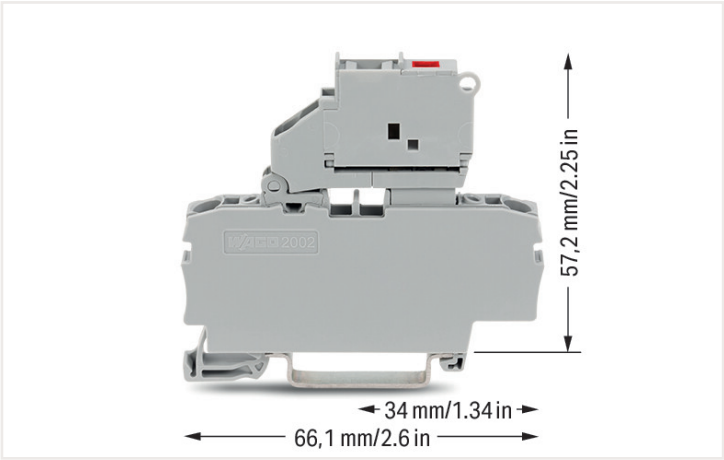


| : 2002-1611/1000-836

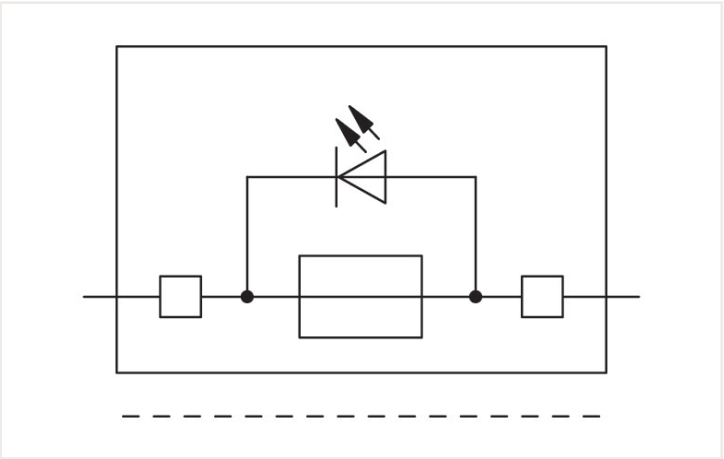
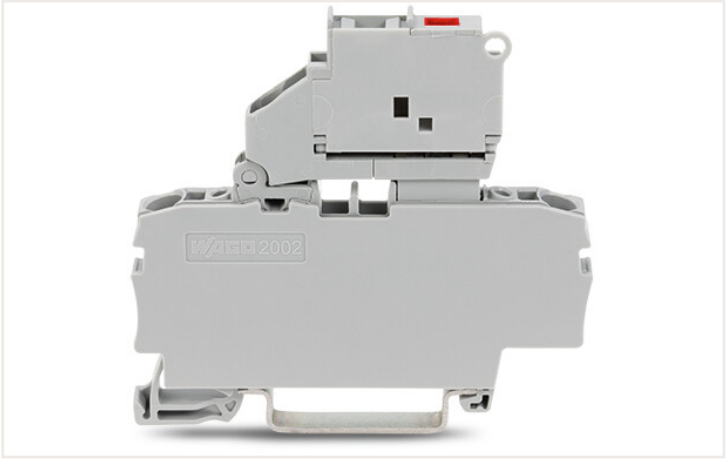
Borne fusível de 2 condutores; com suporte de fusível pivotante; com placa terminal; para fusível miniatura 5 x 20 mm; indicação fusível queimado por LED; 230 V; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; cinza



<https://www.wago.com/2002-1611/1000-836>



: ■ cinza



Dados Elétricos

Receptáculo de fusível	pivotante
Tipo de fusível	Fusível cilíndrico 5 x 20 mm

Classificações de acordo com a IEC/EN	
Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-3
Observação sobre Classificações	Electrical ratings are given by the fuse and blown fuse indication.
Tensão nominal (III/3)	250 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	6.3 A
Nota sobre a corrente classificada 1	Leakage current in case of a blown fuse: LED 2 mA
Indicador de status de operação	230 V
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Classificações por UL	
Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	250 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	10 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	250 V

Classificações por UL	
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	10 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso D)	250 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso D)	10 A



Classificações por CSA	
Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	250 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	6.3 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	250 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	6.3 A

Power loss	
Perda de energia (máx.) $P_{I(máx)}$ (nota)	Ao seleccionar fusíveis de cartucho de vidro, certifique-se de que a perda máxima de energia listada abaixo não seja excedida. A perda de energia é determinada de acordo com a norma IEC ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 a 23°C. O aumento de temperatura dos bornes deve ser verificado de acordo com a sua aplicação e montagem. Temperaturas ambientes mais altas representam um impacto adicional nos fusíveis miniatura. Portanto, nesse tipo de aplicação a corrente classificada deverá, se necessário, ser reduzida. Mais detalhes podem ser obtidos com os fabricantes.
Power loss P_I max. overload and short-circuit protection (individual arrangement)	1.6 W
Power loss P_I max. overload and short-circuit protection (group arrangement)	1.6 W
Power loss P_I max. short-circuit protection (individual arrangement)	2.5 W
Power loss P_I max. short-circuit protection (group arrangement)	2.5 W

Dados de Conexão	
Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	1
Número de níveis	1
Número de fendas de ponte	2

Conexão 1	
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Seção nominal	2,5 mm²
Condutor sólido	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
Observação (corte transversal do condutor)	Dependendo da característica do condutor, um condutor com uma seção transversal menor também pode ser inserido via conexão Push-in.
Comprimento do desencape	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 polegadas
Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados físicos	
Largura	6,2 mm / 0.244 polegadas
Altura	66,1 mm / 2.602 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	57,2 mm / 2.252 polegadas

Dados Mecânicos	
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Identificação central/lateral

Dados do Material	
Nota sobre os dados do material	Information on material data can be found here
Cor	cinza
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.282 MJ
Peso	13.6 g

Requerimentos ambientais	
Temperatura de processamento	-35 ... +85 °C
Temperatura operacional contínua	-60 ... +105 °C

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-14-11-16
eCl@ss 9.0	27-14-11-16
ETIM 8.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899
PU (SPU)	50 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	CN
GTIN	4045454790042
Número de tarifa alfandegária	85369095000

Aprovações/certificados			
Aprovações Ex		Certificações específicas do país	
			
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)	CCA DEKRA Certification B.V.
ATEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U	EN 60947
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312313000180	EN 60947
IECEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEX KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)	NTR NL 7892

Certificações navais



ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Certificações UL



UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
-----------------------------------------	---------	--------

Downloads

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓
-------------------	-------------------	-------------------

Bid Text

2002-1611/1000-836	29.04.2019	xml 4.28 KB	↓
2002-1611/1000-836	23.04.2019	docx 15.60 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2002-1611/1000-836	↓
------------------------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 2002-1611/1000-836	↓
WSCAD Universe 2002-1611/1000-836	↓
ZUKEN Portal 2002-1611/1000-836	↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Ferramenta

1.1.1.1 Ferramenta de operação



: 210-658
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x
0,5 mm; com eixo parcialmente isolado;
angular; curto; multicolor



: 210-720
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x
0,5 mm; com eixo parcialmente isolado;
multicolor

1.1.2 Guia de isolamento

1.1.2.1 Guia de isolamento



: 2002-171
Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro



: 2002-172
Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; 5 peças/faixa; cinza escuro

1.1.3 Identificação

1.1.3.1 Identificador



: 248-501/000-002
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 248-501/000-006
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 248-501
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 248-501/000-007
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 248-501/000-012
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 248-501/000-023
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 248-501/000-017
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 248-501/000-005
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 248-501/000-024
Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 793-501/000-002
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 793-501/000-006
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 793-501
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 793-501/000-007
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 793-501/000-012
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 793-501/000-023
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 793-501/000-017
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 793-501/000-005
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 793-501/000-024
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 793-5501/000-002
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



: 793-5501/000-006
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 793-5501
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 793-5501/000-007
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 793-5501/000-012
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 793-5501/000-014
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; marrom



: 793-5501/000-023
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 793-5501/000-017
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro



: 793-5501/000-005
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 793-5501/000-024
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta



: 2009-145/000-002
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



: 2009-145/000-006
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



: 2009-145
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 2009-145/000-007
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



: 2009-145/000-012
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



: 2009-145/000-023
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



: 2009-145/000-005
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



: 2009-145/000-024
Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.1.3.1 Identificador



: 2009-115/000-002

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; amarelo



: 2009-115/000-006

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; azul



: 2009-115

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; branco



: 2009-115/000-007

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; cinza



: 2009-115/000-012

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; laranja



: 2009-115/000-023

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; verde



: 2009-115/000-017

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; verde claro



: 2009-115/000-005

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; vermelho



: 2009-115/000-024

WMB Inline; para Smart Printer; 1500
peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; ti-
po encaixe; violeta

1.1.3.2 Marking Strip



: 2009-110

Faixas de identificação; para Smart Printer;
em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe;
branco

1.1.4 Identificação de aviso protetor

1.1.4.1 Tampa



: 2002-115

Identificação de Alta Tensão; para 5 bor-
nes; com símbolo de alta tensão, preto;
amarelo

1.1.5 Jumper

1.1.5.1 Jumper



: 2004-405/011-000

Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



: 2004-406/020-000

Jumper triângulo; isolado; cinza claro



: 2004-410

Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



: 2004-402

Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



: 2004-403

Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



: 2004-404

Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



: 2004-405

Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2004-406

Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



: 2004-407

Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



: 2004-408

Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



: 2004-409

Jumper; 9 via; isolado; cinza claro



: 2004-440

Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



: 2004-433

Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2004-434

Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



: 2004-435

Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



: 2004-436

Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



: 2004-437

Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



: 2004-438

Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



: 2004-439

Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



: 210-123

Sequência de jumpers para fios; isolado;
azul

1.1.5.1 Jumper



: 210-103
Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.1.6 Montagem

1.1.6.1 Acessórios de montagem



: 709-169
Suporte para tampa; Tipo 3; cinza



: 709-156
Tampa; Tipo 3; adequado para suporte de tampa tipo 3; 1 m de comprimento; transparente

1.1.7 Placa terminal

1.1.7.1 Placa terminal



: 2002-991
Placa terminal para bornes fusíveis; 2 mm de espessura; cinza



: 2002-992
Placa terminal para bornes fusíveis; 2 mm de espessura; laranja

1.1.8 Sistema de bloqueio

1.1.8.1 Dispositivo de travamento



: 210-254
Link de intertravamento; trava mecanicamente diversos elos; 1 m de comprimento; transparente

1.1.9 Terminal

1.1.9.1 Terminal



: 216-241
Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; branco



: 216-242
Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza



: 216-262
Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza



: 216-243
Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho



: 216-263
Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho



: 216-244
Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto



: 216-264
Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto



: 216-246
Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul

1.1.9.1 Terminal



: 216-266
Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul

1.1.10 Teste e medição

1.1.10.1 Acessórios de teste



: 210-136
Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

1.1.11 Trilho DIN

1.1.11.1 Acessórios de montagem



: 210-508
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-197
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado



: 210-506
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 210-114
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-118
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-115
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado



: 210-112
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado



: 210-504
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-113
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: 210-505
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



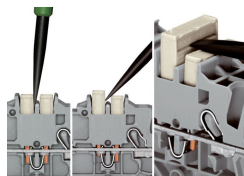
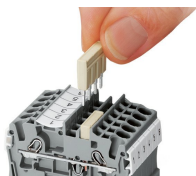
: 210-196
Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



: 210-198
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

Notas de instalação

Jumpeamento



O sistema de barra de jumper do tipo push-in é baseado no princípio comum de plugue e soquete. Cada bloco de terminais é acionado por mola com um soquete duplo e uma mola de aço CrNi. O material do contato do jumper é cobre eletrolítico puro, o que permite um design extremamente pequeno capaz de transportar a corrente nominal total do bloco de terminais. Os bornes de aterramento também podem ser unidos usando o mesmo sistema de jumper. Os jumpers personalizados são criados quebrando e removendo os contatos do jumper (série 2000, 2001, 2002, 2004).

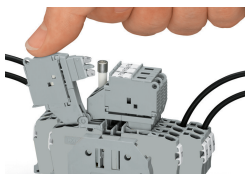
Remoção de uma barra de jumper do tipo push-in:

Insira a ferramenta de operação entre o jumper e a parede divisória dos slots do jumper duplo e, em seguida, levante o jumper.

Coloque a ferramenta de operação no centro dos jumpers para até cinco contatos (veja acima), ou alternadamente em ambos os lados para jumpers com mais de cinco contatos.



Blocos de terminais fusíveis com largura de 6,2 mm/0,244 pol. podem ser montados adjacientemente. Se não houver um borne fusível adjacente ao final da montagem, uma tampa final terá que ser usada.

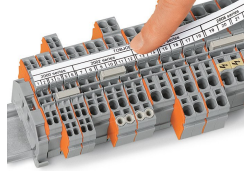
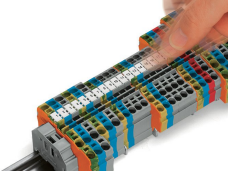


Fused Disconnect Terminal Block with a Pivoting Fuse Holder
Pivot the fuse holder into the locked open position.



Bloco de terminais de desconexão com fusível com porta-fusível giratório
Substituição do fusível

Identificação



Encaixando marcadores WMB Inline em slots de marcadores.