

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

---

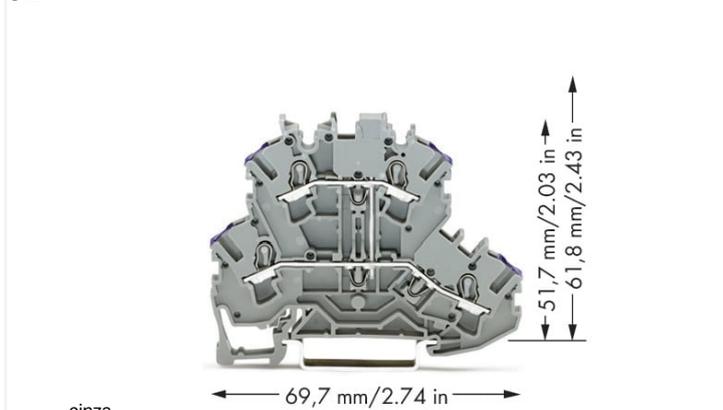
Os endereços atuais podem ser encontrados em: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---

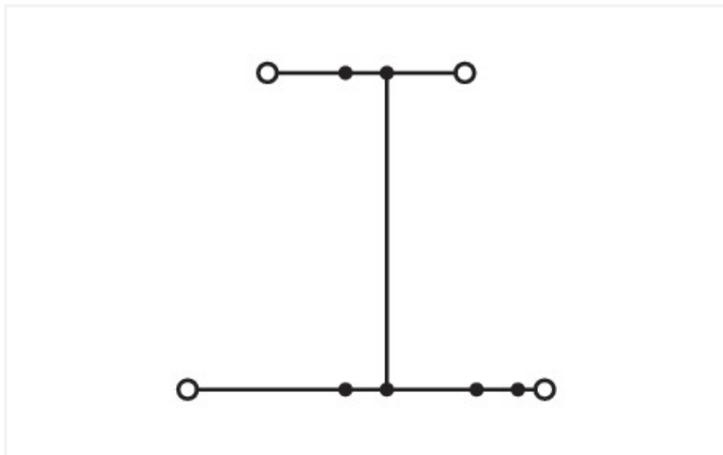
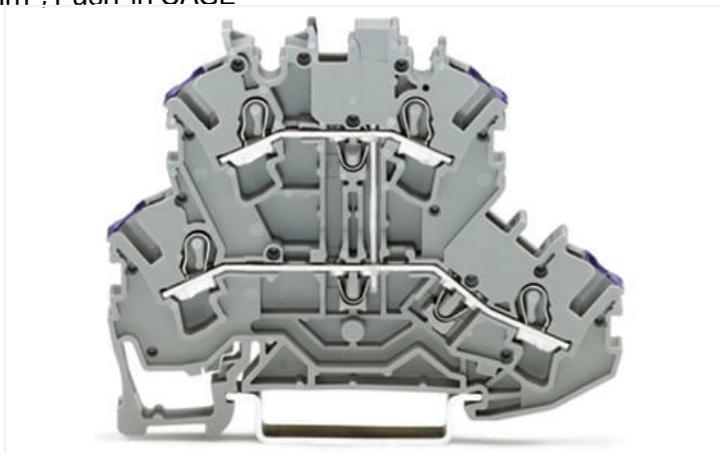
Folha de dados | Número do item: 2002-2208

Borne de dois níveis; Borne de passagem com 4 condutores; L =; sem suporte de identificação; adequado para aplicações Ex e II; Jumper interno; entrada de condutor c/ identif violeta: para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7.5: 2.5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE

CL



Cor:  cinza



Similar a ilustração

**Dados Elétricos**

**Classificações de acordo com a IEC/EN**

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	500 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	24 A
Current at conductor cross-section (max.)	28 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

**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)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso D)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso D)	5 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)	20 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V

**Informações EX**

Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Classificações de acordo com	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	440 V
Corrente classificada (EX e II)	20 A

### Informações EX

Corrente classificada (EX e II) com jumper 18 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  $\Omega$

### Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão 4

Número total de potenciais 1

Número de níveis 2

Número de fendas de ponte 3

Anzahl Brückeraufnahmen Rang 2

### Conexão 1

Tecnologia de conexão Push-in CAGE CLAMP®

Tipo de atuação Ferramenta de operação

Materiais condutores conectáveis Cobre

Seção nominal 2,5 mm<sup>2</sup>

Condutor sólido 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG

Condutor sólido; terminação push-in 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG

Condutor flexível 0,25 ... 4 mm<sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG

Condutor de fios finos; com ponteira isolada 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG

Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> / 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

### Dados geométricos

Largura 5,2 mm / 0.205 polegadas

Altura 69,7 mm / 2.744 polegadas

Profundidade da borda superior do trilho DIN 51,7 mm / 2.035 polegadas

### Dados mecânicos

Potential marking 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 specifications 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 0.209 MJ

Peso 10.7 g

### Requisitos 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)	50 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918691109
Número de tarifa alfandegária	85369010000

### Aprovações/certificados

#### General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-120369
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
UL 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
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

#### Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (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 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

## Downloads

### Documentation

Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2142.18 KB	2002-2208	23.04.2019 xml 4.30 KB
		2002-2208	23.04.2019 docx 15.33 KB

### CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 2002-2208	EPLAN Data Portal 2002-2208
	WSCAD Universe 2002-2208
	ZUKEN Portal 2002-2208

## 1 Produtos compatíveis

### 1.1 Acessórios necessários

#### 1.1.1 Placa terminal

##### 1.1.1.1 Placa terminal



**Nº. do item: 2002-2295**

Placa separadora; nível superior superdimensionado; tipo encaixe; 2 mm de espessura; cinza

**Nº. do item: 2002-2296**

Placa separadora; nível superior superdimensionado; tipo encaixe; 2 mm de espessura; laranja

**Nº. do item: 2002-2291**

Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; cinza

**Nº. do item: 2002-2292**

Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; laranja

### 1.2 Acessórios opcionais

#### 1.2.1 Ferramenta

##### 1.2.1.1 Ferramenta de operação



**Nº. do item: 210-658**

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

**Nº. do item: 210-720**

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

#### 1.2.2 Guia de isolamento

1.2.3.1 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

1.2.5.1 Jumper

 <b>Nº. do item: 2002-400</b> Jumper contínuo; 2 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-423/000-006</b> Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-423</b> Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-423/000-005</b> Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; vermelho
 <b>Nº. do item: 2002-424/000-006</b> Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-424</b> Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-424/000-005</b> Jumper contínuo; de 1 a 4; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-405/011-000</b> Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-480</b> Jumper staggered; 10 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-481</b> Jumper staggered; 11 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-482</b> Jumper staggered; 12 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-473/011-000</b> Jumper staggered; 2 via; de 1 a 3; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-472</b> Jumper staggered; 2 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-473</b> Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-475/011-000</b> Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-474</b> Jumper staggered; 4 via; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-475</b> Jumper staggered; 5 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-476</b> Jumper staggered; 6 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-477</b> Jumper staggered; 7 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-478</b> Jumper staggered; 8 vias; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-479</b> Jumper staggered; 9 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-477/011-000</b> Jumper staggered; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-479/011-000</b> Jumper staggered; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-481/011-000</b> Jumper staggered; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-406/020-000</b> Jumper triângulo; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-410/000-006</b> Jumper; 10 via; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-410</b> Jumper; 10 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-410/000-005</b> Jumper; 10 via; isolado; vermelho
 <b>Nº. do item: 2002-402/000-006</b> Jumper; 2 via; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-402</b> Jumper; 2 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-402/000-005</b> Jumper; 2 via; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-403/000-006</b> Jumper; 3 via; isolado; azul
 <b>Nº. do item: 2002-403</b> Jumper; 3 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-403/000-005</b> Jumper; 3 via; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-404/000-006</b> Jumper; 4 via; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-404</b> Jumper; 4 via; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-404/000-005</b> Jumper; 4 via; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-405/000-006</b> Jumper; 5 vias; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-405</b> Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-405/000-005</b> Jumper; 5 vias; isolado; vermelho
 <b>Nº. do item: 2002-406/000-006</b> Jumper; 6 via; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-406</b> Jumper; 6 via; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-406/000-005</b> Jumper; 6 via; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-407/000-006</b> Jumper; 7 vias; isolado; azul
 <b>Nº. do item: 2002-407</b> Jumper; 7 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-407/000-005</b> Jumper; 7 vias; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-408/000-006</b> Jumper; 8 vias; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-408</b> Jumper; 8 vias; isolado; cinza claro
 <b>Nº. do item: 2002-408/000-005</b> Jumper; 8 vias; isolado; vermelho	 <b>Nº. do item: 2002-409/000-006</b> Jumper; 9 vias; isolado; azul	 <b>Nº. do item: 2002-409</b> Jumper; 9 vias; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-409/000-005</b> Jumper; 9 vias; isolado; vermelho
 <b>Nº. do item: 2002-440</b> Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-433</b> Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-434</b> Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro	 <b>Nº. do item: 2002-435</b> Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



1.2.9.1 Terminal



**Nº. do item: 216-241**

Ponteira; Luva para 0,5 mm<sup>2</sup>/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: 216-242**

Ponteira; Luva para 0,75 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/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: 216-243**

Ponteira; Luva para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho