

# UT 1,5 - Borne de paso

1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>



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: 17,5 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Reconocida globalmente: conexión por tornillo probada en todo el mundo
- Sin mantenimiento y seguro contra vibraciones gracias al principio Reakdyn patentado
- Ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la conexión de dos conductores idénticos
- Conexiones estables a largo plazo con el uso de materiales de alta calidad
- Bajo autocalentamiento gracias a las elevadas fuerzas de contacto
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1452265       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1111        |
| Clave de producto                         | BE1111        |
| GTIN                                      | 4063151840648 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 5,8 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 5,705 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | IN            |

# UT 1,5 - Borne de paso

1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso                 |
| Familia de productos | UT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
|                      | Industria de procesos         |
| Número de conexiones | 2                             |
| 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 | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                                                                                 |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                   | 2                                                             |
| Sección nominal                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Sección de dimensionamiento AWG                                                 | 16                                                            |
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo                                         |
| Rosca de tornillo                                                               | M2                                                            |
| Par de apriete                                                                  | 0,22 ... 0,25 Nm                                              |
| Longitud de pelado                                                              | 7 mm ... 8 mm                                                 |
| Calibre macho                                                                   | A1                                                            |
|                                                                                 | B1                                                            |
| Sección de conductor rígido                                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de conductor AWG                                                        | 26 ... 16 (Convertido según IEC)                              |
| Sección de conductor flexible                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                 | 26 ... 16 (Convertido según IEC)                              |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                    |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección nominal                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| Corriente nominal                                                               | 17,5 A                                                        |
| Corriente de carga máxima                                                       | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm <sup>2</sup> ) |

# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Tensión nominal | 1000 V |
|-----------------|--------|

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Marcado                                         | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                |
| Rango de temperatura de funcionamiento          | -60 °C ... 110 °C                      |
| Accesorios con certificado Ex                   | 3047028 D-UT 2,5/10                    |
|                                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                                 | 1204504 SZF 0-0,4X2,5                  |
| Lista puentes                                   | Puente enchufable / FBS 2-4 / 3030116  |
|                                                 | Puente enchufable / FBS 3-4 / 3030129  |
|                                                 | Puente enchufable / FBS 4-4 / 3030132  |
|                                                 | Puente enchufable / FBS 5-4 / 3030145  |
|                                                 | Puente enchufable / FBS 10-4 / 3030158 |
|                                                 | Puente enchufable / FBS 20-4 / 3030352 |
| Datos puente                                    | 16,5 A (1,5 mm²)                       |
| Incremento de temperatura Ex                    | 40 K (18,3 A / 1,5 mm²)                |
| para puentear con puente                        | 690 V                                  |
| - en puentado no contiguo                       | 352 V                                  |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE     | 352 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria          | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa | 275 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento      | 630 V                                  |
| analógica                                       | (permanente)                           |

### Planta Ex Generalidades

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tensión nominal           | 690 V            |
| Corriente asignada        | 16,5 A (1,5 mm²) |
| Corriente de carga máxima | 16,5 A (1,5 mm²) |
| Resistencia de contacto   | 1,83 mΩ          |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Ámbito del par de apriete                        | 0,22 Nm ... 0,25 Nm   |
| Sección nominal                                  | 1,5 mm²               |
| Sección de dimensionamiento AWG                  | 16                    |
| Capacidad de conexión, cable rígido              | 0,14 mm² ... 1,5 mm²  |
| Capacidad de conexión AWG                        | 26 ... 16             |
| Capacidad de conexión, cable flexible            | 0,14 mm² ... 1,5 mm²  |
| Capacidad de conexión AWG                        | 26 ... 16             |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos      | 0,14 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos   | 26 ... 18             |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles    | 0,14 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 26 ... 18             |

## Dimensiones

# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 4,15 mm |
| Altura      | 48 mm   |
| Profundidad | 46,9 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 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

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |      |
|---------------------|------|
| Tiempo de actuación | 30 s |
|---------------------|------|

### 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                                     |

### Choque

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Tipo de choque            | Semisinusoide                       |
| Aceleración               | 30g                                 |

# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Duración del choque             | 18 ms                       |
| Número de choques por dirección | 3                           |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |

## 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  |

# UT 1,5 - Borne de paso

1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# UT 1,5 - Borne de paso

1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

|  <b>cCSAus</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                              | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                            | 600 V                 | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                            | 600 V                 | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| F                                                                                                                            | 1000 V                | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                            | 600 V                 | 5 A                     | 30 - 14     | -                     |

|  <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                 | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| F                                                                                                                                         | 1000 V                | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                         | 600 V                 | 5 A                     | 30 - 14     | -                     |

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE00001S9 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KEMA04ATEX2048U |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles                                                                                                             | 690 V                 | 16,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |
| Solo conductores rígidos                                                                                                               | 690 V                 | 16,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |

|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECEx KEM 06.0027U |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

|                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles | 690 V                 | 16,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |
| Solo conductores rígidos   | 690 V                 | 16,5 A                  | -           | 0,14 - 1,5            |



CCC

ID de homologación: 2020322313000622

## UL Comp Hazloc CA US

ID de homologación: UL-US-2552444-2

|   | 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     | -                     |



# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 1,5 - Borne de paso



1452265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1452265>

## 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)