

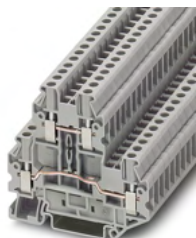
Borne de doble piso - UTTB 2,5

3044636

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3044636>



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 doble piso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,14 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Todas las tareas de distribución de potencial de cada piso se pueden realizar ahorrando tiempo mediante dos fosos funcionales
- Para una buena visión de conjunto, los puntos de embornaje tienen una gran superf. rotulable
- Con el puenteo vertical FBD-PV UT se pueden conectar los pisos de forma opcional
- Por ejemplo, dos potenciales separados pueden cruzarse con ayuda de puenteo de terminales no contiguos
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multipiso
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	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²

Piso 1+2

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud a desaislar	9 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	28 A (con una sección de conductor de 4 mm ² , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma)

Borne de doble piso - UTTB 2,5



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3044636>

	de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	2,5 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Certificado ATEX	KEMA 06 ATEX 0017 U
Certificado Ex IEC	IECEX KEM 06.0013 U
Marcado	Ex eb IIC Gb
Margen de temperatura de empleo	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3047293 D-UTTBT 2,5/4 3047303 DP-UTTBT 2,5/4 3047316 ATP-UTTBT 2,5/4 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 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	20 A / 2,5 mm ²
Incremento de temperatura Ex	40 K (22,5 A / 2,5 mm ²)
Tensión de dimensionamiento	320 V
para puentear con puente	352 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	176 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	320 V

Planta Ex Generalidades

Corriente asignada	20 A
Corriente de carga máxima	24 A

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14

Borne de doble piso - UTTB 2,5



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3044636>

2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	26 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	26 ... 16

Planta Ex 1er nivel

Resistencia de contacto	0,6 mΩ
-------------------------	--------

Planta Ex 2º nivel

Resistencia de contacto	0,4 mΩ
-------------------------	--------

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	64,4 mm
Altura NS 35/15	72,5 mm
Altura NS 35/7,5	65 mm
Longitud	69,9 mm

Datos del material

Color	gris
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Aislamiento	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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 calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 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

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

Borne de doble piso - UTTB 2,5



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3044636>

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ²	0,3 kA
Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,48 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
-----------------------	----

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	0,14 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
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 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	0,8g
Duración de ensayo por eje	5 h

Borne de doble piso - UTTB 2,5



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3044636>

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 ... 105 °C (para la 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 (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

Phoenix Contact 2022 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx