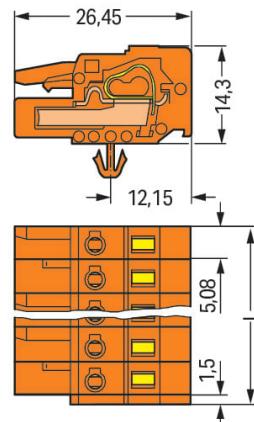
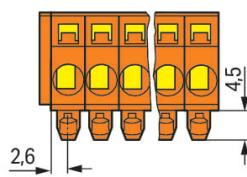
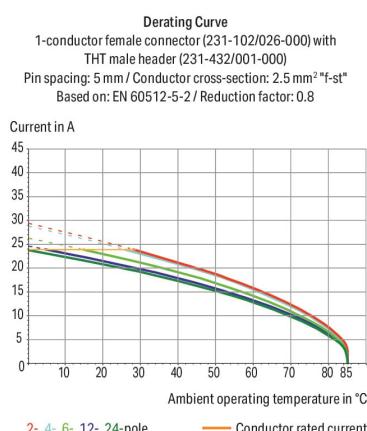


Colore: ■ arancione



Misure in mm

$L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 1.5 \text{ mm}$
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	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
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 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
		11
		Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento
		0 °

Dati geometrici	
Passo	5,08 mm / 0.2 pollici
Larghezza	2,38 mm / 0.094 pollici
Altezza	18,8 mm / 0.74 pollici
Altezza dal piano	14,3 mm / 0.563 pollici
Profondità	26,45 mm / 1.041 pollici

Dati meccanici	
Codifica variabile	Sì
Spessore lamina custodia	0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 pollici
Tipo montaggio	Piede a scatto Montaggio su lamiera
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	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	Lega di rame
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.294 MJ
Peso	20,2 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	DE
GTIN	4044918348249
Numero tariffa doganale	85366990990

Environmental Product Compliance

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

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

UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
--------------------------------------	---------	--------

Certificazione	Standard	Nome del certificato
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready	ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA

Certificazioni per applicazioni nautiche



Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
231-311/008-000



Documentation

Additional Information

Technical Section
03.04.2019
pdf
1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models
231-311/008-000



CAE data

EPLAN Data Portal
231-311/008-000



ZUKEN Portal
231-311/008-000



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



N.art.: 231-641

Connettore maschio per 1 conduttore;
CAGE CLAMP®, 2,5 mm²; Passo pin 5,08
mm; 11 poli; 2,50 mm²; arancione

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Adattatore di montaggio

1.2.1.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 209-148**

Adattatore multi installazione; per connettori maschio e femmina; larghezza 25 mm; 3 parti; 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.: 231-669](#)

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 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.: 210-331/508-103](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; 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 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 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 poll; 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.: 209-137

Adattatore montaggio; può essere usato come piastra terminale; larghezza 6,5 mm; grigio

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 Test e misurazione

1.2.8.1 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

1.2.9 Utensile

1.2.9.1 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.: 209-132

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



N. art.: 231-231

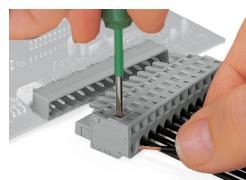
Utensile; rosso

Note di installazione

Connessione conduttori



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).



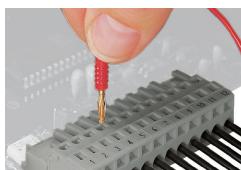
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

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.