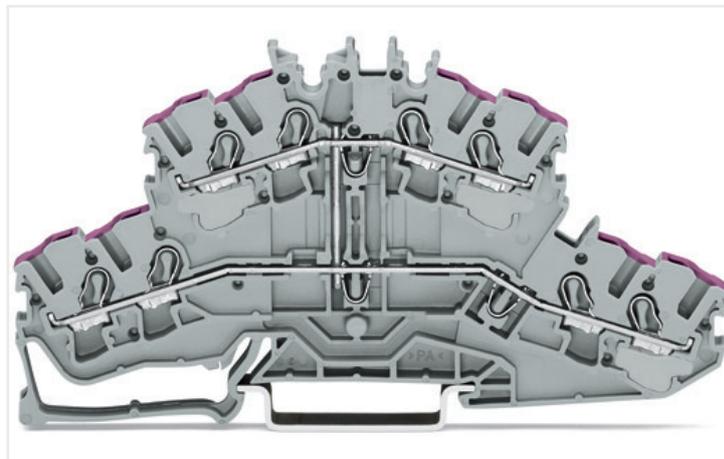
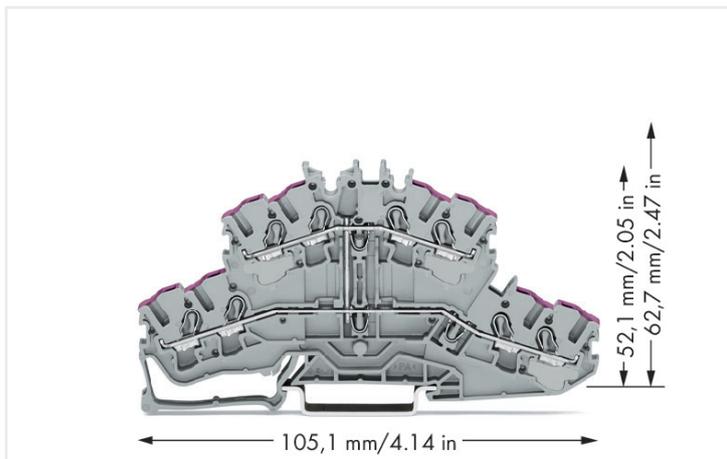


# | : 2002-2408

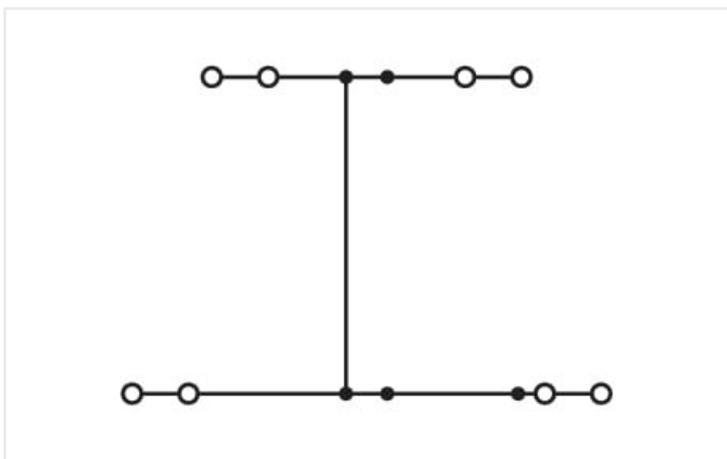
Borne em dois níveis de 4 condutores; Borne de passagem com 8 condutores; L =; sem suporte de identificação; Jumper interno; entrada de condutor c/ identif violeta; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



<https://www.wago.com/2002-2408>



: ■ cinza



## Dados Elétricos

### Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	800 V
Tensão nominal de surto (III/3)	8 kV
Corrente classificada	24 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

### Classificações de acordo com a IEC/EN

Corrente classificada 2	28 A
-------------------------	------

### Classificações por UL

Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 A

### Classificações por CSA

Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	20 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	20 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso D)	600 V

### Classificações por CSA

Corrente classificada CSA (Grupo de uso D)	20 A
--	------

### Informações EX

Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	550 V
Corrente classificada (EX e II)	21 A
Corrente classificada (EX e II) com jumper	17 A
Nota sobre a corrente classificada	Staggered jumper 16 A

### Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 $\Omega$

### Dados de Conexão

Nº total de pontos de conexão	8
Número total de potenciais	1
Número de níveis	2
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 mm <sup>2</sup>
Condutor sólido	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	5,2 mm / 0.205 polegadas
Altura	105,1 mm / 4.138 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	52,1 mm / 2.051 polegadas

### Dados Mecânicos

Potential marking	L
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	0.291 MJ
Peso	16.1 g

### Requerimentos ambientais

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

### Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	CN
GTIN	4050821145011
Número de tarifa alfandegária	85369010000

### Aprovações/certificados

#### Aprovações Ex



AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312313000238 (Ex e IIC Gb, Ex e I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEX PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

#### Certificações específicas do país



CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-120369
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069

#### Certificações navais



ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV

#### Certificações navais

DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
---	---	------------

## Certificações UL



UL	UL 1059	E45172
Underwriters Laboratories Inc.		

## Downloads

### Documentation

#### Additional Information

Technical Section	pdf	2142.18 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-----	------------	-------------------

#### Bid Text

2002-2408	23.04.2019	xml	4.11 KB	<a href="#">↓</a>
2002-2408	18.04.2019	docx	14.96 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models	2002-2408	<a href="#">↓</a>
--------------	-----------	-------------------

#### CAE data

EPLAN Data Portal	2002-2408	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe	2002-2408	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal	2002-2408	<a href="#">↓</a>

## 1 Produtos compatíveis

### 1.1 Acessórios necessários

#### 1.1.1 Placa terminal

##### 1.1.1.1 Placa terminal



##### [: 2002-2491](#)

Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; cinza

##### [: 2002-2492](#)

Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; laranja

## 1.2 Acessórios opcionais

### 1.2.1 Ferramenta

#### 1.2.1.1 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

### 1.2.2 Guia de isolamento

#### 1.2.2.1 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

#### 1.2.3.1 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

### 1.2.3 Identificação

#### 1.2.3.1 Identificador

<p><a href="#">: 2009-145/000-002</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo</p>	<p><a href="#">: 2009-145/000-006</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul</p>	<p><a href="#">: 2009-145</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco</p>	<p><a href="#">: 2009-145/000-007</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza</p>
<p><a href="#">: 2009-145/000-012</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja</p>	<p><a href="#">: 2009-145/000-023</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde</p>	<p><a href="#">: 2009-145/000-005</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho</p>	<p><a href="#">: 2009-145/000-024</a>                  Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta</p>
<p><a href="#">: 2009-115/000-002</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo</p>	<p><a href="#">: 2009-115/000-006</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul</p>	<p><a href="#">: 2009-115</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco</p>	<p><a href="#">: 2009-115/000-007</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza</p>
<p><a href="#">: 2009-115/000-012</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja</p>	<p><a href="#">: 2009-115/000-023</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde</p>	<p><a href="#">: 2009-115/000-017</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro</p>	<p><a href="#">: 2009-115/000-005</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho</p>
<p><a href="#">: 2009-115/000-024</a>                  WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta</p>			

#### 1.2.3.2 Marking Strip

<p><a href="#">: 2009-110</a>                  Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco</p>
--

#### 1.2.3.3 Suporte de identificação de grupo

<p><a href="#">: 2009-191</a>                  Suporte de identificação de grupo; cinza</p>	<p><a href="#">: 2009-192</a>                  Suporte de identificação de grupo; cinza</p>	<p><a href="#">: 2009-193</a>                  Suporte de identificação de grupo; cinza</p>
---	---	---

#### 1.2.3.4 Suporte para identificação

<p><a href="#">: 2002-121</a>                  Adaptador; cinza</p>	<p><a href="#">: 2002-161</a>                  Adaptador; cinza</p>	<p><a href="#">: 2009-198</a>                  Adaptador; cinza</p>
---	---	---

## 1.2.4 Identificação de aviso protetor

### 1.2.4.1 Tampa



: 2002-115  
Identificação de Alta Tensão; para 5 bornes; com símbolo de alta tensão, preto; amarelo

## 1.2.5 Jumper

### 1.2.5.1 Jumper



: 2002-400  
Jumper contínuo; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-423/000-006  
Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; azul



: 2002-423  
Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-423/000-005  
Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; vermelho



: 2002-405/011-000  
Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-480  
Jumper staggered; 10 via; isolado; cinza claro



: 2002-481  
Jumper staggered; 11 via; isolado; cinza claro



: 2002-482  
Jumper staggered; 12 via; isolado; cinza claro



: 2002-473/011-000  
Jumper staggered; 2 via; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-472  
Jumper staggered; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-473  
Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-475/011-000  
Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-474  
Jumper staggered; 4 via; isolado; cinza claro



: 2002-475  
Jumper staggered; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2002-476  
Jumper staggered; 6 via; isolado; cinza claro



: 2002-477  
Jumper staggered; 7 via; isolado; cinza claro



: 2002-478  
Jumper staggered; 8 via; isolado; cinza claro



: 2002-479  
Jumper staggered; 9 via; isolado; cinza claro



: 2002-477/011-000  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-479/011-000  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-481/011-000  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-406/020-000  
Jumper triângulo; isolado; cinza claro



: 2002-410/000-006  
Jumper; 10 via; isolado; azul



: 2002-410  
Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



: 2002-410/000-005  
Jumper; 10 via; isolado; vermelho



: 2002-402/000-006  
Jumper; 2 via; isolado; azul



: 2002-402  
Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-402/000-005  
Jumper; 2 via; isolado; vermelho



: 2002-403/000-006  
Jumper; 3 via; isolado; azul



: 2002-403  
Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-403/000-005  
Jumper; 3 via; isolado; vermelho



: 2002-404/000-006  
Jumper; 4 via; isolado; azul



: 2002-404  
Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



: 2002-404/000-005  
Jumper; 4 via; isolado; vermelho



: 2002-405/000-006  
Jumper; 5 vias; isolado; azul



: 2002-405  
Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2002-405/000-005  
Jumper; 5 vias; isolado; vermelho



: 2002-406/000-006  
Jumper; 6 via; isolado; azul



: 2002-406  
Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



: 2002-406/000-005  
Jumper; 6 via; isolado; vermelho



: 2002-407/000-006  
Jumper; 7 via; isolado; azul



: 2002-407  
Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



: 2002-407/000-005  
Jumper; 7 via; isolado; vermelho



: 2002-408/000-006  
Jumper; 8 via; isolado; azul



: 2002-408  
Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



: 2002-408/000-005  
Jumper; 8 via; isolado; vermelho



: 2002-409/000-006  
Jumper; 9 via; isolado; azul



: 2002-409  
Jumper; 9 via; isolado; cinza claro

### 1.2.5.1 Jumper



: 2002-409/000-005

Jumper; 9 via; isolado; vermelho



: 2002-440

Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



: 2002-433

Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-434

Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



: 2002-435

Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



: 2002-436

Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



: 2002-437

Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



: 2002-438

Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



: 2002-439

Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



: 210-123

Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



: 210-103

Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

### 1.2.6 Jumper para condutores por inserção

#### 1.2.6.1 Jumper



: 2009-414

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolado; 110 mm de comp.; preto

: 2009-414/000-005

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolado; 110 mm de comp.; preto

: 2009-416

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolado; 250 mm de comp.; preto

: 2009-414/000-006

Jumper para condutores por inserção; isolado; 110 mm de comp.; preto



: 2009-412

Jumper para condutores por inserção; isolado; 60 mm de comp.; preto

### 1.2.7 Montagem

#### 1.2.7.1 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

### 1.2.8 Placa terminal

#### 1.2.8.1 Placa terminal



: 209-192

Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 125,5 mm de largura; laranja

## 1.2.9 Terminal

### 1.2.9.1 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



**:216-266**

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

## 1.2.10 Teste e medição

### 1.2.10.1 Acessórios de teste



**:2009-174**

Adaptador de conector de teste; para conector de teste de 4 mm Ø; para teste de bornes montados em trilho TOPJOB® S; cinza



**:2009-182**

Comutador de teste; para no máx. 2,5 mm<sup>2</sup>; conexão grátis para fios de teste individuais - 0,08 - 2,5 mm; cinza



**:2002-611**

Módulo de conector de teste tipo L TOPJOB®; modular; 1 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**:2002-649**

Módulo espaçador tipo L TOPJOB® S; modular; p.ex., para interligar bornes com ponte em comum; cinza

## 1.2.11 Trilho DIN

### 1.2.11.1 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

### Terminação do condutor



Todos os tipos de condutores em resumo



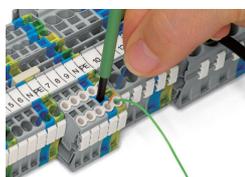
Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal



Inserção de um condutor via push-in:  
Condutores sólidos com seções transversais de um tamanho acima ou até dois tamanhos abaixo, a seção transversal nominal pode ser simplesmente empurrada - sem necessidade de ferramentas.

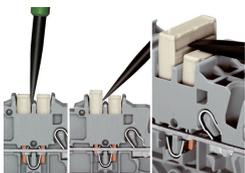


Inserção de um condutor com ferramenta operacional:  
A conexão de condutores de fios finos sem terminais tubulares, ou pequenos condutores de seção transversal que não podem ser empurrados, é realizada de forma semelhante ao CAGE CLAMP® original - basta usar uma ferramenta de operação.  
Vantagem:  
Para abrir o grampo, a ferramenta de operação é inserida verticalmente. A entrada do condutor é inferior a 15 graus para facilitar a fiação.



Conductor termination – insulation stop

### Jumpeamento



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

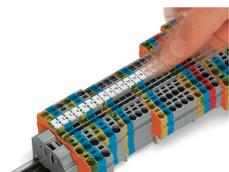
Insira a ferramenta de operação entre o jumper e a parede divisória dos slots do jumper duplo e, em seguida, levante o jumper.

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.

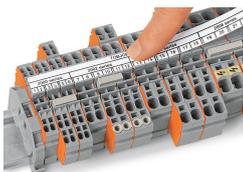


O sistema de barra de jumper do tipo push-in é baseado no princípio comum de plugue e soquete. Cada bloco de terminais é acionado por mola com um soquete duplo e uma mola de aço CrNi. O material do contato do jumper é cobre eletrolítico puro, o que permite um design extremamente pequeno capaz de transportar 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).

### Identificação



Encaixando marcadores WMB Inline em slots de marcadores.



Bornes de dois andares  
Um porta-marcadores de dois andares (2002-121) pode ser adaptado para bornes de dois andares sem porta-marcadores.