

# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

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: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Reconocida globalmente: conexión por tornillo probada en todo el mundo
- Sin mantenimiento y seguro contra vibraciones gracias al principio Reakdyn patentado
- Ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la conexión de dos conductores idénticos
- Conexiones estables a largo plazo con el uso de materiales de alta calidad
- Bajo autocalentamiento gracias a las elevadas fuerzas de contacto
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento

## Datos comerciales

Código de artículo	3044131
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1111
Clave de producto	BE1111
GTIN	4017918960438
Peso por unidad (incluido el embalaje)	14,451 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	13,9 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# UT 6 - Borne de paso

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Familia de productos	UT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,31 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	8

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete	1,5 ... 1,8 Nm
Longitud de pelado	10 mm
Calibre macho	A5
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos	22 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 4 mm²
Sección nominal	6 mm²
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	57 A (con una sección de conductor de 10 mm²)
Tensión nominal	1000 V
Observación	Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio.

## Tensión nominal reducida

Tensión nominal $U_N$ (Punteados de doble piso de bornas adyacentes sin puentes cortados a medida)	1000 V
Tensión nominal $U_N$ (Punteado de doble piso de bornas no adyacentes (punteado con salto))	500 V
Tensión nominal $U_N$ (Punteado con contacto cortado con salto sobre PE)	320 V
Tensión nominal $U_N$ (Punteado con puentes cortados a medida separados mediante tapas de borna)	800 V
Tensión nominal $U_N$ (Punteado con puentes cortados a medida y desplazamiento de fosos de punteado 1 y 2)	320 V
Tensión nominal $U_N$ (Punteado con puentes cortados a medida separados por una placa separadora)	1000 V
Tensión nominal $U_N$ (Distribuidores de tensión - Puentes en bornas de varios pisos con puente vertical)	0 V (no relevante)
Tensión nominal $U_N$ (Puente reductor en bornas con sección menor (FBS-PV ...))	1000 V
Tensión nominal $U_N$ (Utilización de puentes de cortocircuito entre potenciales adyacentes (SB-...))	0 V (no relevante)

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-8 / 3030284
	Puente enchufable / FBS 3-8 / 3030297
	Puente enchufable / FBS 4-8 / 3030307
	Puente enchufable / FBS 5-8 / 3030310
	Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323
Datos puente	39 A (6 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (44,9 A / 6 mm²)
para puentear con puente	690 V

# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

- en puentado no contiguo	275 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	176 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

## Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
Corriente asignada	40 A
Corriente de carga máxima	50 A
Resistencia de contacto	0,2 mΩ

## Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 8
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 10
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 14
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	24 ... 14

## Dimensiones

Anchura	8,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	47,7 mm
Profundidad	46,9 mm
Profundidad en NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidad en NS 35/15	55 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

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 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 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 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	5 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 <sup>2</sup> /0,2 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg

# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

	10 mm <sup>2</sup> /2 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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 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

# UT 6 - Borne de paso

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

**DNV**

ID de homologación: TAE00001S9

**CSA**

ID de homologación: 13631

**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DE1-63061

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6

**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40013658

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

**CSA**

ID de homologación: 13631

**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

**ATEX**

ID de homologación: KEMA04ATEX2048U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Solo conductores rígidos	690 V	50 A	-	0,2 - 10



# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950



**IECEx**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0027U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Solo conductores rígidos	690 V	50 A	-	0,2 - 10



**UL Recognized**

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000622



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	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	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd

### EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,026 kg CO2e
---------	---------------