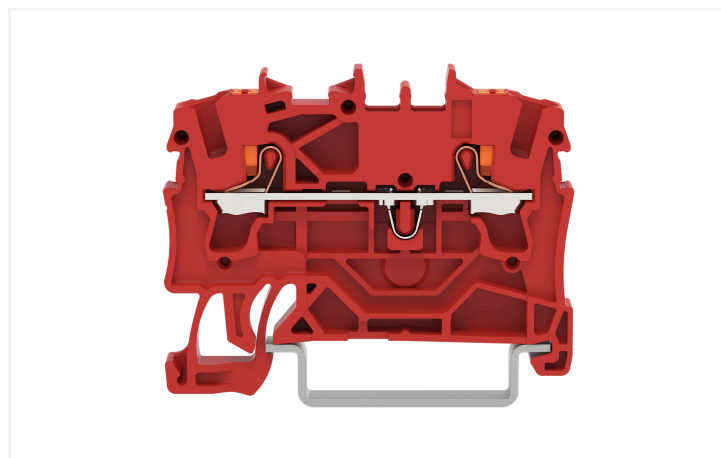
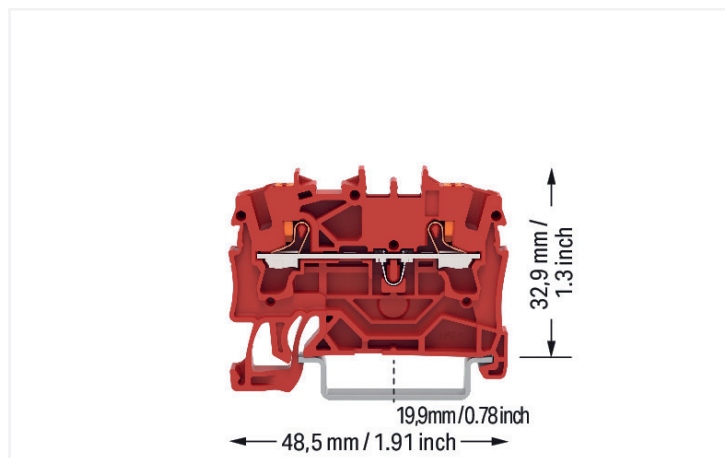


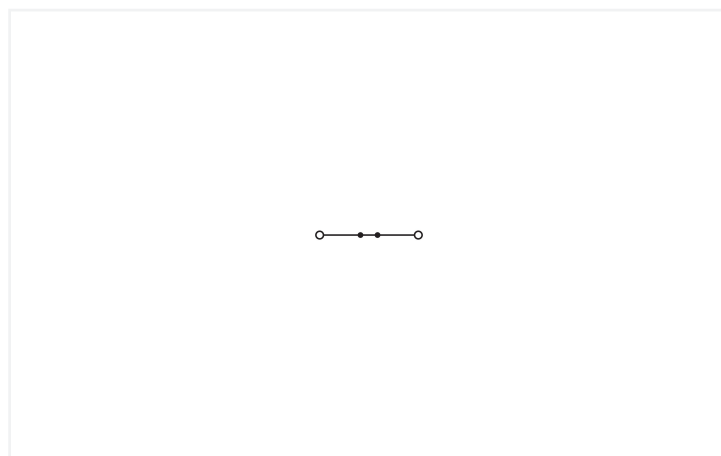
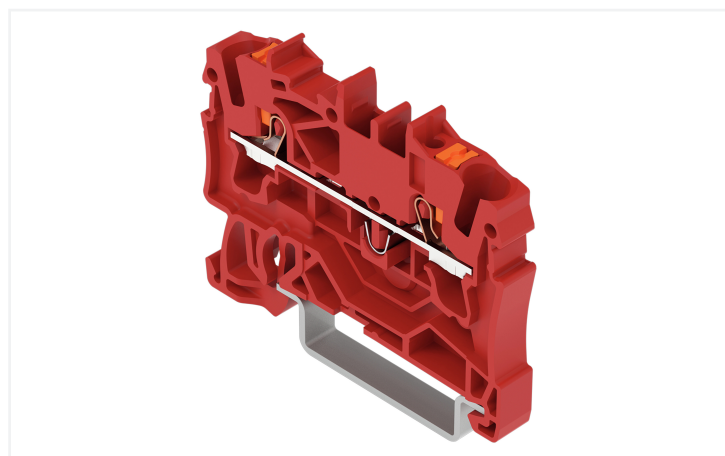
Ficha de datos | Código: 2202-1203

Borna de paso para 2 conductores; con tecla; 2,5 mm²; con orificio de prueba; 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; rojo

<https://www.wago.com/2202-1203>



Color: ■ rojo



Similar a ilustración

Borna de paso, serie 2202, Push-in CAGE CLAMP®

Esta borna de paso (código 2202-1203) está diseñada para facilitar y proteger las conexiones. Los conductores solo deben conectarse a esta borna de paso si la longitud de pelado es de entre 10 y 12 mm. 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. Las dimensiones son de (5,2 x 48,5 x 39,5) mm (anchura x altura x profundidad). Dependiendo del tipo de conductor, esta borna de paso está diseñada para secciones de conductor de 0,25 mm² a 4 mm².

Esta borna de paso se acciona con un pulsador. Nuestras bornas de carril TOPJOB® S ofrecen algo más que conexiones eléctricas seguras en una amplia variedad de aplicaciones industriales e instalaciones modernas en edificios. También ofrecen la opción 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		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensión asignada	800 V	-	-
Tensión de choque asignada	8 kV	-	-
Corriente asignada	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 A	-	-

Datos de aprobación según	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensión asignada	600 V	600 V	-
Corriente asignada según	20 A	20 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
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	Tecla de accionamiento
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	
Diseño	tipo horizontal
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	rojo
Grupo de materiales	I
Material de aislamiento	Poliamida (PA 66)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Carga de fuego	0,103 MJ
Color de actuador	naranja
Peso	5,3 g

Requisitos medioambientales																																						
Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C	Environmental Testing <table><tr><td>Especificación del ensayo Aplicaciones ferroviarias – Material rodante – Equipos electrónicos</td><td>DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06</td></tr><tr><td>Procedimiento de ensayo Aplicaciones ferroviarias – Equipos de material rodante – Ensayos de vibración y choque</td><td>DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04</td></tr><tr><td>Espectro/Lugar de instalación</td><td>Ensayo de vida útil, categoría 1, clase A/B</td></tr><tr><td>Ensayo de vibración con características de ruido</td><td>Prueba superada conforme a la sección 8 de la norma</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>f₁ = 5 Hz a f₂ = 150 Hz</td></tr><tr><td>Aceleración</td><td>0,101g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)</td></tr><tr><td>Duración de ensayo por eje</td><td>10 min.</td></tr><tr><td>Direcciones de ensayo</td><td>Ejes X, Y y Z</td></tr><tr><td>Supervisión de fallos de contacto/interrupciones</td><td>Superada</td></tr><tr><td>Medición de caída de tensión antes y después de cada eje</td><td>Superada</td></tr><tr><td>Ensayo de vida útil simulada a través de niveles aumentados de vibración con características de ruido</td><td>Prueba superada conforme a la sección 9 de la norma</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>f₁ = 5 Hz a f₂ = 150 Hz</td></tr><tr><td>Aceleración</td><td>0,572g (nivel de ensayo más alto usado en todos los ejes)</td></tr><tr><td>Duración de ensayo por eje</td><td>5 h</td></tr><tr><td>Direcciones de ensayo</td><td>Ejes X, Y y Z</td></tr><tr><td>Alcance de prueba ampliado: supervisión de fallos de contacto/interrupciones</td><td>Superada</td></tr><tr><td>Alcance de prueba ampliado: medición de caída de tensión antes y después de cada eje</td><td>Superada</td></tr><tr><td>Ensayo de choque</td><td>Prueba superada conforme a la sección 10 de la norma</td></tr></table>	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
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																																					
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C																																					

Environmental Testing	
Forma de choque	Semiseno
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	4055143848657
Número de arancel aduanero	85369010000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
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		
		
Homologación	Norma	Nombre de certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8032
CSA CSA Group	C22.2	70173745
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-137338
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-CA-L45172-6189178-11508102-1

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	-	Z00004404.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095985-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer 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	EN IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1005 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC 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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0084 U

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2202-1203

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2202-1203

CAE data
EPLAN Data Portal 2202-1203
ZUKEN Portal 2202-1203

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; 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 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



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

1.2.5.2 Etiqueta

 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
 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

1.2.6.1 Accesorios de medida



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/sopor. 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; 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

1.2.8 Placa final

1.2.8.1 Placa final



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



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



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

1.2.9 Puente

1.2.9.1 Puente



Código: 210-103
Puente de cadenas de alambre; 0.5 mm²; aislado; negro



Código: 210-123
Puente de cadenas de alambre; aislado; azul



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

1.2.9.1 Puente

 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 sinfin; 2 polos; aislado; gris claro	 Código: 2002-413 Puente sinfin; 3 polos; aislado; gris claro	 Código: 2002-415 Puente sinfin; 5 polos; aislado; gris claro
 Código: 2002-423/000-006 Puente sinfin; de 1 a 3; aislado; azul	 Código: 2002-423 Puente sinfin; de 1 a 3; aislado; gris claro	 Código: 2002-423/000-005 Puente sinfin; de 1 a 3; aislado; rojo	 Código: 2002-424/000-006 Puente sinfin; de 1 a 4; aislado; azul
 Código: 2002-424 Puente sinfin; de 1 a 4; aislado; gris claro	 Código: 2002-424/000-005 Puente sinfin; de 1 a 4; aislado; rojo	 Código: 2002-406/020-000 Puente triangulo; 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
 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



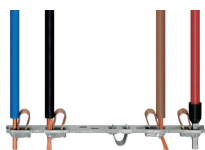
Código: 249-117
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 10 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris



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



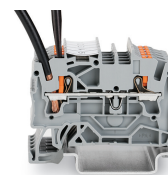
Todos los tipos de conductor de un vistazo



Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera

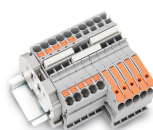


Insertión de conductores flexibles con herramienta de accionamiento.



Extracción de todos los conductores con herramienta de accionamiento.

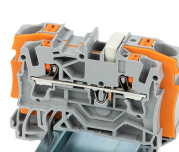
Puenteado



Inserte un peine de puentes y presione hasta el fondo.

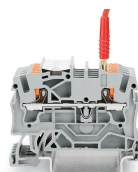


Puenteado con puentes reductores.



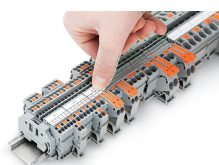
El **puente reductor (2006-499)** puentea bornas de 6/4 mm² (serie 2206/2204) con bornas de 4/2,5/1,5 mm² (serie 2204/2202/2201).

Test

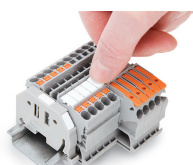


Test con toma de prueba de Ø 2 mm (máx. 42 V).

Marcaje



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



Colocación de tira de marcadores en el soporte de marcaje.