

# PTV 2,5 BK - Borne de paso

1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>



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 paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: 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: negro

## 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
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1291482       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | BE2311        |
| Clave de producto                         | BE2311        |
| GTIN                                      | 4063151524302 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6,01 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,01 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# PTV 2,5 BK - Borne de paso

1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso                 |
| Familia de productos | PTV                           |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
|                      | Industria de procesos         |
| Número de polos      | 1                             |
| Número de conexiones | 2                             |
| Número de filas      | 1                             |
| Potenciales          | 1                             |

### Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 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>                                     |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                        |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                                          |
| Calibre macho                                                                           | A3                                                      |
| 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>            |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corriente nominal                                                                       | 24 A (con 2,5 mm <sup>2</sup> )                         |
| Corriente de carga máxima                                                               | 28 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> rígida) |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                   |

### Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 20 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1,5 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                      | -60 °C ... 110 °C                      |
| Accesorios con certificado Ex                               | 1088746 D-PTV 2,5/4                    |
|                                                             | 3030721 ATP-ST 4                       |
|                                                             | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                  |
|                                                             | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
| Lista puentes                                               | Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213 |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226 |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 50-5 / 3038930 |
| Datos puente                                                | 20,5 A (2,5 mm²)                       |
| Incremento de temperatura Ex                                | 40 K (20,7 A / 2,5 mm²)                |
| para puentear con puente                                    | 550 V                                  |
| - en puentado no contiguo                                   | 352 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria                      | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa             | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 550 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                  | 500 V                                  |
| analógica                                                   | (permanente)                           |

### Planta Ex Generalidades

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tensión nominal           | 550 V            |
| Corriente asignada        | 20,5 A (2,5 mm²) |
| Corriente de carga máxima | 24,5 A (4 mm²)   |
| Resistencia de contacto   | 0,8 mΩ           |

### 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 ... 4 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 26 ... 12          |

## Dimensiones

|               |         |
|---------------|---------|
| Anchura       | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa | 2,2 mm  |
| Altura        | 50,8 mm |

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Profundidad              | 35,3 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 44,3 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Color                                                                          | negro (RAL 9005) |
| 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 EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3      |
| 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 | 9,8 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                         | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 2 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 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

## 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):2018-05               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                   |

## Choque

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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)                                                                    |

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

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

# PTV 2,5 BK - Borne de paso

1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          | 600 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                          | 600 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-67139 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     | 800 V                 | 24 A                    | -           | 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                                                                                                                                         | 600 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                         | 800 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40056318 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 800 V                 | 24 A                    | -           | 0,2 - 4               |

|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECExPTB20.0037U |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>



**IECEx**

ID de homologación: IECExPTB20.0037U



**ATEX**

ID de homologación: PTB20ATEX1016U



**CCC**

ID de homologación: 2021122313114374



**UKCA-EX**

ID de homologación: CSAE 22UKEX1099U



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTV 2,5 BK - Borne de paso



1291482

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291482>

## 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)