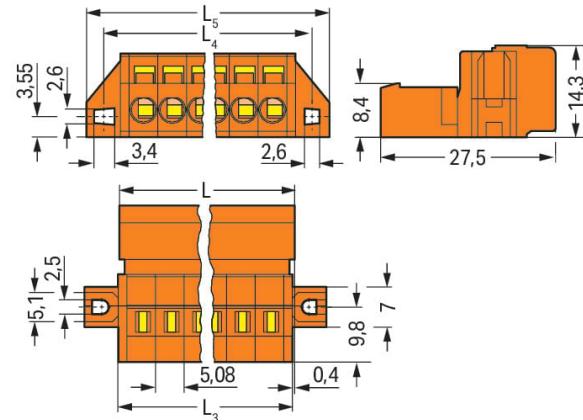


Colore: ■ arancione

Simile all'illustrazione



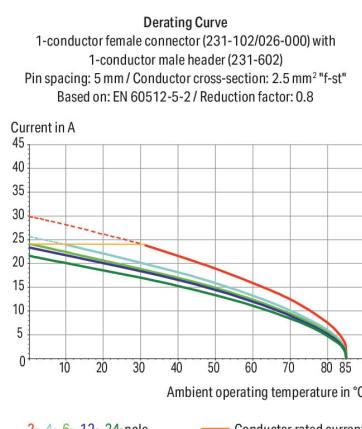
Misure in mm

$L = (\text{pole no.} - 1) \times \text{pin spacing} + 8.2 \text{ mm}$

$L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$

$L_4 = L_3 + 5.8 \text{ mm}$

$L_5 = L_3 + 11.8 \text{ mm}$



- 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®
- Per connessioni "cavo-cavo" e "scheda-cavo"
- 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:

Altri numeri di poli

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           | 12 A           | 12 A  | 12 A  |

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

| Certificazioni secondo | UL 1977 |
|------------------------|---------|
| Tensione nominale      | 600 V   |
| Corrente nominale      | 15 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           |  | CAGE CLAMP®   |
| Numero tipi di connessione            |  | Tipo azionamento  |
| Numero di livelli                     |  | Direzione azionamento 1   |
| 1                                     |  | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore      |
| 1                                     |  | Direzione azionamento 2   |
|                                       |  | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
|                                       |  | Conduttore rigido   |
|                                       |  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG                    |
|                                       |  | Conduttore flessibile   |
|                                       |  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG                    |
|                                       |  | Conduttore flessibile; con boccola isolata                      |
|                                       |  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|                                       |  | Conduttore flessibile; con boccola non isolata                  |
|                                       |  | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|                                       |  | Lunghezza spelatura   |
|                                       |  | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici                              |
|                                       |  | N. poli   |
|                                       |  | 17  |
|                                       |  | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento     |
|                                       |  | 0 °   |

| Dati geometrici |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Passo           | 5,08 mm / 0.2 pollici     |
| Larghezza       | 101,16 mm / 3.983 pollici |
| Altezza         | 14,3 mm / 0.563 pollici   |
| Profondità      | 27,5 mm / 1.083 pollici   |

| Dati meccanici          |  |
|-------------------------|--|
| Codifica variabile      | Si   |
| Tipo montaggio          | Flangia di montaggio<br>Montaggio passante<br>Montaggio su lamiera |
| Protezione antitorsione | Si   |

| Plug-in connection                     |                          |
|--|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore maschio/spina |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità | No                       |

## Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali

&lt;a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="\_blank"&gt;Information on material specifications can be found here&lt;/a&gt;

|  |  |
|--|--|
| Colore                                 | arancione                                |
| 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                  | Rame eletrolitico (E <sub>cu</sub> )     |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                 |
| Carico d'incendio                      | 0.453 MJ                                 |
| Peso                                   | 30,4 g                                   |

## Requisiti ambientali

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +100 °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)                | 10 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918261081 |
| Numero tariffa doganale | 85366930000   |

## Environmental Product Compliance

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

## Approvazioni/certificati

### Omologazioni generali



### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                          | Standard  | Nome del certificato | Certificazione                | Standard | Nome del certificato |
|---|-----------|----------------------|-------------------------------|----------|----------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.          | IEC 61984 | NL-39756/A1          | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | Railway Ready        |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.         | C22.2     | 1466354              |                               |          |                      |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 61984  | 71-121453            |                               |          |                      |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH  | UL 1977   | E45171               |                               |          |                      |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1059   | E45172               |                               |          |                      |

## Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                   | Standard  | Nome del certificato |
|--|-----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                        | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -         | TAE000016Z           |

## Download

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
231-647/019-000



## Documentation

## Additional Information

Technical Section  
03.04.2019  
pdf  
1949.09 KB



## CAD/CAE-Data

CAD data  
2D/3D Models  
231-647/019-000



CAE data  
EPLAN Data Portal  
231-647/019-000



ZUKEN Portal  
231-647/019-000



## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Controparte di sistema

## 1.1.1 Connettore femmina/presa

[N.art.: 232-277](#)

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 5,08 mm; 17 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; arancione

[N.art.: 232-177](#)

Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 5,08 mm; 17 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; arancione

[N.art.: 231-317/026-000](#)

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 17 poli; 2,50 mm²; arancione

## 1.2 Accessori opzionali

## 1.2.1 Boccola

## 1.2.1.1 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 0,5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco | <b>N. art.: 216-141</b><br>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  | <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 0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio   | <b>N. art.: 216-222</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio  | <b>N. art.: 216-242</b><br>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 | <b>N. art.: 216-262</b><br>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              |
|    |   |   |    |
| <b>N. art.: 216-142</b><br>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    | <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.: 216-106</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  |  |  |   |

## 1.2.2 Codifica

### 1.2.2.1 Codifica

**N.art.: 231-129**

Elemento di codifica; tipo con inserimento a scatto; grigio chiaro

## 1.2.3 Copertura

### 1.2.3.1 Copertura

**N.art.: 231-669**

Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; arancione

## 1.2.4 Fermaisolante

### 1.2.4.1 Fermaisolante

**N.art.: 231-670**Fermaisolante; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> "I"; bianco**N.art.: 231-671**Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro**N.art.: 231-672**Fermaisolante; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; grigio scuro

## 1.2.5 Marcatura

### 1.2.5.1 Striscia di marcatura

**N.art.: 210-331/508-103**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poli; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N.art.: 210-332/508-202**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N.art.: 210-332/508-205**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N.art.: 210-331/508-104**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poli; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N.art.: 210-332/508-204**

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.: 210-332/508-206**

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

## 1.2.6 Montaggio

## 1.2.6.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 209-147**

Vite autofilettante

**N. art.: 231-194**

Vite autofilettante; B 2,2x13, foro di fissaggio Ø 1,8 mm

**N. art.: 231-295**

Vite con dado

**N. art.: 231-195**

Vite con dado; M2x12; per elemento di fissaggio

## 1.2.7 Ponticello

## 1.2.7.1 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

## 1.2.8 Utensile

## 1.2.8.1 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.: 210-657**

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

**N. art.: 210-720**

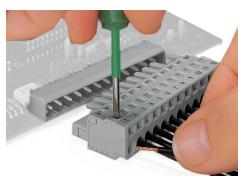
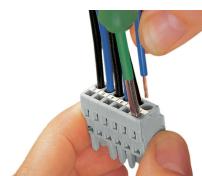
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

**N. art.: 209-132**

Utensile; per connettere la barra di ponticelli a pettine; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; naturale

## Note di installazione

## Connessione conduttore



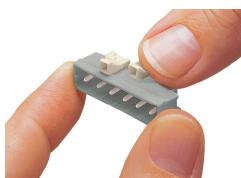
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.

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).

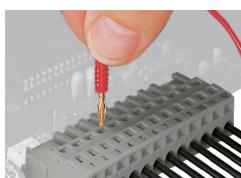
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

## Codifica



Codifica di un connettore maschio: le spine di codifica vengono innestate.

## 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

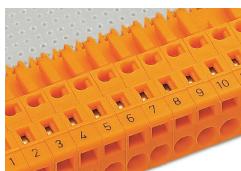


Connettore maschio con piastrina anti-strappo



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

## Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.