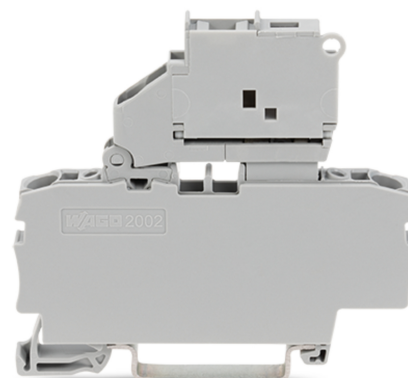
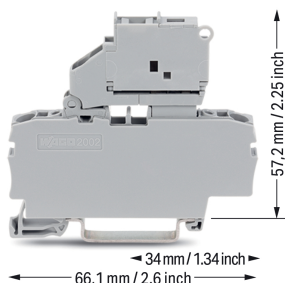


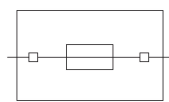
Ficha de datos | Código: 2002-1611

Borna portafusibles para 2 conductores; con portafusible basculante; y placa final; para fusible tipo G 5 x 20 mm; sin indicación de defecto; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2002-1611>



Color: ■ gris



Borna con portafusible, serie 2002, herramienta de accionamiento

Conecte los conductores de forma rápida y segura con esta borna con portafusible (código 2002-1611). Los conductores solo se pueden conectar a esta borna con portafusible si la longitud de pelado es de entre 10 y 12 mm. Este producto incorpora bornas de conductor y utiliza la conexión Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® es una solución de conexión universal y libre de mantenimiento para cualquier tipo de conductor, que ofrece una ventaja fundamental: permite insertar directamente conductores rígidos y flexibles con punteras sin necesidad de herramientas. No requiere preparación; por ejemplo, no es necesario crimpar la puntera del conductor. Esta borna con portafusible admite secciones de conductor de 0,25 mm² a 4 mm².

Este producto está diseñado para aplicaciones Ex específicas (consulte la ficha de datos del producto).

Este texto ha sido traducido automáticamente.

Notas	
Información sobre seguridad	The 2 mm test slot is only approved for high impedance measurement up to max. 100 mA.

Datos eléctricos

Datos asignados según		IEC/EN 60947-7-3			Ratings per IEC/EN – Notes	
Overvoltage category		III	III	II	Valores asignados (nota)	Electrical ratings are given by the fuse.
Pollution degree		3	2	2		
Tensión asignada	250 V	-	-	-		
Tensión de choque asignada	6 kV	-	-	-		
Corriente asignada	6,3 A	-	-	-		

Datos de aprobación según		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensión asignada	250 V	250 V	250 V	250 V
Corriente asignada según	10 A	10 A	10 A	10 A

Datos de aprobación según		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tensión asignada	-	250 V	-	-
Corriente asignada según	-	6,3 A	-	-

Información sobre características Ex	
Reference to hazardous areas	See “Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations”
Valores asignados según	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Tensión asignada EN (Ex e II)	275 V
Corriente asignada (Ex e II)	6,3 A

Power Loss	
Perdida de potencia (máx.) P _{I máx.} (nota)	A la hora de elegir fusibles de tipo G, asegúrese de no sobrepasar la pérdida de potencia máxima indicada a continuación. La pérdida de potencia se determina conforme a CEI o EN 60947-7-3/VDE 0611-6 a 23 °C. Vigile que el aumento de temperatura de la borna se corresponda con su aplicación y montaje. Una temperatura ambiente elevada también afectará a los fusibles tipo G. Por tanto, en este tipo de aplicaciones, habrá que reducir la corriente asignada si es necesario. Consulte con el fabricante para obtener más información.
Maximum power loss P _{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (individual arrangement)	1.6 W
Maximum power loss P _{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (block arrangement)	1.6 W
Maximum power loss P _{loss} of fuse insert for short-circuit protection (individual arrangement)	1.6 W
Power loss P _{loss} (max.) of fuse cartridge for short-circuit protection (block arrangement)	1.6 W

General	
Receptáculo de fusible	pivotante
Tipo de fusible	Fusible cilíndrico 5 x 20 mm
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	Herramienta 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

Conexión 1	
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	6,2 mm / 0.244 pulgadas
Altura	66,1 mm / 2.602 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	57,2 mm / 2.252 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	0,253 MJ
Peso	13,4 g

Requisitos medioambientales																														
Temperatura de procesamiento	-35 ... +85 °C	<table><tr><th colspan="2">Environmental Testing</th></tr><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></table>	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)
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)																													
Temperatura de servicio continuo	-60 ... +105 °C																													



Environmental Testing	
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
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)	50 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4055143870344
Número de arancel aduanero	85369095000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-16
eCl@ss 9.0	27-14-11-16
ETIM 9.0	EC000899
ETIM 10.0	EC000899
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-8054
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-149763

General approvals		
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	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U
IECEx KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEx KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2002-1611

↓

Documentation

Bid Text			
2002-1611	29.04.2019	xml 4.13 KB	↓
2002-1611	23.04.2019	docx 15.37 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-1611	EPLAN Data Portal 2002-1611
	WSCAD Universe 2002-1611
	ZUKEN Portal 2002-1611

1 Productos apropiados
1.1 Accesorios necesarios
1.1.1 Placa final
1.1.1.1 Placa final



Código: 2002-991
Placa final para bornas con portafusibles;
espesor 2 mm; gris



Código: 2002-992
Placa final para bornas con portafusibles;
espesor 2 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 cin-
ta; 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 orifi-
cios 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 orifi-
cios 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 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; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; 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

1.2.4.1 Etiqueta



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

1.2.4.2 Tira de marcadores



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

1.2.5 Medida y medición

1.2.5.1 Accesorios de medida



Código: 210-136
Toma de prueba; Ø 2 mm; con cable de 500mm; rojo

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



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



Código: 2004-405/011-000
Puente en estrella; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-406/020-000
Puente triángulo; aislado; gris claro



Código: 2004-410
Puente; 10 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-402
Puente; 2 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-403
Puente; 3 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-404
Puente; 4 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-405
Puente; 5 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-406
Puente; 6 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-407
Puente; 7 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-408
Puente; 8 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-409
Puente; 9 polos; aislado; gris claro



Código: 2004-440
Puente; de 1 a 10; aislado; gris claro



Código: 2004-433
Puente; de 1 a 3; aislado; gris claro



Código: 2004-434
Puente; de 1 a 4; aislado; gris claro



Código: 2004-436
Puente; de 1 a 6; aislado; gris claro



Código: 2004-437
Puente; de 1 a 7; aislado; gris claro



Código: 2004-438
Puente; de 1 a 8; aislado; gris claro



Código: 2004-439
Puente; de 1 a 9; aislado; gris claro



Código: 2004-435
Puente; de 1 a 5; aislado; gris claro

1.2.8 Puntera

1.2.8.1 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

1.2.9 Sistema de bloqueo

1.2.9.1 Elemento de fijación



Código: 210-254
Perfil de anclaje; para acoplar varias teclas seccionadoras; Longitud 1 m; transparente

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



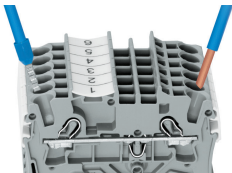
Código: 249-116
Tope de cierre sin tornillos; Ancho 6 mm; para carril DIN 35 x 15 y 35 x 7,5; gris

Instrucciones de manejo

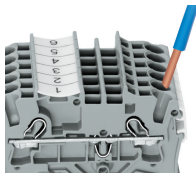
Conexión del conductor



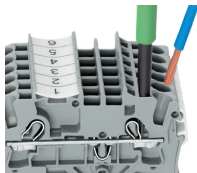
Todos los tipos de conductor de un vistazo



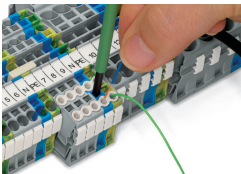
Conexión enchufable de conductores rígidos y con puntera



Insertión 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.

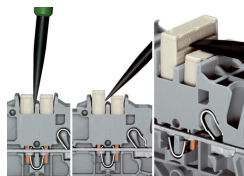
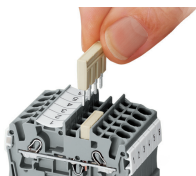


Insertión de conductor con herramienta de accionamiento:
La conexión de conductores flexibles sin punteras, o conductores de secciones pequeñas que no se pueden insertar, se realiza de forma similar a la CLEMA CEPO (CAGE CLAMP®) original, solo requiere el uso de una herramienta de accionamiento.
Ventaja: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

Punteado



El sistema de peine de puentes se basa en el principio común de conector hembra y conector macho. Cada borna incorpora un resorte con un zócalo enchufable doble y un resorte de acero de CrNi resiliente. El material de contacto del puente es cobre electrolítico puro, que hace posible que un diseño extraordinariamente pequeño pueda transportar la corriente asignada total de la borna. Las bornas de tierra también se pueden puentear utilizando el mismo sistema de puente. Puede crear puentes personalizados partiendo y retirando los contactos del puente (series 2000, 2001, 2002, 2004).

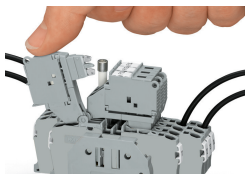
Extracción de un peine de puentes:

Inserte la herramienta de accionamiento entre el puente y la pared divisora de las ranuras de 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.



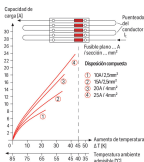
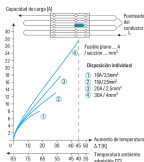
Las bornas con portafusible con ancho de borna de 6,2 mm pueden colocarse directamente sin tapa intermedia. Cuando no haya borna con portafusible al final del carril, se utilizará una placa final.



Borna seccionable con portafusible basculante
Gire el portafusible hacia la posición final (en abierto).



Borna seccionable con portafusible basculante
Recambio del fusible



Información de los fabricantes de fusibles		
Desrating Temp °C	%	F ₁
-25	14	0,877
-20	13	0,866
-15	12	0,855
-10	11	0,844
-5	10	0,833
0	9	0,822
5	8	0,811
10	7	0,800
15	6	0,789
20	5	0,778
25	4	0,767
30	3	0,756
35	2	0,745
40	1	0,734
45	0	0,723
50	-1	0,712
55	-2	0,701
60	-3	0,690
65	-4	0,679
70	-5	0,668
75	-6	0,657
80	-7	0,646
85	-8	0,635
90	-9	0,624
95	-10	0,613
100	-11	0,602
105	-12	0,591
110	-13	0,580
115	-14	0,569
120	-15	0,558
125	-16	0,547
130	-17	0,536
135	-18	0,525
140	-19	0,514
145	-20	0,503
150	-21	0,492
155	-22	0,481

Notas de aplicación sobre bornas con fusibles de tipo G
Diagrama: «Disposición individual»

Notas de aplicación sobre bornas con fusibles de tipo G
Diagrama: «Disposición en bloque»

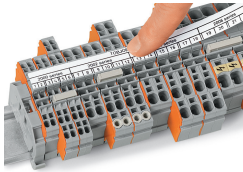
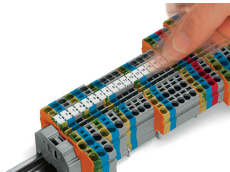
Notas de aplicación sobre bornas con fusibles de tipo G

Las corrientes nominales de los fusibles se definen de forma distinta en las normas internacionales. Por eso, la intensidad de corriente admisible recomendada de los fusibles se limita al 80 % de su corriente nominal, según DIN 72581/parte 3 (para una temperatura del aire circulante de 23°C).

La selección del fusible correcto no solo es importante por la seguridad del producto en las aplicaciones, sino también por la vida útil y fiabilidad del fusible. Los fusibles solo podrán utilizarse como medios de protección (punto de desconexión) si se eligen y utilizan del modo previsto (esto es, de acuerdo con las especificaciones más modernas y válidas, y también con las características de la hoja de datos) y conforme a los requisitos de seguridad básicos (p. ej., la protección de personas, animales e inmuebles de cualquier peligro).

En cuanto a la seguridad del producto, los fusibles se deben probar por lo general en condiciones tanto normales como de fallo en la aplicación.

Marcaje



Instalación de etiquetas WMB Inline en soportes de marcaje.