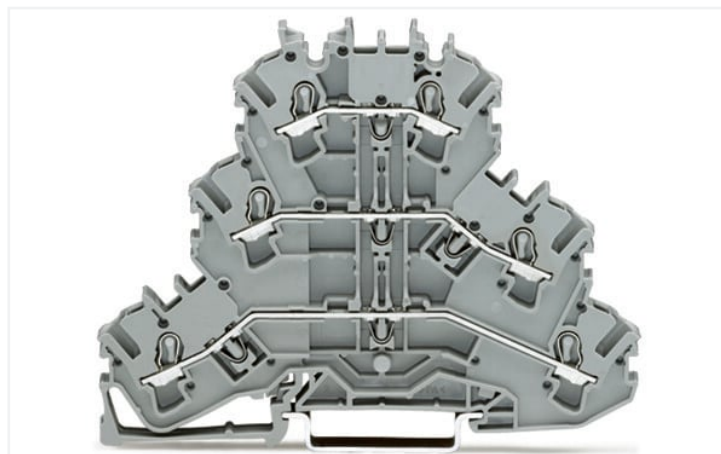
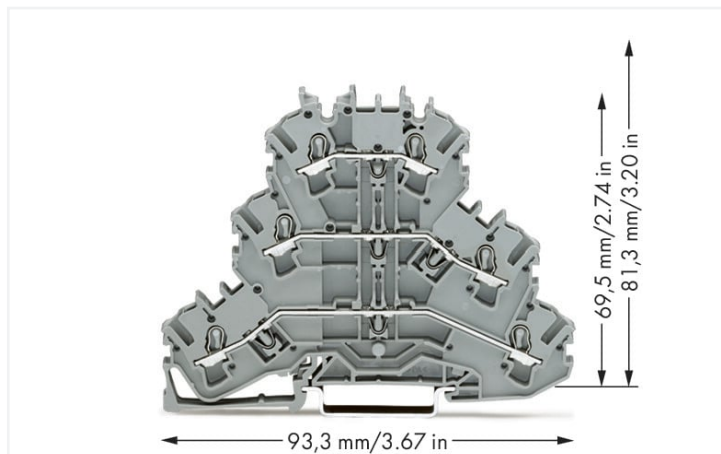


## Ficha de datos | Código: 2002-3201

Borna de tres pisos; Borna de paso/paso/paso; L/L/L; sin porta-etiquetas; Apropia-  
do para aplicaciones Ex e II; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CA-  
GE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/2002-3201>



Color: ■ gris

### Datos eléctricos

Datos asignados según	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	500 V	-	-
Tensión de choque asignada	6 kV	-	-
Corriente asignada	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	28 A	-	-

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	300 V	300 V	600 V
Corriente asignada según	20 A	20 A	5 A

Datos de aprobación según	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	600 V	600 V	-
Corriente asignada según	20 A	20 A	-

Información sobre características Ex	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Valores asignados según	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tensión asignada EN (Ex e II)	440 V
Corriente asignada (Ex e II)	19 A
Corriente asignada (Ex e II) con puente	17 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I <sub>n</sub> for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

## Datos de conexión

Número total de puntos de conexión	6
Número total de potenciales	3
Número de niveles	3
Número de ranuras de puentado	6

## Conexión 1

Tecnología de conexión	Push-in CAGE CLAMP®
Número de puntos de conexión	3
Tipo de accionamiento	Herramienta de accionamiento
Materiales de conductor conectable	Cobre
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Conductor rígido	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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

## Conexión 2

Número de puntos de conexión 2	3
--------------------------------	---

## Datos geométricos

Anchura	5,2 mm / 0.205 pulgadas
Altura	93,3 mm / 3.673 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	81,3 mm / 3.201 pulgadas

## Datos mecánicos

Potential marking	L/L/L
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Nivel de marcaje	Marcaje central/lateral

## Datos de material

Nota sobre datos de material	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,344 MJ
Peso	16,8 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)	50 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4044918691185
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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

## Descargas

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 2002-3201



## Documentation

### Additional Information

Technical Section

pdf  
2240.62 KB



### Bid Text

2002-3201

18.04.2019

xml  
4.25 KB



2002-3201

18.04.2019

docx  
15.57 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models  
2002-3201



### CAE data

EPLAN Data Portal  
2002-3201



WSCAD Universe  
2002-3201



ZUKEN Portal  
2002-3201



## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios necesarios

#### 1.1.1 Placa final

##### 1.1.1.1 Placa final



[Código: 2002-3291](#)

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



[Código: 2002-3292](#)

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

### 1.2 Accesorios opcionales

#### 1.2.1 Carril DIN

##### 1.2.1.1 Accesorios 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

### 1.2.1.1 Accesorios de fijación



**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 mm<sup>2</sup>; 5 unidades / tira; gris claro



**Código: 2002-172**

Embudos aislantes; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 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: 2002-131**

Adaptador; gris



**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

1.2.4.2 Etiqueta



**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; enclavable; blanco

## 1.2.5 Medida y medición

### 1.2.5.1 Accesorios de medida



**Código: 2009-174**

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



**Código: 2009-182**

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



**Código: 2002-649**

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



**Código: 2002-611**

Módulo de toma de prueba TOPJOB®S-L; apilable; 1 polo; 2,50 mm<sup>2</sup>; 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; tornillos de fijación y de cierre así como tuerca moleteada incluido; Apropriado para bornas de carril de la serie 279 hasta 282, 880; Apropriado para Mini-bornas de carril de la serie 264; Apropriado para bornas para sensores y actuadores, serie 270; gris

## 1.2.7 Puente

### 1.2.7.1 Puente



**Código: 210-123**

Puente de cadenas de alambre; aislado; azul



**Código: 210-103**

Puente de cadenas de alambre; aislado; negro



**Código: 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 sinfín; 2 polos; aislado; gris claro

1.2.7.1 Puente

 <b>Código: 2002-423/000-006</b> Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; azul	 <b>Código: 2002-423</b> Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-423/000-005</b> Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-424/000-006</b> Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; azul
 <b>Código: 2002-424</b> Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-424/000-005</b> Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-406/020-000</b> Puente triángulo; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-492</b> Puente vertical; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-493</b> Puente vertical; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-492/000-012</b> Puente vertical; aislado; naranja	 <b>Código: 2002-410/000-006</b> Puente; 10 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-410</b> Puente; 10 polos; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-410/000-005</b> Puente; 10 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-402/000-006</b> Puente; 2 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-402</b> Puente; 2 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-402/000-005</b> Puente; 2 polos; aislado; rojo
 <b>Código: 2002-403/000-006</b> Puente; 3 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-403</b> Puente; 3 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-403/000-005</b> Puente; 3 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-404/000-006</b> Puente; 4 polos; aislado; azul
 <b>Código: 2002-404</b> Puente; 4 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-404/000-005</b> Puente; 4 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-405/000-006</b> Puente; 5 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-405</b> Puente; 5 polos; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-405/000-005</b> Puente; 5 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-406/000-006</b> Puente; 6 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-406</b> Puente; 6 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-406/000-005</b> Puente; 6 polos; aislado; rojo
 <b>Código: 2002-407/000-006</b> Puente; 7 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-407</b> Puente; 7 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-407/000-005</b> Puente; 7 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-408/000-006</b> Puente; 8 polos; aislado; azul
 <b>Código: 2002-408</b> Puente; 8 polos; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-408/000-005</b> Puente; 8 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-409/000-006</b> Puente; 9 polos; aislado; azul	 <b>Código: 2002-409</b> Puente; 9 polos; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-409/000-005</b> Puente; 9 polos; aislado; rojo	 <b>Código: 2002-440</b> Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-433</b> Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-434</b> Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-436</b> Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-437</b> Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-438</b> Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro	 <b>Código: 2002-439</b> Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro
 <b>Código: 2002-435</b> 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 mm<sup>2</sup>; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-414/000-005**

Puente enchufable; 1,5 mm<sup>2</sup>; aislado; 110 mm de longitud; negro



**Código: 2009-416**

Puente enchufable; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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**

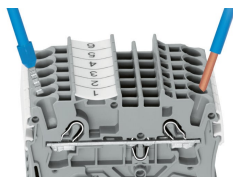
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

## Instrucciones de manejo

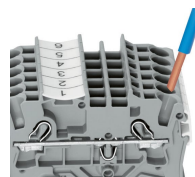
### Conexión del conductor



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

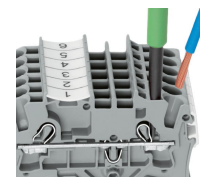


Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



**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.

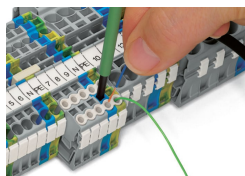


**Inserción de conductor con herramienta de accionamiento:**

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.

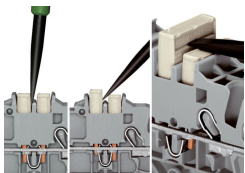
**Ventaja:**

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

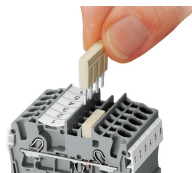
### Puentado



**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.



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).

## Punteado



Punteado de tres niveles mediante puente vertical de triple piso (2002-493).

Creado para bornas de doble y triple piso TOPJOB® S, los puentes verticales pueden puentear dos o tres niveles. Los números marcados («2» y «3») permiten diferenciar claramente los puentes verticales de doble (2002-0492) y triple piso (2002-0493), incluso cuando están insertados.