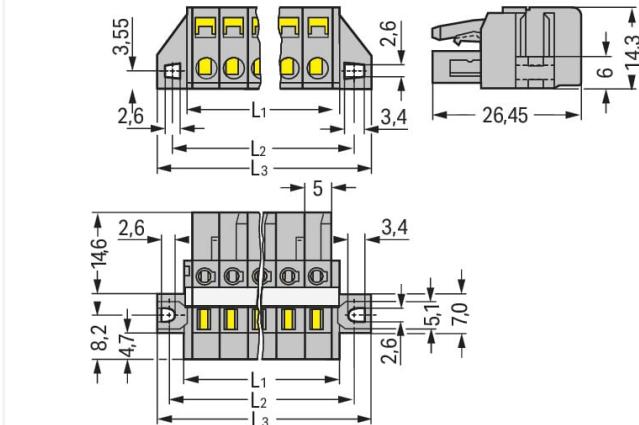


Colore: ■ grigio



Misure in mm

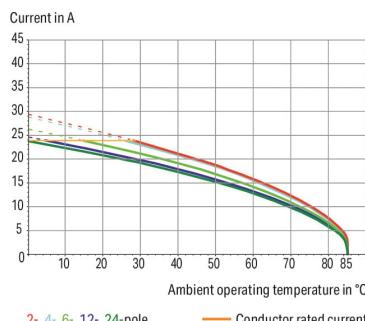
L1 = (pole no. x pin spacing) + 3 mm

L2 = (pole no. x pin spacing) + 8.8 mm

L3 = (pole no. x pin spacing) + 14.8 mm

2- to 3-pole female connectors – one latch only

Derating Curve
1-conductor female connector (231-102/026-000) with
THT male header (231-432/001-000)
Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



- 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 | 16 A | 16 A | 16 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 |
| 7 | | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore |
| 7 | | Direzione azionamento 2 |
| 1 | | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
| 1 | | Conduttore rigido |
| | | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| | | Conduttore flessibile |
| | | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| | | Conduttore flessibile; con boccola isolata |
| | | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| | | Conduttore flessibile; con boccola non isolata |
| | | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| | | Lunghezza spelatura |
| | | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici |
| | | N. poli |
| | | 7 |
| | | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento |
| | | 0 ° |

| Dati geometrici | |
|-----------------|--------------------------|
| Passo | 5 mm / 0.197 pollici |
| Larghezza | 49,8 mm / 1.961 pollici |
| Altezza | 14,3 mm / 0.563 pollici |
| Profondità | 26,45 mm / 1.041 pollici |

| Dati meccanici | |
|-------------------------|--|
| Codifica variabile | Sì |
| Tipo montaggio | Flangia di montaggio Montaggio passante Montaggio su lamiera |
| con strisce di rinforzo | 1 |
| Protezione antitorsione | Sì |

Plug-in connection

| | |
|--|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto) | Connettore femmina/presa |
| Connettore (tipo di connessione) | per condutture |
| Protezione dall'inversione di polarità | No |

Dati dei materiali

| | |
|--|---|
| Nota sui dati dei materiali | Information on material specifications can be found here |
| 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 | 0.362 MJ |
| Peso | 13,8 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) | 50 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | DE |
| GTIN | 4044918339773 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |

Environmental Product Compliance

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

Approvazioni/certificati**Omologazioni generali****Omologazioni generali**

| | | |
|--------------------------------------|---------|--------|
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171 |
|--------------------------------------|---------|--------|

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| CB DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-39756/A1 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | LR 18677-25 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 71-121453 |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|-------------------------------|----------|----------------------|
| Railway WAGO GmbH & Co. KG | - | Railway Ready |

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|------------------------------------|-----------|----------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | - | 19-HG1869876-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/D0 BV |

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
231-107/027-000



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf
1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-107/027-000



CAE data

EPLAN Data Portal
231-107/027-000



ZUKEN Portal
231-107/027-000



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina

[N.art.: 231-607](#)

Connettore maschio per 1 conduttore;
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm;
7 poli; 2,50 mm²; grigio

[N.art.: 231-437/001-000](#)

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

[N.art.: 231-137/001-000](#)

Connettore maschio THT; Pin a saldare
1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 5 mm; 7 po-
li; grigio

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo

[N.art.: 232-607](#)

Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 7 poli; 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 0,34 mm² / 22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

[N.art.: 216-322](#)

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / 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 0,5 mm² / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

[N.art.: 216-221](#)

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

[N.art.: 216-241](#)

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 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 mm² / 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 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

[N.art.: 216-222](#)

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

[N.art.: 216-242](#)

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 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 mm² / 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 mm² / 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

1.2.2.1 Boccola

[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 Copertura

1.2.3.1 Copertura

[N.art.: 231-668](#)

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

1.2.4 Fermaisolante

1.2.4.1 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

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 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 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 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

1.2.6 Ponticello

1.2.6.1 Ponticello

**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

1.2.7 Test e misurazione

1.2.7.1 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**N.art.: 210-136**

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

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.: 280-432**

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.: 231-159**

Utensile; naturale

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

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

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

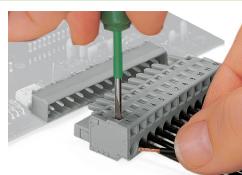
Utensile; rosso

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

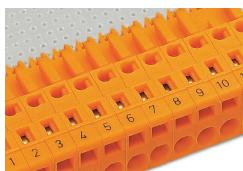


Connettore maschio con piastrina anti-strappo



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

Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.