

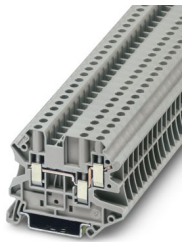
# UT 4-TWIN - Borne de paso

3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>



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: 32 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 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
- Cableado compacto de tres conductores en una sola borna

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3044364       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1112        |
| Clave de producto                         | BE1112        |
| GTIN                                      | 4046356055376 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 13,6 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 13,02 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | DE            |

# UT 4-TWIN - Borne de paso

3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>



## 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 multiconductor          |
| Familia de productos | UT                            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
|                      | Industria de procesos         |
| 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        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                    | 3                                          |
| Sección nominal                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Tipo de conexión                                                 | Conexión por tornillo                      |
| Rosca de tornillo                                                | M3                                         |
| Par de apriete                                                   | 0,5 ... 0,8 Nm                             |
| Longitud de pelado                                               | 9 mm                                       |
| Calibre macho                                                    | A4                                         |
| Conexión según norma                                             | IEC 60947-7-1                              |
| Sección de conductor rígido                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG                                         | 26 ... 10 (Convertido según IEC)           |
| Sección de conductor flexible                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible [AWG]                                  | 26 ... 10 (Convertido según IEC)           |
| Sección de conductor flexible compactado mediante ultrasonidos   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos | 22 ... 10 (Convertido según IEC)           |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# UT 4-TWIN - Borne de paso



3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 1 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                                                                                                                                             |
| Sección nominal                                                                                          | 4 mm²                                                                                                                                                            |
| Corriente nominal                                                                                        | 32 A                                                                                                                                                             |
| Corriente de carga máxima                                                                                | 41 A (Con una conexión de conductores de 6 mm², la corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.) |
| Tensión nominal                                                                                          | 500 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                               | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN                |
|                                                             | 3047109 DS-UT 2,5/4                    |
|                                                             | 3047183 ATP-UT-TWIN                    |
|                                                             | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE        |
|                                                             | 3022276 CLIPFIX 35-5                   |
|                                                             | 3022218 CLIPFIX 35                     |
| Lista puentes                                               | Puente enchufable / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                             | Puente enchufable / FBS 20-6 / 3030365 |
| Datos puente                                                | 27 A (4 mm²)                           |
| Incremento de temperatura Ex                                | 40 K (32,5 A / 4 mm²)                  |
| para puentear con puente                                    | 352 V                                  |
| - en puentado no contiguo                                   | 352 V                                  |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE                 | 275 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa             | 220 V                                  |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 275 V                                  |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento                  | 320 V                                  |
| analógica                                                   | (permanente)                           |

### Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 352 V   |
| Corriente asignada        | 29 A    |
| Corriente de carga máxima | 35 A    |
| Resistencia de contacto   | 0,44 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

# UT 4-TWIN - Borne de paso



3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ámbito del par de apriete                        | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |
| Sección nominal                                  | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| Sección de dimensionamiento AWG                  | 12                                           |
| Capacidad de conexión, cable rígido              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Capacidad de conexión AWG                        | 26 ... 10                                    |
| Capacidad de conexión, cable flexible            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Capacidad de conexión AWG                        | 26 ... 12                                    |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos   | 26 ... 16                                    |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 26 ... 16                                    |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 6,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm  |
| Altura                   | 57,8 mm |
| Profundidad              | 46,9 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 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 | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Verificación de calentamiento

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                       | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |
|                                                         | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |

## 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

### Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

### Fijación en el soporte

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 1 N             |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                    |
| Rotaciones                | 135                          |
| Sección de conductor/Peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg    |
| Resultado                 | Prueba aprobada              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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                  | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie |
| Frecuencia                | $f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 250$ Hz              |
| Nivel ASD                 | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz      |
| Aceleración               | 3,12g                                          |

# UT 4-TWIN - Borne de paso



3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 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):2008-03 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 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 ... 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 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# UT 4-TWIN - Borne de paso

3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

### DNV

ID de homologación: TAE00001S9



### CSA

ID de homologación: 13631

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-62912

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 500 V                 | -                       | -           | -                     |



### cULus Recognized

ID de homologación: E60425

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 300 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 300 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |



### VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40040772

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 500 V                 | 32 A                    | -           | 0,14 - 6              |



### ATEX

ID de homologación: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

ID de homologación: E192998



# UT 4-TWIN - Borne de paso



3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950



**IEC Ex**

ID de homologación: IECEx KEM 06.0013U



**UL Recognized**

ID de homologación: E192998

|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |
| C |                       |                         |             |                       |
|   | 150 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000622



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0305U

# UT 4-TWIN - Borne de paso



3044364

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044364>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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                                                              | 35afea04-a282-44ff-afdc-41c5c3e54cce |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,031 kg CO2e |
|---------|---------------|