# QTTCB 1,5/ 2P - Borna de doble piso

3050196

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050196

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.

Borna de doble piso, La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado., tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, tipo de conexión: Conexión rápida / conexión enchufable, Sección de dimensionamiento: 1,5 $mm^2$, sección: 0,25 $mm^2$ - 1,5 $mm^2$, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Bornes de tierra de igual contorno disponibles
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 3050196 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de venta | BE3141 |
| Clave de producto | BE3141 |
| GTIN | 4017918975845 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 13,289 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 13,13 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | CN |

## Datos técnicos

### Notas

| | |
|---|---|
| Generalidades | La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado. |

Generalidades

| | |
|---|---|
| Observación | En el estado enchufado, las distancias más desfavorables de toda la conexión enchufable son decisivas. |
| | En cada conexión repetida de los conductores hay que tener en cuenta que se debe cortar el punto de contacto que haya sido cortado ya en otra ocasión. |

### Propiedades del artículo

| | |
|---|---|
| Tipo de producto | Bornes enchufables |
| Familia de productos | QTTCB |
| Campo de empleo | Industria ferroviaria |
| | Construcción de maquinaria |
| | Construcción de instalaciones |
| Número de conexiones | 4 |
| Número de filas | 2 |
| Potenciales | 2 |

Propiedades de aislamiento

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

### Propiedades eléctricas

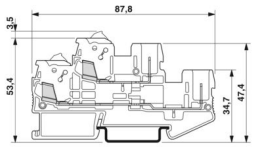
| | |
|---|---|
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,56 W |

### Datos de conexión

| | |
|---|---|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 1,5 mm² |
| Tipo de conexión | Conexión rápida / conexión enchufable |
| Material Aislamiento de conductor | PVC / PE |
| Calibre macho | A3 |
| Conexión según norma | IEC 61984 |
| Sección de conductor rígido | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 16 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 24 ... 16 (Convertido según IEC) |
| Sección Cables de sensores | 0,25 mm² ... 0,34 mm² |
| Corriente nominal | 17,5 A |
| Corriente de carga máxima | 17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm²) |
| Tensión nominal | 500 V |

| | |
|---|---|
| Sección nominal | 1,5 mm² |

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Esquema de dimensiones |   |
| Anchura | 5,2 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 87,8 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 49,9 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 57,4 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)) | 130 °C |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B) | 125 °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) | 28 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 |
| Corriente admisible de corta duración 1,5 mm² | 0,18 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

Fijación en el soporte

| | |
|---|---|
| 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 Hz hasta $f_2$ = 150 Hz |
| Nivel ASD | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Aceleración | 0,58g |
| Duración de ensayo por eje | 5 h |
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z |
| Resultado | Prueba aprobada |

Choque

| | |
|---|---|
| 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 ... 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) |
| 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

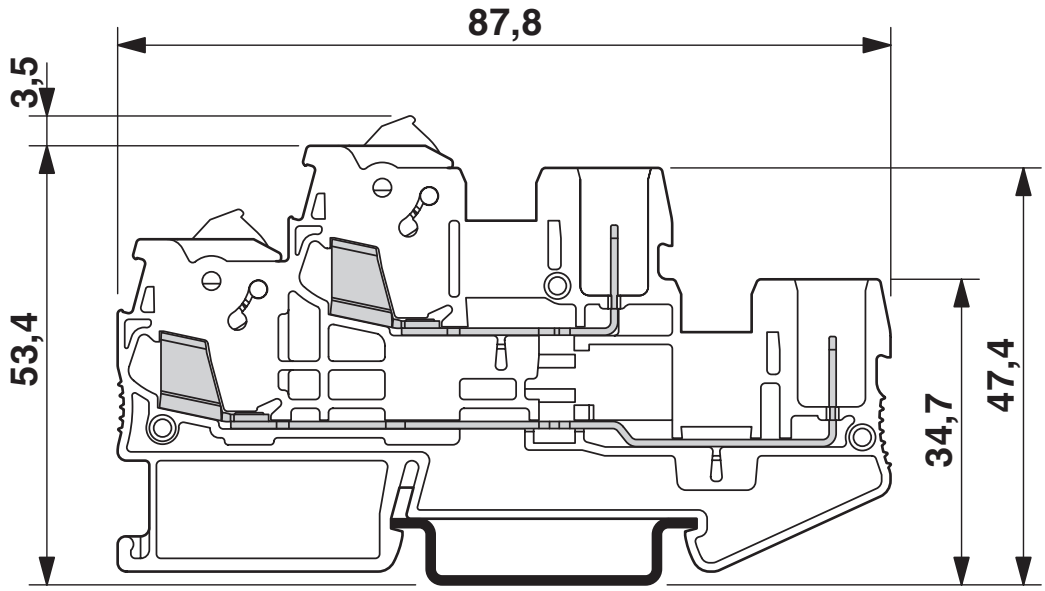
| | |
|---|---|
| Conexión según norma | IEC 61984 |

## Montaje

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

## Dibujos

Esquema de dimensiones




Diagrama

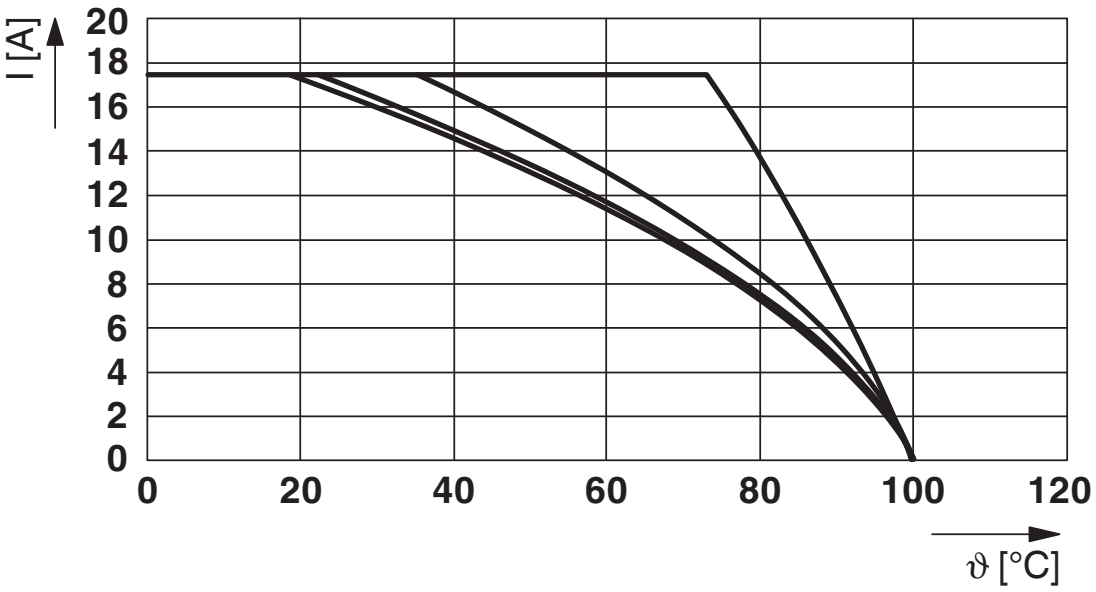
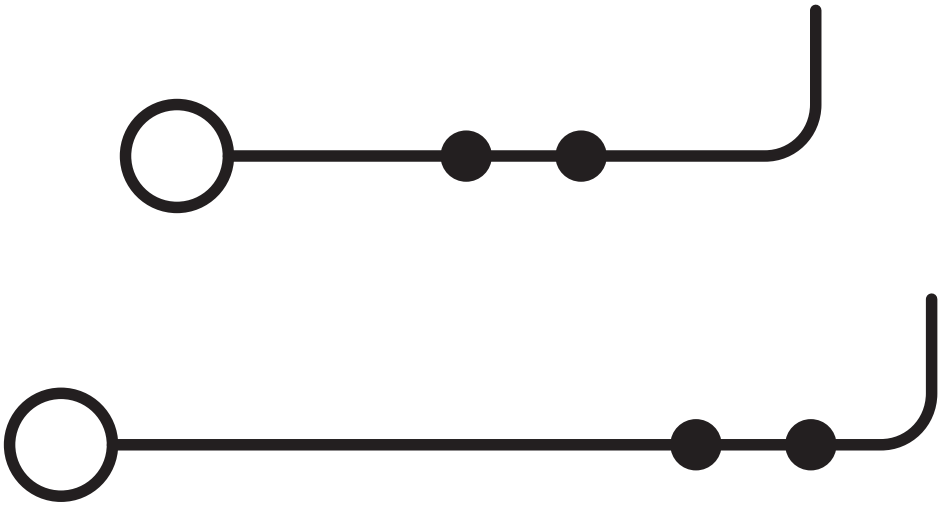


Diagrama eléctrico



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050196

**CSA**
ID de homologación: 2030668

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 24 - 16 | - |

**EAC**
ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00539

**cULus Recognized**
ID de homologación: E60425

| | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 10 A | 24 - 16 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 24 - 16 | - |

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### 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 % |


Phoenix Contact 2025 © - 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