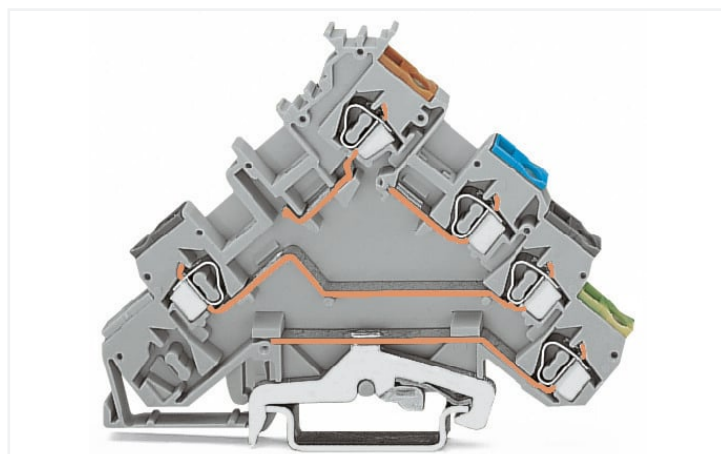
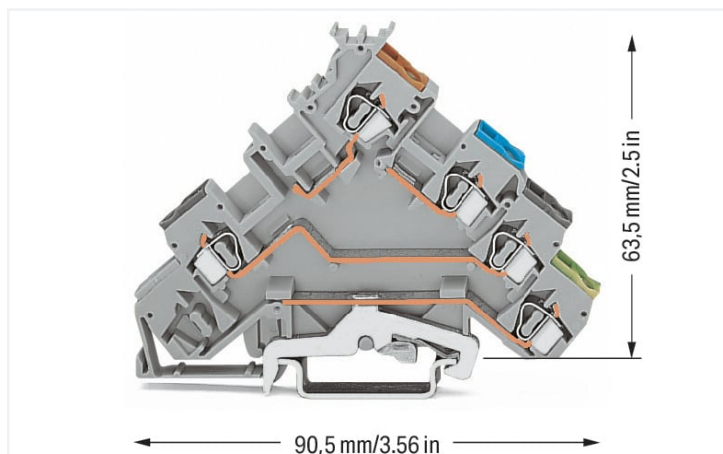


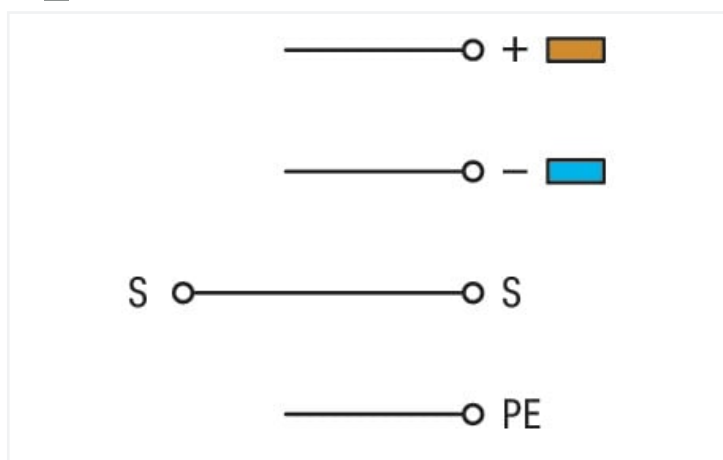
## Folha de dados | Número do item: 280-570

borne sensor de 4 condutores; com contato terra; com entradas de condutor coloridas; 2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; cinza

<https://www.wago.com/280-570>



Cor:  cinza



280-570

### Dados Elétricos

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

Tensão nominal (III/3)	400 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	20 A
Legenda (classificações)	(III / 3) Δ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

#### Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.532 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	20 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

### Dados de conexão

Nº total de pontos de conexão	5
Número total de potenciais	4
Número de níveis	4

#### Conexão 1

Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Materiais condutores conectáveis	Cobre Alumínio

## Conexão 1

Nota sobre materiais condutores conectáveis

### Terminating Aluminum Conductors

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm<sup>2</sup>/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](https://www.wago.com/249-130) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::

2.5 mm<sup>2</sup> = 16 A

4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Observação (corte transversal do condutor)	12 AWG: THHN, THWN
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas
Direção da fiação	fiação com entrada frontal

## Dados geométricos

Largura	5 mm / 0.197 polegadas
Altura	90,5 mm / 3.563 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	63,5 mm / 2.5 polegadas

## Dados mecânicos

Design	angular
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Marcação central

### 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	0.218 MJ
Peso	18.5 g

### Requisitos ambientais

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

### Dados Comerciais

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
PU (SPU)	50 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4045454093693
Número de tarifa alfandegária	85369010000

### Aprovações/certificados

#### General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.53
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

## Downloads

### Documentation

Additional Information		Bid Text	
Technical Section	pdf 2142.18 KB	280-570	19.02.2019 xml 3.21 KB
		280-570	14.03.2017 doc 24.50 KB

### CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 280-570	EPLAN Data Portal 280-570
	WSCAD Universe 280-570
	ZUKEN Portal 280-570

## 1 Produtos compatíveis

### 1.1 Acessórios necessários

#### 1.1.1 Placa terminal

##### 1.1.1.1 Placa terminal



**Nº. do item: 280-320**

Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; para bornes de quatro níveis; cinza



**Nº. do item: 280-323**

Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; para bornes de quatro níveis; 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: 210-657**

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

### 1.2.2.1 Guia de isolamento



**Nº. do item: 280-470**

Terminal de isolamento; 0,08...0,2mm<sup>2</sup> "s" (0,14mm<sup>2</sup> "f-st"); 5 peças/faixa; branco



**Nº. do item: 280-471**

Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 peças/faixa; cinza claro



**Nº. do item: 280-472**

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 peças/faixa; preto

### 1.2.3 Identificação

#### 1.2.3.1 Identificador



**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: 2009-115/000-002**

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



**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 Identificação de aviso protetor

### 1.2.4.1 Tapa



**Nº. do item: 280-415**

Identificação de Alta Tensão; para 5 bornes; com símbolo de alta tensão, preto; amarelo

### 1.2.5 Jumper

#### 1.2.5.1 Jumper



**Nº. do item: 780-452**

Jumper staggered; de 1 a 2; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-453**

Jumper staggered; de 1 a 3; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-454**

Jumper staggered; de 1 a 4; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-455**

Jumper staggered; de 1 a 5; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-456**

Jumper staggered; de 1 a 6; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-457**

Jumper staggered; de 1 a 7; isolado; cinza



**Nº. do item: 780-458**

Jumper staggered; de 1 a 8; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-490**

Jumper; 10 via; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-482**

Jumper; 2 via; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-492**

Jumper; 2 via; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-483**

Jumper; 3 via; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-484**

Jumper; 4 via; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-485**

Jumper; 5 vias; isolado; cinza



**Nº. do item: 280-402**

Jumper; isolado; cinza



**Nº. do item: 709-110**

Sequência de jumpers para fios; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolado; preto



**Nº. do item: 709-111**

Sequência de jumpers para fios; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolado; preto



**Nº. do item: 709-112**

Sequência de jumpers para fios; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolado; preto



**Nº. do item: 210-123**

Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



**Nº. do item: 210-103**

Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

### 1.2.6 Jumper para condutores por inserção

#### 1.2.6.1 Jumper



**Nº. do item: 249-126**

Jumper para condutores por inserção; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolado; 110 mm de comp.; preto



**Nº. do item: 249-123**

Jumper para condutores por inserção; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolado; 180 mm de comp.; preto



**Nº. do item: 249-127**

Jumper para condutores por inserção; 0,75 mm<sup>2</sup>; isolado; 250 mm de comp.; preto



**Nº. do item: 249-125**

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

### 1.2.7 Montagem

#### 1.2.7.1 Acessórios de montagem



**Nº. do item: 249-116**

Terminal sem parafuso; 6 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

### 1.2.7.2 Cover



**Nº. do item: 709-154**

Tampa; Tipo 2; adequado para suporte de tampa tipo 2; 1 m de comprimento; transparente

### 1.2.7.3 Cover carrier



**Nº. do item: 709-168**

Suporte para tampa; Tipo 2; Incluso parafusos de fixação/retenção e porca serrilhada; adequado para bornes montados em trilho das linhas 283 a 285; adequado para bornes de dois e três níveis das séries 279 a 281; adequado para bornes montados em trilho das linhas 780 a 785, 775, 776 e 777 TOPJOB®; adequado para bornes de sensores e atuadores da série 280; adequado para bornes de separação da série 282 para teste para circuitos de transformadores; cinza

### 1.2.8 Terminal

#### 1.2.8.1 Terminal



**Nº. do item: 216-301**

Ponteira; Luva para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo



**Nº. do item: 216-302**

Ponteira; Luva para 0,34 mm<sup>2</sup>/AWG 22; isolado; estanhado eletronicamente; turquesa claro



**Nº. do item: 216-101**

Ponteira; Luva para 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



**Nº. do item: 216-201**

Ponteira; Luva para 0,5 mm<sup>2</sup>/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; branco



**Nº. do item: 216-102**

Ponteira; Luva para 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



**Nº. do item: 216-202**

Ponteira; Luva para 0,75 mm<sup>2</sup>/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza



**Nº. do item: 216-203**

Ponteira; Luva para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho



**Nº. do item: 216-103**

Ponteira; Luva para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente



**Nº. do item: 216-204**

Ponteira; Luva para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto



**Nº. do item: 216-104**

Ponteira; Luva para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado

### 1.2.9 Teste e medição

#### 1.2.9.1 Acessórios de teste



**Nº. do item: 209-170**

Adaptador de conector de teste; 8,3 mm de largura; para conector de teste de 4 mm Ø; adequado para bornes de 1,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>; cinza

### 1.2.10 Trilho DIN

### 1.2.10.1 Acessórios de montagem



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 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



**Nº. do item: 210-505**

Trilho 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



**Nº. do item: 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

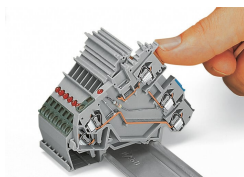


**Nº. do item: 210-198**

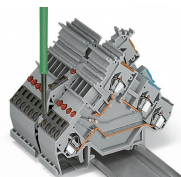
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

### Notas de instalação

#### Instalação

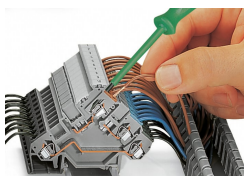


Encaixando um bloco de terminais no trilho DIN. Bornes com uma base de aterramento, estabelecem automaticamente um contato direto ao trilho.

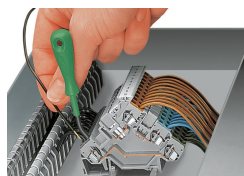


Remoção do borne de um trilho DIN. Aviso: remova os contatos do jumper primeiro!

### Terminação do condutor

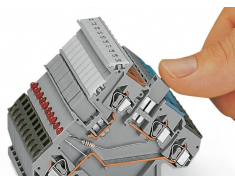


Conexão CAGE CLAMP®. Inserção de um condutor com ferramenta operacional reta (210-720).



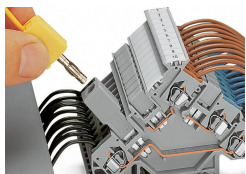
Conexão CAGE CLAMP®. Inserção de um condutor com ferramenta operacional (210-658).

## Jumpeamento



Jumpeamento usando um jumper adjacente (280-402). Empurre o jumper para baixo até que esteja totalmente inserido.

## Testes



Teste com conector banana e adaptador de conector de teste (209-170).



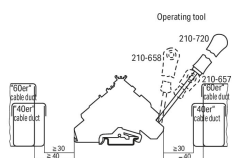
Teste com o dispositivo de verificação de tensão diretamente na barra de corrente.

## Aplicação



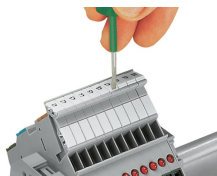
Borne do sensor emparelhado com um sensor de 3 condutores (conexão de aterramento)

## Instalação



Min. distância de montagem – bornes para duto de cabos

## Identificação



Etiquetagem via Sistema de identificação WMB Multi.