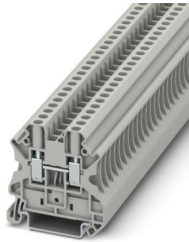


# UT 4 - Borne de paso

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

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: 32 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 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	3044102
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1111
Clave de producto	BE1111
GTIN	4017918960391
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9,428 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,9 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	En caso de conexión aérea, se debe colocar una lámina de aislamiento entre el conector de las superficies conductoras de la electricidad.
	La corriente y la tensión se determinan mediante el conector macho empleado

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
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	1,02 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Longitud de pelado	9 mm
Calibre macho	A4
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos	22 ... 10 (Convertido según IEC)

# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	32 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Corriente de carga máxima	41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )
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.

## 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 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-6 / 3030336 Puente enchufable / FBS 3-6 / 3030242 Puente enchufable / FBS 4-6 / 3030255 Puente enchufable / FBS 5-6 / 3030349 Puente enchufable / FBS 10-6 / 3030271 Puente enchufable / FBS 20-6 / 3030365 Puente enchufable / FBS 50-6 / 3032224
Datos puente	27 A (4 mm <sup>2</sup> )
Incremento de temperatura Ex para puentear con puente	40 K (33,3 A / 4 mm <sup>2</sup> )
- en puentado no contiguo	690 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	352 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	220 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	275 V
analógica	630 V (permanente)

### Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
Corriente asignada	30 A

# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

Corriente de carga máxima	38 A
Resistencia de contacto	0,26 mΩ

## Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	12
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 10
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
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 AWG rígidos	26 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	26 ... 16

## Dimensiones

Anchura	6,2 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 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
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

# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

## 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
	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup>	0,72 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	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
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 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	EN 50155:2021-07
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie

# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	3,12g
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	30g
Duración del choque	18 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 4 - Borne de paso

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

### DNV

ID de homologación: TAE00001S9



### CSA

ID de homologación: 13631



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-63061\_M1

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
B				
Factory wiring	600 V	40 A	26 - 10	-
	600 V	30 A	26 - 10	-
Conexión multiconductor	600 V	30 A	26 - 14	-
C				
Factory wiring	600 V	40 A	26 - 10	-
	600 V	30 A	26 - 10	-
Conexión multiconductor	600 V	30 A	26 - 14	-



### LR

ID de homologación: LR24100022TA



### VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40013658

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4



### CSA


ID de homologación: 13631


# UT 4 - Borne de paso





3044102


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

 <b>ATEX</b> ID de homologación: KEMA04ATEX2048U				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	30 A	-	0,14 - 4
Solo conductores rígidos	690 V	38 A	-	0,14 - 6

 <b>cUL Recognized</b> ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B				
	600 V	30 A	26 - 10	-
C				
	600 V	30 A	26 - 10	-

 <b>EAC Ex</b> ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 <b>IECEx</b> ID de homologación: IECEx KEM 06.0027U				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	30 A	-	0,14 - 4
Solo conductores rígidos	690 V	38 A	-	0,14 - 6

 <b>UL Recognized</b> ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B				
	600 V	30 A	26 - 10	-
C				
	600 V	30 A	26 - 10	-

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

# UT 4 - Borne de paso

3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 4 - Borne de paso



3044102

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044102>

## 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	3b6267ae-d7e8-4e21-aa3d-d5972afa9a74

### EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,021 kg CO2e
---------	---------------