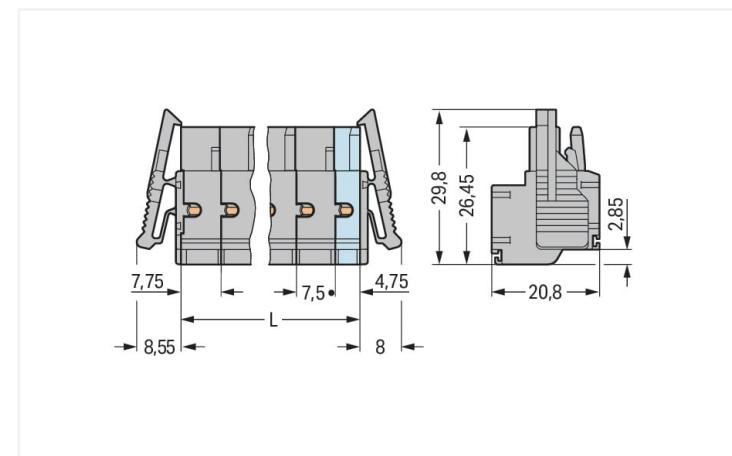


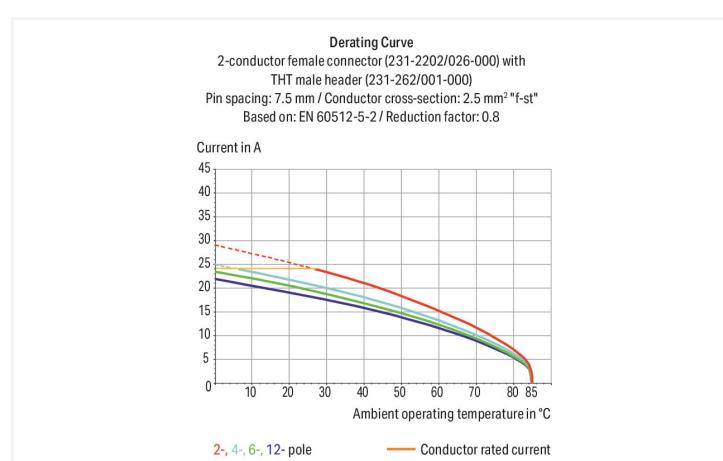
Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Misure in mm

$L = (\text{pole no.} - 2) \times \text{pin spacing} + 12.5 \text{ mm}$   
2- to 3-pole female connectors – one latch only



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Il design consente un utilizzo agevole che non richiede l'utilizzo di utensili speciali
- Possibilità di cablaggio anche se accoppiato
- Connessione semplice a innesto diretto dei conduttori rigidi e semirigidi con boccola crimpata
- Porte per test integrate per l'esecuzione del test in parallelo all'ingresso del conduttore
- Opzioni di codifica disponibili

## Notes

### Informazione di sicurezza

Il sistema di connessione multipla MCS – *MULTI CONNECTION SYSTEM* comprende connettori senza capacità di rottura in conformità con la norma DIN EN 61984. Se usati come previsto, questi connettori non devono essere connessi/disconnessi quando sotto tensione o sotto carico. La struttura del circuito dovrebbe garantire che i pin del connettore maschio, che possono essere toccati, non siano sotto tensione quando non sono accoppiati.

### Varianti:

Superficie di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro  
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

## Electrical data

| Valutazione per             | IEC/EN 60664-1 |       |        |
|-----------------------------|----------------|-------|--------|
| Overvoltage category        | III            | III   | II     |
| Pollution degree            | 3              | 2     | 2      |
| Tensione nominale           | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV           | 6 kV  | 6 kV   |
| Corrente nominale           | 16 A           | 16 A  | 16 A   |

| Certificazioni secondo | UL 1059 |   |       |
|------------------------|---------|---|-------|
| Use group              | B       | C | D     |
| Tensione nominale      | 300 V   | - | 300 V |
| Corrente nominale      | 20 A    | - | 10 A  |

| Certificazioni secondo | UL 1977 |
|------------------------|---------|
| Tensione nominale      | 600 V   |
| Corrente nominale      | 20 A    |

| Certificazioni secondo | CSA   |
|------------------------|-------|
| Use group              | B     |
| Tensione nominale      | 300 V |
| Corrente nominale      | 15 A  |

| Dati di connessione                   |  | Connessione 1   |
|---------------------------------------|--|---|
| Numero totale di punti di connessione |  | Tecnica di connessione                                      |
| Numero totale di potenziali           |  | Push-in CAGE CLAMP®   |
| Numero tipi di connessione            |  | Tipo azionamento  |
| Numero di livelli                     |  | Direzione azionamento 1                                     |
| 1                                     |  | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore  |
| 1                                     |  | Conduttore rigido   |
|                                       |  | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                             |
|                                       |  | Conduttore flessibile                                       |
|                                       |  | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                             |
|                                       |  | Conduttore flessibile; con boccola isolata                  |
|                                       |  | 0,25 ... 1,5 mm²  |
|                                       |  | Conduttore flessibile; con boccola non isolata              |
|                                       |  | 0,25 ... 2,5 mm²  |
|                                       |  | Lunghezza spelatura   |
|                                       |  | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici                         |
|                                       |  | N. poli   |
|                                       |  | 8   |
|                                       |  | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento |
|                                       |  | 0 °   |

| Dati geometrici |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Passo           | 7,5 mm / 0.295 pollici   |
| Larghezza       | 74,05 mm / 2.915 pollici |
| Altezza         | 20,8 mm / 0.819 pollici  |
| Profondità      | 29,8 mm / 1.173 pollici  |

| Dati meccanici          |    |
|-------------------------|----|
| Codifica variabile      | Sì |
| Protezione antitorsione | Sì |

| Plug-in connection                     |                          |
|--|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore femmina/presa |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità | No                       |
| Bloccaggio della connessione a innesto | Leva di bloccaggio       |

## Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali

[Information on material specifications can be found here](https://www.wago.com/us/material-specifications)

|  |  |
|--|--|
| Colore                                 | grigio                                   |
| Gruppo materiale                       | I  |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                        |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                       |
| Materiale molla morsetto               | Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi) |
| Materiale di contatto                  | Lega di rame                             |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                 |
| Carico d'incendio                      | 0.557 MJ                                 |
| Peso                                   | 23,7 g                                   |

## Requisiti ambientali

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +85 °C |
| Temperatura di lavorazione  | -35 ... +60 °C |

## Dati commerciali

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-03-09   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-03-09   |
| ETIM 8.0                | EC002638      |
| ETIM 7.0                | EC002638      |
| PU (SPU)                | 25 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | PL            |
| GTIN                    | 4044918563857 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

## Environmental Product Compliance

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

## Approvazioni/certificati

### Omologazioni generali



| Certificazione                          | Standard  | Nome del certificato |
|---|-----------|----------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.          | IEC 61984 | NL-39756/A1          |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977   | E45171               |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 61984  | 71-121453            |
| UL<br>UL International Germany GmbH     | UL 1059   | E45172               |

### Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                   | Standard | Nome del certificato |
|--|----------|----------------------|
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE000016Z           |

## Download

### Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
231-2208/037-000



## Documentation

## Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
231-2208/037-000



## CAE data

EPLAN Data Portal  
231-2208/037-000



ZUKEN Portal  
231-2208/037-000



## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Controparte di sistema

## 1.1.1 Connettore maschio/spina

[N.art.: 731-608](#)

Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®, 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 7,5  
mm; 8 poli; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

[N.art.: 231-838/001-000](#)

Connettore maschio THT; Pin a saldare  
1,0 x 1,0 mm; angolato; Passo pin 7,5 mm;  
8 poli; grigio

[N.art.: 231-238/001-000](#)

Connettore maschio THT; Pin a saldare  
1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 7,5 mm; 8  
poli; grigio

## 1.2 Accessori opzionali

## 1.2.1 Antistrappo

## 1.2.1.1 Piastrina antistrappo

[N.art.: 734-326](#)

Piastrina antistrappo; per connettori ma-  
schio e femmina; larghezza 35 mm; mono-  
pezzo; grigio

[N.art.: 734-431](#)

Piastrina antistrappo; per connettori ma-  
schio e femmina; larghezza 75 mm; mo-  
nopezzo; grigio

[N.art.: 734-430](#)

Piastrina antistrappo; per connettori ma-  
schio e femmina; monopezzo; grigio

## 1.2.2 Boccola

## 1.2.2.1 Boccola

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-301</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo   | <b>N. art.: 216-321</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo  | <b>N. art.: 216-151</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente  | <b>N. art.: 216-131</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-132</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente   | <b>N. art.: 216-152</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente  | <b>N. art.: 216-302</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm <sup>2</sup> /22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro  | <b>N. art.: 216-322</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm <sup>2</sup> /22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro   |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-101</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  | <b>N. art.: 216-121</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   | <b>N. art.: 216-201</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm <sup>2</sup> /20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco  | <b>N. art.: 216-221</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm <sup>2</sup> /20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco   |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-241</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm <sup>2</sup> /20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco | <b>N. art.: 216-141</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm <sup>2</sup> /20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92    | <b>N. art.: 216-102</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  | <b>N. art.: 216-122</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-202</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio   | <b>N. art.: 216-222</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio  | <b>N. art.: 216-242</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio | <b>N. art.: 216-262</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio                |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-142</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92    | <b>N. art.: 216-243</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso | <b>N. art.: 216-263</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso   | <b>N. art.: 216-203</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso   |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso   | <b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente   | <b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   | <b>N. art.: 216-143</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92                     |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-204</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero  | <b>N. art.: 216-224</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero   | <b>N. art.: 216-244</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero  | <b>N. art.: 216-264</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero                 |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-284</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero | <b>N. art.: 216-124</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente   | <b>N. art.: 216-104</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   | <b>N. art.: 216-144</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-289</b><br>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  | <b>N. art.: 216-209</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rosso  | <b>N. art.: 216-109</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente   | <b>N. art.: 216-210</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente  |
|   |  |  |   |
| <b>N. art.: 216-289</b><br>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  | <b>N. art.: 216-209</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rosso  | <b>N. art.: 216-109</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente   | <b>N. art.: 216-210</b><br>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                    |

### 1.2.2.1 Boccola



#### N. art.: 216-110

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

#### N. art.: 216-205

Boccola; Boccola per 2,08 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; giallo

#### N. art.: 216-206

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; blu

#### N. art.: 216-246

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu

#### N. art.: 216-266

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu

#### N. art.: 216-286

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu

#### N. art.: 216-106

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

#### N. art.: 216-207

Boccola; Boccola per 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; grigio

#### N. art.: 216-267

Boccola; Boccola per 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

#### N. art.: 216-287

Boccola; Boccola per 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

#### N. art.: 216-107

Boccola; Boccola per 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12; non isolato; stagnato elettricamente

#### N. art.: 216-208

Boccola; Boccola per 6 mm<sup>2</sup> / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo

#### N. art.: 216-288

Boccola; Boccola per 6 mm<sup>2</sup> / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo

#### N. art.: 216-108

Boccola; Boccola per 6 mm<sup>2</sup> / AWG 10; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

### 1.2.3 Fermaisolante



#### N. art.: 231-673

Fermaisolante; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> "I"; bianco

#### N. art.: 231-674

Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro

#### N. art.: 231-675

Fermaisolante; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; grigio scuro

### 1.2.4 Marcatura

#### 1.2.4.1 Striscia di marcatura



#### N. art.: 210-331/750-202

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (100x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 polli; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

#### N. art.: 210-332/750-020

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-20 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

### 1.2.5 Test e misurazione

### 1.2.5.1 Accessori per test



[N.art.: 231-662](#)

Spina di prova per connettori femmina; per passo di 7,5 mm e 7,62 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro



[N.art.: 210-136](#)

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

### 1.2.6 Utensile



[N.art.: 210-657](#)

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

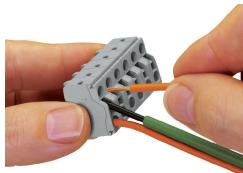


[N.art.: 210-720](#)

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

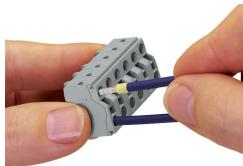
### Note di installazione

#### Connessione conduttore



L'azionamento del Push-in CAGE CLAMP® è semplice, veloce e identico a quello del CAGE CLAMP®. Il cacciavite viene inserito completamente nell'apertura di azionamento tenendo il Push-in CAGE CLAMP® aperto. Dopo aver inserito il conduttore nell'unità di connessione e aver ritirato il cacciavite il conduttore risulta saldamente bloccato. I conduttori rigidi e flessibili < 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) vengono connessi e rimossi usando un cacciavite.

#### Connessione conduttore



I conduttori rigidi ≥ 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG) e i conduttori flessibili con boccola crimpata possono venire connessi premendoli direttamente nell'unità. Delle aperture per test integrate consentono un contatto diretto con la barra di corrente tramite punte di prova sia in direzione orizzontale che verticale.