

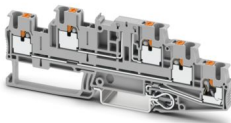
# PTB 2,5-PE/L/L - Borne de tierra para distribución



3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

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 tierra para distribución, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 20 A, Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Foso funcional doble en todos los pisos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3210547       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2253        |
| Clave de producto                         | BE2253        |
| GTIN                                      | 4046356701334 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 22,48 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 21,941 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra |
| Número de conexiones | 5                          |
| Número de filas      | 3                          |
| Potenciales          | 2                          |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 4 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Pie de conexión a tierra      | Sí                  |
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Piso 1+2

|                                                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                        |
| Observación                                                                             | Observe la capacidad de corriente de los carriles.                                      |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                                                                          |
| Calibre macho                                                                           | A3                                                                                      |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                              |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                                                        |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                              |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                                                        |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                            |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                            |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Corriente nominal                                                                       | 20 A (con una sección del conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> )                            |
| Corriente de carga máxima                                                               | 24 A (con una sección del conductor de 4 mm <sup>2</sup> y bloque de bornes de 3 polos) |
| Tensión nominal                                                                         | 400 V (Fase/fase)                                                                       |
|                                                                                         | 250 V (Fase/PE)                                                                         |

#### Piso 3

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de conexión            | Conexión push-in                           |
| Longitud de pelado          | 8 mm ... 10 mm                             |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# PTB 2,5-PE/L/L - Borne de tierra para distribución



3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

|                                                                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup>                                          |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                          |
| Corriente nominal                                                                       | 16 A (con una sección del conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente de carga máxima                                                               | 16 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )    |
| Tensión nominal                                                                         | 250 V                                                        |

## Piso 1+2 Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Piso 3 Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 118 mm  |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 42,3 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 49,8 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| 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     |

3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

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

## 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
|                                                           | 0,18 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 |
|-----------|-----------------|

### 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 |
|                           | 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

# PTB 2,5-PE/L/L - Borne de tierra para distribución



3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

## 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                  | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$         |
| 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

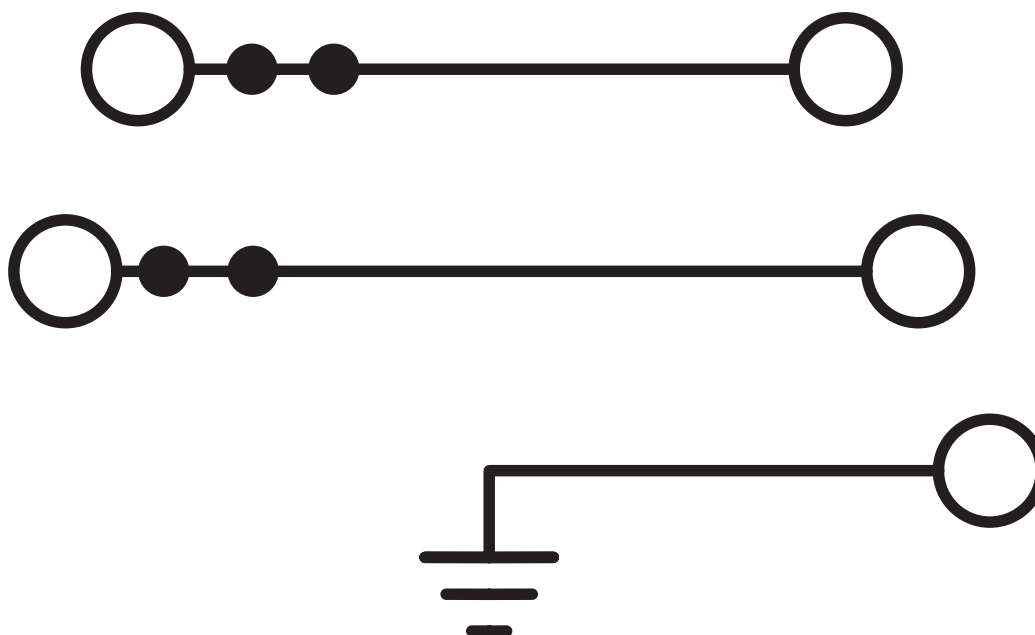
|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración 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 %                                                                                                                                 |

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTB 2,5-PE/L/L - Borne de tierra para distribución



3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505

# PTB 2,5-PE/L/L - Borne de tierra para distribución



3210547

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210547>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250110 |
| ECLASS-15.0 | 27250110 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001329 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



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