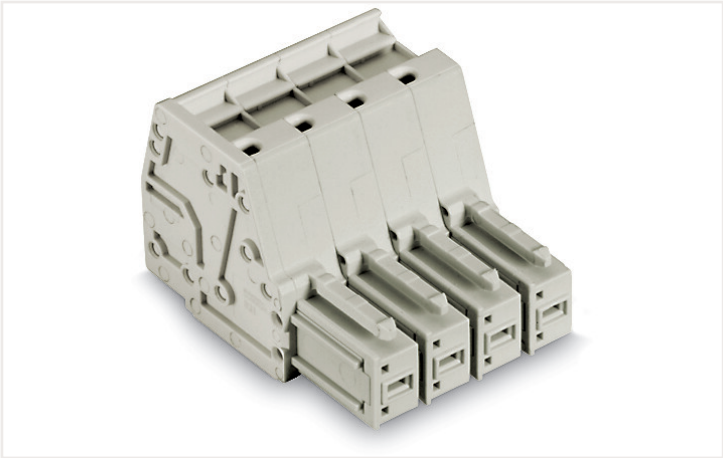


| : 831-3103

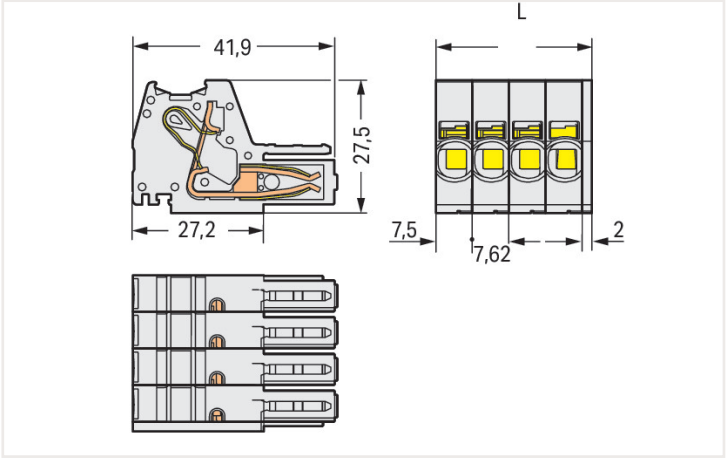
conector fêmea de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; 10,00 mm²; cinza claro

<https://www.wago.com/831-3103>

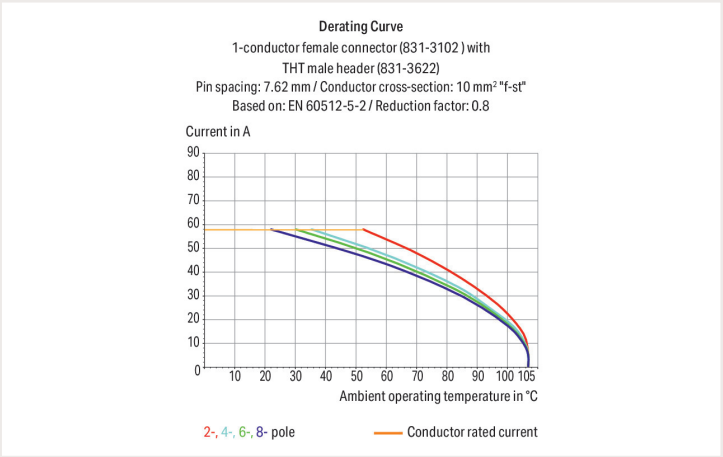


: ■ cinza claro

Similar a ilustração



Dimensões em mm
L = (pole no. – 1) x pin spacing + 9.5 mm



- Conexão universal para todos os tipos de condutores
- Terminações simples, por inserção, de condutores sólidos e com terminais
- Portas de teste integradas para plugues de teste com 2 mm Ø
- 600V de acordo com a UL 1059
- 100% protegido contra erros de conexão
- Opção de codificação disponível

Observações

Informações de segurança 1

O MCS – SISTEMA DE MULTI CONEXÕES inclui conectores sem capacidade de interrupção de acordo com DIN EN 61984. Quando usados conforme pretendido, esses conectores não devem ser conectados/desconectados quando energizados ou sob carga. O projeto do circuito deve garantir que os pinos de cabeçalho, que podem ser tocados, não fiquem ativos quando não conectados.

Variantes:

Outros números de polo

Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1
Tensão nominal (III/3)	800 V
Tensão nominal de surto (III/3)	8 kV
Tensão classificada (III/2)	1000 V
Tensão nominal de surto (III/2)	8 kV
Tensão nominal (II/2)	1000 V
Tensão nominal de surto (II/2)	8 kV
Corrente classificada	41 A
Legenda (classificações)	(III / 2) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 2

Classificações por CSA

Aprovações de acordo com	CSA
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	41 A

Classificações por UL

Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	42 A

Dados de Conexão

Nº total de pontos de conexão	3
Número total de potenciais	3
Número de tipos de conexão	1
Número de níveis	1

Conexão 1

Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Condutor sólido	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Condutor flexível	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,5 ... 6 mm²
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,5 ... 6 mm²
Comprimento do desencape	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 polegadas
Nº. de polos	3
Direção da entrada do condutor para a direção correspondente	0 °

Dados físicos

Espaçamento entre pinos	7,62 mm / 0.3 polegadas
Largura	24,74 mm / 0.974 polegadas
Altura	27,6 mm / 1.087 polegadas
Profundidade	41,9 mm / 1.65 polegadas

Dados Mecânicos

Codificação variável	Sim
Proteção contra torção	Sim

Conexão plug-in	
Tipo de contato (conector plugável)	Conector fêmea/soquete
Conector (tipo de conexão)	para cabos
Proteção contra erros de conexão	Sim
Conexão sem perda de espaçamento entre pinos	Não
Travamento de conexão plugin	sem

Dados do Material	
Nota sobre os dados do material	Information on material data can be found here
Cor	cinza claro
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Material da mola de fixação	Mola de aço cromo níquel (CrNi)
Material da mola adicional para contato de soquete	Mola de aço cromo níquel (CrNi)
Material de contato	Cobre eletrolítico (E _{CU})
Superfície de contato	estanhado
Carga de fogo	0.332 MJ
Peso	22.7 g

Requerimentos ambientais	
Variação de temperatura limite	-60 ... +105 °C

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 8.0	EC001284
ETIM 7.0	EC001284
PU (SPU)	48 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4045454002022
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Aprovações/certificados					
Certificações específicas do país			Certificações navais		
					
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-61360/M1	LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-116057			

Certificações UL



UR	UL 1059	E45172
Underwriters Laboratories Inc.		

Downloads

Documentation

Additional Information

Technical Section	03.04.2019	pdf 1949.09 KB	
-------------------	------------	-------------------	---

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 831-3103 	EPLAN Data Portal 831-3103 
	ZUKEN Portal 831-3103 

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector macho/plugue



: 831-3203
Conector macho de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3203/000-9034
Conector macho de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Identificação direta; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3203/007-000
Conector macho de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Montagem em trilho DIN 35; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3203/007-9034
Conector macho de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Montagem em trilho DIN 35; Identificação direta; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3203/133-000
Conector macho de 1 condutor; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; Placa liberadora de tensão; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3623
Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.2 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; cinza claro



: 831-3643
Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.2 mm; angular; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; cinza claro



: 831-3603
Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.2 mm; Reto; 100% protegido contra erros de conexão; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; cinza claro

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

1.2.1.1 Ferramenta de operação



: 210-721

Ferramenta de operação; Lâmina: 5,5 x 0,8 mm; com eixo parcialmente isolado; multi-cor

1.2.2.1 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



: 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



: 793-5501/000-023

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



: 2009-115/000-002

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



: 2009-115/000-006

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

1.2.2 Identificação

1.2.2.1 Identificador



: 2009-115

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



: 2009-115/000-007

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



: 2009-115/000-012

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



: 2009-115/000-023

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



: 2009-115/000-017

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



: 2009-115/000-024

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

1.2.2.2 Marking Strip



: 2009-110/762-802

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-803

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-804

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-805

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-806

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-807

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110/762-808

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-110

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

1.2.3 Prensa-cabos

1.2.3.1 Placa liberadora de tensão



: 831-503

Placa liberadora de tensão; cinza claro

1.2.4 Terminal

1.2.4.1 Terminal



: 216-151

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente



: 216-131

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-132

Ponteira; Luva para 0,34 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente



: 216-152

Ponteira; Luva para 0,34 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente



: 216-101

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-121

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-201

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; branco



: 216-221

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; branco



: 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



: 216-141

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92



: 216-102

Ponteira; Luva para 0,75 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-122

Ponteira; Luva para 0,75 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

1.2.4.1 Terminal

			
: 216-202 Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza	: 216-222 Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza	: 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	: 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
			
: 216-142 Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92	: 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	: 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	: 216-203 Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho
			
: 216-223 Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho	: 216-103 Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente	: 216-143 Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92	: 216-123 Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado
			
: 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	: 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	: 216-284 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	: 216-204 Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto
			
: 216-224 Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto	: 216-124 Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente	: 216-144 Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92; prateado	: 216-104 Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado
			
: 216-205 Ponteira; Luva para 2,08 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo	: 216-206 Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; azul	: 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	: 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
			
: 216-286 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	: 216-106 Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado	: 216-207 Ponteira; Luva para 4 mm² / AWG 12; isolado; estanhado eletronicamente; cinza	: 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
			
: 216-287 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	: 216-107 Ponteira; Luva para 4 mm² / AWG 12; sem isolamento; estanhado eletronicamente	: 216-208 Ponteira; Luva para 6 mm² / AWG 10; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; amarelo	: 216-288 Ponteira; Luva para 6 mm² / AWG 10; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; amarelo
			
: 216-108 Ponteira; Luva para 6 mm² / AWG 10; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado			

1.2.5 Teste e medição

1.2.5.1 Acessórios de teste

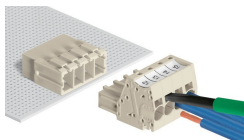


: 210-136

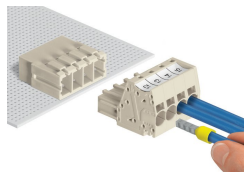
Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

Notas de instalação

Terminação do condutor

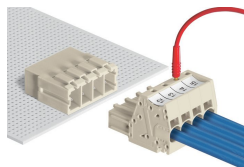


Inserção de condutores flexíveis através de chave de fenda de 5,5 x 0,8mm.



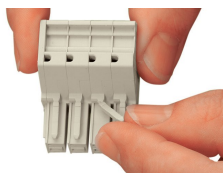
Para conectar os condutores rígidos e com terminal basta empurrá-los para dentro da unidade.

Testes



Testing with 2 mm Ø test plug.

Codificação



Quebre o corte para remover o pino de codificação do conector fêmea.

Identificação



Marcação direta de conectores fêmeas e conectores machos



Os conectores macho e fêmea MCS MAXI podem ser marcados através de marcadores Mini-WSB ou WMB.