

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

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.



Conector para carril, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos: 10, número de conexiones: 10, familia de artículos: MSTBVK 2,5/-GF, paso: 5,08 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, montaje: Montaje sobre carril DIN, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (rosca), tipo de embalaje: empaquetado en caja

La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

## Sus ventajas

- Bloque enchufable directo para el montaje sobre carril NS 15
- Combinable con la familia MSTB 2,5
- El principio de conexión conocido permite el uso universal

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1803031       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AACMFB        |
| Clave de producto                         | AACMFB        |
| GTIN                                      | 4017918045470 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 26,285 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 25,049 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Tipo de producto      | Conector para carril   |
| Familia de productos  | MSTBVK 2,5/..-GF       |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors M  |
| Construcción          | Montaje sobre carril   |
| Número de polos       | 10                     |
| Paso                  | 5,08 mm                |
| Número de conexiones  | 10                     |
| Número de filas       | 1                      |
| Número de potenciales | 10                     |
| Tipo de montaje       | Sujeción aérea (rosca) |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 12 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 320 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,8 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV   |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV   |
| Tensión nominal (II/2)                          | 630 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV   |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Construcción                  | Montaje sobre carril |
| Sistema de conectores         | COMBICON MSTB 2,5    |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo de conexión del contacto | Macho                |

#### Bloqueo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por tornillo   |
| Tipo de montaje    | Sujeción aérea (rosca) |
| Par de apriete     | 0,3 Nm                 |

#### Conexión de conductores

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                           | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe | 0 °                                           |
| Sección de conductor rígido                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

|                                                                                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 12                |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,2 mm² ... 1 mm²        |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm² ... 1 mm²       |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Longitud de pelado                                                                      | 7 mm                     |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L)  |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

## Montaje

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|-----------------|--------------------------|

### Brida

|                |        |
|----------------|--------|
| Par de apriete | 0,3 Nm |
|----------------|--------|

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                  | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                            | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                             | estañado galvánicamente                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)   | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)         | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)       | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | I            |
| CTI según IEC 60112                                                              | 600          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0           |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850          |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

## Notas

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## Observación referente al funcionamiento

Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

## Dimensiones

### Esquema de dimensiones



|              |          |
|--------------|----------|
| Paso         | 5,08 mm  |
| Anchura [w]  | 62,12 mm |
| Altura [h]   | 29,2 mm  |
| Longitud [l] | 27,21 mm |

## Ensayos mecánicos

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N   |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 N |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 25              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 8 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 4 N             |

### Comprobación del par

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------------|-------------------------------------|

### Portacontactos usado

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo                   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Portacontactos utilizado<br>Exigencia >20 N | Prueba aprobada           |

### Resistencia de las rotulaciones

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

### Polarización y codificación

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Examen visual

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

## Examen dimensional

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 20                       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01                |
| Grupo material aislante                                                          | I                                                  |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 600                                            |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 320 V                                              |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 4 kV                                               |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm                                               |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 4 mm                                               |
| Advertencia respecto a la sección de conexión                                    | Con el conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> conectado. |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 320 V                                              |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 4 kV                                               |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm                                               |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,6 mm                                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 630 V                                              |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 4 kV                                               |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 3 mm                                               |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 3,2 mm                                             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                    | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 4,8 kV                                      |

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Resistencia de contacto $R_1$              | 1,8 m $\Omega$ |
| Resistencia de contacto $R_2$              | 1,8 m $\Omega$ |
| Ciclos de enchufe                          | 25             |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 M $\Omega$ |

## Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico           | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 2,21 kV                                                                   |

## Ensayo de vibraciones

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                            |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                   |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                           |

## Choque

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Tipo de choque            | Semisinusoidal                            |
| Aceleración               | 30g                                       |
| Duración del choque       | 18 ms                                     |
| Direcciones de ensayo     | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)               |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating) |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 105 °C (en función de la curva derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## Información sobre el embalaje

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

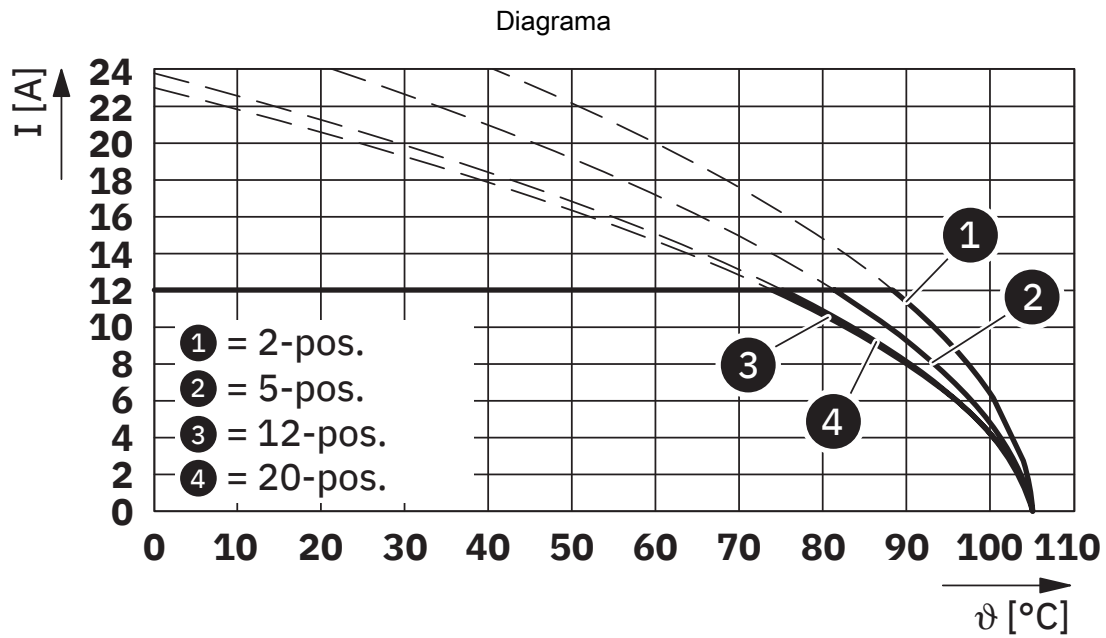
# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## Dibujos



Tipo: MSTB 2,5/...-STF-5,08 con MSTBVK 2,5/...-GF-5,08

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

| <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                       |                       |                         |             |                       |
|                                         | 300 V                 | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |
| D                                       |                       |                         |             |                       |
|                                         | 300 V                 | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |

| <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19931014 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                                | 250 V                 | 12 A                    | 30 - 12     | -                     |
| D                                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                                | 300 V                 | 10 A                    | 30 - 12     | -                     |

| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40050694 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                               | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                               | 250 V                 | 12 A                    | -           | -                     |

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBVK 2,5/10-GF-5,08 - Conector para carril



1803031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1803031>

## 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 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)