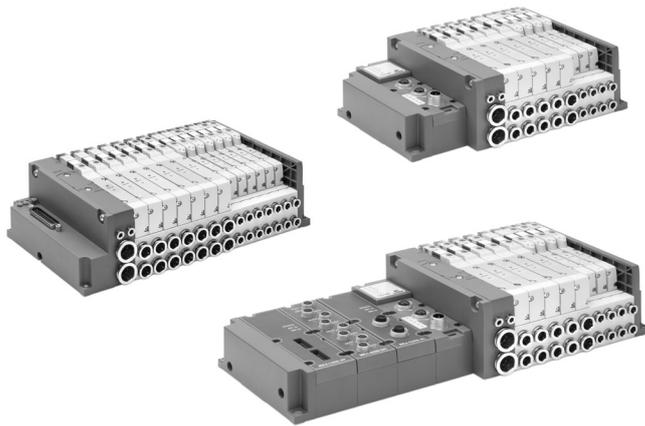


# Isole di valvole, Taglia 5, Multipolare e Fieldbus Serie D

Novità

Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link  
Collegamento Multipolare a 25 o 44 poli  
Funzioni valvola: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC, CO, CP



- » Isola mista con elettrovalvole Serie D taglia 1 e 2 (passo 10,5 e 16 mm)
- » Combinazione di portate da 250 a 950 NL/min
- » Unico collegamento Multipolare o Seriale
- » Unico posizionamento sulla macchina
- » Sottobasi a modularità singola in tecnopolimero
- » Elevata espandibilità elettrica e pneumatica
- » Flessibilità di connessione e intercambiabilità dei moduli I/O
- » Tecnologia Coilvision per il monitoraggio dei parametri funzionali
- » Stessa sottobase per valvole a singolo o doppio comando
- » Possibilità di trasferire i dati prestazionali tramite WLAN
- » Led con funzione di blinking per segnalare diverse tipologie di anomalie funzionali

In questa configurazione le valvole Serie D1 e D2 (taglia 10,5 e 16 mm) possono essere aggregate in una sola Isola. Alcuni vantaggi di questa versione sono il contenimento degli ingombri, un unico punto di connessione Multipolare o Seriale, la semplicità di installazione, la possibilità di avere portate differenziate.

In questa configurazione, tutte le componenti della taglia D2 restano invariate mentre per la taglia D1 si utilizza una sottobase allungata. Tutte le caratteristiche e componenti elettriche e pneumatiche delle singole versioni restano invariate.

Anche in questa versione è integrata la funzione COILVISION

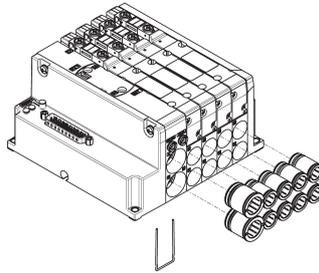
Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://shop.camozzi.com> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

## CARATTERISTICHE GENERALI

|  |   |
|--|---|
| <b>SEZIONE PNEUMATICA</b>  |   |
| Costruzione valvola  | a spola con guarnizioni   |
| Funzioni valvola   | 5/2 monostabile e bistabile<br>5/3 CC; CO; CP<br>2x3/2 NC<br>2x3/2 NO<br>1x3/2 NC + 1x3/2 NO<br>2x2/2 NC 2x2/2 NO + 1x2/2 NC 1x2/2 NO   |
| Materiali  | spola in AL<br>guarnizioni spola in HNBR<br>altre guarnizioni in NBR<br>corpo in alluminio<br>fondelli in polimero<br>sottobasi in polimero   |
| Conessioni   | Passo 1: tubo Ø4, Ø6<br>Passo 2: tubo Ø6, Ø8, Ø10<br><br>Alimentazione 1: tubo Ø10, Ø12, Ø14<br>Alimentazione 12/14: tubo Ø4<br><br>Scarichi 3 e 5: tubo Ø10, Ø12, Ø14<br>Scarichi 82/84: tubo Ø4   |
| Temperatura  | 0 ÷ 50 °C   |
| Caratteristica aria  | Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010.<br>Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno.<br>La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare). |
| Passo valvole  | 5 = 10,5 e 16 mm  |
| Pressione di lavoro  | -0,9 ÷ 10 bar (-0,7 -10 bar per le versioni 2x3/2 e 2x2/2)  |
| Pressione pilotaggio interno   | 3 ÷ 7 bar<br>per versioni 2x3/2 e 2x2/2 vedi grafico pressioni di pilotaggio  |
| Pressione pilotaggio esterno   | VEDI GRAFICI  |
| Portata  | 10,5 mm = 250 NI/min 16 mm = 950 NI/min   |
| Posizione di montaggio   | qualsiasi   |
| Grado di protezione  | IP65  |
| <b>SEZIONE ELETTRICA</b>   |   |
| <b>VERSIONE MULTIPOLARE</b>  |   |
| Tipo di connettore Sub-D   | 25 o 44 poli  |
| Assorbimento max   | 0,8 A (con connettore Sub-D 25 poli)<br>1,5 A (con connettore Sub-D 44 poli)  |
| Tensione di alimentazione  | 24 V DC +/-10%  |
| Numero max di bobine azionabili  | 22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli<br>38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli  |
| Led di segnalazione  | Led verde presenza tensione<br>Led rosso segnalazione anomalia<br>Valvola: Led giallo presenza tensione<br>Blinking Led giallo tipologia errore rilevato  |
| <b>SEZIONE ELETTRICA</b>   |   |
| <b>VERSIONE SERIALE</b>  |   |
| Caratteristiche generali   | vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive  |
| Assorbimento max   | 2,5 A   |
| Tensione di alimentazione  | alimentazione logica 24 V DC +/-10%<br>alimentazione potenza 24 V DC +/-10%   |
| Numero max bobine azionabili   | 128 su 64 posizioni valvola   |
| Numero max di input digitali   | 128   |
| Numero max di input analogici  | 16  |
| Numero max di output digitali  | 128   |
| Numero max di output analogici   | 16  |
| Versione IO-Link   |   |
| Numero max bobine azionabili   | 64 su 32 posizioni valvola  |
| Input e Output   | No  |
| Tipologia delle porte  | Classe B  |
| File IODD di configurazione  | per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola  |
| (Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)   |   |
| Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo<br><a href="http://shop.camozzi.com">http://shop.camozzi.com</a><br>Serie D "Istruzioni d'uso e manutenzione" |   |

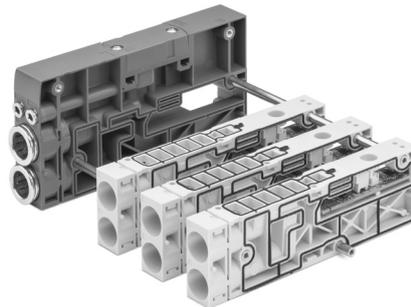
## COLLEGAMENTI PNEUMATICI

Le sottobasi nelle varie configurazioni integrano le boccole di collegamento alle tubazioni. Tramite la rimozione di clip di fissaggio è possibile sostituire queste boccole adeguandole alla dimensione necessaria. La parte pneumatica è identica per entrambe le versioni Multipolare e Fieldbus. I tiranti di diversa lunghezza fissa che uniscono le sottobasi possono essere allungati con l'uso del tirante per posizione singola.



## SOTTOBASI INTERMEDIE

Sottobasi intermedie con funzione diaframma o di integrazione, consentono di: realizzare zone a pressione e/o scarico differenziata, integrare il flusso di aria in alimentazione, e aumentare la portata di scarico. Sono inoltre disponibili sottobasi che, oltre alle funzioni sopra elencate, consentono di interrompere l'alimentazione pneumatica alle bobine, questo impedisce, indipendentemente dalla presenza del segnale elettrico, il cambio di stato alle valvole Mono e Bistabili. Le sottobasi intermedie non sono da considerare nel numero massimo di posizioni valvola.



## SERVOPILOTTAGGIO

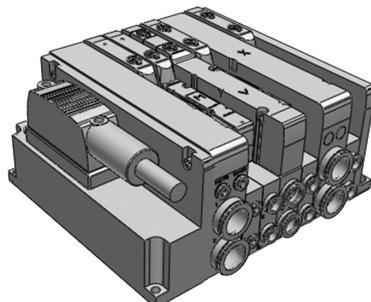
La base iniziale di alimentazione e scarico ha la possibilità di essere modificata, tramite la rotazione del dispositivo superiore di scelta della tipologia di servopilotaggio. Il passaggio da servopilotaggio interno ad esterno, si ottiene senza la sostituzione della base iniziale, questo consente di poter integrare o sezionare l'isola, adeguandone il funzionamento anche in fasi successive alla sua installazione, ad esempio con valvole funzionanti con vuoto o pressioni ridotte. La freccia indica il tipo di servopilotaggio selezionato.



## CONFIGURATORE

La configurazione minima dell'isola è con tre posizioni compresa l'eventuale base per alimentazione e/o scarico supplementare. La massima dipende dalla tipologia di collegamento elettrico scelto.

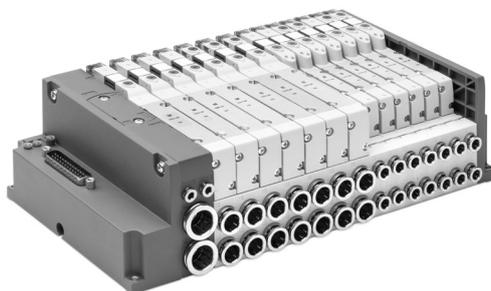
Per una corretta definizione del codice commerciale e download del disegno meccanico, suggeriamo l'uso del configuratore presente sul ns. sito all'indirizzo <http://catalogue.camozzi.com> nelle sezioni "Configurator" o "Camozzi Partcommunity".



## VERSIONE MULTIPOLARE

La versione Multipolare può essere collegata in modo rapido e sicuro tramite la connessione del cavo precablato, con uscita angolare da 25 o 44 poli, alla presa elettrica Sub-D integrata nell'isola.

La modularità singola delle sottobasi consente di realizzare isole fino ad un max di 11 o 19 posizioni valvola in base al tipo di connettore utilizzato.



## VERSIONE FIELDBUS e IO-LINK

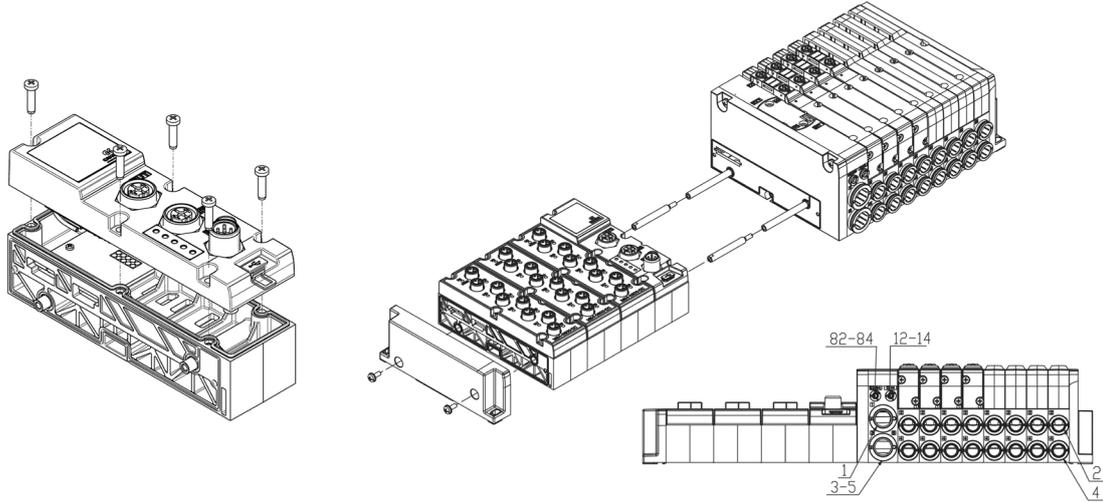
Il nuovo modulo fieldbus della Serie CX4 integrato nell'isola di valvole serie D, le permette di interfacciarsi con i più diffusi bus di campo. Oltre alla gestione della parte pneumatica, identica alla versione Multipolare, si possono gestire dei moduli elettrici in diverse tipologie. In questa configurazione è possibile ampliare la parte pneumatica fino ad un max di 64 posizioni valvola a due comandi, e la parte elettrica fino a 128 Input e 128 Output di tipo digitale, oltre a 16 Input e 16 Output di tipo analogico. I Moduli analogici sono disponibili oltre alle classiche versioni in tensione corrente anche tipologie Bridge, RTD e TC tutte a due canali.

Anche nella versione IO-link il modulo di interfaccia fa parte della serie CX4. In questa configurazione non è possibile integrare nell'isola i Moduli I/O, possono essere gestite fino ad un max. di 64 bobine su 32 posizioni valvole.



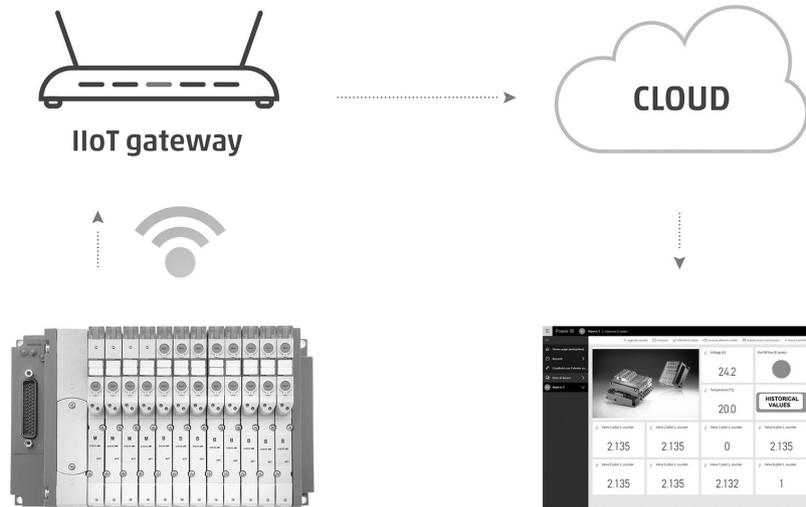
## MODULI ELETTRICI

I Moduli elettrici sono realizzati in due parti: la base di connessione fra i vari moduli, sempre la stessa per tutte le tipologie, e diverse cover sulle quali si trovano i connettori di collegamento. Questa soluzione consente lo spostamento semplificato dei punti di connessione con i sensori o utenze della macchina. Anche i Moduli elettrici, come le sottobasi nella parte pneumatica, possono essere aggiunti o tolti grazie al sistema modulare di collegamento.



## COILVISION

Questa funzione è standard in tutte le nostre isole di valvole con collegamento Multipolare e Fieldbus. Il suo scopo è quello di monitorare singolarmente il corretto funzionamento delle elettrovalvole in particolare il solenoide. L'elettronica installata nella sottobase, consente di monitorare continuamente l'efficienza del solenoide di pilotaggio dell'elettrovalvola. Eventuali discordanze rispetto alle condizioni di funzionamento ideali, ad esempio maggior assorbimento elettrico, variazione dei tempi di intervento, aumento della temperatura vengono segnalate tramite il lampeggio del led giallo del solenoide interessato. Oltre al lampeggio di questo led, ne lampeggia uno generale di colore rosso posizionato sul modulo Sub-D. Queste indicazioni sono abbinate ad un messaggio di alert inviato al PLC. Con la selezione del codice W nel menù "Interfaccia" della chiave di codifica oltre alle segnalazioni descritte, è possibile raccogliere tutti i dati di funzionamento delle isole e inviarli tramite WLAN alla rete aziendale o Cloud per una loro analisi.



## ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

|    |   |   |   |   |   |   |   |     |   |           |   |         |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----------|---|---------|---|---|---|
| DM | C | 5 | M | W | R | A | - | 15R | - | 2CD2NSHDN | - | 2MBLC2B | - | F | R |
|----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----------|---|---------|---|---|---|

|                  |  |             |
|------------------|--|-------------|
| <b>DM</b>        | ISOLA MODULARE   |             |
| <b>C</b>         | VALVOLE<br>C = modello VC  |             |
| <b>5</b>         | PASSI<br>5 = 10,5 mm (D1) + 16 mm (D2)   |             |
| <b>M</b>         | CONNESSIONE ELETTRICA<br>M = multipolare 25 pin PNP<br>Q = multipolare 44 pin PNP  |             |
| <b>W</b>         | INTERFACCIA<br>O = nessuna   | W = WLAN    |
| <b>R</b>         | AZIONAMENTO MANUALE<br>P = azionamento a pressione<br>R = azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta  |             |
| <b>A</b>         | SERVOPILOTAGGIO<br>A = interno   | B = esterno |
| <b>15R</b>       | CONNESSIONE<br>0 = Nessuna<br>CONNETTORE R CON CAVO<br>03R = 3 mt<br>05R = 5 mt<br>10R = 10 mt<br>15R = 15 mt<br>20R = 20 mt<br>25R = 25 mt  |             |
| <b>2CD2NSHDN</b> | <p>SOTTOBASI<br/>Metrico:<br/>N = boccola tubo Ø4 (D1)<br/>M = boccola tubo Ø6 (D1)<br/>B = boccola tubo Ø6 (D2)<br/>C = boccola tubo Ø8 (D2)<br/>D = boccola tubo Ø10 (D2)</p> <p>SOTTOBASE DIAFRAMMA #<br/>Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5<br/>R = Diaframma sul canale 1<br/>S = Diaframma sui canali 3, 5<br/>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO #<br/>QT = diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno<br/>RT = diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno<br/>ST = diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno<br/>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO #<br/>QH = diaframma sui canali 1, 3, 5<br/>RH = diaframma sul canale 1<br/>SH = diaframma sui canali 3, 5<br/>SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE #<br/>X = alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br/>XH = alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato<br/>SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO #<br/>XT = alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari<br/>PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA #<br/>K = separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br/>Z = separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma sul canale 1<br/># = queste sottobasi sono già corredate di bocche per tubo Ø8, Ø5/16"</p> <p>Pollici:<br/>N = boccola tubo Ø5/32" (D1)<br/>G = boccola tubo Ø1/4" (D1)<br/>L = boccola tubo Ø1/4" (D2)<br/>P = boccola tubo Ø3/8" (D2)<br/>C = boccola tubo Ø5/16" (D2)</p> <p>J = sottobase (D5) per il controllo del servopilotaggio tramite Ev (E;F) *</p> |             |
| <b>2MBLC2B</b>   | <p>VALVOLE<br/>M = 5/2 monostabile<br/>B = 5/2 bistabile<br/>C = 2x3/2 NC<br/>A = 2x3/2 NO<br/>G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO<br/>V = 5/3 CC<br/>K = 5/3 CO<br/>N = 5/3 CP<br/>L = posizione libera<br/>W = posizione senza valvola</p> <p>E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) **<br/>F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno **<br/>D = 2x2/2 NC<br/>H = 2x2/2 NO<br/>R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO</p>  |             |
| <b>F</b>         | <p>PIASTRE TERMINALI E INTERMEDIE<br/>Dimensione tubo su attacchi 1,3,5<br/>Metrico:<br/>C = boccola tubo Ø8<br/>D = boccola tubo Ø10<br/>E = boccola tubo Ø12<br/>F = boccola tubo Ø14</p> <p>CS = boccole tubo Ø8 e silenziatore esterno (2939-8)<br/>DS = boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10)<br/>ES = boccola tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-12)</p> <p>Pollici:<br/>C = boccole tubo Ø8, 5/16"<br/>CS = boccole tubo Ø8 (5/16"); e silenziatore esterno (2939-8)<br/>P = boccole tubo Ø3/8"<br/>R = boccola tubo Ø1/2"</p>   |             |
| <b>R</b>         | FISSAGGIO<br>= diretto<br>R = attacco per guida DIN  |             |

\* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (5/32").

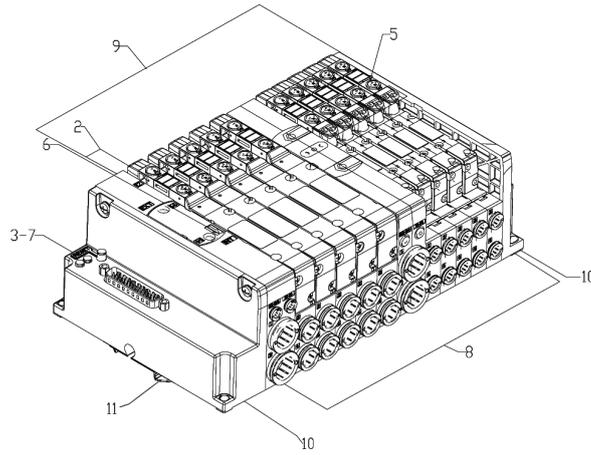
\*\* = Ev. per sottobase modello J.

La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.

I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32").

**CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE**

ISOLE DI VALVOLE SERIE D5



| (1) MODELLO VALVOLE VC | (2) PASSO | (3)   | CONNESSIONE ELETTRICA | (4) INTERFACCIA        | (5) AZIONAMENTO MANUALE | (6) SERVOPILOTTAGGIO |
|------------------------|-----------|---|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| DMC                    | 5         |   | M<br>Q                | O<br>W                 | P<br>R                  | A<br>B               |
| (7) CONNESSIONE        | (8)       | SOTTOBASI   | (9) VALVOLE           | (10) PIASTRE TERMINALI | (11) FISSAGGIO          |                      |
| 0                      |           | METRICO POLLICI   | M                     | METRICO POLLICI        | R                       |                      |
| 03R                    |           | N N   | B                     | C C                    |                         |                      |
| 05R                    |           | M G   | C                     | CS CS                  |                         |                      |
| 10R                    |           | B L   | A                     | D P                    |                         |                      |
| 15R                    |           | C P   | G                     | DS R                   |                         |                      |
| 20R                    |           | D C   | V                     | E                      |                         |                      |
| 25R                    |           | SOTTOBASE DIAFRAMMA   | K                     | ES                     |                         |                      |
|                        |           | Q   | N                     | F                      |                         |                      |
|                        |           | R   | L                     |                        |                         |                      |
|                        |           | S   | W                     |                        |                         |                      |
|                        |           | SOTTOBASE DIAFRAMMA<br>CON PILOTAGGIO ESTERNO                               | E                     |                        |                         |                      |
|                        |           | QT  | F                     |                        |                         |                      |
|                        |           | RT  | D                     |                        |                         |                      |
|                        |           | ST  | H                     |                        |                         |                      |
|                        |           | SOTTOBASE DIAFRAMMA<br>CON SILENZIATORE INTEGRATO                           | R                     |                        |                         |                      |
|                        |           | QH  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | RH  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | SH  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | SOTTOBASE PER<br>FLUSSO SUPPLEMENTARE                                       |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | X   |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | XH  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | SOTTOBASE INTERFACCIA<br>PER FLUSSO SUPPLEMENTARE<br>CON PILOTAGGIO ESTERNO |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | XT  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA   |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | K   |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | Z   |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | SOTTOBASE CONTROLLO SERVOPILOTTAGGIO  |                       |                        |                         |                      |
|                        |           | J   |                       |                        |                         |                      |

## ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

**DM C 5 01 W R A - 2A2Q - 2CD2NSHDN - 2MBLC2B - F R**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>DM</b>        | ISOLA MODULARE  |  |
| <b>C</b>         | VALVOLE<br>C = modello VC   |  |
| <b>5</b>         | PASSI<br>5 = 10,5 mm (D1) + 16 mm (D2)  |  |
| <b>01</b>        | PROTOCOLLO<br>00 = Base senza cover Fieldbus ***      05 = Ethercat<br>01 = PROFIBUS                                    06 = PROFINET<br>03 = CANopen                                    07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite)<br>04 = Ethernet/IP   |  |
| <b>W</b>         | INTERFACCIA<br>0 = nessuna                                    W = WLAN  |  |
| <b>R</b>         | AZIONAMENTO MANUALE<br>P = azionamento a pressione            R = azionamento a pressione   |  |
| <b>A</b>         | SERVOPILOTTAGGIO<br>A = interno                                    B = esterno  |  |
| <b>2A2Q</b>      | MODULI INGRESSI E USCITE<br>0 = nessuna<br>A = 8 input digitali M8<br>B = 16 input digitali connessione a morsettiera (Push-in)<br>C = 2 input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12<br>D = 2 input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a Morsettiera<br>E = 2 input BRIDGE M12<br>F = 2 input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in)<br>G = 2 input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>H = 2 input RTD connessione a morsettiera (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>L = 2 input TC M12 (TERMOCOPPIE)<br>M = 2 input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE)<br>Q = 8 output Digitali M8<br>R = 16 output digitali connessione a morsettiera (Push-in)<br>T = 2 output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA, 4-20mA,±20mA) M12<br>U = 2 output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in)<br>P = 8 input digitali (4 connettori M12)<br>Y = 8 output digitali (4 connettori M12)<br>W ***** = base chiusa senza cover di I/O   |  |
| <b>2CD2NSHDN</b> | SOTTOBASI<br>Metrico:<br>N = boccole tubo Ø4 (D1)<br>B = boccole tubo Ø6 (D2)<br>C = boccole tubo Ø8 (D2)<br>D = boccole tubo Ø10 (D2)<br>SOTTOBASE DIAFRAMMA #<br>Q = diaframma sui canali 1, 3, 5<br>R = diaframma sul canale 1<br>S = diaframma sui canali 3, 5<br>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO #<br>QT = diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno<br>RT = diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno<br>ST = diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno<br>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO #<br>QH = diaframma sui canali 1, 3, 5<br>RH = diaframma sul canale 1<br>SH = diaframma sui canali 3, 5<br>SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE #<br>X = alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br>XH = alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato<br>SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO #<br>XT = alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari<br>PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA #<br>K = separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br>Z = separazione dell'alimentazione elettrica - diagramma su canali 1<br># = queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16" |  |
| <b>2MBLC2B</b>   | VALVOLE<br>M = 5/2 monostabile                                    L = posizione libera<br>B = 5/2 bistabile                                        W = posizione senza valvola<br>C = 2x3/2 NC    E = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio interno (Linea 1) **<br>A = 2x3/2 NO    F = 3/2 NC per il controllo del servopilotaggio esterno **<br>G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO                            D = 2x2/2 NC<br>V = 5/3 CC    H = 2x2/2 NO<br>K = 5/3 CO    R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO<br>N = 5/3 CP  |  |
| <b>F</b>         | PIASTRE TERMINALI<br>Dimensione boccole su attacchi 1,3,5<br>Metrico:<br>C = boccole tubo Ø8      CS = boccole tubo Ø8 e silenziatore esterno 2939-8)<br>D = boccole tubo Ø10    DS = boccole tubo Ø10 e silenziatore esterno (2939-10)<br>E = boccole tubo Ø12    ES = boccola tubo Ø12 e silenziatore esterno (2939-12)<br>F = boccole tubo Ø14   |  |
| <b>R</b>         | FISSAGGIO<br>= diretto<br>R = attacco per guida DIN   |  |

\* = La sottobase è corredata di boccola Ø4 (5/32").

\*\* = Ev. per sottobase modello J.

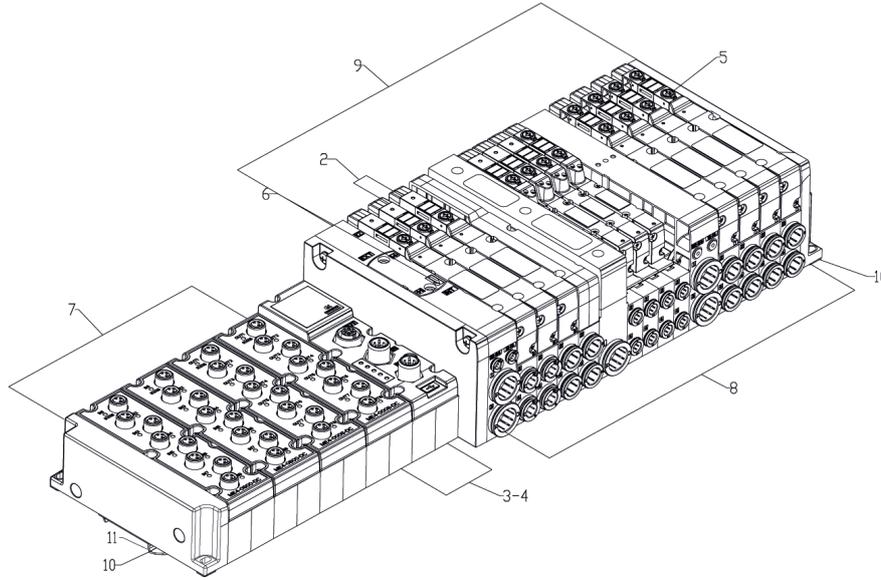
\*\*\* = Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC5000RA-...

\*\*\*\* = La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es: DMC501WRA-2A2QW...

La scelta della boccola fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi diaframma e supplementare.

I modelli QT, RT, ST, XT hanno la boccola 12/14 tubo Ø4 (Ø5/32")

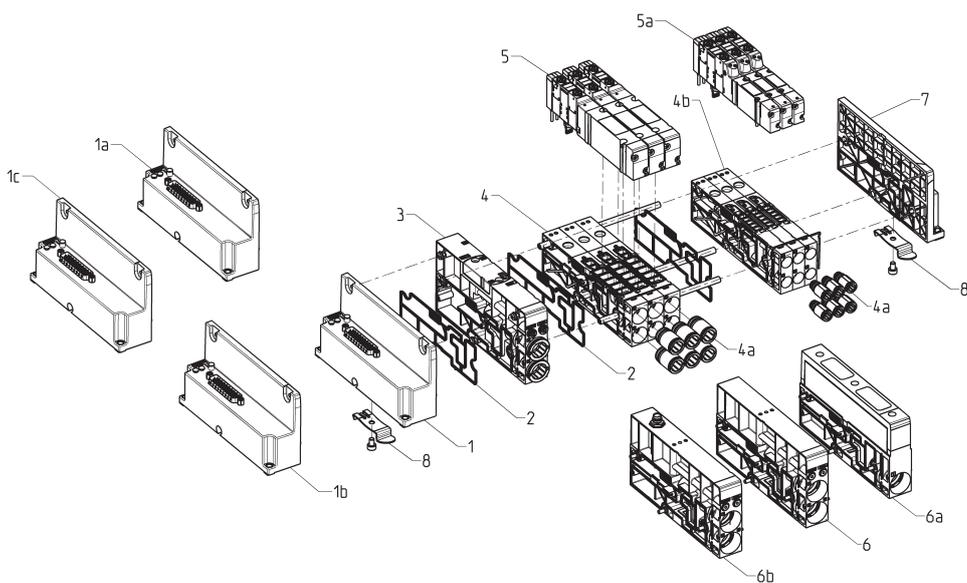
**CODIFICA VERSIONE FIELDBUS**



| (1) | MODELLO VALVOLE VC       | (2) | PASSO   | (3) | PROTOCOLLO | (4)     | INTERFACCIA | (5)               | AZIONAMENTO MANUALE | (6)  | SERVOPILOTAGGIO |
|-----|--------------------------|-----|---|-----|------------|---------|-------------|-------------------|---------------------|------|-----------------|
|     | DMC                      |     | 5   |     | 00         |         | 0           |                   | P                   |      | A               |
|     |                          |     |   |     | 01         |         | W           |                   | R                   |      | B               |
|     |                          |     |   |     | 03         |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     |   |     | 04         |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     |   |     | 05         |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     |   |     | 06         |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     |   |     | 07         |         |             |                   |                     |      |                 |
| (7) | MODULI INGRESSI E USCITE | (8) | SOTTOBASI   |     | (9)        | VALVOLE | (10)        | PIASTRE TERMINALI |                     | (11) | FISSAGGIO       |
|     | A                        |     | METRICO POLLICI   |     |            | M       |             | METRICO POLLICI   |                     |      | R               |
|     | B                        |     | N   | N   |            | B       |             | C                 | C                   |      |                 |
|     | C                        |     | M   | G   |            | C       |             | CS                | CS                  |      |                 |
|     | D                        |     | B   | L   |            | A       |             | D                 | P                   |      |                 |
|     | E                        |     | C   | P   |            | G       |             | DS                | R                   |      |                 |
|     | F                        |     | D   | C   |            | V       |             | E                 | P                   |      |                 |
|     | G                        |     | SOTTOBASE DIAFRAMMA   |     |            | K       |             | ES                | Y                   |      |                 |
|     | H                        |     | Q   |     |            | N       |             | F                 |                     |      |                 |
|     | L                        |     | R   |     |            | L       |             |                   |                     |      |                 |
|     | M                        |     | S   |     |            | W       |             |                   |                     |      |                 |
|     | Q                        |     | SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO                            |     |            | E       |             |                   |                     |      |                 |
|     | R                        |     | QT  |     |            | F       |             |                   |                     |      |                 |
|     | T                        |     | RT  |     |            | D       |             |                   |                     |      |                 |
|     | U                        |     | ST  |     |            | H       |             |                   |                     |      |                 |
|     | W                        |     | SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE                                  |     |            | R       |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | QH  |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | RH  |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | SH  |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE                                    |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | X   |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | XH  |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | XT  |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA   |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | K   |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | Z   |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |
|     |                          |     | J   |     |            |         |             |                   |                     |      |                 |

## COMPONENTI versione MULTIPOLARE

Il kit tiranti DASK-XX-XX indicato tra le posizioni 4-5, è utilizzato per allestire isole con "n" sottobasi valvola che devono essere nella versione "senza tiranti".

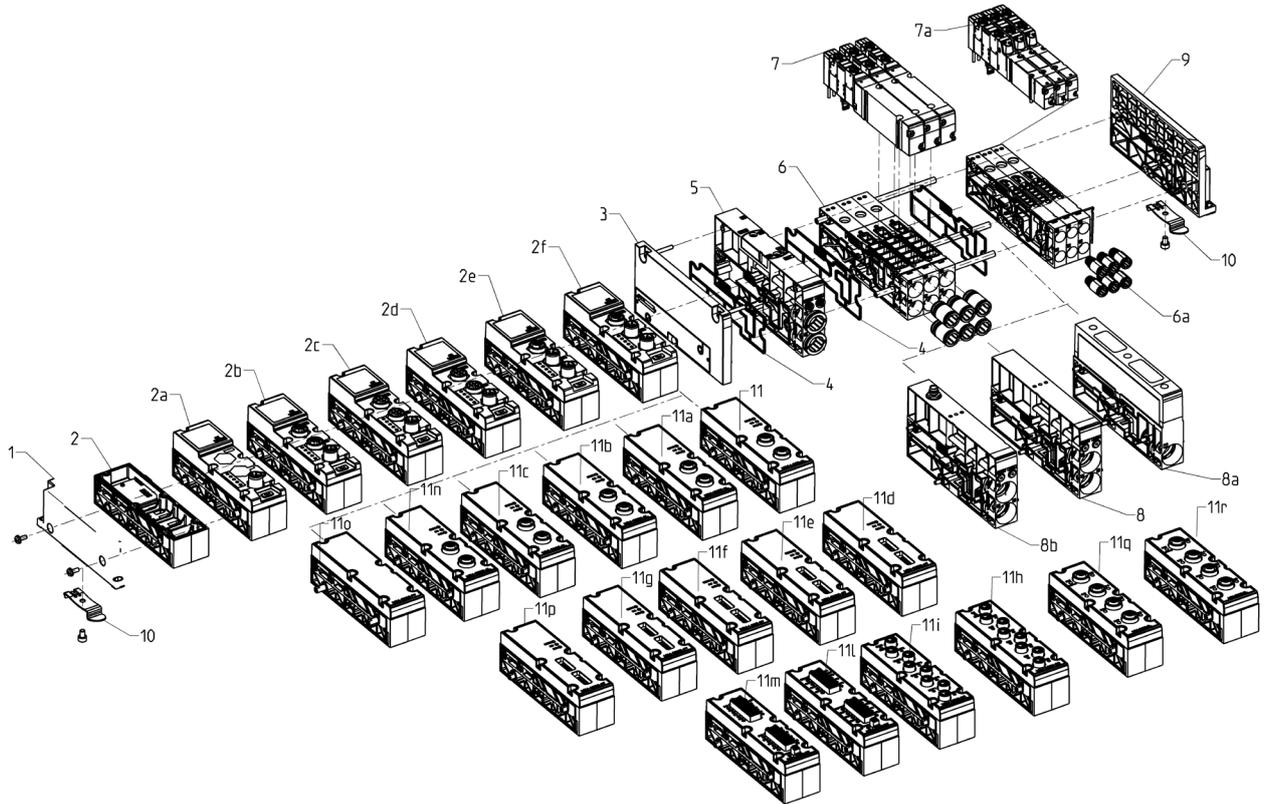


### ELENCO COMPONENTI

|    |   |
|----|---|
| 1  | Gruppo d'interfaccia elettrico Multipolare 25 poli                  |
| 1a | Gruppo d'interfaccia elettrico Multipolare 25 poli interfaccia WLAN |
| 1b | Gruppo d'interfaccia elettrico Multipolare 44 poli                  |
| 1c | Gruppo d'interfaccia elettrico Multipolare 44 poli interfaccia WLAN |
| 2  | Guarnizioni d'interfaccia   |
| 3  | Modulo d'alimentazione pneumatica iniziale                          |
| 4  | Sottobase modulare passo 2  |
| 4a | Boccole a innesto rapido intercambiabili                            |
| 4b | Sottobasi per valvole passo 1 (cod. N o M)                          |
| 5  | Elettrovalvola passo 2  |
| 5a | Elettrovalvola passo 1  |
| 6  | Modulo di alimentazione e scarico supplementari convogliati         |
| 6a | Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore                  |
| 6b | Modulo di separazione alimentazione elettrica                       |
| 7  | Modulo terminale  |
| 8  | Squadretta per fissaggio guida DIN                                  |

**COMPONENTI versione FIELDBUS**

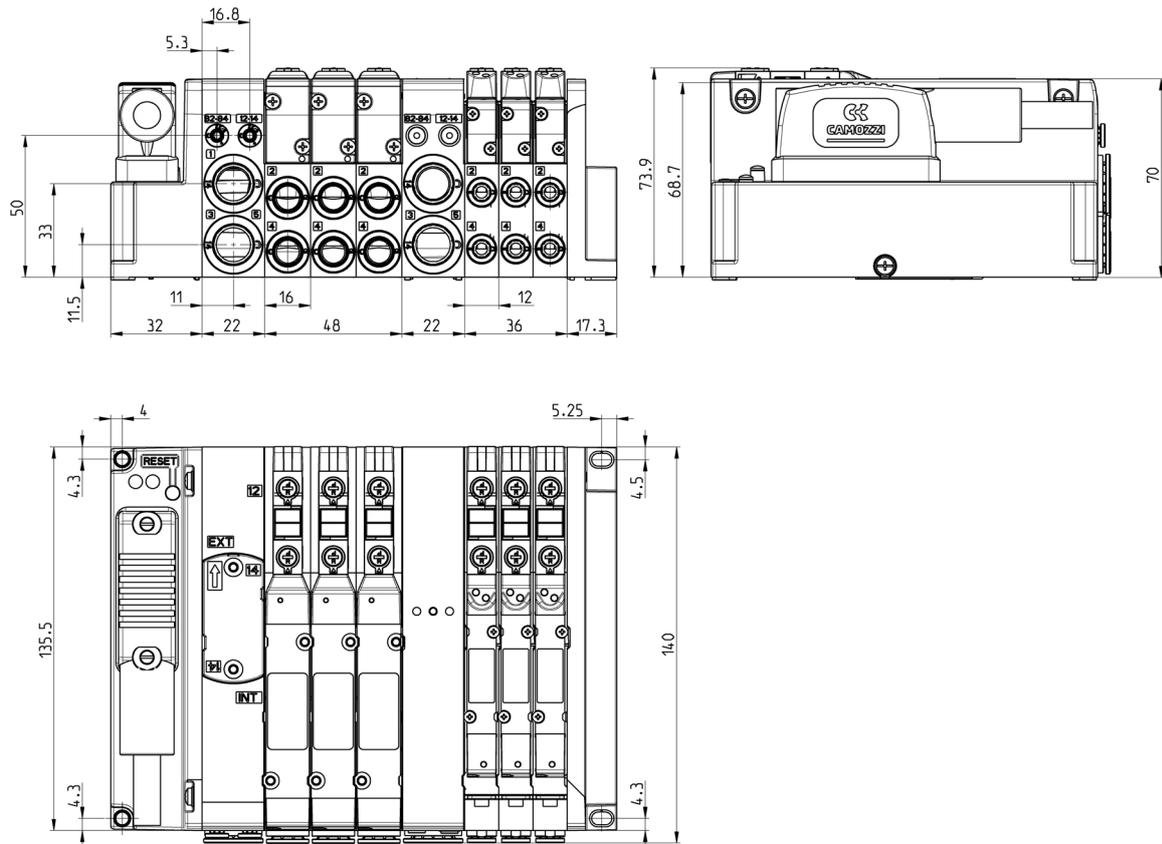
Il kit tiranti DASK-XX-XX indicato tra le posizioni 6-7, è utilizzato per allestire isole con "n" sottobasi valvola che devono essere nella versione "senza tiranti".



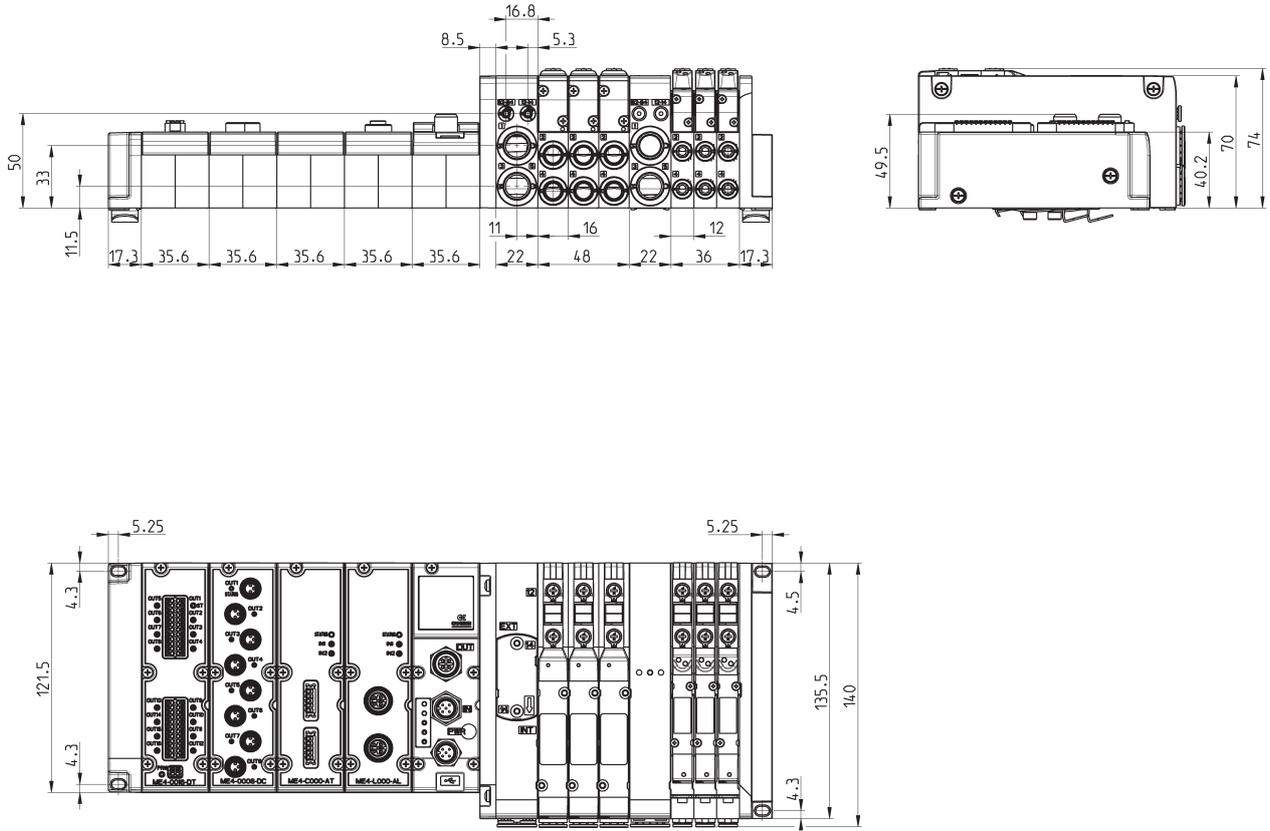
**ELENCO COMPONENTI**

|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 1  | Modulo terminale  | 10  | Squadretta per fissaggio guida DIN      |
| 2  | Base senza cover fieldbus                                   | 10o | Base chiusa senza cover I/O             |
| 2a | Modulo IO-Link  | 11  | 2 IN Anal tensione/corrente M12         |
| 2b | Modulo PROFINET   | 11a | 2 IN Anal celle di carico M12           |
| 2c | Modulo EtherCAT   | 11b | 2 IN Anal termocoppia M12               |
| 2d | Modulo EtherNet/IP  | 11c | 2 IN Anal termoresistenza M12           |
| 2e | CANopen   | 11n | 2 Out analogici M12                     |
| 2f | Modulo PROFIBUS   | 11e | 2 IN Anal tensione/corrente morsettiera |
| 3  | Modulo interfaccia fieldbus                                 | 11f | 2 IN Anal celle di carico morsettiera   |
| 4  | Guarnizioni d'interfaccia                                   | 11g | 2 IN Anal termocoppia morsettiera       |
| 5  | Modulo d'alimentazione pneumatica iniziale                  | 11h | 2 IN Anal termoresistenza morsettiera   |
| 6  | Sottobase modulare passo 2                                  | 11d | 2 Out analogici morsettiera             |
| 6a | Boccole a innesto rapido intercambiabili                    | 11l | 8 ingressi digitali                     |
| 7  | Elettrovalvola passo 2                                      | 11m | 8 uscite digitali                       |
| 8  | Modulo di alimentazione e scarico supplementari convogliati | 11n | 16 ingressi digitali                    |
| 8a | Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore          | 11o | 16 uscite digitali                      |
| 8b | Modulo di separazione alimentazione elettrica               | 11q | 8 ingressi digitali (4 connettori M12)  |
| 9  | Modulo terminale  | 11r | 8 uscite digitali (4 connettori M12)    |

**DIMENSIONI versione MULTIPOLARE 25 e 44 poli**



**DIMENSIONI versione FIELDBUS**

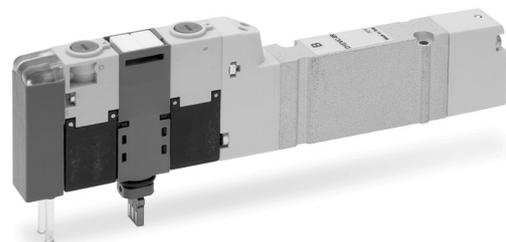
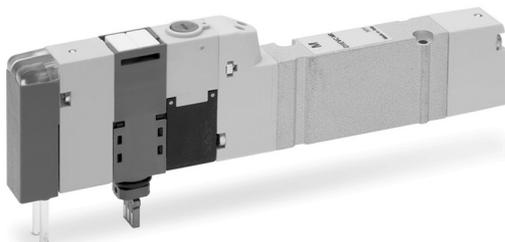


**ESEMPIO DI CODIFICA ELETTROVALVOLE**

|           |  |          |           |          |          |          |
|-----------|--|----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>2</b>   | <b>E</b> | <b>VC</b> | <b>-</b> | <b>M</b> | <b>P</b> |
| <b>D</b>  | SERIE  |          |           |          |          |          |
| <b>2</b>  | PASSO<br>1 = 10,5 mm<br>2 = 16 mm  |          |           |          |          |          |
| <b>E</b>  | VERSIONE<br>E = Elettrovalvola   |          |           |          |          |          |
| <b>VC</b> | COMPONENTE<br>VC = Valvola plugin  |          |           |          |          |          |
| <b>M</b>  | TIPO DI ELETTROVALVOLE<br>M = 5/2 monostabile<br>B = 5/2 bistabile<br>C = 2x3/2 NC<br>A = 2x3/2 NO<br>G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO<br>V = 5/3 CC<br>K = 5/3 CO<br>N = 5/3 CP<br>D = 2x2/2 NC<br>H = 2x2/2 NO<br>R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO |          |           |          |          |          |
| <b>P</b>  | AZIONAMENTO MANUALE<br>P = Azionamento a pressione<br>R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta  |          |           |          |          |          |

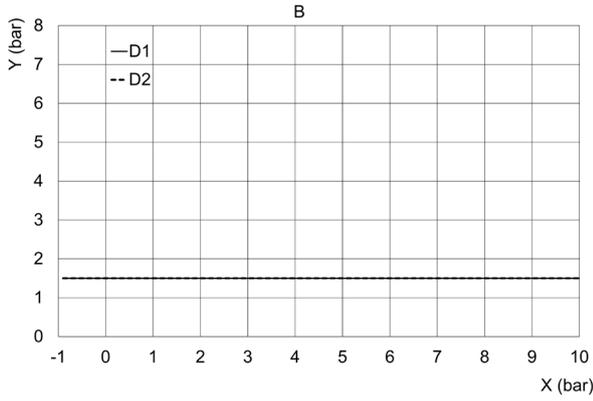
**FUNZIONI DISPONIBILI - SIMBOLI ELETTROVALVOLE**

|                         |                       |                         |              |                      |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| <br><b>M (D1)</b>       | <br><b>M (D2)</b>     | <br><b>B</b>            | <br><b>V</b> | <br><b>C</b>         |
| M = 5/2 Monostabile     | M = 5/2 Monostabile   | B = 5/2 Bistabile       | C = 2x3/2 NC | A = 2x3/2 NO         |
| <br><b>A</b>            | <br><b>G</b>          | <br><b>K</b>            | <br><b>N</b> | <br><b>L</b>         |
| G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO | V = 5/3 Centri Chiusi | K = 5/3 CO              | N = 5/3 CP   | L = posizione libera |
| <br><b>D</b>            | <br><b>H</b>          | <br><b>R</b>            |              |                      |
| D = 2x2/2 NC            | H = 2x2/2 NO          | R = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO |              |                      |



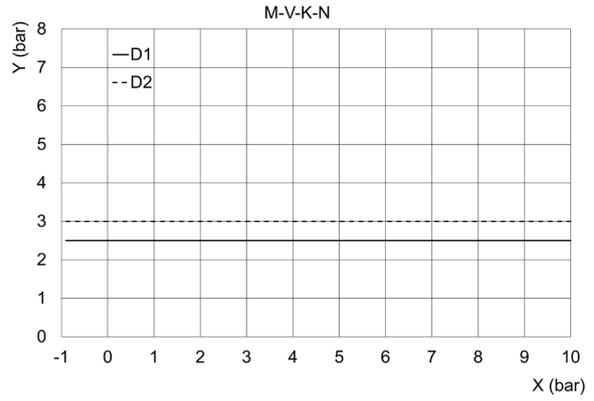
**GRAFICI PER PRESSIONE PILOTAGGIO ESTERNO**

**Modello di valvola**



x = Pressione alimentazione  
y = Pressione pilotaggio

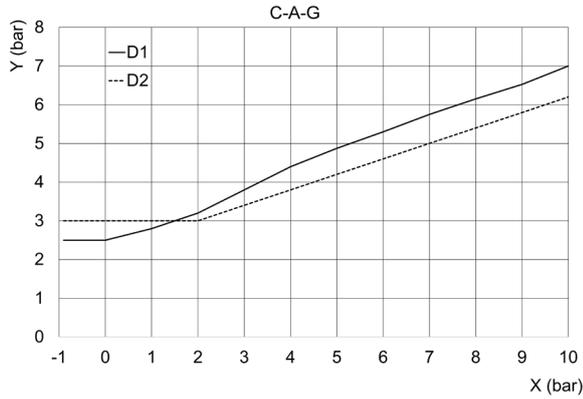
**Modello di valvola**



x = Pressione alimentazione  
y = Pressione pilotaggio

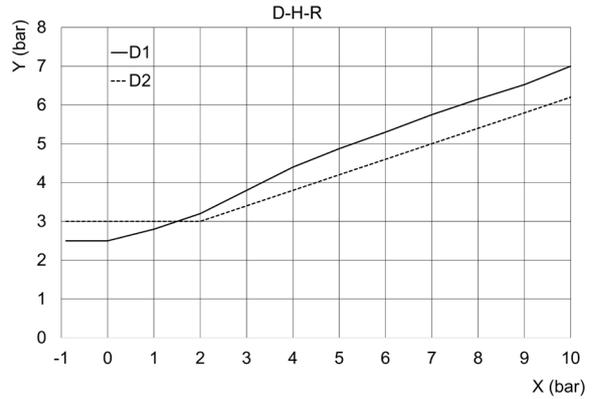
ISOLE DI VALVOLE SERIE D5

**Modello di valvola**



x = Pressione alimentazione  
y = Pressione pilotaggio

**Modello di valvola**



x = Pressione alimentazione  
y = Pressione pilotaggio

## Valvola posizione libera L-10,5

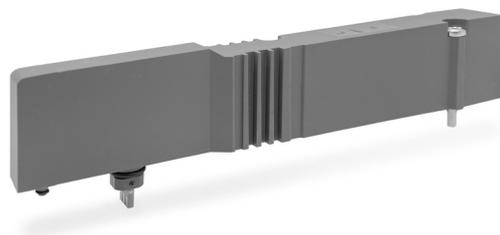
La fornitura comprende:  
1x finta valvola  
2x viti di fissaggio



Mod.  
D1EVC-L

## Valvola posizione libera L-16

La fornitura comprende:  
1x finta valvola  
2x viti di fissaggio



Mod.  
D2EVC-L

### ESEMPIO DI CODIFICA SOTTOBASI INTERMEDIE

|           |   |          |          |          |   |          |          |          |
|-----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>AM</b>   | <b>2</b> | <b>S</b> | <b>-</b> | <b>QH</b>   | <b>-</b> | <b>D</b> | <b>T</b> |
| <b>D</b>  | SERIE   |          |          |          |   |          |          |          |
| <b>AM</b> | ACCESSORI<br>AM = Accessori modulari  |          |          |          |   |          |          |          |
| <b>2</b>  | PASSO<br>2 = 16 mm  |          |          |          |   |          |          |          |
| <b>S</b>  | COMPONENTE<br>S = Sottobase modulare  |          |          |          |   |          |          |          |
| <b>QH</b> | DIAFRAMMA INTERMEDIO SOTTOBASE<br>Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5<br>R = Diaframma sui canali 1<br>S = Diaframma sui canali 3, 5   |          |          |          | SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE<br>X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br>XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato                                      |          |          |          |
|           | DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO<br>QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 esterno<br>RT = Diaframma sui canali 1; 12/14 esterno<br>ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 esterno |          |          |          | SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE: CON PILOTAGGIO ESTERNO:<br>XT = Alimentazione (1), e scarichi (3, 5) supplementari  |          |          |          |
|           | DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO<br>QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5<br>RH = Diaframma sui canali 1<br>SH = Diaframma sui canali 3, 5  |          |          |          | PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA<br>K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5)<br>Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma su canale 1 |          |          |          |
| <b>D</b>  | VERSIONE<br>T = Senza boccole<br>C = Boccole tubo Ø8<br>D = Boccole tubo Ø10<br>E = Boccole tubo Ø12<br>F = Boccole tubo Ø14  |          |          |          | C = Boccole tubo Ø5/16"<br>P = Boccole tubo Ø3/8"<br>R = Boccole tubo Ø1/2"   |          |          |          |
| <b>T</b>  | TIRANTI<br>= senza tiranti<br>T = con tiranti   |          |          |          |   |          |          |          |

La fornitura delle sottobasi intermedie comprende: scheda e connettore di collegamento, guarnizione laterale.  
La presenza dei tiranti (DA2K-MF) a posizione singola e le boccole, dipendono dal codice.

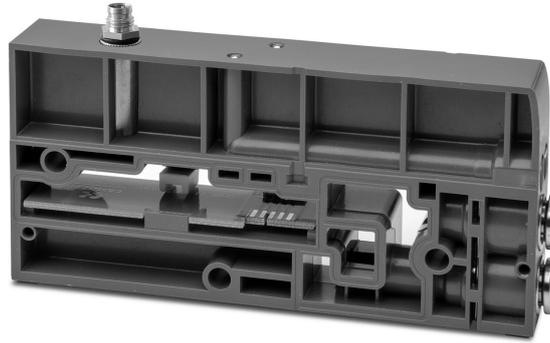
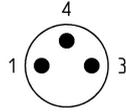
## MODULO DI SEPARAZIONE DELL' ALIMENTAZIONE ELETTRICA K;Z

Questo modulo consente di interrompere e fornire una alimentazione elettrica separata alle elettrovalvole delle posizioni successive oltre ad alimentazione e scarico supplementari.

La versione Z , consente inoltre la separazione del canale di alimentazione pneumatica.

è sufficiente collegare il +24V ad uno solo dei tre pin

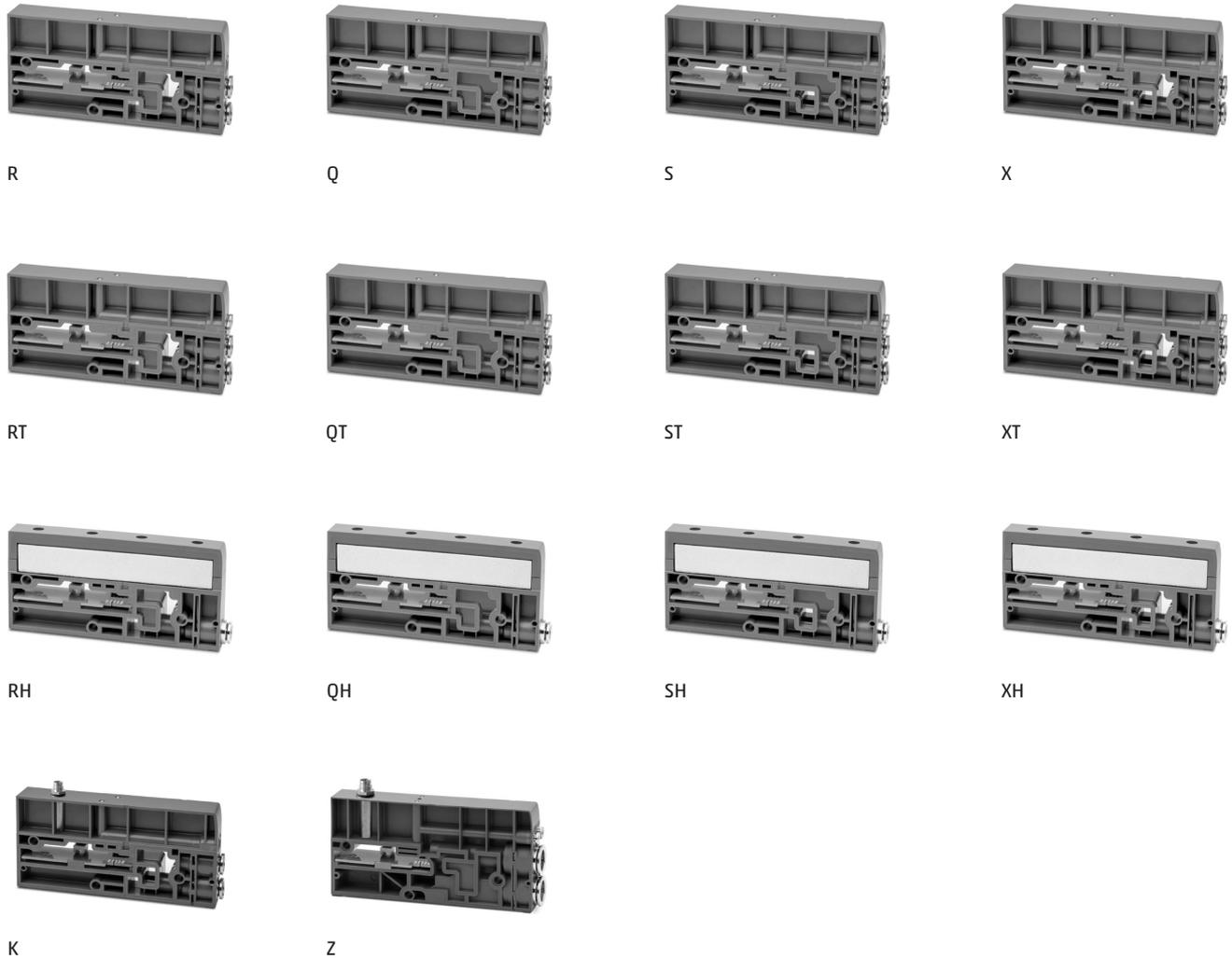
1 = +24V  
3 = +24V  
4 = +24V



### CARATTERISTICHE GENERALI

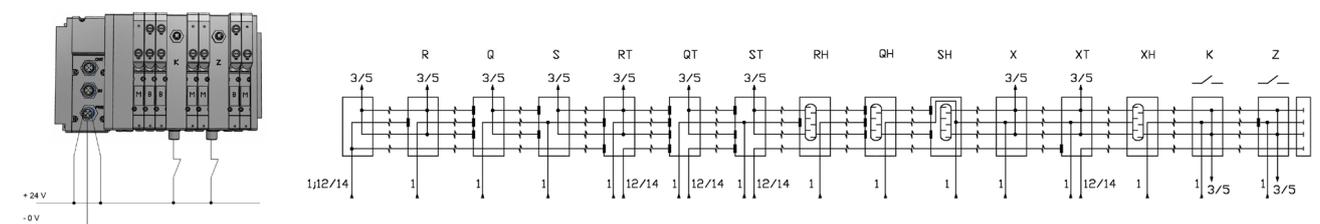
|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Connessione              | M8 3poli        |
| Dimensioni               | 135,5 x 22 mm   |
| Segnalazione             | nessuna         |
| Alimentazione            | 24V DC (+/-10%) |
| Grado di protezione      | IP 65           |
| Temperatura di esercizio | 0°C + 50 °C     |
| Materiale                | Tecnopolimero   |
| Peso                     | 340 g           |

**FUNZIONI DISPONIBILI - TIPOLOGIE DI SOTTOBASI**



- R = Diaframma sui canali linea 1
- Q = Diaframma sui canali linee 1, 3, 5
- S = Diaframma sui canali linee 3, 5
- X = Alimentazione 1 e scarichi 3, 5 supplementari
- RT = Diaframma sui canali con alimentazione 12/14 esterna
- QT = Diaframma sui canali con alimentazione 12/14 esterna
- ST = Diaframma sui canali con alimentazione 12/14 esterna
- XT = Alimentazione 1, 12/14 e scarichi 3, 5 supplementari
- RH = Diaframma sui canali linea 1 con silenziatore integrato
- QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 con silenziatore integrato
- SH = Diaframma sui canali linea 3, 5 con silenziatore integrato
- XH = Alimentazione 1 e scarichi 3, 5 con silenziatore integrato
- K = Separazione dell'alimentazione elettrica - alimentazione (1) e scarichi (3, 5)
- Z = Separazione dell'alimentazione elettrica - diaframma su canale 1

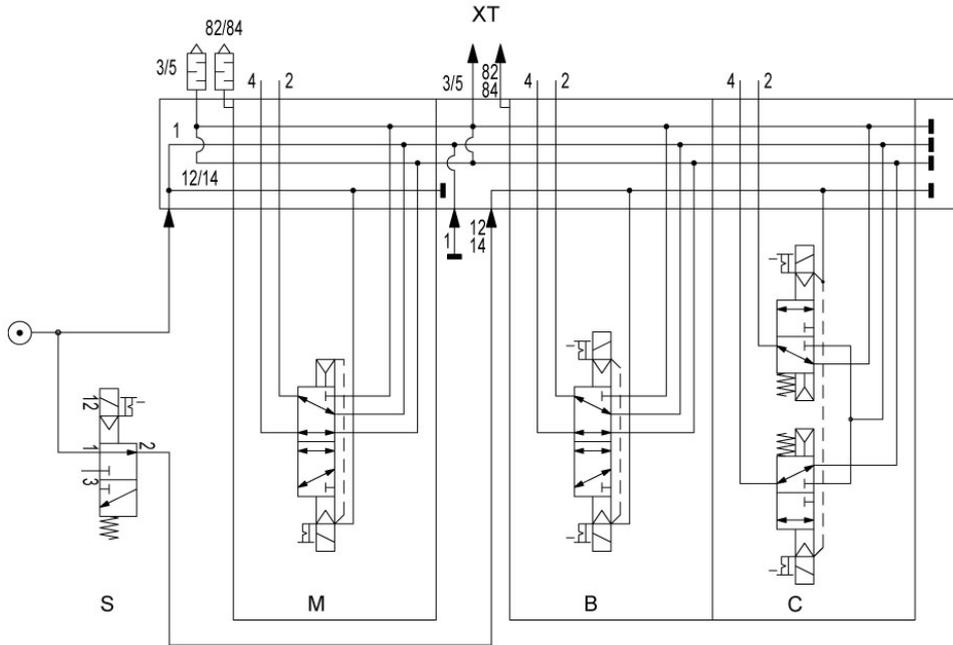
I moduli di separazione dell'alimentazione elettrica (K, Z) permettono l'esclusione delle valvole nelle posizioni successive ai moduli stessi. La versione Z permette inoltre una alimentazione pneumatica differenziata.



### SEPARAZIONE DEL SERVOPILOTTAGGIO CON VALVOLA EV. ESTERNA ALL'ISOLA

Le sottobasi intermedie XT, QT, RT, ST sono sempre diaframma sul canale di servopilotaggio 12/14 da fornire tramite una sorgente esterna. Nell'esempio l'Ev. tipo M è alimentata sia dalla linea 1 sia dalla 12/14, la successiva Ev. B è alimentata dalla stessa linea 1, mentre la linea 12/14 è sezionata dalla sottobase intermedia XT. L'alimentazione pneumatica di questa linea dipende dalla posizione che ha l'Ev. S esterna all'isola.

L'Ev. S, in condizioni di lavoro regolari è sempre eccitata (come nell'esempio), permettendo il regolare funzionamento di tutte le Ev successive alla sottobase XT. Nel caso di anomalie, rimuovendo il comando dell'Ev. S questa si ripositiona togliendo aria alla linea 12/14 impedendo la commutazione delle Ev nelle posizioni successive.



## SEPARAZIONE DEL SERVOPILOTTAGGIO CON EV. INTEGRATA NELL'ISOLA

Le elettrovalvole E ed F con la loro specifica sottobase J, permettono la gestione della linea di alimentazione del servopilotaggio dell'intera isola, o di sue frazioni. Devono essere installate affiancate o, a un modulo di separazione XT-ST-QT-RT o, dopo il modulo di alimentazione/servopilotaggio.

La sottobase J con Ev cod. E (rappresentata in stato ON) può essere installata nella prima posizione dell'isola, solo utilizzando il modulo iniziale B. (Figura 1)

Se installata in una qualsiasi delle posizioni successive è possibile avere sia il modulo iniziale A o B ma è necessario che nella posizione immediatamente precedente alla sottobase J ci sia una qualsiasi delle piastre di separazione XT, QT, RT, ST. (Figura 2)

L'uscita 2 della sottobase J, deve essere collegata o alla connessione 12/14 del modulo di alimentazione/servopilotaggio o a quella di uno dei moduli di separazione prima indicati.

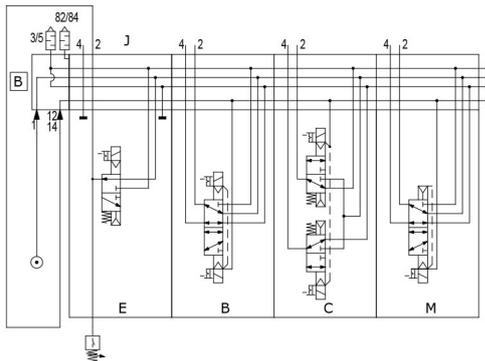


Figura 1

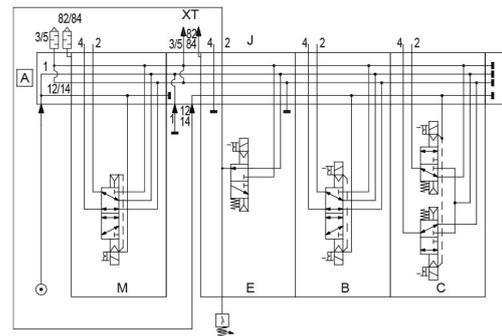


Figura 2

Nel caso nell'isola di valvole fosse necessario utilizzare il vuoto, pressioni diverse da quelle standard di 3-7 bar o per altre esigenze, è necessario utilizzare il modulo iniziale nella versione B (servopilotaggio esterno) e la sottobase J con l'Ev cod. F (rappresentata in stato ON).

La sottobase J deve essere collegata ad una sorgente di pressione di 3-7 bar esterna tramite connessione 4. (Figura 3)

La connessione 2 deve essere collegata o all'ingresso 12/14 del modulo di alimentazione/servopilotaggio o a quella di uno dei moduli di separazione prima indicati.

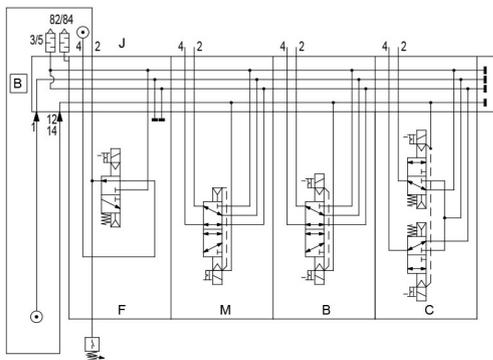


Figura 3

## MODULI E, F DI SEPARAZIONE DI PRESSIONE DI PILOTAGGIO

Le Ev. E ed F prevedono un comando elettrico esterno all'isola tramite una connessione M8. La sottobase J non influisce sul numero massimo di posizioni valvola.

ISOLE DI VALVOLE SERIE D5

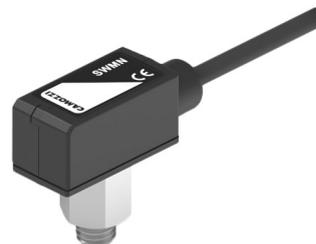
### ESEMPIO DI CODIFICA ELETTROVALVOLE

|           |   |          |           |          |          |          |
|-----------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>1</b>  | <b>E</b> | <b>VC</b> | <b>-</b> | <b>E</b> | <b>P</b> |
| <b>D</b>  | SERIE   |          |           |          |          |          |
| <b>1</b>  | PASSO<br>1 = 10,5 mm  |          |           |          |          |          |
| <b>E</b>  | VERSIONE<br>E = elettrovalvola  |          |           |          |          |          |
| <b>VC</b> | COMPONENTE<br>VC = valvola plugin   |          |           |          |          |          |
| <b>E</b>  | TIPO ELETTROVALVOLE<br>E = 3/2 NC servopilotaggio da linea di lavoro 1<br>F = 3/2 NC servopilotaggio da linea esterna |          |           |          |          |          |
| <b>P</b>  | AZIONAMENTO MANUALE<br>P = azionamento a pressione  |          |           |          |          |          |

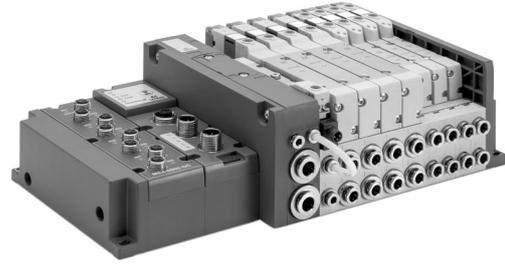


### PRESSOSTATO PER VALVOLE E, F

|             |  |           |          |  |          |          |
|-------------|--|-----------|----------|--|----------|----------|
| <b>SWMN</b> | <b>-</b>   | <b>AP</b> | <b>-</b> | <b>T</b>   | <b>-</b> | <b>2</b> |
| <b>SWMN</b> | SERIE<br>SWMN<br>SWMS  |           |          |  |          |          |
| <b>AP</b>   | SEGNALE IN USCITA (SWMN)<br>AP = segnale uscita analogico - pressione<br>PP = uscita PNP - pressione |           |          | SEGNALE IN USCITA (SWMS)<br>NO = normalmente aperto<br>NC = normalmente chiuso |          |          |
| <b>M</b>    | TIPOLOGIA CONNESSIONE<br>M = filetto M5  |           |          |  |          |          |
| <b>2</b>    | COLLEGAMENTO ELETTRICO<br>2 = cavo 2 metri<br>M = connettore M8 3 pin                                |           |          |  |          |          |

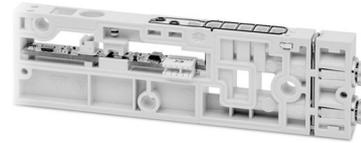


## Isola Multipolare Seriale con Modulo E, F



### DAM5S-JT

La fornitura comprende:  
scheda passante, etichetta di copertura, guarnizioni  
di tenuta, tiranti a posizione singola, boccole  $\varnothing 4$   
(5/32") e tubo di collegamento.

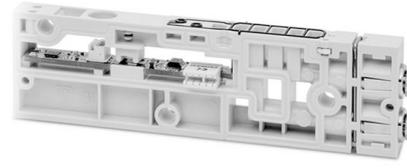


Mod.

DAM1S-JT

**ESEMPIO DI CODIFICA SOTTOBASI VALVOLA**

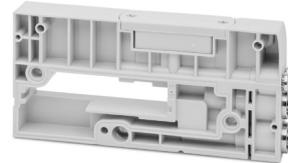
|           |  |          |                 |          |          |          |
|-----------|--|----------|-----------------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>AM</b>  | <b>2</b> | <b>S</b>        | <b>-</b> | <b>N</b> | <b>T</b> |
| <b>D</b>  | SERIE  |          |                 |          |          |          |
| <b>AM</b> | ACCESSORI<br>AM = accessori modulari   |          |                 |          |          |          |
| <b>2</b>  | PASSO<br>S = 10,5 mm   |          | Z = 16 mm       |          |          |          |
| <b>S</b>  | COMPONENTE<br>S = Sottobase modulare   |          |                 |          |          |          |
| <b>N</b>  | TIPO DI CONNESSIONE<br>N = Boccola tubo Ø4 (D1)                      N = Boccola tubo Ø5/32" (D1)<br>M = Boccola tubo Ø6 (D1)                      G = Boccola tubo Ø1/4" (D1)<br>B = Boccola tubo Ø6 (D2)                      L = Boccola tubo Ø5/16" (D2)<br>C = Boccola tubo Ø8 (D2)                      P = Boccola tubo Ø3/8" (D2)<br>D = Boccola tubo Ø10 (D2)                      T = No Boccola |          |                 |          |          |          |
| <b>T</b>  | TIRANTI<br>= senza tiranti   |          | T = con tiranti |          |          |          |



La fornitura comprende:  
sottobase valvola completa di schede, connettori e guarnizioni; con e senza tiranti (DA5K-1) e boccole.  
N.B.: La sottobase con tiranti è da utilizzare in caso di ampliamento isola.

**ESEMPIO DI CODIFICA MODULO ALIMENTAZIONE/SERVOPILOTAGGIO**

|           |   |          |          |          |           |
|-----------|---|----------|----------|----------|-----------|
| <b>D</b>  | <b>AM</b>   | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>-</b> | <b>KC</b> |
| <b>D</b>  | SERIE   |          |          |          |           |
| <b>AM</b> | ACCESSORI<br>AM = accessori modulari  |          |          |          |           |
| <b>2</b>  | PASSO<br>Z = 16 mm  |          |          |          |           |
| <b>0</b>  | SERVOPILOTAGGIO<br>0 = interno / esterno  |          |          |          |           |
| <b>KC</b> | TERMINALE INIZIALE PNEUMATICO<br>KC = Boccola tubo Ø8                      C = Boccola tubo Ø5/16"<br>KD = Boccola tubo Ø10                      P = Boccola tubo Ø3/8"<br>KE = Boccola tubo Ø12                      R = Boccola tubo Ø1/2"<br>KF = Boccola tubo Ø14 |          |          |          |           |



La fornitura comprende:  
modulo completo di boccole, selettore di servopilotaggio e guarnizioni.  
N.B.: Questo modulo non necessita di tiranti. La sua quota tirante è integrata in quelli per "n" posizioni valvola.

**ESEMPIO DI CODIFICA**

|           |   |          |                        |          |          |          |
|-----------|---|----------|------------------------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>AM</b>                                   | <b>2</b> | <b>T</b>               | <b>-</b> | <b>Q</b> | <b>0</b> |
| <b>D</b>  | SERIE                                       |          |                        |          |          |          |
| <b>AM</b> | ACCESSORI<br>AM = Accessori modulari        |          |                        |          |          |          |
| <b>2</b>  | PASSO<br>Z = 16 mm                          |          |                        |          |          |          |
| <b>T</b>  | COMPONENTE<br>T = Terminale elettrico       |          |                        |          |          |          |
| <b>Q</b>  | TIPO DI TERMINALE<br>M = Multipolare 25 pin |          | Q = Multipolare 44 pin |          |          |          |
| <b>0</b>  | INTERFACCIA<br>0 = Nessuna                  |          | W = WLAN               |          |          |          |



La fornitura comprende:  
modulo completo di schede, viti e guarnizioni.

## Terminale di chiusura pneumatico

La fornitura comprende:  
1x terminale  
3x viti di fissaggio



Mod.

DAM20-RT

## Interfaccia collegamento tra la sezione elettrica e le valvole

La fornitura comprende:  
1x terminali  
3x viti di fissaggio per lato isola  
2x viti di fissaggio per lato seriale  
1x scheda di interfaccia



Mod.

ME4-00D2-DI

## Terminale di chiusura sezione elettrica FIELDBUS

La fornitura comprende:  
1x terminale  
2x viti di fissaggio



Mod.

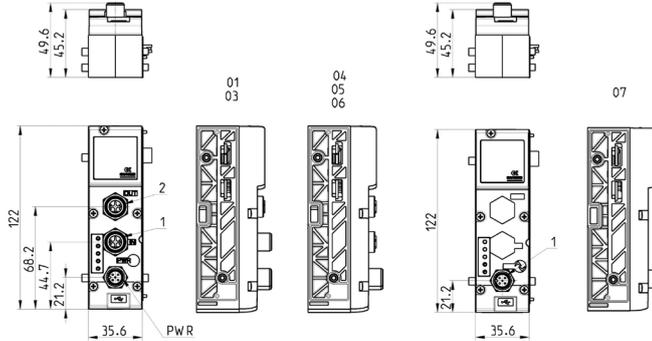
CX4AP-L

## Modulo Multiseriale



Su questo modulo sono presenti tre connettori, uno di alimentazione nel quale è possibile separare l'alimentazione di logica da quella di potenza, e due per entrata e uscita del protocollo. Una porta Micro-USB ne permette l'interfacciamento con un PC e tramite il software di configurazione UVIX è possibile monitorare e configurare sia il Modulo Multiseriale che i Moduli I/O collegabili sul lato sinistro. Questi possono essere configurati PNP o NPN per i digitali, mentre gli analogici sia in tensione che corrente. La configurazione del Modulo Multiseriale e dei componenti ad esso connessi è possibile anche tramite i diversi protocolli di comunicazione. In caso di malfunzionamento o rottura, anche in caso di mancanza di alimentazione, una funzione NFC consente tramite una apposita App di scaricare su un dispositivo esterno i dati di configurazione per poterli poi trasferire in un nuovo Modulo Multiseriale.

La fornitura comprende:  
2x tiranti



| NO WLAN / CON WLAN | Mod. | Protocollo Fieldbus | 1       | 2       | Connettore Bus-IN    | Connettore Bus-OUT   |
|--------------------|------|---------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|
| CX4010-0/CX401W-0  | 01   | PROFIBUS            | Bus-OUT | Bus-IN  | M12 B 5 poli maschio | M12 B 5 poli femmina |
| CX4030-0/CX403W-0  | 03   | CANopen             | Bus-OUT | Bus-IN  | M12 A 4 poli maschio | M12 A 4 poli femmina |
| CX4040-0/CX404W-0  | 04   | EtherNet/IP         | Bus-IN  | Bus-OUT | M12 D 4 poli femmina | M12 D 4 poli femmina |
| CX4050-0/CX405W-0  | 05   | EtherCAT            | Bus-IN  | Bus-OUT | M12 D 4 poli femmina | M12 D 4 poli femmina |
| CX4060-0/CX406W-0  | 06   | PROFINET            | Bus-IN  | Bus-OUT | M12 D 4 poli femmina | M12 D 4 poli femmina |
| CX4070-0/CX407W-0  | 07   | IO-link             | Bus     | -       | M12 B 5 poli maschio | -                    |

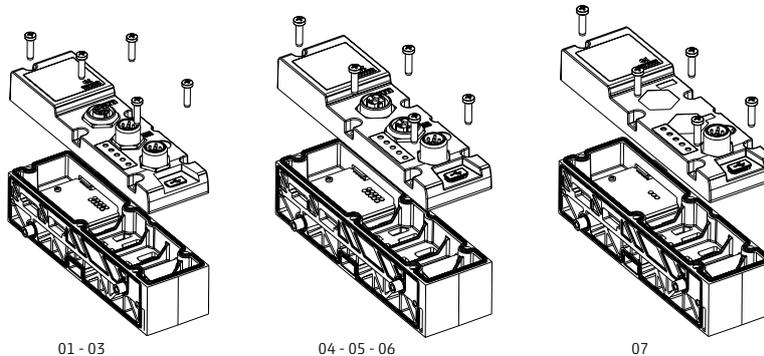
## Cover Modulo Multiseriale



È possibile configurare un'isola di valvole con la sola base di alloggiamento della cover Fieldbus, questa opportunità consente di utilizzare l'isola con diverse tipologie di Fb semplicemente integrando la relativa cover.

La posizione frontale delle viti di fissaggio sulla cover, ne consentono una rapida integrazione o sostituzione.

La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio



| NO WLAN / CON WLAN | Mod. | Protocollo Fieldbus |
|--------------------|------|---------------------|
| CX4510-0/CX451W-0  | 01   | PROFIBUS            |
| CX4530-0/CX453W-0  | 03   | CANopen             |
| CX4540-0/CX454W-0  | 04   | EtherNet/IP         |
| CX4550-0/CX455W-0  | 05   | EtherCAT            |
| CX4560-0/CX456W-0  | 06   | PROFINET            |
| CX4570-0/CX457W-0  | 07   | I/O LINK            |

## Moduli Ingressi Digitali Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL e ME4-1600-DT



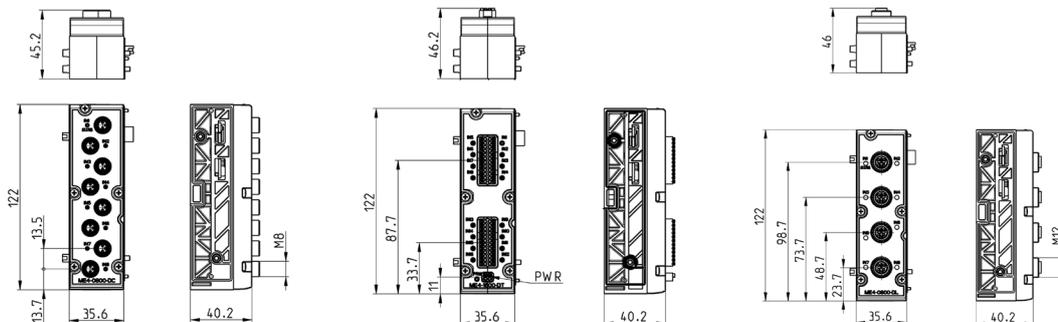
Il Modulo di Ingressi Digitali si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri moduli di I/O sia Digitali che Analogici.

Il modulo integra funzioni diagnostiche ed è disponibile nelle versioni con:

- 8 connettori M8 3 poli
- 4 connettori M12
- morsettiera (Push-in) per il collegamento di 16 ingressi

Nella versione a morsettiera l'alimentazione di potenza è fornita direttamente dall'isola di valvole. Nel caso fossero applicati carichi superiori agli 800mA, l'alimentazione deve essere fornita tramite un'alimentazione esterna da collegarsi ad un connettore 2 poli a morsettiera (PWR).

La fornitura comprende:  
2x tiranti



| Mod.        | Cod. di codifica | N° ingressi digitali | Connessione                     | N° connettori | Dimensioni    | Segnalazione                | Alimentazione sensori | Protezione sovraccarico                                       | Assorbimento | Tipo di segnale | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso  |
|-------------|------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|---|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-0800-DC | A                | 8                    | M8 3 poli femmina               | 8             | 122 x 35,6 mm | 8 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC               | 400 mA per 4 sensori  | 10 mA        | PNP             | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-0800-DL | P                | 8                    | M12 5 poli femmina              | 4             | 122 x 35,6 mm | 4 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC               | 400 mA per 4 sensori  | 10 mA        | PNP             | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-1600-DT | B                | 16                   | 2 morsettiere 24 poli (Push-in) | -             | 122 x 35,6 mm | 8 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC               | Interna: 800 mA per 16 sensori<br>Esterna: 2 A per 16 sensori | 10 mA        | PNP             | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |

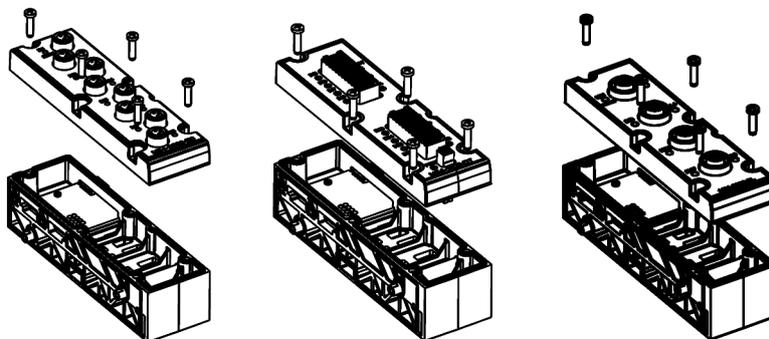
## Cover Modulo Ingressi Digitali Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL e ME4-1600-DT



È possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere.

Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.

La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio



| Mod.          | Connessione                     |
|---------------|---------------------------------|
| ME4-0800-DC-C | M8 3 poli femmina               |
| ME4-0800-DL-C | M12 5 poli femmina              |
| ME4-1600-DT-C | 2 morsettiera 24 poli (Push-in) |

### Moduli di Uscite Digitali Mod. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL e ME4-0016-DT

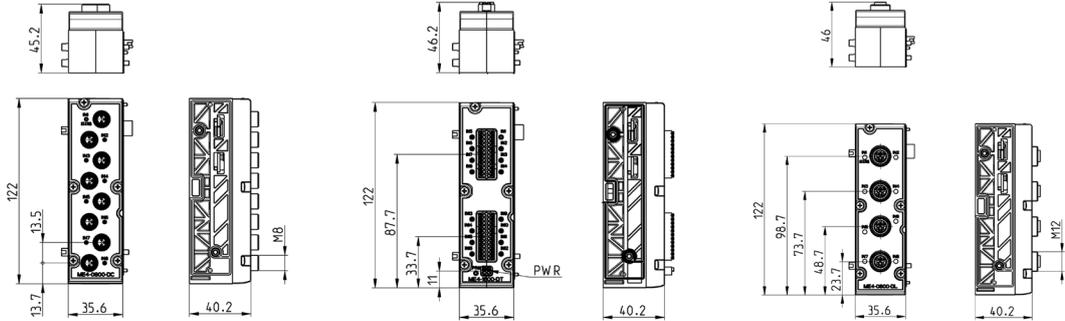


Il Modulo di Uscite Digitali si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di I/O sia Digitali che Analogici. Disponibile in tre versioni:

- 8 connettori M8 3 poli
- 4 connettori M12
- morsetteria (Push-In) per il collegamento di 16 uscite (8+8). La parte di collegamento dei fili è removibile dal modulo.

Per tutte le versioni le uscite possono essere configurate come PNP o NPN tramite software UVIX (la versione standard ha la configurazione PNP). La versione 8 uscite può erogare 24W e viene alimentata direttamente dall'isola di valvole. Nella versione a morsetteria, l'alimentazione deve essere sempre fornita esternamente con tensioni 12-32V, sul connettore a 2 poli (PWR). E' possibile un massimo assorbimento di 48 W. Il modulo è dotato di diagnostica (Status).

La fornitura comprende:  
2x tiranti



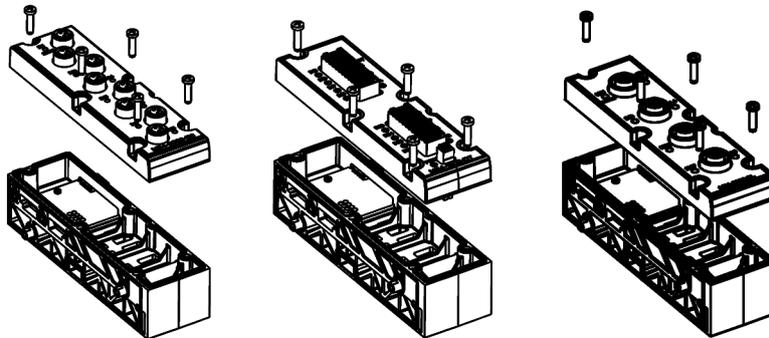
| Mod.        | Cod. di codifica | N° uscite digitali | Connessione                     | N° connettori | Dimensioni    | Segnalazione                | Alimentazione Uscite | Corrente max per Modulo | Potenza max per uscita digitale | Tipo di segnale | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso  |
|-------------|------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-0008-DC | Q                | 8                  | M8 3 poli femmina               | 8             | 122 x 35,6 mm | 8 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC              | 24 W                    | 3 W                             | NPN/PNP         | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 100 g |
| ME4-0008-DL | Y                | 8                  | M12 5 poli femmina              | 4             | 122 x 35,6 mm | 4 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC              | 24 W                    | 3 W                             | NPN/PNP         | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 100 g |
| ME4-0016-DT | R                | 16                 | 2 morsettiere 24 poli (Push-In) | -             | 122 x 35,6 mm | 8 led gialli<br>1 led rosso | 12-32 V DC           | 48 W                    | 3 W                             | NPN/PNP         | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 100 g |

### Cover Moduli di Uscite Digitali Mod. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL e ME4-0016-DT



È possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere. Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.

La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio



| Mod.          | Connessione                     |
|---------------|---------------------------------|
| ME4-0008-DC-C | M8 3 poli femmina               |
| ME4-0008-DL-C | M12 5 poli femmina              |
| ME4-0016-DT-C | 2 morsettiere 24 poli (Push-In) |

## Modulo ingressi analogico Mod. ME4-C000-AL e ME4-C000-AT



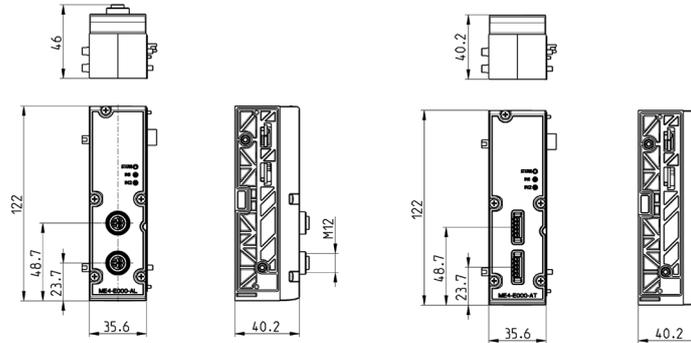
Il Modulo Ingressi Analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con con altri dispositivi di Input/Output

E' possibile configurare ogni input analogico come ingresso differenziale 0-10V,  $\pm 10V$ , 0-20mA, 4-20mA,  $\pm 20mA$  con risoluzione fino a 16bit

È resa disponibile esternamente la tensione 24V per l'alimentazione del sensore collegato (max 0,25A/canale), con uscita protetta al cortocircuito.

Il modulo è dotato di diagnostica (Status) ed è disponibile sia nella versione con 2 connettori M12 a 5 contatti, che in versione a morsetti con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende:  
2x tiranti



| Mod.        | Cod. di codifica | N° ingressi analogici                                      | Connessione               | N° connettori | Dimensioni    | Segnalazione                | Alimentazione sensori | Protezione sovraccarico           | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso  |
|-------------|------------------|--|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-C000-AL | C                | 2 (Config. 0-10V, $\pm 10V$ , 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$ ) | M12 A 5 poli femmina      | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC               | 500 mA condivisi tra i due canali | max 20 mA    | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-C000-AT | D                | 2 (Config. 0-10V, $\pm 10V$ , 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$ ) | Morsetti 5 poli (Push-In) | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | 24 V DC               | 500 mA condivisi tra i due canali | max 20 mA    | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |

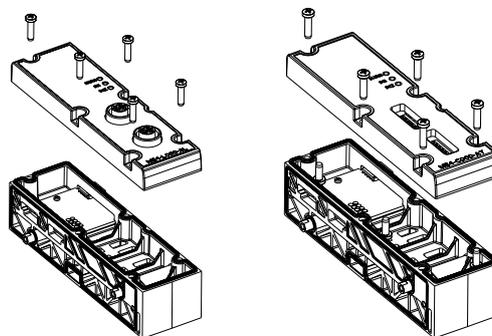
## Cover Modulo Ingressi Analogico Mod. ME4-C000-AL e ME4-C000-AT



È possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere.

Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.

La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio



| Mod.          | Connessione               |
|---------------|---------------------------|
| ME4-C000-AL-C | M12 A 5 poli femmina      |
| ME4-C000-AT-C | Morsetti 5 poli (Push-In) |

### Modulo Uscite Analogiche Mod. ME4-T000-AL e ME4-T000-AT



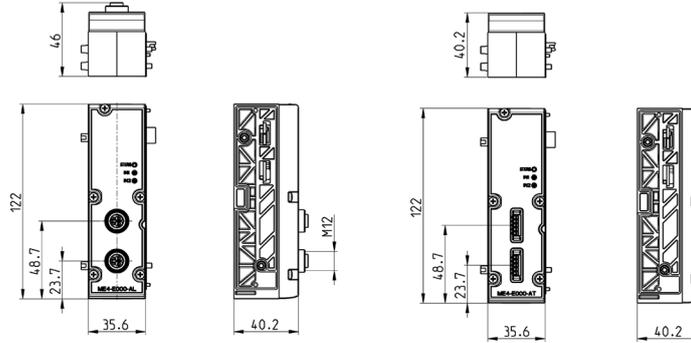
Il Modulo Uscite Analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di Input/Output.

È possibile configurare ogni output analogico come uscita 0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA con risoluzione fino a 16 bit.

È resa disponibile esternamente la tensione 24V per alimentazione del dispositivo collegato (max. 0,25A/canale) con uscita protetta al cortocircuito.

Il modulo è dotato di diagnostica (Status) ed è disponibile sia nella versione con 2 connettori M12 a 5 poli che in versione a morsettiera con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende:  
2x tiranti



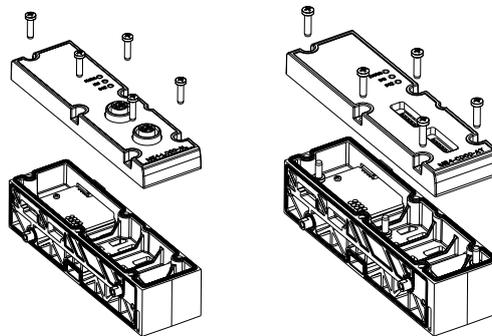
| Mod.        | Cod. di codifica | N° uscite analogiche                    | Connessione                  | N° connettori | Dimensioni    | Segnalazione             | Alimentazione fornita esternamente | Protezione sovraccarico           | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso  |
|-------------|------------------|---|------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-T000-AL | T                | 2 (Config. 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA) | M12 A 5 poli femmina         | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli 1 led rosso | 24 V DC                            | 500 mA condivisi tra i due canali | max 6 mA     | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-T000-AT | U                | 2 (Config. 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA) | Morsettiera 5 poli (Push-In) | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli 1 led rosso | 24 V DC                            | 500 mA condivisi tra i due canali | max 6 mA     | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |

### Cover Modulo Uscite Analogiche Mod. ME4-T000-AL e ME4-T000-AT



È possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere. Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.

La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio



| Mod.          | Connessione                  |
|---------------|------------------------------|
| ME4-T000-AL-C | M12 A 5 poli femmina         |
| ME4-T000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |

## Modulo Ingressi Analogico Mod. ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* e ME4-L000-A\*



Il Modulo Ingressi Analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di Input/Output sia digitali che analogici.

**Modulo analogico Bridge a 2 canali (ME4-E000-A\*):**

Modulo di acquisizione di sensori con uscita tipo Resistor Bridge (4 fili), come strain gauge, non isolato.

Il modulo è in grado di processare i 2 canali con fattore di guadagno da 1mV/V a 255mV/V, con risoluzione fino a 24bit.

Tensione di alimentazione del sensore +5V (max 0,05A/canale), con uscita protetta dal cortocircuito.

**Modulo analogico RTD a due canali (ME4-G000-A\*):**

Modulo di acquisizione di sensori di temperatura RTD, in configurazione a 2/3/4 fili, non isolato.

Il modulo è in grado di processare le seguenti tipologie di sensore:

PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, con risoluzione fino a 16bit.

Campi di misura tipici -200 ÷ +850 °C (sensori PT) e -60 ÷ +250 °C (sensori Ni)

**Modulo analogico TC (termocoppie) a due canali (ME4-L000-A\*):**

Modulo di acquisizione di sensori di temperatura TC in configurazione a due fili, non isolato.

Il modulo è in grado di processare le seguenti tipologie di sensore:

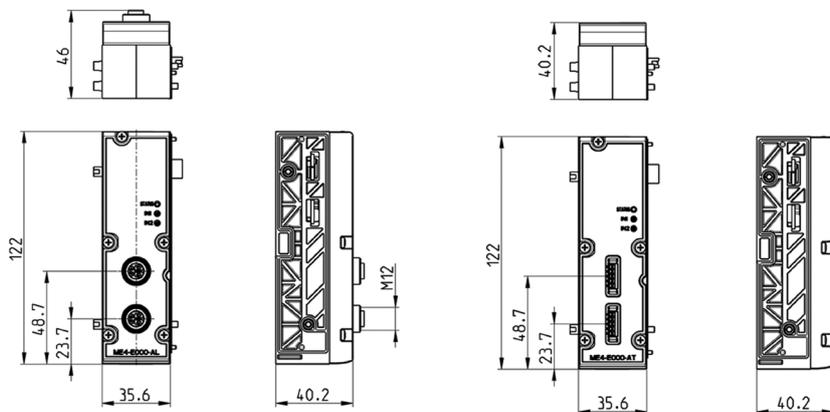
J, K, B, E, N, R, S, T, con risoluzione fino a 16bit.

Tutti i moduli sono dotati di diagnostica (Status).

Le caratteristiche del singolo ingresso sono configurabili da software per tutte le tipologie di modulo analogico.

I moduli sono disponibili sia nella versione con 2 connettori M12 a 5 contatti, che in versione a morsetteria con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende:  
2x tiranti

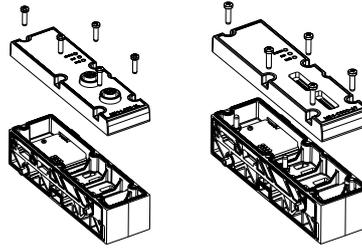


| Mod.        | Cod. di codifica | N° ingressi analogici                       | Connessione                  | N° connettori | Dimensioni    | Segnalazione                | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso  |
|-------------|------------------|---|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-E000-AL | E                | 2 ingressi bridge M12                       | M12 A 5 poli femmina         | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-E000-AT | F                | 2 ingressi bridge con Morsetteria (Push-In) | Morsetteria 5 poli (Push-In) | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-G000-AL | G                | 2 ingressi RTD M12                          | M12 A 5 poli femmina         | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-G000-AT | H                | 2 ingressi RTD con Morsetteria (Push-In)    | Morsetteria 5 poli (Push-In) | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-L000-AL | L                | 2 ingressi TC M12                           | M12 A 5 poli femmina         | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP65                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |
| ME4-L000-AT | M                | 2 ingressi TC con Morsetteria (Push-In)     | Morsetteria 5 poli (Push-In) | 2             | 122 x 35,6 mm | 2 led gialli<br>1 led rosso | max 20 mA    | IP20                | 0 ÷ 50°C                | 110 g |

### Cover Modulo Ingressi Analogico Mod. ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* e ME4-L000-A\*



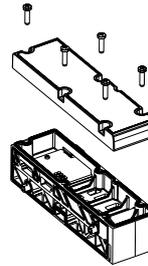
È possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere. Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.



La fornitura comprende:  
1x cover  
5x viti di fissaggio

| Mod.          | Connessione                  |
|---------------|------------------------------|
| ME4-E000-AL-C | M12 A 5 poli femmina         |
| ME4-E000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |
| ME4-G000-AL-C | M12 A 5 poli femmina         |
| ME4-G000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |
| ME4-L000-AL-C | M12 A 5 poli femmina         |
| ME4-L000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |

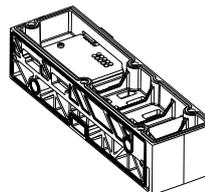
### Base chiusa senza cover I/O



La fornitura comprende:  
2x tiranti

|             |
|-------------|
| Mod.        |
| ME4-0000-FP |

### Base senza cover FIELDBUS



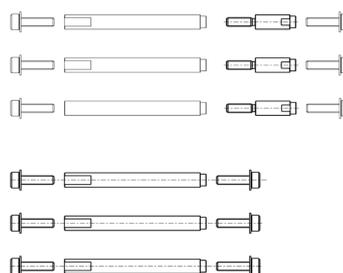
La fornitura comprende:  
2x tiranti

|          |
|----------|
| Mod.     |
| CX4000-0 |

## Tiranti per valvole passo 5

|      |   |    |   |    |
|------|---|----|---|----|
| DA5K | - | 01 | - | 02 |
|------|---|----|---|----|

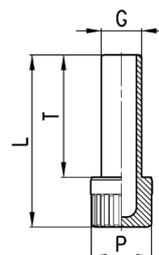
|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>DA5K</b>  | Kit tiranti D5      |
| <b>01</b>  | Quantità valvole D1 |
| <b>02</b>  | Quantità valvole D2 |
| N.B.: Le combinazioni possibili di D5 (D1+D2) vanno da 3 a 64 valvole totali. Il kit comprende viti e tiranti. |                     |
| Tirante a posizione singola taglia 1 cod: DA5K-1<br>Tirante a posizione singola taglia 2 cod: DA2K-1           |                     |



DA2K-MF\*\* PER SOTTOBASI INTERMEDIE (esempio: Q...,QT...,QH...,K,Z)

## Accessorio Mod. 6900

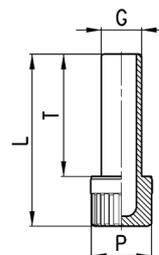
Tappo Maschio in plastica



| METRICO |    |      |    |      |          |
|---------|----|------|----|------|----------|
| Mod.    | G  | L    | P  | T    | Peso (g) |
| 6900 4  | 4  | 29   | 8  | 20   | 1        |
| 6900 6  | 6  | 31.5 | 8  | 22.5 | 1        |
| 6900 8  | 8  | 34.5 | 12 | 24.5 | 2        |
| 6900 10 | 10 | 37   | 12 | 27   | 2        |
| 6900 12 | 12 | 40.5 | 16 | 28.5 | 3        |
| 6900 14 | 14 | 42.5 | 16 | 30.5 | 3        |

## Accessorio Mod. 6900

Tappo Maschio in plastica



| POLLICI    |      |       |      |       |
|------------|------|-------|------|-------|
| Mod.       | G    | L     | P    | T     |
| 6900 53-00 | 5/32 | 1.141 | .315 | .787  |
| 6900 04-00 | 1/4  | 1.240 | .315 | .885  |
| 6900 05-00 | 5/16 | 1.358 | .472 | .964  |
| 6900 3/8   | 3/8  | 1.456 | .472 | 1.063 |
| 6900 1/2   | 1/2  | 1.594 | .630 | 1.122 |

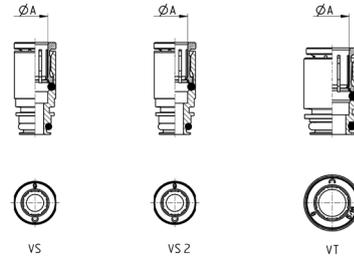
## Bocche intercambiabili per sottobasi e terminali/diaframmi



LEGENDA TABELLA:

- ✘ = Compatibile con
- VS = Versione per sottobase D5
- VS 2 = Versione per sottobase D2
- VT = Versione per terminali/diaframmi

| Mod.         | øA    | VS | VT |
|--------------|-------|----|----|
| 6700 4-D1    | 4     | X  |    |
| 6700 6-D1    | 6     | X  |    |
| 6700 6-D2    | 6     | X  |    |
| 6700 8-D2    | 8     | X  |    |
| 6700 10-D2/1 | 10    | X  |    |
| 6700 8-D2/1  | 8     |    | X  |
| 6700 10-D2   | 10    |    | X  |
| 6700 12-D2   | 12    |    | X  |
| 6700 14-D2   | 14    |    | X  |
| 6700 4-D1    | 5/32" | X  |    |
| 6700 04-D1   | 1/4"  | X  |    |
| 6700 04-D2   | 1/4"  | X  |    |
| 6700 8-D2    | 5/16" | X  |    |
| 6700 8-D2/1  | 5/16" |    | X  |
| 6700 06-D2/1 | 3/8"  | X  |    |
| 6700 06-D2   | 3/8"  |    | X  |
| 6700 08-D2   | 1/2"  |    | X  |

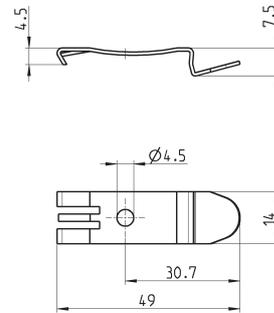


## Elemento di fissaggio per canalina DIN



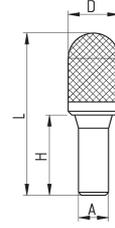
DIN EN 50022 (mm 7,5 x 35 - spessore 1)

La fornitura comprende:  
2x elementi di fissaggio  
2x viti M4x8 UNI 5931



| Mod.   |
|--------|
| PCF-D1 |
| PCF-D2 |

## Silenziatori Serie 2929

**Novità**


| INGOMBRI |    |      |      |      |                     |                |                   |
|----------|----|------|------|------|---------------------|----------------|-------------------|
| Mod.     | A  | D    | H    | L    | Max Press. Utilizzo | Portata Nl/min | Rumorosità db (A) |
| 2929 4   | 4  | 7    | 15,5 | 31,5 | 10                  | 380            | 66                |
| 2929 6   | 6  | 12,5 | 20,5 | 45   | 10                  | 660            | 80                |
| 2929 8   | 8  | 13,5 | 21,5 | 43,5 | 10                  | 1300           | 83                |
| 2929 10  | 10 | 15,5 | 26,5 | 57,5 | 10                  | 2800           | 92                |
| 2929 12  | 12 | 18,5 | 29   | 83   | 10                  | 4200           | 94                |



S//1

 Temperatura di utilizzo:  
 - 40 / + 80 °C