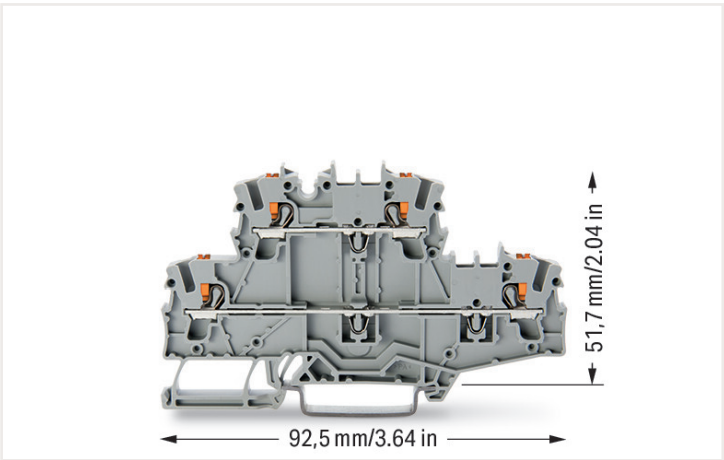


I : 2202-2701

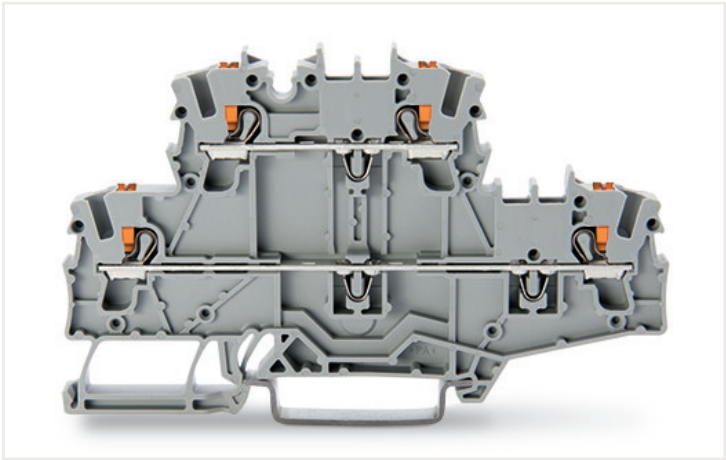
Borne de dois níveis; com botão de pressão; Borne de passagem/passagem; L/L; sem suporte de identificação; adequado para aplicações Ex e II; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; cinza



<https://www.wago.com/2202-2701>



: ■ 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	24 A
Legenda (classificações)	(III / 3) Δ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

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)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 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)	24 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	24 A

Informações EX	
Reference hazardous areas	See Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical explanations
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 18 ATEX 1005 U / IECEx: PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	550 V
Corrente classificada (EX e II)	17.5 A
Corrente classificada (EX e II) com jumper	17 A

Power loss	
Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I _N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Dados de Conexão			
Nº total de pontos de conexão	4	Conexão 1	
Número total de potenciais	2		
Número de níveis	2		
Número de fendas de ponte	4		
		Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
		Número de pontos de conexão	2
		Tipo de atuação	Botão
		Materiais condutores conectáveis	Cobre
		Seção nominal	2,5 mm²
		Condutor sólido	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Condutor sólido; terminação push-in	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Condutor flexível	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 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.
		Comprimento do desencape	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 polegadas
		Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Conexão 2	
Número de pontos de conexão 2	2

Dados físicos	
Largura	5,2 mm / 0.205 polegadas
Altura	92,5 mm / 3.642 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	51,7 mm / 2.035 polegadas

Dados Mecânicos	
Potential marking	L/L
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 MJ
Peso	12.5 g

Requerimentos ambientais	
Temperatura de processamento	-35 ... +85 °C
Temperatura operacional contínua	-60 ... +105 °C

Dados Comerciais	
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143844598
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Aprovações/certificados

Aprovações Ex



AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1005 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 18.0012U (Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb)

Certificações específicas do país



CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7901
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173745
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-121544

Certificações UL



UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
---	---------	--------

Downloads

Documentation

Additional Information		
Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓

Bid Text			
2202-2701	20.05.2019	xml 4.17 KB	↓
2202-2701	20.05.2019	docx 14.95 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2202-2701 	EPLAN Data Portal 2202-2701 
	ZUKEN Portal 2202-2701 

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal



: [2002-2791](#)
Placa terminal; 0,8 mm de espessura; cinza

: [2002-2792](#)
Placa terminal; 0,8 mm de espessura; laranja

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

1.2.1.1 Ferramenta de operação



: [210-658](#)
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicolor

: [210-720](#)
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicolor

1.2.2 Guia de isolamento

1.2.2.1 Guia de isolamento



: [2002-171](#)
Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro

: [2002-172](#)
Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; 5 peças/faixa; cinza escuro

1.2.3 Identificação

1.2.3.1 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

1.2.3.2 Marking Strip



: 2009-110
 Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

1.2.3.3 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

1.2.3.4 Suporte para identificação



: 2002-121
 Adaptador; cinza



: 2002-161
 Adaptador; cinza



: 2009-198
 Adaptador; cinza

1.2.4 Jumper

1.2.4.1 Jumper



: 2002-400
 Jumper contínuo; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-423/000-006
 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; azul



: 2002-423
 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-423/000-005
 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; vermelho



: 2002-405/011-000
 Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-480
 Jumper staggered; 10 via; isolado; cinza claro



: 2002-481
 Jumper staggered; 11 via; isolado; cinza claro



: 2002-482
 Jumper staggered; 12 via; isolado; cinza claro



: 2002-473/011-000
 Jumper staggered; 2 via; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-472
 Jumper staggered; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-473
 Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-475/011-000
 Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro



: 2002-474
 Jumper staggered; 4 via; isolado; cinza claro



: 2002-475
 Jumper staggered; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2002-476
 Jumper staggered; 6 via; isolado; cinza claro



: 2002-477
 Jumper staggered; 7 via; isolado; cinza claro



: 2002-478
 Jumper staggered; 8 via; isolado; cinza claro



: 2002-479
 Jumper staggered; 9 via; isolado; cinza claro



: 2002-477/011-000
 Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-479/011-000
 Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-481/011-000
 Jumper staggered; isolado; cinza claro



: 2002-406/020-000
 Jumper triângulo; isolado; cinza claro



: 2002-492
 Jumper vertical; isolado; cinza claro



: 2002-492/000-012
 Jumper vertical; isolado; laranja



: 2002-410/000-006
 Jumper; 10 via; isolado; azul



: 2002-410
 Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



: 2002-410/000-005
 Jumper; 10 via; isolado; vermelho



: 2002-402/000-006
 Jumper; 2 via; isolado; azul



: 2002-402
 Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



: 2002-402/000-005
 Jumper; 2 via; isolado; vermelho



: 2002-403/000-006
 Jumper; 3 via; isolado; azul



: 2002-403
 Jumper; 3 via; isolado; cinza claro

1.2.4.1 Jumper



: 2002-403/000-005

Jumper; 3 via; isolado; vermelho



: 2002-404/000-006

Jumper; 4 via; isolado; azul



: 2002-404

Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



: 2002-404/000-005

Jumper; 4 via; isolado; vermelho



: 2002-405/000-006

Jumper; 5 vias; isolado; azul



: 2002-405

Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



: 2002-405/000-005

Jumper; 5 vias; isolado; vermelho



: 2002-406/000-006

Jumper; 6 via; isolado; azul



: 2002-406

Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



: 2002-406/000-005

Jumper; 6 via; isolado; vermelho



: 2002-407/000-006

Jumper; 7 via; isolado; azul



: 2002-407

Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



: 2002-407/000-005

Jumper; 7 via; isolado; vermelho



: 2002-408/000-006

Jumper; 8 via; isolado; azul



: 2002-408

Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



: 2002-408/000-005

Jumper; 8 via; isolado; vermelho



: 2002-409/000-006

Jumper; 9 via; isolado; azul



: 2002-409

Jumper; 9 via; isolado; cinza claro



: 2002-409/000-005

Jumper; 9 via; isolado; vermelho



: 2002-440

Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



: 2002-433

Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 2002-434

Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



: 2002-435

Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



: 2002-436

Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



: 2002-437

Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



: 2002-438

Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



: 2002-439

Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



: 210-123

Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



: 210-103

Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.2.5 Jumper para condutores por inserção

1.2.5.1 Jumper



: 2009-414

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto



: 2009-414/000-005

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto



: 2009-416

Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 250 mm de comp.; preto



: 2009-414/000-006

Jumper para condutores por inserção; isolado; 110 mm de comp.; preto



: 2009-412

Jumper para condutores por inserção; isolado; 60 mm de comp.; preto

1.2.6 Montagem

1.2.6.1 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

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



: 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



: 216-242
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



: 216-243
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



: 216-244
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



: 216-246
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

1.2.8 Teste e medição

1.2.8.1 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

1.2.9 Trilho DIN

1.2.9.1 Acessórios de montagem



: 210-508
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



: 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



: 210-506
Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; 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



: 210-504
Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado

1.2.9.1 Acessórios de montagem



:210-113

Trilha 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



:210-505

Trilha de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



:210-196

Trilha 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

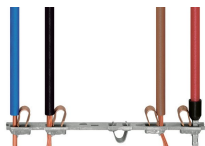


:210-198

Trilha 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



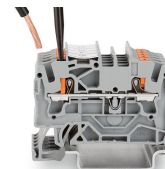
Todos os tipos de condutores em resumo



Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal



Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal

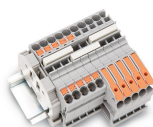


Conecte o fio flexível utilizando uma ferramenta de operação.



Retire todos os fio utilizando uma ferramenta de operação.

Jumpeamento



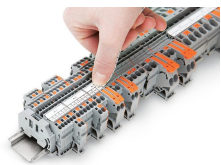
Insira um jumper do tipo push-in e empurre para baixo até atingir o limite.

Testes

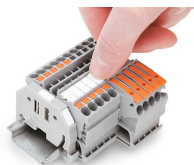


Testado com um plugue de 2 mm de diâmetro (máx. 42 V).

Identificação



Encaixe de uma faixa de identificação no slot de identificação.



Coloque a identificação no slot destinado a identificação.