

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

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, con empalmadores de potencial, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, 1er y 2º piso, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- La colocación de puentes fijos y conectores hembra de pruebas es posible en ambos pisos
- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes
- Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico de 15 mm
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes enchufables estándar

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 2800583       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1264        |
| Clave de producto                         | BE1264        |
| GTIN                                      | 4017918074272 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 11,88 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 11,88 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Tipo de producto     | Miniborne |
| Número de conexiones | 4         |
| Número de filas      | 2         |
| Potenciales          | 2         |

### 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 | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### 1er y 2º piso

|   |   |
|---|---|
| Tipo de conexión  | Conexión por tornillo   |
| Rosca de tornillo   | M3  |
| Par de apriete  | 0,5 ... 0,6 Nm  |
| Longitud de pelado  | 7 mm  |
| Calibre macho   | A3  |
| Conexión según norma  | IEC 60947-7-1   |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG  | 24 ... 12 (Convertido según IEC)  |
| Sección de conductor flexible   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible [AWG]   | 24 ... 14 (Convertido según IEC)  |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección con peine puenteador rígido   | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección con peine puenteador flexible   | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| Corriente nominal   | 24 A  |
| Corriente de carga máxima   | 24 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.) |

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Tensión nominal | 500 V               |
| Sección nominal | 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,5 mm  |
| Altura                   | 62 mm   |
| Profundidad en NS 15     | 47,5 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 48 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 55,5 mm |

## Datos del material

|  |                 |
|--|-----------------|
| Color  | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94  | V2              |
| 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)     | 125 °C          |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

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

### Verificación de calentamiento

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                         | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado   | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 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 |
|-----------|-----------------|

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

## Fijación en el soporte

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 35/NS 15     |
| 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
| Resultado                 | Prueba aprobada             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| 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

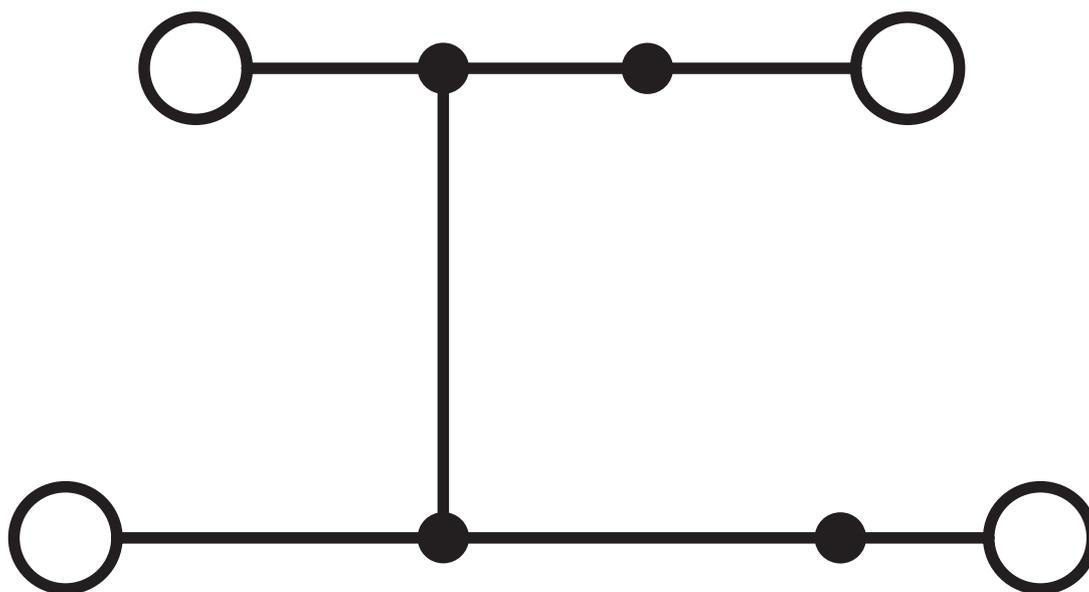
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

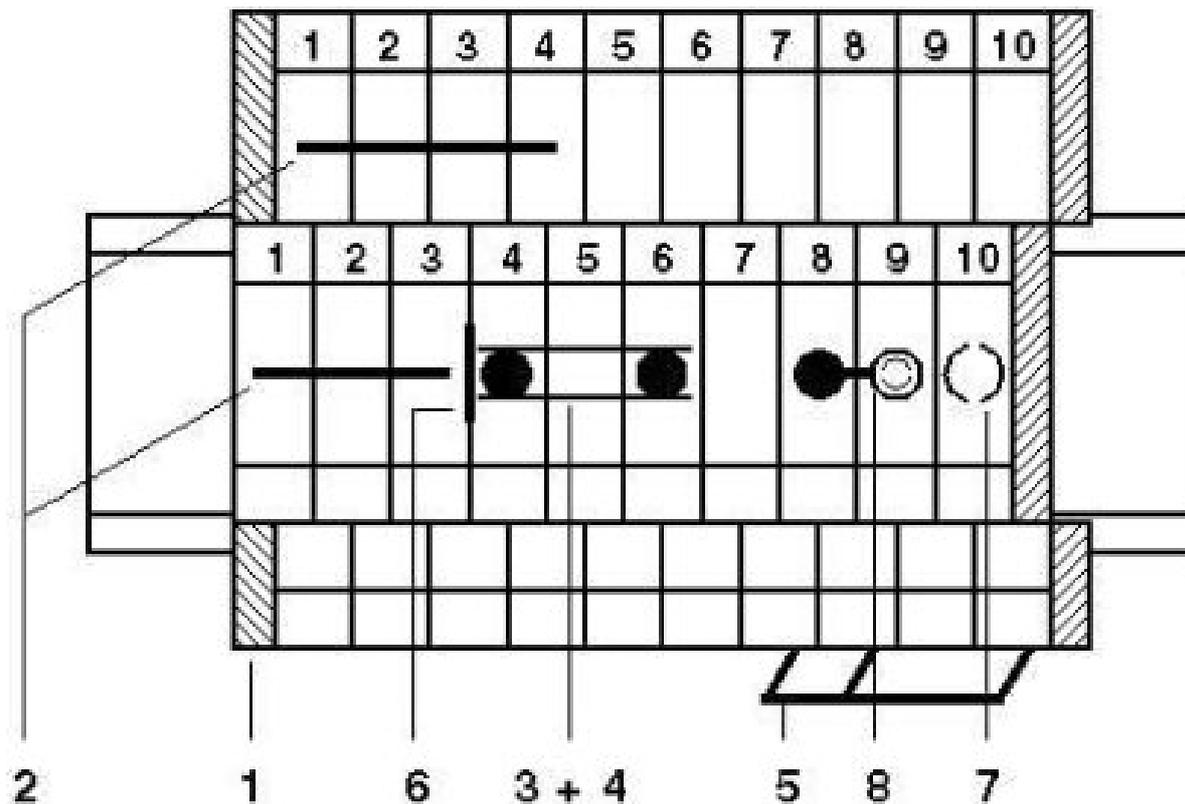
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 15     |
|                 | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Diagrama eléctrico



- 1 = tapa
- 2 = tabique distanciador
- 3 = puente fijo
- 4 = peine puenteador
- 5 = tabique separador
- 6 = hembras roscadas para toma de pruebas con la clavija de pruebas MPS o la clavija reductora RPS
- 7 = hembras roscadas, aisladas, sólo para colocar sobre los puentes FBRNI

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B | 300 V                 | 20 A                    | 30 - 12     | -                     |
| C | 300 V                 | 20 A                    | 30 - 12     | -                     |

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MBKKB 2,5-PV - Miniborna de paso



2800583

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2800583>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |      |
|--|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP  | a6e6a7dc-857e-43d1-ac12-be2049ca1040 |

Phoenix Contact 2025 © - 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)