

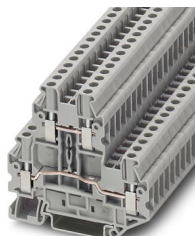
# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/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 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, 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 comerciales

Código de artículo	3044636
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE1114
Página del catálogo	Página 149 (C-1-2019)
GTIN	4017918997007
Peso por unidad (incluido el embalaje)	15,98 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	15,2 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso

3044636

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



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multipiso
Familia de productos	UT
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 <sup>2</sup>

### Piso 1+2

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	9 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12 (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, rígidos	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	28 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> , la corriente de

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

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

	carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	2,5 mm²

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3047293 D-UTTB 2,5/4
	3047303 DP-UTTB 2,5/4
	3047316 ATP-UTTB 2,5/4
	1205053 SZS 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	20 A / 2,5 mm²
Incremento de temperatura Ex	40 K (22,5 A / 2,5 mm²)
Tensión nominal	352 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
analógica	(permanente)

### 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 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm² ... 1,5 mm²

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

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

2 conductores con la misma sección AWG rígidos	26 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	26 ... 16
analógica	(permanente)

## Planta Ex 1er nivel

Resistencia de contacto	0,6 mΩ
analógica	(permanente)

## Planta Ex 2º nivel

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

## Dimensiones

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

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

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

## Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de agua

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 <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

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/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	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 ... 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

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso

3044636

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



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# UTTB 2,5 - Borne de doble piso

3044636

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



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

### DNV

ID de homologación: TAE00001S9



### CSA

ID de homologación: 13631

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D				
	600 V	5 A	26 - 12	-



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425



### ATEX

ID de homologación: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	300 V	20 A	26 - 12	-



### EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950



### IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 06.0013U





# UTTB 2,5 - Borne de doble piso


3044636

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



	<b>UL Recognized</b> ID de homologación: E192998			
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	300 V	20 A	26 - 12	-

	<b>CCC</b> ID de homologación: 2020322313000622
---	--

	<b>UKCA-EX</b> ID de homologación: DEKRA 21UKEX0305U
---	---

<b>cULus Recognized</b>
-------------------------

# UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

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

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1a9a2b52-4c0c-46c5-83c4-ebfd95386613

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,069 kg CO2e
---------	---------------