

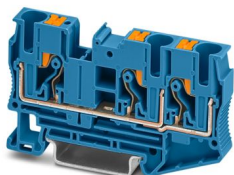
# PT 6-TWIN BU - Borne de paso



3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

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: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

## Sus ventajas

- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3211485       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2212        |
| Clave de producto                         | BE2212        |
| GTIN                                      | 4046356495967 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 20 g          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 18,833 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne multiconductor          |
| Familia de productos | PT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de conexiones | 3                             |
| Número de filas      | 1                             |
| Potenciales          | 1                             |

### 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 | 1,31 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 3                                                                                                                                                  |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                                                                                   |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                                    |
| Calibre macho                                                                           | A5                                                                                                                                                 |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                                                                                      |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                                                                    |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                                                                    |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> En caso de empleo de casquillos TWIN, recomendamos una longitud de casquillo estándar mínima de 13 mm. |
| Corriente nominal                                                                       | 41 A                                                                                                                                               |
| Corriente de carga máxima                                                               | 52 A (con sección de cable de 10 mm <sup>2</sup> rígida)                                                                                           |
| Tensión nominal                                                                         | 1000 V                                                                                                                                             |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |

### Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                                     | Ex 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                               | 3211508 D-PT 6-TWIN                    |
|                                                             | 1204520 SZF 2-0,8X4,0                  |
|                                                             | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                                             | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| Lista puentes                                               | Puente enchufable / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 6-8 / 3032470  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323 |
| Datos puente                                                | 35 A (6 mm²)                           |
| Incremento de temperatura Ex                                | 40 K (35,5 A / 6 mm²)                  |
| para puentear con puente                                    | 550 V                                  |
| - en puentado no contiguo                                   | 275 V                                  |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE                 | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria                      | 220 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        | 35,5 A  |
| Corriente de carga máxima | 44,5 A  |
| Resistencia de contacto   | 0,65 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Sección nominal                       | 6 mm²              |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 10                 |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 8           |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 10          |

## Dimensiones

|               |         |
|---------------|---------|
| Anchura       | 8,2 mm  |
| Ancho de tapa | 2,2 mm  |
| Altura        | 74,2 mm |

# PT 6-TWIN BU - Borne de paso



3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Profundidad              | 42,2 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15  | 51 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        |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

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

# PT 6-TWIN BU - Borne de paso

3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>



|  |          |
|--|----------|
|  | NS 35/15 |
|--|----------|

## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# PT 6-TWIN BU - Borne de paso



3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 2030668 |                       |                         |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                             | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B                                                                                                                           | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| C                                                                                                                           | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| D                                                                                                                           | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 8      | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-64280 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <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 $mm^2$ |
| B                                                                                                                                         | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| F                                                                                                                                         | 1000 V                | 40 A                    | 20 - 8      | -              |

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

|  <b>NK</b><br>ID de homologación: 22ME0007 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40035239 |                       |                         |             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                |

# PT 6-TWIN BU - Borne de paso



3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

|                            |        |      |   |          |
|----------------------------|--------|------|---|----------|
| Solo conductores flexibles | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 6  |
| Solo conductores rígidos   | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 10 |



**PRs**

ID de homologación: TE/2107/880590/21

**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 |                       |                         |             |                       |
|       | 550 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |



**EAC Ex**

ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.02351



**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 |                       |                         |             |                       |
|       | 550 V                 | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |



**ATEX**

ID de homologación: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000631

# PT 6-TWIN BU - Borne de paso

3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PT 6-TWIN BU - Borne de paso



3211485

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3211485>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|