

## Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

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, Tipo de conexión: Conexión rápida, Sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 14, Anchura: 6,2 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propiedades del artículo

- Construcción compacta
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 Udad
EAN	 4 017918 976033
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10.16 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	China

### Datos técnicos

#### Generalidades

Número de pisos	1
Número de conexiones	2
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Color	gris
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Campo de empleo	Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones Industria de procesos
Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3

## Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

### Datos técnicos

#### Generalidades

Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Temperatura ambiente (accionamiento)	-10 °C ... 90 °C
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Corriente de carga máxima	24 A (con una sección del conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Corriente nominal I <sub>N</sub>	24 A
Tensión nominal U <sub>N</sub>	800 V
Pared lateral abierta	ja
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
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	9,8 kV
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	2 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Ensayo de la resistencia mecánica de los puntos de embornaje (5 conexiones de conductores)	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
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	1 N
Resultado prueba de apriete	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	≤ 3,2 mV
Resultado prueba de caída de tensión	Prueba aprobada
Verific. calent.	Prueba aprobada
Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Resultado prueba térmica	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	0,8g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, prueba de choque	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03

## Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

### Datos técnicos

#### Generalidades

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 de choque	Prueba aprobada
Índice de temperatura material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C

#### Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Longitud	62,6 mm
Altura NS 35/7,5	39,3 mm
Altura NS 35/15	46,8 mm

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión rápida
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	14
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor flexible AWG mín.	20
Sección del conductor flexible AWG máx.	14
Conexión según norma	IEC/EN 60079-7
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	14
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Material Aislamiento de conductor	PVC/PE
Construcción del conductor según VDE 0295 / diámetro mínimo de hilos	VDE 0295 cl. 1-5
Diámetro de los conductores, incl. aislamiento máx.	3,8 mm

## Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141130
eCl@ss 4.1	27141130
eCl@ss 5.0	27141130
eCl@ss 5.1	27141130
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

### Homologaciones

#### Homologaciones

---

#### Homologaciones

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / GL / BV / DNV / ABS / NK / EAC / EAC / LR / cULus Recognized

---

#### Homologaciones Ex

IECEX / ATEX / EAC Ex

---

#### Homologaciones solicitadas

---

#### Detalles de homologaciones

# Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

## Homologaciones

CSA		
	B	C
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-14	20-14
Corriente nominal IN	15 A	15 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

UL Recognized		
	B	C
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-14	20-14
Corriente nominal IN	15 A	15 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

cUL Recognized		
	B	C
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-14	20-14
Corriente nominal IN	15 A	15 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

GL

BV

DNV

ABS

NK

EAC

EAC

LR

## Borne de paso - QTC 2,5 - 3206416

### Homologaciones

cULus Recognized  us

### Dibujos

#### Diagrama eléctrico

