

## Scheda dati | Codice articolo: 285-950

Morsetto passante per 2 conduttori; 50 mm<sup>2</sup>; adatto per applicazioni Ex e II; slot per marcatura laterali; solo per guida DIN 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro

<https://www.wago.com/285-950>



Colore: ■ grigio chiaro

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	-	-	-
Tensione impulsiva nominale	-	-	-
Corrente nominale	-	-	-

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	600 V	600 V	-
Corrente nominale	150 A	150 A	-

Certificazioni secondo	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	600 V	-	600 V
Corrente nominale	150 A	-	150 A

Ex information	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
Classificazione per	ATEX: PTB 98 ATEX 3134 U (Ex eb IIC Gb)
Tensione nominale EN (Ex e II)	880 V
Corrente nominale (Ex-e II)	134 A

### Power Loss

Power loss, per pole (potential)	3.7708 W
Rated current $I_N$ for specified power loss	134 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.0001 $\Omega$

### Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	2
Numero totale di potenziali	1
Numero di livelli	1
Numero di slot per ponticello	2

Connessione 1	
Tecnica di connessione	POWER CAGE CLAMP
Tipo azionamento	Utensile
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Conduttore rigido	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Conduttore semi-rigido	10 ... 70 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2/0 AWG
Conduttore flessibile	10 ... 70 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2/0 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG

### Connessione 1

Conduttore flessibile; con boccola non isolata	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Lunghezza spelatura	30 mm / 1.18 pollici
Direzione cablaggio	Cablaggio laterale

### Dati geometrici

Larghezza	20 mm / 0.787 pollici
Altezza	94 mm / 3.701 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	87 mm / 3.425 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35 x 15; spessore 2,3 mm; rame
Montaggio (nota)	only suitable for DIN 35 x 15 rail
Livello marcatura	Marcatura laterale

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio chiaro
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	2.168 MJ
Peso	158,8 g

### Requisiti ambientali

Temperatura di lavorazione	-35 ... +85 °C
Temperatura operativa continua	-60 ... +105 °C

### Dati commerciali

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 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	PL
GTIN	4055143418522
Numero tariffa doganale	85369010000

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status

Compliant, No Exemption

**Approvazioni/certificati**

**Omologazioni generali**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

**Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore**

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Certificazioni per aree a rischio**



Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079-0	PTB 98 ATEX 3134 U (II 2 G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000177 (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 60079-0	IECEx PTB 16.0001U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

**Download**

**Documentation**

**Additional Information**

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

**Bid Text**

285-950	19.02.2019	xml 3.25 KB	<a href="#">↓</a>
285-950	04.01.2018	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

**CAD/CAE-Data**

**CAD data**

2D/3D Models 285-950 

**CAE data**

EPLAN Data Portal 285-950 

ZUKEN Portal 285-950 

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Boccola

##### 1.1.1.1 Boccola



**N. art.: 216-289**

Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



**N. art.: 216-209**

Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rosso



**N. art.: 216-109**

Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-210**

Boccola; Boccola per 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu



**N. art.: 216-110**

Boccola; Boccola per 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6; non isolato; stagnato elettricamente; marrone metallizzato



**N. art.: 216-414**

Boccola; Boccola per 35 mm<sup>2</sup> / AWG 2; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato



**N. art.: 216-424**

Boccola; Boccola per 35 mm<sup>2</sup> / AWG 2; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato



**N. art.: 216-425**

Boccola; Boccola per 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



**N. art.: 216-435**

Boccola; Boccola per 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92

### 1.1.2 Copertura

#### 1.1.2.1 Copertura



**N. art.: 285-441**

Protezione dita; copertura protettiva contro il contatto per gli ingressi per conduttore e per ponticello non utilizzati; per morsetti per correnti elevate da 50 mm<sup>2</sup>; giallo

### 1.1.3 Copertura protettiva di avvertimento

### 1.1.3.1 Copertura



**N. art.: 285-440**

Copertura protettiva di avvertimento; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo



**N. art.: 285-449**

Copertura protettiva di avvertimento; giallo

### 1.1.4 Derivatore di potenziale

#### 1.1.4.1 Derivatore di potenziale



**N. art.: 285-447**

Derivatore di potenziale; per morsetti per correnti elevate da 50 mm<sup>2</sup>; Larghezza modulo 16 mm; 6,00 mm<sup>2</sup>; grigio

### 1.1.5 Guida DIN

#### 1.1.5.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-508**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-197**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-506**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.1.6 Marcatura

#### 1.1.6.1 Marcatore



**N. art.: 793-501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 793-501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 793-501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 793-5501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-5501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

### 1.1.6.1 Marcatore



**N. art.: 793-5501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-5501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-5501/000-014**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; marrone



**N. art.: 793-5501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-5501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 793-5501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-5501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 2009-115/000-012**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115/000-006**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 2009-115/000-002**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 2009-115/000-007**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 2009-115/000-005**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 2009-115/000-023**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 2009-115/000-017**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 2009-115/000-024**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.1.6.2 Portaetichette



**N. art.: 285-442**

Adattatore; grigio

### 1.1.6.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 249-105**

Portaetichette di gruppo; grigio

## 1.1.7 Montaggio

### 1.1.7.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 249-197**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



**N. art.: 285-448**

Elemento di fissaggio; per morsetti per correnti elevate da 50 mm<sup>2</sup>; arancione grigio

### 1.1.8 Ponticello

### 1.1.8.1 Ponticello



**N. art.: 285-450**

Ponticello; isolato; grigio

### 1.1.9 Utensile

#### 1.1.9.1 Utensile



**N. art.: 285-173**

Chiave a brugola; con un corpo parzialmente isolato; con protezione anti-rotazione; verde



**N. art.: 285-172**

Chiave a brugola; con un corpo parzialmente isolato; verde

## Note di installazione

### Installazione



Fissaggio a scatto di un morsetto sulla guida DIN (da sinistra o da destra).



Rimozione di un morsetto dal gruppo (da sinistra o da destra).

## Connessione conduttore



Per ottimizzare la forza di serraggio: Piegarlo il conduttore Tagliare il conduttore alla lunghezza (l'estremità del conduttore deve essere diritta) Spelare il conduttore



Osservare sempre la guida stampata sull'unità per la spelatura!



Connessione conduttore – fase 1:  
Ruotare la chiave a T in senso antiorario fino all'arresto. Poi, premere il tasto di bloccaggio arancione. La morsa resta bloccata in posizione aperta per un cablaggio a mani libere.

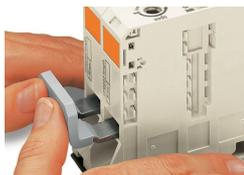


Inserire un conduttore spelato nell'unità di connessione fino a battuta. Tenerlo in questa posizione.



Una breve rotazione in senso antiorario rilascia il fermo. Quando sbloccato, la chiave a T ruota in senso orario serrando saldamente il conduttore.

### Collegamento a ponte



Messa in comune del potenziale con un ponticello orizzontale: inserire il ponticello sul foro d'ingresso del conduttore, prima della connessione del conduttore. La sezione nominale resta inalterata.



Rimozione del ponticello tramite utensile.

### Copertura



La copertura protettiva di avvertimento può segnalare:  
Attenzione: la potenza è presente dopo lo spegnimento dell'interruttore principale!



Protezione dita gialla staccabile, offre protezione dal tocco accidentale schermando le porte di contatto per ponticello e/o gli ingressi per conduttore inutilizzati.

### Derivatore di potenziale



Prelievo semplice e conforme direttamente sull'alimentazione. Inserire il derivatore di potenziale non cablato, senza conduttore collegato.



### Sicurezza



Pericolo di lesione!  
Non inserire le dita nella sede del conduttore!

### Test



Test tramite spine di test di 4 mm di diametro a prova di tocco (non sono disponibili presso la WAGO, ma sono offerte dai fornitori industriali come Multi-Contact Deutschland GmbH).



Test

## Marcatura



Le etichette WMB o le strisce di marcatura autoadesive stampabili possono essere applicate direttamente sui morsetti per correnti elevate da 35, 50 e 95 mm<sup>2</sup>.

Portaetichette per strisce di marcatura (2009-110) o 2 elementi di marcatura WMB per morsetti delle serie 285-13x, 285-15x e 285-19x