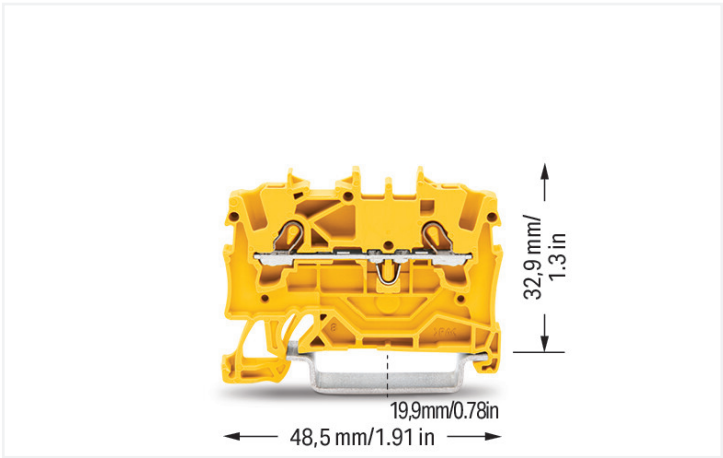


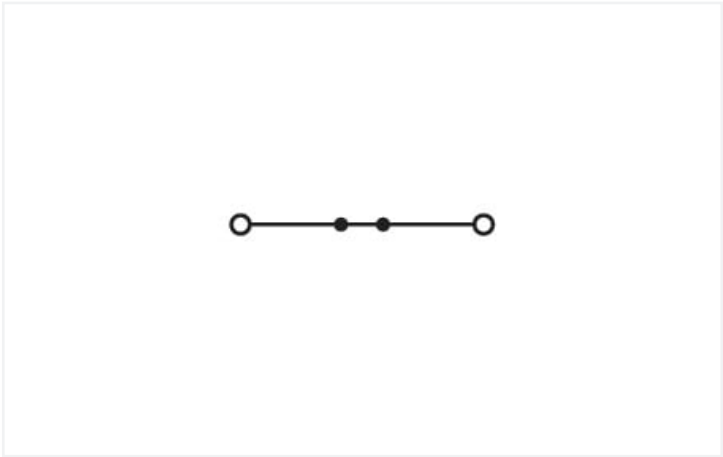
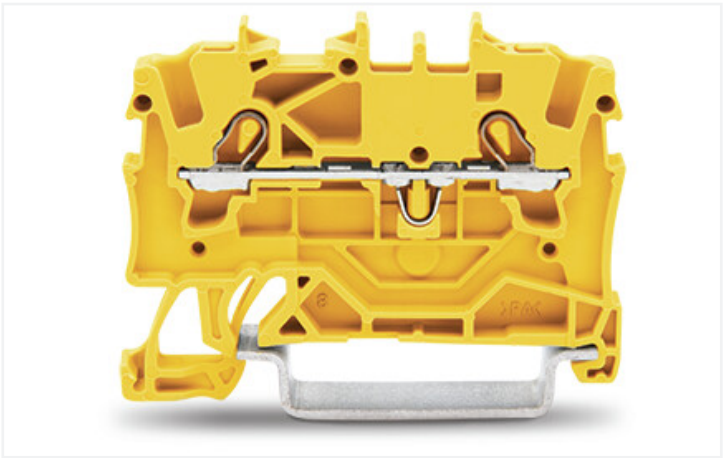
Ficha de datos | Código: 2001-1206

Borna de paso para 2 conductores; 1,5 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®;
1,50 mm²; amarillo

<https://www.wago.com/2001-1206>



Color: amarillo



Similar a ilustración

Datos eléctricos			
Valores asignados según CEI/EN		Valores asignados según UL 1059	
Valores asignados según	IEC/EN 60947-7-1	Certificaciones según	UL 1059
Tensión nominal (III/3)	800 V	Tensión asignada UL (grupo de uso B)	600 V
Tensión de choque asignada (III/3)	8 kV	Corriente asignada UL (grupo de uso B)	15 A
Corriente asignada	17,5 A	Tensión asignada UL (grupo de uso C)	600 V
Current at conductor cross-section (max.) mm²	24 A	Corriente asignada UL (grupo de uso C)	15 A
Leyenda (valores asignados)	(III / 3) ≙ Protección contra sobretensión III / Grado de ensuciamiento 3		

Valores asignados según CSA		Información sobre características Ex	
Certificaciones según	CSA 22.2 No 158	Reference hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Tensión asignada CSA (grupo de uso B)	600 V	Valores asignados según	ATEX: PTB 05 ATEX 1094 U / IECEx: PTB 05.0034U (Ex eb IIC Gb)
Corriente asignada CSA (grupo de uso B)	15 A	Tensión asignada EN (Ex e II)	550 V
Tensión asignada CSA (grupo de uso C)	600 V	Corriente asignada (Ex e II)	17 A
Corriente asignada CSA (grupo de uso C)	15 A	Corriente asignada (Ex e II) con puente	16 A



Power loss	
Power loss, per pole (potential)	0.5929 W
Rated current I _N for specified power loss	18 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00183 Ω

Datos de conexión			
Número total de puntos de conexión	2	Conexión 1	
Número total de potenciales	1	Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Número de niveles	1	Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Número de ranuras de puenteado	2	Materiales de conductor conectable	Cobre
		Sección nominal	1,5 mm²
		Conductor rígido	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		Conductor flexible	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
		Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,75 ... 1,5 mm² / 18 ... 16 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	4,2 mm / 0.165 pulgadas
Altura	48,5 mm / 1.909 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 specifications can be found here
Color	amarillo
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,074 MJ
Peso	3,5 g

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

Datos comerciales		
eCl@ss 10.0		27-14-11-20
eCl@ss 9.0		27-14-11-20
ETIM 8.0		EC000897
ETIM 7.0		EC000897
PU (SPU)		100 UDS
Tipo de embalaje		Box
País de origen		DE
GTIN		4045454537388
Número de arancel aduanero		85369010000

Homologaciones / Certificados		
General approvals		
		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7963
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1645434
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125954
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Approvals for marine applications		
		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Approvals for hazardous areas		
		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt	UL 60079	E185892 (AEx e II resp. Ex e II)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 05 ATEX 1094 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000159 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	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. 0034 U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1308 U



Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2001-1206

Download icon

Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf

2142.18 KB

Download icon

Bid Text

2001-1206

19.02.2019

xml

3.93 KB

Download icon

2001-1206

02.08.2018

docx

14.60 KB

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models

2001-1206

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal

2001-1206

Download icon

WSCAD Universe

2001-1206

Download icon

ZUKEN Portal

2001-1206

Download icon

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final

Código: 2002-1291
Placa final e intermedia; espesor 0,8 mm; gris

Código: 2002-1292
Placa final e intermedia; espesor 0,8 mm; naranja

Código: 2002-1293
Placa seccionadora; espesor 2 mm; sobresaliente; gris

Código: 2002-1294
Placa seccionadora; espesor 2 mm; sobresaliente; naranja

Código: 209-191
Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 120 mm; naranja

Código: 209-190
Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; Ancho 90 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 Embudo aislante

1.2.2.1 Embudo aislante



Código: 2001-171
Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; 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

1.2.4.1 Etiqueta



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



Código: 2001-511
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-560
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-552
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-553
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-554
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-555
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-556
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-557
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-558
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; 1,50 mm²; gris



Código: 2001-559
Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 1,50 mm²; 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; apor. p/sop. 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; 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



Código: 2006-499
Step-down jumper; from 2006/2004 to 2004/2002/2001 series; from 2206/2204 to 2204/2202/2201 series; insulated; light gray

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



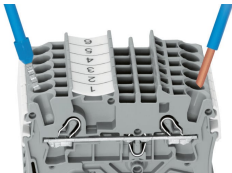
Código: 2001-115
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

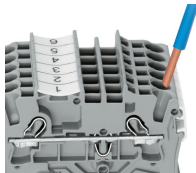
Conexión del conductor



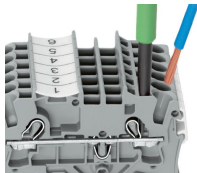
Todos los tipos de conductor de un vistazo



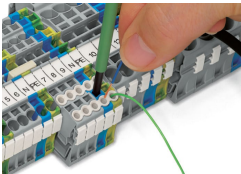
Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



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.

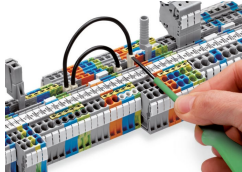
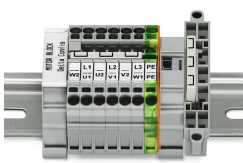
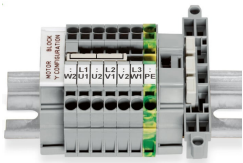


Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:
La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.
Ventaja:
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

Puenteados

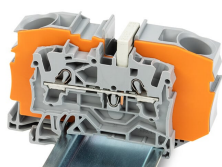
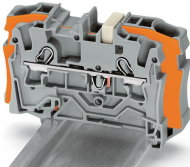
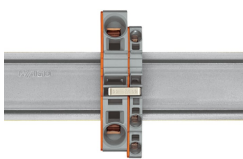
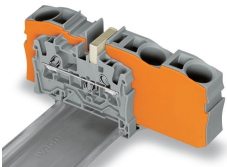


Este puente-estrella se ha desarrollado especialmente para crear un «punto de estrella» y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

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.

Puenteados

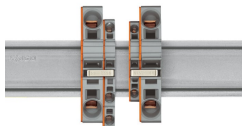
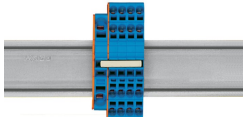
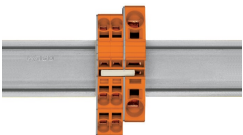


Los puentes reductores pueden puentear bornas de diferentes tamaños, sin ocupar ningún punto de conexión de conductor, lo que puede ser de gran ayuda en tramos de conductor grandes en los que una caída de tensión puede suponer un problema. Un conductor grande se puede conectar fácilmente a conductores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

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

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

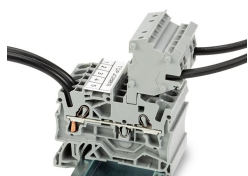


Reducción mediante peine de puentes: El puenteados en el lado abierto de la borna con placa final permite puentear con dos tamaños de sección con conductores de 16 mm² y 10 mm² y con solo tamaño de sección con conductores de 6/4/2,5 mm². Un ejemplo: de 16 mm² a 6 mm² (ver ilustración arriba) o de 10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

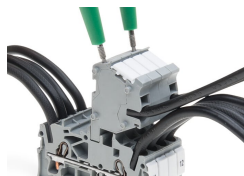
Reducción mediante peine de puentes: El puenteados en el lado cerrado de la borna con placa final permite puentear con dos tamaños de sección, es decir, de 16 mm² a 6 mm² o de 6 mm² a 2,5 mm² (ver ilustración arriba).

Nota: La corriente total de los circuitos de salida no debe superar la corriente nominal del puente reductor/peine de puentes.

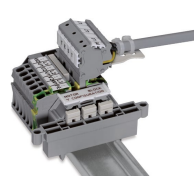
Test



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

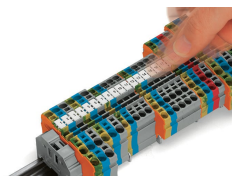


Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.

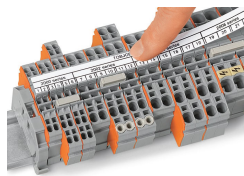


Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm²; compatible con las series 2000 a 2016

Marcaje

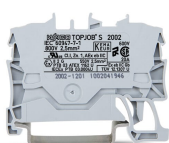


Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.



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!

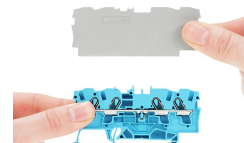
Aplicación en zona Ex



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.

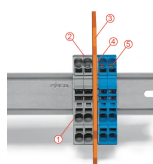


Placa separadora para aplicaciones Ex e/Ex i
En la borna situada directamente detrás de la placa separadora de Ex e/Ex i se debe fijar una placa final.



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.

