

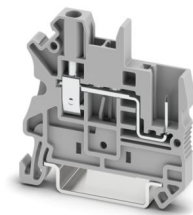
# UT 2,5/1P - Borne de paso

3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>



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: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo / conexión enchufable, 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: gris

## Sus ventajas

- Compatible con los bornes estándar UT
- Disponibles bornes enchufables a ambos lados
- Zona de enchufe unitaria protegida contra contacto de dedos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3045017       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1141        |
| Clave de producto                         | BE1141        |
| GTIN                                      | 4017918975357 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 7,198 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,6 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | TR            |

# UT 2,5/1P - Borne de paso

3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Tipo de producto     | Bornes enchufables |
| Familia de productos | UT                 |
| 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        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Número de conexiones por piso   | 2       |
| Sección nominal                 | 2,5 mm² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 12      |

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                                                                                         |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo / conexión enchufable |
| Rosca de tornillo                                                                       | M3                                          |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 ... 0,6 Nm                              |
| Longitud de pelado                                                                      | 9 mm                                        |
| Calibre macho                                                                           | A3                                          |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 61984                                   |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm² ... 4 mm²                          |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm² ... 4 mm²                          |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos                          | 0,34 mm² ... 4 mm²                          |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos                        | 22 ... 12 (Convertido según IEC)            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                        |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                        |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                        |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                        |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                        |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                         |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm²                                     |

# UT 2,5/1P - Borne de paso

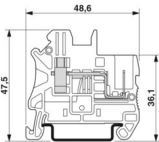


3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Corriente nominal         | 24 A                                         |
| Corriente de carga máxima | 24 A (con una sección de conductor de 4 mm²) |
| Tensión nominal           | 500 V                                        |

## Dimensiones

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones   |  |
| Anchura                  | 5,2 mm                                                                             |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm                                                                             |
| Altura                   | 49,1 mm                                                                            |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,5 mm                                                                            |
| Profundidad en NS 35/15  | 55 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 (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 calorímetra 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        |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

# UT 2,5/1P - Borne de paso



3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

## Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,89 kV         |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Fijación en el soporte

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 35           |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Vida útil

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ciclos de enchufe | 100 |
|-------------------|-----|

### 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                   | 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                  | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                     |
| Aceleración                | 0,58g                                                          |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                            |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                                  |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                                |

### Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoidal                      |
| 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                     |

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -60 °C ... 100 °C (rango de temperatura de funcionamiento máximo, incluido autocalentamiento, véase la curva de derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                |

# UT 2,5/1P - Borne de paso



3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montaje

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

# UT 2,5/1P - Borne de paso

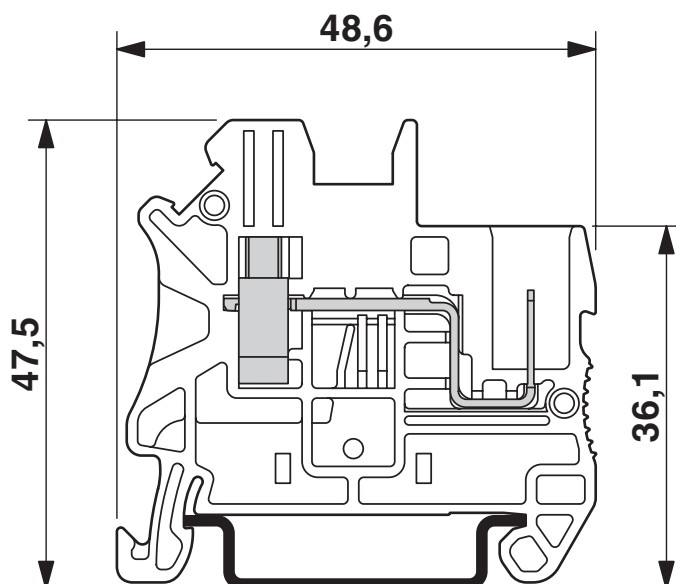
3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

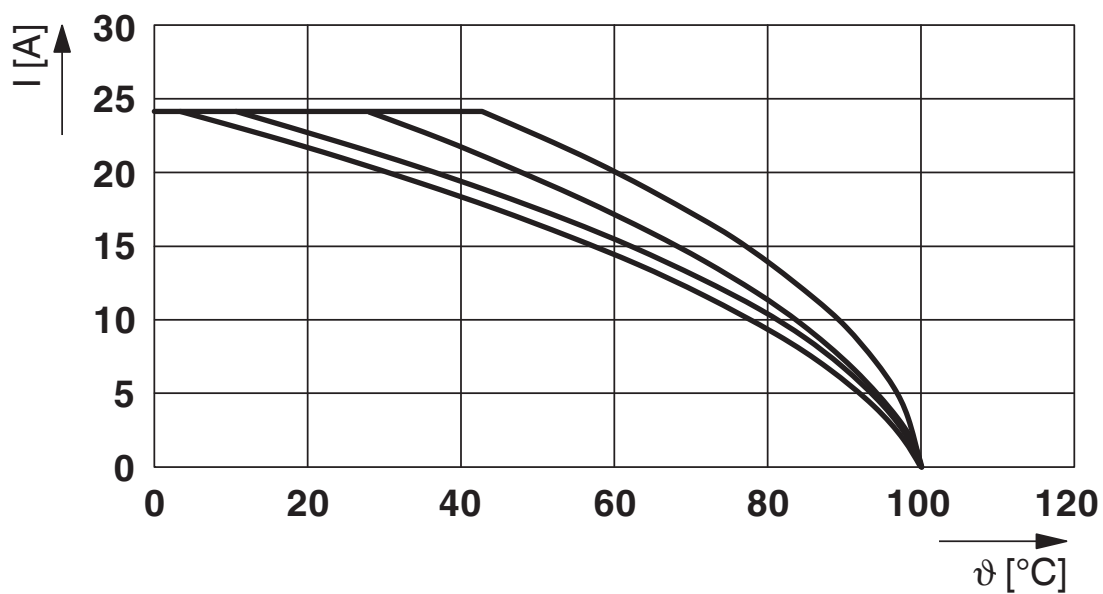


## Dibujos

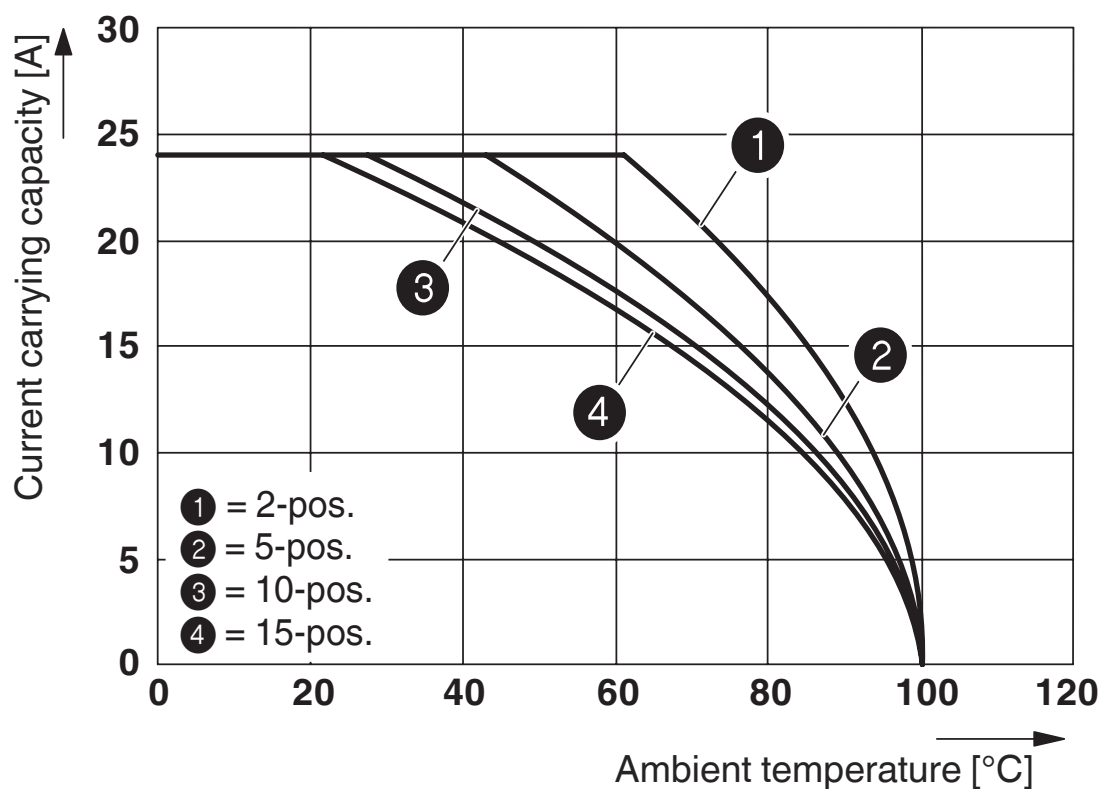
Esquema de dimensiones



Diagrama



Diagrama



La figura muestra la curva derating del borne UT 2,5/1P... en combinación con el conector UPBV 2,5

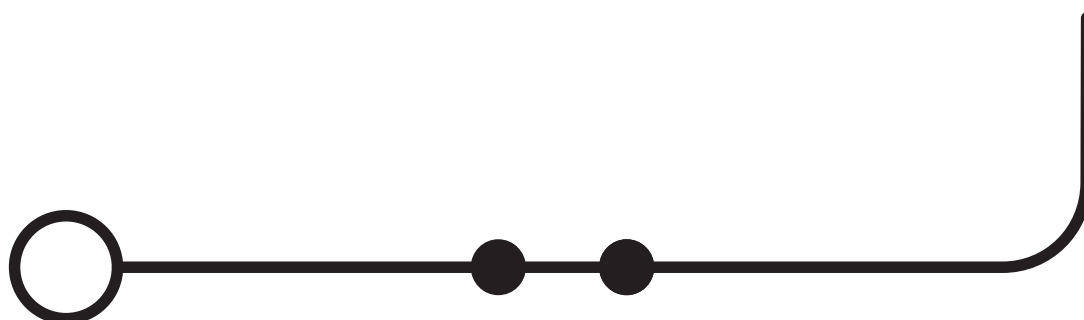
# UT 2,5/1P - Borne de paso

3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>



## Diagrama eléctrico



# UT 2,5/1P - Borne de paso



3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505



**CSA**

ID de homologación: 13631

|   | 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     | -                     |



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

|                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B                       |                       |                         |             |                       |
|                         | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Conexión multiconductor | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 16     | -                     |
| C                       |                       |                         |             |                       |
|                         | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Conexión multiconductor | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 16     | -                     |

# UT 2,5/1P - Borne de paso



3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 2,5/1P - Borne de paso



3045017

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3045017>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | dd746975-5666-4cee-af6b-48c1de38aa79 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,043 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)