

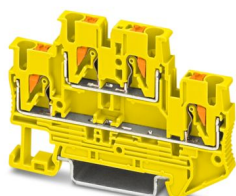
# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso



1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>

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 multipiso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 22 A, tipo de conexión: Conexión push-in, 1er y 2º piso, 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: amarillo

## Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- Conexión cómoda gracias a una menor fuerza de inserción
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores gracias al diseño de los resortes
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Gran ahorro de espacio gracias a la integración compacta de dos circuitos eléctricos independientes en una sola borna
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1459949       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 500 Unidades  |
| Clave de venta                            | BE2214        |
| Clave de producto                         | BE2214        |
| GTIN                                      | 4063151851194 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 10,72 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 10,028 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Borne multipiso       |
| Familia de productos | PT                    |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria |
| 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> |
| Sección de dimensionamiento AWG | 12                  |

### 1er y 2º piso

|                                                                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión push-in                                            |
| Longitud de pelado                                                                                       | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Calibre macho                                                                                            | A4                                                          |
| Conexión según norma                                                                                     | IEC 60947-7-1                                               |
| 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>                |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 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                                                                                        | 22 A (Con una sección de conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente de carga máxima                                                                                | 26 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> rígida)     |
| Tensión nominal                                                                                          | 500 V                                                       |

### 1er y 2º piso Sección de conexión directamente enchufable

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------|--------------------------------------------|

# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso



1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado                                                     | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de temperatura de funcionamiento (1)                  | -60 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de temperatura de funcionamiento (2)                  | -40 °C ... 110 °C                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Accesorios con certificado Ex                               | 3211634 D-PTTB 2,5<br>3030747 ATP-STTB 4<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                                                                                                                                |
| Lista puentes                                               | Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161<br>Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174<br>Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187<br>Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190<br>Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213<br>Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226<br>Puente enchufable / FBS 50-5 / 3038930 |
| Datos puente                                                | 16 A / 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incremento de temperatura Ex                                | 40 K (18 A / 2,5 mm²)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| para puentear con puente                                    | 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - en puentado no contiguo                                   | 352 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - en puentado de la longitud necesaria                      | 166 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa             | 352 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                  | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| analógica                                                   | (permanente)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Planta Ex Generalidades

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tensión nominal           | 440 V |
| Corriente asignada        | 18 A  |
| Corriente de carga máxima | 22 A  |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Sección nominal                       | 2,5 mm²              |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 14                   |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,14 mm² ... 4 mm²   |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 12            |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 14            |
| analógica                             | (permanente)         |

### Planta Ex 1er nivel

# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso

1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>



|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 1,2 mΩ       |
| analógica               | (permanente) |

Planta Ex 2º nivel

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Resistencia de contacto | 0,92 mΩ |
|-------------------------|---------|

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 68 mm   |
| Profundidad              | 45,8 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 55 mm   |

## Datos del material

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Color                               | amarillo (RAL 1018) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                  |
| Grupo material aislante             | I                   |
| Material aislante                   | PA                  |

## Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

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

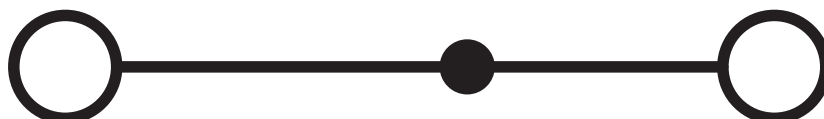
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso



1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-66980 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 500 V                 | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40032222 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 500 V                 | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECExPTB10.0021U |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles                                                                                                               | 440 V                 | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conductores rígidos                                                                                                                 | 440 V                 | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: PTB09ATEX1111U |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles                                                                                                            | 440 V                 | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conductores rígidos                                                                                                              | 440 V                 | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |

# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso

1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000631



**UKCA-EX**

ID de homologación: CSAE 22UKEX1096U

# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso

1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 2,5 YE - Borne multipiso

1459949

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1459949>



## 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)