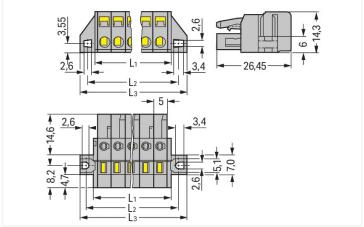
conector fêmea de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos

5 mm; 12 polos; colar de fixação; 2,50 mm²; cinza

https://www.wago.com/231-112/031-000







Dimensões em mm

L1 = (pole no. x pin spacing) + 3 mm

L2 = (pole no. x pin spacing) + 8.8 mm

L3 = (pole no. x pin spacing) + 14.8 mm

2- to 3-pole female connectors - one latch only



- Conexão para todos os tipos de fios e cabos
- Fácil pré-montagem de cabos e fiação na unidade através da atuação vertical e horizontal CAGE CLAMP®
- Portas de teste integradas
- 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 finuem ativos quando não conectados

Superfícies de contato banhadas a ouro ou parcialmente banhadas a ouro Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at https://configurator.wago.com/.

Dados Elétricos

Variantes:

https://www.wago.com/231-112/031-000



Classificações de acordo com a IEC/EN		
Classificações de acordo com	IEC/EN 60664-1	
Tensão nominal (III/3)	320 V	
Tensão nominal de surto (III/3)	4 kV	
Tensão classificada (III/2)	320 V	
Tensão nominal de surto (III/2)	4 kV	
Tensão nominal (II/2)	630 V	
Tensão nominal de surto (II/2)	4 kV	
Corrente classificada	16 A	
Legenda (classificações)	(III / 2) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 2	

Classificações por UL 1059	
Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	15 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso D)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso D)	10 A

Classificações por UL 1977	
Tensão nominal UL 1977	600 V
Corrente nominal UL 1977	15 A

Classificações por CSA	
Aprovações de acordo com	CSA
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	300 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	15 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso D)	300 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso D)	10 A

12

0°

Dados de conexao				
Nº total de pontos de conexão	12		Conexão 1	
Número total de potenciais	12		Tecnologia de conexão	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
	Direção de atuação 2	Operação perpendicular à entrada do condutor		
			Condutor sólido	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
	Condutor flexível	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG		
	Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 1,5 mm ²		
	Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	0,25 2,5 mm ²		
			Comprimento do desencape	8 9 mm / 0.31 0.35 polegadas

Dados geométricos	
Espaçamento entre pinos	5 mm / 0.197 polegadas
Largura	74,8 mm / 2.945 polegadas
Altura	14,3 mm / 0.563 polegadas
Profundidade	26,45 mm / 1.041 polegadas

Nº. de polos

direção correspondente

Direção da entrada do condutor para a

Folha de dados | Número do item: 231-112/031-000 https://www.wago.com/231-112/031-000



Dados mecânicos	
Codificação variável	Sim
Tipo de montagem	Flange de montagem Montagem de passagem Montagem em painel
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	Não

Dados do Material	
Nota sobre os dados do material	
	Information on material specifications can be found here
Cor	cinza
Grupo de material	1
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	VO
Material da mola de fixação	Mola de aço cromo níquel (CrNi)
Material de contato	Liga de cobre
Superfície de contato	estanhado
Carga de fogo	0.522 MJ
Peso	21.9 g

Requisitos ambientais	
Variação de temperatura limite	-60 +85 °C
Temperatura de processamento	-35 +60 °C

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
PU (SPU)	25 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918341530
Número de tarifa alfandegária	85366990990

Aprovações/certificado	os				
General approvals			General approvals		
KEMA KEMA	217 218		UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado	UR Underwriters Laboratories	UL 1977	E45171
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1	Inc.		
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677-25			
KEMA/KEUR	EN 61984	71-121453			

https://www.wago.com/231-112/031-000



Declarations of conformity and manufacturer's declarations



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

Approvals for marine applications

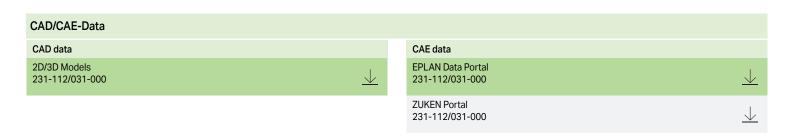






Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE000016Z

Downloads			
Documentation			
Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 1949.09 KB	<u>↓</u>



1.1 Sistema de contrapeça 1.1.1 Conector macho/plugue Nº. do item: 231-612 Conector macho de 1 condutor; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Espaçamento entre pinos 5 mm; 12 polos; 2,50 mm²; cinza Nº. do item: 231-442/001-000 Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; angular; Espaçamento entre pinos 5 mm; 12 polos; 2,50 mm²; cinza Nº. do item: 231-142/001-000 Régua macho THT; pino de solda 1.0 x 1.0 mm; Reto; Espaçamento entre pinos 5 mm; 12 polos; cinza

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

https://www.wago.com/231-112/031-000



1.2.1.1 Ferramenta de operação

A

Nº. do item: 231-231

Ferramenta de operação combinada; vermelho



Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; para a linha 264 (1/2 vias), linhas 280, 281 Series (até 3 vias); natural

Nº. do item: 231-131

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; solto; branco

Nº. do item: 231-291

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 1 via; solto; vermelho



Nº. do item: 280-440

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 10 via

Nº. do item: 280-432

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 2 via: branco

Nº. do item: 280-433

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 3 via

Nº. do item: 280-434

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 4 via



Nº. do item: 280-435

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 5 vias: cinza

Nº. do item: 280-436

Ferramenta de operação; feita de material isolante; 6 via

Nº. do item: 280-437

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 7 via

Nº. do item: 280-438

Ferramenta de operação; feita de material isolante: 8 via



Nº. do item: 210-657

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; curto; multicor

Nº. do item: 210-720

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicor

Nº. do item: 231-159

Ferramenta de operação; natural

Nº. do item: 209-132

Ferramenta de operação; p/ conectar pente interligação em ponte; feita de material isolante; 2 via; natural

1.2.2 Guia de isolamento

1.2.2.1 Guia de isolamento



Nº. do item: 231-670

Terminal de isolamento; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "s"; branco

Nº. do item: 231-671

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

3

N°. do item: 231-672
Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; cinza escuro



1.2.3.1 Marking Strip

Nº. do item: 210-331/500-103

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-12 (300x); Altura da faixa de identificação: 2,3 mm/0,091 pol; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-332/500-202

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-16 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-332/500-205

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 1-32 (80x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-331/500-104

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 13-24 (300x); Altura da faixa de identificação: 2,3 mm/0,091 pol; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-332/500-204

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 17-32 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

Nº. do item: 210-332/500-206

Faixas de identificação; como folha DIN A4; IDENTIFICADO; 33-48 (160x); Altura da faixa de identificação 3 mm; Comprimento do desencape 182 mm; Identificação horizontal; auto-adesiva; branco

1.2.4 Jumper

https://www.wago.com/231-112/031-000



1.2.4.1 Jumper

Nº. do item: 231-910

Jumper; for conductor entry; 10 via; isolado; cinza

Nº. do item: 231-902

Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza

Nº. do item: 231-903

Jumper; for conductor entry; 3 via; isolado; cinza

Nº. do item: 231-905

Jumper; for conductor entry; 5 vias; isolado; cinza

Nº. do item: 231-907

Jumper; for conductor entry; 7 via; isola-

1.2.5 Montagem

1.2.5.1 Acessórios de montagem

Nº. do item: 209-147
Parafuso auto-atarraxante

Nº. do item: 231-194

Parafuso auto-atarraxante; furo de fixação B 2,2x13, 1,8 mm \emptyset

Nº. do item: 231-295

Parafuso com porca Para

Nº. do item: 231-195

Parafuso com porca; M 2 X 12; para elemento de fixação

1.2.6 Prensa-cabos

1.2.6.1 Carcaça de prensa-cabos



Nº. do item: 232-612

Carcaça de prensa-cabos; para conectores fêmea e macho; 2 peças; Espaçamento entre pinos 5 mm; 12 polos; cinza

1.2.7 Tampa

1.2.7.1 Tampa



Nº. do item: 231-668

Pinos de Travamento; p/ cobertura de unidades fixação sem uso; cinza

1.2.8 Terminal

1.2.8.1 Terminal

Nº. do item: 216-301

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

Nº. do item: 216-321

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

Nº. do item: 216-151

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente Nº. do item: 216-131

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

Nº. do item: 216-132

Ponteira; Luva para 0,34 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente Nº. do item: 216-152

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

Nº. do item: 216-302

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

Nº. do item: 216-322

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

https://www.wago.com/231-112/031-000



1.2.8.1 Terminal

Nº. do item: 216-101

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado Nº. do item: 216-121

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado Nº. do item: 216-201

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

Nº. do item: 216-221

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

Nº. do item: 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 Nº. do item: 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 No. do item: 216-102

Ponteira; Luva para 0,75 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado No. do item: 216-122

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

Nº. do item: 216-202

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza

Nº. do item: 216-222

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza

Nº. do item: 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

No. do item: 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

Nº. do item: 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 Nº. do item: 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 Nº. do item: 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 Nº. do item: 216-203

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho

Nº. do item: 216-223

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho

Nº. do item: 216-103

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente

Nº. do item: 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

Nº. do item: 216-123

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

N°. do item: 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

Nº. do item: 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

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: 216-204

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto

Nº. do item: 216-224

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto

Nº. do item: 216-124

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente

Nº. do item: 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 Nº. do item: 216-104

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

Nº. do item: 216-106

Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

1.2.9 Teste e medição

https://www.wago.com/231-112/031-000



1.2.9.1 Acessórios de teste





Nº. do item: 210-136

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

Nº. do item: 231-661

Conectores teste para conectores fêmea; para espaçamento entre pinos: de 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm²; cinza claro

Notas de instalação

Terminação do condutor



Inserção de condutor através de chave de fenda de 3,5 mm – atuação CAGE CLAMP® paralela à entrada do condutor.



Inserção do condutor com chave de fenda de 3,5 mm. – Atuação da CAGE CLAMP® perpendicular à entrada do condutor



Inserção de um condutor na unidade CA-GE CLAMP® através da alavanca de operação (231-291).



Inserção de um condutor com ferramenta operacional.

Codificação



Codificação de um conector fêmea – remoção dos pinos de codificação.

Testes



Teste de conector fêmea com CAGE CLAMP® Portas de teste integradas para testes

Portas de teste integradas para testes perpendiculares à entrada do condutor através de plugue de teste de 2 ou 2,3 mm ø

https://www.wago.com/231-112/031-000



Instalação







Caixa de alívio de tensão mostrada com um conector macho equipado com CAGE CLAMP®

Identificação



Rotulagem através de marcação direta ou tiras autoadesivas.

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.