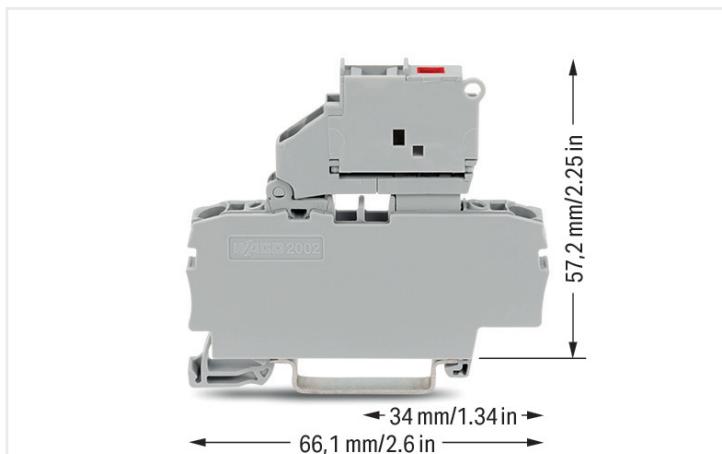


| : 2002-1611/1000-836

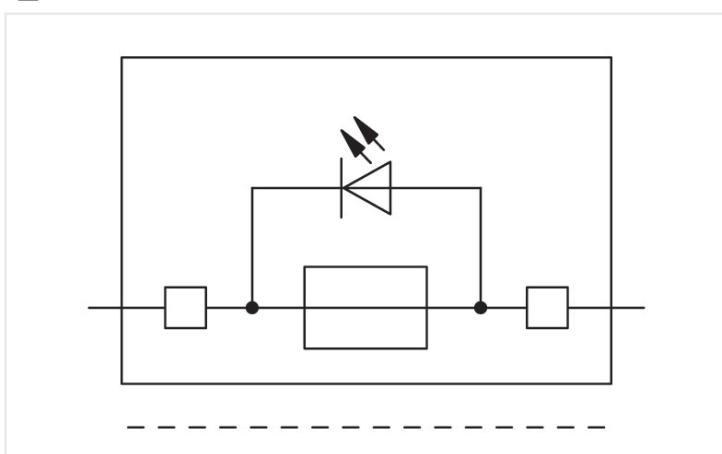
Borne fusível de 2 condutores; com suporte de fusível pivotante; com placa terminal; para fusível miniatura 5 x 20 mm; indicação fusível queimado por LED; 230 V; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



<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

### Informações EX

Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U / IECEx: KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)
Tensão classificada EN (Ex e II)	230 V
Corrente classificada (EX e II)	6.3 A

### Power loss

Perda de energia (máx.) $P_{I(\text{máx.})}$ (nota)	Ao selecionar 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 ambientais 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 desencapamento	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	<a href="#">Information on material data can be found here</a>
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)
ATEX KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U
CCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312313000180
IECEx KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEx KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-120369
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892

## Certificações navais



ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer 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; multicor



[:210-720](#)

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicor

## 1.1.2 Guia de isolamento

### 1.1.2.1 Guia de isolamento



:2002-171

Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 peças/faixa; cinza claro

:2002-172

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 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

:793-501/000-006

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

:793-501/000-006

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



:793-5501/000-007

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

[:2009-115/000-006](#)

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

[:2009-115](#)

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

[:2009-115/000-007](#)

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



[:2009-115/000-012](#)

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

[:2009-115/000-023](#)

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

[:2009-115/000-017](#)

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

[:2009-115/000-005](#)

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



[:2009-115/000-024](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo 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 bordes; 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 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrofítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul

### 1.1.10 Teste e medição



: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

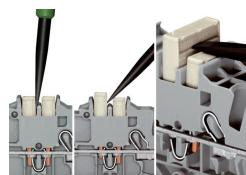


:210-198

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 eletrólico 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.



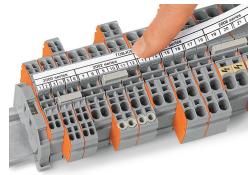
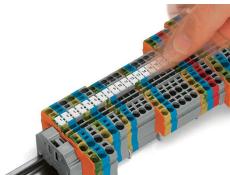
Blocos de terminais fusíveis com largura de 6,2 mm/0,244 pol. podem ser montados adjacente. Se não houver um borne fusível adjacente ao final da montagem, uma tampa final terá que ser usada.



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.