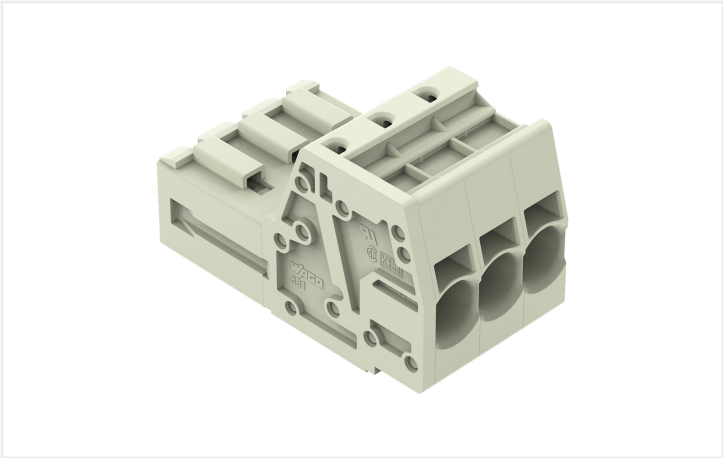


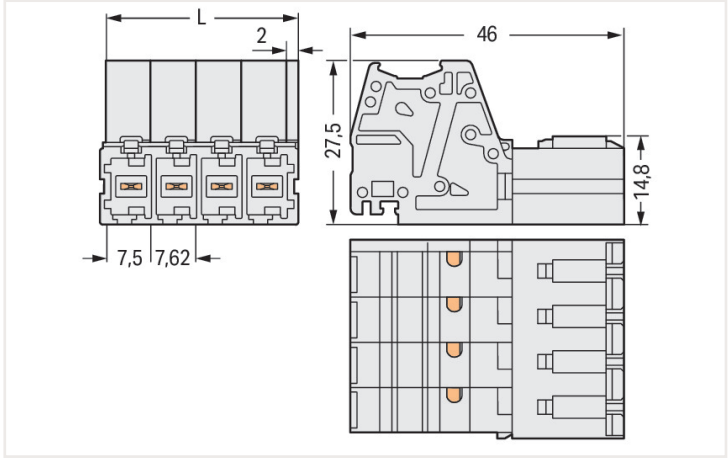
| : 831-3203

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

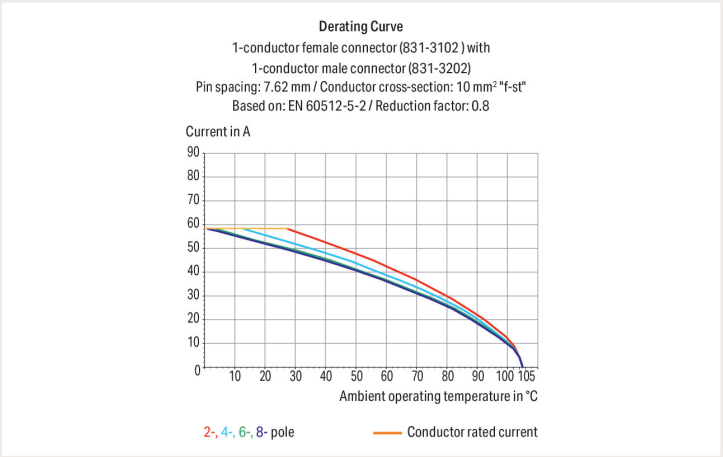
<https://www.wago.com/831-3203>



: ■ cinza claro



Dimensões em mm
L = (pólo nº - 1) x espaçamento entre pinos + 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 °

Conexão 2

Tecnologia de conexão 2	Contato de conexão rápida/contato de solda
-------------------------	--

Dados físicos

Espaçamento entre pinos	7,62 mm / 0.3 polegadas
Largura	24,74 mm / 0.974 polegadas
Altura	27,5 mm / 1.083 polegadas
Profundidade	46 mm / 1.811 polegadas

Dados Mecânicos		
Codificação variável		Sim
Proteção contra torção		Sim

Conexão plug-in		
Tipo de contato (conector plugável)		Conector macho/plugue
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 de contato		Cobre eletrolítico (E _{Cu})
Superfície de contato		estanhado
Carga de fogo		0 MJ
Peso		20.6 g

Requerimentos ambientais		
Variação de temperatura limite		-60 ... +105 °C
Temperatura de processamento		-35 ... +60 °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)		24 Stück
Tipo de embalagem		Box
País de origem		PL
GTIN		4045454160906
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

2D/3D Models 831-3203	↓
--------------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 831-3203	↓
-------------------------------	-------------------

ZUKEN Portal 831-3203	↓
--------------------------	-------------------

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector fêmea/soquete



: 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



: 831-3103/037-000
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; Alavancas de travamento laterais; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3103/037-9037
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; Alavancas de travamento laterais; Identificação direta; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3103/000-9037
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; Identificação direta; 10,00 mm²; cinza claro



: 831-3103/133-000
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; Placa aderente; 10,00 mm²; cinza claro

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Adaptador de montagem

1.2.1.1 Acessórios de montagem



: 831-137
Adaptador de montagem; cinza claro

1.2.2 Codificação

1.2.2.1 Codificação



: 831-500
Suporte com 6 pinos de codificação;
laranja

1.2.3 Ferramenta

1.2.3.1 Ferramenta de operação



: 210-721
Ferramenta de operação; Lâmina: 5,5 x 0,8
mm; com eixo parcialmente isolado; multi-
cor

1.2.4 Identificação

1.2.4.1 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 car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
amarelo



: 793-501/000-006
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
azul



: 793-501
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
branco



: 793-501/000-007
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cin-
za



: 793-501/000-012
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
laranja



: 793-501/000-023
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
verde



: 793-501/000-017
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe;
verde claro



: 793-501/000-005
Cartão de identificação WMB; como car-
tão; not stretchable; liso; tipo encaixe; ver-
melho

1.2.4.1 Identificador



: 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



: 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

1.2.4.2 Marking Strip



: 2009-110/762-852

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-853

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-854

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-855

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-856

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-857

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-858

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110/762-859

Faixas de identificação; cortado para um comprimento definido; not stretchable; branco



: 2009-110

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

1.2.5 Montagem

1.2.5.1 Moldura tipo encaixe



: 831-303

Quadro tipo encaixe; 1 peça; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; cinza claro

1.2.6 Prensa-cabos

1.2.6.1 Placa liberadora de tensão



: 831-503

Placa liberadora de tensão; cinza claro

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



: 216-301

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo



: 216-321

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo



: 216-302

Ponteira; Luva para 0,34 mm²/AWG 22; isolado; estanhado eletronicamente; turquesa claro



: 216-322

Ponteira; Luva para 0,34 mm²/AWG 22; isolado; estanhado eletronicamente; turquesa claro



: 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



: 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

1.2.7.1 Terminal

			
: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			

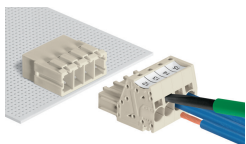
1.2.8 Teste e medição

1.2.8.1 Acessórios de teste

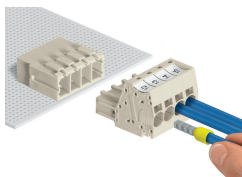

:210-136 Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

Notas de instalação

Terminação do condutor

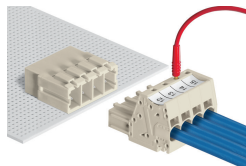


Inserção de condutores flexíveis através de chave de fenda de 5,5 x 0,8mm.



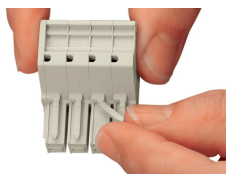
Para conectar os condutores rígidos e com terminal basta empurrá-los para dentro da unidade.

Testes

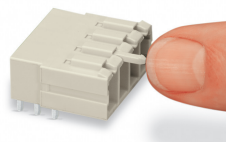


Testing with 2 mm Ø test plug.

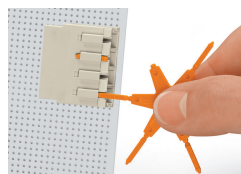
Codificação



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



Insira o pino de codificação no cabeça macho (quebre primeiro) até que encaixe.



Codificando um cabeçalho macho THT inserindo um pino de codificação.

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.