# RT 8 - Borne de conexión por espárrago

3049042

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3049042

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 conexión por espárrago, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 125 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 35 $mm^2$, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Para las tuercas de sujeción especiales se necesita un destornillador normal
- Puenteado sencillo y distribución de potencial con puente enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete
- Conexión fácil y rápida mediante tapa abatible plegable, en la que se sujetan de forma imperdible las tuercas de fijación. En estado plegado, el perno de conexión para la suspensión de los terminales de cable está libre
- Tras el plegado y encaje, la tuerca de fijación se orienta automáticamente hacia el tornillo de rosca y puede apretarse sin esfuerzo.
- Los tornillos están asegurados contra aflojamientos involuntarios con arandelas de presión colocadas de manera imperdible
- Opción de rotulación de gran superficie en centro de borne mediante puntos de embornaje
- Mediante el empleo del bloqueador de conexión se impide eficazmente una conexión no intencionada
- Las tapas abatibles cubren las partes metálicas y los terminales de cable aislados en la parte engastada, ofreciendo seguridad ante contactos con los dedos
- Comprobar con conector y adaptador de prueba estándar del sistema CLIPLINE complete
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 3049042 |
| Unidad de embalaje | 25 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 25 Unidades |
| Clave de producto | BE4313 |
| GTIN | 4046356140027 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 95,72 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 95,72 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). |

Generalidades

| | |
|---|---|
| Observación | La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 y a los terminales de cable sin aislamiento según DIN 46234:1980-03 con extensión de tramo. |

### 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 polos | 1 |
| 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 | 4,06 W |

### Datos de conexión

| | |
|---|---|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 35 mm² |

Piso 1 arriba 1 abajo 1

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión por espárrago |
| Rosca de tornillo | M8 |
| Longitud de pelado | La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable. |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
| Corriente nominal | 125 A |
| Corriente de carga máxima | 125 A (con una sección de conductor de 35 mm²) |
| Tensión nominal | 1000 V (Tensión asignada con punto de interrupción abierto 500 V) |
| Sección nominal | 35 mm² |

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

| | |
|---|---|
| Conexión según norma | DIN 46234:1980-03 |
| Sección | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Gama de secciones AWG | 14 ... 2 (Convertido según IEC) |
| Diámetro ojete | 8,4 mm |
| Anchura | 16 mm |
| Diámetro del espárrago | 8 mm |
| Rosca de tornillo | M8 |
| Par de apriete | 4,5 ... 5 Nm |
| Conexión según norma | DIN 46235:1983-07 |
| Sección | 16 mm² ... 25 mm² |
| Gama de secciones AWG | (Convertido según IEC) |
| Diámetro ojete | 8,4 mm |
| Anchura | 14 mm |
| Diámetro del espárrago | 8 mm |
| Rosca de tornillo | M8 |
| Par de apriete | 4,5 ... 5 Nm |
| Conexión según norma | DIN 46237:1970-07 |
| Sección | 2,5 mm² ... 6 mm² |
| Gama de secciones AWG | (Convertido según IEC) |
| Diámetro ojete | 8,4 mm |
| Anchura | 14 mm |
| Diámetro del espárrago | 8 mm |
| Color de identificación Punteras anulares : azul | 2,5 mm² |
| Color de identificación Punteras anulares : amarillo | 6 mm² |

## Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Marcado | Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 110 °C |
| Accesorios con certificado Ex | 3049194 D-RT 8 |
| | 3003062 TPN-UK |
| | 3049916 BE-RT 8 |
| | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| Lista puentes | Puente enchufable / FBS 2-10 / 3005947 |
| | Puente enchufable / FBS 5-10 / 3005948 |
| Datos puente | 57 A (10 mm²) |
| Incremento de temperatura Ex | 40 K (125 A / 35 mm²) |
| para puentear con puente | 690 V |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 630 V |
| analógica | (permanente) |

Planta Ex Generalidades

| | |
|---|---|
| Tensión nominal | 690 V |
| Corriente asignada | 125 A |
| Corriente de carga máxima | 125 A |
| Resistencia de contacto | 0,09 mΩ |

Datos de conexión Ex Generalidades

| | |
|---|---|
| Ámbito del par de apriete | 4,5 Nm ... 5 Nm |
| Sección nominal | 35 mm² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 2 |
| Capacidad de conexión, cable rígido | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Capacidad de conexión AWG | 14 ... 2 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Capacidad de conexión AWG | 14 ... 2 |

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Anchura | 20,3 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 84 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 63,8 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 71,3 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)) | 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 calorímetra 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 |

## 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 ≤ 45 K |
| Resultado | Prueba aprobada |
| Corriente admisible de corta duración 35 mm² | 4,2 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 32/NS 35 |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 10 N |
| 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):2018-05 |
| Espectro | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie |
| Frecuencia | $f_1$ = 5 Hz hasta $f_2$ = 250 Hz |
| Nivel ASD | 6,12 (m/s²)²/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 | 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

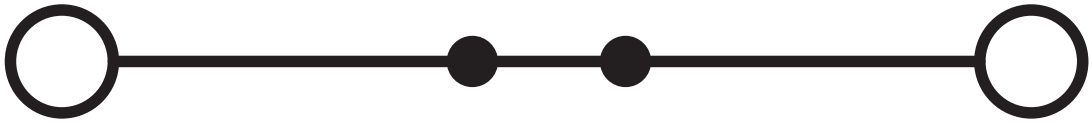
| | |
|---|---|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3049042

**IECEE CB Scheme**
ID de homologación: DE1-62814

**VDE Zeichengenehmigung**
ID de homologación: 40022553

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 125 A | - | 2,5 - 35 |

**cULus Recognized**
ID de homologación: E60425

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 130 A | - | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 130 A | - | - |

**EAC Ex**
ID de homologación: KZ 7500525010101950

**IECEx**
ID de homologación: IECExPTB08.0063U

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 690 V | 125 A | - | 2,5 - 35 |

**ATEX**
ID de homologación: PTB09ATEX1003U

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 690 V | 125 A | - | 2,5 - 35 |

**CCC**
ID de homologación: 2020322313000627

**UKCA-EX**
ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

## Clasificaciones

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com