

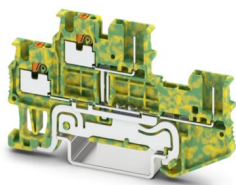
# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

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 doble piso conductor de protección, número de conexiones: 4, tipo de conexión: Conexión push-in / conexión enchufable, 1er y 2º piso, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: verde/amarillo

## Sus ventajas

- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3212455       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2242        |
| Clave de producto                         | BE2242        |
| GTIN                                      | 4046356565387 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 8,24 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 7,869 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | DE            |

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión a tierra    |
| Familia de productos | PT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de conexiones | 4                             |
| Número de filas      | 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 | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Pie de conexión a tierra      | Sí                  |
| Número de conexiones por piso | 2                   |
| Sección nominal               | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er y 2º piso

|                                                              |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in / conexión enchufable                                                                                 |
| Observación                                                  | Observe la capacidad de corriente de los carriles.                                                                     |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                                                                                         |
| Calibre macho                                                | A1 / B1                                                                                                                |
| Conexión según norma                                         | IEC 61984                                                                                                              |
| 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 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) |

#### 1er y 2º piso 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

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 3,5 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 69,3 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 42,6 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 50,1 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Color                                                                          | verde-amarillo |
| 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    |
| 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       |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Vida útil

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ciclos de enchufe | 100 |
|-------------------|-----|

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Espectro                  | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$              |
| Nivel ASD                 | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                     |
| Aceleración               | 0,58g                                                          |

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 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                     | 5g                                  |
| Duración del choque             | 30 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 (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)      |
| 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 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montaje

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

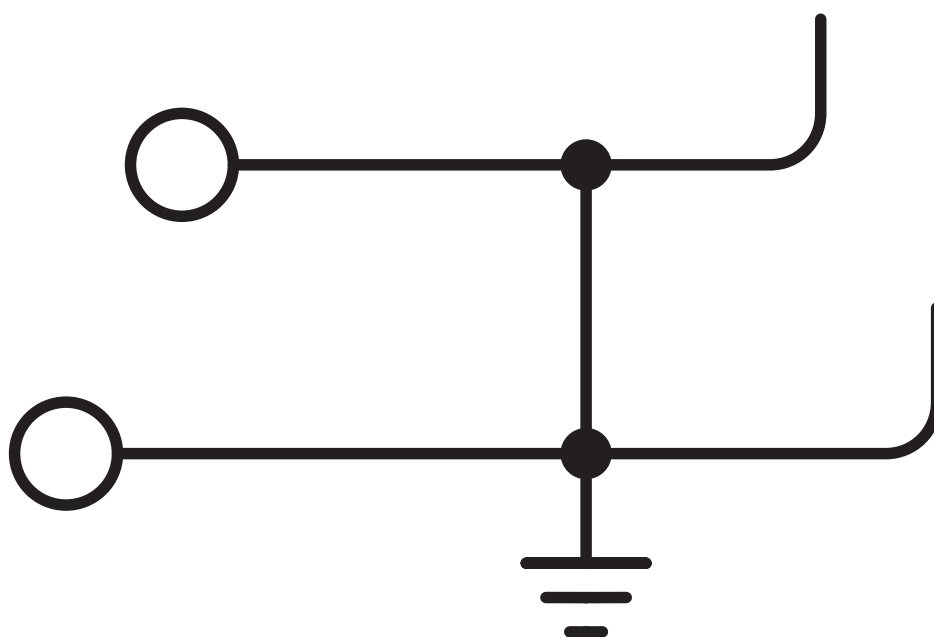
# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección

3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

|                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                      |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | -                     | -                       | 26 - 14     | -                     |

|                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-65179 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 500 V                 | -                       | -           | -                     |

|                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <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                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | -                     | -                       | 26 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | -                     | -                       | 26 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | -                     | -                       | 26 - 14     | -                     |

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

|                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ClassNK</b><br>ID de homologación: 14ME0912 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>ID de homologación: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

|                                                                                   |                                                                                |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID de homologación: 40034766 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                                          | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                             |                                                                                |                         |             |                       |
|                                                                                   | 500 V                                                                          | -                       | -           | -                     |

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

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250104 |
| ECLASS-15.0 | 27250104 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTTB 1,5/S/2P-PE - Borne de doble piso conductor de protección



3212455

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3212455>

## 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)