

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 mm², sección: 0,2 mm² - 10 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

### Sus ventajas

- El receptáculo de conexión grande permite la conexión de conductores rígidos y flexibles sin puntera, también mediante secciones nominales
- · La construcción compacta ofrece al mismo tiempo además de ahorro de espacio un cómodo cableado en espacios reducidos
- · Guía del destornillador óptima a través de fosos de tornillos cerrados
- El cono de entrada de cables permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal
- · Comprobado para aplicaciones ferroviarias

### **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



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



### Datos técnicos

### 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	1,31 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	6 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	8

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

1 iso Tamba Tabajo T	
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 mm² 10 mm²
Sección de conductor AWG	24 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm² 10 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm² 6 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm² 6 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm² 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm² 2,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² 4 mm²



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



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.
Sección nominal	6 mm²

### Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	
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
- en puenteado no contiguo	275 V
- en puenteado no contiguo mediante borne PE	176 V
- en puenteado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteado 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 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm² 10 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 8
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm² 6 mm²



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



Capacidad de conexión AWG	24 10
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm² 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 14
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm² 2,5 mm²
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	1
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 calorímetra 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

Vollidadich ad Galeritanionio		
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K	
Resultado	Prueba aprobada	



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



Corriente admisible de corta duración 6 mm²	0,72 kA
Corriente admisible de corta duración 10 mm²	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
	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

 $f_1 = 5 \text{ Hz hasta } f_2 = 150 \text{ Hz}$ 

1,857 (m/s²)²/Hz

Ejes X, Y y Z

Prueba aprobada

0,8g

5 h

Choque

Frecuencia

Nivel ASD

Aceleración

Resultado

Duración de ensayo por eje

Direcciones de ensayo



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



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 %
lormas y especificaciones	
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Montaje	
Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

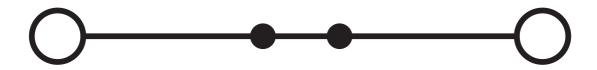


https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044131



### Dibujos

Diagrama eléctrico





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



### Homologaciones

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

ID de homologación: TAE00001S9



### CSA

ID de homologación: 13631

CB scheme	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-63061			
	Tensión nominal U	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6

677	С
c <b>91</b> 2 us	11

#### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40013658				
		Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm²
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 <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Solo conductores rígidos	690 V	50 A	-	0,2 - 10



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



<b>.7.1</b>	cUL Recognized ID de homologación: E19	92998			
		Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
В					
		600 V	50 A	24 - 8	-
С					
		600 V	50 A	24 - 8	-

EH[Ex

EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

IECEX ID de homologació	ón: IECEx KEM 06.0027U			
	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
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 <sub>N</sub>	Corriente nominal I <sub>N</sub>	Sección AWG	Sección mm <sup>2</sup>
В				
	600 V	50 A	24 - 8	-
С				
	600 V	50 A	24 - 8	-

**(C**)

CCC

ID de homologación: 2020322313000622



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U



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



### Clasificaciones

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27250101		
	ECLASS-15.0	27250101		
ET	TIM.			
	IIVI			
	ETIM 9.0	EC000897		
LIN	LINCDCC			

### **UNSPSC**

UNSPSC 21.0	39121400



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



### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS  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, e el apartado "Declaración RoHS de China ni se requiere en 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. ° CAS: 7439-92-1)  ° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático  CO2e kg  0,042 kg CO2e	EO NOTIO	
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, e 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. ° CAS: 7439-92-1)  ° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático	Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
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, e 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. ° CAS: 7439-92-1)  CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático	excepciones, si fueran conocida	6(c)
Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, e 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. ° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático	China RoHS	
artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, e 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. ° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático	Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. ° CAS: 7439-92-1)  ° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático		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
° CAS)  SCIP  1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd  EF3.0 Cambio climático	EU REACH SVHC	
EF3.0 Cambio climático	,	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	SCIP	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd
CO2e kg 0,042 kg CO2e	EF3.0 Cambio climático	
	CO2e kg	0,042 kg CO2e

Phoenix Contact 2025  $\circledcirc$  - 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