

# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



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.



Miniborna de paso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 32 A, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 15, color: gris

## Sus ventajas

- Gran ahorro de espacio mediante un diseño compacto
- Mayor flexibilidad gracias a fosos puenteados sencillos
- Disposición clara gracias a las ranuras de rotulación en cada punto de embornaje individual
- Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la tecnología de conexión push-in sin herramientas ni mantenimiento
- Posibilidades de comprobación para todas las puntas de prueba usuales

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3249000       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2261        |
| Clave de producto                         | BE2261        |
| GTIN                                      | 4055626405162 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6,728 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,728 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Al alinear en el lado de la carcasa abierta de una borna para carril de paso de la misma serie y tamaño, debe dotarse de una tapa, siempre que la tensión de aislamiento que cabe esperar sea >320 V. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto | Miniborne                     |
| Campo de empleo  | Industria ferroviaria         |
|                  | Construcción de maquinaria    |
|                  | Construcción de instalaciones |
| Número de polos  | 1                             |
| Número de filas  | 1                             |
| Potenciales      | 1                             |

#### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                                                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión push-in                         |
| Longitud de pelado                                                                                       | 10 mm ... 12 mm                          |
| Calibre macho                                                                                            | A4                                       |
|                                                                                                          | B4                                       |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 60947-7-1                            |
| Sección de conductor rígido                                                                              | 0,2 mm² ... 6 mm²                        |
| Sección de conductor AWG                                                                                 | 24 ... 10 (Convertido según IEC)         |
| Sección de conductor flexible                                                                            | 0,2 mm² ... 6 mm²                        |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 24 ... 10 (Convertido según IEC)         |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                                             | 0,25 mm² ... 4 mm²                       |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                                             | 0,25 mm² ... 4 mm²                       |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 1 mm²                        |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico                  | 0,5 mm² ... 1 mm²                        |
| Sección nominal                                                                                          | 4 mm²                                    |
| Corriente nominal                                                                                        | 32 A                                     |
| Corriente de carga máxima                                                                                | 36 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt starr) |

# MPT 4 - Miniborna de paso



3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Tensión nominal | 500 V |
|-----------------|-------|

## Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anchura              | 6,2 mm  |
| Ancho de tapa        | 2,2 mm  |
| Altura               | 38 mm   |
| Profundidad          | 32,1 mm |
| Profundidad en NS 15 | 32,6 mm |

## Datos del material

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Color                                                                          | gris        |
| 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 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                            |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 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 15           |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

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

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 9 r.p.m.                    |
| Rotaciones                | 135                         |
| Sección de conductor/Peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 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):2022-06                 |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie      |
| Frecuencia                 | f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Tipo de choque            | Semisinusoide                       |

# MPT 4 - Miniborna de paso



3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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 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 15 |
|-----------------|-------|

# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>

| CSA<br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 300 V                 | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 300 V                 | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| F                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 500 V                 | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 600 V                 | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

| DNV<br>ID de homologación: TAE00003J4 |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------|--|--|--|--|

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

# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |
|-------------|----------|



# MPT 4 - Miniborna de paso

3249000

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249000>



## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,057 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)