

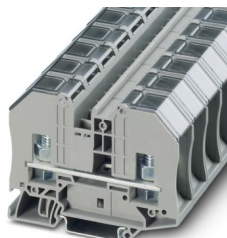
# RTO 8-TC - Borne de paso



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>

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 con técnica de conexión por espárrago y cubierta protectora transparente, sección transversal: 2,5 - 35 mm<sup>2</sup>, AWG: 14 - 2, ancho: 20,2 mm, color: gris

## Sus ventajas

- Cuatro entrantes de puente por borne
- Puntos de embornaje de acceso libre permanentes

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3050002       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE4312        |
| Clave de producto                         | BE4312        |
| GTIN                                      | 4046356431415 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 85,56 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 85,56 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión por espárrago |
| Familia de productos | RTO                             |
| 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 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 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               | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Corriente nominal             | 125 A                                                                                |
| Corriente de carga máxima     | 125 A (con una sección de conductor de 35 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                | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Gama de secciones AWG  | (Convertido según IEC)                     |
| Diámetro ojete         | 8,4 mm                                     |
| Anchura                | 16 mm                                      |
| Diámetro del espárrago | 8 mm                                       |
| Rosca de tornillo      | M8                                         |
| Par de apriete         | 6 ... 10 Nm                                |
| Conexión según norma   | DIN 46235:1983-07                          |
| Gama de secciones AWG  | (Convertido según IEC)                     |
| Diámetro ojete         | 8,4 mm                                     |
| Anchura                | 14 mm                                      |
| Diámetro del espárrago | 8 mm                                       |
| Rosca de tornillo      | M8                                         |

# RTO 8-TC - Borne de paso



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Par de apriete                                       | 6 ... 10 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                   |
| Rosca de tornillo                                    | M8                     |
| Par de apriete                                       | 6 ... 10 Nm            |
| Color de identificación Punteras anulares : azul     | 2,5 mm²                |
| Color de identificación Punteras anulares : amarillo | 6 mm²                  |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 20,2 mm |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 84 mm   |
| Profundidad              | 63,2 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 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

### 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 35 mm <sup>2</sup> | 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

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.          |
| Rotaciones                | 135                        |
| Sección de conductor/Peso | 35 mm <sup>2</sup> /6,8 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):2022-06            |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 250$ Hz              |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz      |
| Aceleración                | 3,12g                                          |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                            |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                  |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                |

### Choque

|                |               |
|----------------|---------------|
| Tipo de choque | Semisinusoide |
| Aceleración    | 5g            |

# RTO 8-TC - Borne de paso



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>

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

# RTO 8-TC - Borne de paso

3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# RTO 8-TC - Borne de paso

3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00540

# RTO 8-TC - Borne de paso

3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 8-TC - Borne de paso



3050002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050002>

## 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)