

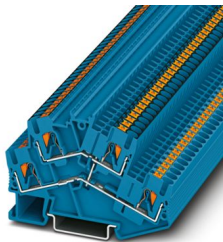
# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

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.



Borna de doble piso, con empalmadores de potencial, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 22 A, tipo de conexión: Conexión push-in, 1er 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: azul

## 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
- Máxima eficacia en el mínimo espacio - gracias a un puente de nivel integrado, las conexiones se conectan entre niveles
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3210212       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2214        |
| Clave de producto                         | BE2214        |
| GTIN                                      | 4055626340111 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 12,718 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 12,718 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Tipo de producto     | Borne multipiso |
| Familia de productos | PTS             |
| Número de conexiones | 4               |
| Número de filas      | 2               |
| Potenciales          | 1               |

### 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> |

#### 1er piso

|                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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>                                     |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corriente nominal                                                                       | 22 A                                                    |
| Corriente de carga máxima                                                               | 26 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> rígida) |
| Tensión nominal                                                                         | 500 V                                                   |

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

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

## Datos Ex

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

## Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                         | II 2 GD 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                   | 3038503 D-STTBS 2,5                    |
|                                                 | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                  |
|                                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                                 | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| 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 |
| Datos puente                                    | 16,5 A / 2,5 mm²                       |
| Incremento de temperatura Ex                    | 40 K (20 A / 2,5 mm²)                  |
| para puentear con puente                        | 440 V                                  |
| - en puentado no contiguo                       | 352 V                                  |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE     | 352 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria          | 137,5 V                                |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa | 352 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento      | 400 V                                  |
| analógica                                       | (permanente)                           |

## Planta Ex Generalidades

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tensión nominal           | 440 V |
| Corriente asignada        | 20 A  |
| Corriente de carga máxima | 23 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

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 1,3 mΩ       |
| analógica               | (permanente) |

## Planta Ex 2º nivel

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 1,3 mΩ       |
| analógica               | (permanente) |

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

## Planta Ex Conexión FV

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Resistencia de contacto | 1,2 mΩ |
|-------------------------|--------|

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 78 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 55 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 62,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | azul (RAL 5015) |
| 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))     | 125 °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)                            | 27,5 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

### 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                                                                                                                               |

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

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

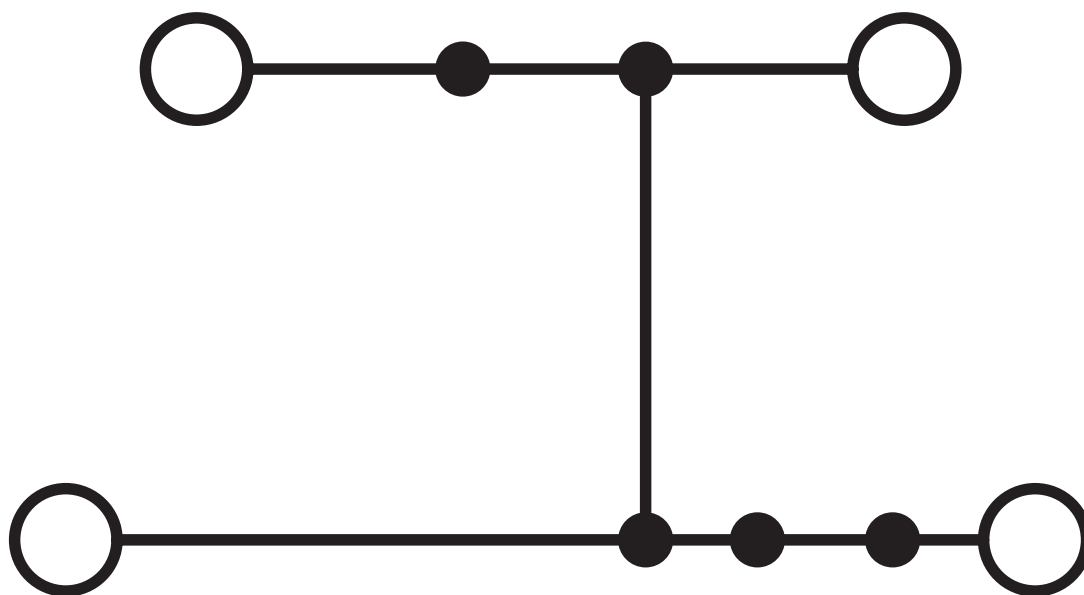
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

| <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                          | 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>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>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                    | 24 - 12     | -                     |
| C                                                     | 300 V                 | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |

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

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

| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40032222 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                               | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

|       |       |      |   |           |
|-------|-------|------|---|-----------|
| keine |       |      |   |           |
|       | 500 V | 22 A | - | 0,2 - 2,5 |

## ABS

ID de homologación: 21-2192245-PDA

## DNV

ID de homologación: TAE000010T



## cUL Recognized

ID de homologación: E192998

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 300 V                 | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |



## IECEx

ID de homologación: IECEx SEV13.0005U



## UL Recognized

ID de homologación: E192998

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 300 V                 | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |



## ATEX

ID de homologación: SEV13ATEX0159U



## CCC

ID de homologación: 2020322313000631



## EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PTTBS 2,5-PV BU - Borna de doble piso



3210212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3210212>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|