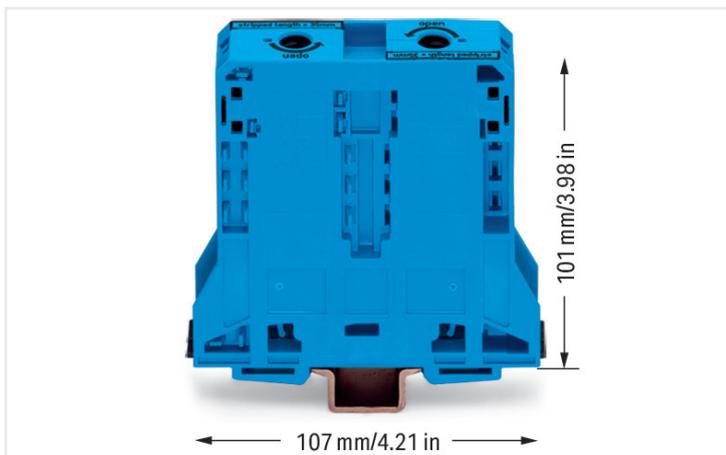


# | : 285-194

Borne de passagem com 2 condutores; 95 mm<sup>2</sup>; fendas de identificação lateral; somente para trilho DIN 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm<sup>2</sup>; azul



<https://www.wago.com/285-194>



■ azul



## Dados Elétricos

### Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	1000 V
Tensão nominal de surto (III/3)	12 kV
Corrente classificada	232 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

### Classificações de acordo com a IEC/EN

Tensão nominal (III/3) 2	1500 V
Tensão nominal de surto (III/3) 2	12 kV

### 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)	200 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	200 A

### Classificações por CSA

Aprovações de acordo com	CSA 22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	1000 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	210 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	1000 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso D)	210 A

### Power loss

Power loss, per pole (potential)	7.5354 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	232 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00014 Ω

### General

Tipo de tensão 1	AC/DC
Tipo de tensão 2	DC

## 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	POWER CAGE CLAMP
Tipo de atuação	Ferramenta de operação
Material condutores conectáveis	Cobre
Condutor sólido	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Condutor flexível	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG 25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira isolada	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Comprimento do desencape	35 mm / 1.38 polegadas
Direção da fiação	fiação com entrada lateral

## Dados físicos

Largura	25 mm / 0.984 polegadas
Altura	107 mm / 4.213 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	101 mm / 3.976 polegadas

## Dados Mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Montagem (nota)	only suitable for DIN 35 x 15 rail
Nível de marcação	Marcação lateral

## Dados do Material

Nota sobre os dados do material	<a href="#">Information on material data can be found here</a>
Cor	azul
Grupo de material	I
Material de isolamento	Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V0
Carga de fogo	0.734 MJ
Peso	263.2 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)	5 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	PL
GTIN	4044918452533
Número de tarifa alfandegária	85369010000

## Aprovações/certificados

### Certificações específicas do país



CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562

### Certificações navais



ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

### Certificações UL



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

## Downloads

### Documentation

#### Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

#### Bid Text

285-194	19.02.2019	xml 3.23 KB	<a href="#">↓</a>
285-194	04.01.2018	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 285-194	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 285-194	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 285-194	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 285-194	<a href="#">↓</a>

## 1 Produtos compatíveis

### 1.1 Acessórios opcionais

#### 1.1.1 Current and voltage tap

##### 1.1.1.1 Derivador de corrente e tensão



###### : 855-951/250-000

Derivador de corrente e tensão até 95 mm<sup>2</sup>; Corrente primária classificada: 250 A; Corrente secundária classificada: 1 A; Potência classificada: 0,2 VA; Classe de precisão: 0,5; com fusível

#### 1.1.2 Derivador de energia

##### 1.1.2.1 Derivador de energia



###### : 285-407

Derivador de energia; para bornes de alta corrente de 95 mm<sup>2</sup>; 10,00 mm<sup>2</sup>; cinza

#### 1.1.3 Ferramenta

##### 1.1.3.1 Ferramenta de operação



###### : 285-173

Chave Allen; com eixo parcialmente isolado; com proteção contra rotação; verde



###### : 285-172

Chave Allen; com eixo parcialmente isolado; verde

#### 1.1.4 Identificação

##### 1.1.4.1 Identificador



###### : 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



###### : 793-5501/000-014

Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; marrom



###### : 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

### 1.1.4.1 Identificador



#### : 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



#### : 2009-115/000-006

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



#### : 2009-115/000-023

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



#### : 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



#### : 2009-115

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



#### : 2009-115/000-017

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro



#### : 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



#### : 2009-115/000-007

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



#### : 2009-115/000-005

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



#### : 2009-115/000-002

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



#### : 2009-115/000-012

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



#### : 2009-115/000-024

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

### 1.1.4.2 Suporte de identificação de grupo



#### : 249-105

Suporte de identificação de grupo; cinza

### 1.1.4.3 Suporte para identificação



#### : 285-442

Adaptador; cinza

## 1.1.5 Identificação de aviso protetor

### 1.1.5.1 Tampa



#### : 285-175

Identificação de Alta Tensão; amarelo



#### : 285-170

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

## 1.1.6 Jumper

### 1.1.6.1 Jumper



#### : 285-495

Jumper; isolado; cinza

## 1.1.7 Montagem

### 1.1.7.1 Acessórios de montagem



#### : 285-168

Elemento de fixação; para bornes de alta corrente de 95 mm<sup>2</sup>; laranja

#### : 249-197

Terminal sem parafuso; 14 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

## 1.1.8 Tampa

### 1.1.8.1 Tampa



#### : 285-169

Proteção para os dedos; tampa à prova de toque protege entradas vazias de condutores e fendas de jumper; para bornes de alta corrente de 95 mm<sup>2</sup>; amarelo

## 1.1.9 Terminal

### 1.1.9.1 Terminal



#### : 216-413

Ponteira; Luva para 25 mm<sup>2</sup> / AWG 4; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92; prateado

#### : 216-414

Ponteira; Luva para 35 mm<sup>2</sup> / AWG 2; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92; prateado

#### : 216-424

Ponteira; Luva para 35 mm<sup>2</sup> / AWG 2; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92; prateado

#### : 216-425

Ponteira; Luva para 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92



#### : 216-435

Ponteira; Luva para 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; sem isolamento; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com a DIN 46228, Parte 1/08.92

## 1.1.10 Trilho DIN

### 1.1.10.1 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



#### : 210-198

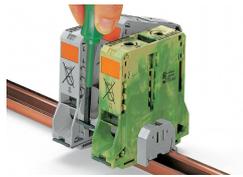
Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

## Notas de instalação

### Instalação



Encaixe de um bloco de terminais no trilho DIN (à esquerda ou à direita).



Remoção de um bloco de terminais do conjunto (à esquerda ou à direita).

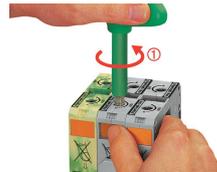
### Terminação do condutor



Para a força de aperto ideal: Condutor de curvatura Corte o condutor no comprimento (a extremidade do condutor deve ser reta) Condutor de tira



Sempre observe o guia de comprimento de tira impresso na unidade!



Terminação do condutor - etapa 1: Gire a chave T no sentido anti-horário até o batente. Em seguida, empurre o botão laranja. A mola continua aberta e permite que as mãos fiquem livres para a operação.



Terminação do condutor - etapa 2: Insira um condutor decapado na unidade de conexão, até atingir a parte traseira. Mantenha nessa posição.

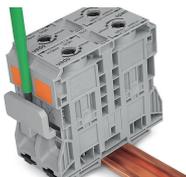


Terminação do condutor - etapa 3: Uma pequena rotação no sentido anti-horário libera a lingueta. Quando destravada, a chave de torque gira no sentido horário, fixando o condutor com segurança.

### Jumpeamento



O jumpeamento com um jumper adjacente: insira o jumper acima do orifício de entrada do condutor antes da conexão do condutor. O corte transversal nominal permanece inalterada.



Remoção de jumper através de ferramenta operacional.

### Tampa



O marcador de aviso protetor pode indicar: Aviso: A energia continua ligada mesmo depois de desligar o interruptor principal!



Os protetores de dedos amarelos e destacáveis fornecem segurança à prova de toque, protegendo os slots de contato do jumper e/ou entradas de condutores não utilizadas.

## Derivador de energia



Derive diretamente à fonte de alimentação de forma fácil e consistente. Insira o derivador sem fios antes de abrir a unidade de fixação.

As tomadas de potência permitem a distribuição dos potenciais L1, L2 e L3. As tampas de aviso e os protetores de dedos garantem proteção IP20 à prova de toque.

## Current and voltage tap



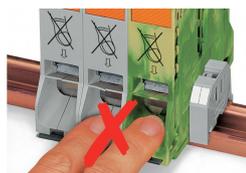
Instalação via slot de jumper

Passagem para condutores primários

Push-in CAGE CLAMP® tecnologia de conexão

Fusível integrado

## Segurança



Risco de lesões!  
Não coloque dedos na entrada do condutor!

## Testes



Teste através de plugues de teste de 4 mm Ø à prova de toque (não disponível na WAGO, mas oferecido por fornecedores do setor, como Multi-Contact Alemanha GmbH).

Testes

## Identificação



Suporte de marcador para tiras de marcação (2009-110) ou 2 marcadores WMB para bornes 285 13x, 285 15x e 285 19x

Marcadores WMB ou tiras de marcação autoadesivas e imprimíveis podem ser acomodadas em bornes de alta corrente de 35, 50 e 95 mm<sup>2</sup>.