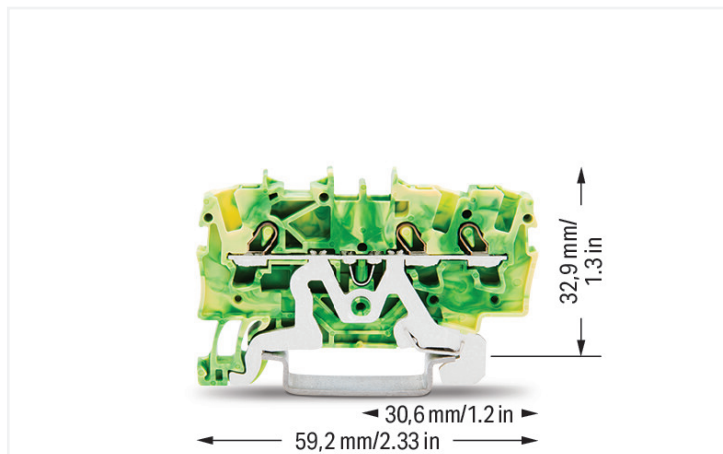


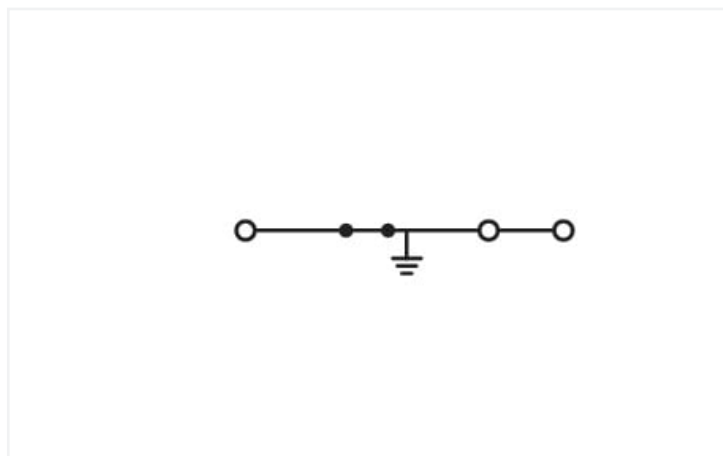
Ficha de datos | Código: 2001-1307

Borna de tierra para 3 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; verde-amarillo

<https://www.wago.com/2001-1307>



Color: verde-amarillo



Similar a ilustración

Datos eléctricos

Valores asignados según CEI/EN

Valores asignados según IEC/EN 60947-7-2

Información sobre características Ex

Reference hazardous areas

See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"

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	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	1,5 mm ²
Conductor rígido	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	0,75 ... 1,5 mm ² / 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	Information on material specifications can be found here
Color	verde-amarillo
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,1 MJ
Peso	7,5 g

Requisitos medioambientales

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

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4017332998659
Número de arancel aduanero	85369010000

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1645434
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Homologación	Norma	Nombre de certificado
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 2001-1307	↓

Documentation

Additional Information		
Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓

Bid Text			
2001-1307	19.02.2019	xml 3.59 KB	↓
2001-1307	02.08.2018	docx 14.40 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2001-1307	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2001-1307	↓
WSCAD Universe 2001-1307	↓
ZUKEN Portal 2001-1307	↓

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



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 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



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; aprop. p/sopor.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

1.2.7.1 Puente



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

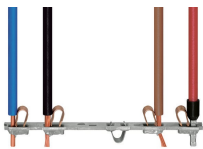


Código: 2001-115

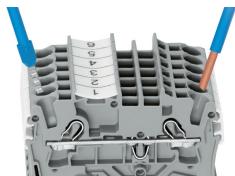
Tapones de protección; para 5 bornas; con flecha de advertencia en negro; amarillo

Instrucciones de manejo

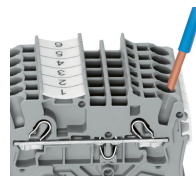
Conexión del conductor



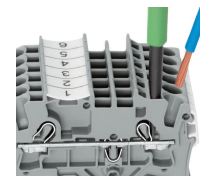
Todos los tipos de conductor de un vistazo



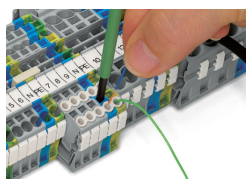
Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



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.

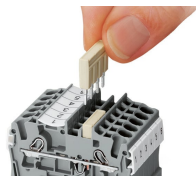


Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:
La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.
Ventaja: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

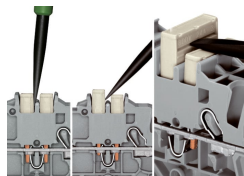


Conexión de conductor: embudo aislante

Puentado

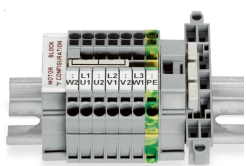


El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente 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).

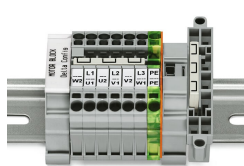


Extracción de un peine de puentes:
Inserte la herramienta de accionamiento entre el puente y la pared divisora de las ranuras de puentado duales y, a continuación, levante el puente.
Coloque la herramienta de accionamiento en el centro de puentes de hasta cinco contactos (ver arriba), o de manera alterna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

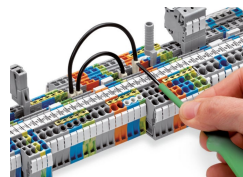
Puentado



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.

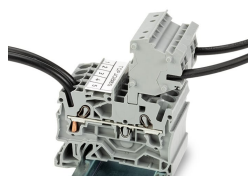


Este puente triángulo se ha desarrollado especialmente para crear una configuración de triángulo y se usa en placas de bornes de motor equipados con bornas TOPJOB® S.

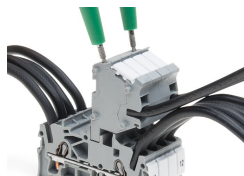


Presione el puente en hilo enchufable hasta que esté completamente insertado. Levante el puente con una herramienta de accionamiento para modificar el cableado.

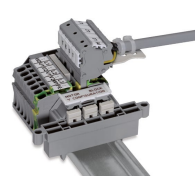
Test



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

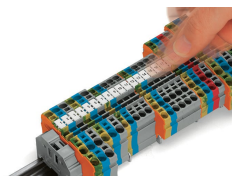


Adaptador de prueba (2009-174, CAT I) para tomas de Ø 4 mm: compatible con las series 2000 a 2016.

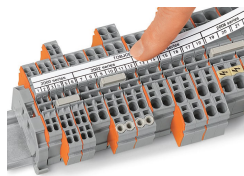


Toma de prueba (2009-182) para la conexión sin herramientas de cables de prueba de hasta 2,5 mm²; compatible con las series 2000 a 2016

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!