

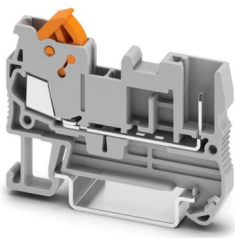
# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



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: 17,5 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión rápida / conexión enchufable, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, conexión a la izquierda, sección: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, conexión a la derecha, 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                        | 3050073       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE3141        |
| Clave de producto                         | BE3141        |
| GTIN                                      | 4017918975784 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 6,806 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,739 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | CN            |

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Bornes enchufables            |
| Familia de productos | QTC                           |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| 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 | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso               | 2                   |
| Frecuencia de conexión con la misma sección | 100                 |
| Sección nominal                             | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er piso, conexión a la izquierda

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de conductor AWG          | 24 ... 16 (Convertido según IEC)                              |
| Sección de conductor flexible     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de cable flexible [AWG]   | 24 ... 16 (Convertido según IEC)                              |
| Sección Cables de sensores        | 0,25 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> ) |
| Tensión nominal                   | 500 V                                                         |

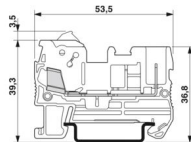
### Dimensiones

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones   |  |
| Anchura                  | 5,2 mm                                                                             |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm                                                                             |
| Altura                   | 53,5 mm                                                                            |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 39,3 mm                                                                            |
| Profundidad en NS 35/15  | 46,8 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)         | 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 calorímetro 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        |

## Cable/línea

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Diámetro de conductor incl. aislamiento | ≤ 3 mm |
|-----------------------------------------|--------|

## 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 |
|---------------------------------|---------|

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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

### 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                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| 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

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



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

## Montaje

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

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

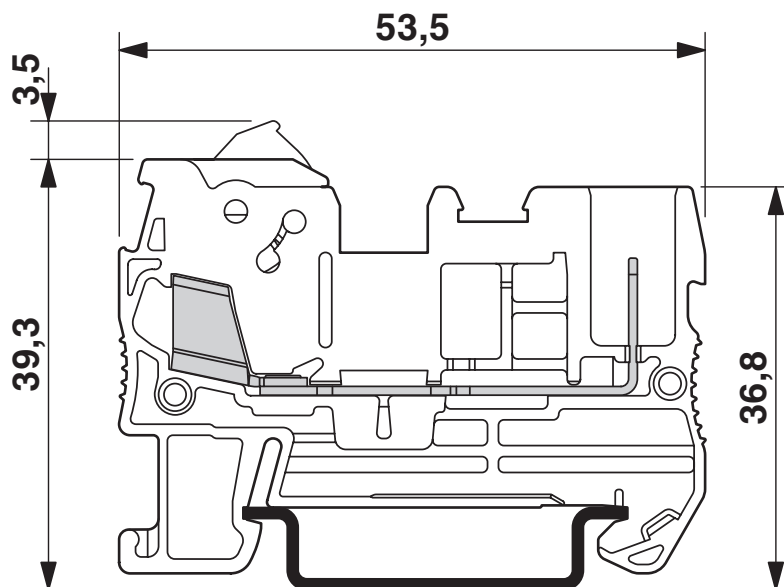
3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>

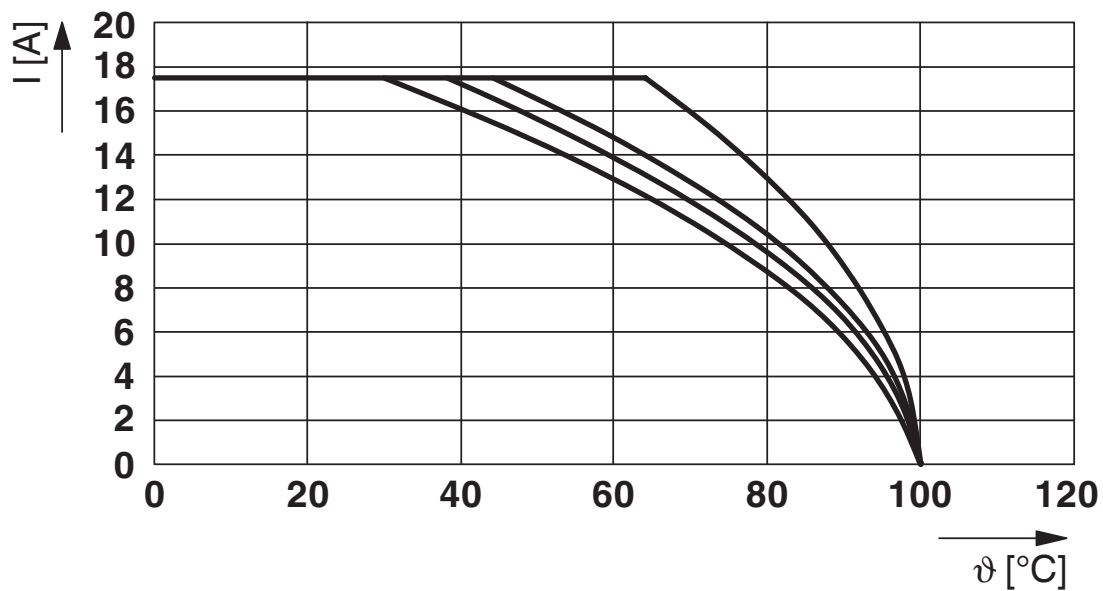


## Dibujos

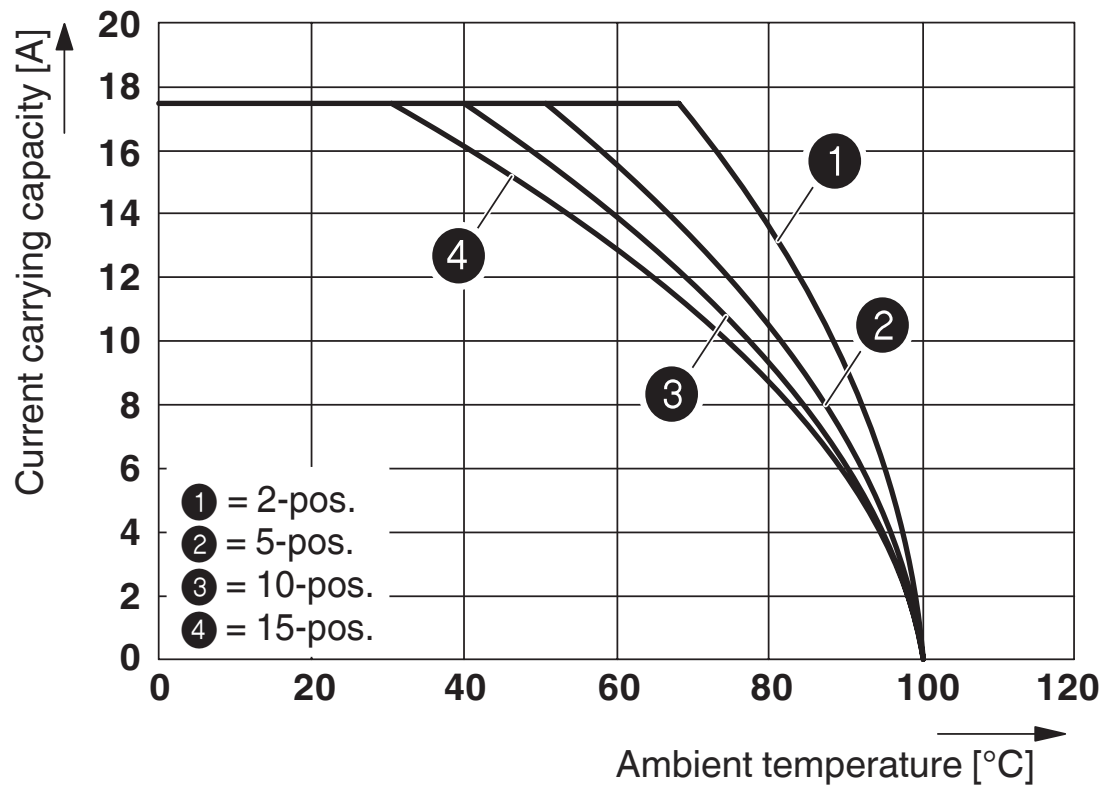
Esquema de dimensiones



Diagrama



Diagrama



La figura muestra la curva derating del borne QTC 1,5/ 1P... en combinación con el conector QP 1,5

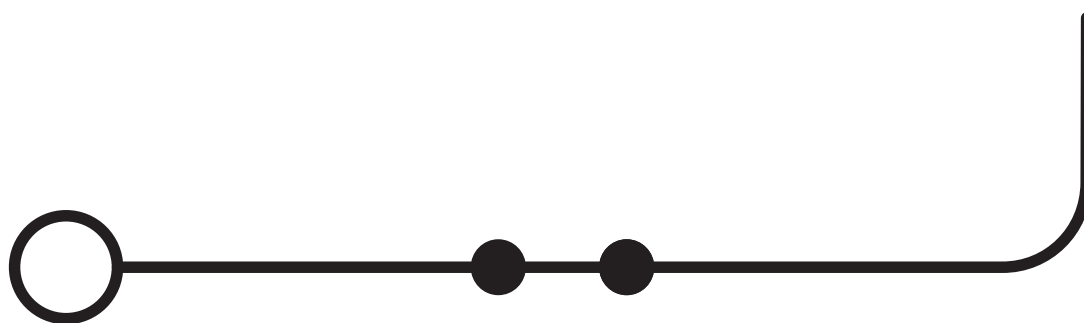
# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



## Diagrama eléctrico



# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | 600 V                 | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |
| C                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                            | 600 V                 | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |

|  <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                 | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |
| C                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 600 V                 | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,035 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)