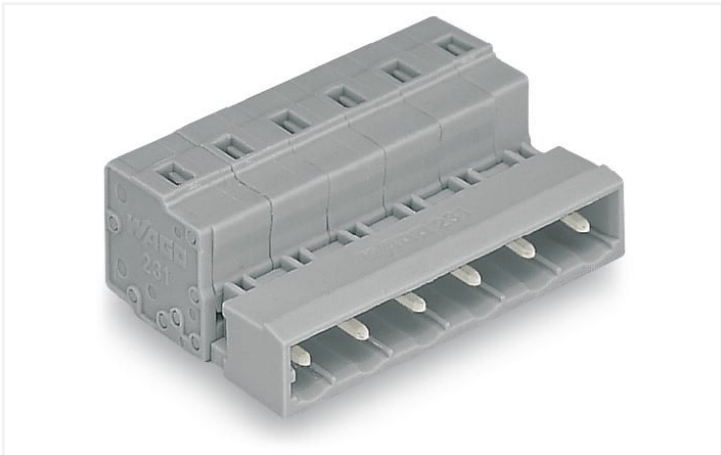


Scheda dati | Codice articolo: 731-613

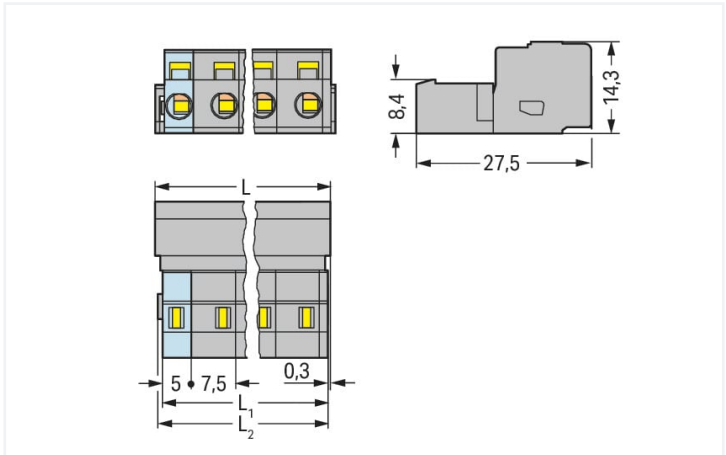
Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; 2,50 mm²; grigio

<https://www.wago.com/731-613>

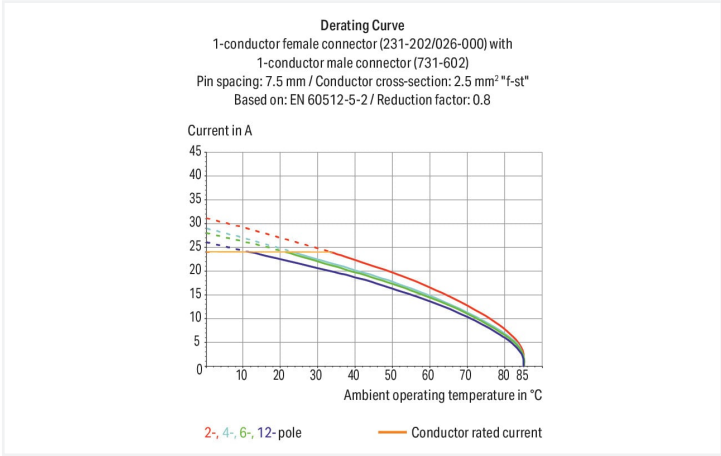


Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Misure in mm
L = (pole no. – 1) x pin spacing + 8.2 mm
L1 = L – 1.7 mm
L2 = L – 1.2 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		500 V	630 V	1000 V
Tensione impulsiva nominale		6 kV	6 kV	6 kV
Corrente nominale		12 A	12 A	12 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	13	Connessione 1	
Numero totale di potenziali	13		
Numero tipi di connessione	1		
Numero di livelli	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	13
		Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

Dati geometrici	
Passo	7,5 mm / 0.295 pollici
Larghezza	98,2 mm / 3.866 pollici
Altezza	14,3 mm / 0.563 pollici
Profondità	27,5 mm / 1.083 pollici

Dati meccanici	
Codifica variabile	Sì
Protezione antitorsione	Sì

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	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	Rame elettrolitico (E _{Cu})
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.69 MJ
Peso	22,6 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	4017332748032
Numero tariffa doganale	85366930000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali			Certificazioni per applicazioni nautiche		
  					
Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1	LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171			

Compliance Search			
Environmental Product Compliance 731-613			

Documentation			
Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 1949.09 KB	

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 731-613		EPLAN Data Portal 731-613	
		ZUKEN Portal 731-613	

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore femmina/presa

 N. art.: 731-543/031-000 Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; Montaggio su guida DIN 35/pannello; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 731-543/008-000 Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 232-843/031-000 Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-843/047-000 Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Flangia distanziale; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio
 N. art.: 232-843/039-000 Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Leva di bloccaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-843 Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-843/045-000 Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-743/031-000 Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio
 N. art.: 232-743/047-000 Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Flangia distanziale; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-743/039-000 Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Leva di bloccaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-743 Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio	 N. art.: 232-743/045-000 Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio
 N. art.: 231-213/026-000 Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 231-213/027-000 Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 231-213/031-000 Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 231-213/037-000 Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm²; grigio
 N. art.: 231-213/008-000 Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 2231-213/026-000 Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 2231-213/031-000 Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio	 N. art.: 2231-213/037-000 Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 13 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm²; grigio

1.1.1 Connettore femmina/presa



N. art.: 2231-213/008-000
Spina femmina per 1 conduttore; pulsante;
Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo
pin 7,5 mm; 13 poli; Piedi di fissaggio a
scatto; 2,50 mm²; grigio

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 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; ar-
gento-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; ar-
gento-colorato



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



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



N. art.: 216-143
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18;
non isolato; stagnato elettricamente; ra-
me 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.: 216-244
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

1.2.1.1 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

1.2.2 Codifica

1.2.2.1 Codifica

**N. art.: 231-130**

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

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.: 231-673**

Fermisole; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "r"; bianco

**N. art.: 231-674**

Fermisole; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro

**N. art.: 231-675**

Fermisole; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Striscia di marcatura

**N. art.: 210-331/750-202**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (100x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N. art.: 210-332/750-020**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-20 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

1.2.6 Utensile

1.2.6.1 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.: 210-657

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

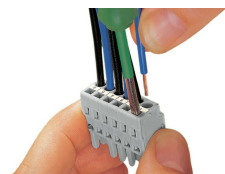


N. art.: 210-720

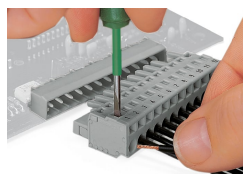
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

Connessione conduttore



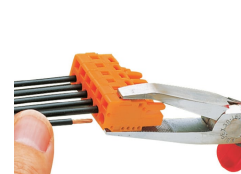
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.



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

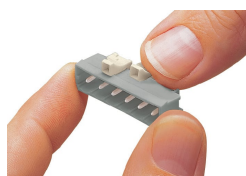


Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



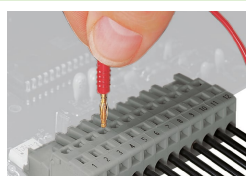
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

Codifica



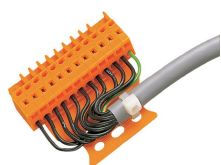
Codifica di un connettore maschio: le spine di codifica vengono innestate.

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-trappo



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

Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.