

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



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, tensión nominal: 800 V, Corriente constante térmica  $I_{th}$ : 22 A, tipo de conexión: Conexión Push-X, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,34 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

## Sus ventajas

- Máxima comodidad de manejo gracias a la Push-X Technology sin herramientas y sin esfuerzo
- Instalación rápida de todo tipo de conductores con y sin puntera
- Las cámaras de sujeción abiertas garantizan un cableado rápido en el lugar de uso
- Identificación inequívoca de la conexión de conductores
- 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

**Push-X Technology**

Designed by Phoenix Contact

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1453899       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2511        |
| Clave de producto                         | BE2511        |
| GTIN                                      | 4063151841379 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 14,7 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 14,7 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Tipo de producto     | Borne multipiso |
| Familia de productos | XTTB            |
| Número de polos      | 2               |
| 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        | 8 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>                                     |
| Tipo de conexión                                                 | Conexión Push-X                                         |
| Longitud de pelado                                               | 10 mm ... 12 mm                                         |
| Conexión según norma                                             | IEC 60947-7-1                                           |
| Sección de conductor rígido                                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de conductor AWG                                         | 20 ... 12 (Convertido según IEC)                        |
| Sección de conductor flexible                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>               |
| Sección de cable flexible [AWG]                                  | 20 ... 12 (Convertido según IEC)                        |
| Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos | 20 ... 12 (Convertido según IEC)                        |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sección nominal                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corriente constante térmica I <sub>th</sub>                      | 22 A                                                    |
| Corriente de carga máxima                                        | 25 A (con sección de cable de 4 mm <sup>2</sup> rígida) |
| Tensión nominal                                                  | 800 V                                                   |

### Dimensiones

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso



1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 5,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 90 mm   |
| Profundidad              | 46,1 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,6 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 55,1 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 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 |
|-----------------------|----|

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



## 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     | 9 r.p.m.                     |
| Rotaciones                | 135                          |
| Sección de conductor/Peso | 0,34 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  | EN 50155:2021-07                                               |
| Espectro                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$              |
| Nivel ASD                  | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                     |
| Aceleración                | 0,58g                                                          |
| 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             |

## Normas y especificaciones

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

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso



1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>

|  <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                    | 20 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | 300 V                 | 20 A                    | 20 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 12     | -                     |

|  <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                    | 20 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 300 V                 | 20 A                    | 20 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 800 V                 | 20 A                    | 20 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 12     | -                     |

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# XTTB 2,5 BU - Borna de doble piso

1453899

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1453899>



## 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)