

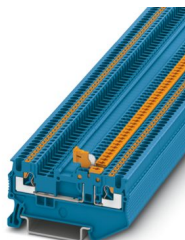
# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

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 interrumpible por cuchilla, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 10 A, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

## Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- Conexión cómoda gracias a una menor fuerza de inserción
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores gracias al diseño de los resortes
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Cómoda separación de circuitos eléctricos mediante implementación de interrupción por cuchilla
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3210302       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2231        |
| Clave de producto                         | BE2231        |
| GTIN                                      | 4046356904711 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 4,702 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4,606 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo de producto     | Borna seccionable |
| Número de conexiones | 2                 |
| Número de filas      | 1                 |
| Potenciales          | 1                 |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,56 W |
|------------------------------------------------|--------|

### Datos de conexión

|                                                                  |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                    | 2                                                                                                                      |
| Sección nominal                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Tipo de conexión                                                 | Conexión push-in                                                                                                       |
| Longitud de pelado                                               | 8 mm ... 10 mm                                                                                                         |
| Calibre macho                                                    | A1 / B1                                                                                                                |
| Conexión según norma                                             | IEC 60947-7-1                                                                                                          |
| Sección de conductor rígido                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de conductor AWG                                         | 26 ... 16 (Convertido según IEC)                                                                                       |
| Sección de conductor flexible                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de cable flexible [AWG]                                  | 26 ... 16 (Convertido según IEC)                                                                                       |
| Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos | 22 ... 16 (Convertido según IEC)                                                                                       |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código de artículo 1200293) |
| Sección nominal                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Corriente nominal                                                | 10 A                                                                                                                   |
| Corriente de carga máxima                                        | 10 A                                                                                                                   |
| Tensión nominal                                                  | 400 V                                                                                                                  |

### Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

### Dimensiones

|               |        |
|---------------|--------|
| Anchura       | 3,5 mm |
| Ancho de tapa | 0,8 mm |

# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Altura                   | 58,9 mm |
| Profundidad              | 30,5 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 39,5 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 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 | 7,3 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 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,89 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           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 1 N             |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                    |
| Rotaciones                | 135                          |
| Sección de conductor/Peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
| Resultado                 | Prueba aprobada              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Envejecimiento

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ciclos de temperatura | 192             |
| Resultado             | Prueba aprobada |

## 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                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| 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

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 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) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

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

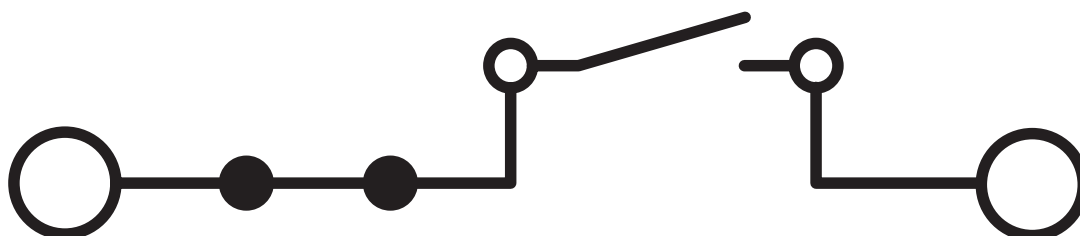
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |
| C                                                                                                                          | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |

|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |
| C                                                                                                                                         | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |

|  <b>LR</b><br>ID de homologación: LR2371832TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE000041N |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 1,5/S-MT BU - Borna interrumpible por cuchilla



3210302

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210302>

## 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)