

Custodie in materiale termoplastico isolante grandezza “32.13” versione standard o EMC

RIEPILOGO

🔖 Per l'impiego con tutti i frutti connettori
grandezza “32.13”

🔖 Caratteristiche dei materiali per le serie CQ - MQ

- In materiale termoplastico autoestinguente nero intenso RAL 9005;
- guarnizioni in elastomero vinil-nitrile NBR antinvecchiamento, resistente agli oli, ai grassi e ai carburanti;
- con leva di chiusura monoblocco in materiale termoplastico autoestinguente.

✔ Omologazione UL per USA e Canada per gradi di protezione Type 4, 4X e 12 (classificazione del tipo di custodia equivalente alla classificazione NEMA), marcati sulla confezione.

Grado di protezione **IP66/IP67/IP69**.



frutti

CQ 04/2 4 poli + 2 poli + ⊕
 CQ 08 8 poli + ⊕
 CQ 17 17 poli + ⊕

pag.:

191
 192
 193

custodie da incasso
 con 1 leva

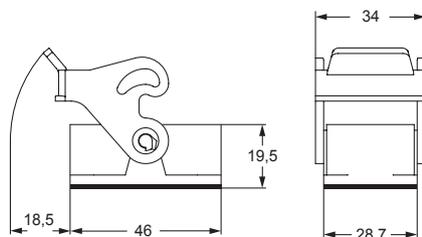


custodie da incasso ad angolo
 con 1 leva

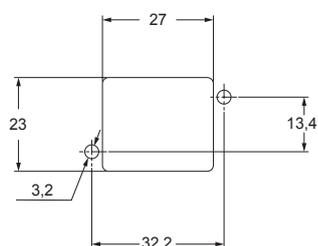


descrizione	codice articolo	codice articolo	uscita Pg
con leva	CQ 08 I		
senza uscita cavo, con leva		CQ 08 IA	
con uscita cavo, con leva		CQ 08 IAP	21

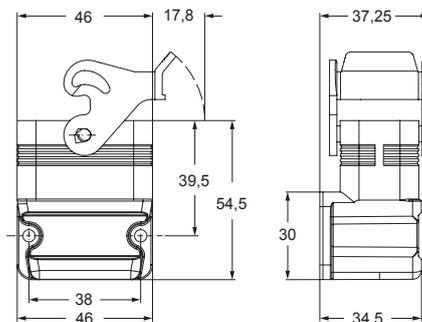
CQ I



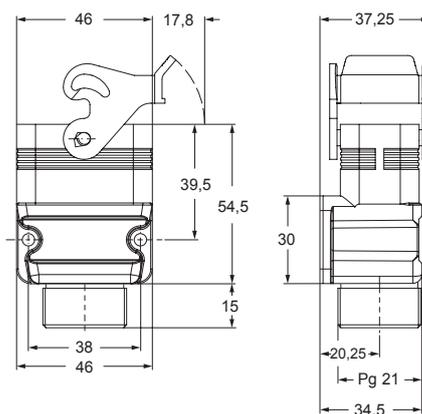
dima di foratura per custodia CQ I



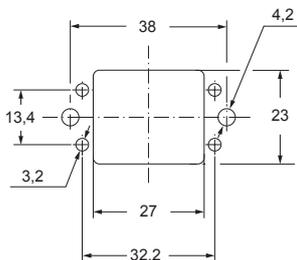
CQ IA



CQ IAP



dima di foratura per custodia CQ IA - CQ IAP



CALUS® Type 4/4X/12



CQ - MQ versione isolante

frutti		pag.:
CQ 04/2	4 poli + 2 poli + ⊕	191
CQ 08	8 poli + ⊕	192
CQ 17	17 poli + ⊕	193

custodie mobili con 2 piolini



custodie mobili con 2 piolini

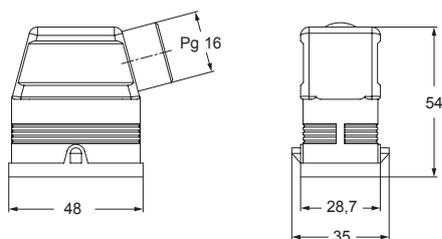


descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
con piolini, uscita orizzontale ¹⁾	CQ 08 VA	16		
con piolini, uscita verticale ¹⁾	CQ 08 V	21		
con piolini, uscita orizzontale e verticale ²⁾			MQ 08 VO225	25 x 2

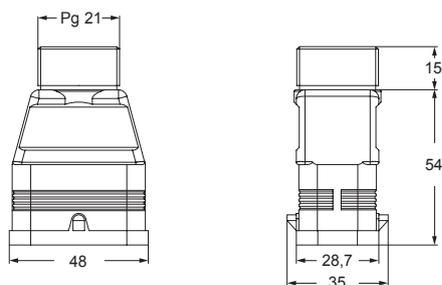
1) filettatura Pg maschio su esterno custodia

2) filettatura metrica sulla custodia interna;
accessori da ordinare separatamente:
- **AL M25DN** tappo di tenuta isolante nero M25
- **AL M25IN** pressacavo isolante nero M25

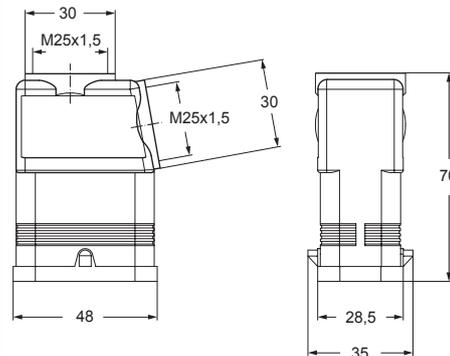
CQ VA



CQ V



MQ VO



CAUS® Type 4/4X/12
(in attesa per MQ 08 VO225)



CQ - MQ

CQ versione isolante

frutti

CQ 04/2	4 poli + 2 poli + ⊕
CQ 08	8 poli + ⊕
CQ 17	17 poli + ⊕

pag.:

191
192
193

custodie mobili con 1 leva



coperchi con 2 piolini per pressacavi in resina termoplastica

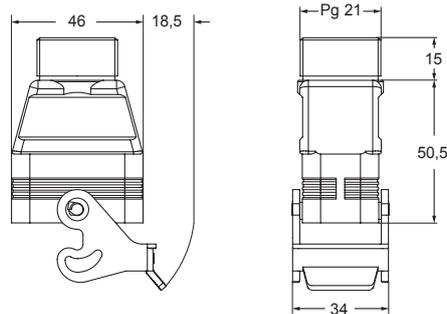


descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo
con leva, uscita verticale ¹⁾	CQ 08 VG	21	
coperchio con 2 piolini per frutti presa			CQ 08 C
coperchio con 2 piolini per frutti spina			CQ 08 CA
testina pressacavo e guarnizione per custodia CQ 08 VA			CRQ 16
testina pressacavo e guarnizione per custodia CQ 08 IAP/VVG			CRQ 21

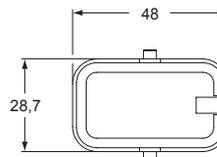
¹⁾ filettatura Pg maschio su esterno custodia

diametro cavi utilizzabili con pressacavi:
 - **CRQ 16**: 10 - 14,5 mm
 - **CRQ 21**: 14 - 18 mm

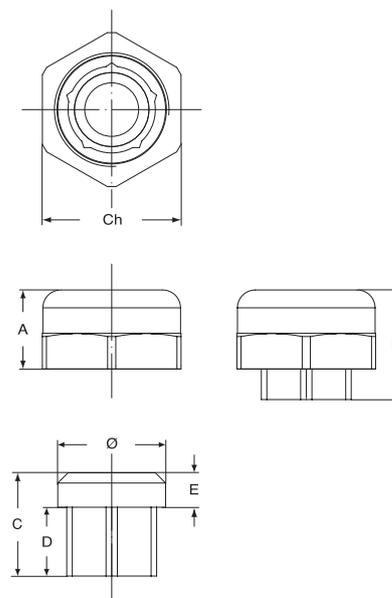
CQ VG



CQ C e CQ CA



CRQ 16 e CRQ 21



codice 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

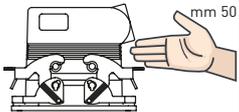
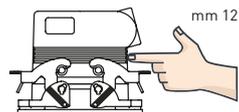
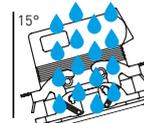
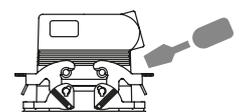
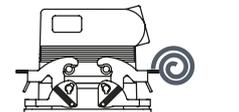
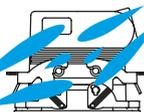
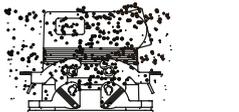
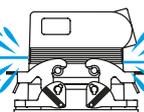
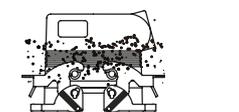
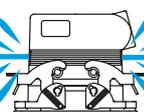
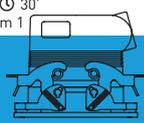
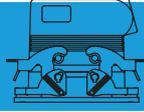
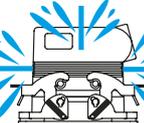
CRUS® Type 4/4X/12



GRADO DI PROTEZIONE

La custodia fissa, la guarnizione di tenuta e il meccanismo di chiusura del connettore proteggono il collegamento da influenze esterne come urti meccanici, corpi estranei, umidità, polvere, acqua o altri fluidi come detergenti e refrigeranti, oli, ecc. Il grado di protezione della custodia fissa è spiegato nelle norme IEC 60529, DIN EN 60529, che classificano le custodie in base alla protezione dai corpi estranei e dall'acqua.

La tabella che segue illustra la **Guida alla classificazione IP (Ingress Protection)**.

PRIMO numero del grado	Grado di protezione SOLIDI		SECONDO numero del grado	Grado di protezione ACQUA	
0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione
1		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con il dorso della mano ed dall'accesso di corpi estranei solidi di Ø 50 mm o superiore	1		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
2		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con un dito e dall'accesso di corpi estranei solidi di Ø 12,5 mm o superiore	2		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua quando la custodia è inclinata fino a 15° (su entrambi i lati della verticale)
3		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con un attrezzo e dall'accesso di corpi estranei solidi di Ø 2,5 mm o superiore	3		Protetto contro acqua nebulizzata (quando la custodia è inclinata fino a 60° su entrambi i lati della verticale)
4		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con un filo e dall'accesso di corpi estranei solidi di Ø 1,0 mm o superiore	4		Protetto contro gli spruzzi d'acqua da qualsiasi direzione
5		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con un filo, a tenuta di polvere (nessun deposito di polvere pericoloso)	5		Protetto contro getti d'acqua da qualsiasi direzione
6		Protetto dall'accesso alle parti pericolose con un filo, a tenuta stagna di polvere (protezione totale contro la polvere)	6		Protetto contro getti d'acqua ad alta pressione da qualsiasi direzione (come onde di mare)
<p>ESEMPI DI CLASSIFICAZIONE</p> <p>IP 6 5</p>			7		Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea in acqua a una profondità massima di 1 metro per 30 minuti
			8		Protetto contro gli effetti dell'immersione continua in acqua a profondità e/o durata concordate; più rigoroso del numero 7
			9		Protetto contro getti d'acqua ad alta pressione e temperatura da qualsiasi direzione

Descrizione secondo IEC 60529

PASSAGGIO DA FILETTATURE PG A FILETTATURE METRICHE

Dopo il 31 dicembre 1999 la norma tedesca di sicurezza DIN VDE 0619 (1987-09) e le norme ivi richiamate - DIN 46319 per le dimensioni con filettatura metrica e DIN 46320 (T1-T4), DIN 46255 e DIN 46259 per le dimensioni con filettatura Pg (Panzerrohr-Gewinde = letteralmente "filettatura per tubi corazzati") - sono state ritirate e dal 1° gennaio 2000 per le nuove costruzioni è in vigore la norma Europea EN 50262 "Pressacavi metrici per installazioni elettriche".

Tale norma definisce per i pressacavi le nuove grandezze con filettatura metrica secondo la norma EN 60423 e stabilisce le prescrizioni di sicurezza.

Non specifica le dimensioni, quali ad esempio la grandezza della chiave di serraggio, la diagonale di ingombro, né le dimensioni delle guarnizioni di tenuta, come facevano le norme DIN ritirate per i pressacavi Pg.

Essa è definitivamente entrata in vigore il 1° aprile 2001 con il ritiro delle norme nazionali contrastanti.

Valida in tutti i Paesi membri del CENELEC (Comitato Europeo per la Normazione Elettrica) e la sua pubblicazione ha imposto per i connettori multipolari per usi industriali l'ampliamento dell'offerta a nuove versioni di custodie con uscita cavo predisposta per pressacavi metrici.

NOTA - Nel 2016 la nuova norma EN 62444:2013 "Pressacavi per installazioni elettriche" ha sostituito la precedente coprendo solo pressacavi con filettatura metrica il cui range è ora da M6 a M110 (precedentemente fino a M75).

I costruttori di pressacavi hanno affiancato alle serie con grandezze Pg, per la loro graduale sostituzione, nuove serie metriche. Il periodo di transizione indicato nella norma avrebbe dovuto terminare il 1° marzo 2001, data dopo la quale l'impiego di dispositivi di ingresso cavi con filettatura Pg e conseguentemente di custodie predisposte con filettature Pg avrebbe dovuto aver termine nelle nuove installazioni. È tuttavia possibile continuare a utilizzare sia i dispositivi di uscita cavo che le relative custodie con filettatura Pg come parti di ricambio. Per la marcatura CE obbligatoria di tali articoli è sufficiente il rispetto delle condizioni di sicurezza richieste dalla Direttiva Bassa Tensione, tuttavia il rispetto dei requisiti di sicurezza della norma EN 62444 fornisce la presunzione di conformità.

✍ Per distinguere le custodie mobili e le custodie fisse da parete con uscite metriche dalle rispettive versioni Pg (identificate da un precodice C), i tipi metrici ILME sono identificati da un precodice M. La seguente tabella di trasposizione indica la regola di corrispondenza adottata nella maggior parte dei casi da ILME per la creazione delle nuove versioni metriche.

Tabella di trasposizione Pg → metrica

Pg	Metrica
Pg 11	M20
Pg 13.5	M20
Pg 16	M20
Pg 21	M25
Pg 29	M32
Pg 36	M40
Pg 42	M50

Diametro dei cavi utilizzabili con i pressacavi ILME

Ø in mm	Filettatura metrica				
	20	25	32	40	50
AS M..P	6 - 12,5	10 - 18	14 - 24	15 - 24	23 - 30
AS M..E	8 - 12,5	13,5 - 18	17 - 24	—	—
AG M..T	6 - 8 - 10	11 - 14 - 17	19 - 21 - 24	26 - 29 - 32	35 - 38 - 41
AG M..I	5 - 12,5	9 - 18	14 - 25	18 - 32	24 - 38,5
AG M..R	6 - 8 - 10	11 - 14 - 17	19 - 21 - 24	—	—

Per maggiori informazioni consultare il catalogo tecnico su www.ilme.com