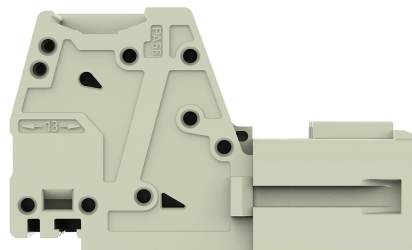
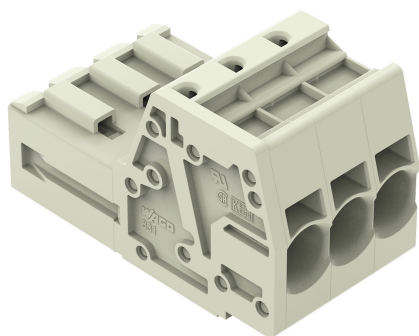


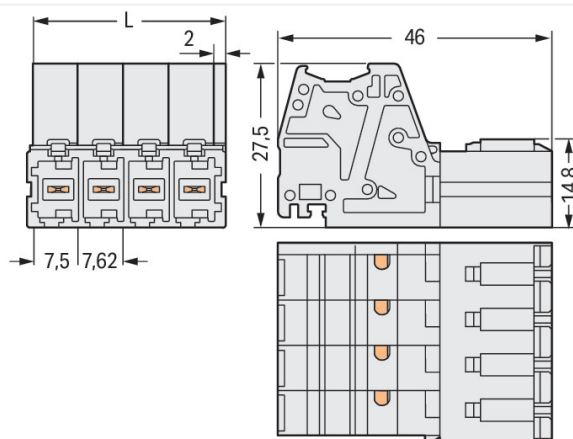
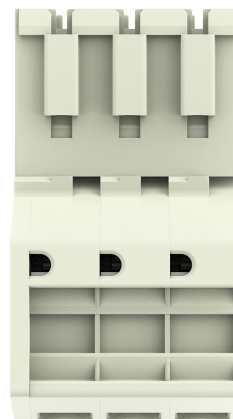
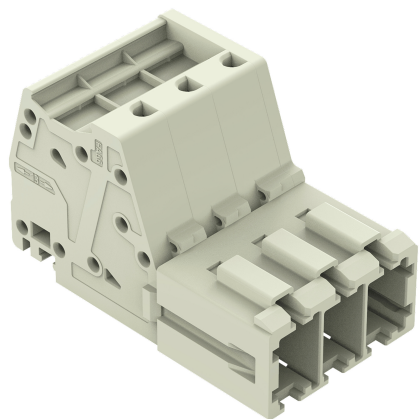
Folha de dados | Número do item: 831-3203

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

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



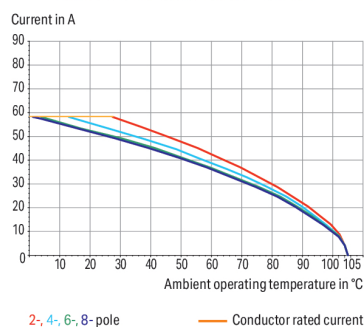
Cor: ■ cinza claro



Dimensões em mm

$L = (\text{pólo } n^{\circ} - 1) \times \text{espaçamento entre pinos} + 9,5 \text{ mm}$

Derating Curve
1-conductor female connector (831-3102) with
1-conductor male connector (831-3202)
Pin spacing: 7.62 mm / Conductor cross-section: 10 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



- 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		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensão classificada		800 V	1000 V	1000 V
Tensão de impulso classificada		8 kV	8 kV	8 kV
Corrente classificada		41 A	41 A	41 A
Aprovações de acordo com		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensão classificada		-	600 V	-
Corrente classificada		-	42 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		
Número de tipos de conexão	1		
Número de níveis	1		
		Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
		Tipo de atuação	Ferramenta de operação
		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	27,5 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

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 de contato	Cobre eletrolítico (E _{Cu})
Superfície de contato	estanhado
Carga de fogo	0.385 MJ
Peso	20.6 g

Requisitos 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 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	PL
GTIN	4045454160906
Número de tarifa alfandegária	85366930000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption



Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-61360/M1
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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 831-3203



Documentation

Additional Information
Technical Section
03.04.2019
pdf 2027.26 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



Nº. 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



Nº. do item: [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



Nº. do item: [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



Nº. do item: [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



Nº. do item: [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



Nº. do item: [831-3523](#)
Régua fêmea THT; angular; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; pino de solda 1.0 x 1.2 mm; cinza claro



Nº. do item: [831-3503](#)
Régua fêmea THT; Reto; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; 3 polos; 100% protegido contra erros de conexão; pino de solda 1.0 x 1.2 mm; cinza claro

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Adaptador de montagem

1.2.1.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: [831-137](#)
Adaptador de montagem; para montagem em trilho DIN 35/painel; 3 peças; Espaçamento entre pinos 7,62 mm; cinza claro

1.2.2 Codificação

1.2.2.1 Codificação



Nº. do item: [831-500](#)
Suporte com 6 pinos de codificação; laranja

1.2.3 Ferramenta

1.2.3.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: [210-721](#)
Ferramenta de operação; Lâmina: 5,5 x 0,8 mm; com eixo parcialmente isolado; multi-cor

1.2.4 Identificação

1.2.4.1 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
 Nº. do item: 2009-145/000-005 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho	 Nº. do item: 2009-145/000-024 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 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

1.2.4.1 Identificador



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

1.2.4.2 Marking Strip



Nº. do item: [2009-110/762-852](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-853](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-854](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-855](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-856](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-857](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-858](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [2009-110/762-859](#)
Faixas de identificação; para Smart Printer; cortado para um comprimento definido; IDENTIFICADO; not stretchable; tipo encaixe; branco



Nº. do item: [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



Nº. do item: [831-303](#)
Quadro tipo encaixe; para conectores macho; 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



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

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 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

1.2.8 Teste e medição

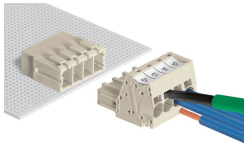
1.2.8.1 Acessórios de teste



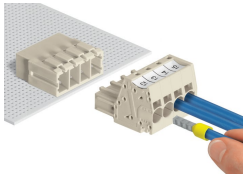
Nº. do item: 210-136
Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

Notas de instalação

Terminação do condutor

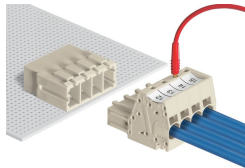


Inserção de condutores flexíveis através de chave de fenda de 5,5 x 0,8mm.



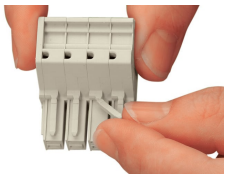
Para conectar os condutores rígidos e com terminal basta empurrá-los para dentro da unidade.

Testes

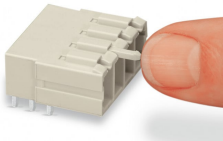


Testando com conector de teste Ø 2 mm.

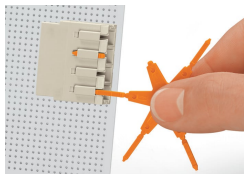
Codificação



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



Insira o pino de codificação no cabeçalho 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.