

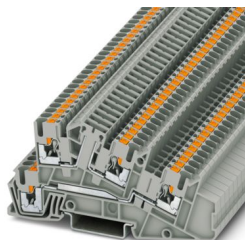
# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

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 piso de distribución, La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado., tensión nominal: 400 V, Corriente constante térmica  $I_{th}$ : 24 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: 4 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

- Los bornes con zona de interrupción de cuchilla en el piso sup. cumplen rigurosamente las exigencias de seguridad sobre interrupción de un circuito único según la norma DIN VDE 0100-718

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3213961       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2253        |
| Clave de producto                         | BE2253        |
| GTIN                                      | 4046356609531 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 15,643 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,643 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | DE            |

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

## Datos técnicos

### Notas

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Generalidades | La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.   |
| Generalidades |                                                                        |
| Observación   | La corriente y la tensión son determinadas por el componente empleado. |

### Propiedades del artículo

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo de producto     | Borna de instalación |
| Número de conexiones | 4                    |
| 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   |
|                                                | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,02 W |

### Datos de conexión

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

### Piso 1

|                                                                                         |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                          |
| 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>                                       |
| Corriente constante térmica I <sub>th</sub>                                             | 24 A                                                      |
| Corriente de carga máxima                                                               | 24 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 400 V (Fase/fase)                                         |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                       |

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

## Piso 2

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                               |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm² ... 4 mm²                           |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm² ... 4 mm²                           |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                         |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                         |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm²                                      |
| Corriente nominal                                                                       | 16 A                                         |
| Corriente de carga máxima                                                               | 16 A (con una sección de conductor de 4 mm²) |
| Tensión nominal                                                                         | 400 V                                        |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm²                                        |

## Piso 1 Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| 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 |

## Piso 2 Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| 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 |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 101 mm  |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 58 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 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                 | HL 1 - HL 3     |

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EN 45545-2) R24                                                                |             |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| 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 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           |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

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

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.                                         |
| Rotaciones                | 135                                                       |
| Sección de conductor/Peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg<br>4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada                                           |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Ciclos de temperatura | 192 |
|-----------------------|-----|

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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):2022-06               |
| 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

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

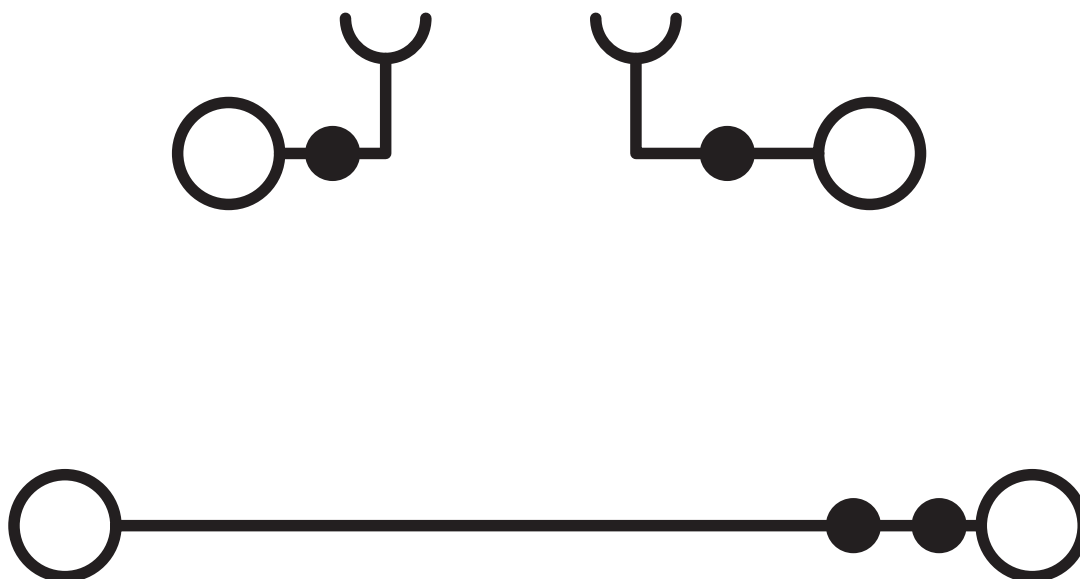
|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 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



# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 2030668 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                             | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                           | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                           | 150 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                           | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-62955 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     | 400 V                 | -                       | -           | 0,2 - 4               |

|  <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                                                                                                                                         | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                         | 150 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                         | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40037480 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 400 V                 | -                       | -           | 0,2 - 4               |

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE00001BU |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución

3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>



# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001329 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTI 2,5-L/TG - Borne de piso de distribución



3213961

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213961>

## 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 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)