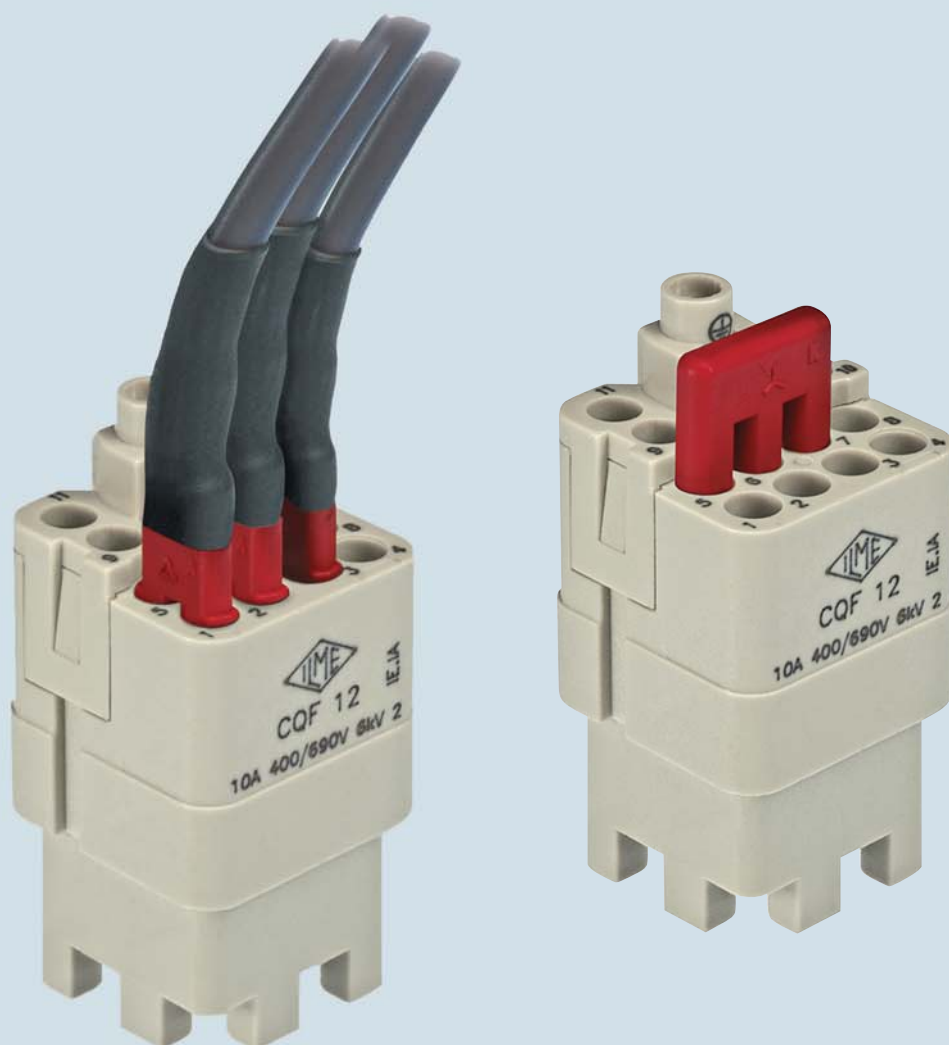


Ponticelli

per connessione triangolo - stella



custodie impiegabili

grandezza "21.21"

frutti, connessione a crimpare

contatti a crimpare 10A
argentati e dorati

isolanti pag.: 153 + 154 *
metalliche..... pag.: 155 + 156 *
per ambienti aggressivi pag.: 157 *
EMC pag.: 158 *

- caratteristiche secondo EN 61984:

10A 400V 6kV 3

10A 400/690V 6kV 2

- approvazioni: UL, CSA, (CCC); le approvazioni indicate tra parentesi sono in corso di ottenimento
- per la portata di corrente ammissibile vedere sezione curve di carico frutti pagina 30 *
- per crimpatura contatti vedere sezione utensili di crimpatura (contatti 10A serie CDF e CDM) pagine 296, 300, 304, 306, 308 *
- perni di codifica CR Q12



NOVITA'



descrizione

codice
articolo

codice
articolo

codice
articolo

senza contatti (da ordinare separatamente)
frutti presa per contatti femmina
frutti spina per contatti maschio

CQF 12
CQM 12

contatti femmina 10A
0,14+0,37 mm² AWG 26+22 identificativo 1
0,5 mm² AWG 20 identificativo 2
0,75 mm² AWG 18 identificativo ②
1 mm² AWG 18 identificativo 3
1,5 mm² AWG 16 identificativo 4
2,5 mm² AWG 14 identificativo 5

contatti maschio 10A
0,14+0,37 mm² AWG 26+22 identificativo 1
0,5 mm² AWG 20 identificativo 2
0,75 mm² AWG 18 identificativo ②
1 mm² AWG 18 identificativo 3
1,5 mm² AWG 16 identificativo 4
2,5 mm² AWG 14 identificativo 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

argentati

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

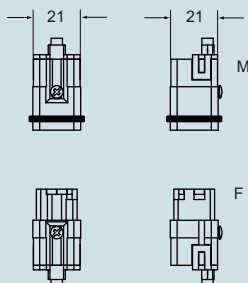
dorati

Nota:

I frutti CQ 12 sono già provvisti di guarnizione e vite che consentono di ottenere il grado di protezione IP66/IP67 su custodie standard ed il grado di protezione IP68 su custodie serie CG.

I perni di codifica CR Q12 consentono di creare 16 differenti combinazioni secondo lo schema indicato a pag. 271 *

dimensioni in mm



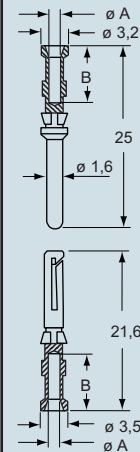
polarità (vista lato contatti)



▣ perni di codifica CR Q12 (da ordinare separatamente), pagina 271 *



dimensioni in mm



contatti CDF e CDM

sezione conduttore mm ²	sede conduttore	
	ø A (mm)	B (mm)
0,14+0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

- spelatura conduttori: vedere sezione caratteristiche dei frutti pagina 13 *

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

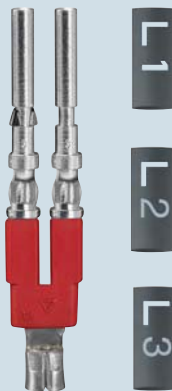
frutti impiegabili:

CQF 12 poli + ⊕
CDDF 24, 42, 72 (144), 108 (216) poli + ⊕

Per cavi con sezione da 1,5 a 2,5 mm² (16-14 AWG) crimpatura con pinza **CRPZ** (modello CEMBRE IDT) e matrice **CRD**.



ponticelli per connessione a triangolo



NOVITA'

descrizione

ponticello con 2 contatti femmina 10A argentati ed estremità a crimpare

codice articolo

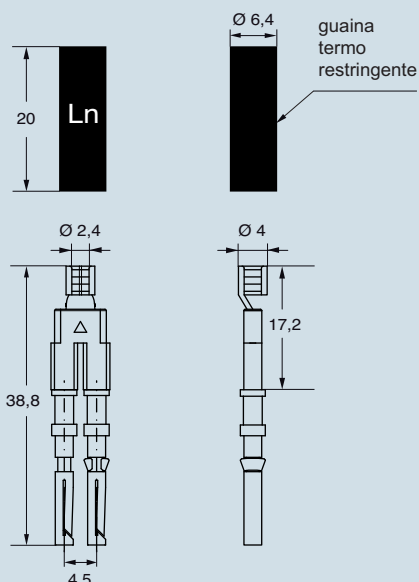
CR BDE

NOTA:

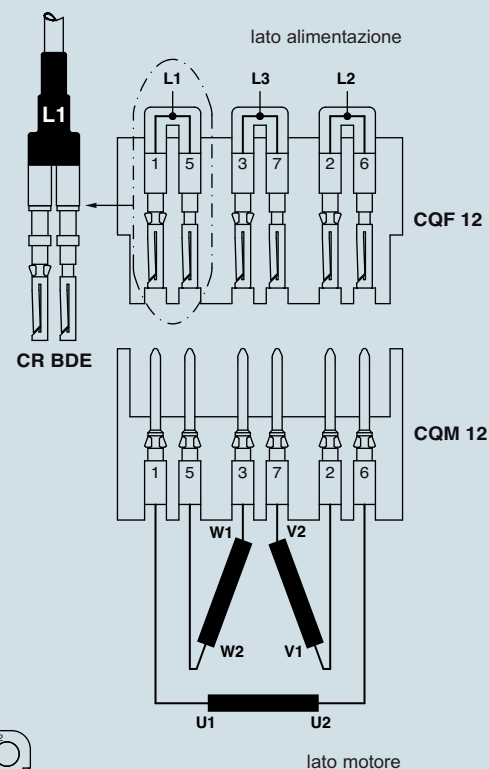
Il tipico utilizzo del prodotto richiede 3 ponticelli ognuno con la sua guaina termorestringente con marcato L1 / L2 / L3 per identificare la fase del conduttore.



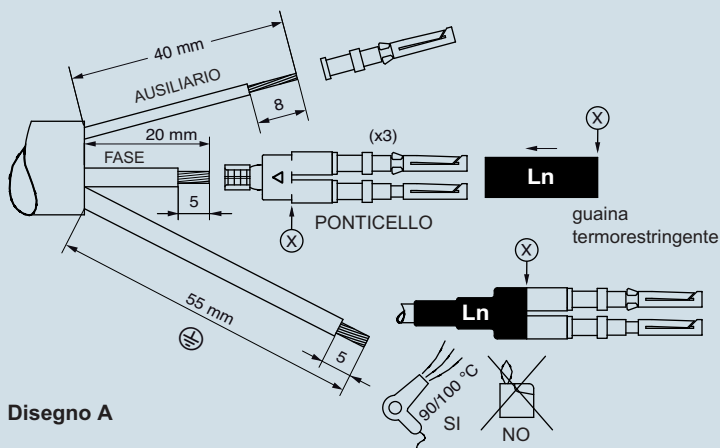
dimensioni in mm



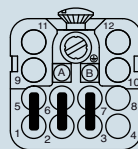
Esempio di connessione a TRIANGOLO con frutto CQ 12



- 1 - Tagliare e spelare il conduttore come da Disegno A
- 2 - Crimpare il contatto del ponticello con i cavi di fase (3 unità) con pinza CRPZ e matrice CRD utilizzando la posizione 2,5
- 3 - Inserire il termorestringente sul ponticello, portare nella posizione ⊗. Poi scaldare a 90/100 °C fino a totale avvolgimento del contatto
- 4 - Inserire i 3 ponticelli come da Disegno B



Disegno A



Disegno B

CQF 12
(lato ingresso cavi)

1-5	PONTICELLO L1 (avvolgimento U1/W2)
2-6	PONTICELLO L2 (avvolgimento V1/U2)
3-7	PONTICELLO L3 (avvolgimento W1/V2)
4	circuiti ausiliari
8	circuiti ausiliari
9	circuiti ausiliari
10	circuiti ausiliari
11	circuiti ausiliari
12	circuiti ausiliari
⊕	terra di protezione

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

CR ponticelli per connessione triangolo - stella



frutti impiegabili:

CQF 12 poli + ⊕
CDDF 24, 42, 72 (144), 108 (216) poli + ⊕

ponticelli per connessione a stella



NOVITA'

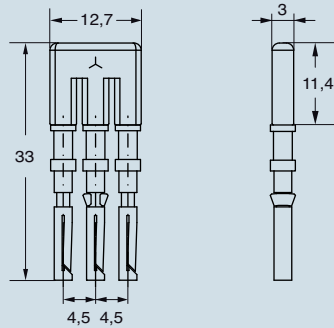
descrizione

ponticello con 3 contatti femmina 10A argentati

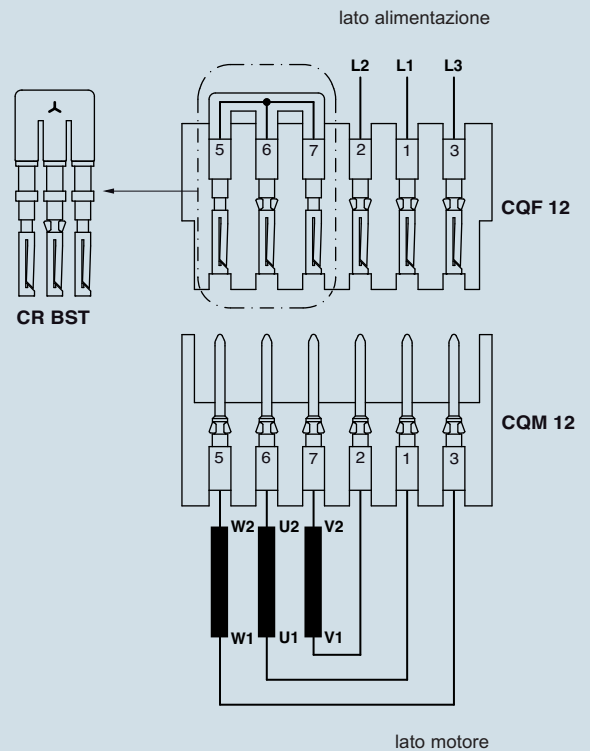
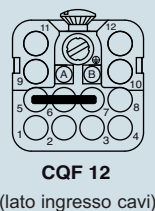
codice
articolo

CR BST

dimensioni in mm



Esempio di connessione a STELLA con frutto CQ 12

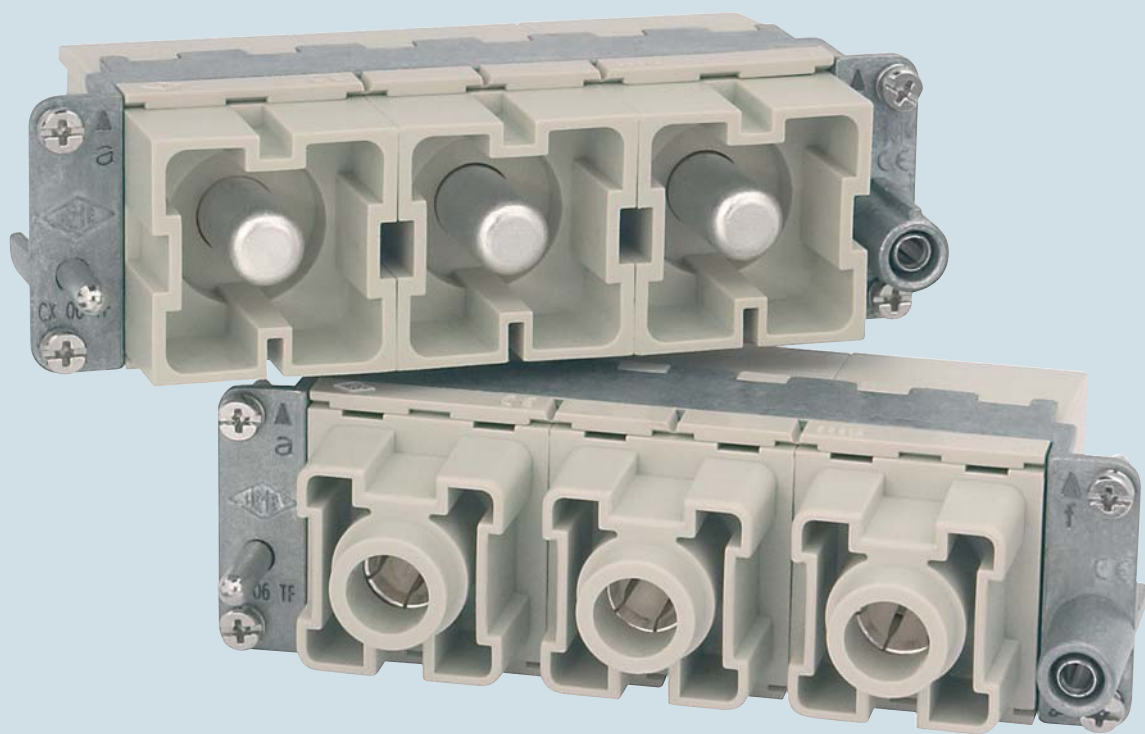


5-6-7	PONTICELLO W2-U2-V2
1	L1
2	L2
3	L3
4	circuiti ausiliari
8	circuiti ausiliari
9	circuiti ausiliari
10	circuiti ausiliari
11	circuiti ausiliari
12	circuiti ausiliari
⊕	terra di protezione

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

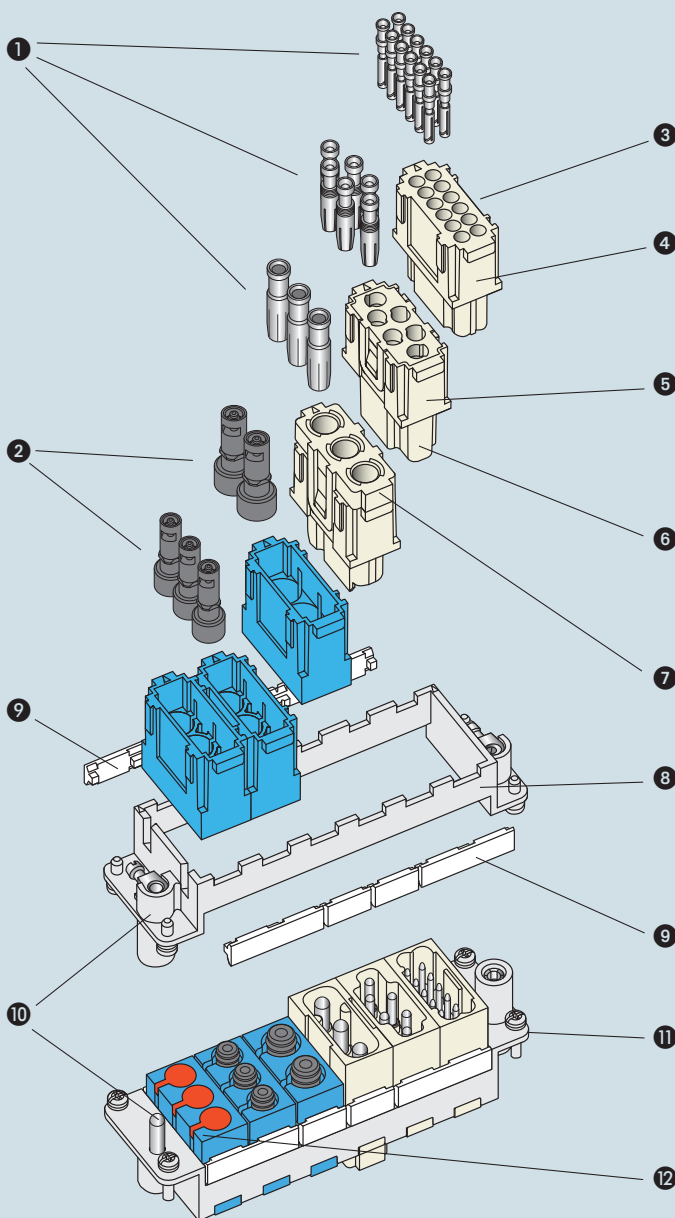
MIXO

frutti modulari 200A



Caratteristiche

- 1 contatti elettrici in ottone argentati o dorati con collegamento ai conduttori tramite crimpatura o morsetto a molla.
- 2 contatti pneumatici in materiale plastico con collegamento alle tubazioni ad innesto.
- 3 frutti modulari di uguale formato con sistema ad innesto per la composizione del connettore completo e chiavette di bloccaggio al telaio.
- 4 frutti in materiale termoplastico autoestinguente rinforzato con fibre di vetro, omologato UL 94-V0, con temperature limite di esercizio da -40° fino a +125 °C.
- 5 frutti realizzati in conformità alla norma EN 61984, certificati e identificati con marchi UL, CSA, CCC, GL.
- 6 profilo dei frutti con guide asimmetriche che impediscono errati accoppiamenti.
- 7 posizione dei contatti identificata con numeri o codici su entrambi i lati di ciascun frutto.
- 8 telai portamoduli maschio / femmina con sedi obbligate e polarizzazione, realizzati in lega di zinco pressofusa.
- 9 chiavette di fissaggio moduli, frazionabili secondo il numero di moduli da utilizzare, garantiscono una perfetta stabilità dei moduli in fase di cablaggio e accoppiamento / disaccoppiamento dei connettori.
- 10 contatti di terra (due per telaio) con ampia superficie di contatto, asimmetrici, impediscono errati accoppiamenti. In presenza di più connettori identici della serie MIXO sono previsti dei perni di codifica per evitare accoppiamenti errati (vedi Catalogo CN.07).
- 11 viti di fissaggio telai imperdibili, con rondella elastica antiallentamento.
- 12 falso modulo cieco per sedi telaio inutilizzate.



inserti	tipo di contatto	tipo di segnale	collegamento conduttori e tubazioni	corrente nominale A	tensione nominale V	N° moduli ingombro
CX 01 YF/M	principali	elettrico	a crimpare	200	1000	2
CX 02 GF/M	principali	elettrico	a crimpare	100	1000	2
CX 02 4AF/M	principali	elettrico	a vite assiale	40	1000	1
CX 03 4F/M	principali	elettrico	a crimpare	40	400/690	1
CX 05 SF/M	principali	elettrico	a molla	16	400	1
CX 06 CF/M	principali	elettrico	a crimpare	16	500	1
CX 08 CF/M	principali	elettrico	a crimpare	16	400	1
CX 20 CF/M	principali	elettrico	a crimpare	16	500	2
CX 12 DF/M	principali / ausiliari	elettrico	a crimpare	10	250	1
CX 17 DF/M	principali / ausiliari	elettrico	a crimpare	10	160	1
CX 02 HF/M	principali	elettrico	a crimpare	16	2900/5000	2
CX 02 BF/M	connettori multiassiali	vedi CX 04 B	---	---	---	2
CX 01 BF/M	principali / ausiliari + schermo	elettrico	a crimpare	10	50	---
CX 04 BF/M	principali / ausiliari + schermo	elettrico	a crimpare	10	50	---
CX 03 P	pneumatico Ø 1,6 - 3,0 - 4,0 mm	gas / liquidi **	a innesto	---	---	1
CX 02 P	pneumatico Ø 6,0 mm	gas / liquidi **	a innesto	---	---	1
CX FM	nessuno (falso modulo)	---	---	---	---	1
CX 01 JF/M	RJ45 + ausiliari	elettrico	a crimpare	---	---	2
CX 02 JF/M	RJ45 + ausiliari	elettrico	a crimpare	---	---	3
CX 01 UF/M	USB	elettrico	---	---	---	1

**** Avvertenza:** la presenza di contatti elettrici e contatti per la trasmissione di liquidi all'interno dello stesso gruppo connettore non è ammessa dalla normativa VDE per evidenti questioni di sicurezza. Inoltre l'impiego di contatti pneumatici con aria richiede un adeguato impianto di filtraggio e disidratazione per evitare pericolose condense. Impiego dei contatti per pressioni fino a 8 bar / 116 psi max

MIXO frutti modulari versione CX..Y 200A.

La serie MIXO si arricchisce di un **nuovo frutto adatto a correnti fino a 200A** e di **nuovi contatti a crimpare** della serie CY che presentano diversi vantaggi rispetto ai contatti a vite tradizionali o a vite assiale:

- Maggiore **resistenza alle sollecitazioni meccaniche** come vibrazioni, urti e trazioni del cavo
- Maggiore **resistenza alla corrosione** (tenuta ai gas)
- Maggiore **velocità di esecuzione** della connessione e **costanza nella realizzazione** (indipendente dalla "mano" dell'operatore)
- Migliore **efficienza elettrica** della connessione (minore caduta di tensione)

Questa innovativa concezione del frutto seguendo lo stesso concetto dei modelli MIXO 100A serie CX..G, **brevettato da ILME**, prevede il rapido montaggio e smontaggio dei contatti crimpati.

Le **quattro apposite chiavette** fornite provvedono al fissaggio del fermacontatti; una volta che il frutto è accoppiato agli altri ed inserito nel telaio MIXO, la connessione è totalmente garantita ed è **estremamente resistente anche alle sollecitazioni più insidiose** come le vibrazioni e gli urti.

Lo smontaggio dei contatti è possibile **senza l'ausilio di strumenti specifici** ma grazie ad un semplice cacciavite.

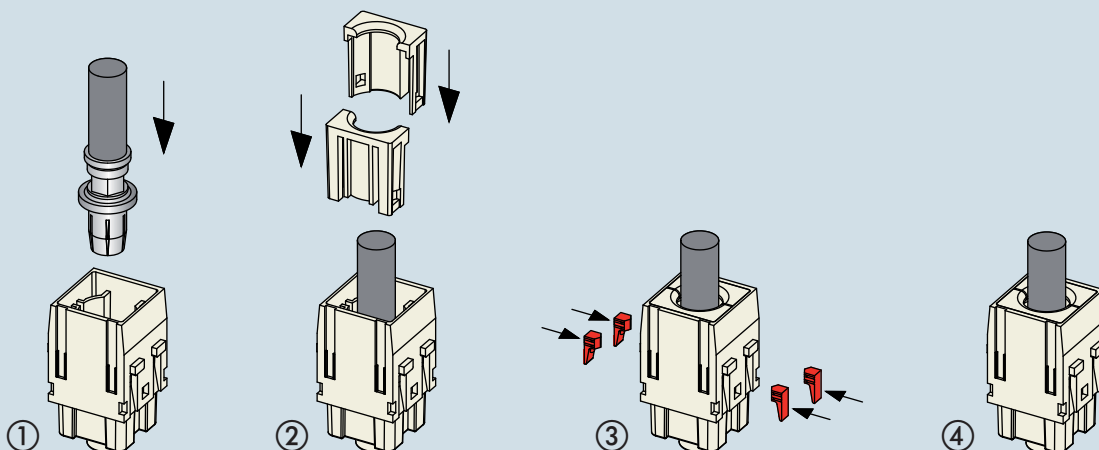
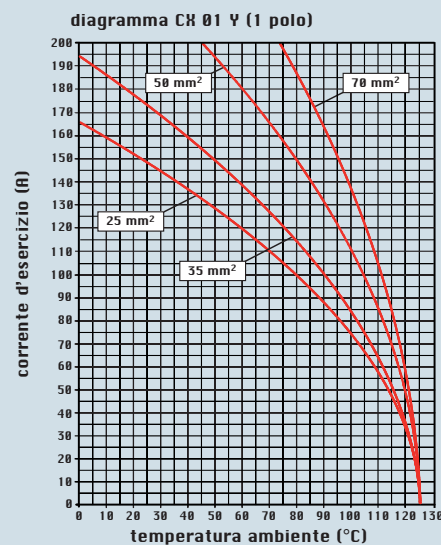
La crimpatura viene eseguita velocemente e con grande qualità grazie all'**apposita pinza oleodinamica manuale CYPZ** che viene fornita già completa del posizionatore necessario e a richiesta, delle idonee matrici di crimpatura.

codice frutti (serie MIXO)		CX..Y
n. poli	contatti principali	1
	contatti ausiliari	--
corrente nominale ¹⁾		200A
EN 61984 grado di inquinamento 3	tensione nominale	1000V
	tensione nominale di tenuta di impulso	8kV
	grado di inquinamento	3
certificazione UL/CSA	tensione nominale (c.a./c.c.)	600V
certificazioni ²⁾		(cULus), (CSA), (CCC)
resistenza di contatto		≤ 0,2 mΩ
resistenza di isolamento		≥ 10 GΩ
limiti di temperatura ambiente (°C)	min	-40
	max	+125
grado di protezione	con custodie	IP65, IP66, IP68 (secondo il tipo)
	senza custodie	IP20
connessione dei conduttori *		a crimpare
sezione conduttori	mm ²	16, 25, 35, 50, 70
	AWG	6, 4, 2, 1, 2/0
spelatura conduttori	mm	15
durata meccanica (cicli di accoppiamento)		≥500

* Ø max esterno totale conduttori = 16 mm

- 1) Consultare le curve di carico dei frutti per determinare l'effettiva corrente di esercizio limite in funzione della temperatura ambiente.
- 2) Le certificazioni indicate tra parentesi sono in corso di ottenimento.

curva di carico - serie MIXO (CX 01 Y)



I frutti modulari devono essere necessariamente montati su appositi telai, i quali vengono a loro volta montati nelle custodie tradizionali * o sui supporti da quadro COB

telai per frutti modulari * pag.: 151**

* custodie utilizzabili: da incasso o mobili alte

- caratteristiche secondo EN 61984:

200A 1000V 8kV 3

- approvazioni: (c^{us}), (CE), (CCC); le approvazioni indicate tra parentesi sono in corso di ottenimento
- per la portata di corrente ammissibile vedere curva di carico serie Mixo (CX 01 Y)

** riferimenti di pagina catalogo CN.07

frutti modulari,
connessione a crimpare



NOVITA'

contatti a crimpare 200A argentati
guaina termorestringente



descrizione

codice
articolo

codice
articolo

senza contatti (da ordinare separatamente)

- frutti presa per contatti femmina
- frutti spina per contatti maschio

CX 01 YF
CX 01 YM

contatti femmina 200A

16 mm ²	AWG 6	una scanalatura (retro)
25 mm ²	AWG 4	senza scanalature
35 mm ²	AWG 2	una scanalatura
50 mm ²	AWG 1	due scanalature
70 mm ²	AWG 2/0	senza scanalature

contatti maschio 200A

16 mm ²	AWG 6	una scanalatura (retro)
25 mm ²	AWG 4	senza scanalature
35 mm ²	AWG 2	una scanalatura
50 mm ²	AWG 1	due scanalature
70 mm ²	AWG 2/0	senza scanalature

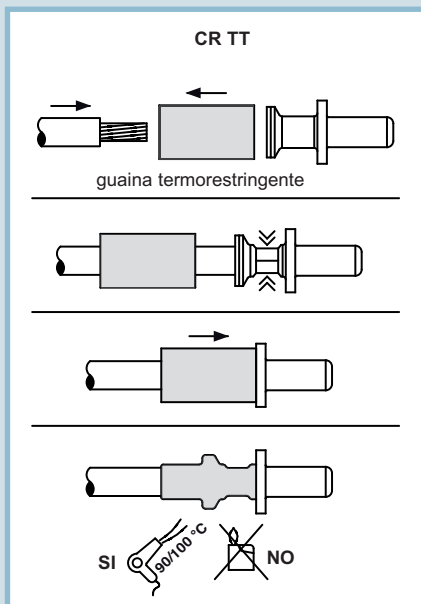
CYFA 16
CYFA 25
CYFA 35
CYFA 50
CYFA 70

argentati

CYMA 16
CYMA 25
CYMA 35
CYMA 50
CYMA 70

guaina termorestringente per contatti CYFA/CYMA 16
o per conduttori con diametro esterno totale < 10 mm

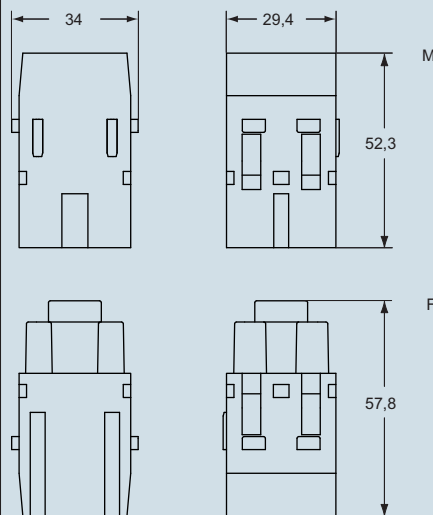
CR TT



NOTA:

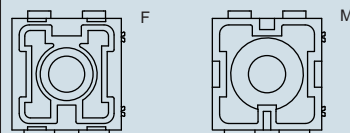
In allestimento modulo MIXO 200A PE per collegamento a terra con conduttori da 16, 25, 35, 50, 70 mm²

dimensioni in mm



polarità (vista lato contatti)

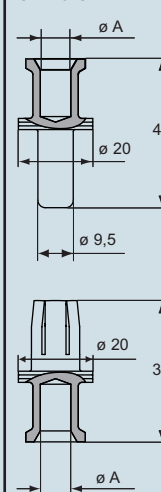
lato con freccia di riferimento ▲



- ingombro 2 moduli

dimensioni in mm

CYF e CYM



contatti CYF e CYM

sezione conduttore (mm ²)	Ø sede A (mm)	lunghezza di spelatura conduttore (mm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

utensili ed accessori per crimpatura contatti

per contatti serie frutti:

MIXO (200A)

pinza per crimpatura manuale, posizionatore,
matrici di crimpatura



descrizione

codice
articolo

pinza per crimpare contatti **200A** serie **CY**
utensile base mod. CEMBRE HT 45 con posizionatore
rimovibile ILME incorporato CYPZ LOC per contatti CY
(matrici di crimpatura escluse) *

CYPZ

posizionatore ILME per contatti CY

CYPZ LOC

matrici di crimpatura

- per contatti CY sezione 16 mm² (AWG 6)
- per contatti CY sezione 25 mm² (AWG 4), sezione
35 mm² (AWG 2)
- per contatti CY sezione 50 mm² (AWG 1)
- per contatti CY sezione 70 mm² (AWG 2/0)

CGD 25 C

CYD 35 C

CYD 50 C

CYD 70 C

* è possibile utilizzare la pinza CYPZ con i contatti serie
CG 100A, acquistando il posizionatore CGPZ LOC e le
matrici di crimpatura CGD 16 C, CGD 25 C, CGD 35 C.

Specifiche generali

La pinza **CYPZ** è l'utensile oleodinamico indicato per crimpare manualmente i contatti crimp rimovibili **ILME** serie **CY** (200A max) utilizzabili nei frutti modulari serie **MIXO** tipo **CY**.

Mediante l'impiego con l'idonea coppia di matrici di crimpatura ad impronta esagonale essa consente la realizzazione di connessioni crimpate conformi ai più elevati standard qualitativi.

Le caratteristiche generali della pinza sono:

- Campo di applicazione: adatta per la crimpatura di capicorda per conduttori flessibili in rame fino a 150 mm².
- Forza sviluppata: 50 kN (6 tons)
- Pressione nominale di esercizio: 600 bar (8,600 psi)
- Dimensioni: lunghezza 346 mm (13.6 in.)
larghezza (manico mobile bloccato) 130 mm (5.1 in.)
larghezza (manico mobile libero) 250 mm (9.8 in.)
- Peso: (senza matrici e senza posizionario ILME) 2,0 kg (4.4 lbs)
- Olio consigliato: AGIP ARNICA 32 oppure SHELL TELLUS OIL TX 32 o equivalenti
- Altre caratteristiche: consultare il manuale d'uso e manutenzione in dotazione all'utensile.

La pinza è dotata del posizionario dedicato per i contatti crimp **ILME** serie **CY** già montato sulla parte mobile della testa della pinza mediante l'apposita vite a brugola. Tale posizionario **CYPZ LOC** è eventualmente disponibile a richiesta, per sostituzione.

ATTENZIONE: È possibile utilizzare la pinza **CYPZ** con i contatti **CG 100A**, acquistando posizionario **CGPZ LOC** e matrici di crimpatura **CGD 16 C**, **CGD 25 C**, **CGD 35 C**.

Istruzioni per l'uso

1) Preparazione

In base alle esigenze è possibile corredare la pinza di una o più coppie di matrici di crimpatura tra quelle disponibili a catalogo, per la crimpatura, rispettivamente, di contatti:

codice articolo	punzonatura	contatti	mm ²	AWG (mm ²)
CGD 25 C	ME 5	CYMA 16, CYFA 16	16	6 (13,3)
CYD 35 C		CYMA 25, CYFA 25	25	4 (21,2)
	ME 9	CYMA 35, CYFA 35	35	2 (33,6)
CYD 50 C	ME 12	CYMA 50, CYFA 50	50	1 (42,4)
CYD 70 C	ME 17	CYMA 70, CYFA 70	70	2/0 (67,4)

NOTA: I contatti crimp serie **CY** sono destinati esclusivamente alla crimpatura di conduttori flessibili di rame di sezione nominale indicata in tabella con le matrici di crimpatura indicate in tabella. Ogni eventuale combinazione di contatti – conduttori – matrici che non si attenga a queste istruzioni non è materialmente possibile (es.: l'uso di contatti da 35 mm² con matrici **CGD 25 C** è impossibile perché non si chiude la testa della pinza) oppure produce connessioni crimpate non conformi o non utilizzabili nei moduli connettori serie **MIXO** tipo **CY**.

Aprire la testa dell'utensile spostando verso l'esterno il gancio di supporto della matrice (22) sino a provocare lo sblocco del supporto matrice (21).

Con riferimento alle figure 1 e 2, scegliere la coppia di matrici adatte al tipo di contatto ed inserirle nelle rispettive sedi: una nel supporto matrice (21), l'altra nel supporto spingi matrici (26). (NB: le due matrici di ciascuna coppia sono uguali).

Inserire il contatto, appoggiandolo nel posizionario con la punta in avanti e richiudere la testa.

La sede di crimpatura del contatto resta accessibile nella bocca tra le matrici.

Liberare il manico mobile (36) sfilando dall'impugnatura il cinturino blocco manico.

Prima di procedere con le successive operazioni assicurarsi della perfetta chiusura della testa: una chiusura parziale potrebbe danneggiarla.

La testa della pinza può ruotare di 180° rispetto al corpo, permettendo così all'operatore di eseguire il lavoro nella posizione più agevole.

ATTENZIONE: non forzare la testa tentando di ruotarla quando l'utensile è in pressione.

2) Accostamento delle matrici

Appoggiando preferibilmente la testa della pinza su un piano di lavoro, manovrare il manico mobile per iniziare l'avvicinamento delle matrici al contatto e procedere sino a bloccare il contatto tra le matrici.

Infilare a fondo nella sede di crimpatura del contatto il conduttore correttamente spelato della lunghezza prescritta (15 mm) controllando attentamente che i trefoli siano ben compattati, non danneggiati e, soprattutto, tutti inseriti.

Con il contatto correttamente collocato a fondo nel posizionario si è certi che le matrici si trovano esattamente in corrispondenza della zona da comprimere (centro del fusto di crimpatura del contatto).

Prestare attenzione a che nel posizionario non sia presente accidentalmente qualche residuo che alteri la posizione del contatto.

3) Crimpatura

Continuare ad azionare il manico mobile (pompaggio): il pistone avanzerà progressivamente fino a portare le matrici in battuta fra loro. Pompate fino allo scatto di intervento della valvola di massima pressione.

4) Sblocco delle matrici

Premendo a fondo la leva di sblocco pressione (50) posta sul corpo pompante della pinza, si otterrà il ritorno del pistone con conseguente apertura delle matrici. Per estrarre il contatto crimpato riaprire la testa della pinza.

5) Messa a riposo

Fare arretrare completamente il pistone come descritto al punto 4. Bloccare quindi il manico mobile mediante l'apposito cinturino.

Pulizia e manutenzione

L'utensile è robusto e non richiede particolari attenzioni; per ottenere un corretto funzionamento basterà osservare alcune semplici precauzioni.

L'utensile viene corredato di manuale d'uso e manutenzione, che fornisce istruzioni dettagliate. Consultare prima dell'utilizzo.

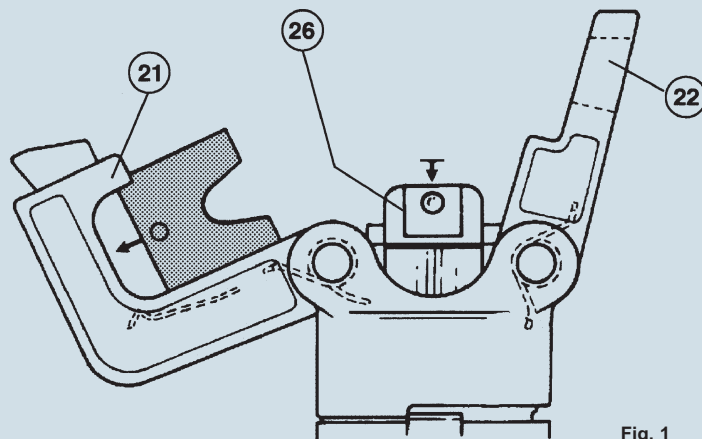


Fig. 1

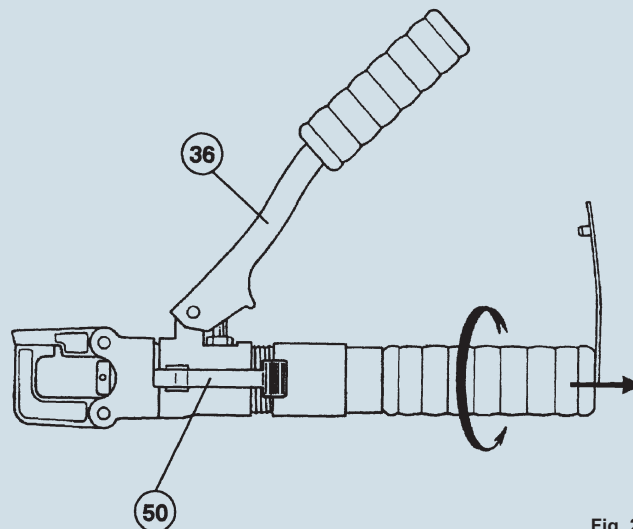


Fig. 2

MIXO

frutti modulari 17 poli



I frutti modulari devono essere necessariamente montati su appositi telai, i quali vengono a loro volta montati nelle custodie tradizionali o sui supporti da quadro COB

telai per frutti modulari pag.: 151*

- caratteristiche secondo EN 61984:

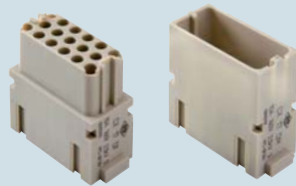
10A 160V 2,5kV 3

10A 250V 4kV 2

- approvazioni: (UL), (CSA), (CCC); le approvazioni indicate tra parentesi sono in corso di ottenimento
- per crimpatura contatti vedere sezione utensili di crimpatura (contatti 10A serie CDF e CDM) pagine 296, 300, 304, 306, 308 *

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

frutti modulari,
connessione a crimpare



NOVITA'

contatti a crimpare 10A
argentati e dorati



descrizione

codice
articolo

codice
articolo

codice
articolo

senza contatti (da ordinare separatamente)
- frutti presa per contatti femmina
- frutti spina per contatti maschio

CX 17 DF
CX 17 DM

contatti femmina 10A

0,14+0,37 mm² AWG 26+22

0,5 mm² AWG 20

0,75 mm² AWG 18

1 mm² AWG 18

1,5 mm² AWG 16

2,5 mm² AWG 14

contatti maschio 10A

0,14+0,37 mm² AWG 26+22

0,5 mm² AWG 20

0,75 mm² AWG 18

1 mm² AWG 18

1,5 mm² AWG 16

2,5 mm² AWG 14

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

argentati

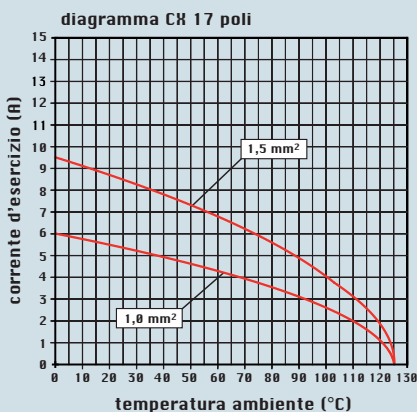
CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

dorati

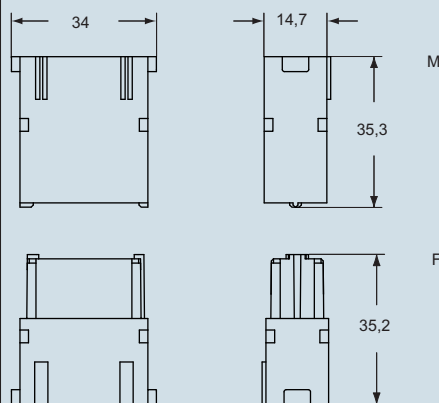
CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

curva di carico - serie MIXO (CX 17)

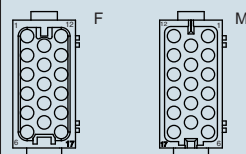


dimensioni in mm



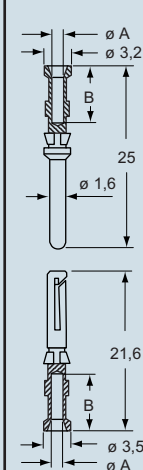
polarità (vista lato contatti)

lato con freccia di riferimento ▲



- ingombro 1 modulo

dimensioni in mm



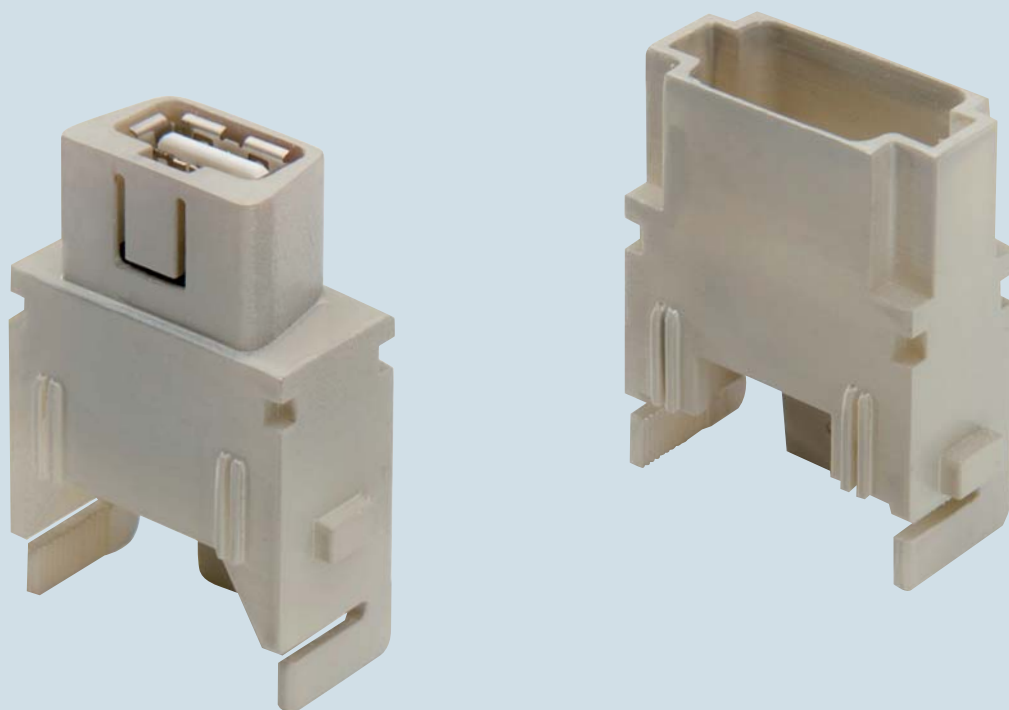
contatti CDF e CDM

sezione conduttore mm ²	sede conduttore ø A (mm)	B (mm)
0,14+0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

- spelatura conduttori vedere sezione caratteristiche dei frutti pagina 13 Catalogo CN.07

MIXO

frutti modulari per 1 connettore USB



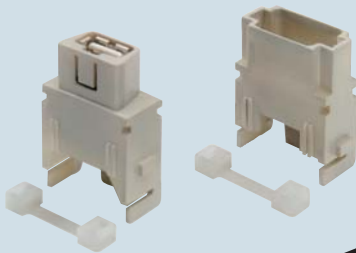
I frutti modulari devono essere necessariamente montati su appositi telai, i quali vengono a loro volta montati nelle custodie tradizionali o sui supporti da quadro COB

telai per frutti modulari pag.: 151*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

ATTENZIONE
custodie utilizzabili: da incasso, da parete alte o mobili alte

alloggiamento per connettori USB maschio, connettori USB femmina - femmina

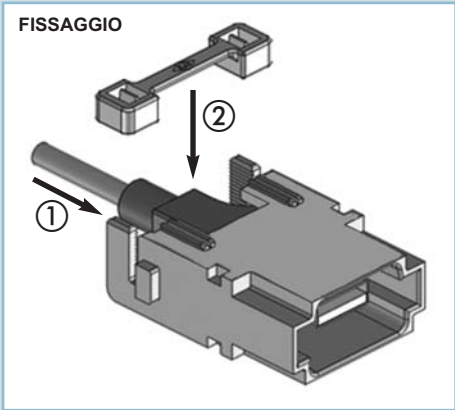
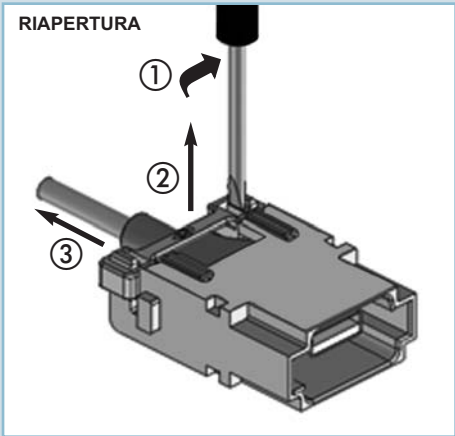
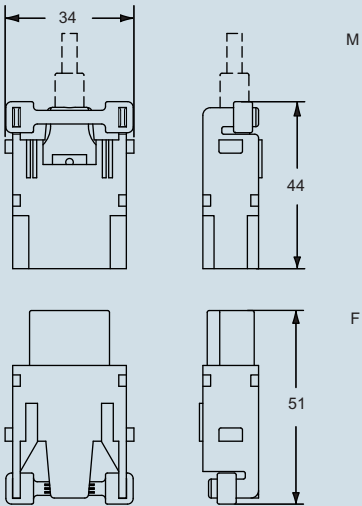
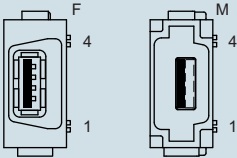
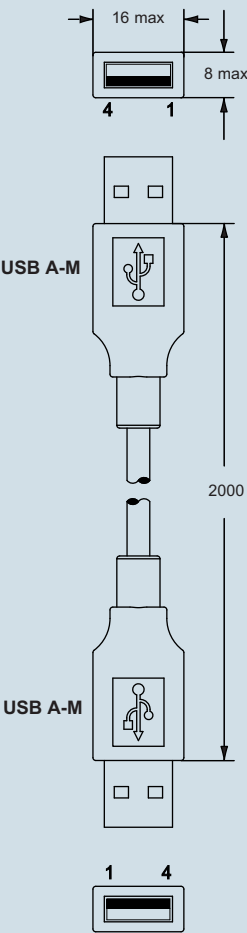
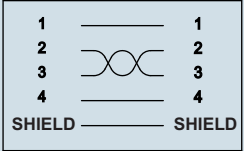


NOVITA'

patch cable USB



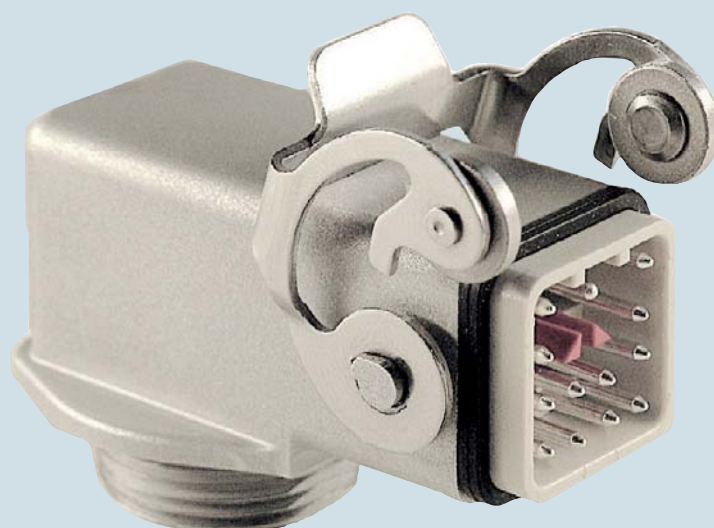
NOVITA'

descrizione	codice articolo	codice articolo
- frutti presa con connettore USB femmina - femmina - frutti spina senza connettore USB maschio (ordinare separatamente patch cable)	CX 01 UF CX 01 UM	
patch cable USB-A / USB-A, 2 m **		CW 2 UAM
** a richiesta 5 m Caratteristiche connettore USB: - frutto USB-A / USB-A HI-SPEED - 2.0 - temperatura limite: -25 °C, +80 °C FISSAGGIO  RIAPERTURA 	dimensioni in mm  polarità (vista lato contatti) lato con freccia di riferimento ▲  - ingombro 1 modulo	dimensioni in mm  USB A-M USB A-M 

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

MKA IAF

custodia ad angolo con fissaggio filettato metrico



frutti inseribili:		pag.
CK	3 poli + ⊕	36 *
CK	4 poli + ⊕	36 *
CKS	3 poli + ⊕	37 *
CKS	4 poli + ⊕	37 *
CD	8 poli	40 *
CQ	5 poli + ⊕	63 *
CQ	12 poli + ⊕	62 *

ingombro frutti:
21 x 21 mm

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

**custodie da incasso
ad angolo**


NOVITA'

descrizione

codice articolo

leva in acciaio zincato, filettatura M20 per fissaggio (*)
leva in acciaio inox, filettatura M20 per fissaggio (*)

MKA IAF20 ¹⁾
MKAX IAF20 ¹⁾

leva in acciaio zincato, filettatura M25 per fissaggio (*)
leva in acciaio inox, filettatura M25 per fissaggio (*)

MKA IAF25 ¹⁾
MKAX IAF25 ¹⁾

kit guarnizione e vite per IP66/IP67 ²⁾ per frutti CK, CQ 05, CKS

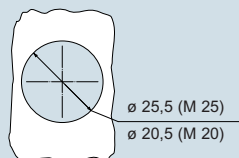
CKR 65

kit guarnizione e vite per IP66/IP67 ²⁾ per frutti CD 07/08

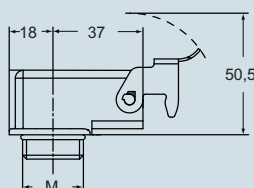
CKR 65 D

dima di fissaggio

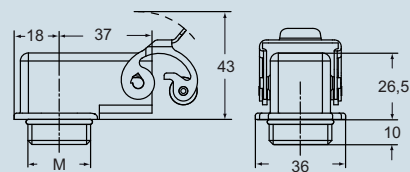
dimensioni in mm



MKA IAF



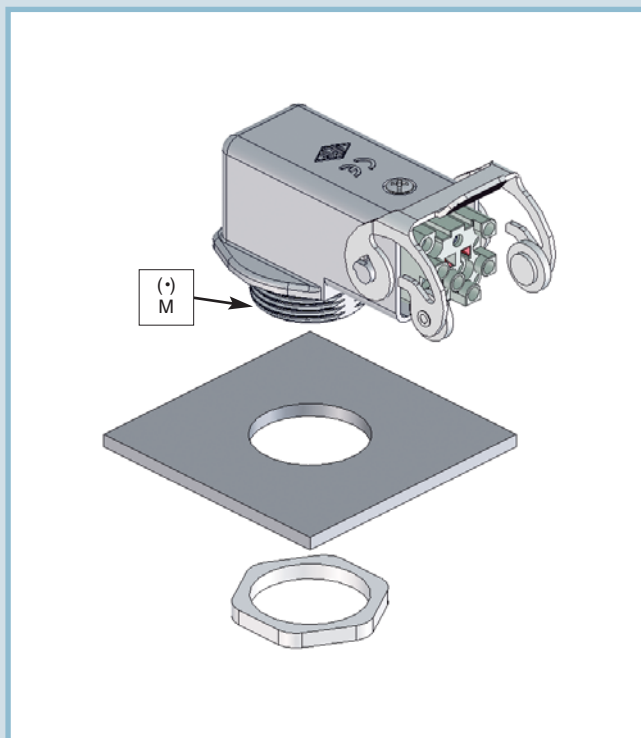
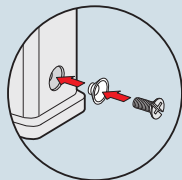
MKAX IAF



(*) controdado fornibile a richiesta, vedere catalogo pressacavi (articoli AS M20N e AS M25N metallici, AS M20L e AS M25L isolanti)

1) custodie con grado di protezione IP44.

2) Per ottenere il grado di protezione IP66/IP67 è previsto un kit che comprende una guarnizione da montare sotto la vite di fissaggio frutto fornita con il kit (vedi esempio illustrativo) eliminando la vite con rondella elastica in dotazione al frutto. I frutti CQ 12 sono già provvisti di guarnizione e vite che consentono di ottenere il grado di protezione IP66/IP67.



le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

frutti inseribili:		pag.
CK	3 poli + ⊕	36 *
CK	4 poli + ⊕	36 *
CKS	3 poli + ⊕	37 *
CKS	4 poli + ⊕	37 *
CQ	5 poli + ⊕	63 *
CQ	12 poli + ⊕	62 *

ingombro frutti:
21 x 21 mm

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodie da incasso ad angolo



NOVITA'

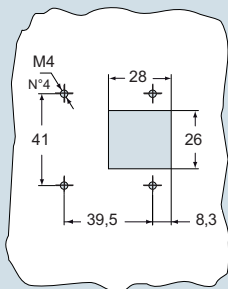
custodie mobili



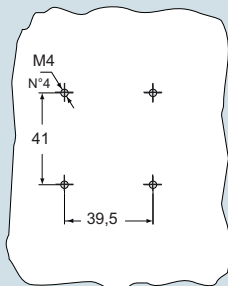
NOVITA'

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
senza uscita pressacavo (a richiesta)	CGK IA							
con uscita pressacavo	CGK IAP13	13,5	MGK IAP20	20				
uscita verticale					CGK V13	13,5	MGK V20	20

dima di fissaggio custodie CGK IA, in mm

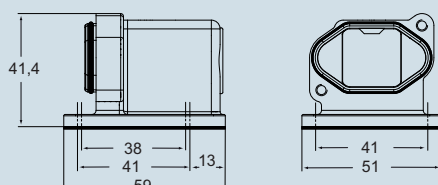


dima di fissaggio custodie CGK/MGK IAP, in mm

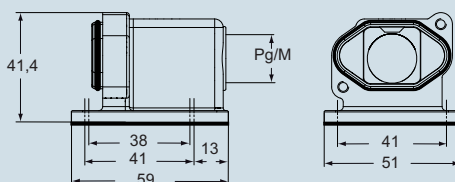


dimensioni in mm

CGK IA

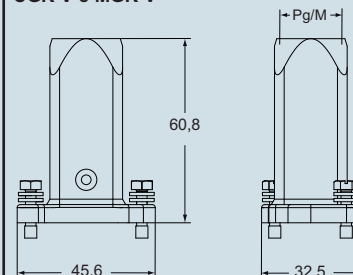


CGK IAP e MGK IAP

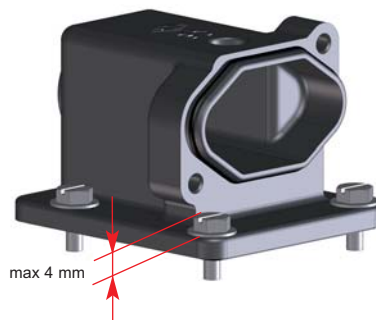
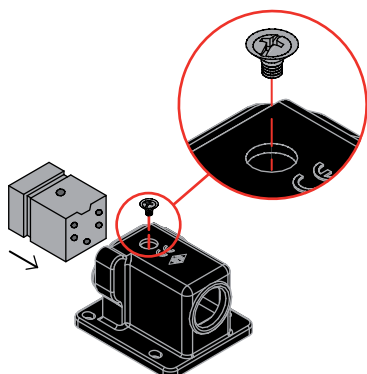


dimensioni in mm

CGK V e MGK V



- Eliminare la guarnizione e la vite di fissaggio del frutto
- Utilizzare vite con guarnizione fornita a corredo della custodia



le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

CQ 08

custodie versione isolante



frutti inseribili: pag.
CQ 08 8 poli + ⊕ 64*
CQ 04/2 4 poli + 2 poli + ⊕ 65*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodia da incasso chiusura singola



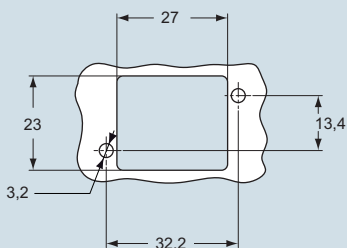
custodia mobile per chiusura singola



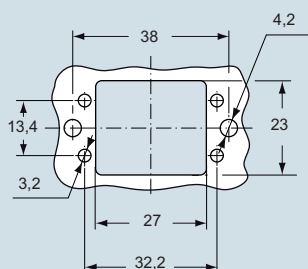
descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita Pg
con leva senza uscita pressacavo, ad angolo, con leva con uscita pressacavo, ad angolo, con leva	CQ 08 I CQ 08 IA CQ 08 IAP	21		
con piolini, uscita orizzontale **			CQ 08 VA	16
con piolini, uscita verticale **			CQ 08 V	21

** filettatura Pg maschio su esterno custodia

dima di fissaggio custodia CQ I, in mm

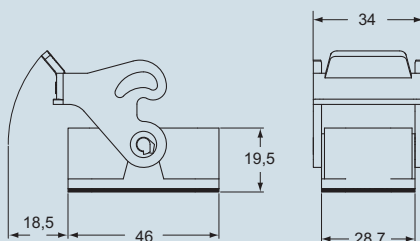


dima di fissaggio custodia CQ IA - CQ IAP, in mm

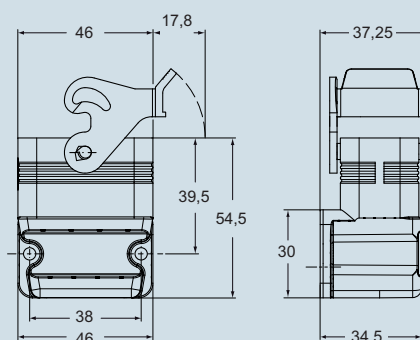


dimensioni in mm

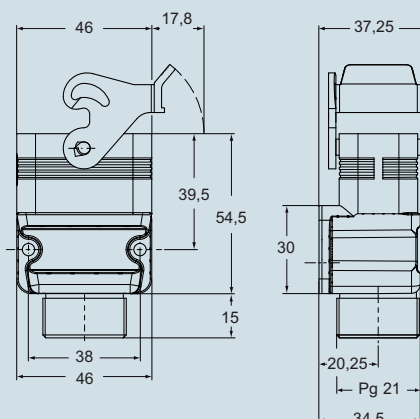
CQ I



CQ IA

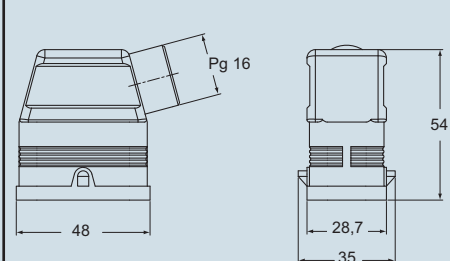


CQ IAP

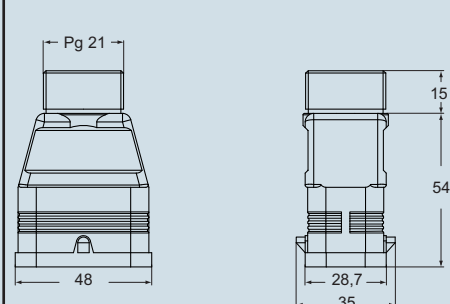


dimensioni in mm

CQ VA



CQ V



le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

frutti inseribili:

pag.

CQ 08 8 poli + ⊕ 64*

CQ 04/2 4 poli + 2 poli + ⊕ 65*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

- custodie isolanti metallizzate

custodia da incasso
chiusura singola

NOVITA'

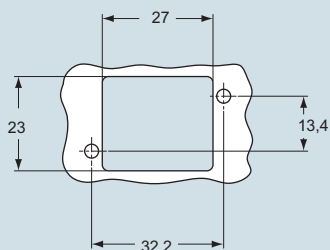
custodia mobile
per chiusura singola

NOVITA'

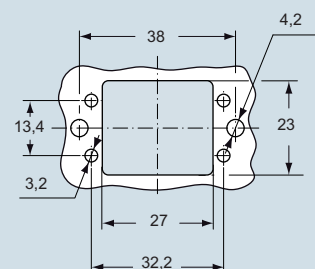
descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita Pg
con leva senza uscita pressacavo, ad angolo, con leva con uscita pressacavo, ad angolo, con leva	CQS 08 I CQS 08 IA CQS 08 IAP	21		
con piolini, uscita orizzontale **			CQS 08 VA	16
con piolini, uscita verticale **			CQS 08 V	21

** filettatura Pg maschio su esterno custodia

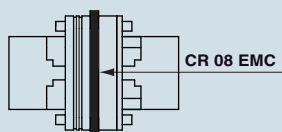
dima di fissaggio custodia CQS I, in mm



dima di fissaggio custodia CQS IA - CQS IAP, in mm

**Nota:**

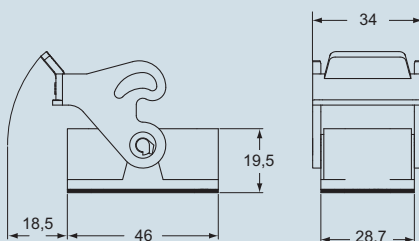
nel caso di utilizzo di custodie della serie "CQS 08",
sostituire la guarnizione utilizzata di serie sui frutti
maschi con la guarnizione conduttiva "CR 08 EMC".



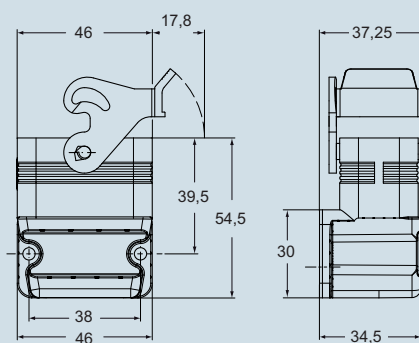
le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

dimensioni in mm

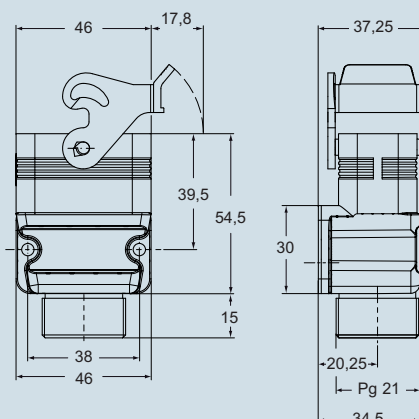
CQS I



CQS IA

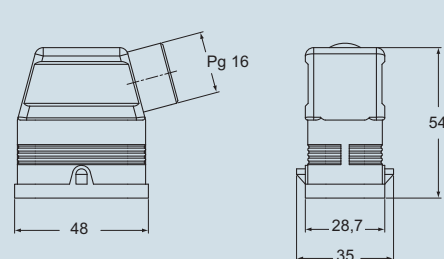


CQS IAP

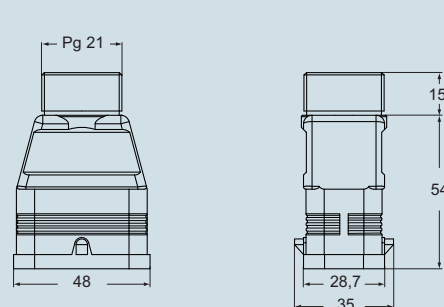


dimensioni in mm

CQS VA



CQS V



frutti inseribili: pag.

CQ 08 8 poli + ⊕ 64*

CQ 04/2 4 poli + 2 poli + ⊕ 65*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

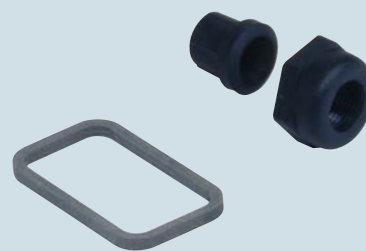
- custodie isolanti metallizzate

custodia mobile
chiusura singola



NOVITA'

guarnizione conduttiva per frutti spina CQM
pressacavi in resina termoplastica



NOVITA'

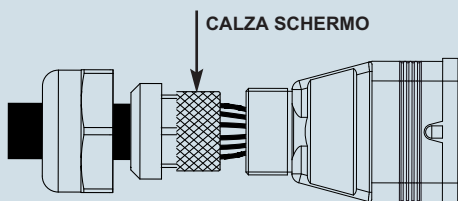
descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo
con leva, uscita verticale **	CQS 08 VG	21	
guarnizione conduttiva per frutti maschi CQM			CR 08 EMC
testina pressacavo e guarnizione per custodia CQS 08 VA			CRQ 16
testina pressacavo e guarnizione per custodia CQS 08 V, VG e IAP			CRQ 21

** filettatura Pg maschio su esterno custodia

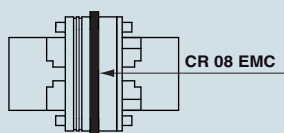
diametro cavi utilizzabili con pressacavi:

- CRQ 16: 10 - 14,5 mm (4 - 7 mm a richiesta)
- CRQ 21: 14 - 18 mm (7 - 10 mm a richiesta)

disporre la calza schermo del cavo tra la guarnizione del pressacavo CRQ e la sede della guarnizione stessa.

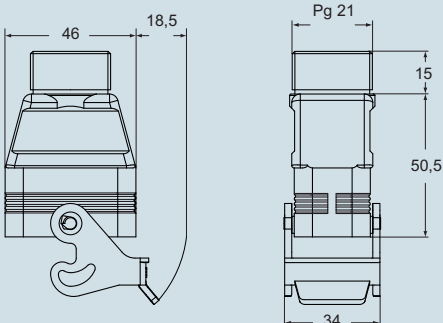


nel caso di utilizzo di custodie della serie "CQS 08", sostituire la guarnizione utilizzata di serie sui frutti maschi con la guarnizione conduttiva "CR 08 EMC".



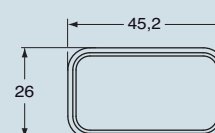
dimensioni in mm

CQS VG

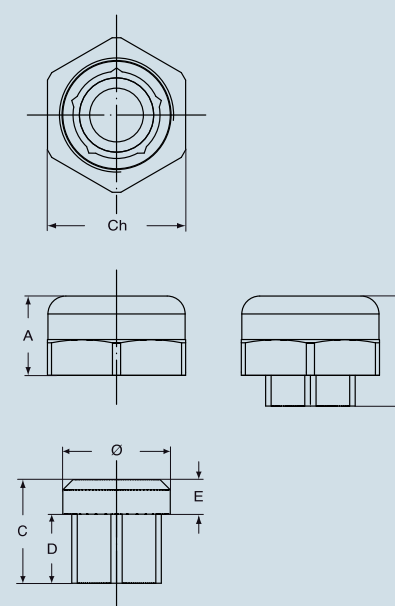


dimensioni in mm

CR 08 EMC



CRQ 16 e CRQ 21



articolo	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15,5	21,5	20,25	13,5	6,75	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

frutti inseribili:		pag.
CD	15 poli + ⊕	41*
CDA	10 poli + ⊕	66*
CDC	10 poli + ⊕	67*
MIXO	1 modulo	137÷151*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodie mobili chiusura singola

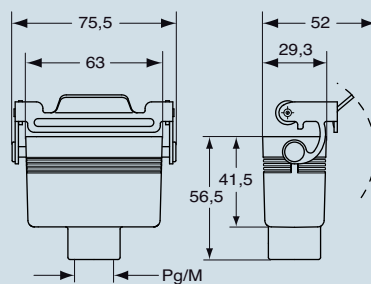


NOVITA'

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
con leva, uscita verticale	CZV 15 LG	13,5	MZV 15 LG20	20

dimensioni in mm

CZV LG e MZV LG



CALUS® Type
4/4X/12

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso



frutti inseribili:		pag.
CD	25 poli + ⊕	42*
CDD	38 poli + ⊕	54*
CDA	16 poli + ⊕	68*
CDC	16 poli + ⊕	69*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodie mobili
chiusura singola

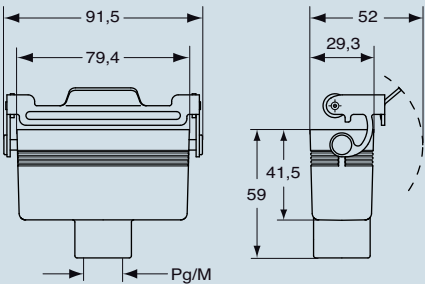


NOVITA'

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
con leva, uscita verticale	CZV 25 LG	16	MZV 25 LG20	20

dimensioni in mm

CZV LG e MZV LG



CALUS® Type 4/4X/12

le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

custodie accoppiabili:
grandezza "104.27"

frutti inseribili:			pag.
CD	64	poli + ⊕	45*
CDD	108	poli + ⊕	58*
CQE	46	poli + ⊕	77*
CN	24	poli + ⊕	83*
CCE	24	poli + ⊕	92*
CNE, CSE	24	poli + ⊕	93*
CSS	24	poli + ⊕	101*
CMSE	10+2 (aux)	poli + ⊕	118*
CMCE	10+2 (aux)	poli + ⊕	118*
CX	4/8	poli + ⊕	133*
MIXO	6 moduli		137+151*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodie mobili inclinate, chiusura doppia
con uscita orizzontale



NOVITA'

custodie mobili inclinate, chiusura doppia
con uscita verticale



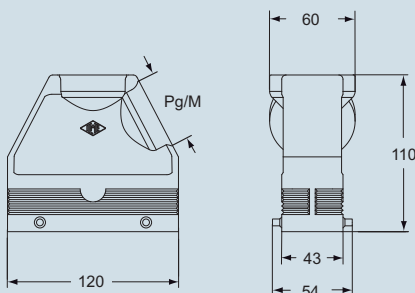
NOVITA'

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
abbinabili a custodie grandezza "104.27" - con piolini per due leve, uscita orizzontale - con piolini per due leve, uscita orizzontale	CIO 24.36	36	MIO 24.40 MIO 24.50	40 50				
abbinabili a custodie grandezza "104.27" - con piolini per due leve, uscita verticale - con piolini per due leve, uscita verticale					CIV 24.36	36	MIV 24.40 MIV 24.50	40 50



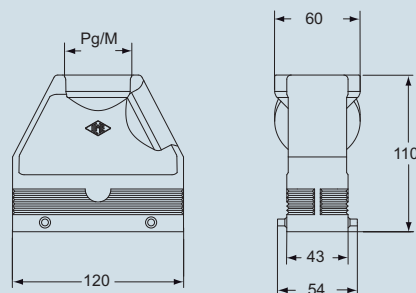
dimensioni in mm

CIO e MIO



dimensioni in mm

CIV e MIV



custodie accoppiabili:
grandezza "104.27" serie CH-CA-MA-YC

frutti inseribili:		pag.
CD	64 poli + ⊕	45*
CDD	108 poli + ⊕	58*
CQE	46 poli + ⊕	77*
CN	24 poli + ⊕	83*
CCE	24 poli + ⊕	92*
CNE, CSE.....	24 poli + ⊕	93*
CSS	24 poli + ⊕	101*
CMSE	10+2 (aux) poli + ⊕	118*
CMCE	10+2 (aux) poli + ⊕	118*
CX	4/8 poli + ⊕	133*
MIXO	6 moduli	137+151*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

custodie mobili inclinate con leva centrale
con uscita orizzontale



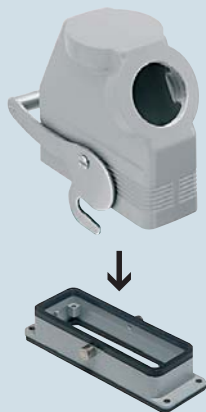
NOVITA'

custodie mobili inclinate con leva centrale
con uscita verticale



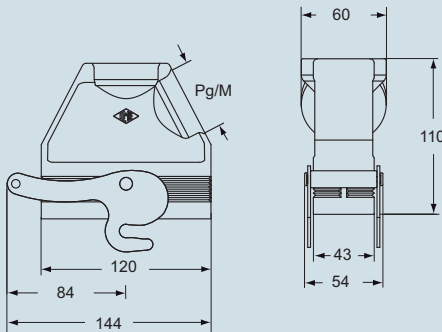
NOVITA'

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
uscita orizzontale, alte grandezza "104.27" grandezza "104.27"	CIO 24 YX36	36	MIO 24 YX40 MIO 24 YX50	40 50				
uscita verticale, alte grandezza "104.27" grandezza "104.27"					CIV 24 YX36	36	MIV 24 YX40 MIV 24 YX50	40 50

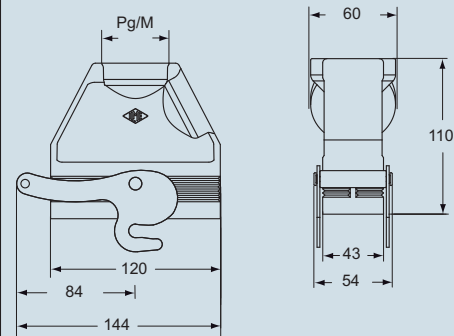


Anche quando non è necessaria la codifica, è consigliabile l'impiego dei perni CRM e CRF con frutti CD e CDD, CRM CX e CRF CX con frutti MIXO, per limitare la fluttuazione in fase di inserzione e disinserione dei connettori ed evitare danneggiamenti nei contatti. La norma DIN 43 652 a questo proposito richiede un limite di fluttuazione angolare longitudinale massimo di $\pm 5^\circ$.

dimensioni in mm
CIO..YX e MIO..YX



dimensioni in mm
CIV..YX e MIV..YX



le misure indicate non sono impegnative
e possono essere variate senza alcun preavviso

per contatti serie frutti:	pag.
CD (10A)	39*+47*
CDD (10A)	53*+60*
CDC (16A)	67*+71*
CQ (16A)	63*+64*
CQE (16A)	74*+79*
CCE (16A)	86*+96*
CMCE (16A)	114*+125*
CX 8/24 (16A/10A)	129*
CX 6/36 (40A/10A)	130*
CX 12/2 (40A/10A)	131*
MIXO (40A/16A/10A)	138*+148*

* riferimenti di pagina catalogo CN.07

macchina per crimpatura elettrica



utensile installatore utensili espulsori - puntale di ricambio



descrizione

pinza per crimpare contatti **10A, 16A e 40A**
modello RENNSTEIG CM12 (torretta e calibro di controllo inclusi)

codice articolo

CCPZ RA

codice articolo

utensile installatore
per l'inserimento dei contatti nei frutti
per contatti crimpati fino a 0,75 mm²

CCINA

utensili espulsori
per l'estrazione dei contatti dai frutti
- per contatti **10A** ¹⁾
- per contatti **16A** ²⁾
- per contatti **40A** ³⁾

CCES
CQES
CXES

puntale di ricambio
per utensile espulsore CCES

CCPR RN

Note:

¹⁾ per frutti CD, CDD, CQ 12, CQ 04/2 (contatti ausiliari 10A) CX (contatti ausiliari 10A) e modulo MIXO (10A)

²⁾ per frutti CQ, CQE, CCE, CMCE (escluso 16+2) e modulo MIXO (16A) per frutti CDC, CMCE (16+2), CX (contatti 16A frutto CX 8/24) impiegare un cacciavite piatto da 3 mm

³⁾ per frutti CX e CQ 04/2 (contatti 40A) e modulo MIXO (40A)

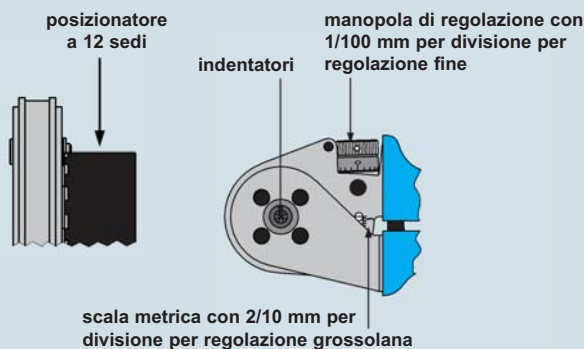


Specifiche generali

La macchina crimpatrice elettrica CCPZ RA (RENNSTEIG CM12) effettua la crimpatura con 8 punti di pressione similmente, quanto a risultati, alle prescrizioni della norma MIL-C-22520/1. L'utensile è dotato di un meccanismo ad ingranaggi per il controllo di ciclo di crimpatura completo, ed incorpora una torretta di posizionamento a 12 posizioni di cui tre sono utilizzabili per il posizionamento dei contatti a crimpare ILME sia maschio che femmina delle serie CD (10A max) CC (16A max) e CX (40A max).

Intervallo di crimpatura

Sezione filo: dimensione da 0,14 mm² (26 AWG) a 6 mm² (10 AWG)



Descrizione della pinza

La macchina crimpatrice elettrica CCPZ RA consiste di custodia e dei componenti sia elettrici sia meccanici per crimpare i contatti da 0,14 mm² a 6,00 mm².

La macchina può essere utilizzata in modo flessibile e richiede la tensione 230V AC / 50 Hz.

È possibile metterla in funzione sia dal lato destro sia verticalmente.

La pinza per crimpare è fissata nella macchina tramite il manico fisso della pinza stessa. La matrice di riferimento riportata sulla pinza indica la corretta sede del posizionatore (POS 1, 2 o 3) da selezionare e la profondità di crimpatura (SET) da regolare per il contatto da crimpare.

Il contatto è quindi inserito attraverso il foro di ingresso della pinza sul lato opposto al posizionatore.

Il meccanismo a denti d'arresto di precisione assicura crimpature consistentemente precise.

La macchina è attrezzata di un contatore, il quale registra le operazioni di crimpaggio. Il contatore può essere resettato.

La pinza incorporata nella macchina consiste di una prima maniglia mobile con un meccanismo a denti d'arresto di precisione e una guida per la limitazione dell'apertura, una seconda maniglia fissa con scala metrica (divisioni in 2/10 mm) e un sistema di regolazione con aggiustamenti fini di passo 1/100 mm, i quattro indentatori ed un posizionatore a 12 sedi, completamente ruotabile a 360°, per l'accurato posizionamento dei contatti. Una tabella di riferimento incisa sulla superficie dell'attrezzo informa circa il numero di posizionatore (POS) e la profondità di crimpatura (SET) da scegliere in base al tipo e alla taglia del contatto ILME (la pinza può infatti essere regolata per qualsiasi profondità di crimpatura sia richiesta dal costruttore del contatto).

Funzionamento

1. Verificare i valori per il posizionatore dalla tabella setting per i rispettivi contatti e regolare la torretta sulla freccia di riferimento
2. Verificare l'apertura di crimpaggio dalla tabella e regolare la profondità di crimpatura
3. Inserire il cavo nel contatto crimp selezionato
4. Inserire il contatto con il cavo nell'apertura per crimpare della pinza finché non si percepisce una chiara resistenza
5. Iniziare il processo di crimpaggio attivando il pedale
6. La pressione del pedale della macchina per crimpare attiva un movimento di chiusura dei manici della pinza, il quale fa avanzare i mandrini di crimpaggio alle dimensioni di regolazione precedentemente selezionate
7. La macchina ritorna al suo posizionamento iniziale e il contatto crimpato può essere estratto

Regolazione pinza

Sede posizionatore = 1

CDMA/D (maschio) CDFA/D (femmina)	Sezione (mm ²)	Profondità di crimpatura (mm)
0.3	0,14 0,25 0,37	1,3
0.5	0,5	1,55
0.7	0,75	1,55
1.0	1,0	1,55
1.5	1,5	1,55
2.5	2,5	1,55

Sede posizionatore = 2

CCMA/D (maschio) CCFA/D (femmina)	Sezione (mm ²)	Profondità di crimpatura (mm)
0.3	0,14 0,25 0,37	1,2 1,3 1,3
0.5	0,5	1,55
0.7	0,75	1,55
1.0	1,0	1,55
1.5	1,5	1,8
2.5	2,5	1,8
3.0	3,0	2,0
4.0	4	2,0

Sede posizionatore = 3

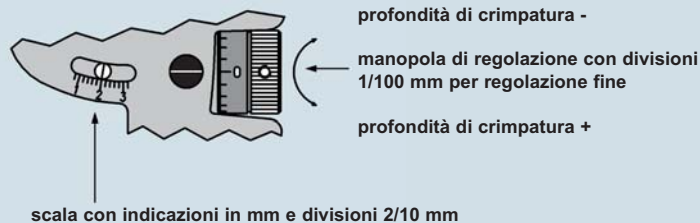
CXMA (maschio) CXFA (femmina)	Sezione (mm ²)	Profondità di crimpatura (mm)
1.5	1,5	1,55
2.5	2,5	1,8
4.0	4	2,0
6.0	6	2,5

Regolazione della profondità di crimpatura

La profondità di crimpatura deve essere regolata come segue:
la manopola di regolazione va ruotata in senso orario per ridurre la profondità di crimpatura e in senso antiorario per aumentare la profondità di crimpatura

Tolleranze di regolazione:

- 1 tacca di scala della manopola = regolazione di 1/100 mm (0,01 mm)
- 1 rotazione completa della manopola = regolazione di 2/10 mm (0,2 mm, indicazione leggibile sulla manopola come pure sulla scala grossolana)
- 5 rotazioni della manopola = regolazione di 1,0 mm (indicazione leggibile sulla scala)



Manutenzione e riparazione

Vedere manuale allegato alla pinza.

Verifica della calibrazione

La regolazione della pinza di crimpatura è effettuata in fabbrica. Per assicurare una corretta calibrazione si raccomanda un controllo con calibro ogni giorno lavorativo. Vedere manuale allegato alla pinza.

per contatti serie frutti:	pag.
CD (10A)	39÷47**
CDD (10A)	53÷60**
CDC (16A)	67÷71**
CQ (16A/10A)	63÷64**
CQE (16A)	74÷79**
CCE (16A)	86÷96**
CMCE (16A)	114÷125**
CX 8/24 (16A/10A)	129**
CX 6/36 (10A)	130**
CX 12/2 (10A)	131**
MIXO (16A/10A)	138÷148**

* le polarità sottolineate indicano i contatti che richiedono gli utensili indicati in questa pagina

** riferimenti di pagina catalogo CN.07

pinza per crimpatura manuale



NOVITA'

utensile installatore utensili espulsori - puntale di ricambio



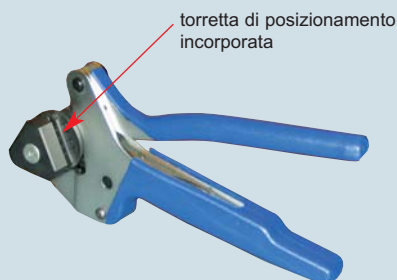
descrizione	codice articolo	codice articolo
pinza per crimpare contatti 10A e 16A modello RENNSTEIG (torretta inclusa)	CCPZ TP	
utensile installatore per l'inserimento dei contatti nei frutti per contatti crimpati fino a 0,75 mm ²		CCINA
utensili espulsori per l'estrazione dei contatti dai frutti - per contatti 10A ¹⁾ - per contatti 16A ²⁾		CCES CQES
puntale di ricambio per utensile espulsore CCES		CCPR RN

Note:

- ¹⁾ per frutti CD, CDD, CX (contatti ausiliari 10A) e modulo MIXO (10A)
- ²⁾ per frutti CQ, CQE, CCE, CMCE (escluso 16+2) e modulo MIXO (16A) per frutti CDC, CMCE (16+2), CX (contatti 16A frutto CX 8/24) impiegare un cacciavite piatto da 3 mm

La pinza CCPZ TP è un utensile per la crimpatura manuale semplice di sezione quadrata.
Si raccomanda l'utilizzo delle pinze CCPZ RN, CCPZ MIL, CCPZP e CCPZA per crimpature di precisione.

CCPZ TP



AVVERTENZE

I prodotti presenti in questo catalogo non possono da soli garantire la migliore funzionalità impiantistica, la quale dipende soprattutto dalla loro corretta "messa in esercizio", che deve avvenire secondo le norme impiantistiche e la regola d'arte.

I prodotti illustrati in questo catalogo sono destinati a formare delle giunzioni di connessioni principalmente per circuiti elettrici, e pertanto devono essere assiemati secondo la migliore scelta eseguita dagli utenti per le diverse applicazioni. Per queste scelte, o per utilizzi di componenti singoli e/o per usi diversi da quelli descritti in questo catalogo, ILME SpA declina ogni responsabilità per il risultato applicativo e/o per il loro non corretto utilizzo.

I connettori non devono essere azionati sotto tensione o sotto carico.

Si raccomanda, dopo il cablaggio dei frutti connettori, la verifica di continuità dei collegamenti di terra.

I frutti sono garantiti se montati con quattro viti di fissaggio su piani rigidi (normalmente custodie). ILME SpA non è responsabile per usi differenti.

L'installatore deve verificare il corretto accoppiamento e il funzionamento del collegamento di terra.

Per tutti i cablaggi con connessione a vite è importante applicare una corretta coppia di torsione onde evitare falsi contatti o danni sul conduttore, sulla vite o sul morsetto.

È consigliabile che gli utensili di crimpatura e i contatti utilizzati siano forniti dallo stesso costruttore.

Il cablaggio dei frutti con connessione a molla è garantito solo con l'impiego del corretto cacciavite indicato nel catalogo specifico e eventualmente sul frutto.

Per evitare l'accoppiamento invertito, rispettare il disegno della polarità (vista lato contatti), quando i frutti sono utilizzati in custodie che ne permettono due alloggiamenti.

Si raccomanda l'uso dei perni di codifica quando due o più connettori identici sono montati affiancati.

Le custodie, complete dei frutti, garantiscono il grado di protezione IP quando sono accoppiate e bloccate tramite le loro leve di chiusura.

Per il mantenimento del grado di protezione delle custodie occorre impiegare pressacavi o altri accessori con un grado di protezione almeno equivalente.

Per evitare sollecitazioni sui contatti i connettori devono essere accoppiati e disaccoppiati in direzione assiale rispetto ai contatti stessi, senza applicare flessioni e senza agire sui fasci di conduttori o sui cavi impiegati.

I nostri frutti connettori e relative custodie sono generalmente compatibili con prodotti simili/equivalenti realizzati da altri costruttori, per quanto a nostra conoscenza e relativamente agli ultimi campioni da noi provati.

Naturalmente non possiamo garantire la piena compatibilità nel caso di modifiche tecniche apportate da altri costruttori. In particolare non possiamo garantire le massime prestazioni delle custodie IP68 (serie CG) se accoppiate con produzioni di altri costruttori.

ILME SpA non ha la responsabilità di verificare che i componenti illustrati in questo catalogo siano adeguati a eventuali normative specifiche dei settori applicativi.