

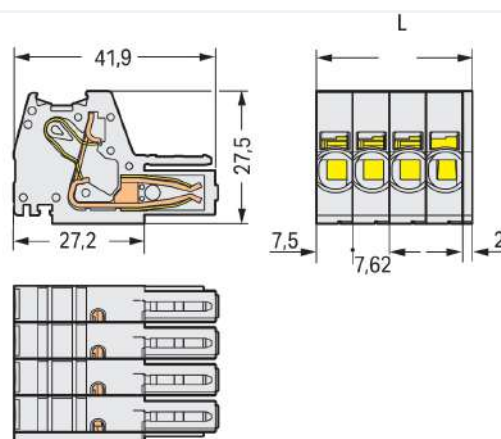
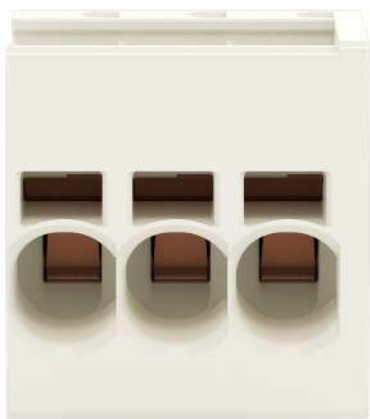
Folha de dados | Número do item: 831-3103

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>

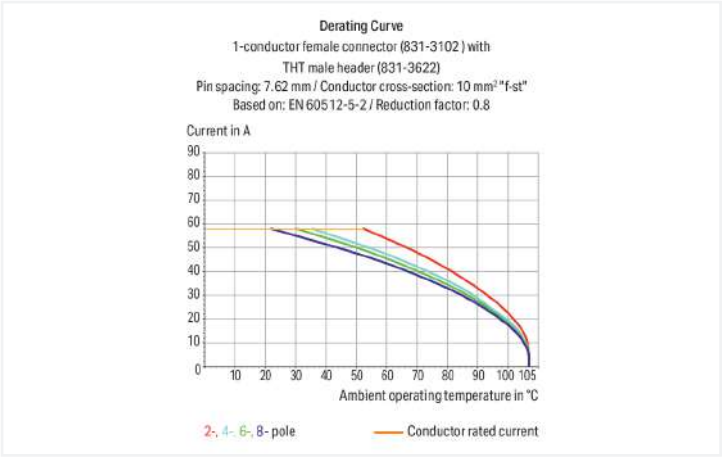


Cor: ■ cinza claro



Dimensões em mm

$L = (\text{pole no.} - 1) \times \text{pin spacing} + 9,5 \text{ mm}$





- 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	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		IEC/EN 60664-1			Aprovações de acordo com		UL 1059		
Overvoltage category		III	III	II	Use group		B	C	D
Pollution degree		3	2	2	Tensão classificada		-	600 V	-
Tensão classificada		800 V	1000 V	1000 V	Corrente classificada		-	42 A	-
Tensão de impulso classificada		8 kV	8 kV	8 kV					
Corrente classificada		41 A	41 A	41 A					

Aprovações de acordo com		CSA		
Use group		B	C	D
Tensão classificada		-	600 V	-
Corrente classificada		-	41 A	-

Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	3	Conexão 1	
Número total de potenciais	3	Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Número de tipos de conexão	1	Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Número de níveis	1	Direção de atuação 1	Operação paralela à entrada do condutor
		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 geométricos

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



Dados do Material		
Nota sobre os dados do material		Information on material specifications 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	

Requisitos 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 9.0	EC001284	
ETIM 8.0	EC001284	
PU (SPU)	48 PCS	
Tipo de embalagem	Box	
País de origem	DE	
GTIN	4045454002022	
Número de tarifa alfandegária	85366990990	

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption	

Aprovações/certificados					
General approvals			Approvals for marine applications		
  					
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado	Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 831-3103

Download icon

Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models

831-3103

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal

831-3103

Download icon

ZUKEN Portal

831-3103

Download icon

1 Produtos compatíveis

1.1 Sistema de contrapeça

1.1.1 Conector macho/plugue



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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



Nº. do item: 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			
			
Nº. do item: 210-721 Ferramenta de operação; Lâmina: 5,5 x 0,8 mm; com eixo parcialmente isolado; multi-cor			
1.2.2 Identificação			
1.2.2.1 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: 793-501/000-002 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo	Nº. do item: 793-501/000-006 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul	Nº. do item: 793-501 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 793-501/000-007 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza
			
Nº. do item: 793-501/000-012 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja	Nº. do item: 793-501/000-023 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde	Nº. do item: 793-501/000-017 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro	Nº. do item: 793-501/000-005 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho
			
Nº. do item: 793-501/000-024 Cartão de identificação WMB; 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: 793-5501/000-023 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

1.2.2.1 Identificador

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: 2009-115/000-024 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta		

1.2.2.2 Marking Strip

Nº. do item: 2009-110/762-802 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 2009-110/762-803 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 2009-110/762-804 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 2009-110/762-805 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco
Nº. do item: 2009-110/762-806 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 2009-110/762-807 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 2009-110/762-808 Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; Impressão especial; not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco	Nº. do item: 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

Nº. do item: 831-503 Placa liberadora de tensão; para conectores fêmea e macho; 15 mm de largura; 1 peça; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; cinza claro

1.2.4 Terminal

1.2.4.1 Terminal

Nº. do item: 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	Nº. do item: 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	Nº. do item: 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	Nº. do item: 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

1.2.5 Teste e medição

1.2.5.1 Acessórios de teste



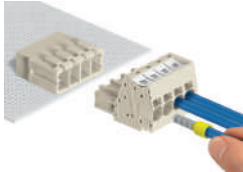
Nº. do item: 210-136
Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

Notas de instalação

Terminação do condutor

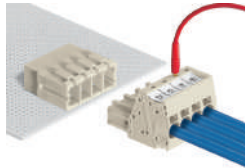


Inserção de condutores flexíveis através de chave de fenda de 5,5 x 0,8mm.



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

Testes



Testando com conector de teste Ø 2 mm.

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.