

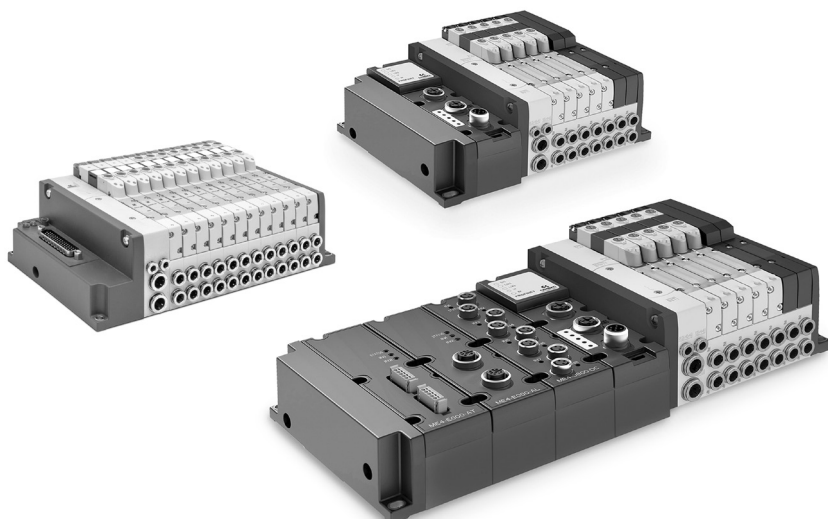
Isole di valvole Serie D, Taglia 1, Multipolare e Fieldbus

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: 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION TECHNOLOGY



Grazie alla vasta gamma di opzioni disponibili, l'isola di valvola Serie D1 rappresenta la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedono funzioni pneumatiche ed elettriche in spazi contenuti.

Le svariate possibilità di collegamento elettrico consentono di realizzare Isole con un elevato numero di posizioni valvola e zone a pressione differenziata, la versione Fieldbus permette inoltre la gestione di segnali elettrici di Input e Output sia digitali che analogici. Possibilità di configurare il codice commerciale di isole prive della cover di comunicazione Fieldbus.

La cover con il Fieldbus desiderato, può essere installata in tempi successivi all'installazione.

Analogamente alla sezione pneumatica, è possibile equipaggiare l'isola con moduli elettrici liberi predisposti per successivi allestimenti con le diverse configurazioni di I/O. Non è necessario smontare e sconnettere l'isola dalla macchina.

Dimensioni contenute, portate elevate, sottobasi con modularità pneumatica ed elettrica singola, sistema di connessione fra sottobasi facilitato, diagnosi e monitoraggio continuo delle prestazioni rendono questa serie un prodotto particolarmente innovativo.

Una delle caratteristiche di questa Serie è quella di avere una funzione di monitoraggio sul corretto funzionamento dell'elettrovalvola.

L'elettronica installata sia nella sottobase sia nel modulo di collegamento Sub-D e nel modulo multi seriale, 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 i diversi tipi di lampeggio dei led posti sull'elettrovalvola e da un segnale elettrico di "alert" che tramite il cavo di collegamento del modulo Sub-D viene inviato al PLC oppure nel caso della versione fieldbus direttamente tramite il protocollo.

Manuali, Fogli istruzione e file di configurazione disponibili sul sito <http://catalogue.camozzi.com>

- » Dimensioni valvola 10,5 mm
- » Design compatto
- » 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
- » Disponibile con bocche di connessione pneumatica per tubazioni in pollici

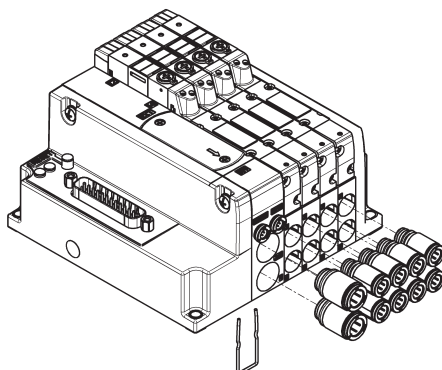
CARATTERISTICHE GENERALI

ISOLE DI VALVOLE SERIE D1

| SEZIONE PNEUMATICA | |
|--|---|
| Costruzione valvola | a spola con guarnizioni |
| Funzioni valvola | 5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC, CO, CP 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC +1x3/2 NO |
| Materiali | spola in AL guarnizioni spola in HNBR altre guarnizioni in NBR corpo in alluminio fondelli in polimero sottobasi in polimero |
| Conessioni | Utilizzi 2 e 4, tubo Ø 4 - 5/32, tubo Ø 6 - 1/8 Alimentazione 1: tubo Ø 8 - 5/16 Alimentazione 12/14: tubo Ø 4 - 5/32 Scarichi 3 e 5: tubo Ø 8 - 5/16 Scarichi 82/84: tubo Ø 4 - 5/32 |
| Temperatura | 0 ÷ 50 °C |
| Caratteristica aria | Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe [7:4:4] secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare). |
| Passo valvole | 1 = 10.5 mm |
| Pressione di lavoro | -0.9 ÷ 10 Bar |
| Pressione pilotaggio interno | 3 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x3/2) |
| Pressione pilotaggio esterno | VEDI GRAFICI |
| Portata | 250 NL/min |
| Posizione di montaggio | qualsiasi |
| Grado di protezione | IP65 |
| SEZIONE ELETTRICA VERSIONE MULTIPOLARE | |
| Tipo di connettore Sub-D | 25 o 44 poli |
| Assorbimento max | 0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 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 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli |
| Led di segnalazione | Led verde presenza tensione Led rosso segnalazione anomalia Valvola: Led giallo presenza tensione Blinking Led giallo tipologia errore rilevato |
| SEZIONE ELETTRICA VERSIONE SERIALE | |
| Caratteristiche generali | vedere sezione Moduli Multiseriali nelle pagine successive |
| Assorbimento max | 2,5 A |
| Tensione di alimentazione | alimentazione logica 24 V DC +/-10% 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 IO-DD 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'IO-DD corretto) | |
| Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://catalogue.camozzi.com Serie D "Istruzioni d'uso e manutenzione" | |

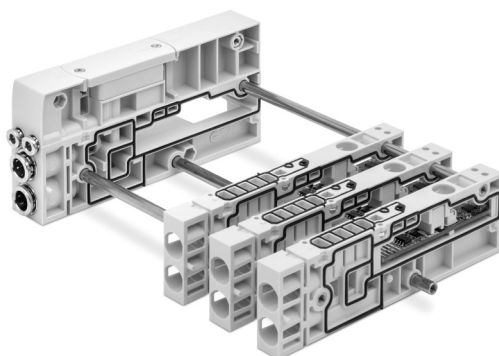
COLLEGAMENTI PNEUMATICI

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.



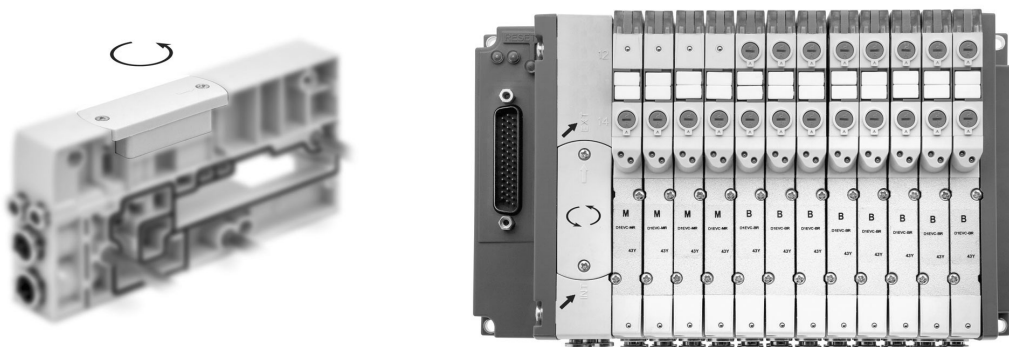
SOTTOBASI INTERMEDIE

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.



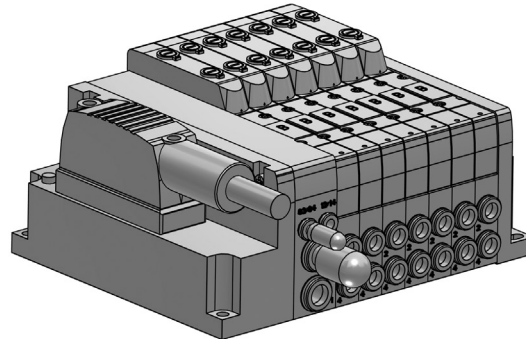
SERVOPILOTTAGGIO

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 due posizioni valvola, 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 "Configuratori" 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.

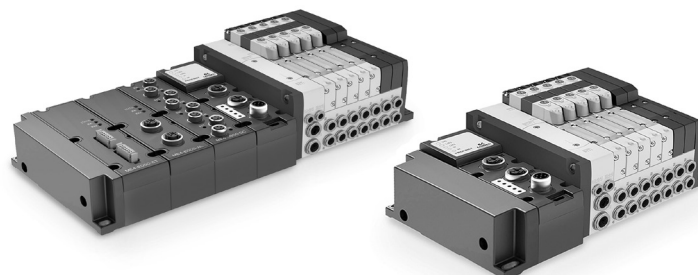
La modularità singola delle sottobasi consente di realizzare isole fino ad un max di 11 o 19 posizioni valvola in base al tipo di connettore utilizzato.



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 o 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.

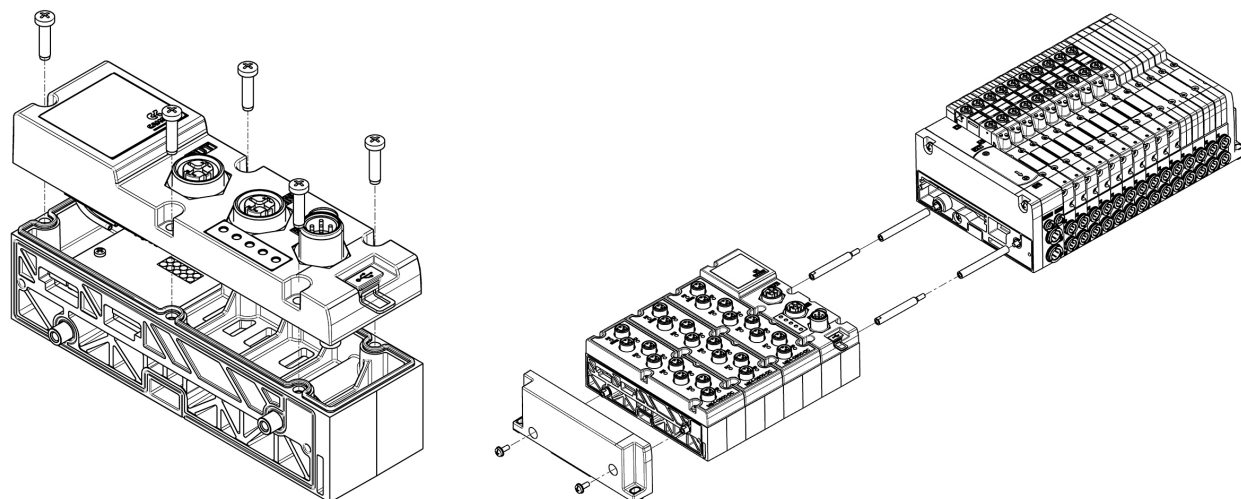


MODULI ELETTRICI

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.

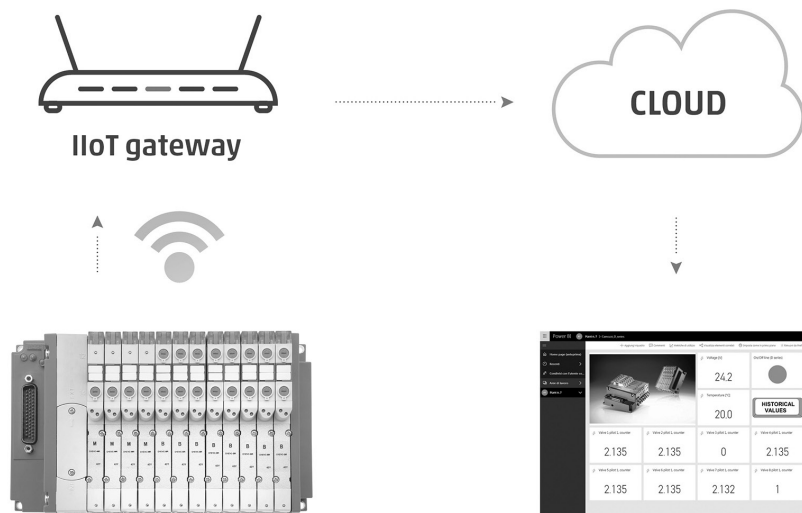
Anche i Moduli elettrici, come le sottobasi nella parte pneumatica, possono essere aggiunti o tolti grazie al sistema modulare di collegamento.



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.



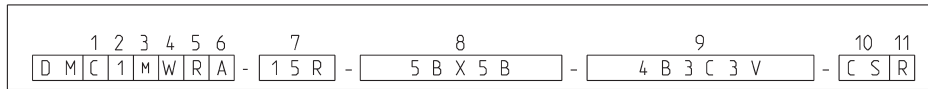
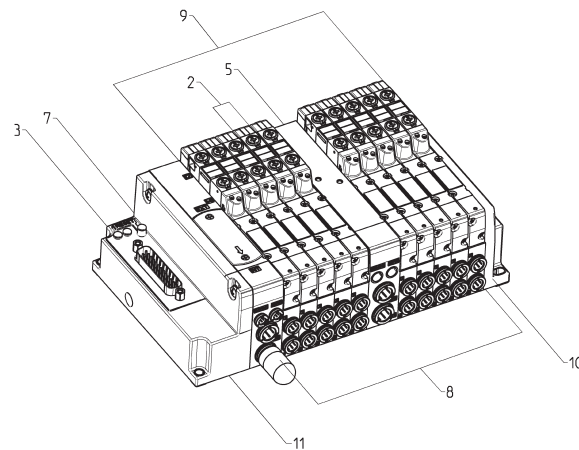
ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------|----------|
| DM | C | 1 | M | W | R | A | - | 15R | - | 5BX5B | - | 4B3C3V | - | CS | R |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------|----------|

| | |
|---------------|---|
| DM | ISOLA MODULARE |
| C | VALVOLE C = Modello VC |
| 1 | PASSO 1 = 10,5 mm |
| M | CONNESSIONE ELETTRICA M = Multipolare 25 pin PNP Q = Multipolare 44 pin PNP |
| W | INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN |
| R | AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta |
| A | SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno |
| 15R | CONNESSIONE 0 = Nessuna CONNETTORE R CON CAVO 03R = 3 mt 05R = 5 mt 10R = 10 mt 15R = 15 mt 20R = 20 mt 25R = 25 mt |
| 5BX5B | <p>SOTTOBASI</p> <p>Metrico: Pollici:</p> <p>A = Boccole tubo Ø4 A = Boccole tubo Ø5/32 B = Boccole tubo Ø6 G = Boccole tubo Ø1/4</p> <p>SOTTOBASE DIAFRAMMA*</p> <p>Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5</p> <p>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO*</p> <p>QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno</p> <p>SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO*</p> <p>QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5</p> <p>SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE*</p> <p>X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato</p> <p>SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO*</p> <p>XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari</p> <p>PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA*</p> <p>K = Separazione dell'alimentazione elettrica</p> <p>* = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8; Ø5/16</p> |
| 4B3C3V | VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2X3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 2 X 3/2 (NC+NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CD N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola |
| CS | PIASTRE TERMINALI Dimensione tubo su attacchi 1,3,5 Metrico: Pollici: C = Boccola tubo Ø8 C = Boccola tubo Ø5/16 CS = Boccola tubo Ø8 3,5 con silenziatore CS = Boccola tubo Ø5/16 3,5 con silenziatore |
| R | FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN |

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

CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE



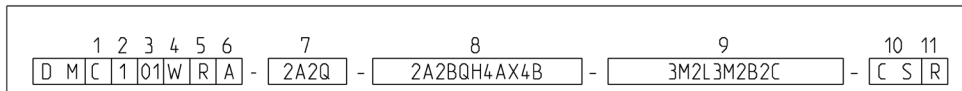
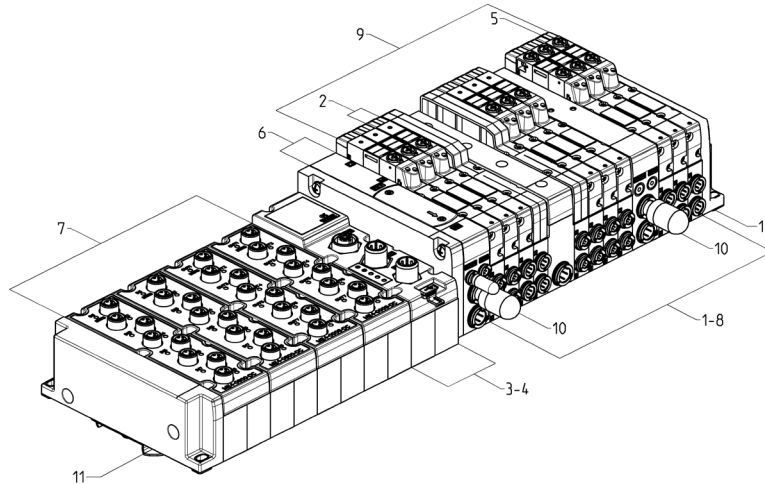
| (1) MODELLO VALVOLE VC | (2) PASSO | (3) | CONNESSIONE ELETTRICA | (4) INTERFACCIA | (5) AZIONAMENTO MANUALE | (6) SERVOPILOTTAGGIO | | |
|------------------------|-----------|-----|---|-----------------|-------------------------|----------------------|---------|---|
| DMC | 1 | | M Q | O W | P R |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

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS
DM C 1 01 W R A - 2A2Q - 2A2BQH4AX4B - 3M2L3M2B2C - CS R

| | |
|--------------------|--|
| DM | ISOLA MODULARE |
| C | VALVOLE C = Modello VC |
| 1 | PASSO 1 = 10,5 mm |
| 01 | PROTOCOLLO 00 = Base senza cover Fieldbus 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite) |
| W | INTERFACCIA O = Nessuna W = WLAN |
| R | AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta |
| A | SERVOPILOTAGGIO A = Interno B = Esterno |
| 2A2Q | MODULI INGRESSI E USCITE O = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsettiera (Push-in) C = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) M12 D = 2 Input analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a Morsettiera E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsettiera (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsettiera (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsettiera (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsettiera (Push-in) T = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA, 4-20mA,±20mA) M12 U = 2 Output analogici (config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA) a morsettiera (Push-in) W = Base chiusa senza cover di I/O |
| 2A2BQH4AX4B | SOTTOBASI Metrico: Pollici: A = Boccole tubo Ø4 A = Boccole tubo Ø5/32 B = Boccole tubo Ø6 G = Boccole tubo Ø1/4 SOTTOBASE DIAFRAMMA* Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 S = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO*: QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 Esterno RT = Diaframma sul canale 1; 12/14 Esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 Esterno SOTTOBASE DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO*: QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sul canale 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE*: X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE CON PILOTAGGIO ESTERNO*: XT = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) supplementari PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA* K = Separazione dell'alimentazione elettrica * = Queste sottobasi sono già corredate di boccole per tubo Ø8, Ø5/16 |
| 3M2L3M2B2C | VALVOLE M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 2x3/2 (NC+NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP L = Posizione libera W = Posizione senza valvola |
| CS | PIASTRE TERMINALI Dimensione boccole su attacchi 1,3,5 Metrico: Pollici: C = Boccola tubo Ø8 C = Boccola tubo Ø5/16 CS = Boccola tubo Ø8 3,5 con silenziatore CS = Boccola tubo Ø5/16 3,5 con silenziatore |

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

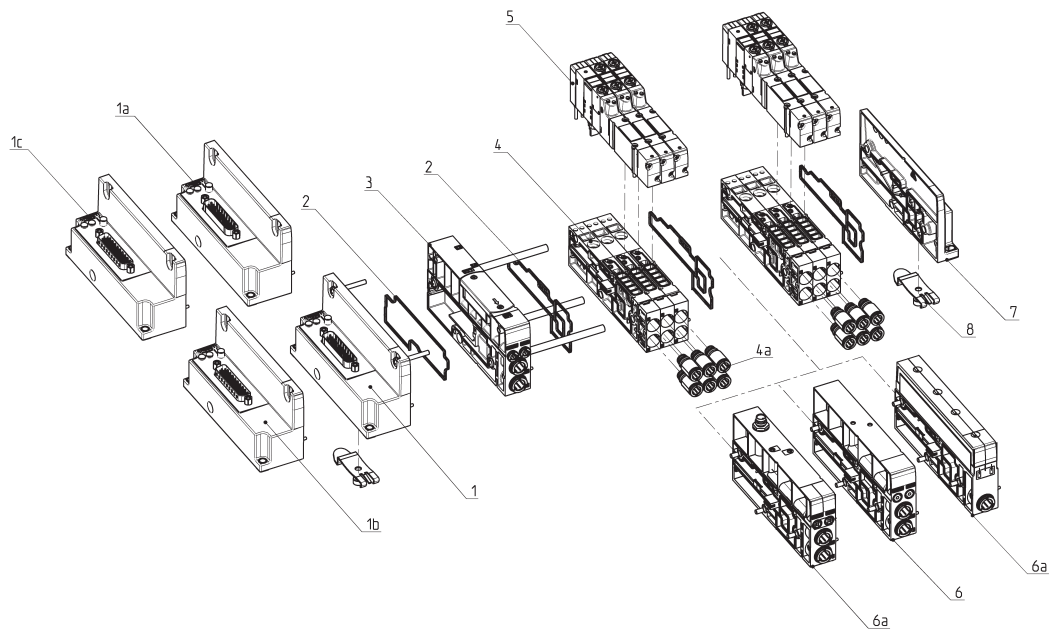
CODIFICA VERSIONE FIELDBUS



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

COMPONENTI versione MULTIPOLARE

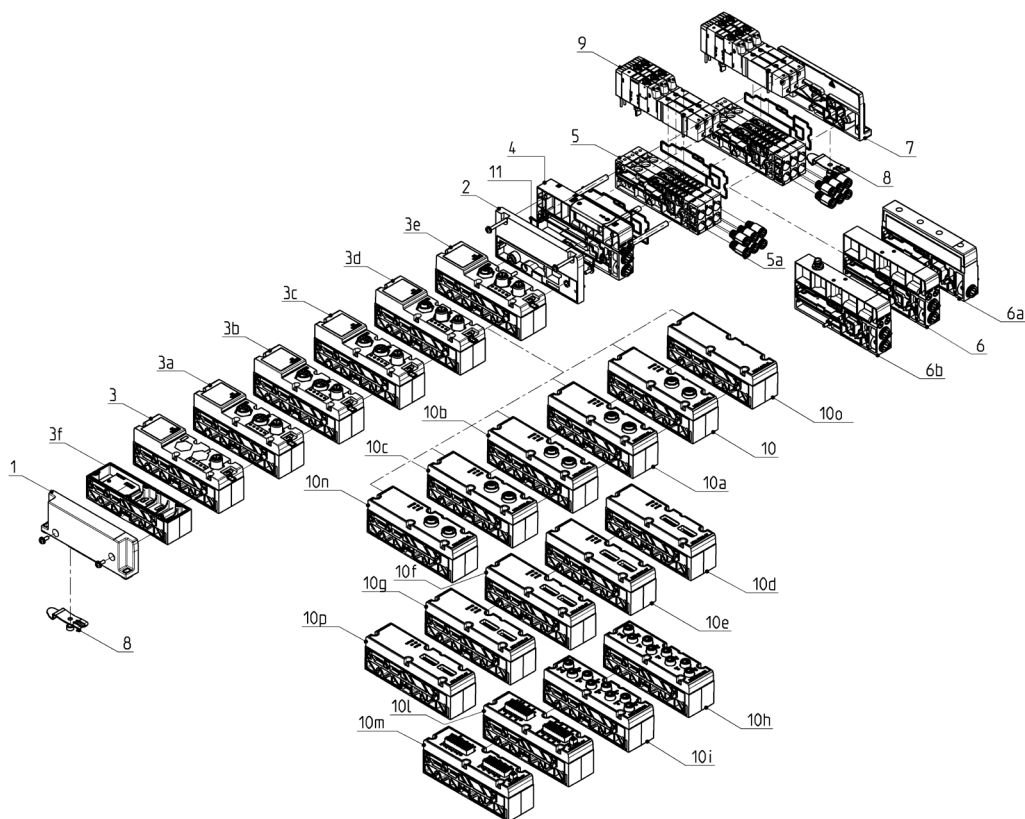
ISOLE DI VALVOLE SERIE D1



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 1 |
| 4a | Boccole a innesto rapido intercambiabili |
| 5 | 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 |

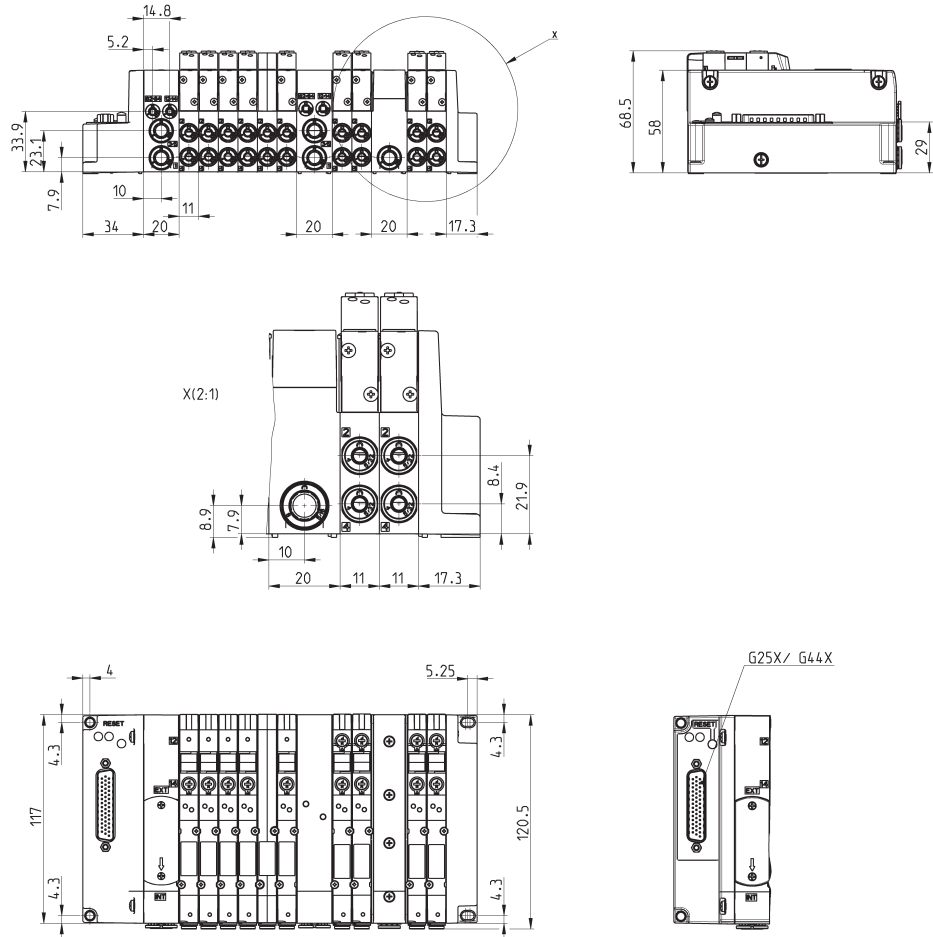
COMPONENTI versione FIELDBUS



ELENCO COMPONENTI

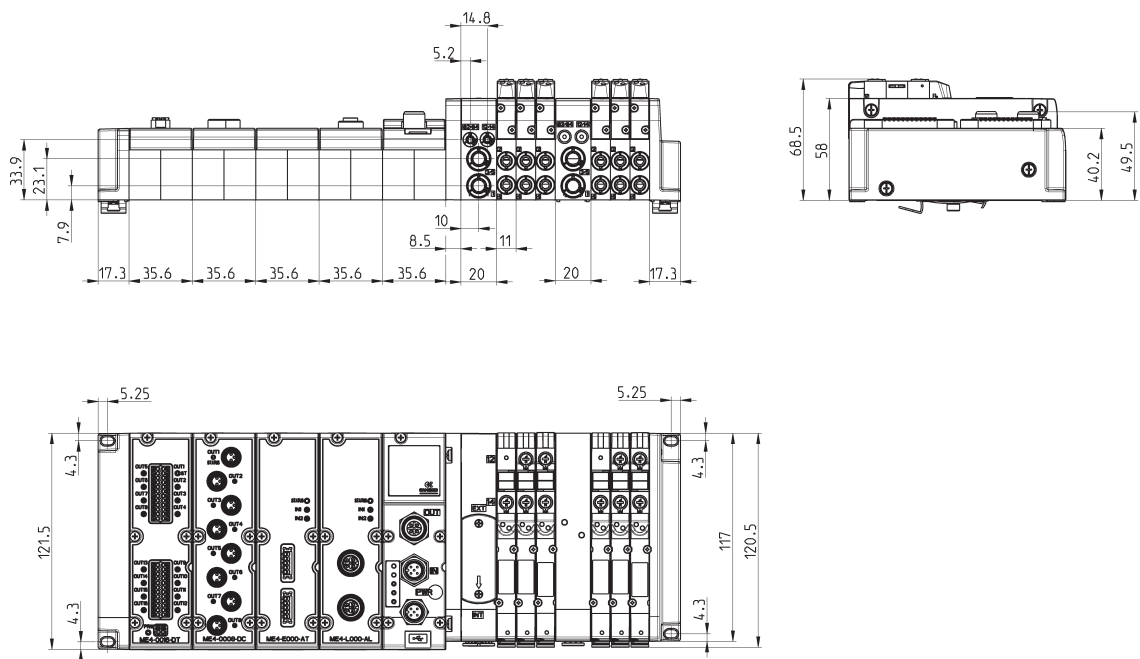
| | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | Modulo terminale | 9 | Elettrovalvola passo 1 |
| 2 | Modulo interfaccia fieldbus | 10 | 2 IN Anal tensione/corrente M12 |
| 3 | Modulo IO-Link | 10a | 2 IN Anal celle di carico M12 |
| 3a | Modulo PROFINET | 10b | 2 IN Anal termocoppia M12 |
| 3b | Modulo EtherCAT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

DIMENSIONI versione MULTIPOLARE 25 e 44 poli



ISOLE DI VALVOLE SERIE D1

DIMENSIONI versione FIELDBUS



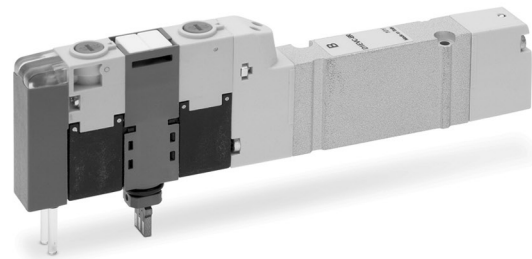
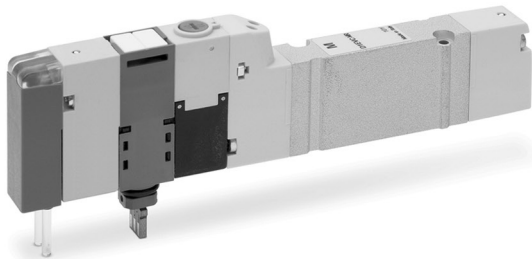
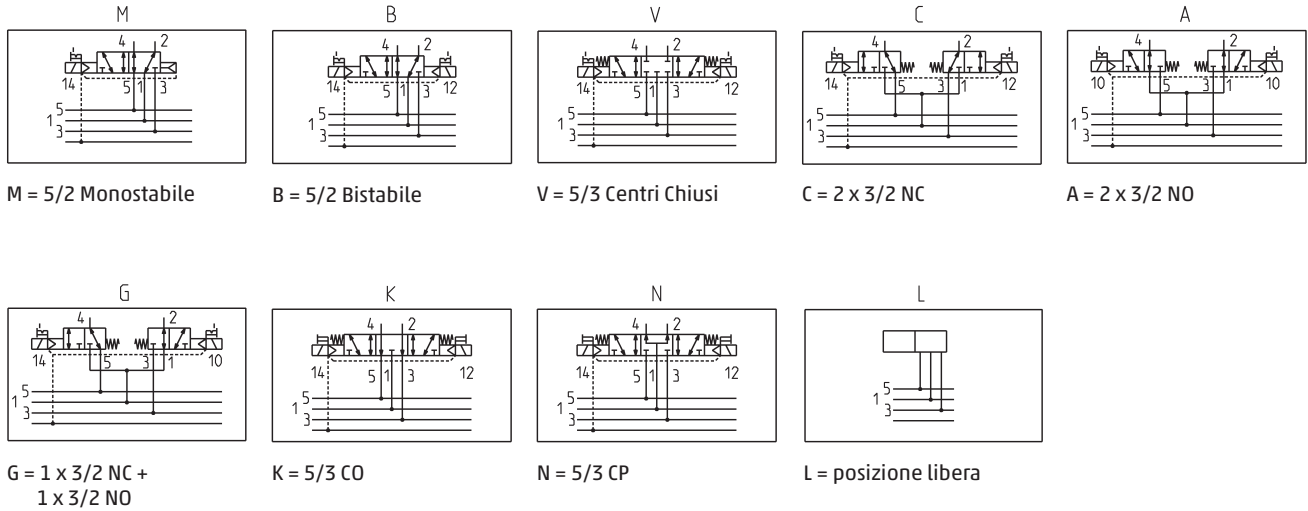
ISOLE DI VALVOLE SERIE D1

ESEMPIO DI CODIFICA ELETTROVALVOLE

| | | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------|---|----------|----------|
| D | 1 | E | VC | - | M | P |
| D | SERIE | | | | | |
| 1 | PASSO 1 = 10,5 mm | | | | | |
| E | VERSIONE E = Elettrovalvola | | | | | |
| VC | COMPONENTE VC = Valvola plugin | | | | | |
| M | TIPO DI ELETTROVALVOLA M = 5/2 Monostabile B = 5/2 Bistabile C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO | | | G = 2 x 3/2 (NC+NO) V = 5/3 CC K = 5/3 CO N = 5/3 CP | | |
| P | AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta | | | | | |

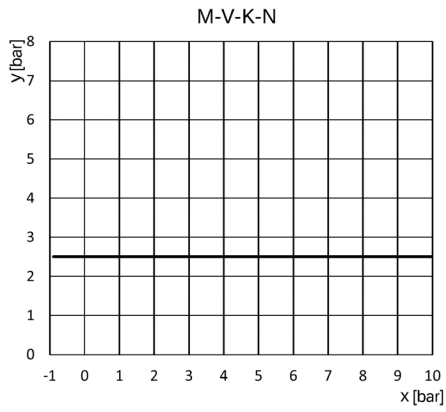
ISOLE DI VALVOLE SERIE D1

FUNZIONI DISPONIBILI - SIMBOLI ELETTROVALVOLE



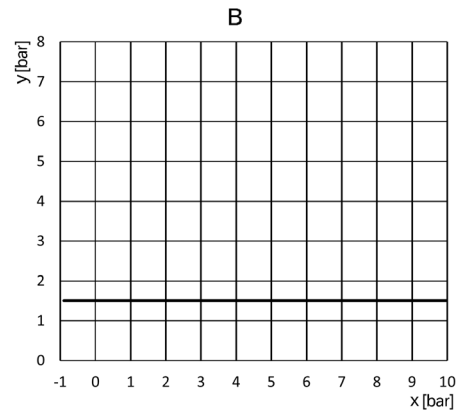
GRAFICI PER PRESSIONE PILOTAGGIO ESTERNO

Modello di valvola



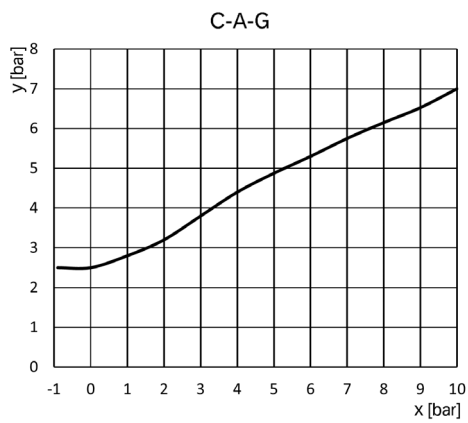
x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

Modello di valvola



x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

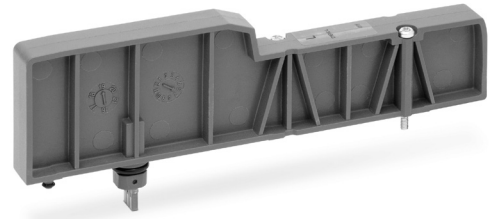
Modello di valvola



x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

Valvola posizione libera L

La confezione comprende:
n. 1 finta valvola
n. 2 viti di fissaggio



Mod.
D1EVC-L

ESEMPIO DI CODIFICA SOTTOBASI INTERMEDIE

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| D | AM | 1 | S | - | QH | - | C | T |
|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|

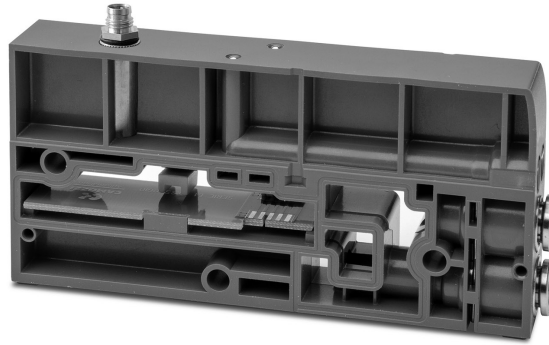
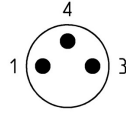
| | |
|-----------|--|
| D | SERIE |
| AM | ACCESSORI AM = Accessori modulari |
| 1 | PASSO 1 = 10.5 mm |
| S | COMPONENTE S = Sottobase modulare |
| QH | <p>DIAFRAMMA INTERMEDIO SOTTOBASE Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sui canali 1 S = Diaframma sui canali 3, 5</p> <p>DIAFRAMMA CON PILOTAGGIO ESTERNO QT = Diaframma sui canali 1, 3, 5; 12/14 esterno RT = Diaframma sui canali 1; 12/14 esterno ST = Diaframma sui canali 3, 5; 12/14 esterno</p> <p>DIAFRAMMA CON SILENZIATORE INTEGRATO QH = Diaframma sui canali 1, 3, 5 RH = Diaframma sui canali 1 SH = Diaframma sui canali 3, 5</p> <p>SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE X = Alimentazione (1) e scarichi (3,5) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3,5) con silenziatore integrato</p> <p>SOTTOBASE INTERFACCIA PER FLUSSO SUPPLEMENTARE: CON PILOTAGGIO ESTERNO: XT = Alimentazione (1), e scarichi (3,5) supplementari</p> <p>PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA K = Separazione dell'alimentazione elettrica</p> |
| C | VERSIONE T = senza boccole C = Boccola tubo Ø8 / C = Boccola tubo Ø5/16 |
| T | TIRANTI = senza tiranti T = con tiranti |

MODULO DI SEPARAZIONE DELL' ALIMENTAZIONE ELETTRICA K

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

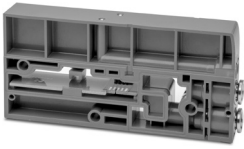
È sufficiente collegare il +24V ad uno solo dei tre pin

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

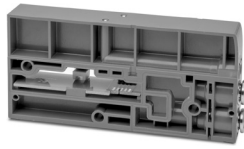


| CARATTERISTICHE GENERALI | |
|--------------------------|-----------------|
| Connessione | M8 3poli |
| Dimensioni | 117 x 20 mm |
| Segnalazione | nessuna |
| Alimentazione | 24V DC (+/-10%) |
| Grado di protezione | IP 65 |
| Temperatura di esercizio | 0°C + 50 °C |
| Materiale | Tecnopolimero |
| Peso | 320 g |

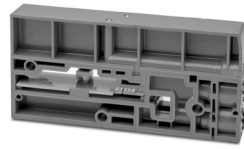
FUNZIONI DISPONIBILI - TIPOLOGIE DI SOTTOBASI



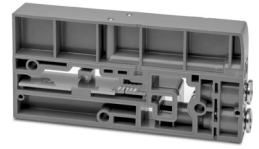
R



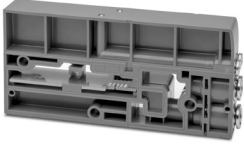
Q



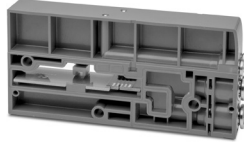
S



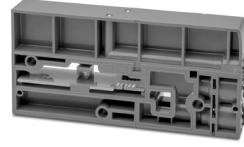
X



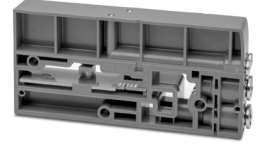
RT



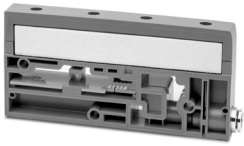
QT



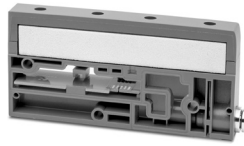
ST



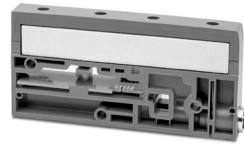
XT



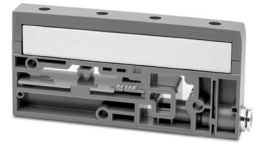
RH



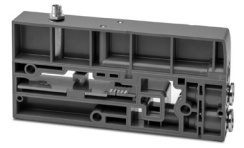
QH



SH

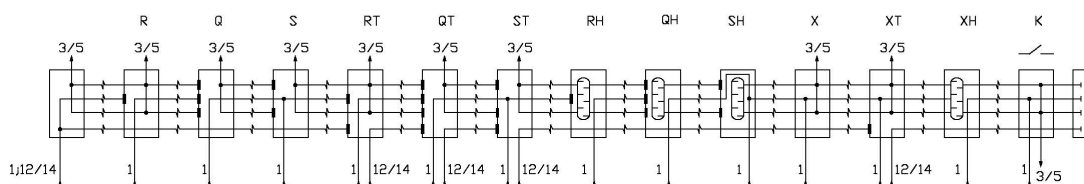


XH



K

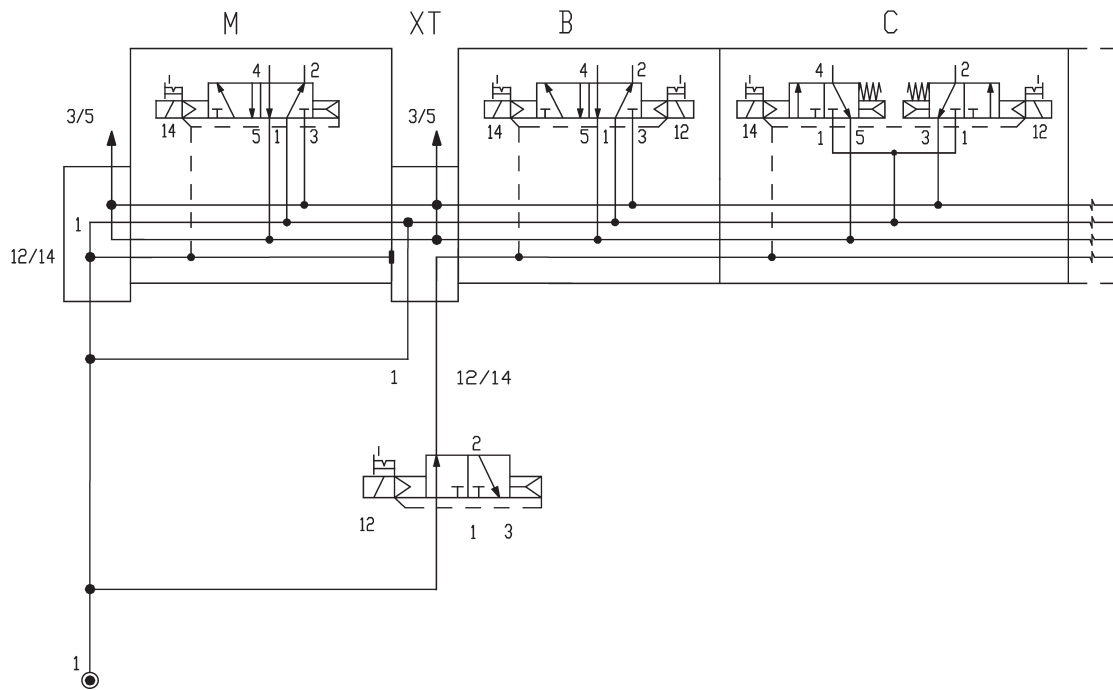
- R = Diaframma sui canali linea 1
- Q = Diaframma sui canali linee 1, 3, 5
- S = Diaframma sui canali linee 3, 5
- X = Alimentazione 1 e scarichi 3, 5 supplementari
- RT = Diaframma sui canali con alimentazione 12/14 esterna
- QT = Diaframma sui canali con alimentazione 12/14 esterna
- ST = Diaframma 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



SOTTOBASE INTERMEDIA DI SEPARAZIONE SERVOPILOTAGGIO

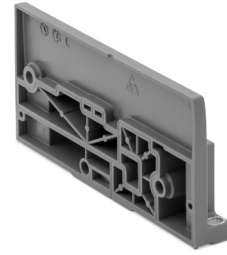
Le elettrovalvole, per commutare necessitano di un comando elettrico e della presenza di pressione sul canale 12/14. Questa sottobase intermedia, disponibile con le diverse funzioni diaframma sui canali 1; 3/5, ha sempre il canale 12/14 chiuso, le elettrovalvole installate sulle sottobasi nelle posizioni successive, in assenza di pressione non possono commutare. Nell'esempio sottostante l'elettrovalvola tipo M è pneumaticamente alimentata su tutti canali, l'elettrovalvola B che è installata in una posizione successiva alla sottobase XT che è diaframma sul canale 12/14. L'elettrovalvola 3/2 esterna all'isola, in condizioni di lavoro regolari è sempre eccitata (come nel disegno) permettendo il regolare funzionamento di tutte le elettrovalvole. In presenza di eventi non desiderati, rimuovendo il comando di questa elettrovalvola, è possibile inibire la commutazione delle posizioni successive.

Le valvole 2x3/2, in questa condizione, assumono la posizione di riposo.



Terminale di chiusura pneumatico

La confezione comprende :
 n. 1 terminale
 n. 3 viti di fissaggio



Mod.

DAM10-RT

Interfaccia collegamento tra la sezione elettrica e le valvole

La confezione comprende :
 n. 1 terminali
 n. 3 viti di fissaggio per lato isola
 n. 2 viti di fissaggio per lato seriale
 n. 1 scheda di interfaccia



ME4-00D1-DI

Terminale di chiusura sezione elettrica fieldbus

La confezione comprende :
 n. 1 terminale
 n. 2 viti di fissaggio



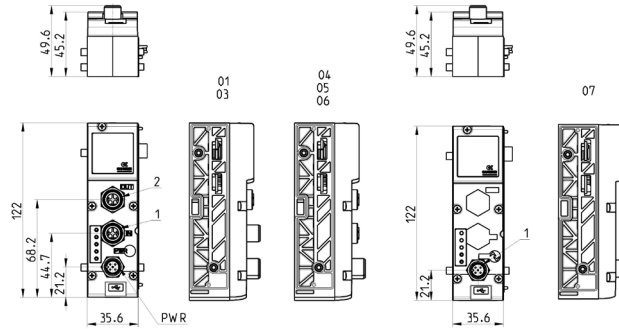
CX4AP-L

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 di 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 2 tiranti.



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

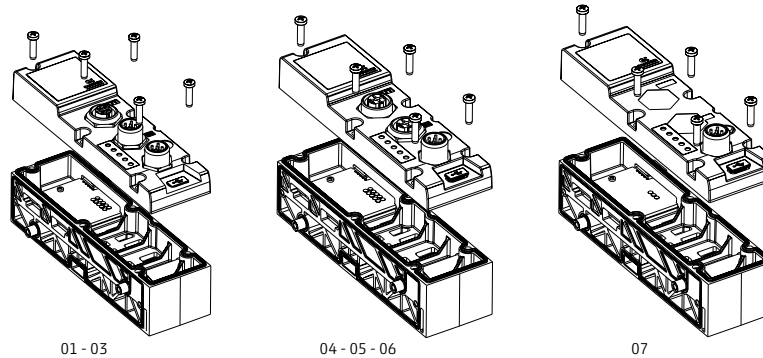
Cover Modulo Multiseriale



E' 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:
N.1 Cover
N.5 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 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:

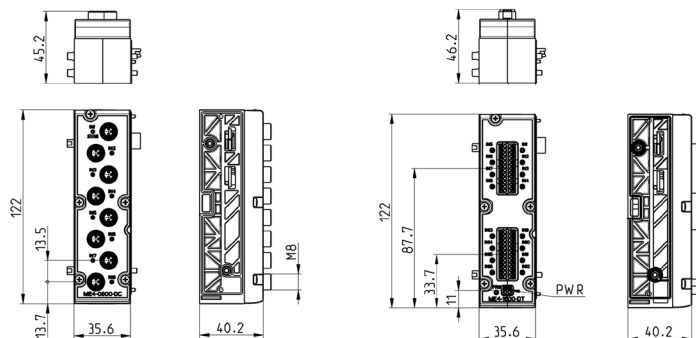
- 8 connettori M8 3 poli.

- 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 2 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 1 led rosso | 24 VDC | 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 1 led rosso | 24 VDC | Interna: 800 mA per 16 sensori Esterna: 2 A per 16 sensori | 10 mA | PNP | IP20 | 0 ÷ 50°C | 110 g |

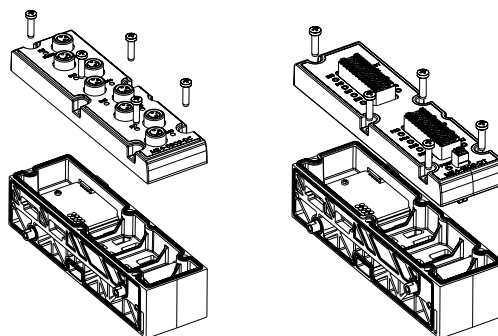
Cover Modulo Ingressi Digitali Mod. ME4-0800-DC e ME4-1600-DT



E' 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:
N.1 Cover
N.5 Viti di fissaggio



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

Moduli di Uscite Digitali Mod. ME4-0008-DC 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 due versioni:

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

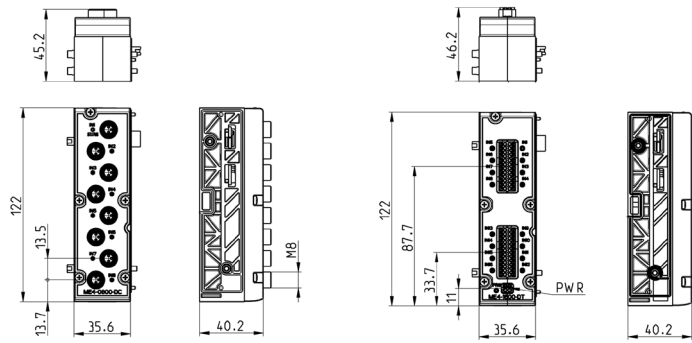
Per entrambe le versioni le uscite possono essere configurate come PNP o NPN tramite software UVIX. (la versione standard ha la configurazione PNP)

La versione 8 uscite M8 può erogare 24W e viene alimentata direttamente dall'isola di valvole.

Nella versione a morsetti, 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 2 tiranti.



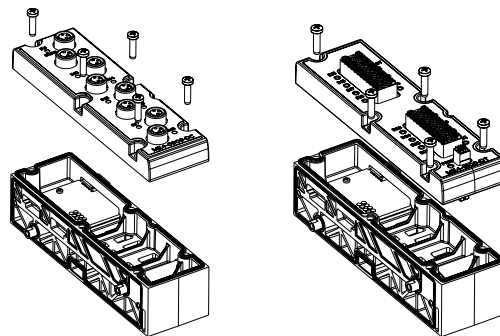
| Mod. | Cod. di codifica | N° uscite digitali | Connessione | N° connettori | Dimensioni | Segnalazione | Alimentazione Uscite | Corrente max per Modulo | Potenza max per uscita digitale | Tipo di segnale | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso |
|-------------|------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-------|
| ME4-0008-DC | Q | 8 | M8 3 poli femmina | 8 | 122 x 35,6 mm | 8 led gialli 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 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 e ME4-0016-DT



E' 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:
N.1 Cover
N.5 Viti di fissaggio



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

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

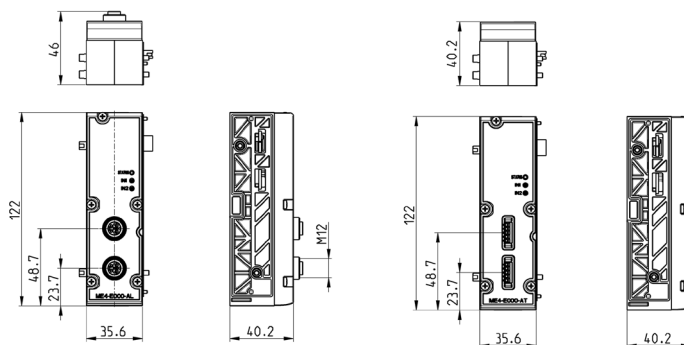


Il modulo ingressi analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con con altri dispositivi di Input/Output
E' possibile configurare ogni input analogico come ingresso differenziale 0-10V, $\pm 10V$, 0-20mA, 4-20mA, $\pm 20mA$ con risoluzione fino a 16bit

E' 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 morsettiera con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende 2 tiranti.



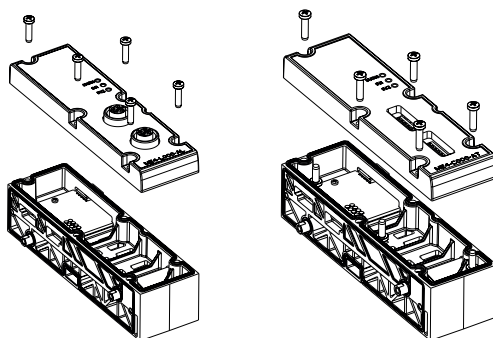
| Mod. | Cod. di codifica | N° ingressi analogici | Connessione | N° connettori | Dimensioni | Segnalazione | Alimentazione sensori | Protezione sovraccarico | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso |
|-------------|------------------|--|------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 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 1 led rosso | 24 V DC | 500 mA condivisi tra i due canali | max 20 mA | IP65 | 0 \div 50°C | 110 g |
| ME4-C000-AT | D | 2 (Config. 0-10V, $\pm 10V$,0-20mA,4-20mA, $\pm 20mA$) | 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 20 mA | IP20 | 0 \div 50°C | 110 g |

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



E' 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:
N.1 Cover
N.5 Viti di fissaggio



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

Modulo uscite analogiche Mod. ME4-T000-AL e ME4-T000-AT



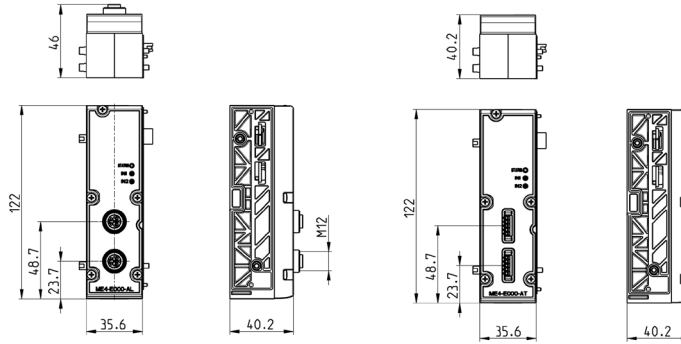
Il modulo uscite analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di Input/Output.

È possibile configurare ogni output analogico come uscita 0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA con risoluzione fino 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 2 tiranti.



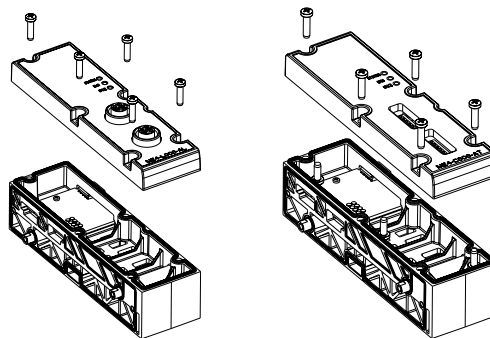
| Mod. | Cod. di codifica | N° uscite analogiche | Connessione | N° connettori | Dimensioni | Segnalazione | Alimentazione fornita esternamente | Protezione sovraccarico | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso |
|-------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 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



E' 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:
N.1 Cover
N.5 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:

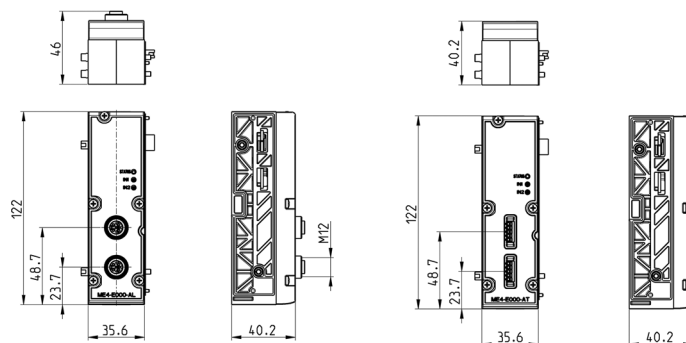
J, K, B, E, N, R, S, T, con risoluzione fino a 16bit.

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 morsettieria con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende 2 tiranti.

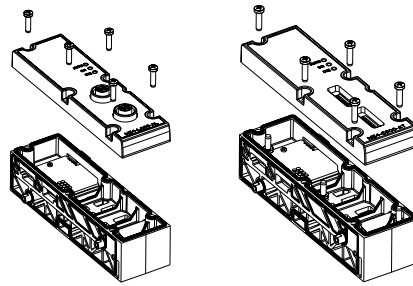


| Mod. | Cod. di codifica | N° ingressi analogici | Connessione | N° connettori | Dimensioni | Segnalazione | Assorbimento | Grado di protezione | Temperatura d'esercizio | Peso |
|-------------|------------------|--|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------------|----------------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



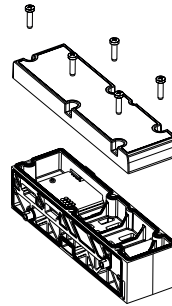
E' possibile configurare un'isola di valvole con posizioni elettriche libere.
Sostituendo la piastra di copertura con la relativa cover di I/O è possibile integrare in un'isola ulteriori segnali elettrici.



La fornitura comprende:
N.1 Cover
N.5 Viti di fissaggio

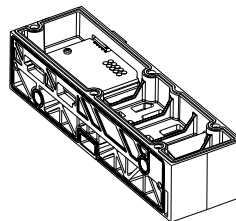
| Mod. | Connessione |
|---------------|------------------------------|
| ME4-E000-AL-C | M12 A 5 poli femmina |
| ME4-E000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |
| ME4-G000-AL-C | M12 A 5 poli femmina |
| ME4-G000-AT-C | Morsettiera 5 poli (Push-In) |
| ME4-L000-AL-C | M12 A 5 poli femmina |
| ME4-L000-AT-C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

Base chiusa senza cover I/O



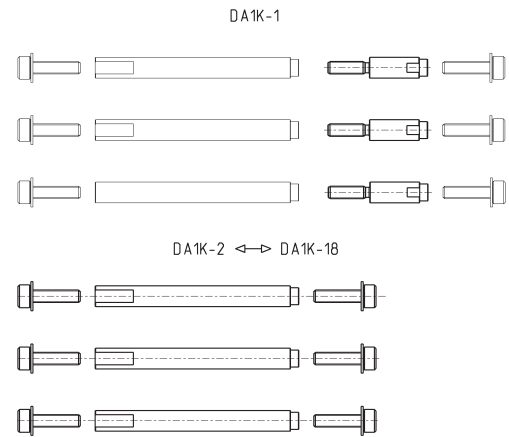
| |
|-------------|
| Mod. |
| ME4-0000-FP |

Base senza cover FIELDBUS



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

Tiranti per valvole passo 1



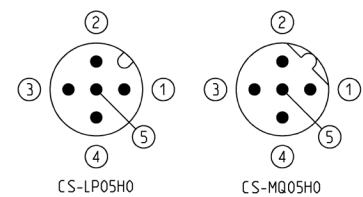
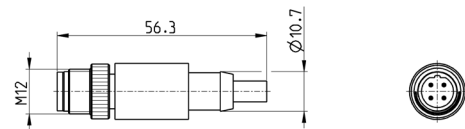
| Mod. | Posizioni valvola | NOTA |
|---------|-------------------|------|
| DA1K-1 | - | ** |
| DA1K-2 | 2 | * |
| DA1K-4 | 4 | * |
| DA1K-6 | 6 | * |
| DA1K-8 | 8 | * |
| DA1K-10 | 10 | * |
| DA1K-12 | 12 | * |
| DA1K-14 | 14 | * |
| DA1K-16 | 16 | * |
| DA1K-18 | 18 | * |
| DA1K-20 | 20 | * |
| ... | | |
| DA1K-64 | 64 | *** |

* Tirante.
La fornitura comprende 3 tiranti e 6 viti.

*** La fornitura comprende una composizione di tiranti e 6 viti.

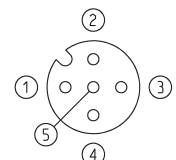
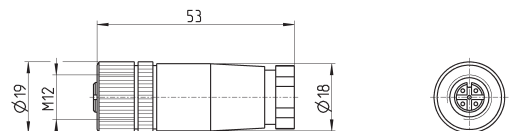
** Perno di giunzione per posizioni dispari.
La fornitura comprende 3 perni.

Resistenza di terminazione M12 maschio



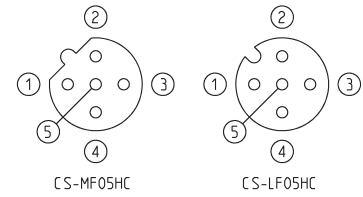
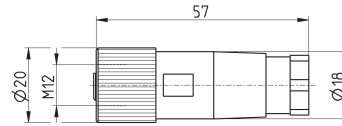
| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | Fieldbus |
|-----------|---------------------------------------|-----------------|--|----------|
| CS-MQ05H0 | resistenza di terminazione costampata | diritto | M12 B 4 poli maschio - Pin 5 non collegato | PROFIBUS |
| CS-LP05H0 | resistenza di terminazione costampata | diritto | M12 A 5 poli maschio - Pin 5 collegato | CANopen |

Connettore diritto per alimentazione elettrica



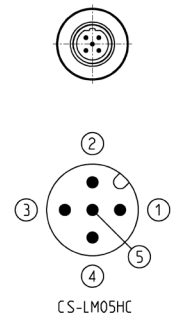
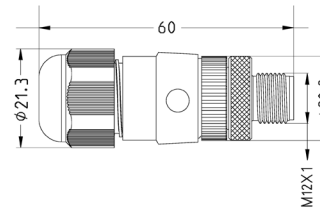
| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | lunghezza cavo (m) |
|-----------|-------------|-----------------|--|--------------------|
| CS-LF04HB | a cablare | diritto | M12 A 4 poli femmina - Pin 5 non collegato | - |

Connettore M12 femmina diritto per Bus-IN



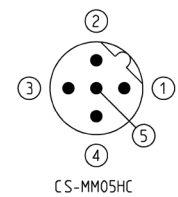
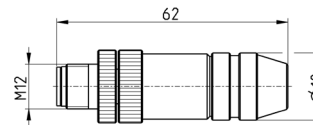
| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | Fieldbus |
|-----------|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| CS-LF05HC | a cablare | diritto | M12 A 5 poli femmina | CANopen/IO-Link |
| CS-MF05HC | a cablare | diritto | M12 B 5 poli femmina | PROFIBUS |

Connettore M12 maschio per Bus-OUT e moduli I/O



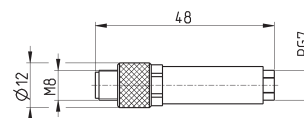
| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | Fieldbus |
|-----------|---------------------|-----------------|----------------------|----------|
| CS-LM05HC | a cablare metallico | diritto | M12 A 5 poli maschio | CANopen |

Connettore M12 maschio diritto per Bus-OUT PROFIBUS



| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | Fieldbus |
|-----------|---------------------|-----------------|----------------------|----------|
| CS-MM05HC | a cablare metallico | diritto | M12 B 5 poli maschio | PROFIBUS |

Connettore M8 a cablare 3 poli maschio per moduli I/O digitali

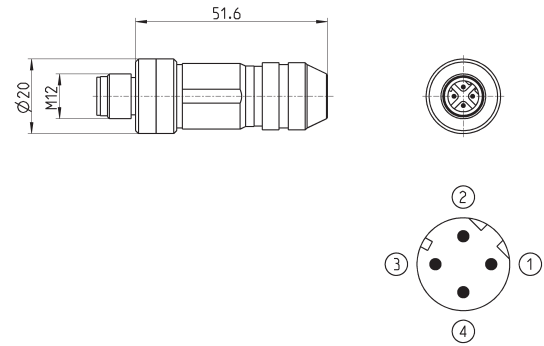


| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | lunghezza cavo (m) |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| CS-DM03HB | a cablare | diritto | M8 3 poli maschio | - |

Connettore a cablare maschio per Bus-IN e Bus-OUT



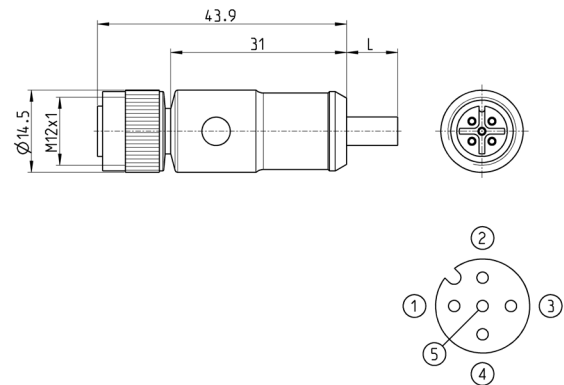
Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | lunghezza cavo (m) |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| CS-SM04H0 | metallico a cablare | diritto | M12 D 4 poli | - |

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina diritto, schermato

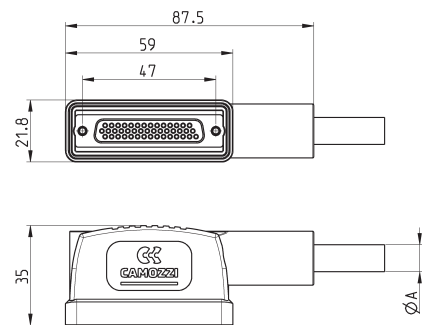
Per IO-Link alimentazione elettrica e segnale.



| Mod. | Lunghezza cavo (m) |
|----------------|--------------------|
| CS-LF05HB-D200 | 2 |
| CS-LF05HB-D500 | 5 |

Connettore con cavo radiale Sub-D 25-44 poli femmina

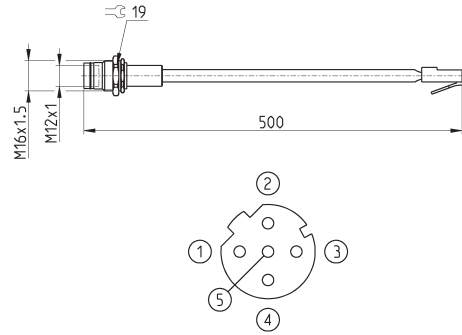
Grado di protezione IP65



| Mod. | VA | N° poli | lunghezza cavo (m) |
|----------|----|---------|--------------------|
| G25X1-3 | 10 | 25 | 3 |
| G25X1-5 | 10 | 25 | 5 |
| G25X1-10 | 10 | 25 | 10 |
| G25X1-15 | 10 | 25 | 15 |
| G25X1-20 | 10 | 25 | 20 |
| G25X1-25 | 10 | 25 | 25 |
| G44X1-3 | 13 | 44 | 3 |
| G44X1-5 | 13 | 44 | 5 |
| G44X1-10 | 13 | 44 | 10 |
| G44X1-15 | 13 | 44 | 15 |
| G44X1-20 | 13 | 44 | 20 |
| G44X1-25 | 13 | 44 | 25 |

Adattatore e passaprete per reti Ethernet da RJ45 a M12 D

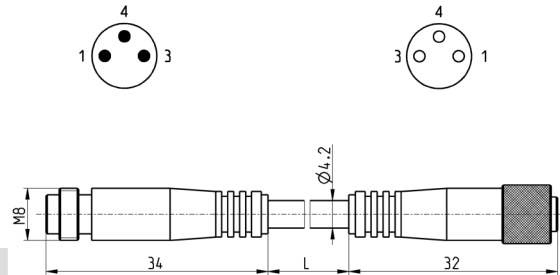
Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | lunghezza cavo (m) |
|----------------|-----------------|-----------------|--|--------------------|
| CS-SE04HB-F050 | cavo costampato | diritto | RJ45 maschio, M12 D 4 poli femmina - Pin 5 non collegato | 0.5 |

Prolunga con connettore M8, 3 poli maschio/femmina per moduli I/O digitali

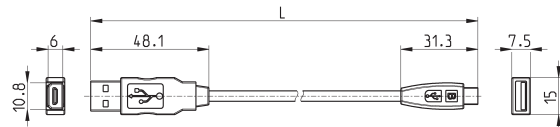
Non schermata



| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | L [lung. cavo] (m) |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| CS-DW03HB-C250 | cavo costampato | diritto | M8 3 poli maschio / femmina | 2.5 |
| CS-DW03HB-C500 | cavo costampato | diritto | M8 3 poli maschio / femmina | 5 |

Cavo USB - Micro USB Mod. G11W-G12W-2

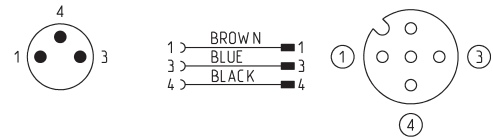
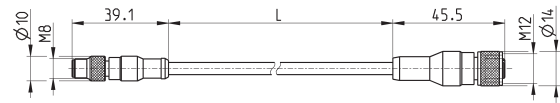
Per la configurazione Hardware dei prodotti Camozzi



| Mod. | descrizione | connessioni | materiale guaina esterna | lunghezza cavo "L" (m) |
|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| G11W-G12W-2 | cavo schermato nero 28 AWG | standard USB - Micro USB | PVC | 2 |

Cavo adattatore M8 3 poli maschio - M12 4 poli femmina

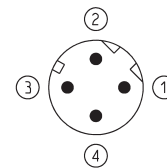
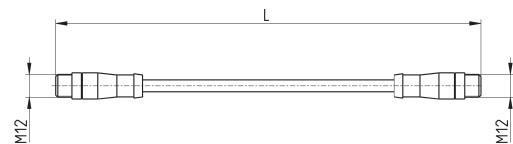
Grado di protezione: IP69K



| Mod. | descrizione | tensione max | corrente max | N° fili collegati | connessioni | guaina esterna | cavo "L" (m) |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------------------------------|----------------|--------------|
| CS-AG03HB-C250 | cavo 3 poli 24 AWG, alta flessibilità | 50V AC / 60V DC | 3 A | 3 | M8 3 poli mas. - M12 4 poli fem. | PUR nero | 2.5 |
| CS-AG03HB-C500 | cavo 3 poli 24 AWG, alta flessibilità | 50V AC / 60V DC | 3 A | 3 | M8 3 poli mas. - M12 4 poli fem. | PUR nero | 5 |

Cavo di collegamento con connettori dritti

Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



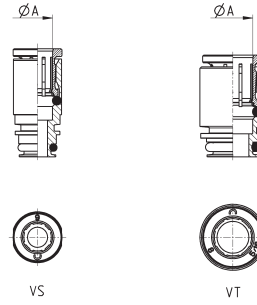
| Mod. | descrizione | tipo connettore | connessione | L [lung. cavo] (m) |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| CS-SB04HB-D100 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 1 |
| CS-SB04HB-D500 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 5 |
| CS-SB04HB-DA00 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 10 |
| CS-SB04HB-DD00 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 15 |
| CS-SB04HB-DG00 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 20 |
| CS-SB04HB-DJ00 | cavo costampato | diritto | 2x M12 D 4 poli maschio | 25 |

Bocche intercambiabili per sottobasi e terminali/diaframmi



LEGENDA TABELLA:

✘ = compatibile con
VS = Versione per sottobase
VT = Versione per terminali/diaframmi

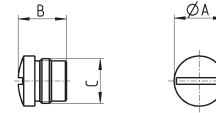


| Mod. | ØA | VS | VT |
|------------|------|----|----|
| 6700 4-D1 | 4 | ✘ | |
| 6700 6-D1 | 6 | ✘ | |
| 6700 8-D1 | 8 | | ✘ |
| 6700 4-D1 | 5/32 | ✘ | |
| 6700 04-D1 | 1/4 | ✘ | |
| 6700 8-D1 | 5/16 | | ✘ |

Tappo copri connettori M8 ed M12

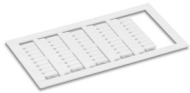


Per moduli ingressi/uscite digitali e analogici e sottorete



| Mod. | A | B | C [Connessione] |
|---------|------|----|-------------------|
| CS-DFTP | 10 | 11 | M8 |
| CS-LFTP | 13.5 | 13 | M12 |

Targhette identificative



La confezione contiene
45 etichette plastificate 9x5 mm

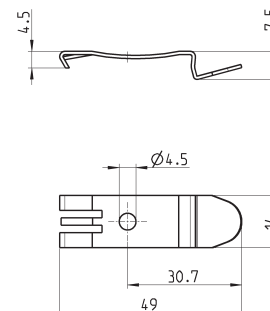
| Mod. |
|-------|
| HP1/E |

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 |

