

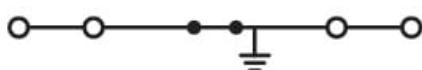
Ficha de datos | Código: 2002-1407

Borna de tierra para 4 conductores; 2,5 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®;
2,50 mm²; verde-amarillo

<https://www.wago.com/2002-1407>



Color: ■ verde-amarillo



Similar a ilustración

Datos eléctricos

Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-2		
Overvoltage category	III	III	II	
Pollution degree	3	2	2	
Tensión asignada	-	-	-	
Tensión de choque asignada	-	-	-	
Corriente asignada	-	-	-	

Información sobre características Ex

Reference hazardous areas See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"

Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	4
Número total de potenciales	1
Número de niveles	1
Número de ranuras de puenteado	2

Conexión 1

Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	2,5 mm ²
Conductor rígido	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Conexión 1

Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 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	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 pulgadas
Dirección del cableado	Conexión frontal

Datos geométricos

Anchura	5,2 mm / 0.205 pulgadas
Altura	69,9 mm / 2.752 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	0,152 MJ
Peso	10,4 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	4017332999311
Número de arancel aduanero	85369010000

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 7941
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
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	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 Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (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	IEC 60079	IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-1407



Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf
2240.62 KB



Bid Text

2002-1407

29.04.2019

xml
3.80 KB



2002-1407

23.04.2019

docx
14.61 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2002-1407



CAE data

EPLAN Data Portal
2002-1407



WSCAD Universe
2002-1407



ZUKEN Portal
2002-1407



1 Productos apropiados

1.1 Accesorios necesarios

1.1.1 Placa final

1.1.1.1 Placa final



[Código: 2002-1491](#)

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

[Código: 2002-1492](#)

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

[Código: 2002-1493](#)

Placa seccionadora; espesor 2 mm; so-
bresaliente; gris

[Código: 2002-1494](#)

Placa seccionadora; espesor 2 mm; so-
bresaliente; 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 Accesos de fijación



Código: 210-506

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



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: 210-508

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; 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: 210-505

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; 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: 210-504

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; 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: 2002-171

Embudos aislantes; 0,25 - 0,5 mm²; 5 unidades / tira; gris claro



Código: 2002-172

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm²; 5 unidades / tira; gris oscuro

1.2.3 Herramienta

1.2.3.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-658

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; acodada; corto; multicolor



Código: 210-720

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.2.4 Marcaje

1.2.4.1 Adaptador de marcaje



Código: 2002-161

Adaptador; gris



Código: 2009-198

Adaptador; gris

1.2.4.2 Etiqueta

Código: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

**Código: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 2009-145**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

**Código: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

**Código: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta

**Código: 248-501/000-002**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo

**Código: 248-501/000-006**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 248-501**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 248-501/000-007**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris

**Código: 248-501/000-012**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja

**Código: 248-501/000-005**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 248-501/000-023**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 248-501/000-017**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro

**Código: 248-501/000-024**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta

**Código: 793-5501/000-002**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

**Código: 793-5501/000-006**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 793-5501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 793-5501/000-007**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

**Código: 793-5501/000-014**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; marrón

**Código: 793-5501/000-012**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

**Código: 793-5501/000-005**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 793-5501/000-023**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 793-5501/000-017**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro

**Código: 793-5501/000-024**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta

**Código: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

**Código: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

**Código: 2009-115**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

**Código: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

**Código: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

**Código: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

**Código: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

**Código: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde claro

**Código: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



1.2.4.3 Portaetiquetas de grupos



[Código: 2009-191](#)

Portaetiquetas de grupos; gris



[Código: 2009-192](#)

Portaetiquetas de grupos; gris



[Código: 2009-193](#)

Portaetiquetas de grupos; gris

1.2.4.4 Tira de marcadores



[Código: 2009-110](#)

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

1.2.5 Medida y medición

1.2.5.1 Accesorios de medida



[Código: 2009-174](#)

Adaptador de prueba; con toma de prue-
ba 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: 2002-511](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 1 polo;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-560](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 10 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-552](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 2 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-553](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 3 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-554](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 4 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-555](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 5 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-556](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 6 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-557](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 7 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-558](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 8 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-559](#)

Conector modular TOPJOB®S; apilable;
para alojamientos de puenteo; 9 polos;
2,50 mm²; gris



[Código: 2002-649](#)

Módulo ciego TOPJOB®S-L; apilable; para
salvar p.ej. bornas puenteadas; gris



[Código: 2002-549](#)

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



[Código: 2002-611](#)

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L;
apilable; 1 polo; 2,50 mm²; gris

1.2.6 Montaje

1.2.6.1 Cover



[Código: 709-156](#)

Perfil de protección; Tipo 3; apropiado para
uso con perfil de protección tipo 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; Apropiado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropiado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropiado 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: 2002-405/011-000**

Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-480**

Puente escalonado; 10 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-481**

Puente escalonado; 11 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-482**

Puente escalonado; 12 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-472**

Puente escalonado; 2 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-473/011-000**

Puente escalonado; 2 polos; de 1 a 3; aislado; gris claro

**Código: 2002-473**

Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-475/011-000**

Puente escalonado; 3 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-474**

Puente escalonado; 4 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-475**

Puente escalonado; 5 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-476**

Puente escalonado; 6 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-477**

Puente escalonado; 7 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-478**

Puente escalonado; 8 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-479**

Puente escalonado; 9 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-477/011-000**

Puente escalonado; aislado; gris claro

**Código: 2002-479/011-000**

Puente escalonado; aislado; gris claro

**Código: 2002-481/011-000**

Puente escalonado; aislado; gris claro

**Código: 2002-400**

Puente sínfin; 2 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-423/000-006**

Puente sínfin; de 1 a 3; aislado; azul

**Código: 2002-423**

Puente sínfin; de 1 a 3; aislado; gris claro

**Código: 2002-423/000-005**

Puente sínfin; de 1 a 3; aislado; rojo

**Código: 2002-424/000-006**

Puente sínfin; de 1 a 4; aislado; azul

**Código: 2002-424**

Puente sínfin; de 1 a 4; aislado; gris claro

**Código: 2002-424/000-005**

Puente sínfin; de 1 a 4; aislado; rojo

**Código: 2002-406/020-000**

Puente triángulo; aislado; gris claro

**Código: 2002-410/000-006**

Puente; 10 polos; aislado; azul

**Código: 2002-410**

Puente; 10 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-410/000-005**

Puente; 10 polos; aislado; rojo

**Código: 2002-402/000-006**

Puente; 2 polos; aislado; azul

**Código: 2002-402**

Puente; 2 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-402/000-005**

Puente; 2 polos; aislado; rojo

**Código: 2002-403/000-006**

Puente; 3 polos; aislado; azul

**Código: 2002-403**

Puente; 3 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-403/000-005**

Puente; 3 polos; aislado; rojo

**Código: 2002-404/000-006**

Puente; 4 polos; aislado; azul

**Código: 2002-404**

Puente; 4 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-404/000-005**

Puente; 4 polos; aislado; rojo

**Código: 2002-405/000-006**

Puente; 5 polos; aislado; azul

**Código: 2002-405**

Puente; 5 polos; aislado; gris claro

**Código: 2002-405/000-005**

Puente; 5 polos; aislado; rojo

**Código: 2002-406/000-006**

Puente; 6 polos; aislado; azul

**Código: 2002-406**

Puente; 6 polos; aislado; gris claro

1.2.7.1 Puente



Código: 2002-406/000-005
Puente; 6 polos; aislado; rojo



Código: 2002-407/000-006
Puente; 7 polos; aislado; azul



Código: 2002-407
Puente; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-407/000-005
Puente; 7 polos; aislado; rojo



Código: 2002-408/000-006
Puente; 8 polos; aislado; azul



Código: 2002-408
Puente; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-408/000-005
Puente; 8 polos; aislado; rojo



Código: 2002-409/000-006
Puente; 9 polos; aislado; azul



Código: 2002-409
Puente; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2002-409/000-005
Puente; 9 polos; aislado; rojo



Código: 2002-440
Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



Código: 2002-433
Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2002-434
Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2002-436
Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



Código: 2002-437
Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



Código: 2002-438
Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



Código: 2002-439
Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



Código: 2002-435
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: 216-263
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: 216-264
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: 216-246
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



Código: 216-266
con terminales; Hembra para 2,5 mm² / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



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



Código: 216-262
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: 2002-115**

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

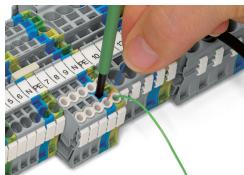
1.2.11 Tope final sin tornillo

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

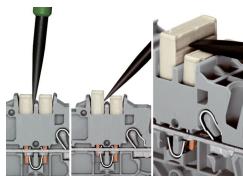
Instrucciones de manejo

Conexión del conductor

**Todos los tipos de conductor de un vi-**
stazoConexión enchufable de conductores rí-
gidos 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 nomi-
nal 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 accionamien-
to.**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

Puenteado



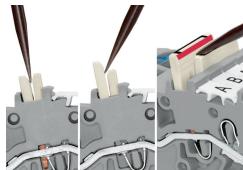
El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente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

Puenteado



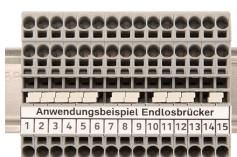
Monte los puentes escalonados con las rayas rojas mirando hacia dentro.

Inserte el puente escalonado y presione hasta el fondo.

Extracción de un puente escalonado:

Inserte la herramienta de accionamiento entre los puentes escalonados y, a continuación, levante el puente.

Puenteado

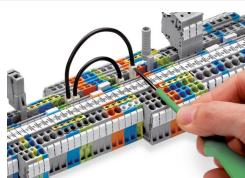


Los puentes sinfín (serie 2002) permiten conectar fácilmente una cantidad ilimitada de bornas entre sí a través de una ranura de puenteados individual. Utilice la segunda ranura de puenteados para realizar más puentes o pruebas.

El puente contiguo de 1 a 3 permite puentear todas las demás bornas. Por ejemplo, los potenciales positivo y negativo se pueden colocar uno al lado del otro.

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

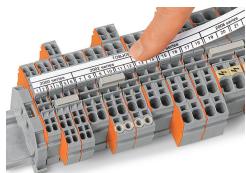
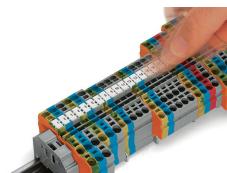
Módulo de toma de prueba tipo L: vista transversal de los contactos



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.

Portaeтикетас 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!

Uso de adaptadores de marcaje para tiras de marcadores (2002-161) en ranuras de puenteado.