

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

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: 41 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Rápido cableado de terminales de cable circular mediante tapa abatible
- Conexión segura: los tornillos están asegurados con arandelas de presión colocadas de manera imperdible
- Las tapas abatibles cubren las partes metálicas y los terminales de cable aislados en la parte engastada, ofreciendo seguridad ante contactos con los dedos
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores y de contacto para una gran durabilidad
- Posibilidad de conexión multiconductor compacta
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura contra vibraciones

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3049026       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE4313        |
| Clave de producto                         | BE4313        |
| GTIN                                      | 4046356140799 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 39,334 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 39,334 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 con o sin extensión de tramo 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 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> |

#### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 60947-7-1                                                                        |
| Sección nominal           | 6 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Corriente nominal         | 41 A                                                                                 |
| Corriente de carga máxima | 41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )                            |
| Tensión nominal           | 1000 V                                                                               |

#### 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)          |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Diámetro ojete                                       | 5,3 mm                           |
| Anchura                                              | 10 mm                            |
| 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 mm² ... 6 mm²                  |
| 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 mm²                            |
| Color de identificación Punteras anulares : azul     | 2,5 mm²                          |
| Color de identificación Punteras anulares : amarillo | 6 mm²                            |
| Conexión según norma                                 | DIN 46235:1983-07                |
| Sección                                              | 6 mm² ... 10 mm²                 |
| Gama de secciones AWG                                | 10 ... 8 (Convertido según IEC)  |
| Diámetro ojete                                       | 5,3 mm                           |
| Anchura                                              | 9 mm                             |
| Diámetro del espárrago                               | 5 mm                             |
| Rosca de tornillo                                    | M5                               |
| Par de apriete                                       | 2,5 ... 3 Nm                     |

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                | Ex 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                   |
| 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 6-8 / 3032470  |
|                                        | Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323 |
| Datos puente                           | 41 A (6 mm²)                           |
| Incremento de temperatura Ex           | 40 K (41 A con 6 mm²)                  |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| para puentear con puente                                    | 550 V        |
| - en puentado no contiguo                                   | 220 V        |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa             | 220 V        |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 550 V        |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                  | 500 V        |
| analógica                                                   | (permanente) |

## Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 550 V   |
| Corriente asignada        | 41 A    |
| Corriente de carga máxima | 41 A    |
| Resistencia de contacto   | 0,41 mΩ |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ámbito del par de apriete             | 2,5 Nm ... 3 Nm   |
| Sección nominal                       | 6 mm²             |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 10                |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,1 mm² ... 6 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 10         |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,1 mm² ... 6 mm² |
| 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                                                                          | 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     |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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                            |
| 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           |
| 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                 | $f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 150$ Hz                              |
| Nivel ASD                  | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                                   |
| Aceleración                | 0,8g                                                           |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                            |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 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  |

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago

3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>



### 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,14 - 6              |



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 30 A                    | -           | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 600 V                 | 30 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 550 V                 | 41 A                    | -           | 0,1 - 6               |



### ATEX

ID de homologación: PTB09ATEX1003U

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 550 V                 | 41 A                    | -           | 0,1 - 6               |



### CCC

ID de homologación: 2020322313000627

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>



**UKCA-EX**

ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# RT 5 - Borne de conexión por espárrago



3049026

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049026>

## 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 2026 © - 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)