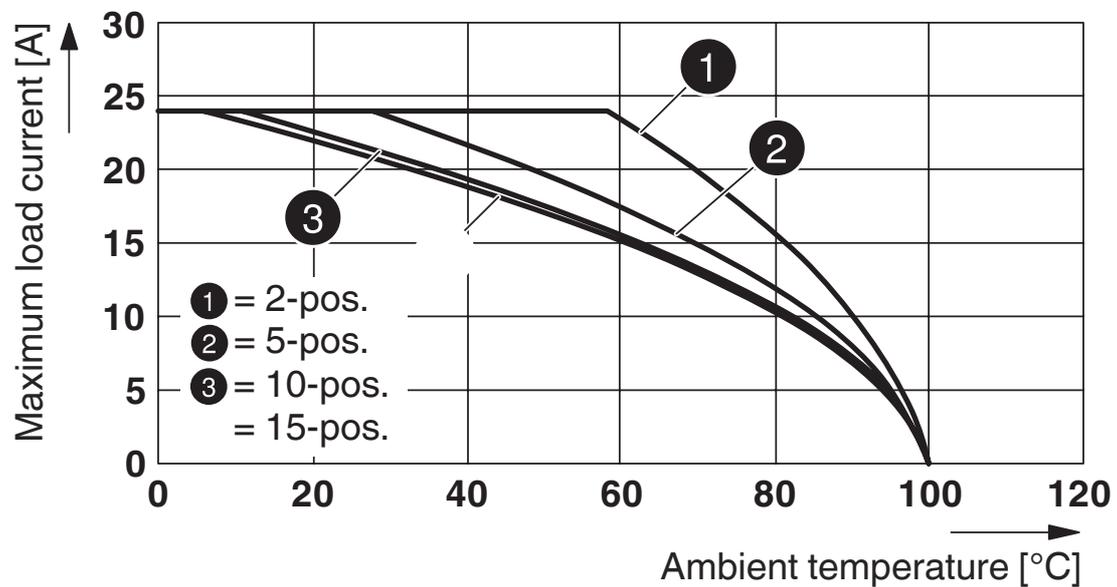
Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



Válido para todas las variantes de conector SP...

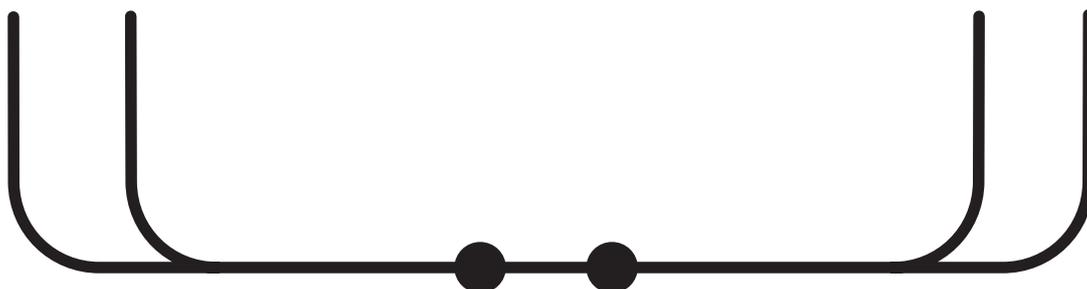
# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

## Diagrama eléctrico



# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de homologación: DE1-62736/B1/B2	
---	--

 <b>EAC</b> ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644	
--	--

 <b>LR</b> ID de homologación: LR2042068TA	
--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40019518				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine				
Corriente dependiente del número de polos	500 V	-	-	0,2 - 2,5

<b>DNV</b> ID de homologación: TAE00001CS	
--	--

 <b>EAC</b> ID de homologación: KZ7500651131219505	
--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

B	300 V	20 A	-	-
C	300 V	20 A	-	-
F	500 V	20 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# ST 2,5-QUATTRO/4P - Borne de paso



3042159

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3042159>

## 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 2025 © - 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)