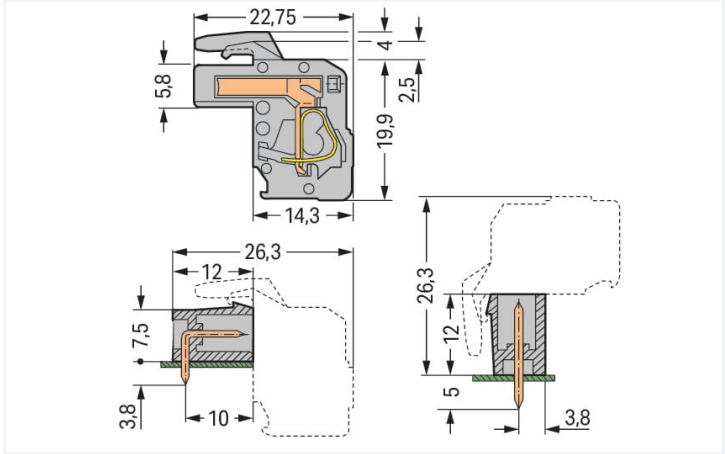
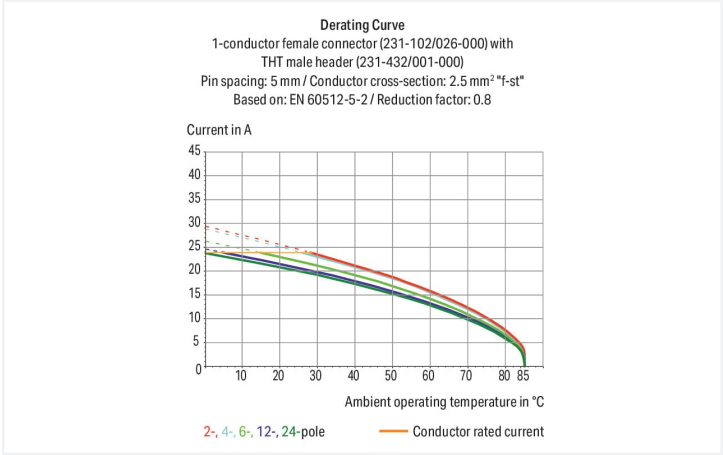




Colore: ■ grigio



Misure in mm  
L = (pole no. x pin spacing) + 1.5 mm + 0.9 mm  
2- to 3-pole female connectors – one latch only



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Agevole pre-assemblaggio del cavo e cablaggio sull'unità grazie all'azionamento verticale e orizzontale CAGE CLAMP®
- Porte di test integrate
- 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:

Superfici 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           |  | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Tensione impulsiva nominale |  | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Corrente nominale           |  | 14 A           | 14 A  | 14 A  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1977 |  |  |
|------------------------|--|---------|--|--|
| Tensione nominale      |  | 600 V   |  |  |
| Corrente nominale      |  | 15 A    |  |  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1059 |   |       |
|------------------------|--|---------|---|-------|
| Use group              |  | B       | C | D     |
| Tensione nominale      |  | 300 V   | - | 300 V |
| Corrente nominale      |  | 15 A    | - | 10 A  |

| Certificazioni secondo |  | CSA   |   |       |
|------------------------|--|-------|---|-------|
| Use group              |  | B     | C | D     |
| Tensione nominale      |  | 300 V | - | 300 V |
| Corrente nominale      |  | 15 A  | - | 10 A  |

Dati di connessione

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Numero totale di punti di connessione | 11 |
| Numero totale di potenziali           | 11 |
| Numero tipi di connessione            | 1  |
| Numero di livelli                     | 1  |

| Connessione 1                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®                                                     |
| Tipo azionamento                                            | Utensile                                                        |
| Direzione azionamento 1                                     | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore      |
| Direzione azionamento 2                                     | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
| Conduttore rigido                                           | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                |
| Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 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                                         | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici                              |
| N. poli                                                     | 11                                                              |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 270 °                                                           |

Dati geometrici

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Passo      | 5 mm / 0.197 pollici     |
| Larghezza  | 57,4 mm / 2.26 pollici   |
| Altezza    | 23,9 mm / 0.941 pollici  |
| Profondità | 22,75 mm / 0.896 pollici |

Dati meccanici

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Codifica variabile      | Sì       |
| Forma                   | angolato |
| 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                       |



| 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                                 | 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                      | 0.355 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 20,5 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                    | 4044918384049 |
| 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          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2     | 1466354              |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453            |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172               |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E45171               |

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                        | Standard  | Nome del certificato |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -         | 19-HG15869876-PDA    |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                             | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -         | TAE 000016Z          |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Environmental Product Compliance | 232-111/026-000 |  |  |

Documentation

| Additional Information |            |                   |  |
|------------------------|------------|-------------------|--|
| Technical Section      | 03.04.2019 | pdf<br>1949.09 KB |  |

CAD/CAE-Data

| CAD data     |                 | CAE data          |                 |
|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 2D/3D Models | 232-111/026-000 | EPLAN Data Portal | 232-111/026-000 |
|              |                 | ZUKEN Portal      | 232-111/026-000 |
|              |                 |                   |                 |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| <a href="#">N. art.: 231-611</a><br>Connettore maschio per 1 conduttore;<br>CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm;<br>11 poli; 2,50 mm²; grigio | <a href="#">N. art.: 231-441/001-000</a><br>Connettore maschio THT; Pin a saldare<br>1,0 x 1,0 mm; angolato; Passo pin 5 mm;<br>11 poli; grigio | <a href="#">N. art.: 231-141/001-000</a><br>Connettore maschio THT; Pin a saldare<br>1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 5 mm; 11<br>poli; grigio |

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 Boccola

|                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <a href="#">N. art.: 216-301</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24;<br>isolato; stagnato elettricamente; giallo | <a href="#">N. art.: 216-321</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24;<br>isolato; stagnato elettricamente; giallo | <a href="#">N. art.: 216-151</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24;<br>non isolato; stagnato elettricamente              | <a href="#">N. art.: 216-131</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24;<br>non isolato; stagnato elettricamente; ar-<br>gento-colorato |
|                                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <a href="#">N. art.: 216-132</a><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24;<br>non isolato; stagnato elettricamente     | <a href="#">N. art.: 216-152</a><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24;<br>non isolato; stagnato elettricamente     | <a href="#">N. art.: 216-302</a><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG;<br>isolato; stagnato elettricamente; turchese<br>chiaro | <a href="#">N. art.: 216-322</a><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG;<br>isolato; stagnato elettricamente; turchese<br>chiaro           |

## 1.2.1.1 Boccola

**N. art.: 216-101**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-121**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-201**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-221**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-241**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco

**N. art.: 216-141**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92

**N. art.: 216-102**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-122**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-202**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-222**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-242**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

**N. art.: 216-262**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

**N. art.: 216-142**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92

**N. art.: 216-243**

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

**N. art.: 216-263**

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

**N. art.: 216-203**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-223**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-103**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-123**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-143**

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

**N. art.: 216-204**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-224**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-244**

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

**N. art.: 216-264**

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

**N. art.: 216-284**

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

**N. art.: 216-124**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-104**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-144**

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

**N. art.: 216-106**

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

## 1.2.2 Copertura

1.2.2.1 Copertura



**N. art.: 231-668**  
Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; grigio

1.2.3 Fermaisolante

1.2.3.1 Fermaisolante



**N. art.: 231-670**  
Fermaisolante; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "r"; bianco



**N. art.: 231-671**  
Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro



**N. art.: 231-672**  
Fermaisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.4 Marcatura

1.2.4.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-331/500-103**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (300x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/500-202**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/500-205**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-331/500-104**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (300x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/500-204**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/500-206**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

1.2.5 Ponticello

1.2.5.1 Ponticello



**N. art.: 231-910**  
Ponticello; per ingresso del conduttore; 10 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-902**  
Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-903**  
Ponticello; per ingresso del conduttore; 3 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-905**  
Ponticello; per ingresso del conduttore; 5 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-907**  
Ponticello; per ingresso del conduttore; 7 poli; isolato; grigio

1.2.6 Test e misurazione

### 1.2.6.1 Accessori per test



**N. art.: 231-661**

Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 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

### 1.2.7 Utensile

#### 1.2.7.1 Utensile



**N. art.: 231-131**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco



**N. art.: 231-291**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; rosso



**N. art.: 209-130**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; per le serie 264 (1 e 2 vie), 280, 281 (fino a 3 vie); naturale



**N. art.: 280-440**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 10 poli



**N. art.: 280-432**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; bianco



**N. art.: 280-433**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 3 poli



**N. art.: 280-434**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 4 poli



**N. art.: 280-435**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 5 poli; grigio



**N. art.: 280-436**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 6 poli



**N. art.: 280-437**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 7 poli



**N. art.: 280-438**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 8 poli



**N. art.: 231-159**

Utensile; naturale

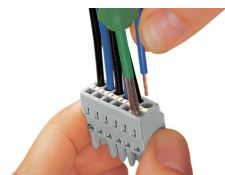


**N. art.: 231-231**

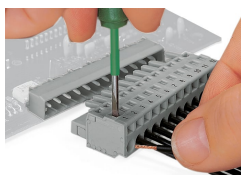
Utensile; rosso

### Note di installazione

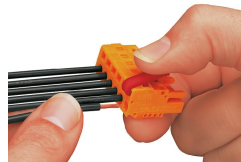
#### Connessione conduttore



Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

### Codifica



Codifica di un connettore femmina con rimozione del perno(i) di codifica.

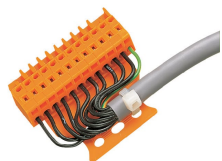
## Test



Test: connettore femmina con CAGE CLAMP®

Porte di test integrate per test in perpendicolare all'ingresso del conduttore con spina di prova di 2 o 2,3 mm Ø

## Installazione



Connettore maschio con piastrina anti-strappo



Custodia antistrappo mostrata con un connettore maschio dotato di CAGE CLAMP®

## Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.