

Connettori multipolari - Custodie T-TYPE Serie Standard & Hygienic

ITALIANO



L'azienda e il prodotto

I.L.M.E. SpA - **INDUSTRIA LOMBARDA MATERIALE ELETTRICO** - opera a **Milano dal 1938** nel settore elettrotecnico per la fabbricazione di prodotti destinati agli impieghi industriali.

Espressione della tradizionale **imprenditorialità lombarda**, nel corso di oltre mezzo secolo di continua espansione, ILME si è affermata nei principali mercati mondiali, anche operando direttamente nei paesi guida del progresso dell'automazione, fra cui Germania e Giappone.

Nel settore delle **connessioni elettriche** per applicazioni nell'automazione industriale, caratterizzata da **prestazioni elevate** e massima esigenza di **affidabilità**, ILME è oggi partner riconosciuta di numerose aziende leader nel mondo.



I valori fondamentali che da sempre la guidano sono: **innovazione del prodotto** e originalità delle soluzioni, eccellente **rapporto qualità-prezzo**, senso del **servizio**, etica del comportamento e rispetto dell'ambiente. Per la continua evoluzione dei **risultati qualitativi**, ILME ha sempre stimolato i propri collaboratori alla massima **responsabilità e partecipazione**.

La ricerca dei materiali più adatti, la qualità e sicurezza dei cablaggi, l'economia dei tempi impiegati, la pronta disponibilità del servizio ove e quando necessaria, sono tutti elementi di quel vantaggio per l'utente che è pensiero guida fondamentale dell'azienda.

La marcatura CE

Dal 1 gennaio 1997 per immettere nel mercato dell'Unione Europea i prodotti elettrici è obbligatoria l'apposizione, a cura del fabbricante, della marcatura CE ai sensi della direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE* (recepita in Italia come legge 18-10-1977 n° 791) e sua modifica 93/68/CEE* (recepita in Italia come D.L. 25-11-1996 n° 626/96 pubblicato sul suppl. alla G.U. del 14-12-1996). La marcatura deve essere apposta sul prodotto o, quando non possibile, sull'imballo, sulle avvertenze d'uso o sul certificato di garanzia. Con essa il fabbricante dichiara che il proprio prodotto è conforme a tutte le direttive dell'Unione Europea nel cui campo d'applicazione esso ricade.

I prodotti ILME riportano la marcatura CE sul prodotto o sulla confezione.

La maggior parte dei prodotti ILME rientra infatti nel campo d'applicazione della direttiva Bassa Tensione. Per l'apposizione della marcatura CE è richiesta la stesura di una dichiarazione di conformità. Tale documento, non dovuto ad alcun titolo al mercato, è da tenersi a disposizione dell'autorità di controllo (in Italia il Ministero dell'industria del commercio e dell'artigianato). In essa il fabbricante dichiara la norma tecnica di sicurezza seguita nella costruzione del prodotto. Questa norma (può essere più di una) deve essere, in ordine decrescente di preferenza:

- una norma europea (prefisso EN)
- un documento di armonizzazione europeo (prefisso HD)
- una norma internazionale IEC
- una norma nazionale
- in assenza di riferimenti normativi, una specifica interna del fabbricante, che comunque garantisca il rispetto dei requisiti fondamentali di sicurezza della direttiva.

La conformità a norme tecniche armonizzate (ossia ratificate dal CENELEC) costituisce presunzione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza delle direttive.

La marcatura CE dei prodotti ILME consegue alla dichiarazione di conformità degli stessi a norme armonizzate o a norme internazionali IEC.

Con la marcatura CE, ILME esprime conformità integrale (non correlata ai soli

requisiti essenziali di sicurezza della direttiva) a quelle stesse norme europee, internazionali o nazionali sulle quali si basano i marchi di certificazione volontaria di sicurezza (es.: IMQ e VDE). ILME intende in tal modo conferire alla marcatura CE il valore di autocertificazione di sicurezza, data la perdita di valore giuridico delle certificazioni volontarie emesse da terze parti sancita dalla direttiva 93/68/CEE*.

Ciò premesso, la maggior parte dei prodotti ILME continua a fregiarsi dei marchi volontari di conformità.

La dichiarazione di conformità CE, deve essere considerata nulla e invalidata quando i prodotti ILME sono assemblati con componenti di altri costruttori e/o sprovvisti della marcatura CE.

* **Nota:** Il successivo riferimento legale per la direttiva Bassa Tensione è stato 2006/95/CE, consolidamento della originaria direttiva 73/23/CEE + direttiva 93/68/CEE.

Il 29 marzo 2014 è stata pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea la nuova direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE del 26 febbraio 2014, rifusione della precedente direttiva 2006/95/CE, entrata in vigore il 20 aprile 2016.

Tutte le informazioni contenute nel presente catalogo non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso.



Certificazione ISO 9001: 2015
Progettazione, fabbricazione e distribuzione
di apparecchiature elettriche industriali (IAF 19)
Certificato N° 50 100 11133

Custodie T-TYPE

Per connessioni standard, ambienti aggressivi e applicazioni alimentari

T-TYPE STANDARD

per connessioni standard



Pagine 6-15

HYGIENIC T-TYPE/H

per applicazioni alimentari

HYGIENIC T-TYPE/C

basse temperature



ECOLAB

Pagine 26-53

T-TYPE/W

per ambienti aggressivi

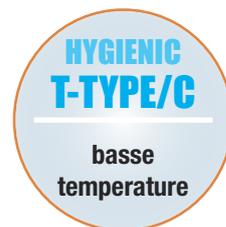


Pagine 16-25

Introduzione alle custodie T-TYPE

Norme internazionali

Le custodie T-TYPE hanno superato test accurati



Le custodie T-TYPE sono state provate **positivamente** secondo le seguenti normative internazionali a garanzia dell'utilizzo in molteplici applicazioni:

- **EN 61984: Connettori - Prescrizioni di sicurezza e prove.**
- **ANSI/UL 50 (Enclosures for Electrical Equipment)** equivalente alla norma volontaria nordamericana NEMA 250 (NEMA = National Electrical Manufacturers Association) e alla corrispondente norma canadese CSA C22.2 No. 94 (Special Purpose Enclosures) per i gradi di protezione utilizzati in Nord America e richiesti dai codici di installazione locali (es.: NFPA 70 National Electrical Code negli USA, norme impianti CSA per il Canada). L'omologazione attuale è stata conseguita superando varie prove condotte secondo la norma, in particolare: **Type 12 (= NEMA 12)** per uso all'interno, simile al grado di protezione IP54 secondo IEC/EN 60529. (Solo custodie T-TYPE standard).
- **EN 60529: Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)** per i valori IP65, IP66 e IP69.
- **EN 62262: Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)** per i valori IK09 (custodie con leve), IK10 (custodie senza leve).
- **IEC 60068-2-52: Prove ambientali - Parte 2-52: Nebbia salina, ciclica:** con 5% soluzione di cloruro di sodio (NaCl), soluzione Ph da 6,5 a 7,2;

CONDIZIONI AMBIENTALI: nebbia salina, 35 °C per 2 ore; 40 °C per 168 ore con 93% umidità relativa;

N° CICLI: 4;

TEST SUPERATO: con mantenimento del grado di protezione IP e con variazione di resistenza di contatto $\leq 50\%$ del valore iniziale o $\leq 5 \text{ m}\Omega$.

- **IEC 60068-2-6: Prove ambientali - Parte 2-6: Vibrazioni (sinusoidali):** con valori 10Hz ÷ 500Hz, 0,35 mm di ampiezza dello spostamento, 50m/s² (5g_n), punto di crossover 60,1 Hz;
 - N° CICLI:** 10;
 - TEST SUPERATO:** con scansione di 3 assi per 2 ore, con variazione di resistenza di contatto $\leq 50\%$ del valore iniziale o $\leq 5 \text{ m}\Omega$ e nessuna micro-interruzione ($\geq 1 \mu\text{s}$).
- **IEC 60068-2-3: Prove ambientali - Parte 2-3: Caldo umido:** a 40 °C, 93% umidità relativa, 504 ore;
 - TEST SUPERATO:** con variazione di resistenza di contatto $\leq 50\%$ del valore iniziale o $\leq 5 \text{ m}\Omega$ e con nessuna scarica disruptiva (resistenza di isolamento > 100 GΩ).
- **IEC 60068-2-30: Prove ambientali - Parte 2-30: Caldo umido, ciclico:** 40 °C, 95% umidità relativa, 12 ore a temperatura ambiente;
 - N° CICLI:** 21;
 - TEST SUPERATO:** con variazione di resistenza di contatto $\leq 50\%$ del valore iniziale o $\leq 5 \text{ m}\Omega$, con nessuna rottura o scarica (resistenza di isolamento > 100 GΩ).

Introduzione alle custodie T-TYPE

Panoramica delle applicazioni

NAVALE



OFFSHORE



ROBOTICA



AUTOMAZIONE



AMBIENTI SALINI



ALIMENTAZIONE



QUADRI ELETTRICI



T-TYPE

connessioni standard
ambienti aggressivi
applicazioni
alimentari

RADIOCOMANDI



SISTEMI DI SICUREZZA



SETTORE ALIMENTARE



Introduzione alle custodie T-TYPE

Tabella di comparazione della resistenza agli agenti chimici

La classificazione qui vi fornita costituisce linea guida molto generica a cui fare riferimento solo allo scopo di una prima selezione. Essa si basa sui dati di letteratura dei fornitori delle materie prime relativi a test effettuati su provini in condizioni di prova non sempre omogenee ed implicanti tecniche di accelerazione, pertanto non necessariamente descrittive di reali condizioni operative. Il comportamento effettivo dei prodotti può quindi essere

positivamente o negativamente influenzato da numerosi parametri ambientali variabili quali temperatura, umidità relativa, compresenza di più sostanze e loro concentrazione, tempo di esposizione, condizioni di applicazione dinamica o statica, ecc. L'accuratezza delle indicazioni sotto elencate riferita alle specifiche condizioni d'impiego previste è pertanto meramente orientativa e non implica garanzia né responsabilità da parte di ILME SpA.

	T-TYPE	T-TYPE / W	T-TYPE / H	T-TYPE / C
A				
Acetato di ammonio	●	x	●	●
Aceto di vino	x	□	●	□
Acetone	x	x	x	x
Acidi grassi	●	●	●	□
Acido borico	●	●	●	●
Acido borico, 10% soluzione acquosa	●	●	●	●
Acido citrico	x	x	●	●
Acido cloridrico	x	x	●	□
Acido lattico	●	●	●	●
Acido muriatico concentrato	x	x	x	x
Acido oleico	●	●	●	x
Acido ossalico	●	●	●	●
Acido solforico	x	x	□	□
Acido stearico	●	●	●	●
Acido succinico	●	●	●	●
Acido tartarico	●	●	●	●
Acqua	●	●	●	●
Acqua borica (acido borico 3%)	●	●	●	●
Acqua di mare	●	●	●	●
Acqua regia	x	x	x	x
Alcool amilico	□	□	□	x
Alcool bianco (isopropanolo + etanolo)	□	●	●	●
Alcool etilico non denaturato 100%	●	●	□	●
Alcool isopropilico	□	●	●	●
Alcool metilico diluito 50%	□	□	●	●
Allume	●	●	●	●
Amido acquoso	●	●	●	●
Ammoniaca gassosa	□	x	●	●
Ammoniaca liquida	x	x	●	●
Ammoniaca, 10% soluzione acquosa	●	x	●	●
Anilina	□	□	x	x
Antitarme	□	□	x	x
Asfalto	□	□	□	x
B				
Benzene	x	□	x	x
Benzina	□	□	□	x
Benzina solvente (avio)	□	□	x	x
Bicarbonato di sodio (ossido)	●	●	●	●
Birra	●	●	●	●
Bisolfato di sodio, soluzione acquosa	●	●	●	●
Borace	□	□	□	□

	T-TYPE	T-TYPE / W	T-TYPE / H	T-TYPE / C
B				
Butano gassoso	□	□	□	x
Butano liquido	□	□	□	x
C				
Carbonato di ammonio	●	●	●	x
Carbonato di potassio	●	●	●	●
Carbonato di sodio (soda)	●	●	●	●
Catrame	□	□	x	□
Cianuro di potassio, soluzione acquosa	●	●	●	●
Cicloesano	□	□	□	x
Clorato di potassio	●	●	x	●
Clorato di sodio	●	●	x	●
Cloro	x	x	x	x
Cloruro di ammonio	●	●	●	x
Cloruro di calce sospensione diluita	●	●	●	●
Cloruro di calcio	●	●	●	●
Cloruro di calcio, 10% soluzione acquosa	●	●	●	●
Cloruro di ferro, 10% soluzione acquosa	x	x	x	x
Cloruro di potassio	●	●	●	●
Cloruro di sodio (sale da cucina)	●	●	●	●
Cresolo	□	□	x	x
D				
Decaidronaftalene	x	x	x	x
Dicromato di potassio	□	□	●	●
Diesilftalato	●	x	x	x
Diisonoftalato	●	x	x	x
Diossido di zolfo	□	x	x	□
Diottilftalato	●	●	x	x
E				
Eptano	□	□	□	x
Esano	□	□	□	x
Essenza di trementina	x	□	□	x
Etanolo	x	x	x	●
Etere di petrolio	□	□	□	□
F				
Fenolo diluito	□	□	x	x
Formalina (formaldeide 40% soluzione acquosa)	x	x	●	●
Fosfato di ammonio	●	●	●	●
Fosfato di sodio	●	●	●	x

Legenda

● : Resistente

□ : Resistenza limitata

x : Non resistente

Introduzione alle custodie T-TYPE

Tabella di comparazione della resistenza agli agenti chimici

	T-TYPE	T-TYPE / W	T-TYPE / H	T-TYPE / C
G				
Gasolio	□	□	□	□
Gesso (vedi solfato di calcio)	●	●	x	●
Glicerina	●	●	●	●
Glicerina diluita	●	●	●	●
Glicol etilenico o propilenico	●	●	●	●
Glicole diluito	●	●	●	●
Glucosio diluito	●	●	●	●
I				
Idrogeno solforato	□	x	●	x
Idrossido di sodio (soda caustica)	x	x	●	●
Idrossido di sodio 12,5% (lisciva)	□	x	●	●
Inchiostro	●	●	●	●
Ioduro di potassio	□	□	●	●
Ipoclorito di sodio (candeggina)	x	x	●	●
M				
Mercurio	●	●	●	●
Metanolo	x	x	●	●
N				
N-Butanolo	●	●	●	●
Naftalina	□	●	x	x
Nitrato di ammonio	●	●	●	●
Nitrato di calcio	●	●	●	●
Nitrato di potassio	□	x	x	●
Nitrato di sodio	●	●	●	x
Nitrito di sodio	□	□	●	x
O				
Oli combustibili	□	□	□	x
Oli minerali (insapori)	●	●	●	●
Oli motore	□	□	□	x
Olio a base minerale	●	●	●	●
Olio da perforazione	□	□	□	x
Olio da taglio	□	□	□	x
Olio di lino	●	●	●	●
Olio di paraffina	●	●	●	●
Olio di silicone	●	●	●	x
Olio IRM 901, 20 °C	●	●	●	●
Olio IRM 902, 20 °C	□	●	●	x
Olio IRM 903, 20 °C	x	□	□	□
Olio lubrificante	●	●	●	x
Olio per trasformatori	●	●	●	●
Olio vegetale	●	●	●	●
Ottano (vedi anche iso-ottano)	□	□	□	x
Ozono	x	x	x	□

	T-TYPE	T-TYPE / W	T-TYPE / H	T-TYPE / C
P				
Perborato di sodio	●	●	●	●
Persolfato di potassio	□	□	x	●
Petrolio	●	●	●	●
Potassa caustica (idrossido di potassio) 10%	x	●	●	x
Propano	x	●	●	x
S				
Sale da cucina, soluzione acquosa	●	●	●	●
Sapone liquido	x	●	●	●
Sego	●	●	●	●
Silicato di sodio	●	x	x	●
Solfato di ammonio	●	●	●	●
Solfato di calcio	●	●	x	●
Solfato di potassio	□	□	●	●
Solfato di rame, 10% soluzione acquosa	●	●	●	●
Solfato di sodio	●	●	●	●
Solfuro di sodio	●	●	●	●
Soluzione cresolica	□	□	x	x
Soluzione per sviluppo fotografico	●	●	●	●
Soluzione saponosa	□	□	●	●
Succhi di frutta	●	●	●	●
T				
Tiosolfato di sodio (sali di fissaggio)	●	●	●	●
Toluene	x	x	x	x
Tricloroetilene (trielina)	x	x	x	x
Tricresilfosfato	●	●	x	x
U				
Urea diluita	●	●	●	●
Urina	●	●	●	●
X				
Xilene	x	x	x	x
Z				
Zolfo	●	●	x	x

Legenda ● : Resistente

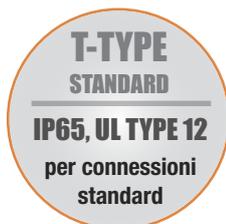
□ : Resistenza limitata

x : Non resistente

T-TYPE Standard

Per frutti standard e modulari

Custodie isolanti serie T-TYPE



All'ampia gamma delle tradizionali custodie metalliche per connettori multipolari ILME affianca ora una **nuova serie di custodie in materiale termoplastico autoestinguente** nelle più diffuse grandezze "44.27", "57.27", "77.27" e "104.27".

Qualità ed economicità sono le caratteristiche fondamentali derivate da uno studio accurato a garanzia del prodotto.

Le caratteristiche che **valorizzano** le nuove custodie sono:

- **notevole solidità strutturale** e robustezza meccanica, in virtù degli **elevati spessori**;

- **dimensioni esterne** delle custodie da incasso **simili a quelle delle corrispondenti custodie metalliche**, di cui mantengono **inalterati gli interessi** dei fori di fissaggio al pannello/parete;
- **guarnizioni già fissate** che facilitano l'installazione;
- **custodie ampie**, con spazio interno per i cavi, a connettore montato, simile a quello delle corrispondenti versioni metalliche in esecuzione alta;
- possibilità di realizzare costruzioni ad **isolamento completo** (equivalenti alla classe II) ☐ ;
- **assenza di verniciatura** a polvere per ambienti in cui è sconsigliata.

T-TYPE STANDARD

APPLICAZIONI STANDARD

DATI TECNICI ALLE PAGINE 8-15

- › Custodie in **materiale termoplastico colore grigio scuro RAL 7012** ad elevati spessori che garantiscono solidità strutturale e robustezza.
- › Guarnizioni in **poliuretano** già fissate.
- › **Leve in materiale termoplastico colore grigio RAL 7001**.
- › Ingressi cavi filettati **M25, M32 e M40**.
- › Grado di protezione **IP65 (secondo EN 60529)**;
- › Grado di protezione **UL TYPE 12 (secondo ANSI/UL50)**.
- › Ciascuna custodia riporta le **marcature**: codice articolo, filettatura e grado di protezione UL.
- › Temperatura ambiente: **-40 °C / +90 °C**.



T-TYPE Standard

Per frutti standard e modulari

1 Costruzione

Mediante la tecnica di stampaggio BC-MUL® e l'uso del materiale MIL.BOX® le custodie conseguono una **notevole solidità strutturale** e robustezza meccanica, in virtù degli elevati spessori, unite ad una significativa resistenza ai principali agenti inquinanti presenti in ambienti industriali. I perni di montaggio delle leve sono integrati nella custodia. I messi di fissaggio dei connettori alle custodie sono costituiti da inserti metallici filettati M3. Rispetto alle costruzioni metalliche, che per le regole di sicurezza nelle installazioni elettriche sono da collegare alla terra di protezione per mezzo del collegamento metallico al morsetto di terra del frutto connettore montato al loro interno, la nuova serie di custodie fornisce una soluzione - ove necessaria - per realizzare costruzioni ad **isolamento completo** (equivalenti alla classe II).

Il materiale termoplastico utilizzato, di colore grigio scuro RAL 7012, è autoestinguento con grado UL 94V-2 e supera la prova del filo incandescente secondo IEC (EN) 60695-2-11 a 650 °C, in conformità agli usi previsti. Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

Tali custodie costruite con materiale isolante non richiedono **ulteriori isolamenti speciali**, come invece succede per le versioni metalliche, per l'uso con la serie di frutti **CME a voltaggio elevato** (connessione con morsetto a vite).

2 Guarnizioni

Le guarnizioni in poliuretano sono ottenute mediante la tecnica di formatura in sede FIPFG (Formed-In-Place-Foam-Gasket). Nelle esecuzioni fisse da incasso esse sono pertanto incorporate nella flangia di base consentendo una più agevole installazione.

- T-Type Standard: guarnizioni in poliuretano

3 Leve

Le leve di chiusura sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguento, di colore grigio RAL 7001, per una loro immediata identificazione.

4 Dimensioni

Le dimensioni interne consentono il fissaggio di tutti i frutti connettori nelle rispettive grandezze. Le dimensioni esterne delle custodie da incasso sono simili a quelle delle corrispondenti custodie metalliche, di cui mantengono inalterati gli interassi dei fori di fissaggio al pannello/parete. Le custodie mobili offrono uno spazio interno di cablaggio simile a quello delle corrispondenti versioni "alte" delle custodie metalliche. Le altre caratteristiche sono in conformità alla norma di sicurezza per i connettori elettrici **IEC/EN 61984**.

5 Uscite cavi

Le uscite cavi delle custodie fisse da parete e mobili sono disponibili con filettatura metrica, rispettivamente:

- **M25 o M32** per le grandezze inferiori "44.27" e "57.27".
- **M32 o M40** per le grandezze superiori "77.27" e "104.27".

La recente norma **IEC/EN 61076-7-100** relativa alle uscite cavi metriche di custodie per connettori elettrici multipolari per usi gravosi, che standardizza alcune dimensioni fondamentali di tali uscite e dei relativi accessori (guarnizioni, testine di chiusura) è stata attentamente considerata nella progettazione.

6 Marcature

Ciascuna custodia riporta inoltre il proprio codice articolo e i marchi di conformità.



frutti inseribili:		pag.:
CDD	24 poli + ⊕	67
CDS	9 poli + ⊕	78
CSH	6 poli + ⊕	91
CNE, CSE	6 poli + ⊕	104
CCE	6 poli + ⊕	110
CSS	6 poli + ⊕	122
CT, CTSE (16A) *	6 poli + ⊕	130
CQE	10 poli + ⊕	138
MIXO	2 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti:
44 x 27 mm

custodie fisse chiusura singola

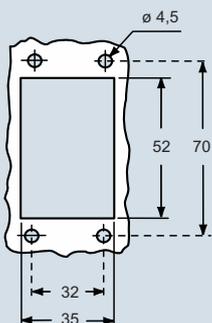


custodie mobili chiusura singola



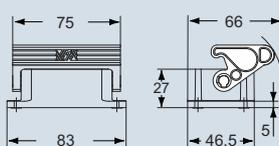
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leva in materiale termoplastico	TCHI 06 L			
da parete con leva in materiale termoplastico	TMAP 06 L25	25		
da parete con leva in materiale termoplastico	TMAP 06 L32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

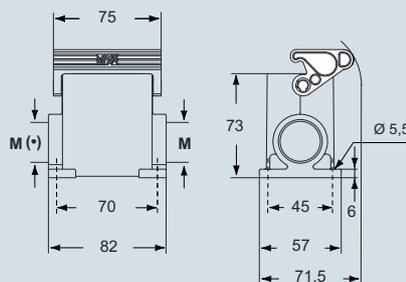


dimensioni in mm

TCHI 06 L



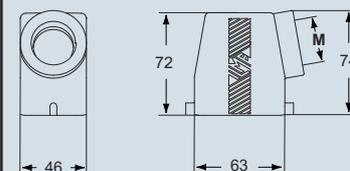
TMAP 06 L25 e TMAP 06 L32



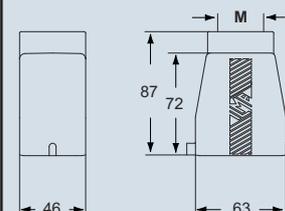
(*) Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita (*), in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

dimensioni in mm

TMAO 06 L25 e TMAO 06 L32



TMAV 06 L25 e TMAV 06 L32



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD	24 poli + ⊕	67	
CDS	9 poli + ⊕	78	
CSH	6 poli + ⊕	91	
CNE, CSE	6 poli + ⊕	104	
CCE	6 poli + ⊕	110	
CSS	6 poli + ⊕	122	
CT, CTSE (16A) *	6 poli + ⊕	130	
CQE	10 poli + ⊕	138	
MIXO	2 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti:
44 x 27 mm

custodie mobili chiusura singola uscita verticale



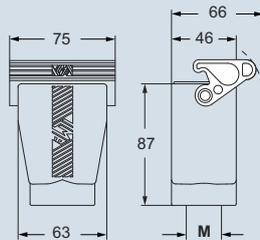
copercchi mobili



descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 06 LG25	25	
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 06 LG32	32	
con piolini			TCHC 06 L
con leva in materiale termoplastico e guarnizione			TCHC 06 LG

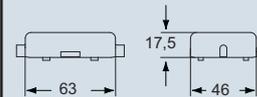
dimensioni in mm

TMAV 06 LG25 e TMAV 06 LG32

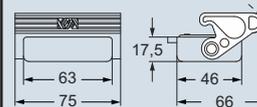


dimensioni in mm

TCHC 06 L



TCHC 06 LG



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

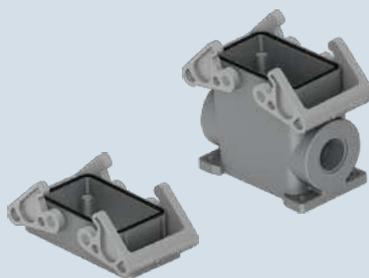
frutti inseribili:	pag.:	
CDD..... 42 poli + ⊕	69	
CDS..... 18 poli + ⊕	79	
CSH..... 10 poli + ⊕	92	
CNE, CSE..... 10 poli + ⊕	105	
CCE..... 10 poli + ⊕	111	
CSS..... 10 poli + ⊕	123	
CT, CTSE (16A) *).. 10 poli + ⊕	131	
CQE..... 18 poli + ⊕	139	
CMCE..... 3+2 (aux) poli + ⊕	148	
CME..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CMSH..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CX..... 8/24 poli + ⊕	169	
MIXO..... 3 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia

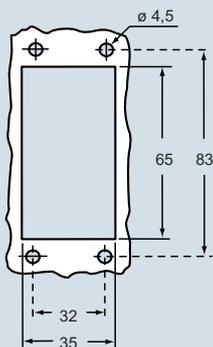


custodie mobili chiusura doppia



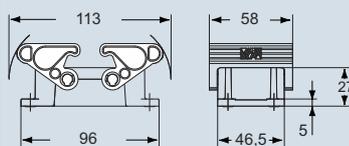
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	TCHI 10			
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 10.25	25		
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 10.32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

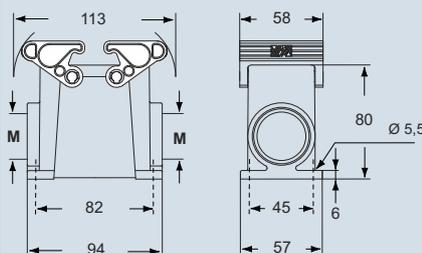


dimensioni in mm

TCHI 10

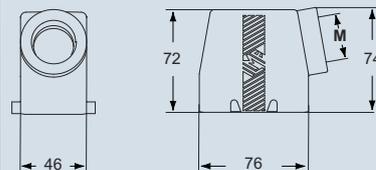


TMAP 10.25 e TMAP 10.32

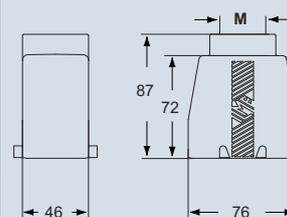


dimensioni in mm

TMAO 10.25 e TMAO 10.32



TMAV 10.25 e TMAV 10.32



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD	42 poli + ⊕	69	
CDS	18 poli + ⊕	79	
CSH	10 poli + ⊕	92	
CNE, CSE	10 poli + ⊕	105	
CCE	10 poli + ⊕	111	
CSS	10 poli + ⊕	123	
CT, CTSE (16A) * ..	10 poli + ⊕	131	
CQE	18 poli + ⊕	139	
CMCE	3+2 (aux) poli + ⊕	148	
CME	3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CMSH	3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CX	8/24 poli + ⊕	169	
MIXO	3 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



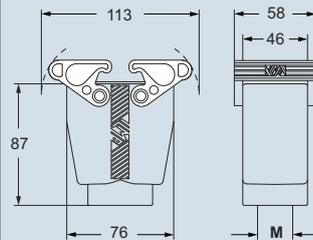
copercchi mobili



descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 10 G25	25	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 10 G32	32	
con 4 piolini			TCHC 10
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			TCHC 10 G

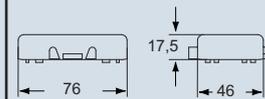
dimensioni in mm

TMAV 10 G25 e TMAV 10 G32

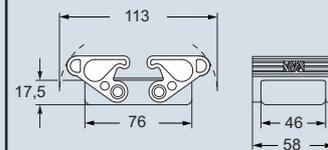


dimensioni in mm

TCHC 10



TCHC 10 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:

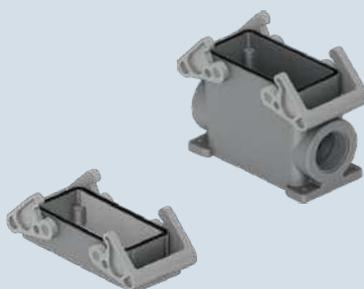
frutti inseribili:	pag.:
CD.....	40 poli + ⊕ 57
CDD.....	72 poli + ⊕ 70
CDS.....	27 poli + ⊕ 80
CSH.....	16 poli + ⊕ 93
CNE, CSE.....	16 poli + ⊕ 106
CCE.....	16 poli + ⊕ 112
CSS.....	16 poli + ⊕ 124
CT, CTSE (16A)*..	16 poli + ⊕ 132
CQE.....	32 poli + ⊕ 140
CQEE.....	40 poli + ⊕ 146
CMCE.....	6+2 (aux) poli + ⊕ 150
CME, CMSH..	6+2 (aux) poli + ⊕ 151
CP.....	6 poli + ⊕ 162
CX.....	6/36 e 12/2 poli + ⊕ 170 + 171
CX.....	4/0 e 4/2 poli + ⊕ 172
MIXO.....	4 moduli 179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia

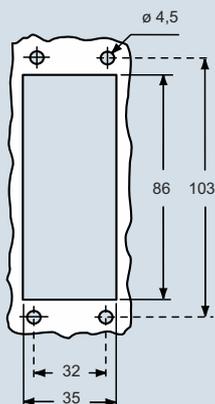


custodie mobili chiusura doppia



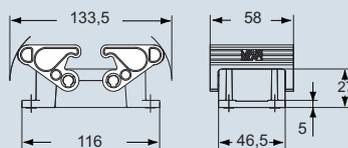
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	TCHI 16			
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 16.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 16.40	40		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.32	32
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.40	40
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.40	40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

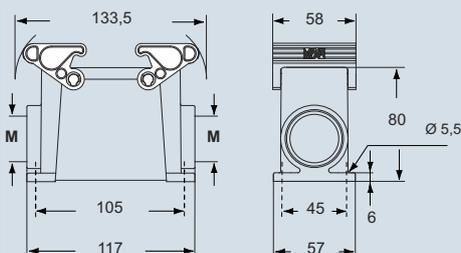


dimensioni in mm

TCHI 16

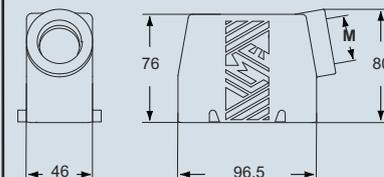


TMAP 16.32 e TMAP 16.40

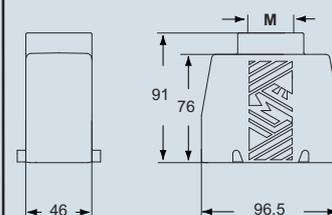


dimensioni in mm

TMAO 16.32 e TMAO 16.40



TMAV 16.32 e TMAV 16.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 40 poli + ⊕	57
CDD..... 72 poli + ⊕	70
CDS..... 27 poli + ⊕	80
CSH..... 16 poli + ⊕	93
CNE, CSE..... 16 poli + ⊕	106
CCE..... 16 poli + ⊕	112
CSS..... 16 poli + ⊕	124
CT, CTSE (16A)*.. 16 poli + ⊕	132
CQE..... 32 poli + ⊕	140
CQEE..... 40 poli + ⊕	146
CMCE..... 6+2 (aux) poli + ⊕	150
CME, CMSH.. 6+2 (aux) poli + ⊕	151
CP..... 6 poli + ⊕	162
CX..... 6/36 e 12/2 poli + ⊕	170 + 171
CX..... 4/0 e 4/2 poli + ⊕	172
MIXO..... 4 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



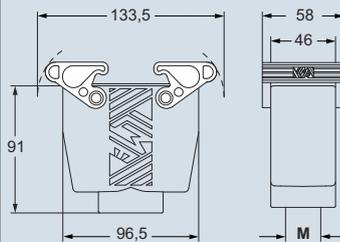
copercchi mobili



descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 16 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 16 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 16
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			TCHC 16 G

dimensioni in mm

TMAV 16 G32 e TMAV 16 G40

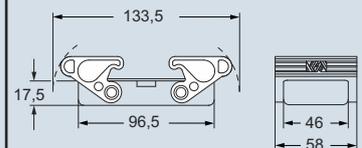


dimensioni in mm

TCHC 16



TCHC 16 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

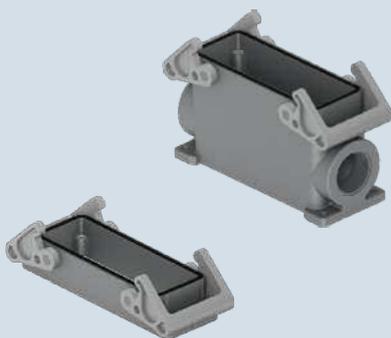
le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

frutti inseribili:

CD.....	64 poli + ⊕	59
CDD.....	108 poli + ⊕	72
CDS.....	42 poli + ⊕	81
CSH.....	24 poli + ⊕	94
CNE, CSE.....	24 poli + ⊕	107
CCE.....	24 poli + ⊕	113
CSS.....	24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A)*..	24 poli + ⊕	133
CQE.....	46 poli + ⊕	141
CQEE.....	64 poli + ⊕	147
CMCE.....	10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH.....	10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE.....	16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME.....	16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX.....	4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO.....	6 moduli	179 + 215

pag.:

custodie fisse chiusura doppia



custodie mobili chiusura doppia



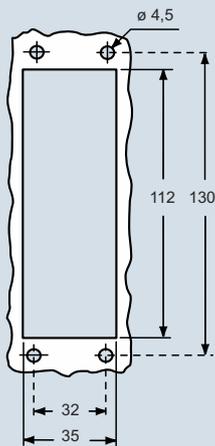
riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

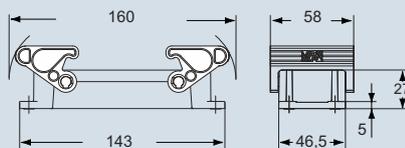
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	TCHI 24			
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 24.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TMAP 24.40	40		
con piolini, uscita orizzontale con piolini, uscita orizzontale			TMAO 24.32 TMAO 24.40	32 40
con piolini, uscita verticale con piolini, uscita verticale			TMAV 24.32 TMAV 24.40	32 40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

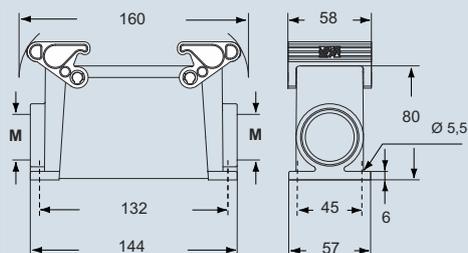


dimensioni in mm

TCHI 24

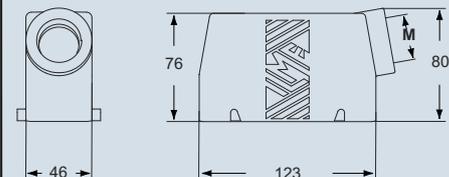


TMAP 24.32 e TMAP 24.40

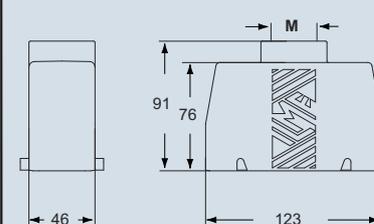


dimensioni in mm

TMAO 24.32 e TMAO 24.40



TMAV 24.32 e TMAV 24.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD 64 poli + ⊕	59
CDD 108 poli + ⊕	72
CDS 42 poli + ⊕	81
CSH 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE 24 poli + ⊕	107
CCE 24 poli + ⊕	113
CSS 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) * .. 24 poli + ⊕	133
CQE 46 poli + ⊕	141
CQEE 64 poli + ⊕	147
CMCE 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia TCHI

interassi fissaggio frutti: **104 x 27 mm**

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



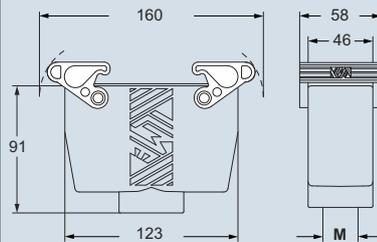
copercchi mobili



descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 24 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TMAV 24 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 24
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			TCHC 24 G

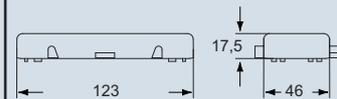
dimensioni in mm

TMAV 24 G32 e TMAV 24 G40

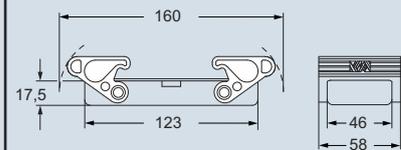


dimensioni in mm

TCHC 24



TCHC 24 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

T-TYPE / W

Per ambienti aggressivi

- › Custodie in materiale termoplastico colore grigio scuro **RAL 7012** ad elevati spessori che garantiscono solidità strutturale e robustezza.
- › Guarnizioni in **fluoroelastomero FKM** già fissate.
- › **Leve in materiale termoplastico colore grigio RAL 7001.**
- › Ingressi cavi filettati **M25, M32 e M40.**
- › Grado di protezione **IP66 (secondo EN 60529).**
- › Ciascuna custodia riporta le **marcature** di codice articolo e filettatura.
- › Temperatura ambiente: **-40 °C / +90 °C.**

NOTA: L'elemento che differenzia la Serie T-TYPE/W è il **materiale delle guarnizioni di tenuta**, pertanto le custodie mobili ed i coperchi con piolini sono gli stessi della Serie T-Type Standard.



DATI TECNICI ALLE PAGINE 18-25

T-TYPE/W

IP66
per ambienti
aggressivi

OFFSHORE



NAVALE



AMBIENTI SALINI



T-TYPE / W

Caratterizzate da un originale design, le forme costruttive disponibili sono:



leva singola, uscita orizzontale e verticale, per la dimensione "44.27"



leva singola, uscita orizzontale e verticale, per la dimensione "44.27"



doppia leva, uscita orizzontale e verticale, per le dimensioni "57.27", "77.27" e "104.27"



doppia leva, uscita orizzontale e verticale, per le dimensioni "57.27", "77.27" e "104.27"



frutti inseribili:	pag.:	
CDD.....	24 poli + ⊕	67
CDS.....	9 poli + ⊕	78
CSH.....	6 poli + ⊕	91
CNE, CSE.....	6 poli + ⊕	104
CCE.....	6 poli + ⊕	110
CSS.....	6 poli + ⊕	122
CT, CTSE (16A) *....	6 poli + ⊕	130
CQE.....	10 poli + ⊕	138
MIXO.....	2 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

interassi fissaggio frutti:

44 x 27 mm

custodie fisse chiusura singola



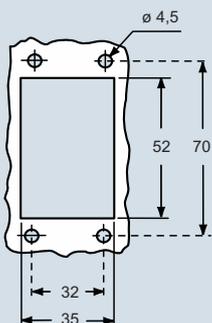
guarnizione in FKM

custodie mobili chiusura singola



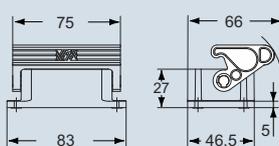
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leva in materiale termoplastico	THIW 06 L			
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPW 06 L25	25		
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPW 06 L32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

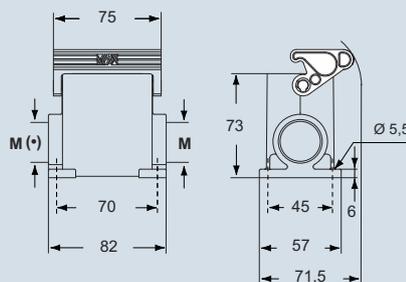


dimensioni in mm

THIW 06 L



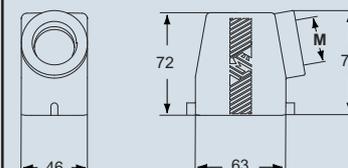
TAPW 06 L25 e TAPW 06 L32



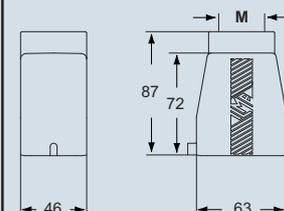
(*) Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita (*), in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

dimensioni in mm

TMAO 06 L25 e TMAO 06 L32



TMAV 06 L25 e TMAV 06 L32



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD	24 poli + ⊕		67
CDS	9 poli + ⊕		78
CSH	6 poli + ⊕		91
CNE, CSE	6 poli + ⊕		104
CCE	6 poli + ⊕		110
CSS	6 poli + ⊕		122
CT, CTSE (16A) *	6 poli + ⊕		130
CQE	10 poli + ⊕		138
MIXO	2 moduli	179 + 215	

referimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

interassi fissaggio frutti:
44 x 27 mm

custodie mobili chiusura singola uscita verticale



guarnizione in FKM

copercchi mobili

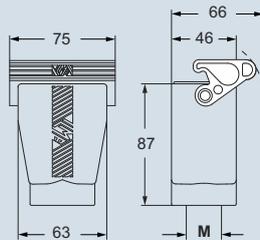


guarnizione in FKM

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 06 LG25	25	
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 06 LG32	32	
con piolini			TCHC 06 L
con leva in materiale termoplastico e guarnizione			THCW 06 LG

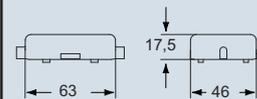
dimensioni in mm

TAVW 06 LG25 e TAVW 06 LG32

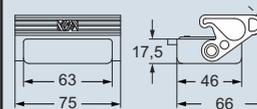


dimensioni in mm

TCHC 06 L



THCW 06 LG



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

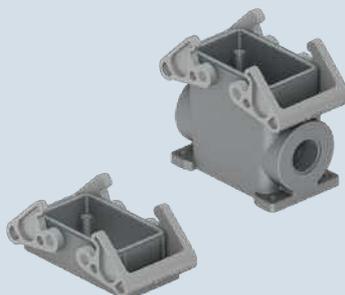
frutti inseribili:	pag.:	
CDD..... 42 poli + ⊕	69	
CDS..... 18 poli + ⊕	79	
CSH..... 10 poli + ⊕	92	
CNE, CSE..... 10 poli + ⊕	105	
CCE..... 10 poli + ⊕	111	
CSS..... 10 poli + ⊕	123	
CT, CTSE (16A) *).. 10 poli + ⊕	131	
CQE..... 18 poli + ⊕	139	
CMCE..... 3+2 (aux) poli + ⊕	148	
CME..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CMSH..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CX..... 8/24 poli + ⊕	169	
MIXO..... 3 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



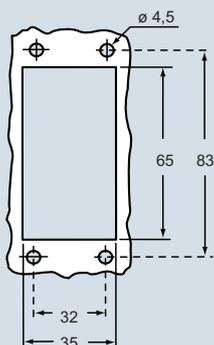
guarnizione
in FKM

custodie mobili chiusura doppia



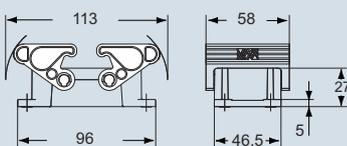
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIW 10			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 10.25	25		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 10.32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

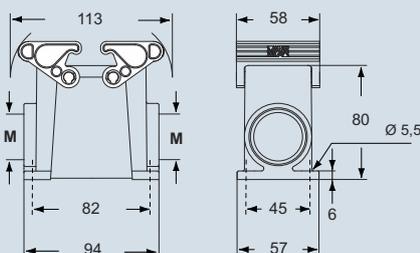


dimensioni in mm

THIW 10

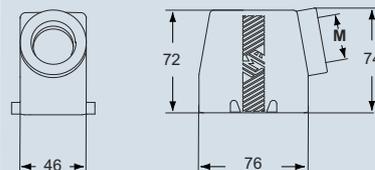


TAPW 10.25 e TAPW 10.32

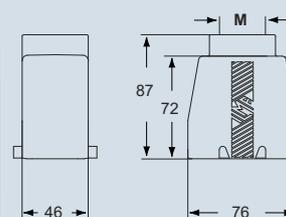


dimensioni in mm

TMAO 10.25 e TMAO 10.32



TMAV 10.25 e TMAV 10.32



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD	42 poli + ⊕		69
CDS	18 poli + ⊕		79
CSH	10 poli + ⊕		92
CNE, CSE	10 poli + ⊕		105
CCE	10 poli + ⊕		111
CSS	10 poli + ⊕		123
CT, CTSE (16A) * ..	10 poli + ⊕		131
CQE	18 poli + ⊕		139
CMCE	3+2 (aux) poli + ⊕		148
CME	3+2 (aux) poli + ⊕		149
CMSH	3+2 (aux) poli + ⊕		149
CX	8/24 poli + ⊕		169
MIXO	3 moduli	179 ÷ 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

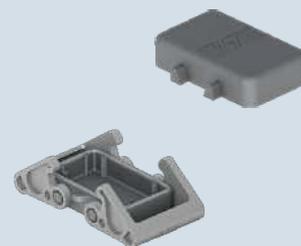
interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in FKM

copercchi mobili

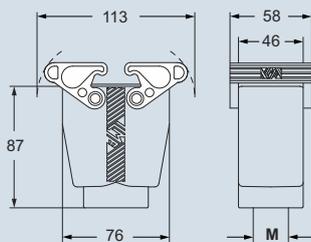


guarnizione in FKM

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 10 G25	25	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 10 G32	32	
con 4 piolini			TCHC 10
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCW 10 G

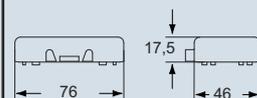
dimensioni in mm

TAVW 10 G25 and TAVW 10 G32

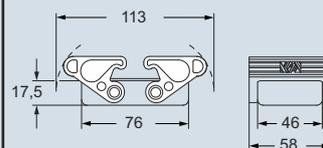


dimensioni in mm

TCHC 10



THCW 10 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

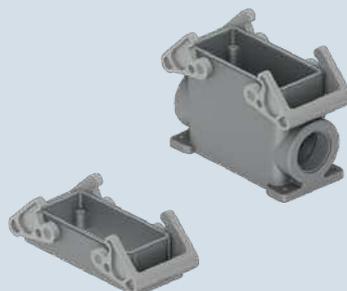
frutti inseribili:		pag.:
CD.....	40 poli + ⊕	57
CDD.....	72 poli + ⊕	70
CDS.....	27 poli + ⊕	80
CSH.....	16 poli + ⊕	93
CNE, CSE.....	16 poli + ⊕	106
CCE.....	16 poli + ⊕	112
CSS.....	16 poli + ⊕	124
CT, CTSE (16A) *)..	16 poli + ⊕	132
CQE.....	32 poli + ⊕	140
CQEE.....	40 poli + ⊕	146
CMCE.....	6+2 (aux) poli + ⊕	150
CME, CMSH..	6+2 (aux) poli + ⊕	151
CP.....	6 poli + ⊕	162
CX.....	6/36 e 12/2 poli + ⊕	170 + 171
CX.....	4/0 e 4/2 poli + ⊕	172
MIXO.....	4 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

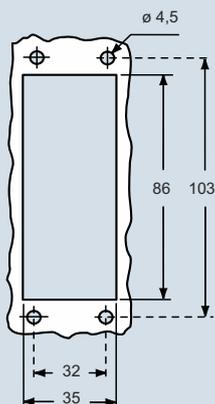
interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

guarnizione
in FKM



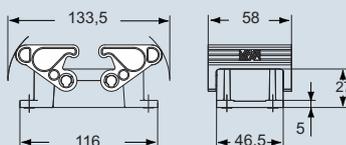
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIW 16			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 16.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 16.40	40		
con piolini, uscita orizzontale con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.32 TMAO 16.40	32 40
con piolini, uscita verticale con piolini, uscita verticale			TMAV 16.32 TMAV 16.40	32 40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

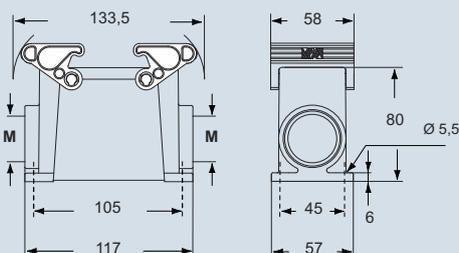


dimensioni in mm

THIW 16

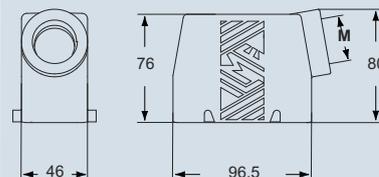


TAPW 16.32 e TAPW 16.40

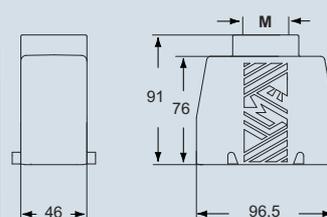


dimensioni in mm

TMAO 16.32 e TMAO 16.40



TMAV 16.32 e TMAV 16.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD.....	40 poli + ⊕ 57
CDD.....	72 poli + ⊕ 70
CDS.....	27 poli + ⊕ 80
CSH.....	16 poli + ⊕ 93
CNE, CSE.....	16 poli + ⊕ 106
CCE.....	16 poli + ⊕ 112
CSS.....	16 poli + ⊕ 124
CT, CTSE (16A) *)..	16 poli + ⊕ 132
CQE.....	32 poli + ⊕ 140
CQEE.....	40 poli + ⊕ 146
CMCE.....	6+2 (aux) poli + ⊕ 150
CME, CMSH..	6+2 (aux) poli + ⊕ 151
CP.....	6 poli + ⊕ 162
CX.....	6/36 e 12/2 poli + ⊕ 170 + 171
CX.....	4/0 e 4/2 poli + ⊕ 172
MIXO.....	4 moduli 179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

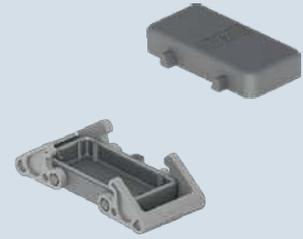
interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in FKM

coperchi mobili

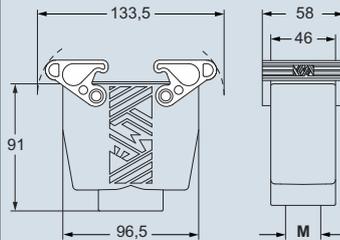


guarnizione in FKM

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 16 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 16 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 16
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCW 16 G

dimensioni in mm

TAVW 16 G32 e TAVW 16 G40

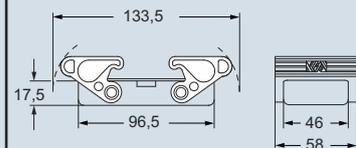


dimensioni in mm

TCHC 16



THCW 16 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

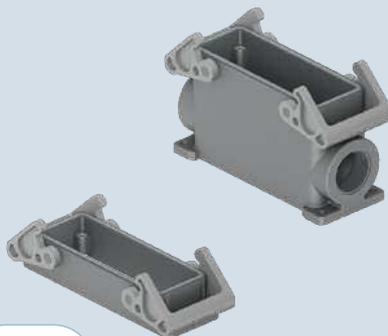
frutti inseribili:	pag.:
CD..... 64 poli + ⊕	59
CDD..... 108 poli + ⊕	72
CDS..... 42 poli + ⊕	81
CSH..... 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE..... 24 poli + ⊕	107
CCE..... 24 poli + ⊕	113
CSS..... 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) *).. 24 poli + ⊕	133
CQE..... 46 poli + ⊕	141
CQEE..... 64 poli + ⊕	147
CMCE..... 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE..... 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME..... 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX..... 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO..... 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



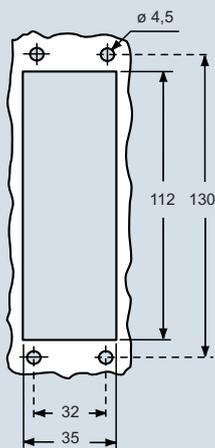
guarnizione in FKM

custodie mobili chiusura doppia



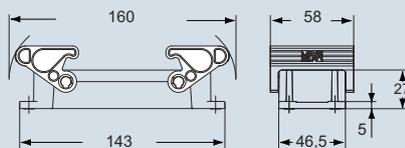
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIW 24			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 24.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPW 24.40	40		
con piolini, uscita orizzontale con piolini, uscita orizzontale			TMAO 24.32 TMAO 24.40	32 40
con piolini, uscita verticale con piolini, uscita verticale			TMAV 24.32 TMAV 24.40	32 40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

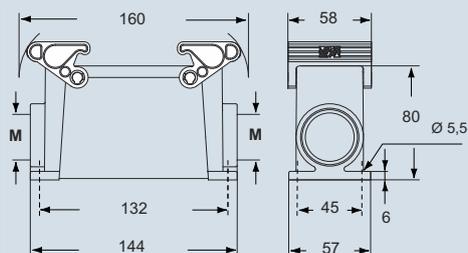


dimensioni in mm

THIW 24

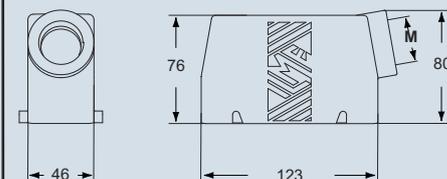


TAPW 24.32 e TAPW 24.40

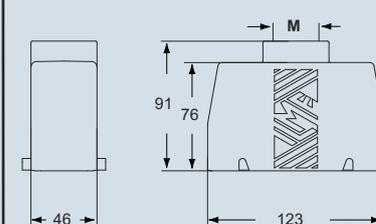


dimensioni in mm

TMAO 24.32 e TMAO 24.40



TMAV 24.32 e TMAV 24.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD 64 poli + ⊕	59
CDD 108 poli + ⊕	72
CDS 42 poli + ⊕	81
CSH 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE 24 poli + ⊕	107
CCE 24 poli + ⊕	113
CSS 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) * .. 24 poli + ⊕	133
CQE 46 poli + ⊕	141
CQEE 64 poli + ⊕	147
CMCE 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIW

interassi fissaggio frutti: **104 x 27 mm**

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in FKM

coperchi mobili

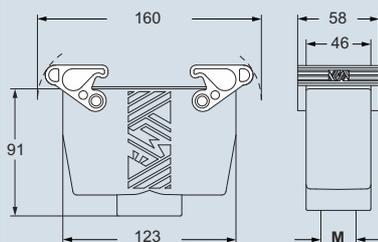


guarnizione in FKM

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 24 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVW 24 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 24
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCW 24 G

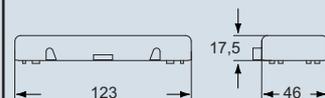
dimensioni in mm

TAVW 24 G32 e TAVW 24 G40

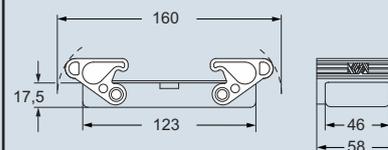


dimensioni in mm

TCHC 24



THCW 24 G



CRUS Type 12

- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+90 °C

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

HYGIENIC

Per applicazioni alimentari

PASTA



LATTIERO-CASEARIE



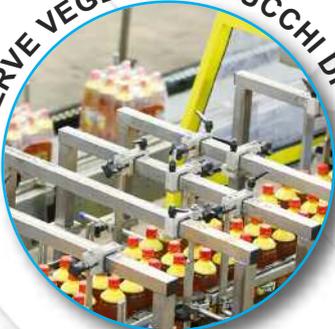
DOLCIARIE E PRODOTTI DA FORNO



HYGIENIC panoramica

per applicazioni
alimentari

CONSERVE VEGETALI E SUCCHI DI FRUTTA



VINO E BEVANDE ALCOLICHE



ALIMENTI PER ANIMALI DOMESTICI



SALUMI, CARNI BOVINE E AVICOLE



HYGIENIC

Resistenza dei materiali ai detergenti/disinfettanti utilizzati nell'industria alimentare



I materiali delle custodie **ILME serie T-Type/H e T-Type/C** sono stati selezionati al fine di garantire la compatibilità con i principali detergenti utilizzati nell'industria alimentare alcalini, acidi o disinfettanti. In particolare le custodie delle serie T-Type/H e T-Type/C

sono in corso di prova secondo il protocollo **F&E/P3-E Nr. 40-1 di Ecolab**, principale multinazionale operante nel settore dei detergenti, verificandone la compatibilità con i seguenti detergenti:

- **Detergenti schiumogeni acidi:** P3-topax 52, Topaz AC5, P3-topmaxx 520 e P3-topax 56.
- **Detergenti schiumogeni alcalini:** P3-topax 19, Topaz MD3 e Ecofoam Basic.
- **Detergenti schiumogeni alcalini forti:** P3-topax 36, Topaz HD1 e P3-topax 30.

- **Detergenti-disinfettanti schiumogeni alcalini-clorattivi:** P3-topax 66, Ecofoam CL e P3-topax M95.
- **Disinfettanti a base peracetica non schiumogeni:** P3-oxonia active, P3-topactive OKTO e P3-topactive DES.
- **Disinfettanti neutri:** P3-topax 990 e P3-topax 91.

Protocollo di test ECOLAB F&E/P3-E n. 40-1

DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITÀ ALLE PAGINE 28-29

- Immersione totale dei componenti in soluzioni detergenti / disinfettanti.
- Durezza dell'acqua di 200ppm di CaCO₃.
- Prove effettuate con concentrazioni superiori al 30% di quelle normalmente raccomandate nelle schede tecniche.

- Durata complessiva: 28 giorni a 20 °C (durata equivalente a 6 anni di pulizie giornaliere).
- Soluzione di test rinnovata ogni 3-4 giorni per agenti ossidanti (P3-oxonia active, P3-topactive OKTO, P3-topax 66).
- Valutazione dei test: ISO 4068-1 (aspetto estetico) e perdita di massa.

“Pulibilità” e gradi di protezione utilizzati nell'industria alimentare

Le custodie serie **T-Type/H e T-Type/C** sono state progettate per agevolare la pulizia delle superfici a potenziale contatto con gli alimenti. A tale fine le serie di custodie serie T-Type/H e T-Type/C sono dotate del grado di protezione **IP66 e IP69 secondo IEC 60529 Edition 2.2 (2013-08)** per rendere possibile i lavaggi a getto tipici dell'industria alimentare.

L' idoneità dei prodotti ILME ai requisiti di “pulibilità” ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE per entrambe le zone “Splash” e “Food” (EN 1672-2 and EN ISO 14159) **dipende dall'installazione specifica dei prodotti ILME sulla macchina e deve essere valutata dal costruttore** (vedere pagina 31, Tabella 1, Zone d'applicazione).

Oltre alla versione Hygienic, sono disponibili custodie in alluminio con grado di protezione fino a IP68 (verificare eventuale applicabilità).



Dichiarazione di compatibilità - Rilasciata in lingua inglese da ECOLAB s.r.l.



DECLARATION OF COMPATIBILITY

between **ECOLAB** hygiene products
and **ILME** enclosures for multiple connectors

For the completely safe cleaning of your plant



The ideal partner for Industrial Connections for power supply of plug connected devices, connections for auxiliary circuits and automation control:

T-type H and T-type C enclosures



The declaration proves the high resistance of these enclosures to Ecolab products commonly and worldwide used in Food and Beverage Industries.

ILME S.p.a.
Via Marco Antonio Colonna, 9 - 20149 Milano (MI)
www.ilme.com



Supplier of hygiene solutions for Food and Beverage industries

Products



Equipments



Services



Ecolab s.r.l.
Via Paracelso 6 - 20864 Agrate Brianza (MB)
www.it.ecolab.eu



Dichiarazione di compatibilità - Rilasciata in lingua inglese da ECOLAB s.r.l.



Compatible products with T-type/C and T-type/H ILME enclosures

See below for the test procedure

PRODUCT	%	T-TYPE ENCLOSURE	DEFECT QUANTITY	DEFECT QUALITY	COLOR VARIATION
P3-topax 52 - Topaz AC5	6	C and H	0	0	0
P3-topax 19 - Topaz MD3	6	C and H	0	0	0
P3-topax 36 - Topaz HD1	6	C and H	0	0	0
P3-topax 91	6	C and H	0	0	0
P3-topax 990	6	C and H	0	0	0
P3-oxonia active	1	C and H	0	0	0
P3-topactive okto	3	C and H	0	0	0
P3-topax 66	6	C and H	0	0	0

DEFECT QUANTITY: 0 means - No detectable defect
 DEFECT QUALITY: 0 means - Up to 10x magnification no detectable defect
 COLOR VARIATION: 0 means - Unchanged, no discoloration

Test procedure

- Test performed by Ecolab Technical Application Service
- Ecolab reference method 40.1 – ISO 4068-1 for the evaluation
- Full immersion of parts in detergent/disinfectant solutions
- Water hardness of 200ppm CaCO₃
- 28 days total time at 20°C (equivalent to the contact time that occurs in 6 years of daily cleaning)
- Concentrations tested 30% higher than those normally recommended
- Test solution renewed every 3-4 days for oxidizing products (P3-oxonia active, P3-topactive OKTO, P3-topax 66)

Final statement

- The Ecolab Technical Application Service Italy certifies that the ILME enclosures for multipole connectors T-type/C and T-type/H are perfectly compatible with the above listed Ecolab detergents and disinfectants used in a concentration 30% higher than those normally recommended.

February 2016

HYGIENIC

Requisiti sui materiali a contatto o che possono venire a contatto con prodotti alimentari

La selezione dei materiali delle custodie T-Type/H e T-Type/C è stata effettuata in riferimento ai requisiti espressi dalla **Guideline EHEDG n° 32** "Materials of construction for food equipment in contact with food" e dal punto 2.1.1, lettera a) dell'allegato I della **Direttiva Macchine 2006/42/CE**.

La Guida all'applicazione della **Direttiva Macchine 2006/42/CE** al paragrafo 91 specifica che il riferimento di cui al punto 2.1.1, lettera a) dell'allegato I della direttiva stessa si deve intendere come riferimento al regolamento **(CE) n. 1935/2004** e alla direttiva **2002/72/CE**.

Il regolamento (UE) n. 10/2011 della Commissione del 14 gennaio 2011, riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari, costituisce una misura specifica ai sensi dell'articolo 5 paragrafo 1, del sopracitato regolamento **(CE) n. 1935/2004**.

Esso definisce norme specifiche per i materiali e gli oggetti di materia plastica al fine di garantirne l'impiego in condizioni di sicurezza e abroga la direttiva **2002/72/CE** della Commissione, del 6 agosto 2002, relativa ai materiali e agli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

Il predetto regolamento **(UE) n. 10/2011** all'art. 2 comma 2 precisa che **le gomme e i siliconi** non rientrano nel campo di applicazione del regolamento. Il suddetto regolamento (UE) N. 10/2011 prevede l'utilizzo di materiali presenti in liste positive di monomeri, additivi e coadiuvanti tecnologici e il superamento di prove di migrazione globale e specifica in simulanti alimentari.

I materiali delle custodie ILME serie **T-Type/H** e **T-Type/C** sono stati scelti in accordo ai requisiti del regolamento **(UE) n. 10/2011** e ogni componente è stato sottoposto a prove secondo il regolamento **(UE) n. 10/2011** e il regolamento **(CE) n. 1935/2004**.

Inoltre, i materiali delle guarnizioni delle serie T-Type/H e T-Type/C sono formulati secondo le **FDA Guideline 21 CFR §177.2600**; i materiali delle custodie e delle leve serie T-Type sono conformi alle **FDA, 21 CFR, §177.1520** (a)(3)(i)(c)(1), (b) e (c)3.1a.



HYGIENIC

Analisi dei rischi e controllo dei punti critici nell'industria alimentare

Le aziende che operano nel settore alimentare devono implementare l'**HACCP** o Hazard Analysis and Critical Control Points, letteralmente Analisi dei Rischi e Controllo dei Punti Critici (**Reg. CE 852/2004** sull'igiene dei prodotti alimentari entrato in vigore dal 01/01/2006), e possono sottoporsi a diverse certificazioni su base volontaria (ISO 22000, BRC, ISF, ecc.).

Tutti coloro che sono interessati alla produzione primaria di un alimento (raccolta, mungitura, allevamento), alla sua preparazione, trasformazione, fabbricazione, confezionamento, deposito, trasporto, distribuzione, manipolazione, vendita o fornitura, compresa la somministrazione al consumatore sono chiamati ad implementare l'HACCP che è un insieme di procedure, volto a prevenire i pericoli di contaminazione alimentare.

L'HACCP si basa sul monitoraggio dei punti della lavorazione degli alimenti in cui si prospetta un pericolo di contaminazione sia di natura biologica che chimica o fisica. Nel 2006 il sistema HACCP è stato reso obbligatorio anche per le aziende che hanno a che fare con i mangimi per gli animali destinati alla produzione di alimenti (produzione delle materie prime, miscele, additivi, vendita, somministrazione).

Un'azienda alimentare chiamata ad implementare l'HACCP può in prima approssimazione dividere il proprio processo di produzione in tre zone dal punto di vista del rischio alimentare; la scelta della zona in cui installare cablaggi e connettori dipende dall'analisi dei rischi che il costruttore deve effettuare ai sensi della **Direttiva Macchine 2006/42/CE** che al capitolo 2.1 enuncia i requisiti aggiuntivi per l'industria alimentare (vedere Tabella 1).

Tabella 1. Secondo UNI EN 1672-2:2009 - Macchine per l'industria alimentare - Concetti base - Parte 2: Requisiti igiene

Zone d'applicazione	Requisiti di zona	Prodotti utilizzabili
<p>Area "No Food": Zona in cui è <u>assente il rischio di contatto</u> con gli alimenti.</p>	<p><u>Nessun requisito aggiuntivo</u> per l'industria alimentare.</p>	<p>Custodie serie T-Type, T-Type/W, C-Type, BIG, IP68, C7 IP67, W-Type, EMC, COB, ...</p>
<p>Area "Splash": Zona in cui i <u>componenti possono venire a contatto con gli alimenti, ma non c'è rischio che il cibo</u> venuto a contatto con i componenti presenti in tale area <u>ritorni nel ciclo produttivo</u>.</p>	<p>In tale zona i <u>componenti</u> vengono a contatto anche con gli agenti pulenti utilizzati nell'industria alimentare e dunque <u>devono essere pulibili e resistere a tali lavaggi</u> (vedere paragrafi "Resistenza dei materiali ai detergenti/disinfettanti utilizzati nell'industria alimentare" e "Pulibilità e gradi di protezione utilizzati nell'industria alimentare" a pagina 27).</p>	<p>Nuove custodie versione <u>Hygienic</u> serie <u>T-Type/H e T-Type/C</u>.</p>
<p>Area "Food": Zona in cui i <u>componenti possono venire a contatto con gli alimenti e c'è rischio che il cibo</u> venuto a contatto con i componenti presenti in tale area <u>ritorni nel ciclo produttivo</u>.</p>	<p>In tale zona i <u>componenti</u>, oltre che ai requisiti di "pulibilità" e resistenza ai cicli di lavaggi previsti, sono sottoposti ad una serie di <u>requisiti stringenti</u> volti a rendere trascurabile il <u>rischio di contaminazione</u> degli alimenti nel processo (vedere paragrafo "Requisiti sui materiali a contatto o che possono venire a contatto con prodotti alimentari" a pagina 30).</p>	<p>Si prega di contattare ILME SpA per ulteriori informazioni sulle nuove custodie serie T-Type/C in versione speciale.</p>

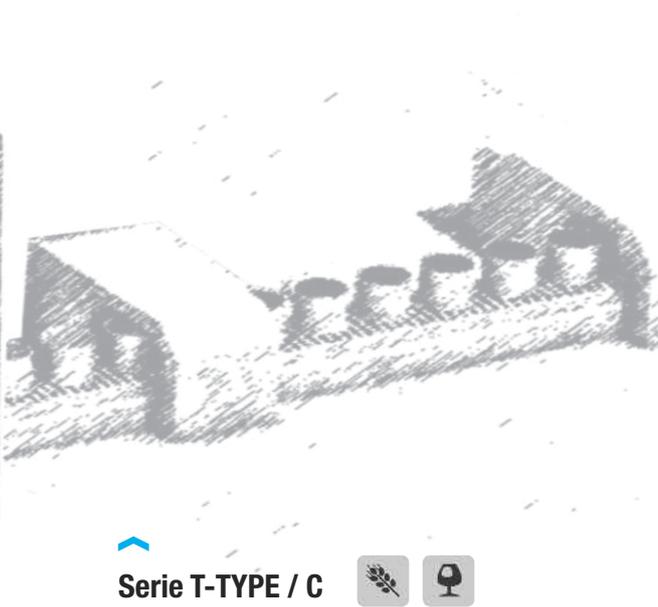
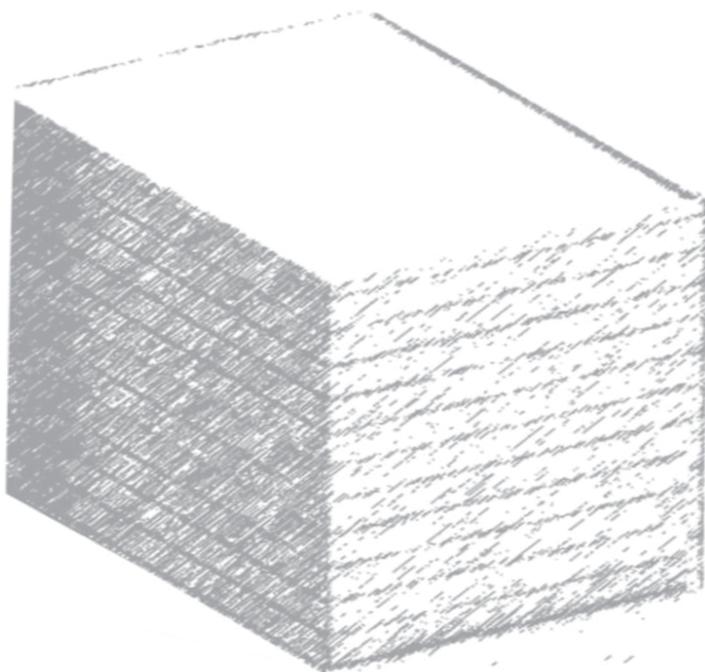
Requisiti d'igiene

> Basse temperature
> Area "Splash"

Zone d'applicazione



Requisiti di zona



Serie T-TYPE / C



HYGIENIC / C



Temperatura ambiente:
-50 °C / +70 °C

Prodotti utilizzabili

> **Linea di produzione**
 > **Area “Splash”**

> **Area “No Food”**

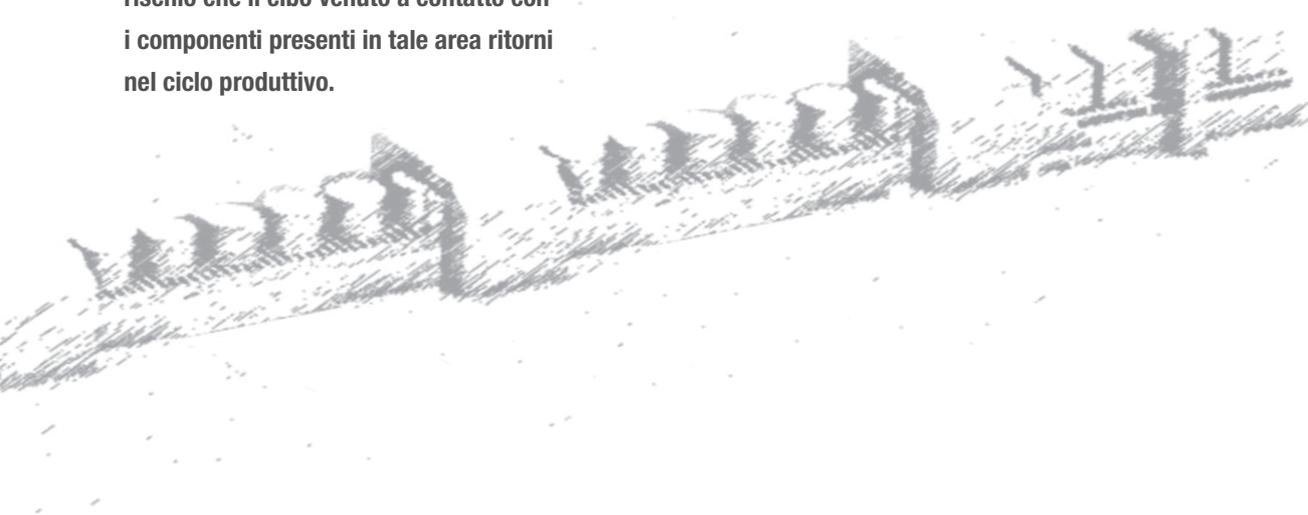


Area “Splash”

Area “No Food”

Zona in cui i componenti possono venire a contatto con gli alimenti, ma non c'è rischio che il cibo venuto a contatto con i componenti presenti in tale area ritorni nel ciclo produttivo.

Zona in cui è assente il rischio di contatto con il gli alimenti.



< **Serie T-TYPE / H**



HYGIENIC / H



Custodie isolanti con resistenza dei materiali ai detergenti/disinfettanti

< **Serie STANDARD**

T-TYPE
 Standard
 & W



Custodie isolanti, per fruti fino a 200A



www.ilme.com

HYGIENIC

T-TYPE/H & T-TYPE/C

L'evoluzione delle custodie isolanti T-TYPE soddisfa i requisiti dell'industria alimentare

HYGIENIC

per applicazioni
alimentari

IP66
IP69

ECOLAB
Everywhere It Matters.



Le nuove custodie per connettori multipolari versione Hygienic **serie T-Type/H e T-Type/C** sono state progettate per l'installazione a bordo di macchine ed impianti dell'industria alimentare.

A tale fine, rispetto alla serie T-Type si sono migliorati i seguenti aspetti, in riferimento ai requisiti che devono soddisfare le macchine su cui verranno installati espressi dalla **Direttiva Macchine 2006/42/CE** al capitolo 2.1:

- "pulibilità" e resistenza dei materiali ad agenti pulenti e sanizzanti comunemente utilizzati nell'industria alimentare;
- materiali per quanto riguarda i requisiti per il contatto accidentale con prodotti alimentari.

Le custodie serie T-Type/H e T-Type/C montano differenti guarnizioni di tenuta.

Per le custodie serie T-Type/H la guarnizione di tenuta è in HNBR, materiale dotato di ottima resistenza sia ai detersivi di natura acida o alcalina, sia ai grassi di natura animale e vegetale con cui

potrebbero venire a contatto nelle applicazioni dell'industria alimentare. Per le custodie serie T-Type/C la guarnizione di tenuta è in silicone, materiale dotato di buona resistenza sia ai detersivi di natura acida o alcalina, sia ai grassi di natura animale e vegetale e caratterizzato anche da migliore resistenza alle basse temperature (serie adatta ad utilizzi fino a -50°C), condizioni che si possono incontrare nelle industrie alimentari che fanno utilizzo della catena del freddo.

Tale serie Hygienic, in un'ulteriore versione speciale, può essere utilizzata in zone con potenziale rischio di contatto con cibo (vedere pag. 31, Tabella 1, Zone d'applicazione, Area "Food"). Per maggiori informazioni, contattare ILME SpA.

In accordo ai requisiti espressi dalla **Guideline EHEDG n. 32** "Materials of construction for food equipment in contact with food", le leve di chiusura e le guarnizioni di tenuta sono realizzate in colore blu al fine di identificare facilmente eventuali accidentali contaminazioni nei prodotti alimentari e/o facilitare l'identificazione visiva della loro completa pulizia.

HYGIENIC

T-TYPE/H & T-TYPE/C

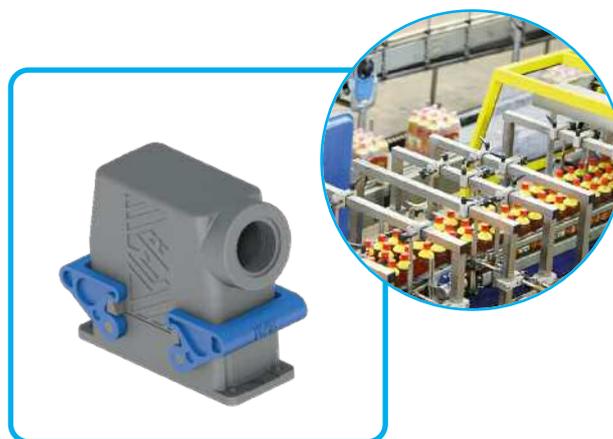
T-TYPE / H

LINEE DI PRODUZIONE



FOGLI TECNICI ALLE PAGINE 38-45

- › Custodie in materiale termoplastico RAL 7012 ad elevati spessori che garantiscono solidità strutturale e robustezza.
- › Guarnizioni HNBR già fissate formulate secondo 21 CFR §177.2600.
- › Leve in materiale termoplastico blu RAL 5015.
- › Ingressi cavi filettati M25, M32 e M40.
- › Grado di protezione IP66 e IP69 secondo EN 60529.
- › Ciascuna custodia riporta le **marcature**: codice articolo e filettatura.
- › Limiti di temperatura ambiente: **-40 °C / +70 °C**.



T-TYPE / C

APPLICAZIONI A BASSE TEMPERATURE



FOGLI TECNICI ALLE PAGINE 46-53

- › La versione **Hygienic T-Type / Cold** è ideale per le produzioni nell'industria alimentare realizzate in **temperature ambienti fino a -50 °C (limiti: -50 °C / +70 °C)**.
- › Custodie in materiale termoplastico grigio scuro RAL 7012 ad elevati spessori che garantiscono solidità strutturale e robustezza.
- › La versione Hygienic / Cold si differenzia dalla versione Hygienic / H per le **guarnizioni in silicone formulate secondo 21 CFR §177.2600**.
- › I materiali delle custodie ILME serie **T-Type/C** sono stati scelti in accordo ai requisiti del regolamento (UE) n. 10/2011 e ogni componente è stato sottoposto a prove secondo il regolamento (UE) n. 10/2011 e il regolamento (CE) n. 1935/2004.



NOTA: Gli elementi che differenziano la Serie Hygienic sono il **materiale delle guarnizioni di tenuta** e le **leve di bloccaggio**,

per tanto le custodie mobili ed i coperchi con piolini sono gli stessi della Serie T-Type Standard.

HYGIENIC

T-TYPE/H & T-TYPE/C

1 Costruzione

Mediante la tecnica di stampaggio BC-MUL® e l'uso del materiale MIL.BOX® **le custodie conseguono una notevole solidità strutturale e robustezza meccanica**, in virtù degli elevati spessori, unite ad una significativa resistenza ai principali agenti inquinanti presenti in ambienti industriali. I perni di montaggio delle leve sono integrati nella custodia. I messi di fissaggio dei connettori alle custodie sono costituiti da inserti metallici filettati M3.

Rispetto alle costruzioni metalliche, che per le regole di sicurezza nelle installazioni elettriche sono da collegare alla terra di protezione per mezzo del collegamento metallico al morsetto di terra □ del frutto connettore montato al loro interno, **la nuova serie di custodie fornisce una soluzione - ove necessaria - per realizzare costruzioni ad isolamento completo (equivalenti alla classe II)**.

Il materiale termoplastico utilizzato, di colore grigio scuro RAL 7012 supera la prova del **filo incandescente** secondo IEC (EN) 60695-2-11 a **650 °C**, in conformità agli usi previsti.

2 Guarnizioni

Le guarnizioni sono in **HNBR o SILICONE**. Nelle esecuzioni fisse da incasso sono pertanto incorporate nella flangia di base consentendo una più agevole installazione.

3 Leve

Le leve di chiusura sono realizzate in **materiale termoplastico autoestinguento**, di colore blu RAL 5015, per una loro immediata identificazione.

4 Dimensioni

Le dimensioni interne consentono il fissaggio di tutti i frutti connettori nelle rispettive grandezze. Le dimensioni esterne delle custodie da incasso sono simili a quelle delle corrispondenti custodie metalliche, di cui mantengono inalterati gli interassi dei fori di fissaggio al pannello/parete. Le custodie mobili offrono uno spazio interno di cablaggio simile a quello delle corrispondenti versioni "alte" delle custodie metalliche. Le altre caratteristiche sono in conformità alla norma di sicurezza per i connettori elettrici **IEC/EN 61984**.

5 Uscite cavi

Le uscite cavi delle custodie fisse da parete e mobili sono disponibili con filettatura metrica, rispettivamente:

- **M25 o M32** per le grandezze inferiori "44.27" e "57.27".
- **M32 o M40** per le grandezze superiori "77.27" e "104.27".

Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

La recente norma **IEC/EN 61076-7-100** relativa alle uscite cavi metriche di custodie per connettori elettrici multipolari per usi gravosi, che standardizza alcune dimensioni fondamentali di tali uscite e dei relativi accessori (guarnizioni, testine di chiusura) è stata attentamente considerata nella progettazione.

6 Marcature

Ciascuna custodia riporta inoltre il proprio codice articolo, e i marchi di conformità.



HYGIENIC

Caratterizzate da un originale design, le forme costruttive disponibili sono:

fissa da parete

doppio foro d'ingresso
di cui uno chiuso ma filettato



mobile

con leve



fissa da incasso



mobile

con uscita orizzontale



mobile

con uscita verticale



coperchietti

con piolini (custodia fissa)
con leve (custodia mobile)



leva singola, uscita orizzontale e verticale,
per la dimensione "44.27"



leva singola, uscita orizzontale e verticale,
per la dimensione "44.27"



doppia leva, uscita orizzontale e verticale,
per le dimensioni "57.27", "77.27" e "104.27"



doppia leva, uscita orizzontale e verticale,
per le dimensioni "57.27", "77.27" e "104.27"



frutti inseribili:	pag.:
CDD..... 24 poli + ⊕	67
CDS..... 9 poli + ⊕	78
CSH..... 6 poli + ⊕	91
CNE, CSE..... 6 poli + ⊕	104
CCE..... 6 poli + ⊕	110
CSS..... 6 poli + ⊕	122
CT, CTSE (16A) *)... 6 poli + ⊕	130
CQE..... 10 poli + ⊕	138
MIXO..... 2 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti:

44 x 27 mm

custodie fisse chiusura singola



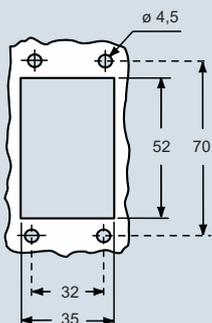
guarnizione
in HNBR

custodie mobili chiusura singola



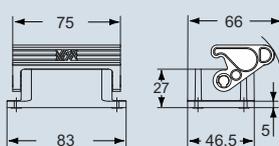
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leva in materiale termoplastico	THIH 06 L			
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPH 06 L25	25		
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPH 06 L32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

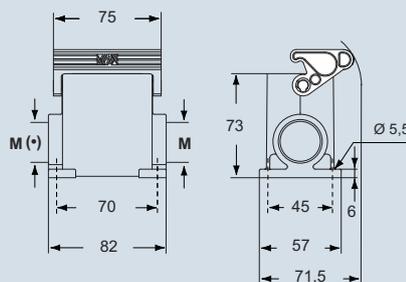


dimensioni in mm

THIH 06 L



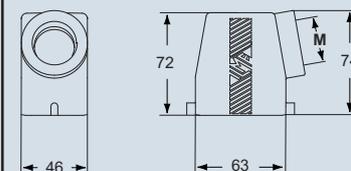
TAPH 06 L25 e TAPH 06 L32



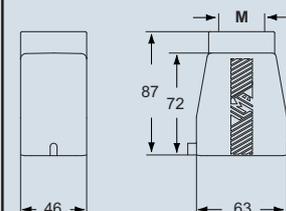
(*) Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita (*), in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

dimensioni in mm

TMAO 06 L25 e TMAO 06 L32



TMAV 06 L25 e TMAV 06 L32



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD.....	24 poli + ⊕		67
CDS.....	9 poli + ⊕		78
CSH.....	6 poli + ⊕		91
CNE, CSE	6 poli + ⊕		104
CCE.....	6 poli + ⊕		110
CSS.....	6 poli + ⊕		122
CT, CTSE (16A) *....	6 poli + ⊕		130
CQE.....	10 poli + ⊕		138
MIXO.....	2 moduli	179 + 215	

referimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti:

44 x 27 mm

custodie mobili chiusura singola uscita verticale



guarnizione in HNBR

coperchi mobili

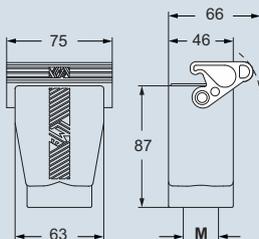


guarnizione in HNBR

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 06 LG25	25	
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 06 LG32	32	
con piolini			TCHC 06 L
con leva in materiale termoplastico e guarnizione			THCH 06 LG

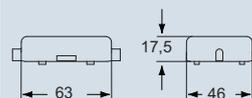
dimensioni in mm

TAVH 06 LG25 e TAVH 06 LG32

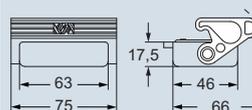


dimensioni in mm

TCHC 06 L



THCH 06 LG



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:	
CDD..... 42 poli + ⊕	69	
CDS..... 18 poli + ⊕	79	
CSH..... 10 poli + ⊕	92	
CNE, CSE..... 10 poli + ⊕	105	
CCE..... 10 poli + ⊕	111	
CSS..... 10 poli + ⊕	123	
CT, CTSE (16A) *).. 10 poli + ⊕	131	
CQE..... 18 poli + ⊕	139	
CMCE..... 3+2 (aux) poli + ⊕	148	
CME..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CMSH..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CX..... 8/24 poli + ⊕	169	
MIXO..... 3 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



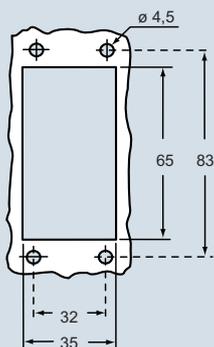
guarnizione in HNBR

custodie mobili chiusura doppia



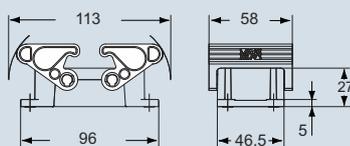
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIH 10			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 10.25	25		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 10.32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

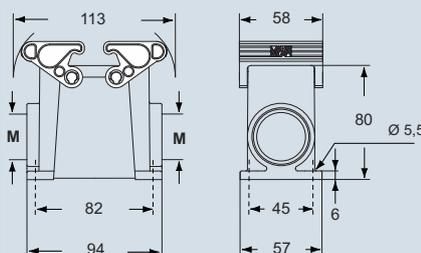


dimensioni in mm

THIH 10

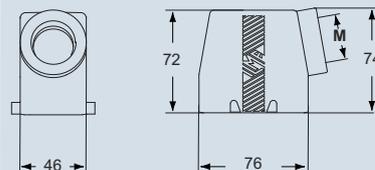


TAPH 10.25 e TAPH 10.32

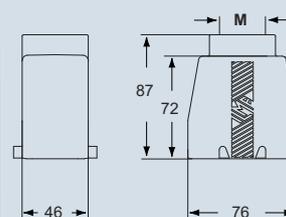


dimensioni in mm

TMAO 10.25 e TMAO 10.32



TMAV 10.25 e TMAV 10.32



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CDD..... 42 poli + ⊕	69
CDS..... 18 poli + ⊕	79
CSH..... 10 poli + ⊕	92
CNE, CSE..... 10 poli + ⊕	105
CCE..... 10 poli + ⊕	111
CSS..... 10 poli + ⊕	123
CT, CTSE (16A) *).. 10 poli + ⊕	131
CQE..... 18 poli + ⊕	139
CMCE..... 3+2 (aux) poli + ⊕	148
CME..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149
CMSH..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149
CX..... 8/24 poli + ⊕	169
MIXO..... 3 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in HNBR

copercchi mobili

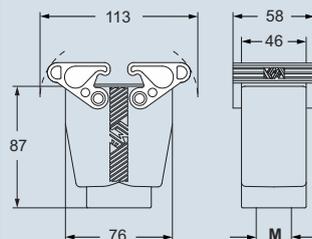


guarnizione in HNBR

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 10 G25	25	TCHC 10
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 10 G32	32	THCH 10 G
con 4 piolini			
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			

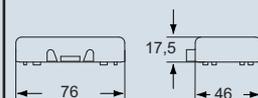
dimensioni in mm

TAVH 10 G25 e TAVH 10 G32

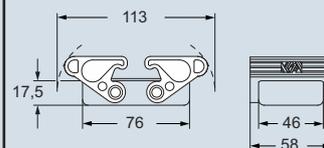


dimensioni in mm

TCHC 10



THCH 10 G



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD.....	40 poli + ⊕ 57
CDD.....	72 poli + ⊕ 70
CDS.....	27 poli + ⊕ 80
CSH.....	16 poli + ⊕ 93
CNE, CSE.....	16 poli + ⊕ 106
CCE.....	16 poli + ⊕ 112
CSS.....	16 poli + ⊕ 124
CT, CTSE (16A) *)..	16 poli + ⊕ 132
CQE.....	32 poli + ⊕ 140
CQEE.....	40 poli + ⊕ 146
CMCE.....	6+2 (aux) poli + ⊕ 150
CME, CMSH..	6+2 (aux) poli + ⊕ 151
CP.....	6 poli + ⊕ 162
CX.....	6/36 e 12/2 poli + ⊕ 170 + 171
CX.....	4/0 e 4/2 poli + ⊕ 172
MIXO.....	4 moduli 179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



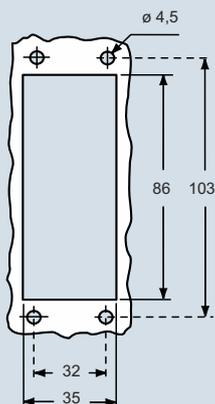
guarnizione in HNBR

custodie mobili chiusura doppia



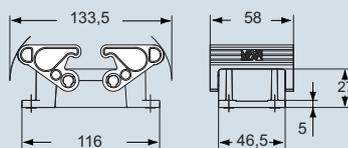
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIH 16			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 16.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 16.40	40		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.32	32
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.40	40
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.40	40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

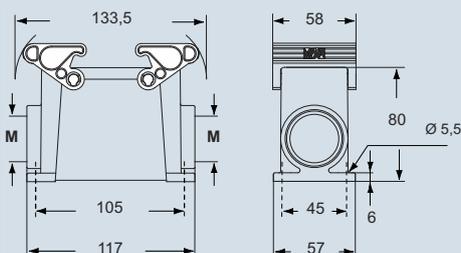


dimensioni in mm

THIH 16

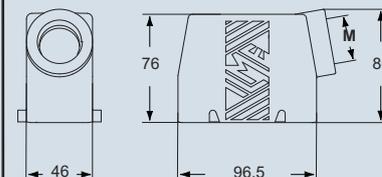


TAPH 16.32 e TAPH 16.40

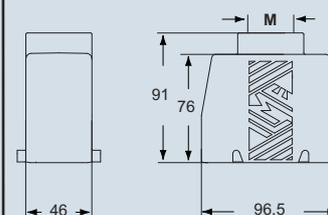


dimensioni in mm

TMAO 16.32 e TMAO 16.40



TMAV 16.32 e TMAV 16.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 40 poli + ⊕	57
CDD..... 72 poli + ⊕	70
CDS..... 27 poli + ⊕	80
CSH..... 16 poli + ⊕	93
CNE, CSE..... 16 poli + ⊕	106
CCE..... 16 poli + ⊕	112
CSS..... 16 poli + ⊕	124
CT, CTSE (16A) *).. 16 poli + ⊕	132
CQE..... 32 poli + ⊕	140
CQEE..... 40 poli + ⊕	146
CMCE..... 6+2 (aux) poli + ⊕	150
CME, CMSH.. 6+2 (aux) poli + ⊕	151
CP..... 6 poli + ⊕	162
CX..... 6/36 e 12/2 poli + ⊕	170 + 171
CX..... 4/0 e 4/2 poli + ⊕	172
MIXO..... 4 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

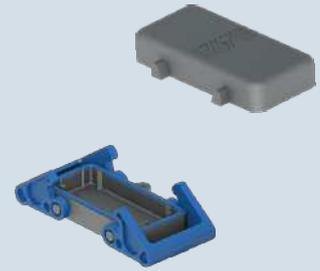
interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in HNBR

coperci mobili

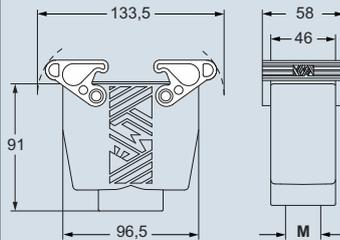


guarnizione in HNBR

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 16 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 16 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 16
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCH 16 G

dimensioni in mm

TAVH 16 G32 e TAVH 16 G40

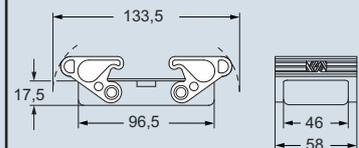


dimensioni in mm

TCHC 16



THCH 16 G



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 64 poli + ⊕	59
CDD..... 108 poli + ⊕	72
CDS..... 42 poli + ⊕	81
CSH..... 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE..... 24 poli + ⊕	107
CCE..... 24 poli + ⊕	113
CSS..... 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) *).. 24 poli + ⊕	133
CQE..... 46 poli + ⊕	141
CQEE..... 64 poli + ⊕	147
CMCE..... 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE..... 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME..... 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX..... 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO..... 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



guarnizione
in HNBR

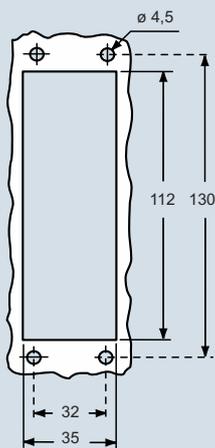
custodie mobili chiusura doppia



descrizione	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIH 24	
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 24.32	32
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPH 24.40	40

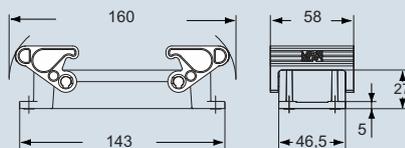
descrizione	codice articolo	uscita M
con piolini, uscita orizzontale con piolini, uscita orizzontale	TMAO 24.32	32
	TMAO 24.40	40
con piolini, uscita verticale con piolini, uscita verticale	TMAV 24.32	32
	TMAV 24.40	40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

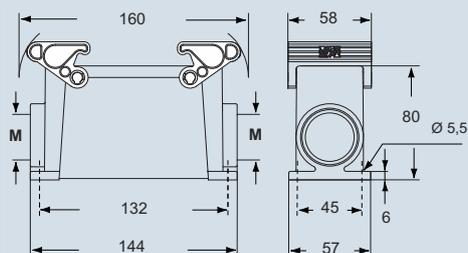


dimensioni in mm

THIH 24

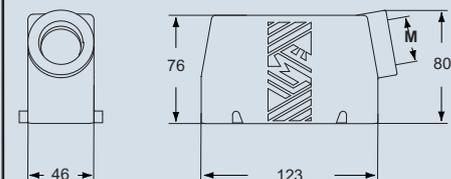


TAPH 24.32 e TAPH 24.40

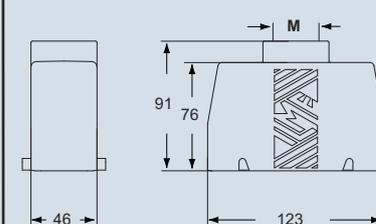


dimensioni in mm

TMAO 24.32 e TMAO 24.40



TMAV 24.32 e TMAV 24.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 64 poli + ⊕	59
CDD..... 108 poli + ⊕	72
CDS..... 42 poli + ⊕	81
CSH..... 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE..... 24 poli + ⊕	107
CCE..... 24 poli + ⊕	113
CSS..... 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) *).. 24 poli + ⊕	133
CQE..... 46 poli + ⊕	141
CQEE..... 64 poli + ⊕	147
CMCE..... 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE..... 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME..... 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX..... 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO..... 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIH

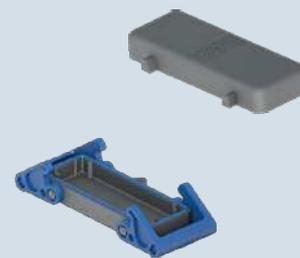
interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in HNBR

copercchi mobili

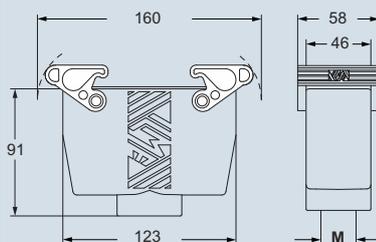


guarnizione in HNBR

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 24 G32	32	TCHC 24
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVH 24 G40	40	THCH 24 G
con 4 piolini			
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			

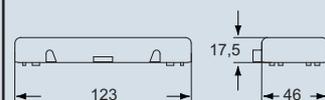
dimensioni in mm

TAVH 24 G32 e TAVH 24 G40

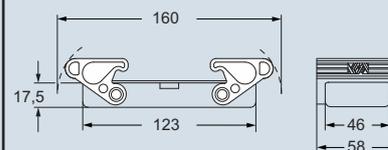


dimensioni in mm

TCHC 24



THCH 24 G



- limiti di temperatura ambiente -40 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CDD..... 24 poli + ⊕	67
CDS..... 9 poli + ⊕	78
CSH..... 6 poli + ⊕	91
CNE, CSE..... 6 poli + ⊕	104
CCE..... 6 poli + ⊕	110
CSS..... 6 poli + ⊕	122
CT, CTSE (16A) *).... 6 poli + ⊕	130
CQE..... 10 poli + ⊕	138
MIXO..... 2 moduli	179 + 21

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti:

44 x 27 mm

custodie fisse chiusura singola



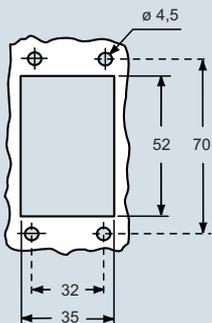
guarnizione
in SILICONE

custodie mobili chiusura singola



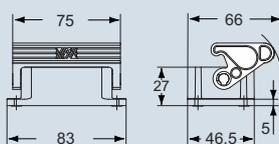
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leva in materiale termoplastico	THIC 06 L			
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPC 06 L25	25		
da parete con leva in materiale termoplastico	TAPC 06 L32	32		
con piolini, uscita orizzontale con piolini, uscita orizzontale			TMAO 06 L25 TMAO 06 L32	25 32
con piolini, uscita verticale con piolini, uscita verticale			TMAV 06 L25 TMAV 06 L32	25 32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

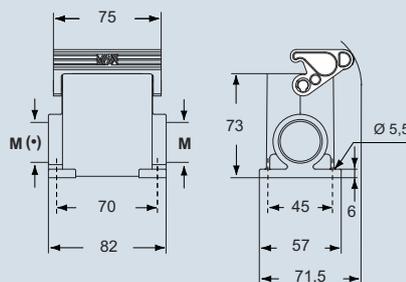


dimensioni in mm

THIC 06 L



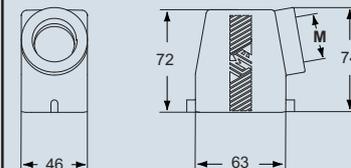
TAPC 06 L25 e TAPC 06 L32



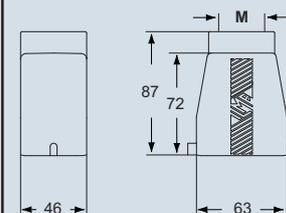
(*) Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita (*), in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.

dimensioni in mm

TMAO 06 L25 e TMAO 06 L32



TMAV 06 L25 e TMAV 06 L32



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD.....	24 poli + ⊕		67
CDS.....	9 poli + ⊕		78
CSH.....	6 poli + ⊕		91
CNE, CSE.....	6 poli + ⊕		104
CCE.....	6 poli + ⊕		110
CSS.....	6 poli + ⊕		122
CT, CTSE (16A) *....	6 poli + ⊕		130
CQE.....	10 poli + ⊕		138
MIXO.....	2 moduli	179 + 21	

referimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti:

44 x 27 mm

custodie mobili chiusura singola uscita verticale



guarnizione in SILICONE

coperchi mobili

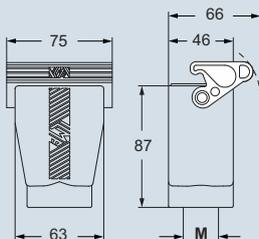


guarnizione in SILICONE

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 06 LG25	25	
con leva in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 06 LG32	32	
con piolini			TCHC 06 L
con leva in materiale termoplastico e guarnizione			THCC 06 LG

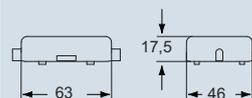
dimensioni in mm

TAVC 06 LG25 e TAVC 06 LG32

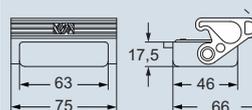


dimensioni in mm

TCHC 06 L



THCC 06 LG



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:	
CDD..... 42 poli + ⊕	69	
CDS..... 18 poli + ⊕	79	
CSH..... 10 poli + ⊕	92	
CNE, CSE..... 10 poli + ⊕	105	
CCE..... 10 poli + ⊕	111	
CSS..... 10 poli + ⊕	123	
CT, CTSE (16A) *).. 10 poli + ⊕	131	
CQE..... 18 poli + ⊕	139	
CMCE..... 3+2 (aux) poli + ⊕	148	
CME..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CMSH..... 3+2 (aux) poli + ⊕	149	
CX..... 8/24 poli + ⊕	169	
MIXO..... 3 moduli	179 + 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti: 57 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



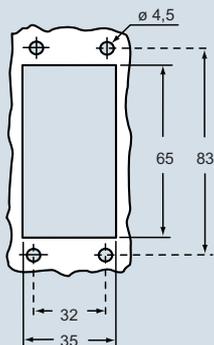
guarnizione
in SILICONE

custodie mobili chiusura doppia



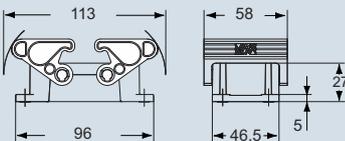
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIC 10			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 10.25	25		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 10.32	32		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.25	25
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 10.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.25	25
con piolini, uscita verticale			TMAV 10.32	32

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

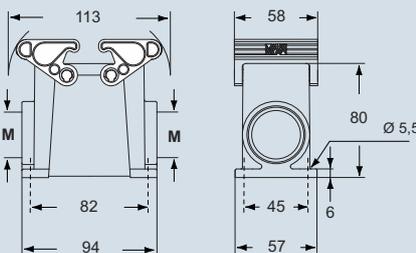


dimensioni in mm

THIC 10

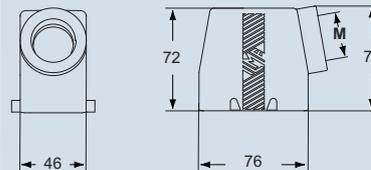


TAPC 10.25 e TAPC 10.32

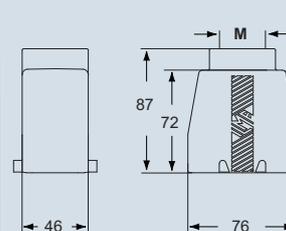


dimensioni in mm

TMAO 10.25 e TMAO 10.32



TMAV 10.25 e TMAV 10.32



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:		pag.:	
CDD	42 poli + ⊕		69
CDS	18 poli + ⊕		79
CSH	10 poli + ⊕		92
CNE, CSE	10 poli + ⊕		105
CCE	10 poli + ⊕		111
CSS	10 poli + ⊕		123
CT, CTSE (16A) * ..	10 poli + ⊕		131
CQE	18 poli + ⊕		139
CMCE	3+2 (aux) poli + ⊕		148
CME	3+2 (aux) poli + ⊕		149
CMSH	3+2 (aux) poli + ⊕		149
CX	8/24 poli + ⊕		169
MIXO	3 moduli	179 ÷ 215	

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

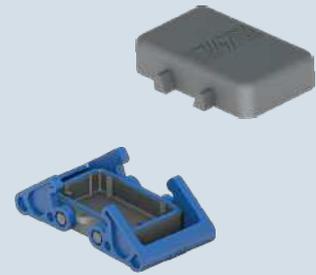
interassi fissaggio frutti: **57 x 27 mm**

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in SILICONE

coperci mobili

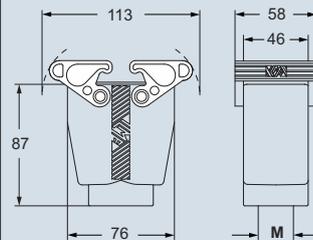


guarnizione in SILICONE

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 10 G25	25	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 10 G32	32	
con 4 piolini			TCHC 10
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCC 10 G

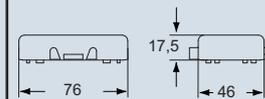
dimensioni in mm

TAVC 10 G25 e TAVC 10 G32

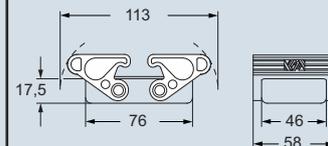


dimensioni in mm

TCHC 10



THCC 10 G



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

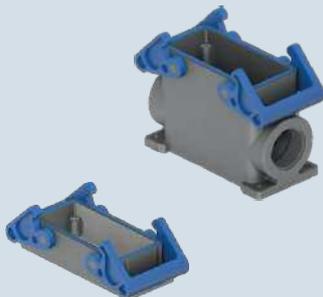
frutti inseribili:	pag.:
CD.....	40 poli + ⊕ 57
CDD.....	72 poli + ⊕ 70
CDS.....	27 poli + ⊕ 80
CSH.....	16 poli + ⊕ 93
CNE, CSE.....	16 poli + ⊕ 106
CCE.....	16 poli + ⊕ 112
CSS.....	16 poli + ⊕ 124
CT, CTSE (16A) *)..	16 poli + ⊕ 132
CQE.....	32 poli + ⊕ 140
CQEE.....	40 poli + ⊕ 146
CMCE.....	6+2 (aux) poli + ⊕ 150
CME, CMSH..	6+2 (aux) poli + ⊕ 151
CP.....	6 poli + ⊕ 162
CX.....	6/36 e 12/2 poli + ⊕ 170 + 171
CX.....	4/0 e 4/2 poli + ⊕ 172
MIXO.....	4 moduli 179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



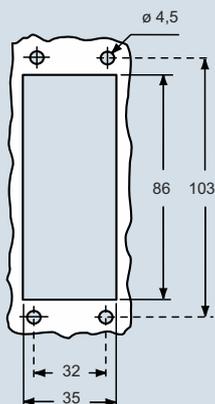
guarnizione in SILICONE

custodie mobili chiusura doppia



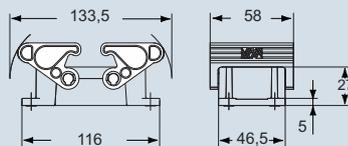
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIC 16			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 16.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 16.40	40		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.32	32
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 16.40	40
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 16.40	40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

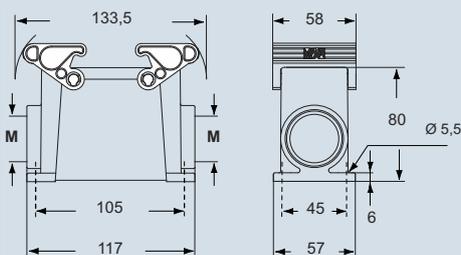


dimensioni in mm

THIC 16

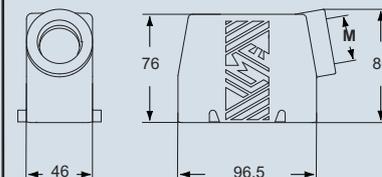


TAPC 16.32 e TAPC 16.40

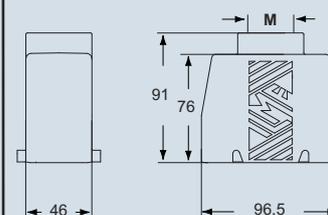


dimensioni in mm

TMAO 16.32 e TMAO 16.40



TMAV 16.32 e TMAV 16.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 40 poli + ⊕	57
CDD..... 72 poli + ⊕	70
CDS..... 27 poli + ⊕	80
CSH..... 16 poli + ⊕	93
CNE, CSE..... 16 poli + ⊕	106
CCE..... 16 poli + ⊕	112
CSS..... 16 poli + ⊕	124
CT, CTSE (16A) *).. 16 poli + ⊕	132
CQE..... 32 poli + ⊕	140
CQEE..... 40 poli + ⊕	146
CMCE..... 6+2 (aux) poli + ⊕	150
CME, CMSH.. 6+2 (aux) poli + ⊕	151
CP..... 6 poli + ⊕	162
CX..... 6/36 e 12/2 poli + ⊕	170 + 171
CX..... 4/0 e 4/2 poli + ⊕	172
MIXO..... 4 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

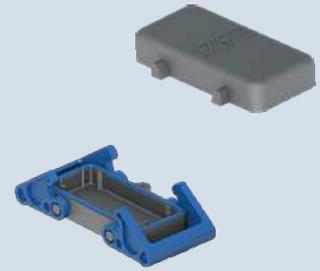
interassi fissaggio frutti: 77,5 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in SILICONE

coperci mobili

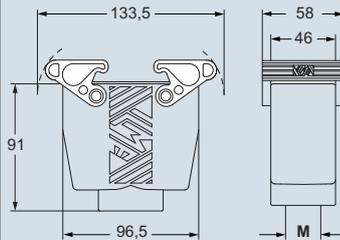


guarnizione in SILICONE

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 16 G32	32	
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 16 G40	40	
con 4 piolini			TCHC 16
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			THCC 16 G

dimensioni in mm

TAVC 16 G32 e TAVC 16 G40

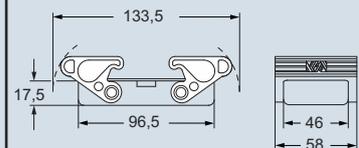


dimensioni in mm

TCHC 16



THCC 16 G



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

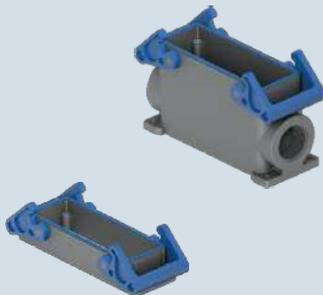
frutti inseribili:	pag.:
CD.....	64 poli + ⊕ 59
CDD.....	108 poli + ⊕ 72
CDS.....	42 poli + ⊕ 81
CSH.....	24 poli + ⊕ 94
CNE, CSE.....	24 poli + ⊕ 107
CCE.....	24 poli + ⊕ 113
CSS.....	24 poli + ⊕ 125
CT, CTSE (16A) *)..	24 poli + ⊕ 133
CQE.....	46 poli + ⊕ 141
CQEE.....	64 poli + ⊕ 147
CMCE.....	10+2 (aux) poli + ⊕ 152
CME, CMSH.....	10+2 (aux) poli + ⊕ 153
CMCE.....	16+2 (aux) poli + ⊕ 158
CME.....	16+2 (aux) poli + ⊕ 159
CX.....	4/8 e 6/6 poli + ⊕ 173 e 175
MIXO.....	6 moduli 179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

custodie fisse chiusura doppia



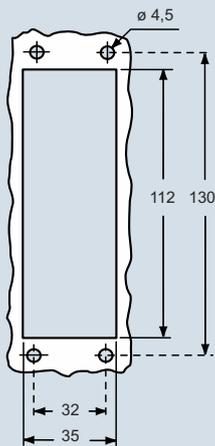
guarnizione in SILICONE

custodie mobili chiusura doppia



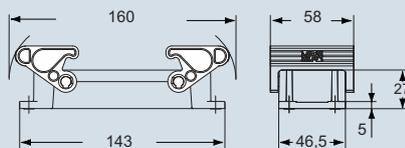
descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita M
da incasso con leve in materiale termoplastico	THIC 24			
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 24.32	32		
da parete con leve in materiale termoplastico	TAPC 24.40	40		
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 24.32	32
con piolini, uscita orizzontale			TMAO 24.40	40
con piolini, uscita verticale			TMAV 24.32	32
con piolini, uscita verticale			TMAV 24.40	40

dima di fissaggio custodia da incasso in mm

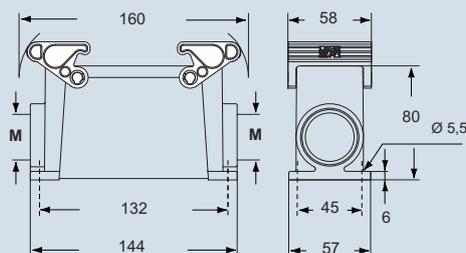


dimensioni in mm

THIC 24

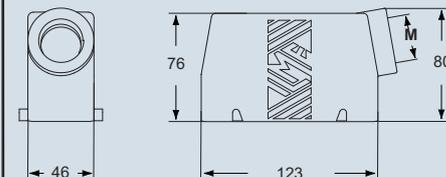


TAPC 24.32 e TAPC 24.40

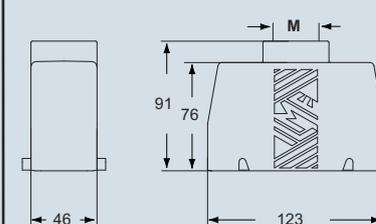


dimensioni in mm

TMAO 24.32 e TMAO 24.40



TMAV 24.32 e TMAV 24.40



Le custodie fisse da parete, in esecuzione alta, sono fornite con un'uscita già aperta e l'altra uscita, in posizione diametralmente opposta, già filettata ma chiusa, apribile se necessario dall'utilizzatore finale.



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

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

frutti inseribili:	pag.:
CD..... 64 poli + ⊕	59
CDD..... 108 poli + ⊕	72
CDS..... 42 poli + ⊕	81
CSH..... 24 poli + ⊕	94
CNE, CSE..... 24 poli + ⊕	107
CCE..... 24 poli + ⊕	113
CSS..... 24 poli + ⊕	125
CT, CTSE (16A) *).. 24 poli + ⊕	133
CQE..... 46 poli + ⊕	141
CQEE..... 64 poli + ⊕	147
CMCE..... 10+2 (aux) poli + ⊕	152
CME, CMSH 10+2 (aux) poli + ⊕	153
CMCE..... 16+2 (aux) poli + ⊕	158
CME..... 16+2 (aux) poli + ⊕	159
CX..... 4/8 e 6/6 poli + ⊕	173 e 175
MIXO..... 6 moduli	179 + 215

riferimenti di pagina catalogo CN.16

*) solo nella custodia THIC

interassi fissaggio frutti: 104 x 27 mm

custodie mobili chiusura doppia uscita verticale



guarnizione in SILICONE

copercchi mobili

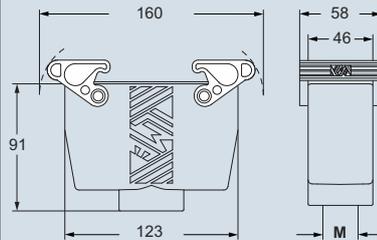


guarnizione in SILICONE

descrizione	codice articolo	uscita M	codice articolo
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 24 G32	32	TCHC 24
con leve in materiale termoplastico e guarnizione	TAVC 24 G40	40	THCC 24 G
con 4 piolini			
con 2 leve in materiale termoplastico e guarnizione			

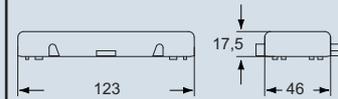
dimensioni in mm

TAVC 24 G32 e TAVC 24 G40

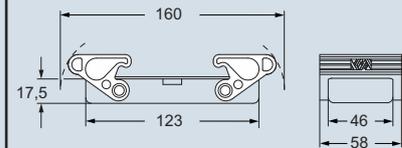


dimensioni in mm

TCHC 24



THCC 24 G



- limiti di temperatura ambiente -50 °C/+70 °C

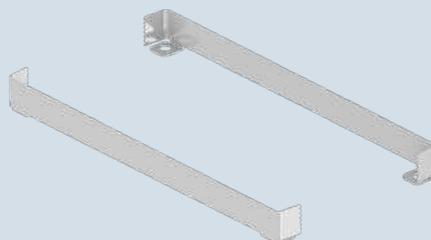
le misure indicate non sono impegnative e possono essere variate senza alcun preavviso

frutti inseribili:	pag.:
CD 40, 64 poli + ⊕	57 e 59
CDD 24, 42, 72, 108 poli + ⊕	67-72
CDS 9, 18, 27, 42 poli + ⊕	78-81
CSH 6, 10, 16, 24 poli + ⊕	91-94
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 poli + ⊕	104-107
CCE 6, 10, 16, 24 poli + ⊕	110-113
CSS 6, 10, 16, 24 poli + ⊕	122-125
CT, CTSE 6, 10, 16, 24 poli + ⊕	130-133
CQE 10, 18, 32, 46 poli + ⊕	138-141
CQEE 40, 64 poli + ⊕	146-147
CMCE 3, 6, 10, 16+2 (aux) poli + ⊕	148-158
CMSH3, 6, 10+2 (aux) poli + ⊕	149-153
CP 6 poli + ⊕	162
CX 8/24, 6/36, 12/2 poli + ⊕	169-171

riferimenti di pagina catalogo CN.16

interassi fissaggio frutti:
44 X 27 mm, 57 x 27 mm
77,5 x 27 mm, 104 x 27 mm

ponticelli di terra PE opzionali

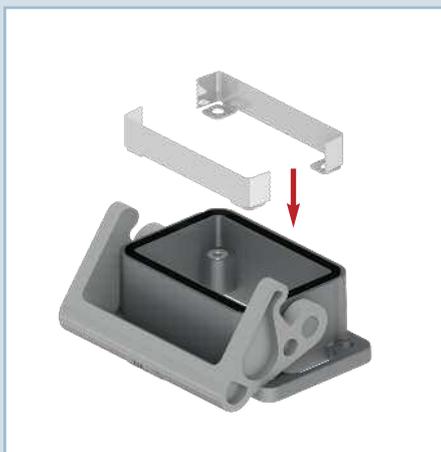


descrizione	codice articolo
in ferro zincato, da montare su custodie T-TYPE e serie COB:	
- custodie e frutti grandezza "44.27"	CR 06 BPE
- custodie e frutti grandezza "57.27"	CR 10 BPE
- custodie e frutti grandezza "77.27"	CR 16 BPE
- custodie e frutti grandezza "104.27"	CR 24 BPE

I ponticelli di terra CR...BPE sono accessori da posizionare in coppia sotto i frutti connettori per il collegamento delle due piastrine di terra del frutto.

Al fine di mantenere il corretto allineamento del frutto all'interno della custodia (sia fissa sia mobile) è necessario utilizzare entrambi i ponticelli forniti; pertanto i due ponticelli non sono impiegabili individualmente.

È comunque responsabilità dell'installatore verificare la continuità del circuito di protezione di terra ⊕ (maschio e femmina) indipendentemente dall'utilizzo dei ponticelli di terra CR...BPE.



complementi ed accessori

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

Intercambiabilità con altre serie ILME

Le custodie fisse serie T-TYPE sono accoppiabili con quelle mobili metalliche. Quelle mobili isolanti sono a loro volta accoppiabili con le custodie fisse metalliche chiusura tipo "V-Type".

Le custodie mobili isolanti delle grandezze "57.27", "77.27" e "104.07" possono esser montate su telai artt. COB TCQ e COB BC, mediante semplice sostituzione delle leve in dotazione con leve art. COB L (da acquistare a parte).

Le custodie isolanti sono idonee al montaggio di tutte le serie di frutti connettori ILME, ad eccezione dei modelli serie CT 40/ 64 e CTS 40/ 64. I frutti con morsettiera a 45° delle serie CTE (morsetti a vite) e CTSE (morsetti a molla) sono inseribili solo dal davanti (cioè non dal retro della custodia fissa da incasso).

Essendo realizzate in materiale isolante, per le serie di frutti connettori a tensioni più elevate CME (vite) non occorre più, come per quelle metalliche, una versione speciale con isolamento rinforzato. Fatte salve le limitazioni esposte nel seguito, è generalmente possibile montare connettori modulari e telai della serie MIXO con gli ancoraggi di terra e di schermo a questa serie dedicati.

Limitazioni

Le custodie isolanti ILME presentano, rispetto alle custodie in lega metallica alcune limitazioni d'uso in combinazione con particolari accessori:

- le placche di riduzione CRZ 06/ 10/ 16/ 24 non si possono montare con le custodie fisse da incasso per maggiore ingombro della flangia di fissaggio delle custodie isolanti.
- Il giunto mobile CYG 16 non è montabile sulle custodie fisse da incasso serie T-TYPE perchè la guarnizione di quest'ultima non combacia con il profilo del giunto.
- Le custodie per cavi tondi passanti CYR 16.3 e CYR 24.4 presentano un difficile posizionamento sulle rispettive custodie fisse da incasso serie T-TYPE.
- Il coperchio di protezione a perdere CPT 24 non è montabile sulle custodie isolanti per maggiore ingombro delle custodie isolanti.
- Gli ancoraggi per i frutti serie MIXO non sono montabili sulle custodie TMAO 06/ 10.
- Gli ancoraggi per i frutti connettori standard non sono montabili su custodie TMAO 06/ 10.
- Nel caso di utilizzo di entrambi gli ingressi cavi delle custodie da parete, la tubazione passante dovrà essere di tipo isolante.

Avvertenze

ILME progetta e realizza soluzioni complete per le connessioni elettriche di potenza di tipo Heavy Duty.

Il connettore, sebbene offerto all'utente in diversi elementi (normalmente frutti e custodie) per la scelta della combinazione ideale, è stato **progettato come un unico assieme** e provato per essere in conformità con i requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva Bassa Tensione ed in particolare della norma CEI EN 61984. La progettazione di tale sistema garantisce che ogni combinazione ammessa di frutti, custodie e accessori non possa risultare impropria.

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

Pertanto l'efficacia della "**messa in esercizio**" del connettore dipende dalle scelte dell'utente finale che deve tener conto anche delle seguenti prescrizioni di sicurezza.

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

È necessario, dopo il cablaggio dei frutti connettori, **la verifica di continuità dei collegamenti di terra**.

Il corretto accoppiamento dei frutti è garantito solo se essi sono montati (con le quattro viti di fissaggio in dotazione) all'interno delle relative custodie o sugli accessori ad essi abbinati nel presente catalogo. ILME non è responsabile per usi differenti.

I cablaggi con **connessione a vite** devono essere eseguiti mediante applicazione della corretta coppia di torsione onde evitare falsi contatti o danni sul conduttore, sulla vite o sul morsetto.

Gli utensili di **crimpatura** e i contatti utilizzati devono essere preferibilmente forniti dallo stesso costruttore onde evitare difficoltà di inserzione e di ritenzione dei contatti stessi.

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

Evitare sollecitazioni sui contatti durante la fase di **inserzione e disinserzione**.

Accoppiare e disaccoppiare in direzione assiale rispetto ai contatti stessi, senza applicare flessioni e senza agire sui fasci di conduttori o sui cavi impiegati.

L'installazione di due **frutti affiancati**, in custodie con due alloggiamenti, deve rispettare il disegno della polarità marcato sul frutto (oppure vista lato contatti riportata nel presente catalogo) per evitare l'accoppiamento invertito.

L'applicazione di due o più connettori identici montati affiancati è raccomandata solo con l'uso dei **perni di codifica** per evitare installazioni invertite.

Le custodie devono essere completate di pressacavi o altri accessori con un grado di protezione almeno equivalente.

Inoltre il grado di protezione IP (secondo CEI EN 60529) è garantito quando le custodie, complete di frutti, sono accoppiate e bloccate tramite le loro leve di chiusura.

Ricordiamo infine che:

- ILME non può essere ritenuta responsabile per utilizzi di componenti singoli e/o per usi diversi da quelli descritti in questo catalogo.
- ILME non può essere ritenuta responsabile per inadeguate scelte del connettore relativamente alle condizioni ambientali di applicazione (ad esempio: influenza della temperatura ambiente, umidità, corrosione della radiazione ambiente, e così via).

I frutti connettori e le 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.

Non può essere garantita la piena compatibilità nel caso di modifiche tecniche apportate da altri costruttori.

In particolare non può essere garantita la massima prestazione 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.

Organizzazione di vendita

Sede	I.L.M.E. SpA Via Marco Antonio Colonna, 9 20149 Milano - Italia ☎ +39 02345605.1 - fax +39 02316330 www.ilme.com
Francia	ILME FRANCE S.A.R.L. Rue Roland Garros - BP 125 Parc d'Activités de l'Aéroport 42160 Andrézieux-Bouthéon ☎ +33 (0) 4 77 36 23 36 - fax +33 (0) 4 77 36 97 97 ilme-france@ilme.fr www.ilme.fr
Germania	ILME GmbH Max-Planck-Straße 12 51674 Wiehl ☎ +49 (0)2261 - 7955-0 - fax +49 (0)2261 - 7955-5 technik@ilme.de www.ilme.de
Regno Unito	ILME UK LIMITED 50 Evans Road, Venture Point Speke, Merseyside L24 9PB ☎ +44 (0) 151 3369321 - fax +44 (0) 151 3369326 sales@ilmeuk.co.uk www.ilmeuk.co.uk
Svezia e Paesi Nordici	ILME NORDIC AB Transportvägen 18 24642 Löddeköpinge ☎ +46 46 18 28 00 - fax +46 46 18 28 10 info@ilme.se www.ilme.se
Giappone	ILME JAPAN CO. LTD. Kobe International Business Center - 650-0047, 5-2, 5 - Chome, Minatojima Minami-Machi - Chuo-Ku, Kobe ☎ +81 7830 22005 - fax +81 7830 22060 info@ilmejapan.co.jp www.ilme.jp
Cina	ILME CHINA CO. LTD. Room 307, D area, No. 245, Xin Jun Huan Road, MinHang Dis 201114 Shanghai ☎ +86 21 6248 9961 - fax +86 21 3478 8067 info@ilmechina.com www.ilmechina.com

www.ilme.com

XDI TH 517



Cataloghi