

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

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 doble piso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión rápida, 1er y 2º piso, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm², sección: 0,25 mm² - 1,5 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Borne de tierra de igual contorno disponible
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3205116
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE3114
Clave de producto	BE3114
GTIN	4017918932534
Peso por unidad (incluido el embalaje)	16,504 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	16,1 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multipiso
Familia de productos	QTC
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de conexiones	4
Número de filas	2
Potenciales	2

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	0,56 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Frecuencia de conexión con la misma sección	100
Sección nominal	1,5 mm ²

1er y 2º piso

Tipo de conexión	Conexión rápida
Material Aislamiento de conductor	PVC / PE
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	1,5 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-45 °C ... 90 °C

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Accesorios con certificado Ex	3205187 D-QTTCB 1,5
	3206238 ATP-QTTCB
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
Datos puente	14,5 A / 1,5 mm ²
Incremento de temperatura Ex	40 K (16,7 A/1,5 mm ²)
para puentear con puente	440 V
- en puenteadado no contiguo	352 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	400 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	440 V
Corriente asignada	15 A
Corriente de carga máxima	15 A

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	1,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 16
Capacidad de conexión, cable flexible	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 16
Frecuencia de conexión con la misma sección	100
analógica	(permanente)

Planta Ex 1er nivel

Resistencia de contacto	1,4 mΩ
analógica	(permanente)

Planta Ex 2º nivel

Resistencia de contacto	1 mΩ
-------------------------	------

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	99,6 mm

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Profundidad en NS 35/7,5	49,9 mm
Profundidad en NS 35/15	57,4 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

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura \leq 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 1,5 mm ²	0,18 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

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

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,2 mm ² /0,2 kg 1,5 mm ² /0,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
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 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

CSA ID de homologación: 2030668				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	10 A	24 - 16	-
C	300 V	10 A	24 - 16	-
D	600 V	5 A	24 - 16	-

cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	10 A	24 - 16	-
C	300 V	10 A	24 - 16	-
D	600 V	5 A	24 - 16	-

ClassNK NK ID de homologación: 09 ME 139	
---	--

ABS ID de homologación: 22-2196825-PDA	
--	--

DNV ID de homologación: TAE000014H	
--	--

EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950	
--	--

IECEx ID de homologación: IECExKIWA19.0011U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

	440 V	15 A	-	0,25 - 1,5
--	-------	------	---	------------



ATEX

ID de homologación: KIWA19ATEX0019U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Examen CE de tipo	440 V	15 A	-	0,25 - 1,5



CCC

ID de homologación: 2020322313000625



UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1429U

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

QTTCB 1,5 - Borna de doble piso



3205116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3205116>

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