

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

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 doble piso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,14 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Todas las tareas de distribución de potencial de cada piso se pueden realizar ahorrando tiempo mediante dos fosos funcionales
- Para una buena visión de conjunto, los puntos de embornaje tienen una gran superf. rotulable
- Con el puenteo vertical FBD-PV UT se pueden conectar los pisos de forma opcional
- Por ejemplo, dos potenciales separados pueden cruzarse con ayuda de puenteo de terminales no contiguos
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

| | |
|---|-----------------------|
| Código de artículo | 3044636 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de producto | BE1114 |
| Página del catálogo | Página 149 (C-1-2019) |
| GTIN | 4017918997007 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 15,98 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 15,2 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | DE |

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|---|
| Tipo de producto | Borne multipiso |
| Familia de productos | UT |
| Campo de empleo | Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones Industria de procesos |
| Número de conexiones | 4 |
| Número de filas | 2 |
| Potenciales | 2 |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución | 3 |

Propiedades eléctricas

| | |
|--|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,77 W |

Datos de conexión

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 2,5 mm ² |

Piso 1+2

| | |
|---|---|
| Rosca de tornillo | M3 |
| Par de apriete | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Longitud de pelado | 9 mm |
| Calibre macho | A3 |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
| Sección de conductor rígido | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 26 ... 12 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 26 ... 12 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Corriente nominal | 24 A |
| Corriente de carga máxima | 28 A (con una sección de conductor de 4 mm ² , la corriente de |

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

| | |
|-----------------|---|
| | carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.) |
| Tensión nominal | 500 V |
| Sección nominal | 2,5 mm ² |

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 | 3047293 D-UTTB 2,5/4 3047303 DP-UTTB 2,5/4 3047316 ATP-UTTB 2,5/4 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista puentes | Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161 Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174 Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187 Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190 Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213 Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226 |
| Datos puente | 20 A / 2,5 mm ² |
| Incremento de temperatura Ex | 40 K (22,5 A / 2,5 mm ²) |
| Tensión nominal | 352 V |
| para puenteear con puente | 352 V |
| - en puenteado no contiguo | 352 V |
| - en puenteado no contiguo mediante borne PE | 275 V |
| - en puenteado de la longitud necesaria con tapa | 220 V |
| - en puenteado de la longitud necesaria con placa separadora | 176 V |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 320 V |
| analógica | (permanente) |

Planta Ex Generalidades

| | |
|---------------------------|------|
| Corriente asignada | 20 A |
| Corriente de carga máxima | 24 A |

Datos de conexión Ex Generalidades

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

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

| | |
|--|--|
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos | 26 ... 16 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 26 ... 16 |
| analógica | (permanente) |

Planta Ex 1er nivel

| | |
|-------------------------|--------------|
| Resistencia de contacto | 0,6 mΩ |
| analógica | (permanente) |

Planta Ex 2º nivel

| | |
|-------------------------|--------|
| Resistencia de contacto | 0,4 mΩ |
|-------------------------|--------|

Dimensiones

| | |
|--------------------------|---------|
| Anchura | 5,2 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 69,9 mm |
| Profundidad | 64,4 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 65 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 72,5 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

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

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

Verificación de calentamiento

| | |
|---|-----------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento | 45 K |
| Resultado | Prueba aprobada |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Corriente admisible de corta duración 4 mm ² | 0,48 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 ² /0,2 kg |
| | 2,5 mm ² /0,7 kg |
| | 4 mm ² /0,9 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 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Espectro | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia | f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz |
| Nivel ASD | 1,857 (m/s ²) ² /Hz |
| Aceleración | 0,8g |
| Duración de ensayo por eje | 5 h |

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

| | |
|-----------------------|-----------------|
| 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 | 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 ... 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 |

UTTB 2,5 - Borne de doble piso

3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>



ID de homologación: TAE00001S9



CSA

ID de homologación: 13631

| | Tensión nominal U _N | Corriente nominal I _N | Sección AWG | Sección mm ² |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Usegroup B | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Usegroup C | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Usegroup D | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |



cULus Recognized

ID de homologación: E60425



cULus Recognized

ID de homologación: E60425



ATEX

ID de homologación: KEMA06ATEX0017U



cUL Recognized

ID de homologación: E192998

| | Tensión nominal U _N | Corriente nominal I _N | Sección AWG | Sección mm ² |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Usegroup B | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Usegroup C | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950



IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 06.0013U

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>



UL Recognized

ID de homologación: E192998

| | Tensión nominal U _N | Corriente nominal I _N | Sección AWG | Sección mm ² |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Usegroup B | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Usegroup C | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |



CCC

ID de homologación: 2020322313000622



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0305U

cULus Recognized

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250102 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

UTTB 2,5 - Borne de doble piso



3044636

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044636>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida | Sí 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 | 1a9a2b52-4c0c-46c5-83c4-ebfd95386613 |

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,069 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com