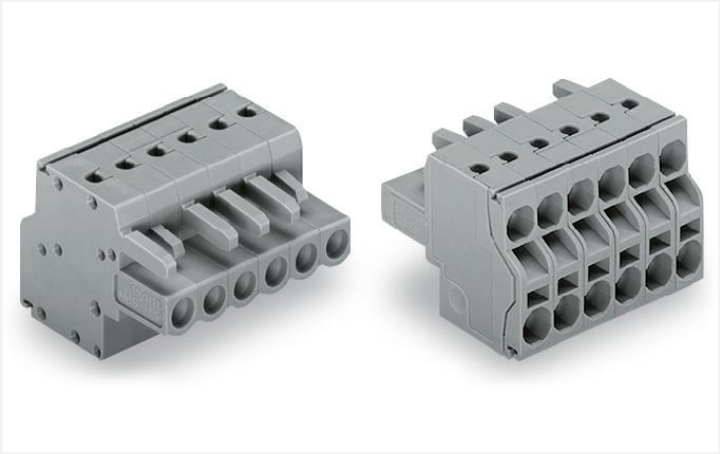
# Scheda dati | Codice articolo: 231-2111/026-000

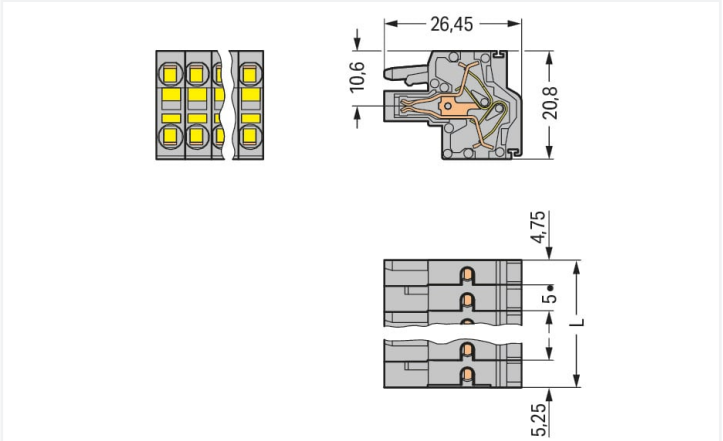
Connettore femmina per 2 conduttori; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm; 11 poli; con piastra terminale integrata; 2,50 mm²; grigio

https://www.wago.com/231-2111/026-000

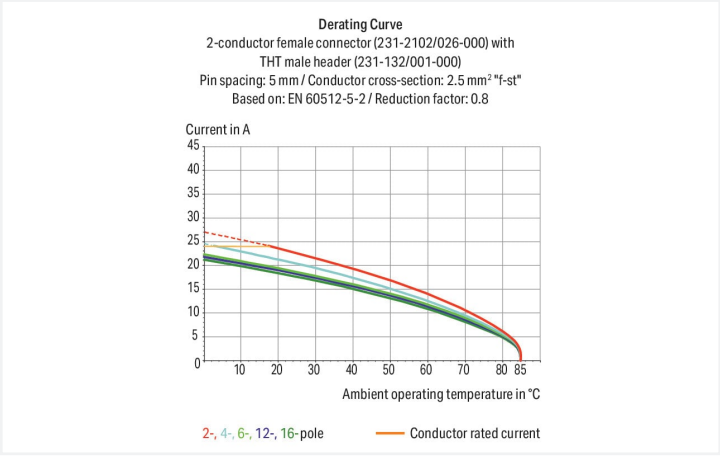


Colore: grigio

Simile all'illustrazione




Misure in mm
L = (pole no. – 2) x pin spacing + 10 mm




- 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: | Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro<br>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 | 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 | C | D |
| Tensione nominale | 300 V | - | 300 V |
| Corrente nominale | 15 A | - | 10 A |

## Dati di connessione

| | |
|---|---|
| Numero totale di punti di connessione | 22 |
| Numero totale di potenziali | 11 |
| Numero tipi di connessione | 1 |
| Numero di livelli | 1 |

### Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo azionamento | Utensile |
| Direzione azionamento 1 | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore |
| 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 | 11 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0 ° |

## Dati geometrici

| | |
|---|---|
| Passo | 5 mm / 0.197 pollici |
| Larghezza | 55 mm / 2.165 pollici |
| Altezza | 20,8 mm / 0.819 pollici |
| Profondità | 26,45 mm / 1.041 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 |
| Innesto senza perdita del passo tra i pin | Sì |

## 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 | 0.474 MJ |
| Peso | 24,3 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 | 4044918563192 |
| 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 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 71-121453 |
| UL<br>UL International Germany GmbH | UL 1977 | E45171 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

### Certificazioni per applicazioni nautiche

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | - | 19-HG1869876-PDA |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | - | TAE000016Z |

## Download

### Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product Compliance
231-2111/026-000

## Documentation

### Additional Information

| | | |
|---|---|---|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf 1949.09 KB |

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models
231-2111/026-000

### CAE data

EPLAN Data Portal
231-2111/026-000

ZUKEN Portal
231-2111/026-000

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Controparte di sistema

#### 1.1.1 Connettore maschio/spina



N. art.: 231-611
Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm; 11 poli; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 231-441/001-000
Connettore maschio THT; Pin a saldare 1,0 x 1,0 mm; angolato; Passo pin 5 mm; 11 poli; grigio



N. art.: 231-141/001-000
Connettore maschio THT; Pin a saldare 1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 5 mm; 11 poli; grigio

### 1.2 Accessori opzionali

#### 1.2.1 Antistrappo

##### 1.2.1.1 Piastrina antistrappo



N. art.: 734-326
Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; larghezza 35 mm; monopezzo; grigio

#### 1.2.2 Boccola

## 1.2.2.1 Boccola



N. art.: 216-301
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



N. art.: 216-321
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



N. art.: 216-151
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-131
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-132
Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-152
Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-302
Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



N. art.: 216-322
Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



N. art.: 216-101
Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-121
Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-201
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



N. art.: 216-221
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



N. art.: 216-241
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 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 0,5mm²/20 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 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-122
Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-202
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



N. art.: 216-222
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



N. art.: 216-242
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 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 0,75mm²/18 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 0,75mm²/18 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 mm² / 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 mm² / 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 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



N. art.: 216-223
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



N. art.: 216-103
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-123
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-143
Boccola; Boccola per 1 mm² / 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 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



N. art.: 216-224
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



N. art.: 216-244
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 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 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-104
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-144
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / 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 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

## 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 Test e misurazione

### 1.2.5.1 Accessori per test



N. art.: 231-661
Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm²; grigio chiaro

## 1.2.6 Utensile

### 1.2.6.1 Utensile



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.: 210-657
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

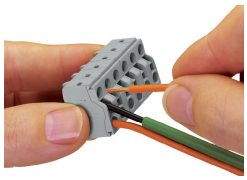


N. art.: 210-720
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore


Continua nella pagina successiva

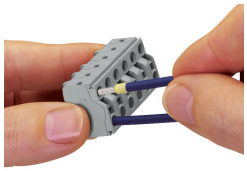
## Note di installazione

### 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 mm² (20 AWG) vengono connessi e rimossi usando un cacciavite.

### Connessione conduttore



I conduttori rigidi ≥ 0,5 mm² (20 AWG) e i conduttori flessibili con boccola crimpata possono venire connessi premendoli direttamente nell'unità. Delle aperture per test integrate consentono un contato diretto con la barra di corrente tramite punte di prova sia in direzione orizzontale che verticale.