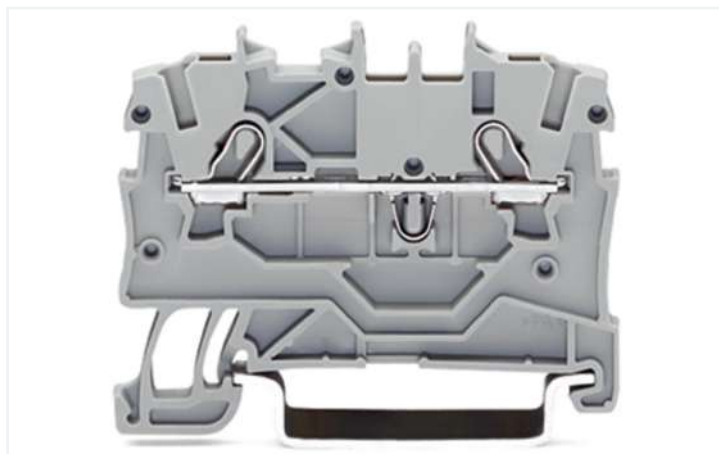
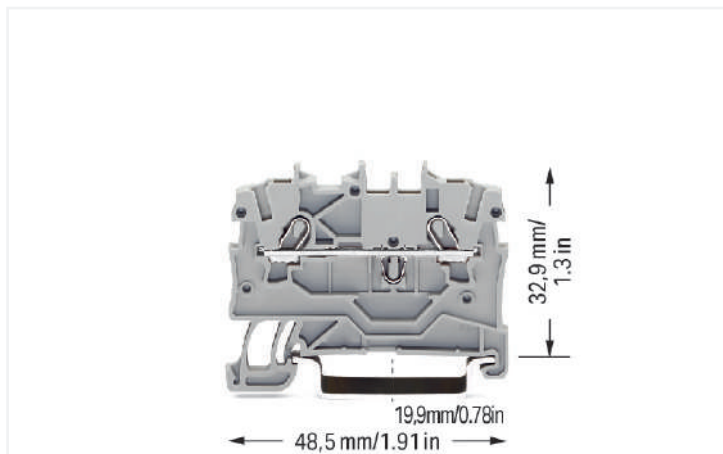


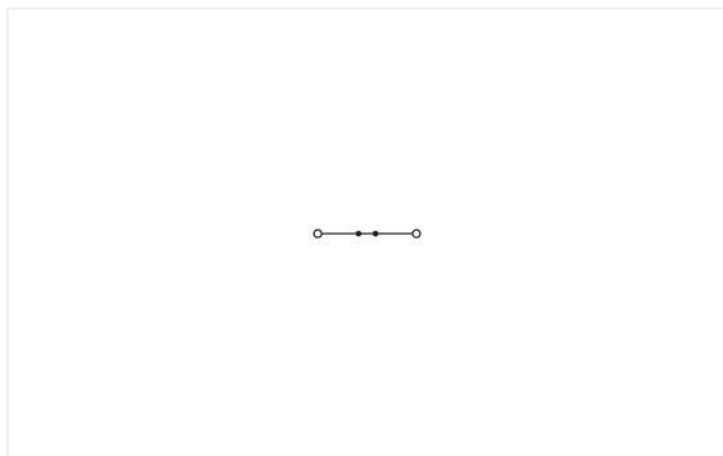
Ficha de datos | Código: 2000-1201

Borna de paso para 2 conductores; 1 mm²; Apropiado para aplicaciones Ex e II;
Marcaje lateral y central; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®;
1,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/2000-1201>



Color: ■ gris



Similar a ilustración

Borna de paso, serie 2000, Push-in CAGE CLAMP®

Esta borna de paso permite conectar conductores de forma sencilla, rápida y segura (código 2000-1201). Asegúrese de que las longitudes de pelado estén entre 9 y 11 mm al conectar los conductores a esta borna de paso. Ya sea para su uso en instalaciones industriales o en edificios, nuestras bornas de paso de carril le permiten conectar conductores eléctricos de forma rápida y segura. Resultan ideales para el cableado de paso clásico o para distribuir potencial, dependiendo de la variante. Con bornas de conductor y Push-in CAGE CLAMP®, este producto supera a la competencia. La tecnología de conexión Push-in CAGE CLAMP® es ideal para conectar cualquier tipo de conductor. Los conductores rígidos y flexibles con punteras se pueden insertar sin necesidad de herramientas, todo gracias a su diseño enchufable. Las dimensiones del artículo son de (3,5 x 48,5 x 39,5) mm (anchura x altura x profundidad). Esta borna de paso admite secciones de conductor de 0,14 mm² a 1,5 mm².

Para accionar esta borna de paso se utiliza una herramienta de accionamiento. Nuestras bornas de carril TOPJOB® S son perfectas para numerosas aplicaciones industriales y modernas instalaciones en edificios, ya que proporcionan conexiones eléctricas seguras. Puede trabajar en cualquier parte del mundo y en cualquier aplicación con un solo sistema de bornas de carril. Este producto está diseñado para aplicaciones Ex específicas (consulte la ficha de datos del producto).

Este texto ha sido traducido automáticamente.

Datos eléctricos

Datos asignados según	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	800 V	-	-
Tensión de choque asignada	8 kV	-	-
Corriente asignada	13,5 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	17,5 A	-	-

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	600 V	600 V	-
Corriente asignada según	15 A	15 A	-

Datos de aprobación según	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	600 V	600 V	-
Corriente asignada según	10 A	10 A	-

Información sobre características Ex	
Reference to hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Valores asignados según	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Tensión asignada EN (Ex e II)	550 V
Corriente asignada (Ex e II)	13 A
Corriente asignada (Ex e II) con puente	12 A

Power Loss

Perdida de potencia (máx.) $P_{I_{máx}}$ (nota)	90 VCA / 24 VCC; 5 A
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I_N for power loss specification	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

General

Dirección del cableado	Conexión frontal
------------------------	------------------

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	2
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	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	1 mm ²
Conductor rígido	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conductor flexible	0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 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	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	3,5 mm / 0.138 pulgadas
Altura	48,5 mm / 1.909 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	32,9 mm / 1.295 pulgadas
Profundidad	39,5 mm / 1.555 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 specifications 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	0,079 MJ
Peso	3,6 g

Requisitos medioambientales

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

Environmental Testing

Especificación del ensayo Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Procedimiento de ensayo Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Espectro/Lugar de instalación	Ensayo de vida útil, categoría 1, clase A/B
Ensayo de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Aceleración	0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	10 min.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Aceleración	0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de choque	Prueba superada conforme a la sección 10 de la norma
Forma de choque	Semiseno
Aceleración	5g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)

Environmental Testing

Duración de choque	30 ms
Número de choques por eje	3 pos. und 3 neg.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Estrés por vibración y choque en equipos de material rodante	Superada

Datos comerciales

PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4045454966768
Número de arancel aduanero	85369010000

Product Classification

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2000-1201	↓

Documentation

Bid Text			
2000-1201	19.02.2019	xml 3.93 KB	↓
2000-1201	07.08.2018	docx 14.58 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2000-1201	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2000-1201	↓
WSCAD Universe 2000-1201	↓
ZUKEN Portal 2000-1201	↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



Código: 2000-1291

Placa final e intermedia; espesor 0,7 mm; gris



Código: 2000-1292

Placa final e intermedia; espesor 0,7 mm; naranja



Código: 209-191

Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 120 mm; 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 Herramienta

1.2.2.1 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

1.2.3 Marcaje

1.2.3.1 Etiqueta



Código: 793-3501

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-002

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 2009-113/000-006

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; azul



Código: 2009-113

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; blanco



Código: 2009-113/000-007

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; gris



Código: 2009-113/000-012

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 2009-113/000-005

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; rojo



Código: 2009-113/000-023

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde

1.2.3.1 Etiqueta



Código: 2009-113/000-017

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 2009-113/000-024

WMB-Inline; para Smart Printer; 2300 unidades en rollo; sin impresión; enclavable; violeta

1.2.3.2 Portaetiquetas de grupos



Código: 2009-191

Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.3.3 Tira de marcadores



Código: 2009-110

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

1.2.4 Medida y medición

1.2.4.1 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 mm²; para la conexión de conductores de prueba de 0,08 mm² - 2,5 mm² sin útiles; gris



Código: 2000-560

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; gris



Código: 2000-552

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; gris



Código: 2000-553

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; gris



Código: 2000-554

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; gris



Código: 2000-555

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; gris



Código: 2000-556

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; gris



Código: 2000-557

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; gris



Código: 2000-558

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; gris



Código: 2000-559

Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; gris



Código: 2000-549

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



Código: 2000-511

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; gris



Código: 2000-510

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; para alojamientos de puenteo; gris



Código: 210-136

Toma de prueba; Ø 2 mm; con cable de 500mm; rojo

1.2.5 Montaje

1.2.5.1 Cover



Código: [709-156](#)

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

1.2.5.2 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

1.2.6 Placa final

1.2.6.1 Placa final



Código: [209-190](#)

Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 90 mm; naranja

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: [2000-405/011-000](#)

Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-406/020-000](#)

Puente triángulo; aislado; gris claro



Código: [2000-410/000-006](#)

Puente; 10 polos; aislado; azul



Código: [2000-410](#)

Puente; 10 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-410/000-005](#)

Puente; 10 polos; aislado; rojo



Código: [2000-402/000-018](#)

Puente; 2 polos; aislado; amarillo-verde



Código: [2000-402/000-006](#)

Puente; 2 polos; aislado; azul



Código: [2000-402](#)

Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-402/000-005](#)

Puente; 2 polos; aislado; rojo



Código: [2000-403/000-006](#)

Puente; 3 polos; aislado; azul



Código: [2000-403](#)

Puente; 3 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-403/000-005](#)

Puente; 3 polos; aislado; rojo



Código: [2000-404/000-006](#)

Puente; 4 polos; aislado; azul



Código: [2000-404](#)

Puente; 4 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-404/000-005](#)

Puente; 4 polos; aislado; rojo



Código: [2000-405/000-006](#)

Puente; 5 polos; aislado; azul



Código: [2000-405](#)

Puente; 5 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-405/000-005](#)

Puente; 5 polos; aislado; rojo



Código: [2000-406/000-006](#)

Puente; 6 polos; aislado; azul



Código: [2000-406](#)

Puente; 6 polos; aislado; gris claro



Código: [2000-406/000-005](#)

Puente; 6 polos; aislado; rojo



Código: [2000-407/000-006](#)

Puente; 7 polos; aislado; azul

1.2.7.1 Puente



Código: 2000-407
Puente; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-407/000-005
Puente; 7 polos; aislado; rojo



Código: 2000-408/000-006
Puente; 8 polos; aislado; azul



Código: 2000-408
Puente; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-408/000-005
Puente; 8 polos; aislado; rojo



Código: 2000-409/000-006
Puente; 9 polos; aislado; azul



Código: 2000-409
Puente; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2000-409/000-005
Puente; 9 polos; aislado; rojo



Código: 2000-440
Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



Código: 2000-433/000-006
Puente; de 1 a 3; aislado; azul



Código: 2000-433
Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2000-433/000-005
Puente; de 1 a 3; aislado; rojo



Código: 2000-434
Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2000-436
Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



Código: 2000-437
Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



Código: 2000-438
Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



Código: 2000-439
Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



Código: 2000-435
Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.8 Puente en hilo enchufable

1.2.8.1 Puente



Código: 2009-404
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 110 mm de longitud; gris



Código: 2009-406
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 250 mm de longitud; gris



Código: 2009-402
Puente enchufable; 0,75 mm²; aislado; 60mm de longitud; gris

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: 216-241
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: 2000-115
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

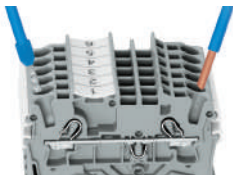
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

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.

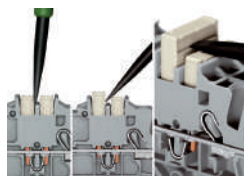
Ventaja:

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.

Puentado



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 puentado 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 (2009-402) hasta que esté completamente insertado. Para modificar el cableado, levante el puente con una herramienta de accionamiento a través de la ranura prevista a tal fin en el puente.

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

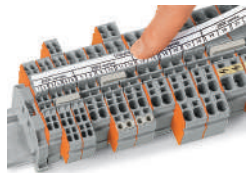
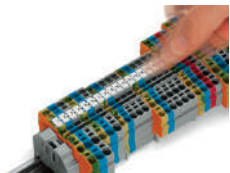
Conjunto de bornas para cableado de motor eléctrico

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



Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm²; compatible con las series 2000 a 2016

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

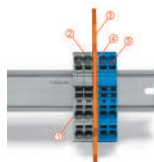


Las bornas de paso con carcasa aislada azul son adecuadas para las aplicaciones Ex i.

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.

Aplicación en zona Ex



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.