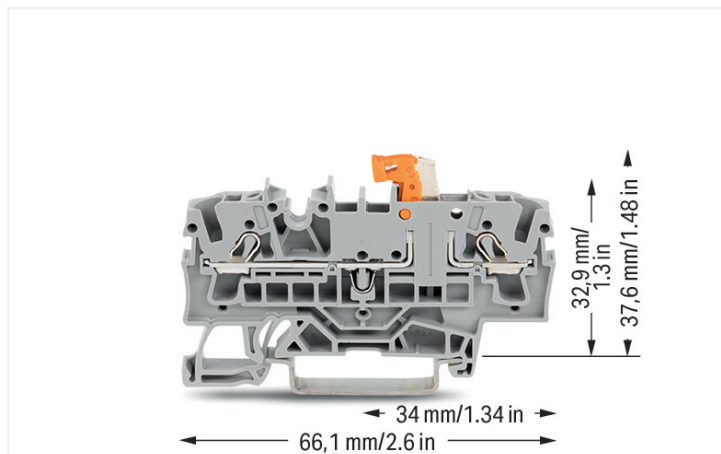


## Folha de dados | Número do item: 2002-1671

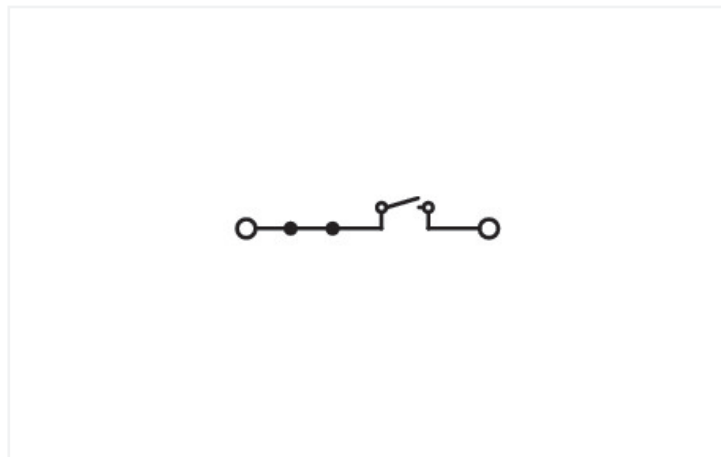
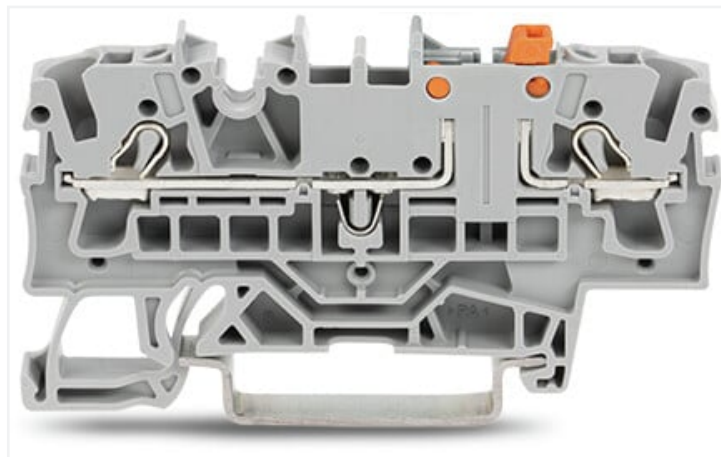
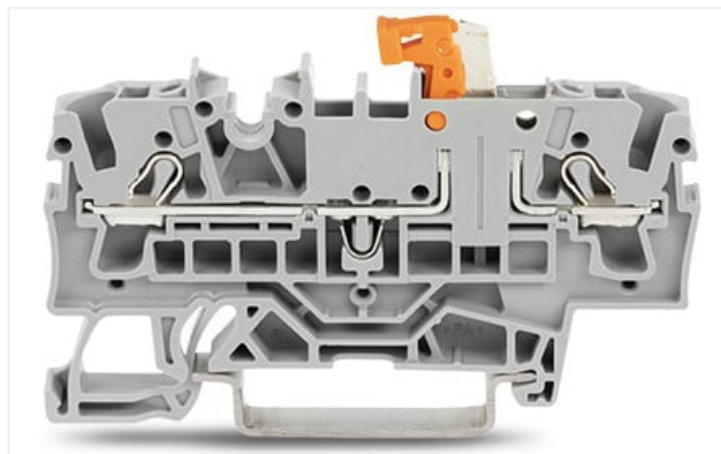
Borne seccionável/teste com 2 condutores; com opção de teste; elo separador laranja; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



<https://www.wago.com/2002-1671>



Cor:  cinza



Similar a ilustração

### Dados Elétricos

#### Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	400 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	16 A
Legenda (classificações)	(III / 3) Δ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

#### Classificações por UL 1059

Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	15 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	15 A

#### Classificações por CSA

Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	300 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	10 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	300 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	10 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)	440 V
Corrente classificada (EX e II)	17 A

### Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.3405 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	16 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 $\Omega$

### Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	2
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 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 geométricos

Largura	5,2 mm / 0.205 polegadas
Altura	66,1 mm / 2.602 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	32,9 mm / 1.295 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 specifications 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	0.156 MJ
Peso	7.5 g

### Requisitos ambientais

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

### Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-26
eCl@ss 9.0	27-14-11-26
ETIM 8.0	EC000902
ETIM 7.0	EC000902
PU (SPU)	50 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	CN
GTIN	4045454974794
Número de tarifa alfandegária	85365080900

### Aprovações/certificados

#### General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

#### Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

#### Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do 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
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000180 (Ex ec IIC Gc)
IECEx KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEx KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

### Downloads

### Documentation

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

Bid Text			
2002-1671	29.04.2019	xml 3.98 KB	<a href="#">↓</a>
2002-1671	23.04.2019	docx 15.35 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data	
<b>CAD data</b>	<b>CAE data</b>
2D/3D Models 2002-1671 <a href="#">↓</a>	EPLAN Data Portal 2002-1671 <a href="#">↓</a>
	WSCAD Universe 2002-1671 <a href="#">↓</a>
	ZUKEN Portal 2002-1671 <a href="#">↓</a>

## 1 Produtos compatíveis

### 1.1 Acessórios necessários

#### 1.1.1 Placa terminal

##### 1.1.1.1 Placa terminal



**Nº. do item: 2002-1691**  
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; cinza



**Nº. do item: 2002-1692**  
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; laranja



**Nº. do item: 209-191**  
Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 120 mm de largura; laranja

### 1.2 Acessórios opcionais

#### 1.2.1 Ferramenta

##### 1.2.1.1 Ferramenta de operação



**Nº. do item: 210-658**  
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicolor



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 2002-171**

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

**Nº. do item: 2002-172**

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 peças/faixa; cinza escuro

1.2.3 Identificação

1.2.3.1 Identificador



**Nº. do item: 248-501/000-002**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



**Nº. do item: 248-501/000-006**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



**Nº. do item: 248-501**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



**Nº. do item: 248-501/000-007**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



**Nº. do item: 248-501/000-012**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



**Nº. do item: 248-501/000-023**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde

**Nº. do item: 248-501/000-017**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro

**Nº. do item: 248-501/000-005**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



**Nº. do item: 248-501/000-024**

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 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

**Nº. do item: 2009-145/000-002**

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



**Nº. do item: 2009-145/000-006**

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



**Nº. do item: 2009-145**

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

**Nº. do item: 2009-145/000-007**

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

**Nº. do item: 2009-145/000-012**

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



**Nº. do item: 2009-145/000-023**

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



**Nº. do item: 2009-145/000-005**

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

**Nº. do item: 2009-145/000-024**

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

**Nº. do item: 2009-115/000-002**

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



**Nº. do item: 2009-115/000-006**

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



**Nº. do item: 2009-115**

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

**Nº. do item: 2009-115/000-007**

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

**Nº. do item: 2009-115/000-012**

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



**Nº. do item: 2009-115/000-023**

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



**Nº. do item: 2009-115/000-017**

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

**Nº. do item: 2009-115/000-005**

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

**Nº. do item: 2009-115/000-024**

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

### 1.2.3.2 Marking Strip



**Nº. do item: 2009-110**

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

### 1.2.3.3 Suporte de identificação de grupo



**Nº. do item: 2009-191**

Suporte de identificação de grupo; cinza



**Nº. do item: 2009-192**

Suporte de identificação de grupo; cinza



**Nº. do item: 2009-193**

Suporte de identificação de grupo; cinza

### 1.2.3.4 Suporte para identificação



**Nº. do item: 2002-121**

Adaptador; cinza



**Nº. do item: 2002-161**

Adaptador; cinza



**Nº. do item: 2009-198**

Adaptador; cinza

### 1.2.4 Identificação de aviso protetor

#### 1.2.4.1 Tampa



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 2002-400**

Jumper contínuo; 2 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-423/000-006**

Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; azul



**Nº. do item: 2002-423**

Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-423/000-005**

Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; vermelho



**Nº. do item: 2002-424/000-006**

Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; azul



**Nº. do item: 2002-424**

Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-424/000-005**

Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; vermelho



**Nº. do item: 2002-405/011-000**

Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-480**

Jumper staggered; 10 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-481**

Jumper staggered; 11 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-482**

Jumper staggered; 12 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-473/011-000**

Jumper staggered; 2 via; de 1 a 3; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-472**

Jumper staggered; 2 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-473**

Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-475/011-000**

Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-474**

Jumper staggered; 4 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-475**

Jumper staggered; 5 vias; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-476**

Jumper staggered; 6 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-477**

Jumper staggered; 7 via; isolado; cinza claro



**Nº. do item: 2002-478**

Jumper staggered; 8 via; isolado; cinza claro

1.2.5.1 Jumper



Nº. do item: [2002-479](#)  
Jumper staggered; 9 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-477/011-000](#)  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-479/011-000](#)  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-481/011-000](#)  
Jumper staggered; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-406/020-000](#)  
Jumper triângulo; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-410/000-006](#)  
Jumper; 10 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-410](#)  
Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-410/000-005](#)  
Jumper; 10 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-402/000-006](#)  
Jumper; 2 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-402](#)  
Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-402/000-005](#)  
Jumper; 2 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-403/000-006](#)  
Jumper; 3 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-403](#)  
Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-403/000-005](#)  
Jumper; 3 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-404/000-006](#)  
Jumper; 4 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-404](#)  
Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-404/000-005](#)  
Jumper; 4 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-405/000-006](#)  
Jumper; 5 vias; isolado; azul



Nº. do item: [2002-405](#)  
Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-405/000-005](#)  
Jumper; 5 vias; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-406/000-006](#)  
Jumper; 6 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-406](#)  
Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-406/000-005](#)  
Jumper; 6 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-407/000-006](#)  
Jumper; 7 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-407](#)  
Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-407/000-005](#)  
Jumper; 7 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-408/000-006](#)  
Jumper; 8 via; isolado; azul



Nº. do item: [2002-408](#)  
Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-408/000-005](#)  
Jumper; 8 via; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-409/000-006](#)  
Jumper; 9 vias; isolado; azul



Nº. do item: [2002-409](#)  
Jumper; 9 vias; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-409/000-005](#)  
Jumper; 9 vias; isolado; vermelho



Nº. do item: [2002-440](#)  
Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-433](#)  
Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-434](#)  
Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-435](#)  
Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-436](#)  
Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-437](#)  
Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-438](#)  
Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



Nº. do item: [2002-439](#)  
Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



Nº. do item: [210-123](#)  
Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



Nº. do item: [210-103](#)  
Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.2.6 Jumper para condutores por inserção

1.2.6.1 Jumper



Nº. do item: [2009-414](#)  
Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto



Nº. do item: [2009-414/000-005](#)  
Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto



Nº. do item: [2009-416](#)  
Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 250 mm de comp.; preto



Nº. do item: [2009-414/000-006](#)  
Jumper para condutores por inserção; 110 mm de comp.; preto



Nº. do item: [2009-412](#)  
Jumper para condutores por inserção; 60 mm de comp.; preto

## 1.2.7 Montagem

### 1.2.7.1 Cover



**Nº. do item: 709-156**

Tampa; Tipo 3; adequado para suporte de tampa tipo 3; 1 m de comprimento; transparente

### 1.2.7.2 Cover carrier



**Nº. do item: 709-169**

Suporte para tampa; Tipo 3; cinza

## 1.2.8 Terminal

### 1.2.8.1 Terminal



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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

## 1.2.9 Teste e medição

### 1.2.9.1 Acessórios de teste



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 210-136**

Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho



**Nº. do item: 2002-511**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 1 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**Nº. do item: 2002-560**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 10 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**Nº. do item: 2002-552**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 2 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**Nº. do item: 2002-553**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 3 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**Nº. do item: 2002-554**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 4 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



### 1.2.9.1 Acessórios de teste



**N.º do item: 2002-555**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 5 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**N.º do item: 2002-556**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 6 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**N.º do item: 2002-557**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 7 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**N.º do item: 2002-558**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 8 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**N.º do item: 2002-559**

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 9 polos; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza



**N.º do item: 2002-611**

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



**N.º do item: 2002-649**

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



**N.º do item: 2002-549**

Módulo espaçador; modular; p.ex., para interligar bornes com ponte em comum; cinza

### 1.2.10 Trilho DIN

#### 1.2.10.1 Acessórios de montagem



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 210-118**

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; de acordo com a EN 60715; prateado



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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



**N.º do item: 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

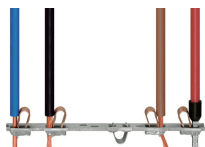


**N.º do item: 210-198**

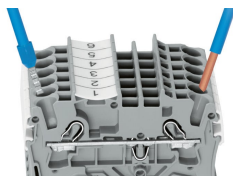
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

### Notas de instalação

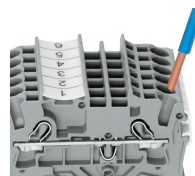
#### Terminação do condutor



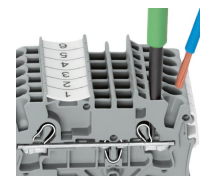
Todos os tipos de condutores em resumo



Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

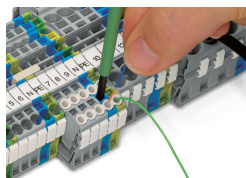


Inserção de um condutor via push-in: Condutores sólidos com seções transversais de um tamanho acima ou até dois tamanhos abaixo, a seção transversal nominal pode ser simplesmente empurrada - sem necessidade de ferramentas.



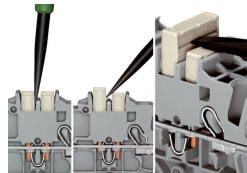
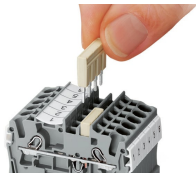
Inserção de um condutor com ferramenta operacional: A conexão de condutores de fios finos sem terminais tubulares, ou pequenos condutores de seção transversal que não podem ser empurrados, é realizada de forma semelhante ao CAGE CLAMP® original - basta usar uma ferramenta de operação. Vantagem: Para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

### Terminação do condutor



Conexão dos fios - Guia

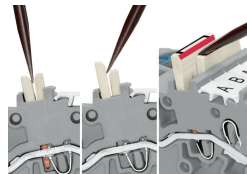
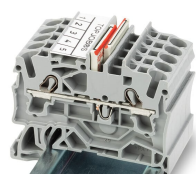
### Jumpeamento



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.

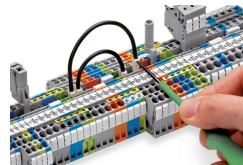
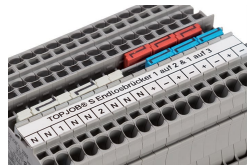
### Jumpeamento



Orientar as listras vermelhas dos jumpers alternados na parte interna. Insira o jumper alternado e empurre para baixo até atingir o limite.

Removendo um jumper escalonado:  
 Insira a ferramenta de operação entre os jumpers alternados e, em seguida, levante o jumper.

### Jumpeamento

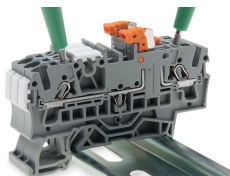


Jumpers contínuos (Série 2002) conectam prontamente um número infinito de blocos de terminais uns aos outros por meio de um único slot de jumper. Use o segundo slot de jumper para comum ou teste adicional.

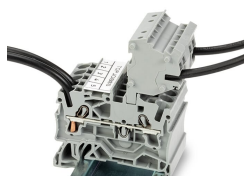
O jumper adjacente de 1 a 3 permite o jumpeamento em bornes alternados. Por exemplo, potenciais positivos e negativos podem ser acomodados lado a lado.

Empurre o jumper de fio até sua inserção completa. Levante o jumper com uma ferramenta de operação para cabear novamente.

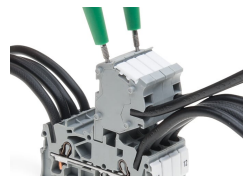
## Testes



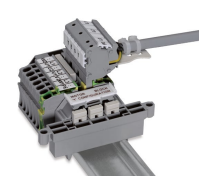
Teste com dispositivo de teste de tensão.



Os conectores modulares TOPJOB® S também conectam condutores do mesmo tamanho dos bornes usados.



Conectores TOPJOB® S com um soquete de teste de 2 mm Ø para testar a tensão através do testador de tensão de 2 pólos



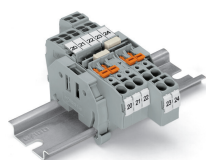
Montagem de bornes para conexão de motores



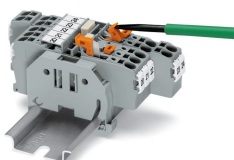
Plugue de teste (2009-174 Cat I) para plugues de 4mm de diâmetro - compatível com a linha 2000 a 2016



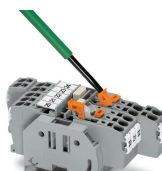
Conector de teste (2009-182) sem necessidade de utilizar ferramentas para testes de cabos até 2.5mm<sup>2</sup> (12 AWG) - compatível com a linha 2000 até a 2016



Um slot central e dois laterais para marcadores WMB ou tiras de marcação Slots de jumper duplos no mesmo local que outros blocos de terminais da Série 2002 Opções de comum na frente ou atrás da face de desconexão, dependendo da direção da fonte de alimentação

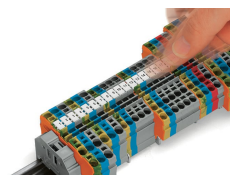


Bloco terminal de desconexão/teste com desconexão de face giratória Abertura da lâmina separadora.

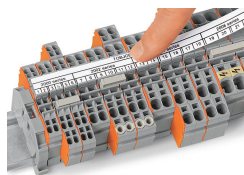


Bloco terminal de desconexão/teste com desconexão de face giratória Fechando a desconexão da face.

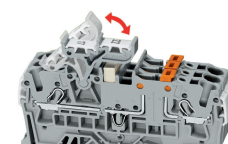
## Identificação



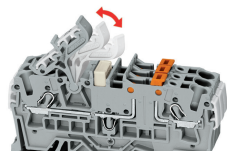
Encaixando marcadores WMB Inline em slots de marcadores.



Suporte de marcador de dois andares giratório (2002 121) e bloco de terminais de desconexão/teste de 2 condutores (2002 1671)



Suporte de marcador de dois andares giratório (2002 121) e bloco de terminais de desconexão/teste de 2 condutores (2002 1671)



Suporte de marcador de dois andares giratório (2002 121) e bloco de terminais de desconexão/teste de 2 condutores (2002 1671)