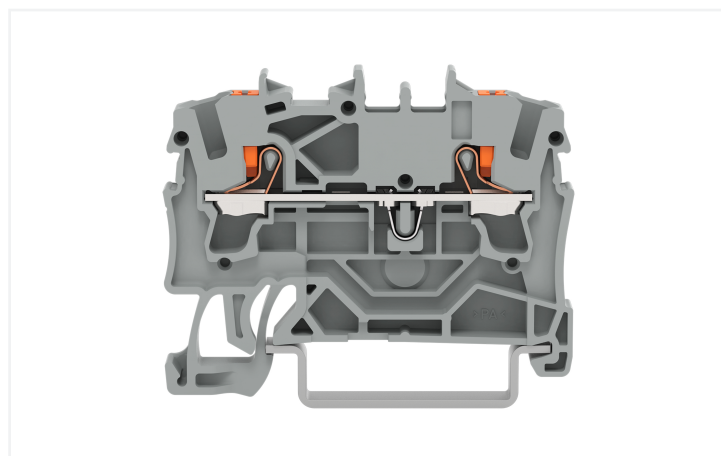
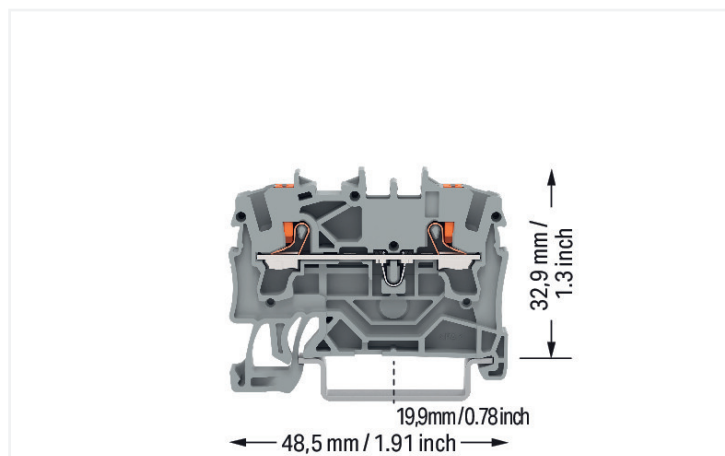


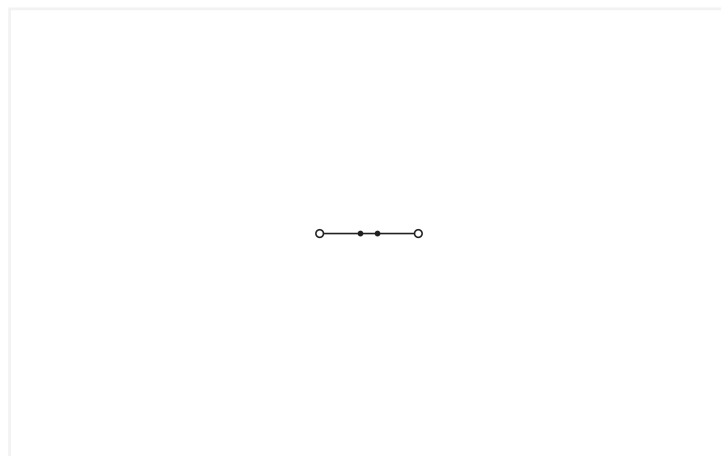
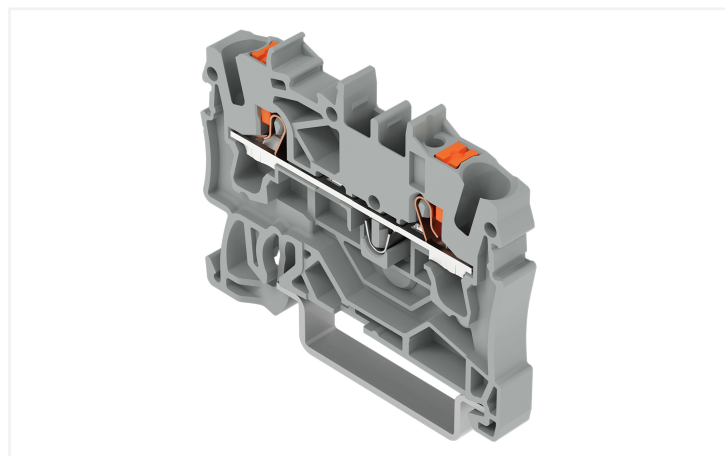
Ficha de datos | Código: 2202-1201

Borna de paso para 2 conductores; con tecla; 2,5 mm²; con orificio de prueba; 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®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2202-1201>



Color: ■ gris



Similar a ilustración

Borna de paso, serie 2202, pulsador

Esta borna de paso (código 2202-1201) está diseñada para conectar conductores de forma rápida y sencilla. Las longitudes de pelado deben estar entre 10 y 12 mm al conectar los conductores a esta borna de paso. Ya sea en aplicaciones industriales o en edificios, puede utilizar nuestras bornas de paso para conectar conductores eléctricos de forma rápida y segura. Ofrecemos variantes tanto para el cableado pasamuros clásico como para la distribución de potencial. Este producto incorpora bornas de conductor y Push-in CAGE CLAMP®. La tecnología de conexión Push-in CAGE CLAMP® es ideal para conectar cualquier tipo de conductor. Permite la inserción directa de conductores tanto rígidos como flexibles con punteras sin necesidad de herramientas, todo gracias a su diseño enchufable. Dimensiones: (5,2 x 48,5 x 39,5) mm (anchura x altura x profundidad). Esta borna de paso admite secciones de conductor de 0,25 mm² a 4 mm².

Para accionar esta borna de paso se usa un pulsador. Nuestras bornas de carril TOPJOB® S no solo ofrecen conexiones eléctricas seguras en diferentes aplicaciones industriales e instalaciones en edificios modernos. También ofrecen la variante de accionamiento perfecta para cada necesidad: palanca, pulsador o apertura de accionamiento. Este producto está diseñado para aplicaciones Ex específicas (consulte la ficha de datos del producto).

Este texto ha sido traducido automáticamente.

Datos eléctricos

Datos asignados según IEC/EN 60947-7-1				Datos de aprobación según UL 1059			
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Tensión asignada	600 V	600 V	-
Tensión asignada	800 V	-	-	Corriente asignada según	20 A	20 A	-
Tensión de choque asignada	8 kV	-	-				
Corriente asignada	24 A	-	-				
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 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 to hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Valores asignados según	ATEX: PTB 18 ATEX 1005 U / IECEx: PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb)
Tensión asignada EN (Ex e II)	550 V
Corriente asignada (Ex e II)	22 A
Corriente asignada (Ex e II) con puente	20 A

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I _N for power loss specification	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

General	
Dirección del cableado	Conexión frontal

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	Tecla de accionamiento
Número de ranuras de puenteado	2	Materiales de conductor conectable	Cobre
		Sección nominal	2,5 mm²
		Conductor rígido	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Conductor rígido; conexión enchufable	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Conductor flexible	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Conductor flexible; con puntera aislada	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Conductor flexible; con puntera; conexión enchufable	1 ... 2,5 mm² / 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	48,5 mm / 1.909 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	32,9 mm / 1.295 pulgadas
Profundidad	39,5 mm / 1.555 pulgadas

Datos mecánicos	
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Nivel de marcaje	Marcaje central/lateral

Datos de material	
Nota sobre datos de material	Information on material specifications can be found here
Color	gris
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,129 MJ
Color de actuador	naranja
Peso	5,3 g

Requisitos medioambientales	
Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C
Environmental Testing	
Especificación del ensayo Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Procedimiento de ensayo Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Espectro/Lugar de instalación	Ensayo de vida útil, categoría 1, clase A/B
Ensayo de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 150 Hz
Aceleración	0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	10 min.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido	Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 150 Hz
Aceleración	0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Ensayo de choque	Prueba superada conforme a la sección 10 de la norma
Forma de choque	Semiseno



Environmental Testing	
Aceleración	5g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)
Duración de choque	30 ms
Número de choques por eje	3 pos. und 3 neg.
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones	Superada
Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje	Superada
Estrés por vibración y choque en equipos de material rodante	Superada

Datos comerciales	
PU (SPU)	100 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4055143848497
Número de arancel aduanero	85369010000

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

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Homologaciones / Certificados

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Homologación	Norma	Nombre de certificado	Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7950	ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173745	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124827	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004404.000
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-CA-L45172-6189178-11508102-1	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	-	24-0095985-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

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	IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1005 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCCEX CQST/CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000169
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2202-1201

Documentation

Bid Text			
2202-1201	15.04.2019	xml 3.96 KB	
2202-1201	20.05.2019	docx 14.66 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2202-1201

CAE data
EPLAN Data Portal 2202-1201
ZUKEN Portal 2202-1201

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: 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: 210-506 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; 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; perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.2.2 Conector macho

1.2.2.1 Carcasa electrónica vacía

Código: 2002-880 Conector vacío; Ancho 10,4 mm; 2 polos; Tipo 4; gris

1.2.2.2 Módulo de componentes con diodo

Código: 2002-880/1000-411 Módulo enchufable; 2 polos; con diodo 1N4007; Ancho 10,4 mm; Temperatura de servicio máx. 85 °C; gris

1.2.2.3 Módulo de componentes con LED



Código: 2002-880/1000-541
Módulo enchufable; 2 polos; LED rojo; Ancho 10,4 mm; Temperatura de servicio máx. 85 °C; gris

Código: 2002-880/1000-836
Módulo enchufable; 2 polos; LED rojo; Ancho 10,4 mm; Temperatura de servicio máx. 85 °C; gris

Código: 2002-880/1000-542
Módulo enchufable; 2 polos; LED rojo; Ancho 10,4 mm; Temperatura de servicio máx. 85 °C; multicolor

1.2.3 Embudo aislante

1.2.3.1 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

1.2.4 Herramienta

1.2.4.1 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

1.2.5 Marcaje

1.2.5.1 Adaptador de marcaje



Código: 2002-161
Adaptador; gris

Código: 2009-198
Adaptador; gris

1.2.5.2 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

1.2.5.2 Etiqueta

 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

1.2.5.3 Portaetiquetas de grupos

 Código: 2009-191 Portaetiquetas de grupos; gris	 Código: 2009-192 Portaetiquetas de grupos; gris	 Código: 2009-193 Portaetiquetas de grupos; gris
--	--	--

1.2.5.4 Tira de marcadores

 Código: 2009-110 Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

1.2.6 Medida y medición

1.2.6.1 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: 2002-511 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 1 polo; gris	 Código: 2002-560 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 10 polos; gris
 Código: 2002-552 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 2 polos; gris	 Código: 2002-553 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 3 polos; gris	 Código: 2002-554 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 4 polos; gris	 Código: 2002-555 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 5 polos; gris

1.2.6.1 Accesorios de medida

Código: 2002-556 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 6 polos; gris	Código: 2002-557 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 7 polos; gris	Código: 2002-558 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 8 polos; gris	Código: 2002-559 Conector modular TOPJOB®S; apilable; para alojamientos de puenteo; 9 polos; 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		

1.2.7 Montaje

1.2.7.1 Cover

Código: 709-156 Perfil de protección; Tipo 3; aprop. p/so- por.de perfil de prot. tip.3; Longitud 1 m; transparente

1.2.7.2 Cover carrier

Código: 709-169 Soporte de perfil de cobertura; Tipo 3; tor- nillos de fijación y de cierre así como tuer- ca 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 pa- ra sensores y actuadores, serie 270; gris

1.2.8 Placa final

1.2.8.1 Placa final

Código: 2002-1293 Placa seccionadora; espesor 2 mm; so- bresaliente; gris	Código: 2002-1294 Placa seccionadora; espesor 2 mm; so- bresaliente; naranja	Código: 209-190 Separador Ex e/Ex i; espesor 3 mm; An- cho 90 mm; naranja

1.2.9 Puente

1.2.9.1 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; ais- lado; gris claro

1.2.9.1 Puente

 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: 2006-499 Puente reductor; de la serie 2006/2004 a la serie 2004/2002/2001; de la serie 2206/2204 a la serie 2204/2202/2201; aislado; gris claro
 Código: 2016-499 Puente reductor; de la serie 2016/2010 a la serie 2010/2006/2004/2002; de la serie 2216/2210 a la serie 2210/2206/2204/2202; aislado; gris claro	 Código: 2002-400 Puente sinfín; 2 polos; aislado; gris claro	 Código: 2002-413 Puente sinfín; 3 polos; aislado; gris claro	 Código: 2002-415 Puente sinfín; 5 polos; aislado; gris claro
 Código: 2002-423/000-006 Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; azul	 Código: 2002-423 Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; gris claro	 Código: 2002-423/000-005 Puente sinfín; de 1 a 3; aislado; rojo	 Código: 2002-424/000-006 Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; azul
 Código: 2002-424 Puente sinfín; de 1 a 4; aislado; gris claro	 Código: 2002-424/000-005 Puente sinfín; 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
 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

1.2.9.1 Puente

Código: 2002-439 Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro	Código: 2002-435 Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.10 Puente en hilo enchufable

1.2.10.1 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			

1.2.11 Puntera

1.2.11.1 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			

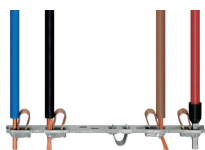
1.2.12 Tope final sin tornillo

1.2.12.1 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



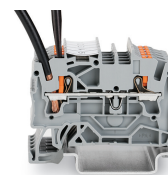
Todos los tipos de conductor de un vistazo



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera

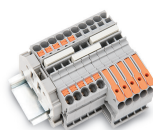


Insertión de conductores flexibles con herramienta de accionamiento.



Extracción de todos los conductores con herramienta de accionamiento.

Puenteado



Inserte un peine de puentes y presione hasta el fondo.



Puenteado con puentes reductores.



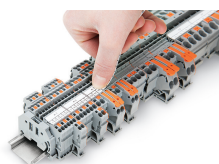
El **puente reductor (2006-499)** puentea bornas de 6/4 mm² (serie 2206/2204) con bornas de 4/2,5/1,5 mm² (serie 2204/2202/2201).

Test

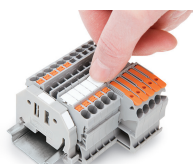


Test con toma de prueba de Ø 2 mm (máx. 42 V).

Marcaje



Colocación de una tira de marcadores en el soporte de marcaje.



Colocación de tira de marcadores en el soporte de marcaje.