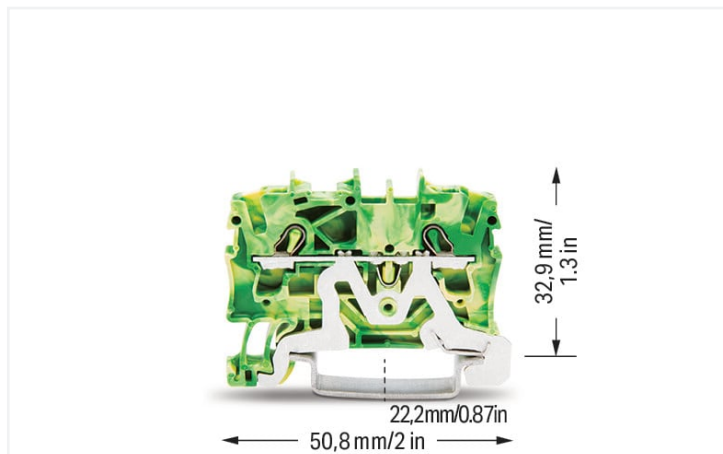


Folha de dados | Número do item: 2002-1207

Borne terra com 2 condutores; 2,5 mm²; adequado para aplicações Ex e II; identificação lateral e central; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; amarelo-esverdeado

<https://www.wago.com/2002-1207>



Cor: ■ amarelo-esverdeado



Similar a ilustração

Dados Elétricos

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-2		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensão classificada	-	-	-
Tensão de impulso classificada	-	-	-
Corrente classificada	-	-	-

Informações EX

Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
---------------------------	---

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 mm ²
Condutor sólido	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Conexão 1

Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1 ... 2,5 mm ² / 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 desengape	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	50,8 mm / 2 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	amarelo-esverdeado
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.104 MJ
Peso	7.7 g

Requisitos ambientais

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

Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
PU (SPU)	100 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4017332999212
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status

Compliant, No Exemption

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7941
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
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 Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U
KTL Korea Testing Laboratory	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7	19-KA4B0-0922U

Downloads

Documentation

Additional Information		
Technical Section	pdf 2240.62 KB	↓

Bid Text			
2002-1207	29.04.2019	xml 3.80 KB	↓
2002-1207	23.04.2019	docx 14.57 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-1207 ↓	EPLAN Data Portal 2002-1207 ↓
	WSCAD Universe 2002-1207 ↓
	ZUKEN Portal 2002-1207 ↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal



Nº. do item: 2002-1293

Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; cinza

Nº. do item: 2002-1294

Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; laranja

Nº. do item: 2002-1291

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

Nº. do item: 2002-1292

Placa terminal e intermediária; 0,8 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

Nº. do item: 209-190

Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 90 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 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro

Nº. do item: 2002-172

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; 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: 2002-161

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; Incluso parafusos de fixação/retenção e porca serrilhada; adequado para bornes montados em trilho das linhas 279 a 282 e 880; adequado para bornes miniatura montados em trilho das séries 264; adequado para bornes de sensores e atuadores da série 270; cinza

1.2.8 Terminal

1.2.8.1 Terminal



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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

1.2.9 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 mm²; conexão grátis para fios de teste individuais - 0,08 - 2,5 mm; cinza



Nº. do item: 2002-511

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 1 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-560

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 10 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-552

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 2 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-553

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 3 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-554

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 4 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-555

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 5 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-556

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 6 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-557

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 7 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-558

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 8 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-559

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 9 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-611

Módulo de conector de teste tipo L TOPJOB®; modular; 1 polos; 2,50 mm²; cinza



Nº. do item: 2002-649

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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. do item: 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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



Nº. 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

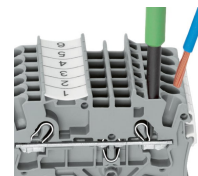
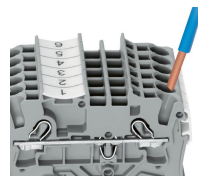
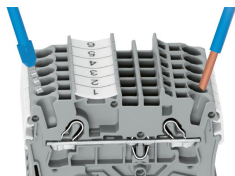
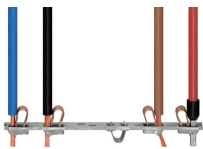


Nº. do item: 210-198

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

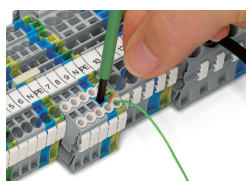
Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

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:

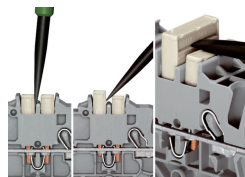
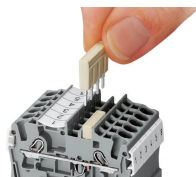
A conexão de condutores de fios finos sem terminais tubulares, ou pequenos condutores de seção transversal que não podem ser empurrados, é realizada de forma semelhante ao CAGE CLAMP® original - basta usar uma ferramenta de operação.

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.



Conexão dos fios - Guia

Jumpeamento



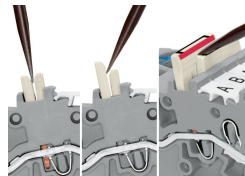
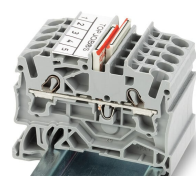
O sistema de barra de jumper do tipo push-in é baseado no princípio comum de plugue e soquete. Cada bloco de terminais é acionado por mola com um soquete duplo e uma mola de aço CrNi. O material do contato do jumper é cobre eletrolítico puro, o que permite um design extremamente pequeno capaz de transportar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

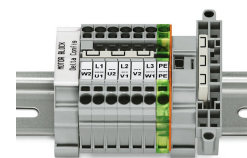
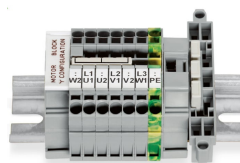
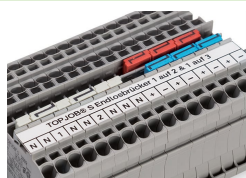
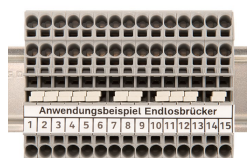


Oriente as listras vermelhas dos jumpers alternados na parte interna. Insira o jumper alternado e empurre para baixo até atingir o limite.

Removendo um jumper escalonado:

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

Jumpeamento

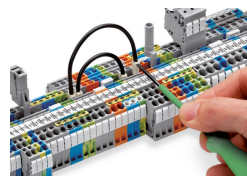


Jumpers contínuos (Série 2002) conectam prontamente um número infinito de blocos de terminais uns aos outros por meio de um único slot de jumper. Use o segundo slot de jumper para comum ou teste adicional.

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.

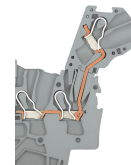
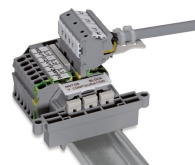
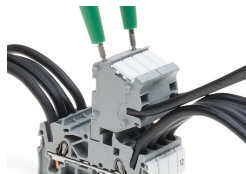
Este jumper de ponto estrela foi desenvolvido especialmente para criar um "ponto estrela" e é usado em placas de terminais de motor equipadas com bornes de montagem em trilho TOPJOB® S.

Este jumper delta foi especialmente desenvolvido para criar uma configuração delta e é usado em bornes de motor equipados com bornes de montagem em trilho TOPJOB® S.



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

Testes



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

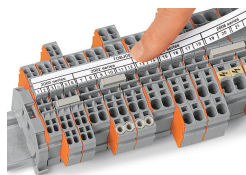
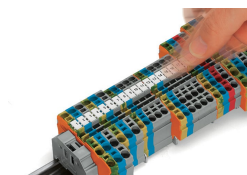
Módulo de plugue de teste tipo L – vista em seção transversal dos contatos



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 2.5mm² (12 AWG) - compatível com a linha 2000 até a 2016

Identificação



Encaixando marcadores WMB Inline em slots de marcadores.

TOPJOB® S 2009 193 Group Marker Carrier (equipado com uma faixa de marcação) para todos os bornes de montagem em trilho TOPJOB® S da série 2001 a 2016
Não use em uma tampa final!

Utilização de suportes de marcadores para faixas de marcação (2002 161) em slots de jumper.