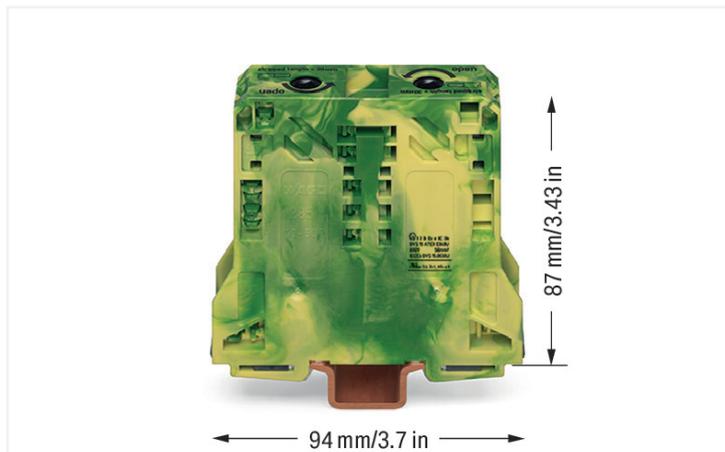


## Scheda dati | Codice articolo: 285-157/999-950

Morsetto di terra 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; spessore 2,3 mm; rame; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm<sup>2</sup>; verde-giallo

<https://www.wago.com/285-157/999-950>



Colore: ■ verde-giallo

### Electrical data

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

### Ex information

Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
---------------------------	---

### 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	Chiave a T; 8 mm
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 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 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
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)	adatto solo per guide di rame DIN 35 x 15; spessore 2,3 mm
Livello marcatura	Marcatura laterale

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	verde-giallo
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliammide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Carico d'incendio	1.986 MJ
Peso	185,2 g

### Requisiti ambientali

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

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
PU (SPU)	5 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	PL
GTIN	4055143418546
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	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562

#### Omologazioni generali

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 applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA

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			
285-157/999-950	19.02.2019	xml 3.19 KB	<a href="#">↓</a>
285-157/999-950	04.01.2018	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 285-157/999-950

CAE data
EPLAN Data Portal 285-157/999-950
ZUKEN Portal 285-157/999-950

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.: 210-198**

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



**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



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



Piede di messa a terra:  
I morsetti per conduttore di terra (limitati a un max. 120 mm<sup>2</sup>/250 kcmil sec. EN 60947-7-2) devono essere innestati a scatto su una guida DIN di rame spessa 2,3 mm.

## Connessione conduttore



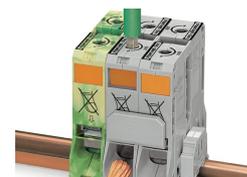
Per ottimizzare la forza di serraggio: Piega- re il conduttore Tagliare il conduttore alla lunghezza (l'estremità del conduttore deve essere dritta) Spelare il conduttore



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.



Connessione conduttore – fase 2: Inserire un conduttore spelato nell'unità di connessione fino a battuta. Tenerlo in questa posizione.

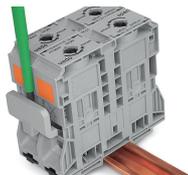


Connessione conduttore – fase 3: Una breve rotazione in senso antiorario ri- lascia il fermo. Quando sbloccato, la chia- vetta a T ruota in senso orario serrando saldamente il conduttore.

## 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!

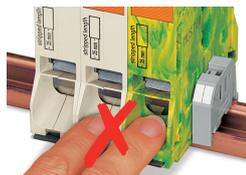
## Derivatore di potenziale



Prelievo semplice e conforme direttamen- te sull'alimentazione. Inserire il derivatore di potenziale non cablato, senza condut- tore 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