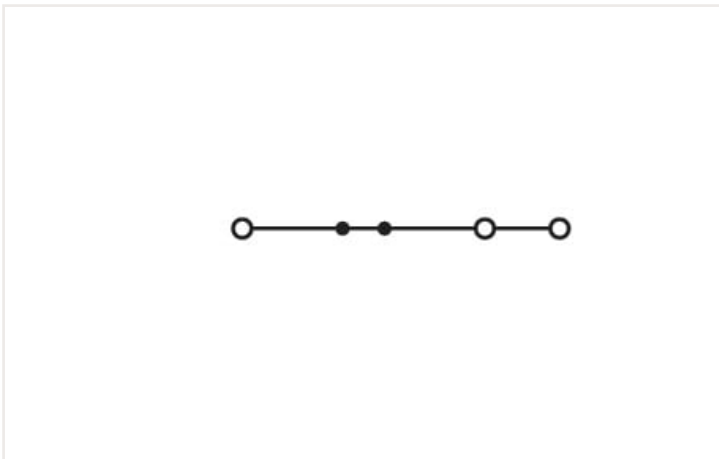
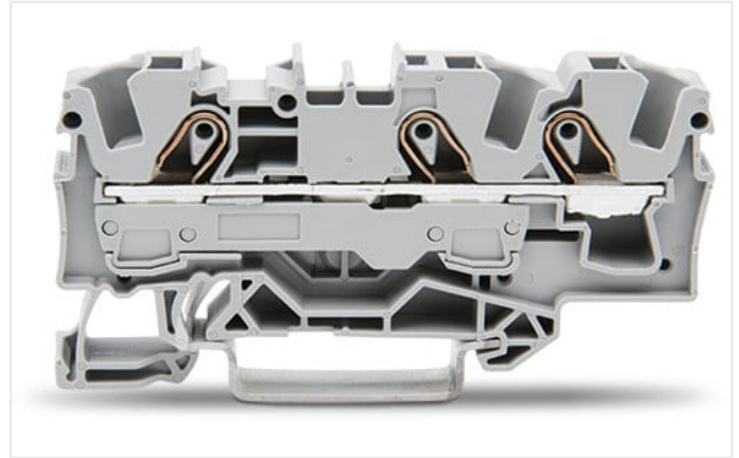
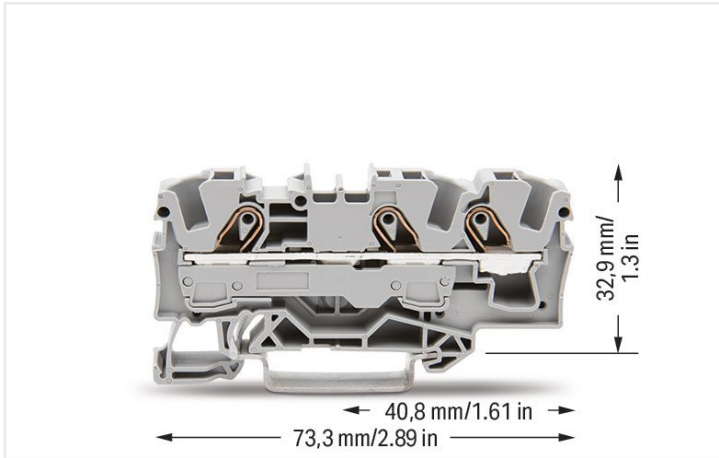


Ficha de datos | Código: 2006-1301

Borna de paso para 3 conductores; 6 mm²; Apropriado para aplicaciones Ex e II;
 Marcaje lateral y central; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®;
 6,00 mm²; gris



Datos eléctricos

Valores asignados según CEI/EN

| | |
|------------------------------------|---|
| Valores asignados según | IEC/EN 60947-7-1 |
| Tensión nominal (III/3) | 800 V |
| Tensión de choque asignada (III/3) | 8 kV |
| Corriente asignada | 41 A |
| Corriente asignada 2 | 57 A |
| Leyenda (valores asignados) | (III / 3) ≙ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3 |

Valores asignados según UL

| | |
|--|---------|
| Certificaciones según | UL 1059 |
| Tensión asignada UL (grupo de uso B) | 600 V |
| Corriente asignada UL (grupo de uso B) | 50 A |
| Tensión asignada UL (grupo de uso C) | 600 V |
| Corriente asignada UL (grupo de uso C) | 50 A |

Valores asignados según CSA

| | |
|---|-----------------|
| Certificaciones según | CSA 22.2 No 158 |
| Tensión asignada CSA (grupo de uso B) | 600 V |
| Corriente asignada CSA (grupo de uso B) | 50 A |
| Tensión asignada CSA (grupo de uso C) | 600 V |
| Corriente asignada CSA (grupo de uso C) | 50 A |

Información sobre características Ex

| | |
|---|---|
| Reference hazardous areas | See installation notes in section "Knowledge" and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations |
| Valores asignados según | ATEX: PTB 05 ATEX 1030 U / IECEx: PTB 05.0014U (Ex eb IIC Gb) |
| Tensión asignada EN (Ex e II) | 550 V |
| Corriente asignada (Ex e II) | 36 A |
| Corriente asignada (Ex e II) con puente | 33 A |

Power loss

| | |
|--|------------------|
| Power loss, per pole (potential) | 1.3112 W |
| Rated current I_N for specified power loss | 41 A |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00078 Ω |

Datos de conexión

| | |
|------------------------------------|---|
| Número total de puntos de conexión | 3 |
| Número total de potenciales | 1 |
| Número de niveles | 1 |
| Número de ranuras de puentado | 2 |

Conexión 1

| | |
|--|--|
| Tecnología de conexión | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo de accionamiento | Enchufable Herramienta de accionamiento |
| Materiales de conductor conectable | Cobre |
| Sección nominal | 6 mm ² |
| Conductor rígido | 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG |
| Conductor rígido; conexión enchufable | 2,5 ... 10 mm ² / 14 ... 8 AWG |
| Conductor flexible | 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG |
| Conductor flexible; con puntera aislada | 0,5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG |
| Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable | 2,5 ... 6 mm ² / 16 ... 10 AWG |
| Nota (sección de conductor) | Dependiendo de la característica del conductor, también se puede insertar un conductor con menos sección por medio de una conexión enchufable. |
| Longitud de pelado | 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 pulgadas |
| Dirección del cableado | Conexión frontal |

Datos físicos

| | |
|--|--------------------------|
| Anchura | 7,5 mm / 0.295 pulgadas |
| Altura | 73,3 mm / 2.886 pulgadas |
| Profundidad desde el borde superior del carril DIN | 32,9 mm / 1.295 pulgadas |

Datos mecánicos

| | |
|------------------|-------------------------|
| Tipo de montaje | Carril DIN-35 |
| Nivel de marcaje | Marcaje central/lateral |

Datos de material

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nota sobre datos de material | Information on material data can be found here |
| Color | gris |
| Grupo de materiales | I |
| Material de aislamiento | Poliamida (PA 66) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |
| Carga de fuego | 0,222 MJ |
| Peso | 11,9 g |

Requisitos medioambientales

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Temperatura de procesamiento | -35 ... +85 °C |
| Temperatura de servicio continuo | -60 ... +105 °C |

Datos comerciales

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Product Group | 22 (TOP JOB® S) |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-20 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-20 |
| ETIM 8.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |
| PU (SPU) | 25 Stück |
| Tipo de embalaje | Box |
| País de origen | DE |
| GTIN | 4017332999687 |
| Número de arancel aduanero | 85369010000 |

Homologaciones / Certificados

Ex-Approvals



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|---|----------------|--|
| ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | EN 60079 | PTB 05 ATEX 1030 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCCEX CQST/CNEX | CNCA-C23-01 | 2020312313000231 |
| EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U) |
| IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079 | IECEX PTB 05.0014 U (Ex eb IIC resp. EX eb I Mb) |
| INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079 | TÜV 12.1310 U |

Homologaciones específicas de cada país



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | IEC 60947 | NTR NL 7877 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | IEC 60947 | 71-119205 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 1543858 |

Homologaciones de la industria naval



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|---|----------|-----------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | EN 60947 | 38586/A0 BV |
| DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd | - | TAE00001V2 |
| LR Lloyds Register | EN 60947 | 91/20112 (E9) |

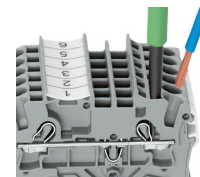
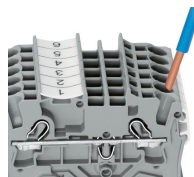
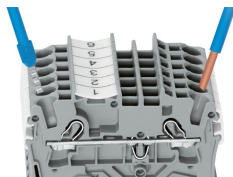
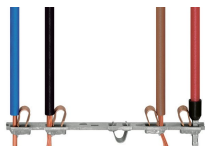
UL-Approvals



| Homologación | Norma | Nombre de certificado |
|--|---------|-----------------------|
| UL UL International Germany GmbH | UL 1059 | E45172 |

Instrucciones de manejo

Conexión del conductor



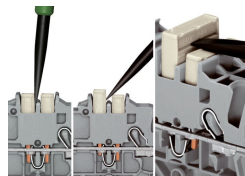
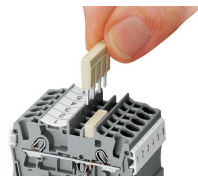
Todos los tipos de conductor de un vistazo

Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera

Inserción de un conductor a través de la conexión enchufable:
Se pueden enchufar conductores rígidos de una sección por encima y hasta dos secciones por debajo de la sección nominal fácilmente sin necesidad de utilizar herramientas.

Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:
La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.
Ventaja:
Para abrir el punto de conexión, inserte la herramienta de accionamiento en vertical. La entrada de conductor tiene menos de 15 grados de inclinación para facilitar el cableado.

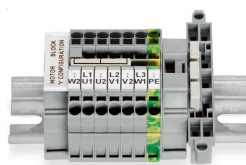
Punteado



El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente pequeño pueda transportar la corriente asignada total de la borna. Las bornas de tierra también se pueden puentear utilizando el mismo sistema de puente. Puede crear puentes personalizados partiendo y retirando los contactos del puente (series 2000, 2001, 2002, 2004).

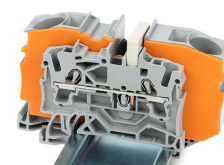
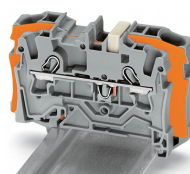
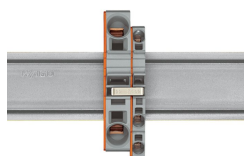
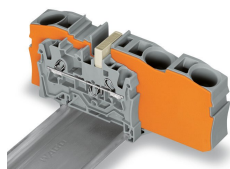
Extracción de un peine de puentes:
Inserte la herramienta de accionamiento entre el puente y la pared divisora de las ranuras de punteado duales y, a continuación, levante el puente. Coloque la herramienta de accionamiento en el centro de puentes de hasta cinco contactos (ver arriba), o de manera alterna en ambos lados con puentes de más de cinco contactos.

Punteado



This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with Rail-Mount Terminal Blocks TOPJOB® S.

Punteado

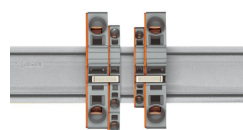
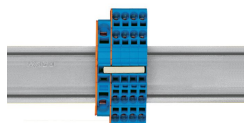
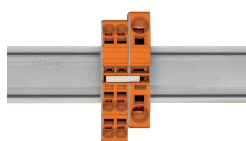


Los puentes reductores pueden puntear bornas de diferentes tamaños, sin ocupar ningún punto de conexión de conductor, lo que puede ser de gran ayuda en tramos de conductor grandes en los que una caída de tensión puede suponer un problema. Un conductor grande se puede conectar fácilmente a conductores más pequeños en el punto de distribución. El punteado se puede realizar en cualquier dirección utilizando la placa final fina especial para tapar el lado abierto. Además, utilizando peines de puentes se pueden puntear bornas de paso con secciones más pequeñas.

Para usar puentes reductores, necesita insertar una placa final entre las bornas que desea puntear.

El puente reductor (2006-499) puntea bornas de 6/4 mm² (serie 2006/2004) con bornas de 4/2,5/1,5 mm² (serie 2004/2002/2001).

El puente reductor (2016-499) puntea bornas de 16/10 mm² (serie 2016/2010) con bornas de 10/6/4/2,5 mm² (serie 2010/2006/2004/2002).

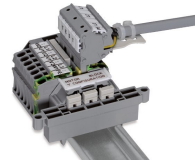
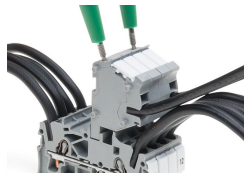


Reducción mediante peine de puentes: El punteado en el lado abierto de la borna con placa final permite puntear con dos tamaños de sección con conductores de 16 mm² y 10 mm² y con solo tamaño de sección con conductores de 6/4/2,5 mm². Un ejemplo: de 16 mm² a 6 mm² (ver ilustración arriba) o de 10 mm² a 4 mm².

Reducción mediante peine de puentes: El punteado en el lado cerrado de la borna con placa final permite puntear con dos tamaños de sección, es decir, de 16 mm² a 6 mm² o de 6 mm² a 2,5 mm² (ver ilustración arriba).

Note:
The total current of the outgoing circuits must not exceed the nominal current of the step-down jumper/push-in type jumper bar.

Test



Los conectores modulares TOPJOB® S también permiten conectar conductores del mismo tamaño que las bornas utilizadas.

Conectores TOPJOB® S con punta hembra de prueba de Ø 2 mm para medir la tensión con un voltímetro de 2 polos

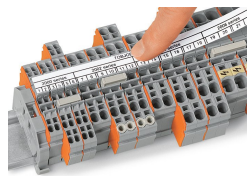
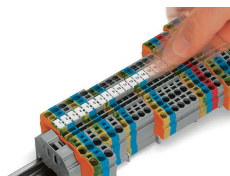
Conjunto de bornas para cableado de motor eléctrico

Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.



Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm² (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

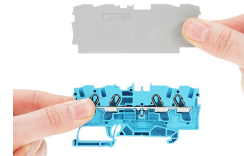
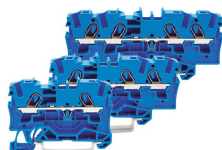
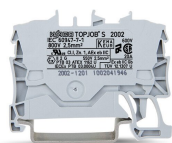
Marcaje



Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.

Portaetiquetas de grupos TOPJOB® S 2009-193 (equipado con una tira de marcadores) para todas las bornas TOPJOB® S de las series 2001 a 2016 ¡No utilizar en una placa final!

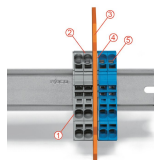
Aplicación en zona Ex



Las bornas de paso con carcasa aislada azul son adecuadas para las aplicaciones Ex i.

Todas las bornas de paso y de tierra pueden utilizarse en aplicaciones Ex e II.

Placa separadora para aplicaciones Ex e/Ex i
En la borna situada directamente detrás de la placa separadora de Ex e/Ex i se debe fijar una placa final.



Regleta Ex e II/Ex i

Nota:
Los tetones móviles de las bornas y de las placas separadoras deben mirar en la misma dirección.

La placa separadora se sitúa entre la regleta de Ex e II y Ex i.
Placa final
Bornas de carril Ex e II
Placa separadora para aplicaciones Ex e/Ex i
Placa final
Bornas de carril Ex i
De acuerdo con EN 50020, se debe dejar una distancia mínima de 50 mm entre los componentes con corriente de circuitos Ex e y Ex i. El uso de placas separadoras Ex e/Ex i permite ahorrar espacio cuando se montan bornas Ex e y Ex i en un mismo carril DIN.