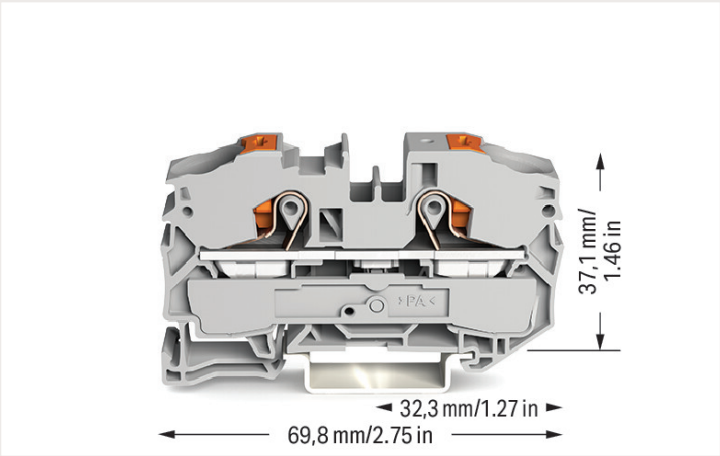
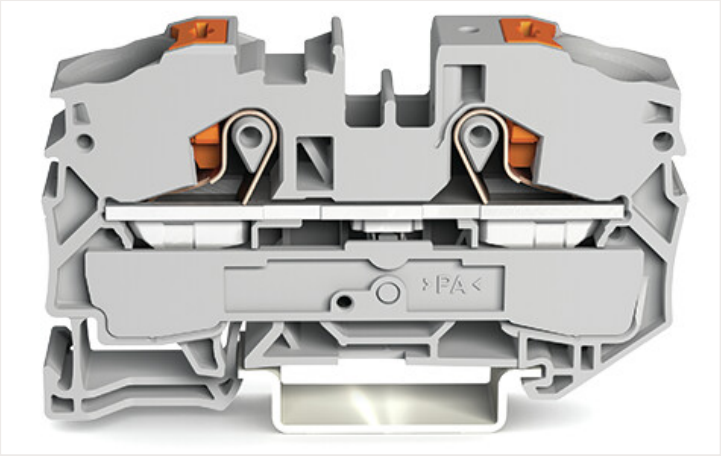
| : 2216-1201

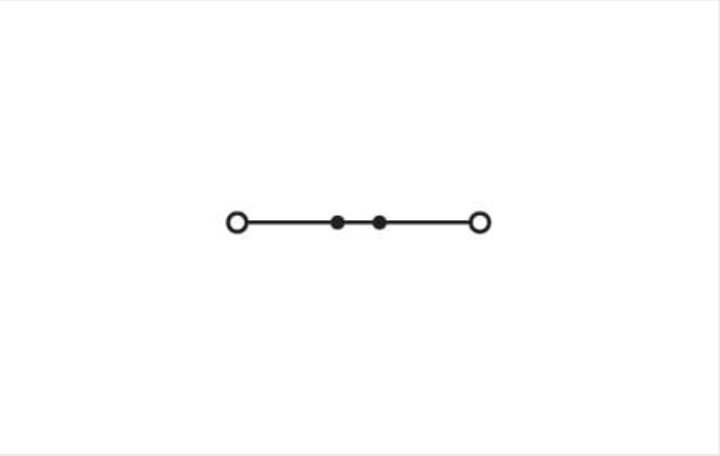
Borne de passagem com 2 condutores; com botão de pressão; 16 mm²; com porta de teste; identificação lateral e central; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm²; cinza

https://www.wago.com/2216-1201





: cinza



Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	800 V
Tensão nominal de surto (III/3)	8 kV
Corrente classificada	76 A
Nota sobre a corrente classificada 1	15 mm high DIN-35 rails shall be used for a current load higher than 76 A!
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Classificações de acordo com a IEC/EN

Corrente classificada 2	90 A

Classificações por UL

Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	85 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	85 A

Classificações por CSA

Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	85 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	85 A

Informações EX

Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 18 ATEX 1009 U / IECEx: PTB 18.0016U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	550 V
Corrente classificada (EX e II)	76 A
Corrente classificada (EX e II) com jumper	65 A

Power loss

Power loss, per pole (potential)	2.4259 W
Rated current I_N for specified power loss	76 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00042 Ω

Dados de Conexão

Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	1
Número de níveis	1
Número de fendas de ponte	2

Conexão 1

Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Botão
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Seção nominal	16 mm²
Condutor sólido	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Condutor sólido; terminação push-in	2,5 … 16 mm² / 14 … 6 AWG
Condutor flexível	0,5 … 25 mm² / 20 … 4 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,5 … 16 mm² / 20 … 6 AWG
Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	6 … 16 mm² / 10 … 6 AWG
Observação (corte transversal do condutor)	Dependendo da característica do condutor, um condutor com uma seção transversal menor também pode ser inserido via conexão Push-in.
Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados físicos

Largura	12 mm / 0.472 polegadas
Altura	69,8 mm / 2.748 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	37,1 mm / 1.461 polegadas

Dados Mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Identificação central/lateral

Dados do Material

Nota sobre os dados do material	Information on material data can be found here
Cor	cinza
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.379 MJ
Peso	23.7 g

Requerimentos ambientais

Temperatura de processamento	-35 … +85 °C
Temperatura operacional contínua	-60 … +105 °C

Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	20 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143732727
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Aprovações/certificados

General approvals

CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7878
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70175032
cURus Underwriters Laboratories Inc.	C22.2 No. 158	E 45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-119221

Approvals for marine applications

ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1866350-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

Approvals for hazardous areas

AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079-0	PTB 18 ATEX 1009 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312313000175 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02.B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 18.0016U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0822 U

Downloads

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	

Bid Text

2216-1201	15.04.2019	xml 3.99 KB
2216-1201	15.04.2019	docx 15.05 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2216-1201

CAE data

EPLAN Data Portal
2216-1201

ZUKEN Portal
2216-1201

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal

: 2016-1291
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; cinza

: 2016-1292
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; laranja

: 209-191
Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 120 mm de largura; laranja

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 Identificação

1.2.2.1 Identificador

: 248-501/000-002
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo

: 248-501/000-006
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul

: 248-501
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

: 248-501/000-007
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza

: 248-501/000-012
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja

: 248-501/000-023
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde

: 248-501/000-017
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro

: 248-501/000-005
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho

: 248-501/000-024
Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta

: 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

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

1.2.2.3 Suporte de identificação de grupo

: 2009-191
Suporte de identificação de grupo; cinza

: 2009-192
Suporte de identificação de grupo; cinza

: 2009-193
Suporte de identificação de grupo; cinza

1.2.2.4 Suporte para identificação

: 2009-198
Adaptador; cinza

1.2.3 Jumper

1.2.3.1 Jumper

: 2016-405/011-000
Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro

: 2016-499
Jumper redutor; da série 2010/2006/2004/2002 a 2016/2010; isolado; cinza claro

: 285-430
Jumper redutor; de 285 (35mm²) até a série 2016/2010; isolado; cinza

: 2016-402
Jumper; 2 via; isolado; cinza claro

: 2016-403
Jumper; 3 via; isolado; cinza claro

: 2016-404
Jumper; 4 via; isolado; cinza claro

: 2016-405
Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro

: 2016-433
Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro

: 2016-434
Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro

: 2016-435
Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro

1.2.4 Montagem

1.2.4.1 Acessórios de montagem

: 709-169
Suporte para tampa; Tipo 3; cinza

: 709-156
Tampa; Tipo 3; adequado para suporte de tampa tipo 3; 1 m de comprimento; transparente

1.2.5 Tampa

1.2.5.1 Tampa

: 2016-100
Proteção para os dedos; tampa à prova de toque protege entradas vazias de condutores; amarelo

1.2.6 Terminal

1.2.6.1 Terminal

: 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

: 216-289
Ponteira; Luva para 10 mm² / AWG 8; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho

: 216-210
Ponteira; Luva para 16 mm² / AWG 6; 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

: 216-287
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

: 216-288
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

1.2.7 Teste e medição

1.2.7.1 Acessórios de teste

: 2009-174
Adaptador de conector de teste; para conector de teste de 4 mm Ø; para teste de bornes montados em trilho TOPJOB® S; cinza

: 2009-182
Comutador de teste; para no máx. 2,5 mm²; conexão grátis para fios de teste individuais - 0,08 - 2,5 mm; cinza

: 2016-511
Conector modular TOPJOB® S; modular; para slot de contato de jumper; 1 polos; 4,00 mm²; cinza

: 2016-549
Módulo espaçador; modular; p.ex., para interligar bornes com ponte em comum; cinza

1.2.8 Trilho DIN

1.2.8.1 Acessórios de montagem

: 210-197
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado

: 210-114
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado

: 210-118
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado

: 210-115
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado

: 210-112
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado

: 210-113
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado

: 210-196
Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado

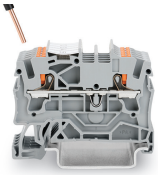
: 210-198
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

Notas de instalação

Terminação do condutor

Todos os tipos de condutores em resumo

Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

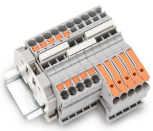


Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

Conecte o fio flexível utilizando uma ferramenta de operação.

Retire todos os fio utilizando uma ferramenta de operação.

Jumpeamento



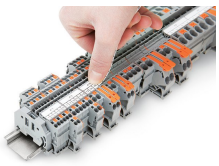
Insira um jumper do tipo push-in e empurre para baixo até atingir o limite.

Comum com jumpers redutores.

Testes

Testado com um plugue de 2 mm de diâmetro (máx. 42 V).

Identificação



Encaixe de uma faixa de identificação no slot de identificação.

Coloque a identificação no slot destinado a identificação.