

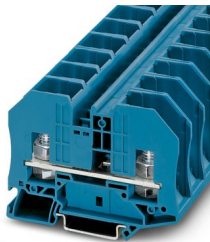
# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

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, sección: 2,5 - 35 mm<sup>2</sup>, AWG: 14 - 2, ancho 20,2 mm, color: azul

## Sus ventajas

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

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3049864       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE4312        |
| Clave de producto                         | BE4312        |
| GTIN                                      | 4046356284684 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 80,468 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 80,468 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

## 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> |

#### 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 60947-7-1                                                                        |
| 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                                      |

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Diámetro del espárrago                               | 8 mm                   |
| Rosca de tornillo                                    | M8                     |
| 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                  |

## 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              | 3049194 D-RT 8                         |
|                                            | 3003062 TPN-UK                         |
|                                            | 1209923 SHN 13                         |
|                                            | 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 (123 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        | 123 A   |
| Corriente de carga máxima | 123 A   |
| Resistencia de contacto   | 0,09 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Ámbito del par de apriete             | 6 Nm ... 10 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           |

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

## 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                                                                          | azul (RAL 5015) |
| 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

### 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                                                                                                                               |

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| 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 BU - Borne de conexión por espárrago

3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>



### 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                | 125 A                   | -           | 2,5 - 35              |



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| 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 $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 690 V                 | 123 A                   | -           | 2,5 - 35              |



### ATEX

ID de homologación: PTB09ATEX1003U

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 690 V                 | 123 A                   | -           | 2,5 - 35              |



### CCC

ID de homologación: 2020322313000627

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago

3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>



**UKCA-EX**

ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 8 BU - Borne de conexión por espárrago



3049864

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049864>

## 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)