

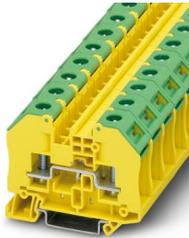
# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

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.



Borna de tierra, Importante: en caso de terminales de cable no aislados utilizar la prolongación de trayecto BE-RT... (véase accesorios)., tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por espárrago, 1er piso, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

## Sus ventajas

- Resistencias de contacto bajas
- Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
- Posibilidades de señalización adicionales
- Color de carcasa amarillo-verde
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

Código de artículo	3049424
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE4313
Clave de producto	BE4313
GTIN	4046356140812
Peso por unidad (incluido el embalaje)	46,56 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	44,69 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	Importante: en caso de terminales de cable no aislados utilizar la prolongación de trayecto BE-RT... (véase accesorios).
---------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	RT
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>

#### 1er piso

Tipo de conexión	Conexión por espárrago
Longitud de pelado	La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable.
Conexión según norma	IEC 60947-7-2
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	41 A (para conexión de conductores de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>

#### Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	20 ... 10 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	5,3 mm
Anchura	10 mm

# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	2,5 ... 3 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Gama de secciones AWG	18 ... 10 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	5,3 mm
Anchura	10 mm
Diámetro del espárrago	5 mm
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	2,5 ... 3 Nm
Color de identificación Punteras anulares : rojo	1 mm <sup>2</sup>
Color de identificación Punteras anulares : azul	2,5 mm <sup>2</sup>
Color de identificación Punteras anulares : amarillo	6 mm <sup>2</sup>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3049097 D-RT 3/5 0706647 TPNS-UK 3049819 BE-RT 3/5 1205079 SZS 1,0X6,5 VDE 1212553 SF-SL 1,2X6,5-150 3022276 CLIPFIX 35-5
analógica	(permanente)

### Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	2,5 Nm ... 3 Nm
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 10
Capacidad de conexión, cable flexible	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 10

## Dimensiones

Anchura	16,3 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	66 mm
Profundidad en NS 35/7,5	51 mm
Profundidad en NS 35/15	58,5 mm

## Datos del material

Color	verde-amarillo
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))	130 °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)	28 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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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

# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

## 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 60947-7-2
----------------------	---------------

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

# RT 5-PE - Borna de tierra

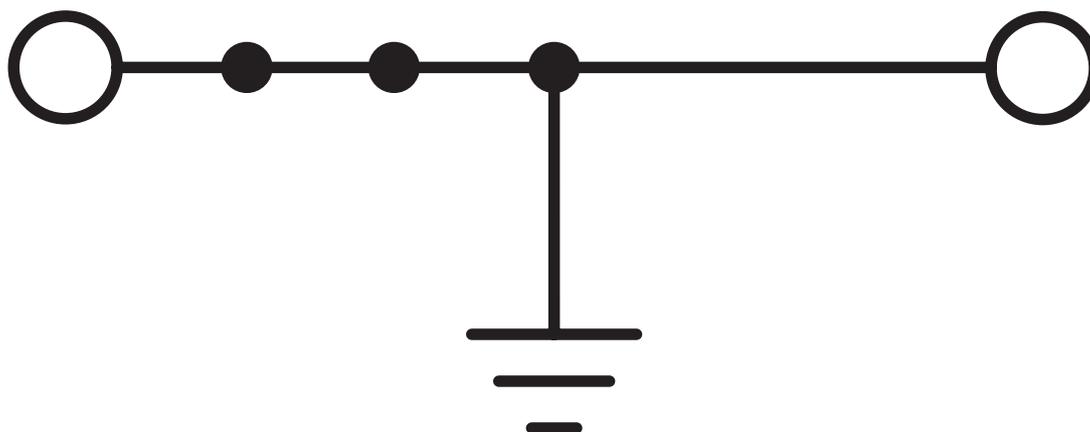
3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-62981



### VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40022551

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	-	-	-	0,14 - 6



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425



### EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950



### IEC Ex

ID de homologación: IECExPTB08.0063U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	-	-	-	0,1 - 6



### ATEX

ID de homologación: PTB09ATEX1003U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	-	-	-	0,1 - 6



### CCC

ID de homologación: 2020322313000627



### UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

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

# RT 5-PE - Borna de tierra



3049424

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049424>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)