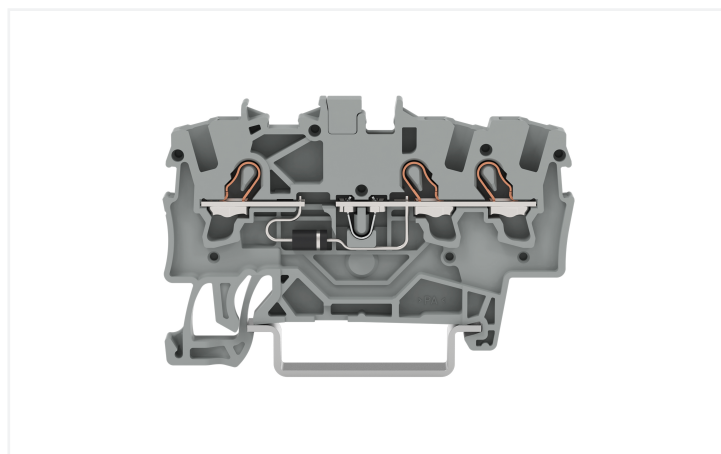
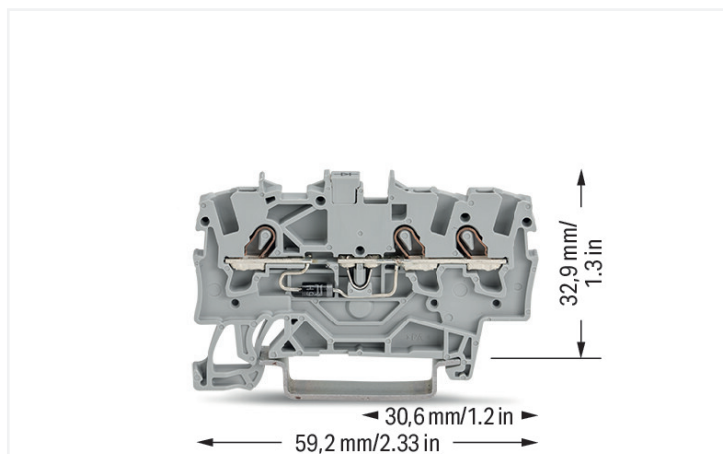


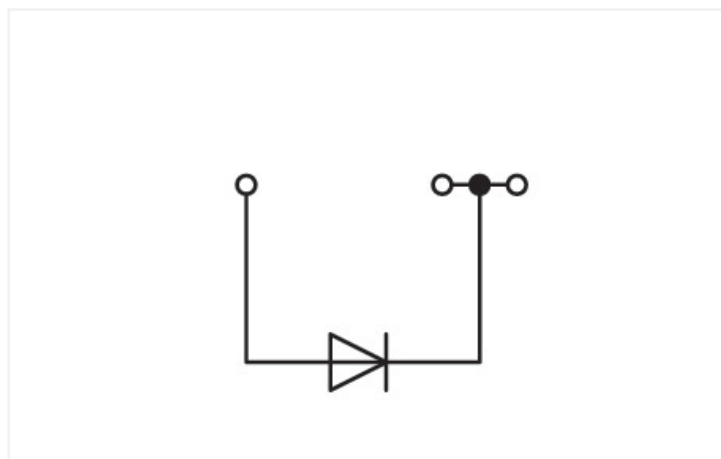
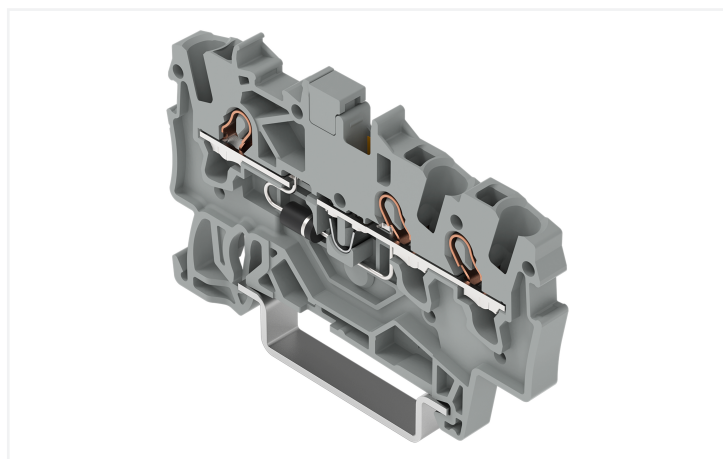
## Ficha de datos | Código: 2001-1311/1000-410

Borna para componentes; 3 conductores; con diodo 1N4007; Ánodo a la izquierda; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; 1,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/2001-1311/1000-410>



Color: ■ gris



2001-1311/1000-410

### Datos eléctricos

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	-	-	-

General	
Tensión nominal	250 V
Polarización inversa	1000 V
Corriente continua (máx.)	500 mA

### Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	3
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1
Número de ranuras de puentado	1

Conexión 1	
Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor rígido	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 16 AWG

### Conexión 1

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	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

### Datos geométricos

Anchura	4,2 mm / 0.165 pulgadas
Altura	59,2 mm / 2.33 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	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,125 MJ
Peso	5 g

### Requisitos medioambientales

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

### Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-27
eCl@ss 9.0	27-14-11-27
ETIM 8.0	EC000903
ETIM 7.0	EC000903
PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4045454537562
Número de arancel aduanero	85369010000

**Environmental Product Compliance**

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	df213f70-244b-4bc7-a882-3a8f7f53fb22
SCIP notification number (Belgium)	7c99a122-ab14-436f-b882-dc548841f014
SCIP notification number (Bulgaria)	6fca59c7-a3dd-4f83-ae2c-43aeae1829aa
SCIP notification number (Czech Republic)	1ed3e8a7-93dd-42fd-82b9-efec303cfaa
SCIP notification number (Denmark)	944bad80-6cd2-44f2-a3ba-d2c5dfba9ebb
SCIP notification number (Finland)	ebf3fadf-af36-4a4f-a404-469e0965902e
SCIP notification number (France)	ce99e58d-1497-4892-b578-b4e3924b0e39
SCIP notification number (Germany)	8c9179bf-1c82-4435-b354-ca235b545d8f
SCIP notification number (Hungary)	eb102369-f855-41f2-86b2-82513010070d
SCIP notification number (Italy)	474d4997-09dd-4dd5-8933-5766d4fe844f
SCIP notification number (Netherlands)	5104c5fa-1065-4d38-a4a5-23197616c837
SCIP notification number (Poland)	5ea85053-af21-4998-bfc9-11f55146b489
SCIP notification number (Romania)	13777d39-bef8-443e-8ce2-4886868d9b8e
SCIP notification number (Sweden)	689b3586-7a43-4e94-9002-058c5a71ab36

**Homologaciones / Certificados**

**Declarations of conformity and manufacturer's declarations**



Homologación	Norma	Nombre de certificado
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

**Descargas**





**Environmental Product Compliance**

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2001-1311/1000-410	↓

**Documentation**

Bid Text			
2001-1311/1000-410	02.08.2018	docx 14.91 KB	↓
2001-1311/1000-410	19.02.2019	xml 3.69 KB	↓

## CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 2001-1311/1000-410 	EPLAN Data Portal 2001-1311/1000-410 
	WSCAD Universe 2001-1311/1000-410 
	ZUKEN Portal 2001-1311/1000-410 

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios necesarios

#### 1.1.1 Placa final

##### 1.1.1.1 Placa final



**Código: 2002-1391**

Placa final e intermedia; espesor 0,8 mm; gris

**Código: 2002-1392**

Placa final e intermedia; espesor 0,8 mm; naranja

**Código: 2002-1393**

Placa seccionadora; espesor 2 mm; sobresaliente; gris

**Código: 2002-1394**

Placa seccionadora; espesor 2 mm; sobresaliente; naranja

### 1.2 Accesorios opcionales

#### 1.2.1 Carril DIN

##### 1.2.1.1 Accesorios de fijación



**Código: 210-114**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-197**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-118**

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-113**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



**Código: 210-115**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



**Código: 210-112**

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



**Código: 210-196**

Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



**Código: 210-198**

Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

#### 1.2.2 Embudo aislante

##### 1.2.2.1 Embudo aislante



**Código: 2001-171**

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 unidades / tira; gris claro

### 1.2.3 Herramienta

#### 1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



**Código: 210-719**

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado



**Código: 210-648**

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto



**Código: 210-647**

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

### 1.2.4 Marcaje

#### 1.2.4.1 Etiqueta



**Código: 793-4501/000-002**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



**Código: 793-4501/000-006**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



**Código: 793-4501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 793-4501/000-007**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; gris



**Código: 793-4501/000-012**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



**Código: 793-4501/000-005**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo



**Código: 793-4501/000-023**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; verde



**Código: 793-4501/000-017**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro



**Código: 793-4501/000-024**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



**Código: 2009-114/000-002**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo



**Código: 2009-114/000-006**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; azul



**Código: 2009-114**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 2009-114/000-007**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; gris



**Código: 2009-114/000-012**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja



**Código: 2009-114/000-005**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo



**Código: 2009-114/000-023**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; verde



**Código: 2009-114/000-024**

WMB-Inline; para Smart Printer; 2000 unidades en rollo; extensible 4 - 4,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta

#### 1.2.4.2 Tira de marcadores



**Código: 2009-110**

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

## 1.2.5 Medida y medición

### 1.2.5.1 Accesorios de medida



**Código: 2009-174**

Adaptador de prueba; con toma de prueba Ø 4 mm; para controlar bornas de carril TOPJOB®S; gris



**Código: 2009-182**

Adaptador de prueba; para máx. 2,5 mm<sup>2</sup>; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> sin útiles; gris



**Código: 2001-511**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-560**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-552**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-553**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-554**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-555**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-556**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-557**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-558**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-559**

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Código: 2001-549**

Módulo ciego; apilable; para salvar p.ej. bornas puenteadas; gris

## 1.2.6 Montaje

### 1.2.6.1 Cover



**Código: 709-156**

Perfil de protección; Tipo 3; aprop. p/soppor.de perfil de prot. tip.3; Longitud 1 m; transparente

### 1.2.6.2 Cover carrier



**Código: 709-169**

Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropriado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropriado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropriado para bornas para sensores y actuadores, serie 270; gris

## 1.2.7 Puente

### 1.2.7.1 Puente



**Código: 210-123**

Puente de cadenas de alambre; aislado; azul



**Código: 210-103**

Puente de cadenas de alambre; aislado; negro



**Código: 2001-405/011-000**

Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-406/020-000**

Puente triángulo; aislado; gris claro



**Código: 2001-410**

Puente; 10 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-402**

Puente; 2 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-403**

Puente; 3 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-404**

Puente; 4 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-405**

Puente; 5 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-406**

Puente; 6 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-407**

Puente; 7 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-408**

Puente; 8 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-409**

Puente; 9 polos; aislado; gris claro



**Código: 2001-440**

Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



**Código: 2001-433**

Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



**Código: 2001-434**

Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



**Código: 2001-436**

Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



**Código: 2001-437**

Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



**Código: 2001-438**

Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



**Código: 2001-439**

Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



**Código: 2001-435**

Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

## 1.2.8 Puente en hilo enchufable

### 1.2.8.1 Puente



**Código: 2009-414**

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-414/000-005**

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-416**

Puente enchufable; 1,5 mm²; aislado; 250 mm de longitud; negro



**Código: 2009-414/000-006**

Puente enchufable; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-412**

Puente enchufable; aislado; 60mm de longitud; negro

## 1.2.9 Puntera

### 1.2.9.1 Puntera



**Código: 216-243**

con terminales; Hembra para 1 mm² / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



**Código: 216-244**

con terminales; Hembra para 1,5 mm² / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



**Código: 216-241**

con terminales; Manguito para 0,5 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



**Código: 216-242**

con terminales; Manguito para 0,75 mm²; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

## 1.2.10 Tapón de protección

### 1.2.10.1 Tapa



**Código: 2001-115**

Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

## 1.2.11 Tope final sin tornillo

### 1.2.11.1 Accesorios de fijación



**Código: 249-117**

Tope de cierre sin tornillos; Ancho 10 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

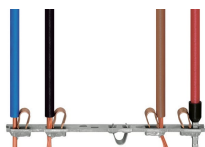


**Código: 249-116**

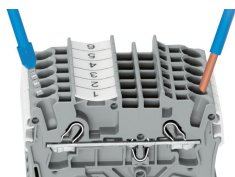
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

## Instrucciones de manejo

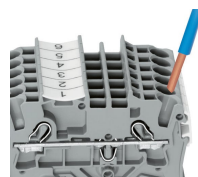
### Conexión del conductor



**Todos los tipos de conductor de un vistazo**

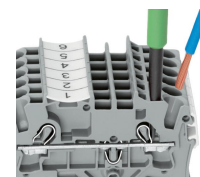


Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



**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.

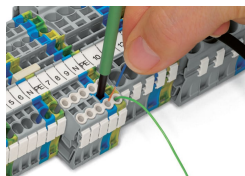


**Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:**

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:**

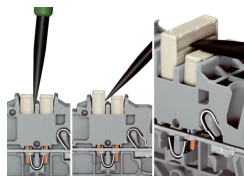
Para abrir el punto de conexión, inserte la herramienta de accionamiento en vertical. La entrada de conductor tiene menos de 15 grados de inclinación para facilitar el cableado.



Conexión de conductor: embudo aislante



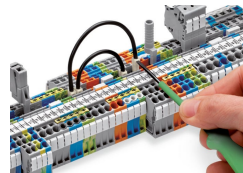
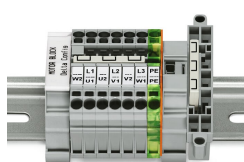
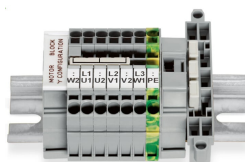
## Punteado



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 puntear 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



Este puente-estrella se ha desarrollado especialmente para crear un «punto de estrella» y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

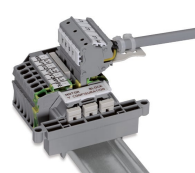
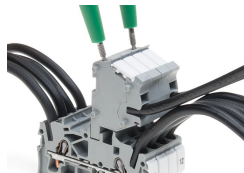
Este puente triángulo se ha desarrollado especialmente para crear una configuración de triángulo y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

Presione el puente en hilo enchufable hasta que esté completamente insertado. Levante el puente con una herramienta de accionamiento para modificar el cableado.



Estas bornas con diodo de WAGO han sido especialmente diseñadas para circuitos de diodos personalizados, como las conexiones de control de lámparas y circuitos de aviso de fallo general.

## 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

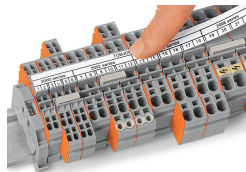
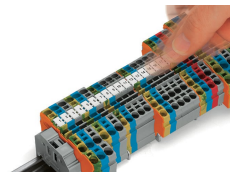
Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.

## Test



Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>; compatible con las series 2000 a 2016

## Marcaje



Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.



Utilizando las siguientes bornas se pueden crear parrillas de diodos polarizadas con un cátodo común:  
2001-1311/1000-410 o  
2001-1311/1000-411