

Isole di valvole, Taglia 4, Multipolare e Fieldbus Serie D

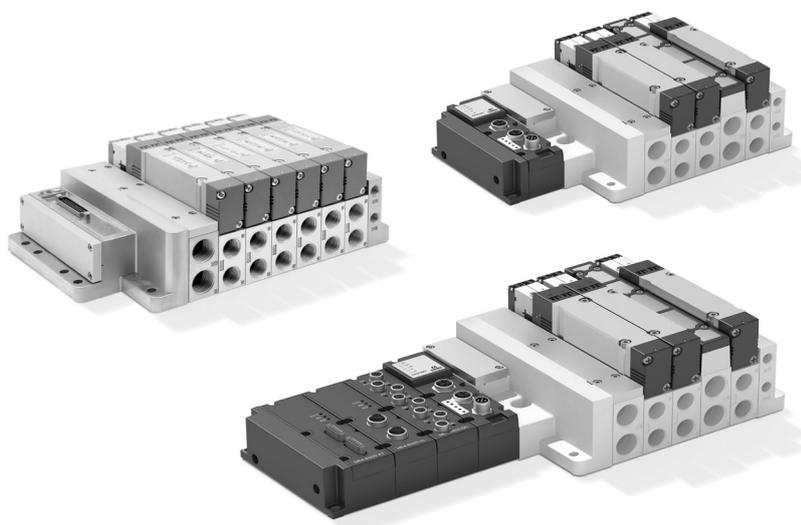


Collegamento Fieldbus con i più diffusi protocolli di comunicazione PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT e IO-Link

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 D4 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.

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> o tramite il codice QR posto sull'etichetta del prodotto.

- » Dimensioni valvola 25 mm
- » Design compatto
- » Sottobasi a modularità singola in metallo
- » 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

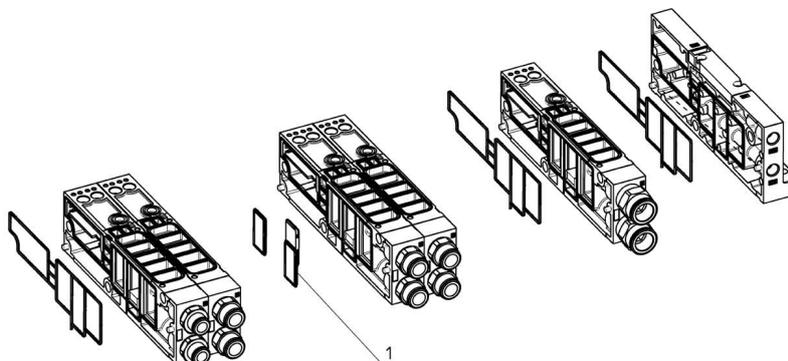
CARATTERISTICHE GENERALI

ISOLE DI VALVOLE SERIE D4

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 alluminio passo singolo
Connessioni	Utilizzi 2 e 4, filetto G 3/8 Alimentazione 1: G 1/2 Alimentazione 12/14: G 1/8 Scarichi 3 e 5: G 1/2 o silenziatore integrato Scarichi 82/84: G 1/8
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	4 = 25 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar (-0.7 -10 bar per le versioni 2x3/2)
Pressione pilotaggio interno	2.5 ÷ 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	2000 NI/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) 1,5 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 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-Link 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-Link corretto)	
Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo http://catalogue.camozzi.com Serie D "Istruzioni d'uso e manutenzione"	

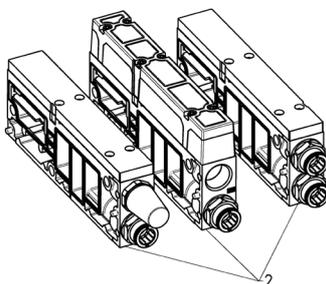
SOTTOBASI VALVOLA

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 il flusso in scarico. Sono inoltre disponibili sottobasi che, oltre alle funzioni sopra elencate, consentono di interrompere l'alimentazione pneumatica. Le sottobasi intermedie non sono da considerare nel numero massimo di posizioni valvola.



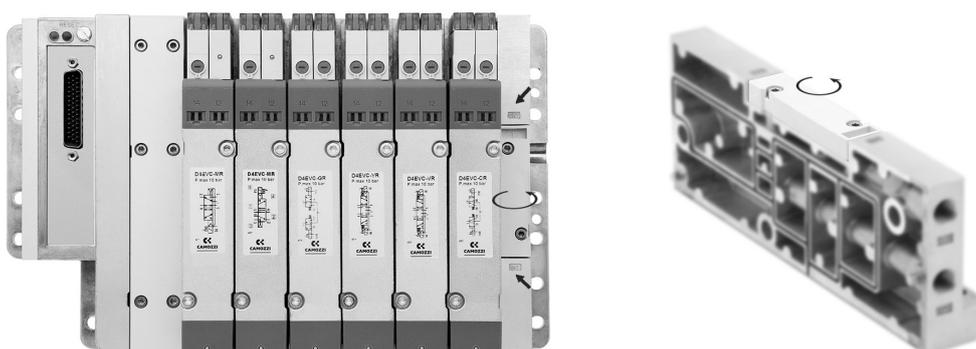
SOTTOBASI INIZIALI/INTERMEDIE

Queste sottobasi intermedie sono posizionabili a piacimento con le sottobasi per valvole e permettono di collegare una sorgente di alimentazione e di scarico. Una di queste dev'essere sempre presente all'interno dell'isola di valvole. Fornibili in tre varianti, danno la possibilità di scaricare l'aria tramite il silenziatore posizionato, nella parte superiore o sul lato frontale, oppure tramite una connessione in modo da convogliare lo scarico nella zona desiderata. Queste sottobasi non utilizzano segnali elettrici e non sono da considerare nel conteggio delle posizioni.



SERVOPILOTTAGGIO

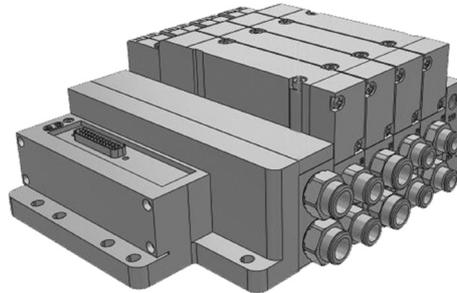
Il terminale destro integra il dispositivo di selezione del servopilotaggio, interno o esterno. La rotazione di questo dispositivo consente le due modalità. Applicando la corretta pressione di servopilotaggio alla connessione 12/14, è possibile utilizzare le elettrovalvole con pressioni diverse dal range standard e con il vuoto. Tramite i diaframmi di separazione è possibile inoltre sezionare l'isola con un funzionamento combinato pressione e vuoto.



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.

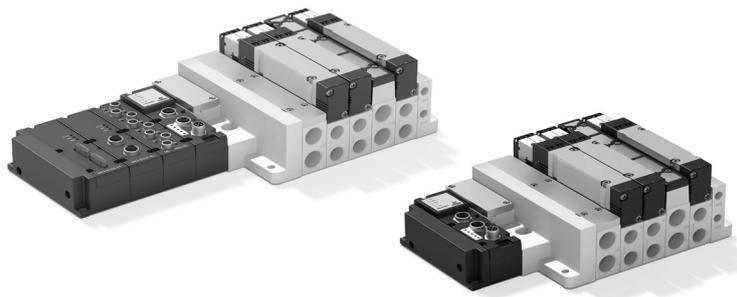
La modularità singola delle sottobasi consente di realizzare isole fino ad un max di 11 o 19 posizioni valvola in base al tipo di connettore utilizzato.



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 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.

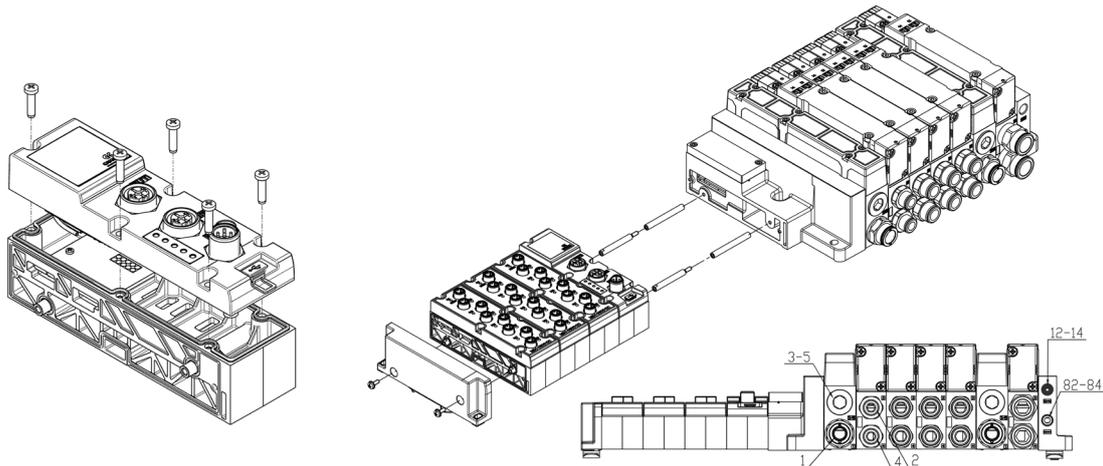


MODULI ELETTRICI

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.

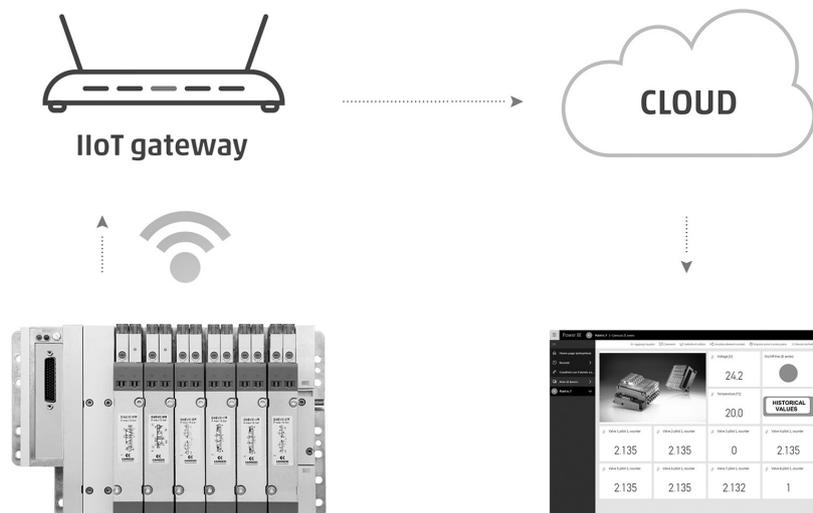
Anche i Moduli elettrici, come le sottobasi nella parte pneumatica, possono essere aggiunti o tolti grazie al sistema modulare di collegamento.



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.



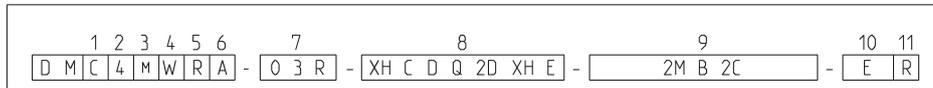
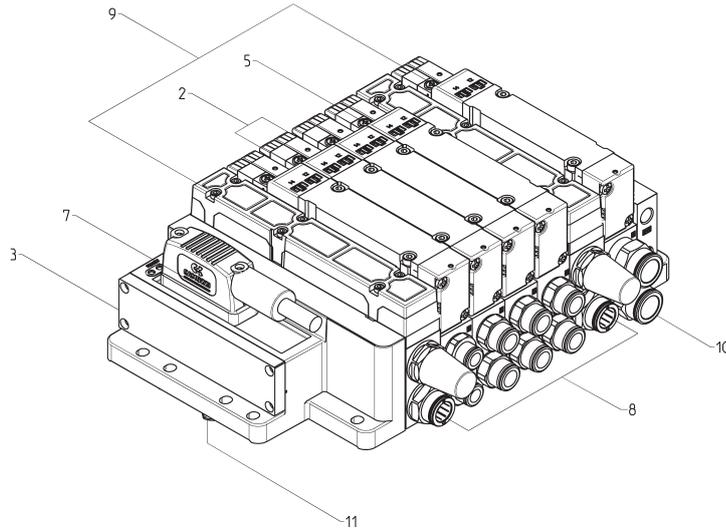
ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE

DM	C	4	M	W	R	A	-	03R	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------------	----------	--------------	----------	----------	----------

DM	ISOLA MODULARE
C	VALVOLE C = Modello VC
4	PASSO 4 = 25 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 C = esterno con raccordo (S6510 6-1/8) e silenziatore filettato (2931 1/8) D = interno con silenziatore filettato (2931 1/8)
03R	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
XHCDQ2DXHE	SOTTOBASI K = Sottobase filettata C = Con raccordi per tubo Ø8 (S6510 8-3/8) D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-3/8) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-3/8) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-3/8) GUARNIZIONI Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 V = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA* X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XS = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore filettato (2931 1/2) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato * Queste sottobasi utilizzano la connessione definita nel menù piastre terminali
2MB2C	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
E	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI K = Filettata G1/2 D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-1/2) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-1/2) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-1/2) G = Con raccordi per tubo Ø16 (S6510 16-1/2)
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN

La scelta del raccordo fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi iniziale/intermedia

CODIFICA VERSIONE MULTIPOLARE



(1)	MODELLO VALVOLE VC	(2)	PASSO	(3)	CONNESSIONE ELETTRICA	(4)	INTERFACCIA	(5)	AZIONAMENTO MANUALE	(6)	SERVOPILOTAGGIO
	C		4		M		O		P		A
					Q		W		R		B
											C
											D
(7)	CONNESSIONE			(8)	SOTTOBASI	(9)	VALVOLE	(10)	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI	(11)	FISSAGGIO
	0				K		M		K		R
	03R				C		B		D		
	05R				D		C		E		
	10R				E		A		F		
	15R				F		G		G		
	20R				GUARNIZIONI		V				
	25R				Q		K				
					R		N				
					V		L				
					SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA		W				
					X						
					XS						
					XH						

ISOLE DI VALVOLE SERIE D4

ESEMPIO DI CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

DM C 4 01 W R A - 2A2Q - XHCDQ2DXHE - 2MB2C - E R

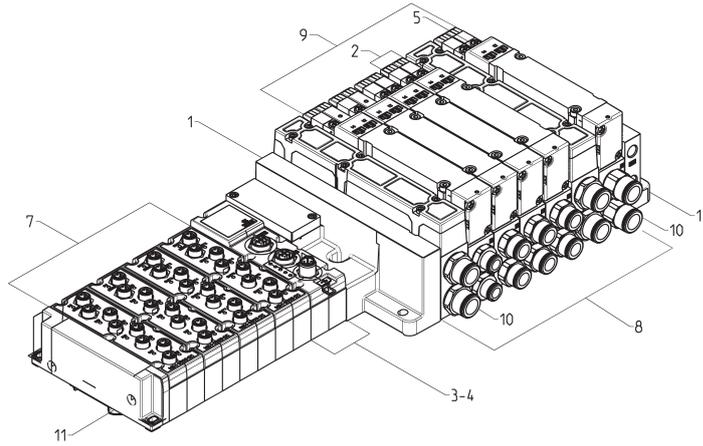
DM	ISOLA MODULARE
C	VALVOLE C= Modello VC
4	PASSO 4 = 25 mm
01	PROTOCOLLO 00 = Bus senza cover Fieldbus* 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (non configurabile con moduli di ingressi e uscite)
W	INTERFACCIA 0 = Nessuna W = WLAN
R	AZIONAMENTO MANUALE P = Azionamento a pressione R = Azionamento a pressione con dispositivo di ritenuta
A	SERVOPILOTAGGIO A = interno B = esterno C = esterno con raccordo (S6510 6-1/8) e silenziatore filettato (2931 1/8) D = interno con silenziatore filettato (2931 1/8)
2A2Q	MODULI INGRESSI E USCITE 0 = nessuna A = 8 Input digitali M8 B = 16 Input digitali connessione a morsetteria (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 morsetteria (Push-in) E = 2 Input BRIDGE M12 F = 2 Input BRIDGE connessione a morsetteria (Push-in) G = 2 Input RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 Input RTD connessione a morsetteria (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 Input TC M12 (TERMOCOPPIE) M = 2 Input TC connessione a morsetteria (Push-in) (TERMOCOPPIE) Q = 8 Output Digitali M8 R = 16 Output digitali connessione a morsetteria (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 morsetteria (Push-in) P = 8 Input digitali (4 connettori M12) Y = 8 Output digitali (4 connettori M12) W** = Base chiusa senza cover di I/O
XHCDQ2DXHE	SOTTOBASI K = Sottobase filettata C = Con raccordi per tubo Ø8 (S6510 8-3/8) D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-3/8) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-3/8) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-3/8) GUARNIZIONI Q = Diaframma sui canali 1, 3, 5 R = Diaframma sul canale 1 V = Diaframma sui canali 3, 5 SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA*: X = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) XS = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore filettato (2931) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore integrato * Queste sottobasi utilizzano la connessione definita nel menù piastre terminali
2MB2C	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
E	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI K = Filettata G1/2 D = Con raccordi per tubo Ø10 (S6510 10-1/2) E = Con raccordi per tubo Ø12 (S6510 12-1/2) F = Con raccordi per tubo Ø14 (S6510 14-1/2) G = Con raccordi per tubo Ø16 (S6510 16-1/2)
R	FISSAGGIO = Diretto R = Attacco per guida DIN

La scelta del raccordo fatta nella sezione Piastre Terminali è valida anche per le sottobasi iniziale/intermedia.

*Con il protocollo 00 l'interfaccia possibile è 0 es: DMC4000RA-...

**La base chiusa senza cover di I/O va messa sempre dopo gli altri moduli se presenti es:DMC401WRA-2A2QW...

CODIFICA VERSIONE FIELDBUS

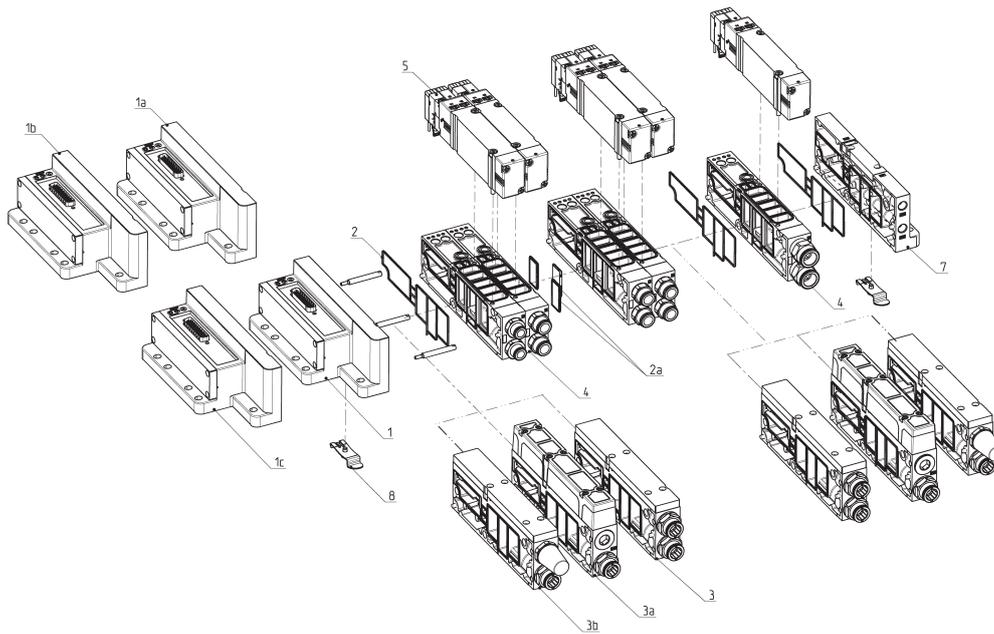


(1)	VALVOLE	(2)	PASSO	(3)	PROTOCOLLO	(4)	INTERFACCIA	(5)	AZIONAMENTO MANUALE	(6)	SERVOPILOTAGGIO
	VC		4		00		0		P		A
					01		W		R		B
					03						C
					04						D
					05						
					06						
					07						
(7)	MODULI INGRESSI E USCITE	(8)	SOTTOBASI	(9)	VALVOLE	(10)	CONNESSIONI PIASTRE TERMINALI	(11)	FISSAGGIO		
	A		K		M		K		R		
	B		C		B		D				
	C		D		C		E				
	D		E		A		F				
	E		F		G		G				
	F		GUARNIZIONI		V						
	G		Q		K						
	H		R		N						
	L		V		L						
	M		SOTTOBASE INIZIALE/INTERMEDIA		W						
	Q		X								
	R		XS								
	W		XH								
	P										
	Y										

ISOLE DI VALVOLE SERIE D4

COMPONENTI versione MULTIPOLARE

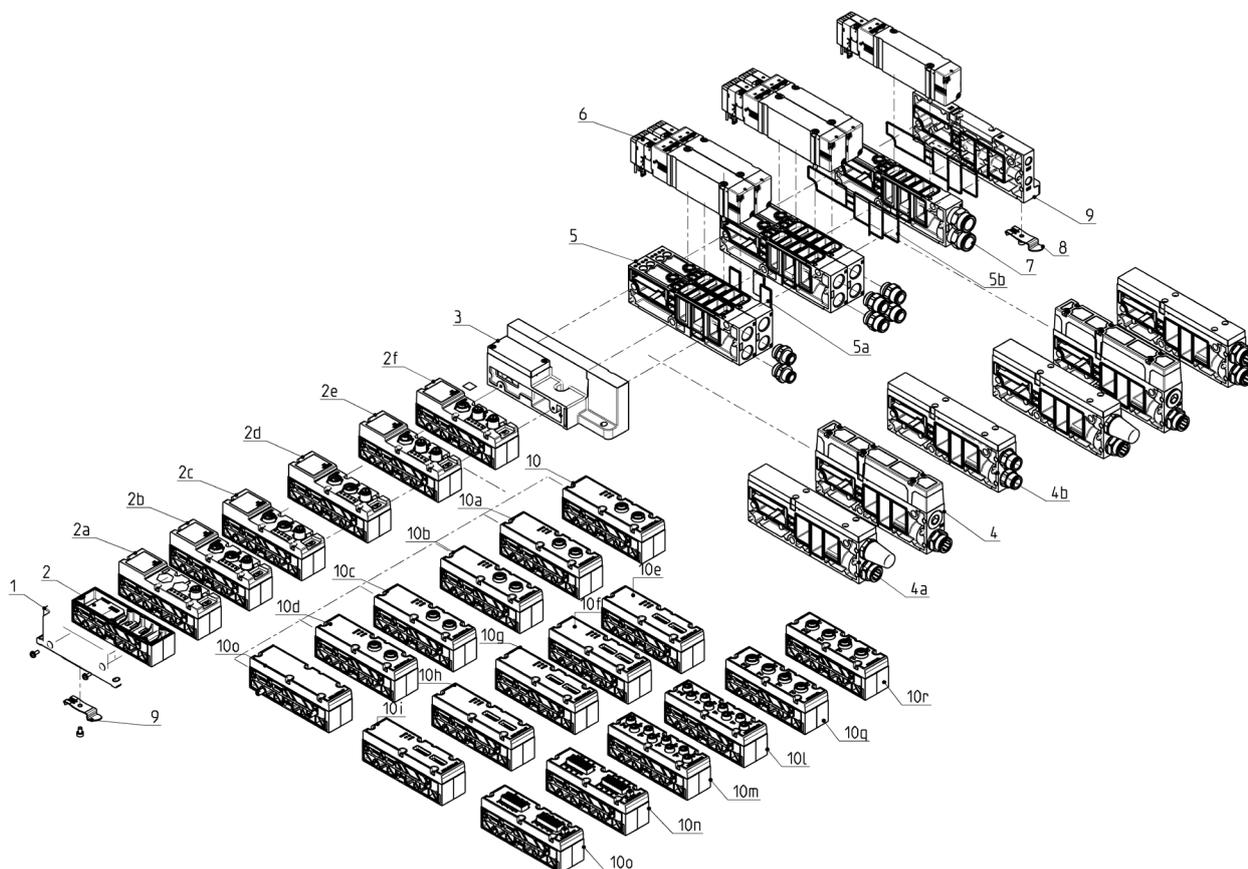
ISOLE DI VALVOLE SERIE D4



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
2a	Guarnizioni diaframma
3	Modulo di alimentazione e scarico supplementari convogliati
3a	Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore integrato
3b	Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore filettato
4	Sottobase modulare passo 4
5	Elettrovalvola passo 4
7	Modulo terminale
8	Squadretta per fissaggio guida DIN

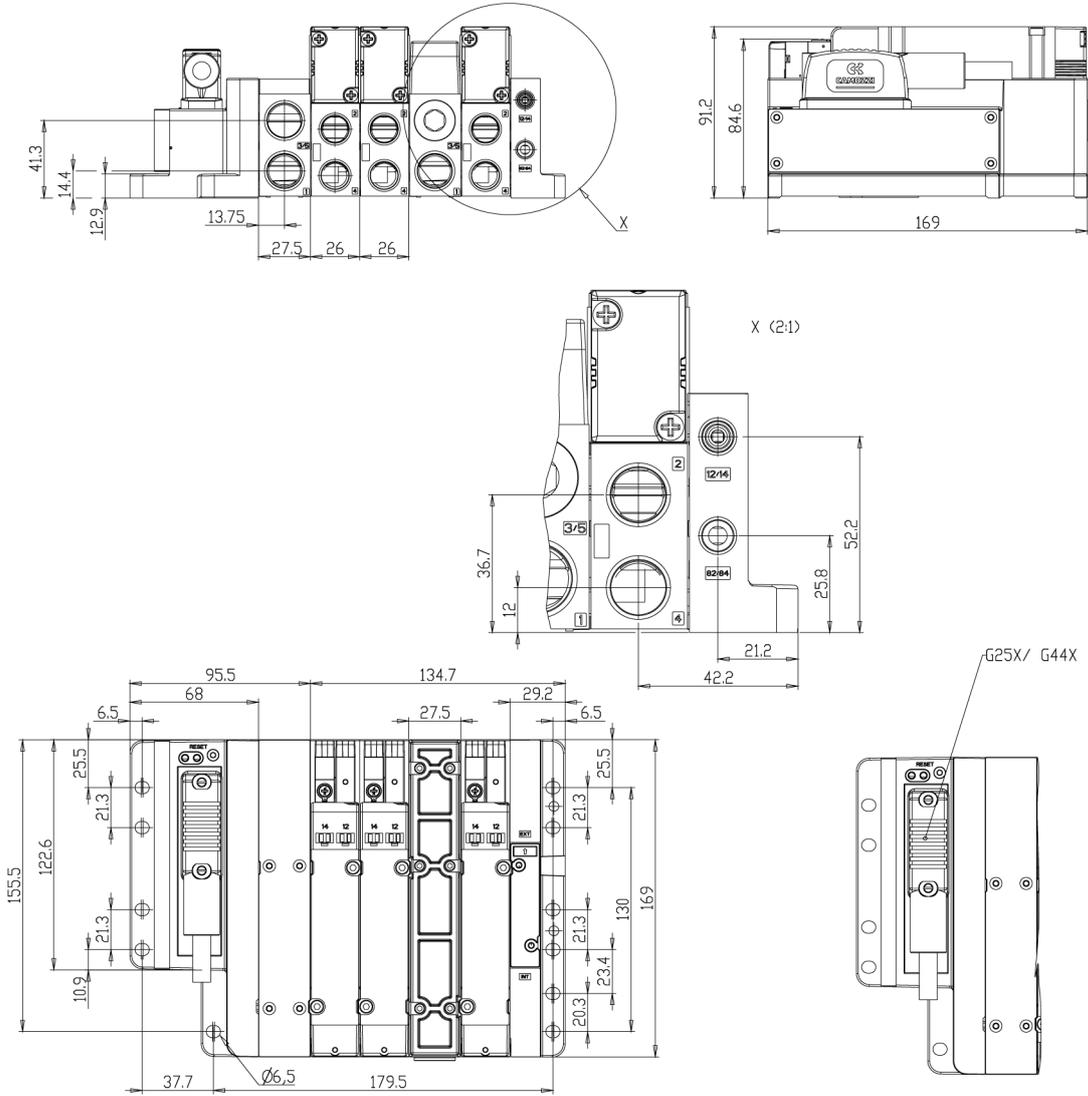
COMPONENTI versione FIELDBUS



ELENCO COMPONENTI

1	Modulo terminale	8	Squadretta per fissaggio guida DIN
2	Base senza cover Fieldbus	9	Modulo terminale
2a	Modulo IO-Link	10	2 IN Anal tensione/corrente M12
2b	Modulo PROFINET	10a	2 IN Anal celle di carico M12
2c	Modulo EtherCAT	10b	2 IN Anal termocoppia M12
2d	Modulo EtherNet/IP	10c	2 IN Anal termoresistenza M12
2e	CANopen	10d	2 Out analogici M12
2f	Modulo PROFIBUS	10e	2 IN Anal tensione/corrente morsettiere
3	Modulo interfaccia fieldbus	10f	2 IN Anal celle di carico morsettiere
4	Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore integrato	10g	2 IN Anal termocoppia morsettiere
4a	Modulo di alimentazione e scarico con silenziatore filettato	10h	2 IN Anal termoresistenza morsettiere
4b	Modulo di alimentazione e scarico supplementari convogliati	10i	2 Out analogici morsettiere
5	Sottobase modulare passo 4	10l	8 ingressi digitali
5a	Guarnizione diaframma	10m	8 uscite digitali
5b	Guarnizione d'interfaccia	10n	16 ingressi digitali
6	Elettrovalvola passo 4	10o	16 uscite digitali
7	Raccordi	10p	Base chiusa senza cover di I/O
		10q	8 ingressi digitali (4 connettori M12)
		10r	8 uscite digitali (4 connettori M12)

DIMENSIONI versione MULTIPOLARE 25 e 44 poli

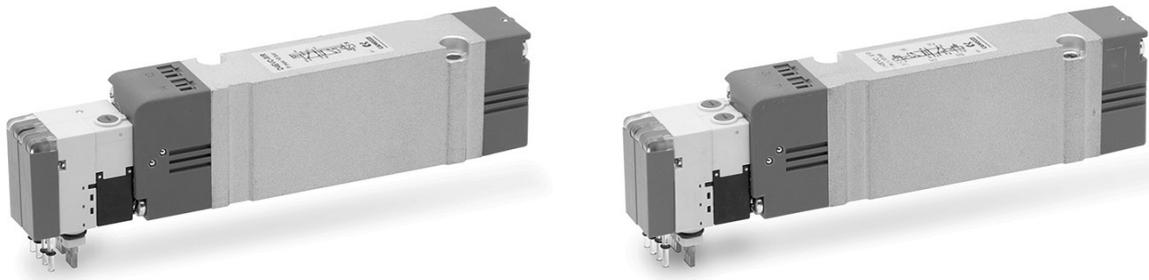
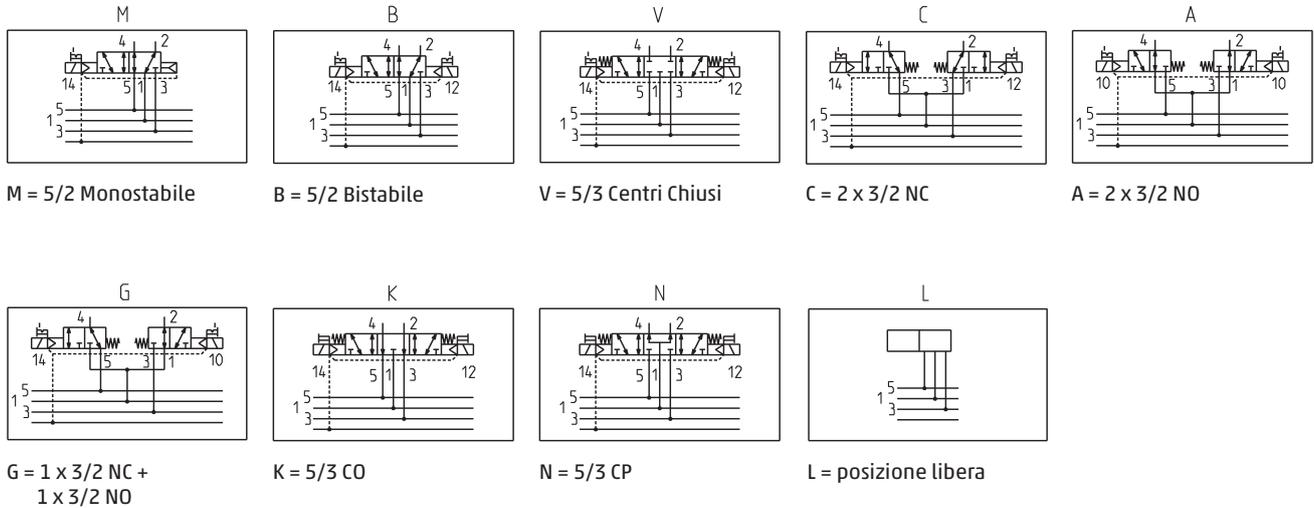


ESEMPIO DI CODIFICA FUNZIONI VALVOLE

D	4	E	VC	-	M	P
D	SERIE					
4	PASSO: 4 = 25 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					

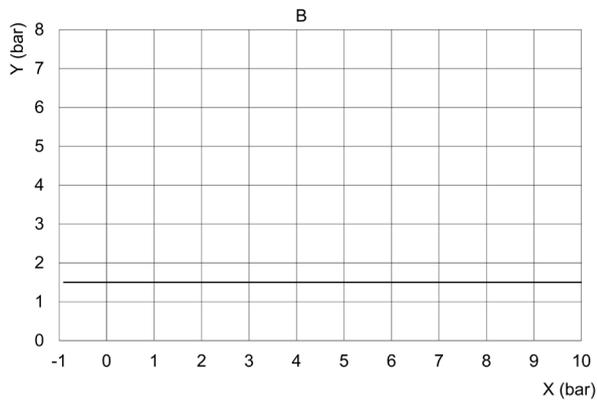
ISOLE DI VALVOLE SERIE D4

FUNZIONI DISPONIBILI - SIMBOLI ELETTROVALVOLE



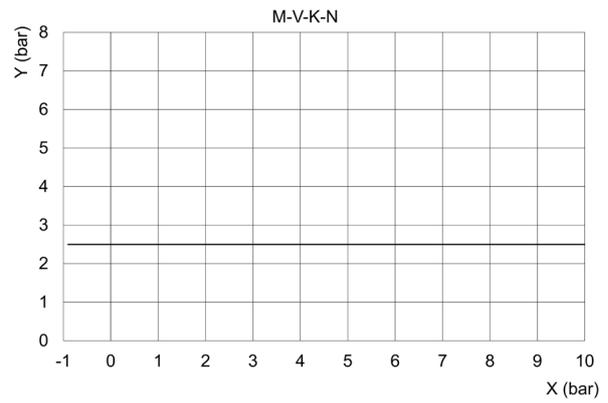
GRAFICI PER PRESSIONE PILOTAGGIO ESTERNO

Modello di valvola



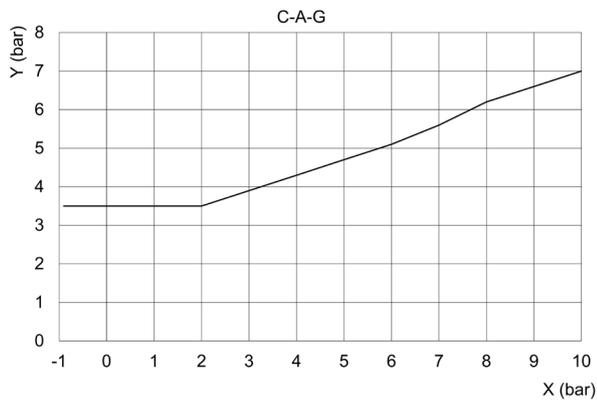
x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

Modello di valvola



x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

Modello di valvola



x = Pressione alimentazione
y = Pressione pilotaggio

Piastra di copertura per posizioni valvola non utilizzate

La fornitura comprende:
N°1 piastra
N°2 viti di fissaggio



Mod.
D4EVC-L

Sottobase di espansione posizioni valvola

D	AM	4	S	-	T	T
---	----	---	---	---	---	---

D	SERIE
AM	ACCESSORI AM = Accessori modulari
4	PASSO: 4 = 25
S	COMPONENTE: S = sottobase per valvola
T	VERSIONE T = sottobase valvole
T	TIRANTI = senza tiranti T = con tiranti



Sottobase iniziale/intermedia di alimentazione e scarico

D	AM	4	S	-	XH	-	T
---	----	---	---	---	----	---	---

D	SERIE
AM	ACCESSORI AM = Accessori modulari
4	PASSO 4 = 25 mm
S	COMPONENTE S = Sottobase intermedia
XH	SOTTOBASE PER FLUSSO SUPPLEMENTARE XC = Alimentazione (1) e scarichi supplementari(3,5) XS = Alimentazione (1) e scarichi (3, 5) con silenziatore filettato (2931) XH = Alimentazione (1) e scarichi (3,5) con silenziatore integrato
T	TIRANTI = senza tiranti T = con tiranti



Piastra di copertura per sottobase iniziale/intermedia di alimentazione e scarico

Questa piastra è da utilizzare nel caso si volesse trasformare una sottobase intermedia con silenziatore integrato in una con scarico convogliato.



Mod.

DAM40-C

Silenziatore di scarico per sottobase iniziale/intermedia di alimentazione e scarico

Questo silenziatore è da utilizzare nel caso si volesse trasformare una sottobase intermedia con scarico convogliato in una con silenziatore integrato.

Si suggerisce la sostituzione di questo componente almeno una volta all'anno.



Mod.

DAM40-H

Terminale Multipolare

D	AM	4	T	-	Q	0
---	----	---	---	---	---	---

D	SERIE	
AM	ACCESSORI: AM = Accessori modulari	
4	PASSO: 4 = 25 mm	
T	COMPONENTE: T = Terminale elettrico sinistro	
Q	TIPO DI TERMINALE: M = Multipolare 25 pin Q = Multipolare 44 pin	
0	INTERFACCIA: 0 = Nessuna W = WLAN	



Terminale destro servopilotaggio interno/esterno

La fornitura comprende:
N°3 viti di fissaggio M5



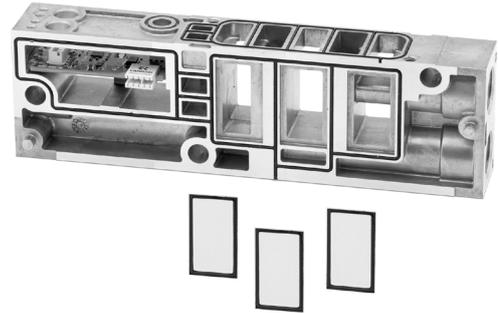
Mod.

DAM40-RT

Diaframmi per separazione canali di alimentazione e/o scarico

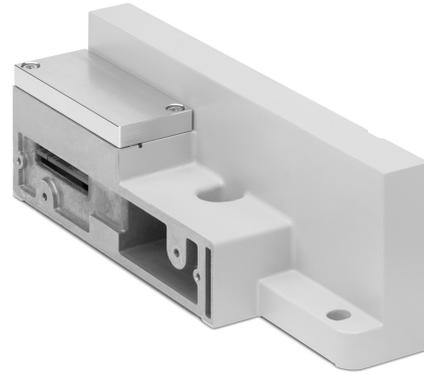
NB. Questi diaframmi si installano sulle sottobasi per valvole, con il loro utilizzo è necessario inserire una sottobase iniziale/intermedia.

Di seguito la descrizione dell'assemblaggio delle guarnizioni.



Diaframma Canali	
DAM4D-R	1
DAM4D-V	3; 5
DAM4D-Q	1; 3; 5

Interfaccia collegamento tra la sezione elettrica e le valvole



Mod.	ME4-00D4-DI
------	-------------

Terminale di chiusura sezione elettrica FIELDBUS

La fornitura comprende:
N°1 terminale
N°2 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.

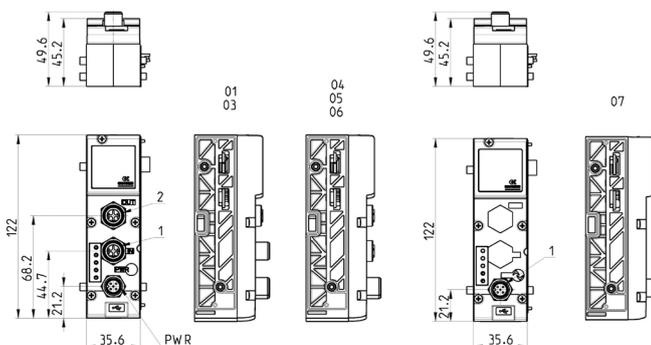
Una porta Micro-USB ne permette l'interfacciamento con un PC e tramite il software di configurazione UVIX è possibile monitorare e configurare sia il Modulo Multiseriale che i Moduli di I/O collegabili sul lato sinistro.

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:
N°2 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	-

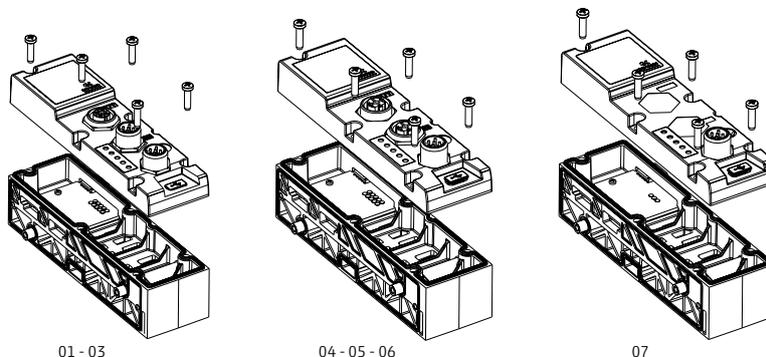
Cover Modulo Multiseriale



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:
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, ME4-0800-DL e ME4-1600-DT



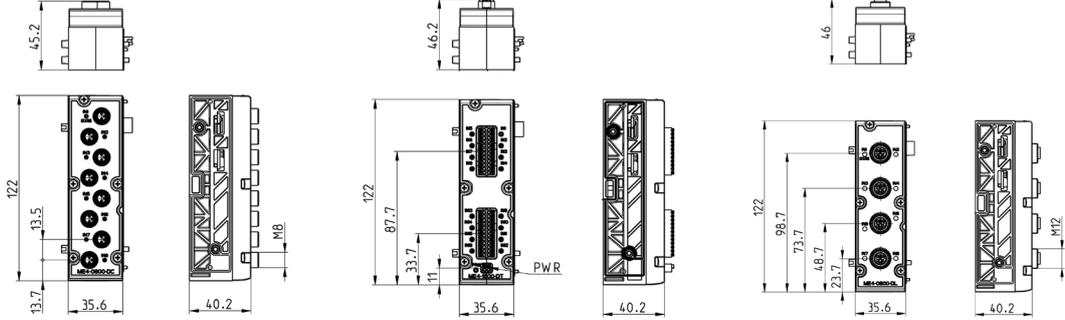
Il Modulo di Ingressi Digitali si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri moduli di I/O sia digitali che analogici.

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

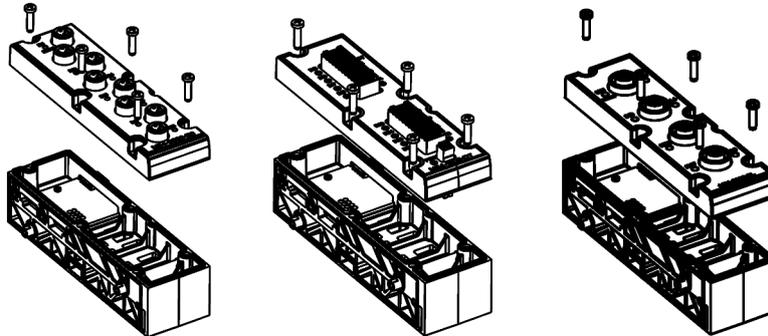
Cover Modulo Ingressi Digitali Mod. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL e ME4-1600-DT



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:
N°1 cover
N°5 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

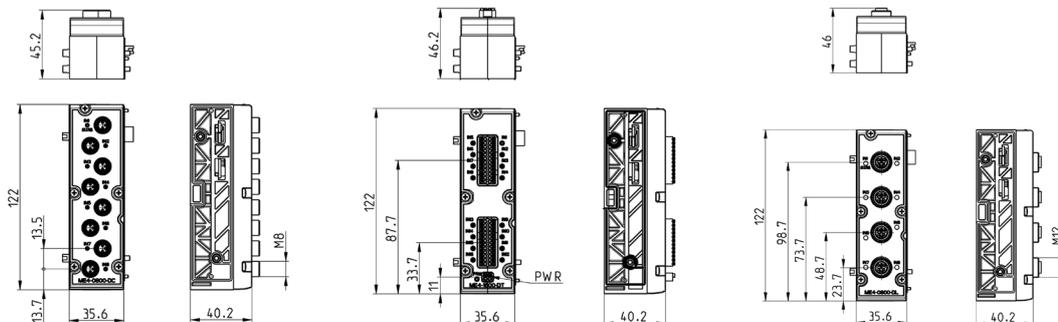


Il Modulo di Uscite Digitali si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di I/O sia Digitali che Analogici. Disponibile in tre versioni:

- 8 connettori M8 3 poli
- 4 connettori M12
- morsettiera (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 morsettiera, l'alimentazione deve essere sempre fornita esternamente con tensioni 12-32V, sul connettore a 2 poli (PWR). È possibile un massimo assorbimento di 48 W. Il modulo è dotato di diagnostica (Status).

La fornitura comprende:
N°2 tiranti



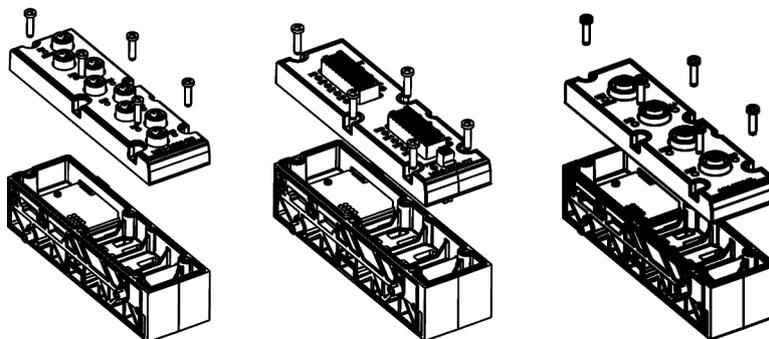
Mod.	Cod. di codifica	N° uscite digitali	Connessione	N° connettori	Dimensioni	Segnalazione	Alimentazione Uscite	Corrente max per Modulo	Potenza max per uscita digitale	Tipo di segnale	Grado di protezione	Temperatura d'esercizio	Peso
ME4-0008-DC	Q	8	M8 3 poli femmina	8	122 x 35,6 mm	8 led gialli 1 led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

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



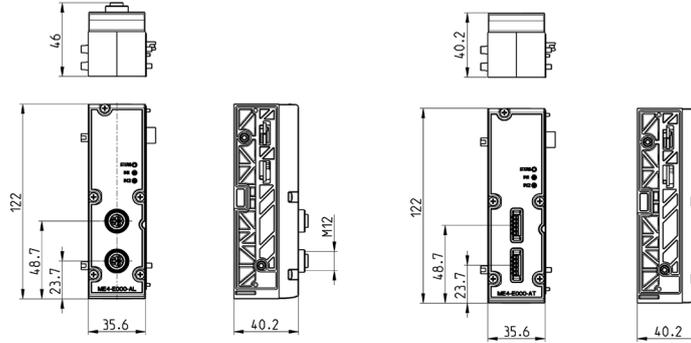
Il Modulo Ingressi Analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con con altri dispositivi di Input/Output

È possibile configurare ogni input analogico come ingresso differenziale 0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±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 morsetteria con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende:
N°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,±10V,0-20mA,4-20mA,±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 ÷ 50°C	110 g
ME4-C000-AT	D	2 (Config. 0-10V,±10V,0-20mA,4-20mA,±20mA)	Morsetteria 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 ÷ 50°C	110 g

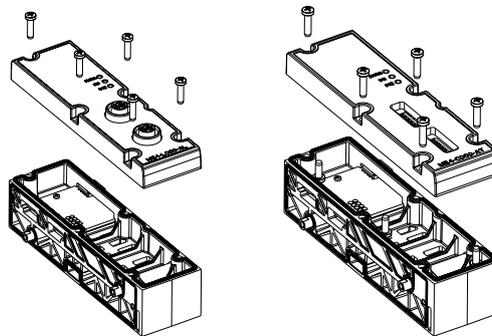
Cover Modulo Ingressi Analogico Mod. ME4-C000-AL e ME4-C000-AT



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:
N°1 cover
N°5 viti di fissaggio



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

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



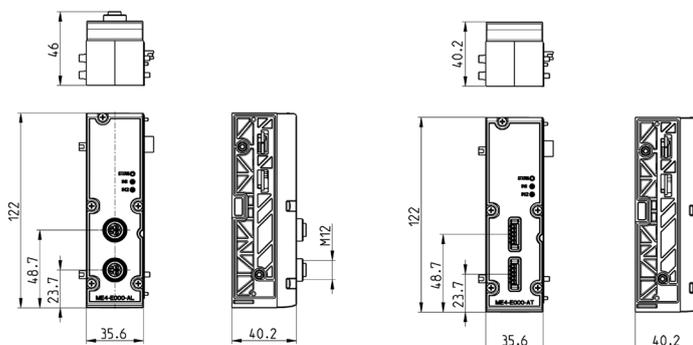
Il Modulo Uscite Analogico si collega alla sinistra del modulo Multi seriale ed è posizionabile in ordine libero con altri dispositivi di Input/Output.

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 morsetteria con connessione a molla Push-in.

La fornitura comprende:
N°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)	Morsetteria 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

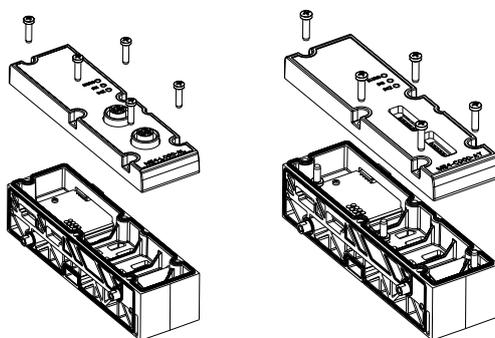
Cover Modulo Uscite Analogiche Mod. ME4-T000-AL e ME4-T000-AT



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:
N°1 cover
N°5 viti di fissaggio



Mod.	Connessione
ME4-T000-AL-C	M12 A 5 poli femmina
ME4-T000-AT-C	Morsetteria 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:

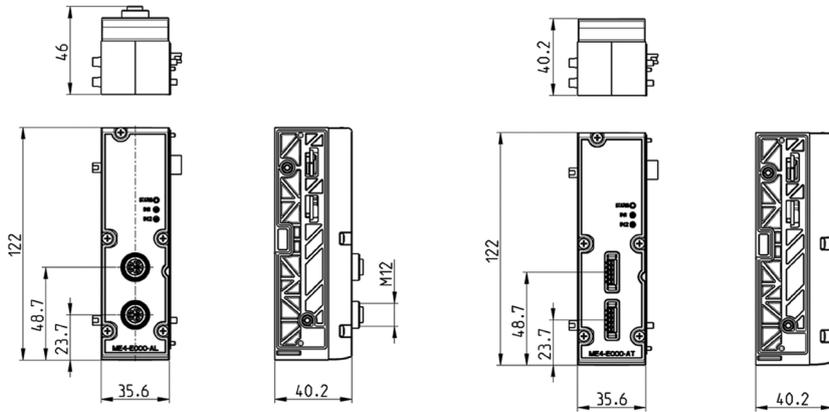
J, K, B, E, N, R, S, T, con risoluzione fino a 16bit.

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:
N°2 tiranti

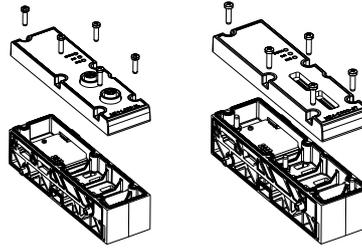


Mod.	Cod. di codifica	N° ingressi analogici	Connessione	N° connettori	Dimensioni	Segnalazione	Assorbimento	Grado di protezione	Temperatura d'esercizio	Peso
ME4-E000-AL	E	2 ingressi bridge M12	M12 A 5 poli femmina	2	122 x 35,6 mm	2 led gialli 1 led rosso	max 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 g
ME4-E000-AT	F	2 ingressi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



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.



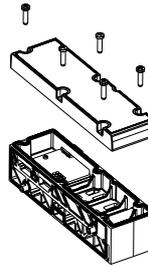
La fornitura comprende:
N°1 cover
N°5 viti di fissaggio

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



La fornitura comprende:
N°2 tiranti

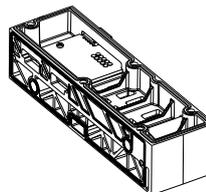


Mod.
ME4-0000-FP

Base senza cover FIELDBUS



La fornitura comprende:
N°2 tiranti



Mod.
CX4000-0

Tiranti per valvole passo 4



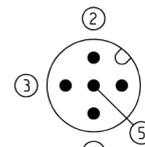
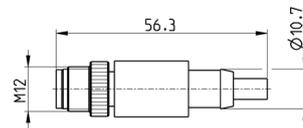
Mod.	Posizioni valvola	NOTA
DA4K-1	-	**
DA4K-2	2	*
DA4K-4	4	*
DA4K-6	6	*
DA4K-8	8	*
DA4K-10	10	*
DA4K-12	12	*
DA4K-14	14	*
DA4K-16	16	*
DA4K-18	18	*
DA4K-20	20	*
...		*
DA4K-64	64	***

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

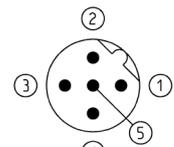
** Perno di giunzione per posizioni dispari.
La fornitura comprende 3 perni.

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

Resistenza di terminazione M12 maschio



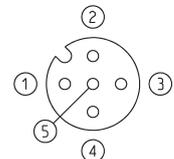
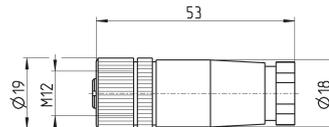
CS-LP05H0



CS-MQ05H0

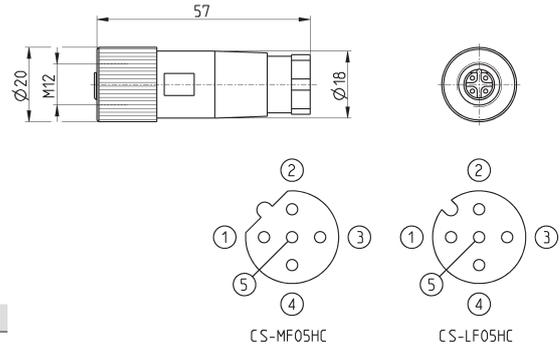
Mod.	descrizione	tipo connettore	connessione	Fieldbus
CS-MQ05H0	resistenza di terminazione costampata	diritto	M12 B 4 poli maschio - Pin 5 non collegato	PROFIBUS
CS-LP05H0	resistenza di terminazione costampata	diritto	M12 A 5 poli maschio - Pin 5 collegato	CANopen

Connettore diritto per alimentazione elettrica



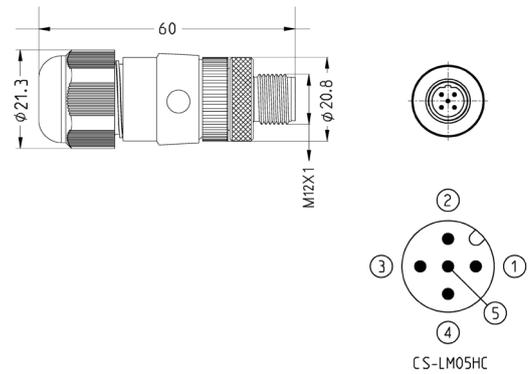
Mod.	descrizione	tipo di connettore	connessione	lunghezza cavo (m)
CS-LF04HB	a cablare	diritto	M12 A 4 poli femmina - Pin 5 non collegato	-

Connettore M12 femmina diritto per Bus-IN



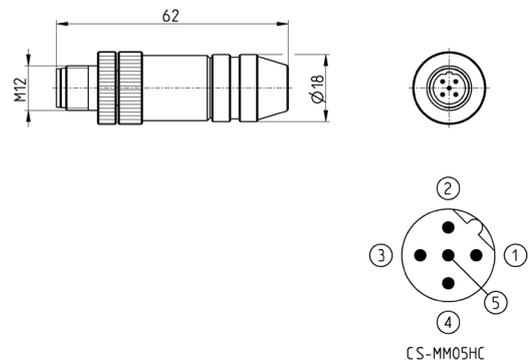
Mod.	descrizione	tipo connettore	connessione	Fieldbus
CS-LF05HC	a cablare	diritto	M12 A 5 poli femmina	CANopen/IO-Link
CS-MF05HC	a cablare	diritto	M12 B 5 poli femmina	PROFIBUS

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



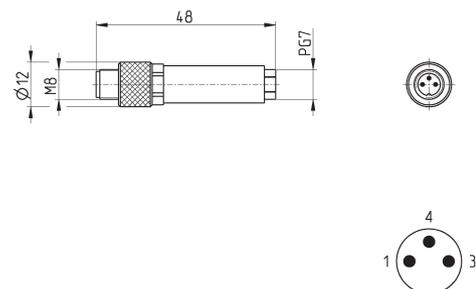
Mod.	descrizione	tipo connettore	connessione	Fieldbus
CS-LM05HC	a cablare metallico	diritto	M12 A 5 poli maschio	CANopen

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

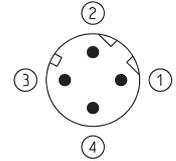
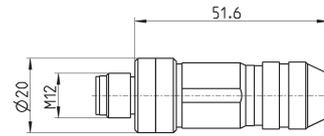


Mod.	descrizione	tipo di connettore	connessione	lunghezza cavo (m)
CS-DM03HB	a cablare	diritto	M8 3 poli maschio	-

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



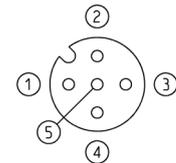
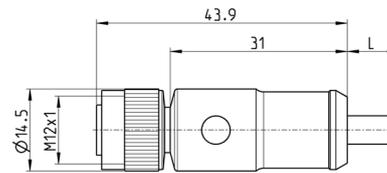
Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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

Cavo con connettore M12, 5 poli femmina dritto, schermato

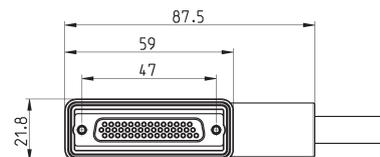
Per IO-Link alimentazione elettrica e segnale.



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

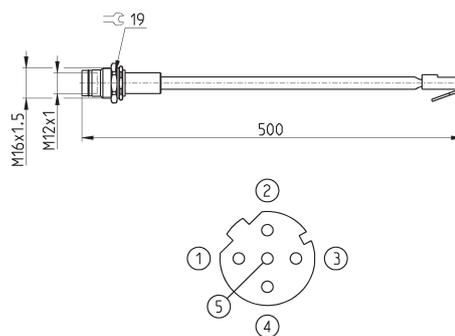


Mod.	mA	N° poli	lunghezza cavo (m)
G25X1-3	10	25	3
G25X1-5	10	25	5
G25X1-10	10	25	10
G25X1-15	10	25	15
G25X1-20	10	25	20
G25X1-25	10	25	25
-			
G44X1-3	13	44	3
G44X1-5	13	44	5
G44X1-10	13	44	10
G44X1-15	13	44	15
G44X1-20	13	44	20
G44X1-25	13	44	25

Adattatore e passaparte per reti Ethernet da RJ45 a M12 D



Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



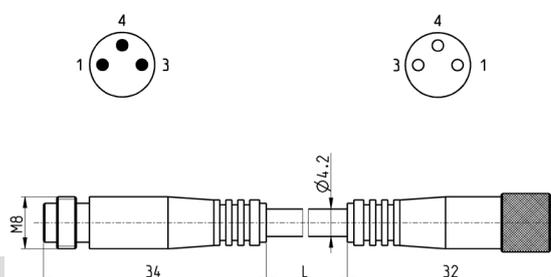
Mod.	descrizione	tipo di connettore	connessione	lunghezza cavo (m)
CS-SE04HB-F050	cavo costampato	diritto	RJ45 maschio, M12 D 4 poli femmina - Pin 5 non collegato	0,5

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



Non schermata

Per il collegamento dei moduli ingressi digitali ME3-0008 e ME3-0004

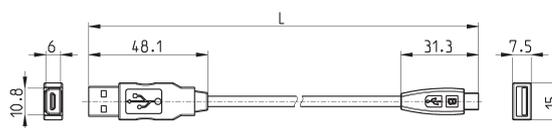


Mod.	descrizione	tipo connettore	connessione	L [lung. cavo] (m)
CS-DW03HB-C250	cavo costampato	diritto	M8 3 poli maschio / femmina	2.5
CS-DW03HB-C500	cavo costampato	diritto	M8 3 poli maschio / femmina	5

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



Per la configurazione Hardware dei prodotti Camozzi

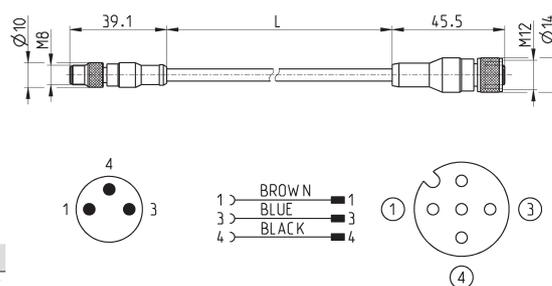


Mod.	descrizione	connessioni	materiale guaina esterna	lunghezza cavo "L" (m)
G11W-G12W-2	cavo schermato nero 28 AWG	standard USB - Micro USB	PVC	2

Cavo adattatore M8 3 poli maschio - M12 4 poli femmina



Grado di protezione: IP69K

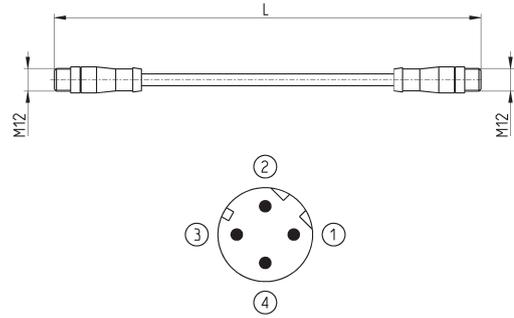


Mod.	descrizione	tensione max	corrente max	N° fili collegati	connessioni	guaina esterna	cavo "L" (m)
CS-AG03HB-C250	cavo 3 poli 24 AWG, alta flessibilità	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 poli mas. - M12 4 poli fem.	PUR nero	2.5
CS-AG03HB-C500	cavo 3 poli 24 AWG, alta flessibilità	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3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

Cavo di collegamento con connettori dritti



Per PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP

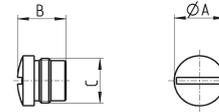


Mod.	descrizione	tipo connettore	connessione	L [lung. cavo] (m)
CS-SB04HB-D100	cavo costampato	diritto	2x M12 D 4 poli maschio	1
CS-SB04HB-D500	cavo costampato	diritto	2x M12 D 4 poli maschio	5
CS-SB04HB-DA00	cavo costampato	diritto	2x M12 D 4 poli maschio	10
CS-SB04HB-DD00	cavo costampato	diritto	2x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

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 fornitura comprende:
N°45 etichette plastificate 9x5 mm

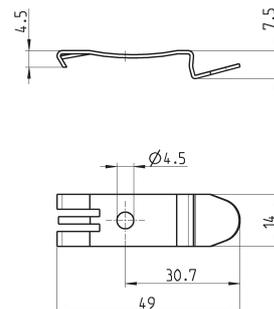
Mod.
HP1/E

Elemento di fissaggio per canalina DIN



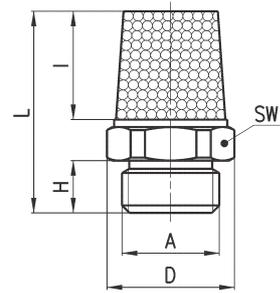
DIN EN 50022 (mm 7,5 x 35 - spessore 1)

La fornitura comprende:
N°2 elementi di fissaggio
N°2 viti M4x6 UNI 5931



Mod.
PCF-E520

Silenziatori Serie 2931



SIL1



INGOMBRI									
Mod.	A	D	H	I	L	SW	Max Press. Utilizzo	Portata NL/min	Rumorosità db (A)
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87