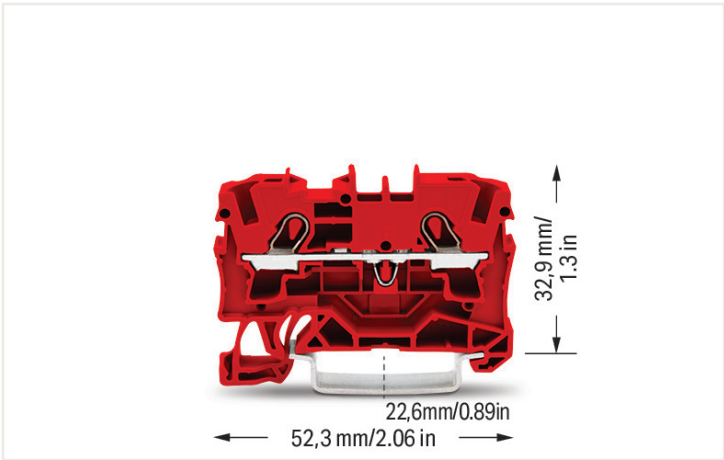


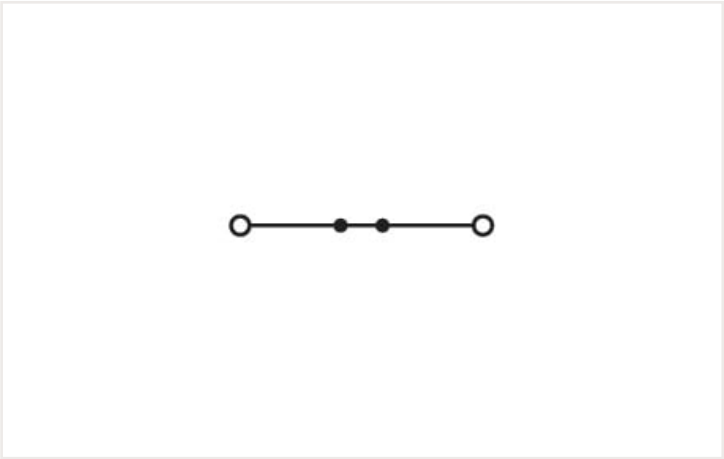
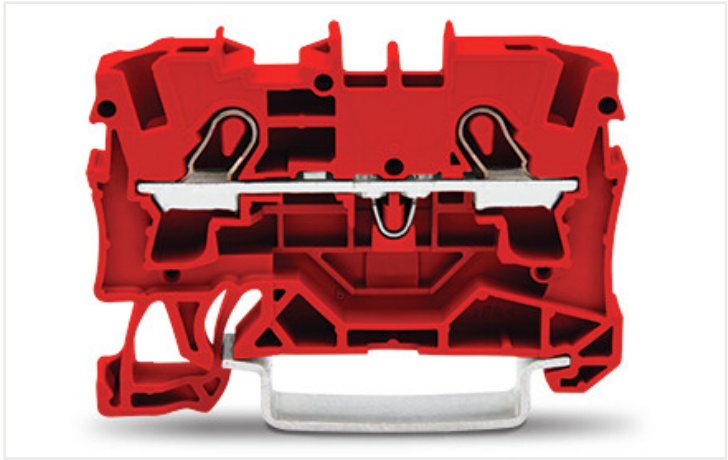
| : 2004-1203

Borne de passagem com 2 condutores; 4 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®; 4,00 mm²; vermelho

<https://www.wago.com/2004-1203>



: ■ vermelho



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	32 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Classificações de acordo com a IEC/EN	
Corrente classificada 2	41 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)	30 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	30 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)	30 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	30 A

Informações EX	
Reference hazardous areas	See installation notes in section “Knowledge” and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 05 ATEX 1095 U / IECEx: PTB 05.0033U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	550 V
Corrente classificada (EX e II)	30 A

Power loss	
Power loss, per pole (potential)	1.024 W
Rated current I _N for specified power loss	32 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 Ω

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	4 mm²
Condutor sólido	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	1,5 ... 6 mm² / 14 ... 10 AWG
Condutor flexível	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 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	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 polegadas
Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados físicos	
Largura	6,2 mm / 0.244 polegadas
Altura	52,3 mm / 2.059 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 data can be found here
Cor	vermelho
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.114 MJ
Peso	6.3 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	DE
GTIN	4045454290641
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Aprovações/certificados			
Aprovações Ex		Certificações específicas do país	
    		  	
AEx Underwriters Laboratories Inc.		EN 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)		EN 60079	PTB 05 ATEX 1095 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCCEX CQST/CNEx		CNCA-C23-01	2020312313000160 (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 (PTB)		IEC 60079	IECEx PTB 05.0033 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.		IEC 60079	TÜV 12.1309 U
CCA DEKRA Certification B.V.		EN 60947	2160584.10
CCA DEKRA Certification B.V.		EN 60947	NTR NL-7088
CSA DEKRA Certification B.V.		C22.2 No. 158	1645435

Certificações navais			Certificações UL		
  					
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA	UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV			
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)			

Downloads			
Documentation			
Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2142.18 KB	2004-1203 07.08.2018	docx 14.62 KB
		2004-1203 19.02.2019	xml 3.85 KB

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2004-1203	EPLAN Data Portal 2004-1203
	WSCAD Universe 2004-1203
	ZUKEN Portal 2004-1203

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal

: 2004-1293 Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; cinza	: 2004-1294 Placa separadora; 2 mm de espessura; superdimensionado; laranja	: 2004-1291 Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; cinza	: 2004-1292 Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; laranja
: 209-191 Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 120 mm de largura; laranja	: 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

: 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



: 2004-171

Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro



: 2004-172

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

1.2.3 Identificação

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



: 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

1.2.3.1 Identificador



: 2009-115/000-002

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



: 2009-115/000-012

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



: 2009-115/000-024

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



: 2009-115/000-006

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



: 2009-115/000-023

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



: 2009-115

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



: 2009-115/000-017

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



: 2009-115/000-007

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



: 2009-115/000-005

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

1.2.3.2 Marking Strip



: 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



: 2009-191

Suporte de identificação de grupo; cinza



: 2009-192

Suporte de identificação de grupo; cinza



: 2009-193

Suporte de identificação de grupo; cinza

1.2.3.4 Suporte para identificação



: 2009-198

Adaptador; cinza

1.2.4 Identificação de aviso protetor

1.2.4.1 Tampa



: 2004-115

Identificação de Alta Tensão; para 5 bornes; com símbolo de alta tensão, preto; amarelo

1.2.5 Jumper

1.2.5.1 Jumper



: 2004-405/011-000

Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



: 2006-499

Jumper redutor; da série 2004/2002/2001 a 2006/2004; isolado; cinza claro



: 2016-499

Jumper redutor; da série 2010/2006/2004/2002 a 2016/2010; 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



: 210-103

Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.2.6 Montagem

1.2.6.1 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

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



: 216-262

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



: 216-263

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



: 216-264

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



: 216-266

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



: 216-267

Ponteira; Luva para 4 mm² / AWG 12; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza

1.2.8 Teste e medição

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



: 2004-511

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 1 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-552

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 2 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-553

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 3 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-554

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 4 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-555

Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 5 polos; 4,00 mm²; cinza



: 2004-549

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

1.2.9 Trilho DIN

1.2.9.1 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

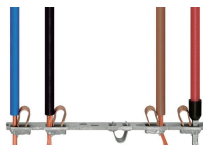


: 210-198

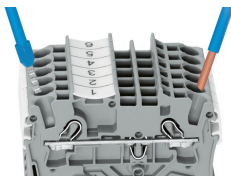
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

Notas de instalação

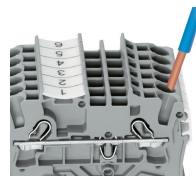
Terminação do condutor



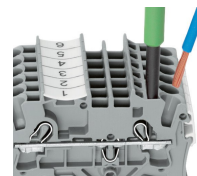
Todos os tipos de condutores em resumo



Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

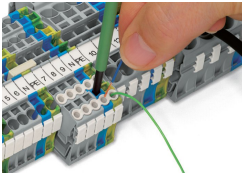


Inserção de um condutor via push-in: Condutores sólidos com seções transversais de um tamanho acima ou até dois tamanhos abaixo, a seção transversal nominal pode ser simplesmente empurrada - sem necessidade de ferramentas.



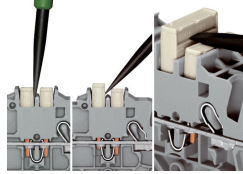
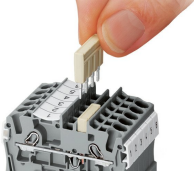
Inserção de um condutor com ferramenta operacional:
A conexão de condutores de fios finos sem terminais tubulares, ou pequenos condutores de seção transversal que não podem ser empurrados, é realizada de forma semelhante ao CAGE CLAMP® original - basta usar uma ferramenta de operação.
Vantagem:
Para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

Terminação do condutor



Conductor termination – insulation stop

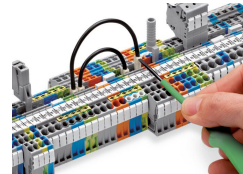
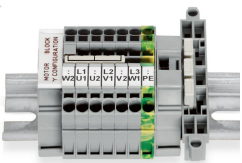
Jumpeamento



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

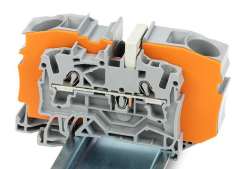
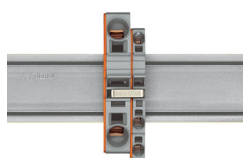
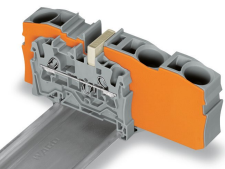


This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with Rail-Mount Terminal Blocks TOPJOB® S.

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.

Jumpeamento



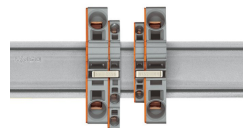
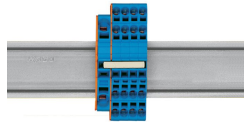
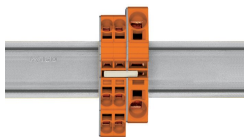
Jumpers abaixadores bornes comuns de diferentes tamanhos, sem perder um ponto de fixação do condutor. Isso pode ser benéfico em trechos longos de condutores, onde a queda de tensão pode ser um problema. Um condutor grande pode ser facilmente conectado a condutores menores no ponto de distribuição. A junção pode ser feita em qualquer direção usando a placa de extremidade fina especial para cobrir o lado aberto. Bornes passantes adicionais com uma seção transversal menor podem ser unidos usando barras de jumper do tipo push-in.

Usando jumpers abaixadores, uma placa final deve ser inserida entre os blocos de terminais a serem comuns.

Jumper abaixador (2006-499) bornes comuns de 6/4 mm² (10/12 AWG) (série 2006/2004) com bornes de 4/2,5/1,5 mm² (AWG 12/14/16) (série 2004/2002/2001).

Jumper abaixador (2016 499) bornes comuns de 16/10 mm² (16/8 AWG) (série 2016/2010) com bornes de 10/6/4/2,5 mm² (8/10/12/14 AWG) (série 2010/2006/2004/2002) .

Jumpeamento

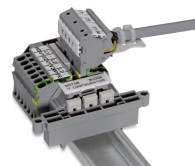
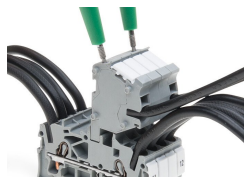
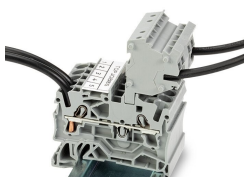


Descer através da barra de jumpers do tipo push-in:
 O comum através do lado do terminal aberto com placa final permite a ligação em ponte em dois tamanhos de seção transversal para 16 mm² (6 AWG) e 10 mm² (8 AWG) e um tamanho de seção transversal para 6/4/2,5 mm² (10/12/14 AWG). Um exemplo: de 16 mm² (6 AWG) a 6 mm² (10 AWG) (veja a ilustração acima) ou de 10 mm² (8 AWG) a 4 mm² (12 AWG).

Descer através da barra de jumpers do tipo push-in:
 A conexão através do lado do terminal fechado com placa terminal permite o jumpeamento em dois tamanhos de seção transversal, por exemplo, de 16 mm² (6 AWG) a 6 mm² (10 AWG) ou de 6 mm² (10 AWG) a 2,5 mm² (14 AWG) (consulte ilustração acima).

Note:
 The total current of the outgoing circuits must not exceed the nominal current of the step-down jumper/push-in type jumper bar.

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

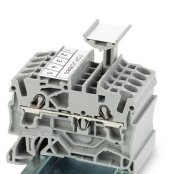
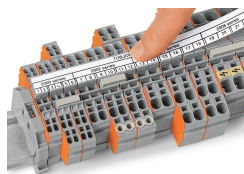
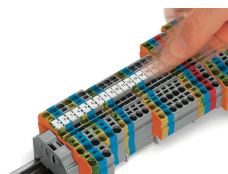
Montagem de bornes para conexão de motores

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



Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm² (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

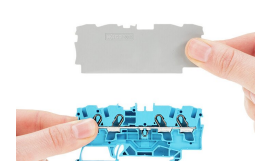
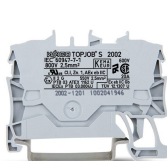
Identificação



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!

Aplicação Ex

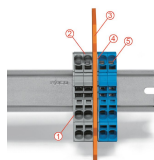


Bornes de passagem na cor azul podem ser utilizados em aplicações Ex i.

Todos os bornes de passagem podem ser utilizados em aplicações Ex e II.

Separador para aplicações Ex e/Ex i Uma tampa final deve ser utilizada no borne localizado diretamente atrás de um separador Ex e/Ex i.

Aplicação Ex



Régua de bornes Ex e II/Ex i

Nota:

Os pés de montagem móveis dos bornes e dos separadores devem estar na mesma direção.

Um separador é localizado entre uma régua de bornes Ex e II e Ex i.

Placa terminal

Bornes Ex e II

Separador para aplicações Ex e/Ex i

Placa terminal

Bornes Ex i

De acordo com a norma EN 50020, uma distância mínima de 50 mm deve ser mantida entre as partes de conexão viva de circuito Ex e Ex i. O uso de separadores Ex e/Ex i é uma solução de economia de espaço quando os bornes Ex e e Ex i são montados em um trilho DIN comum.