

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

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.



Distribuidor de potencial, con opción de alimentación hasta 6 mm<sup>2</sup>, tensión nominal: 250 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 1, 5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Planta de alimentación, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris, color elementos de conexión: negro

## Sus ventajas

- Elevada calidad de contacto mediante tecnología push-in como sustitución para Wire-Wrap, Termi-Point, etc
- Cableado sin herramientas en el espacio más estrecho gracias a un tamaño compacto
- Distribuidores de potencia puentesables con opción de alimentación hasta 6 mm<sup>2</sup>

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3270158       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE6211        |
| Clave de producto                         | BE6211        |
| GTIN                                      | 4046356963404 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 20,6 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 20 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Tipo de producto     | Distribuidor de potencial |
| Número de polos      | 2                         |
| Número de conexiones | 13                        |
| Número de filas      | 4                         |
| Potenciales          | 1                         |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
|---------------------------|-----|

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 4 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Alimentación                  | sí                  |
| Número de conexiones por piso | 4                   |
| Sección nominal               | 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Piso 1+2+3 arriba 1

|                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in                                                        |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                                          |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-1                                                           |
| Sección de conductor rígido                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Sección de conductor AWG                                     | 26 ... 14 (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 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Sección nominal                                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Corriente nominal                                            | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> )           |
| Corriente de carga máxima                                    | 24 A (por cada cámara con una sección de cable de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente suma máxima                                        | 37 A (por cada distribuidor de potencial)                               |
| Tensión nominal                                              | 250 V                                                                   |

### Planta de alimentación

|                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación                   | Solo se admiten las pinzas de crimpado "CRIMPFOX 6" para el crimpado con punteras flexibles de 6 mm <sup>2</sup> . |
| Longitud de pelado            | 10 mm ... 12 mm                                                                                                    |
| Conexión según norma          | IEC 60947-7-1                                                                                                      |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                                                                                   |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                          |

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

|                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,2 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,2 mm² ... 6 mm²                                  |
| Sección nominal                                              | 4 mm²                                              |
| Corriente nominal                                            | 32 A (Alimentación, con sección de cable de 4 mm²) |
| Corriente de carga máxima                                    | 37 A (Alimentación)                                |
| Tensión nominal                                              | 250 V                                              |

## Piso 1+2+3 arriba 1 Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 2,5 mm²             |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 20 ... 14 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |

## Planta de alimentación Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 6 mm²               |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 24 ... 10 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 6 mm²               |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 6 mm²               |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 8,3 mm  |
| Altura                   | 64 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 55,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 63 mm   |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| Color elementos de conexión                                                    | negro           |
| 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))     | 125 °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)                            | 27,5 MJ/kg      |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                        | aprobado        |

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 | 4,8 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 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| 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                            |
| Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup>   | 0,72 kA                            |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,5 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  |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
| Resultado                 | Prueba aprobada              |

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

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Velocidad de rotación | 10 r.p.m. |
|-----------------------|-----------|

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 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):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 ... 105 °C (para la 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 (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                              |

## Normas y especificaciones

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

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

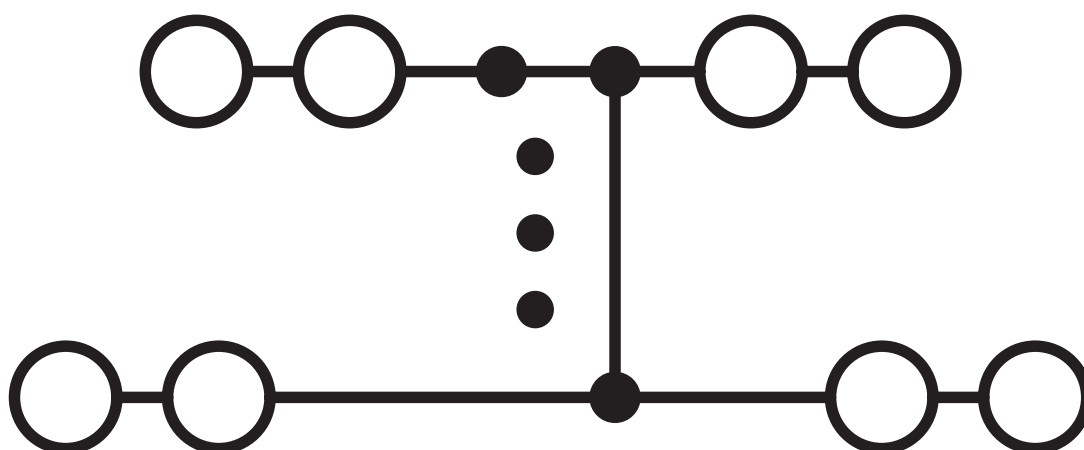
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>



**CSA**

ID de homologación: 158887



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: NL-58817

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 250 V                 | 17,5 A                  | -           | -                     |



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00682



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 71-102890

|                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles | 250 V                 | 17,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |
| Solo conductores rígidos   | 250 V                 | 17,5 A                  | -           | 0,14 - 2,5            |

**DNV**

ID de homologación: TAE000016Y



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505



# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250119 |
| ECLASS-15.0 | 27250119 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTRVB 4-FI /BK - Distribuidor de potencial



3270158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3270158>

## 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 | 0,236 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)