

OPTYMA³²-F

Generalità

Nasce l'evoluzione della serie 2400, una nuova famiglia di elettrovalvole per l'assemblaggio su base modulare che include la connessione elettrica.

Ci sono diverse funzionalità tecniche che rendono questo prodotto estremamente interessante:

- Portata nominale da 1000 NI/min
- Elettropiloti a basso consumo energetico collocati entrambi dallo stesso lato
- Assemblaggio rapido della valvola sulla sottobase con una sola vite
- Assemblaggio rapido delle sottobasi mediante perni a rotazione (180°)
- Possibilità di funzionamento con pressioni differenziate e vuoto
- Connessione multipolare con grado di protezione IP65 integrata direttamente nelle singole sottobasi
- Gestione di 32 segnali elettrici (16 bistabili, 32 monostabili oppure qualsiasi composizione libera che rientri nel numero massimo di 32).

Il collegamento elettrico avviene mediante un connettore a vaschetta da 37 poli.

E' prevista l'integrazione diretta con bus di campo (sono previsti i protocolli di comunicazione più diffusi).

Possibile gestione di segnali di ingresso mediante moduli che possono essere assemblati anche in batterie che non usano bus di campo. Il largo uso del tecnopolimero consente di ridurre il peso complessivo.

Caratteristiche principale

Sistema di connessione elettrica integrato ed ottimizzato di serie

Protezione elettrica IP65 standard

Taglia unica 19mm di spessore

Elettropiloti da un solo lato

Identico ingombro per EV monostabile e bistabile

Assemblaggio basi modulari mediante perni a rotazione

Caratteristiche costruttive

Corpo valvola	Tecnopolimero
Operatori	Tecnopolimero
Spola	Acciaio nichelato / Tecnopolimero
Distanziali	Tecnopolimero
Guarnizioni pacco	Gomma nitrilica (NBR) antiolio
Guarnizioni pistoni	Gomma nitrilica (NBR) antiolio
Molle	Acciaio Inox AISI 302
Pistoni	Tecnopolimero

Funzioni disponibili

EV 5/2 MONOSTABILE SOLENOIDE-MOLLA
EV 5/2 MONOSTABILE SOLENOIDE-DIFFERENZIALE
EV 5/2 BISTABILE SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 5/3 CC SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOLENOIDE-SOLENOIDE
EV 2x3/2 NC-NA SOLENOIDE-SOLENOIDE

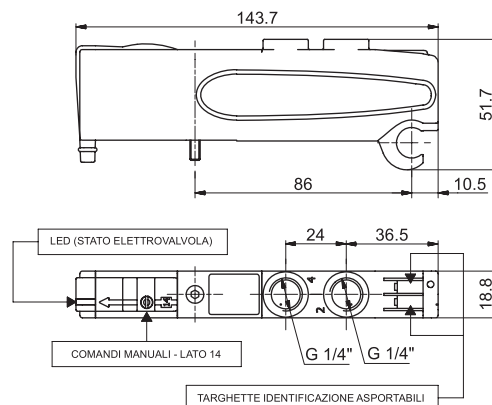
Caratteristiche funzionali

Tensione di alimentazione	24 VDC ±10% PNP
Assorbimento elettropiloti	1,2 Watt
Pressioni di lavoro condotti valvola [1]	da vuoto fino a 10 bar
Pressioni di lavoro condotti elettropiloti [12-14]	da 3 fino a 7 bar
Temperatura di impiego	-5°C+50°C
Grado di protezione	IP65
Fluido	Aria lubrificata e non (se lubrificata la lubrificazione deve essere continua)



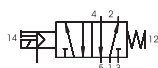
Solenoid - Molla

Codice di ordinazione	2531.52.00.39.✓
TENSIONE	02 = 24 VDC PNP



Peso gr. 123

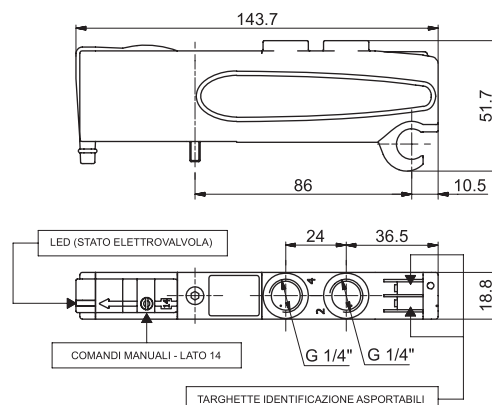
CODICE BREVE FUNZIONE "A"



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Pressione di pilotaggio condotti 12-14	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	Tempi di risposta secondo ISO 12238
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	3 - 7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1000 NI/min

Solenoid - Differenziale

Codice di ordinazione	2531.52.00.36.✓
TENSIONE	02 = 24 VDC PNP



Peso gr. 120

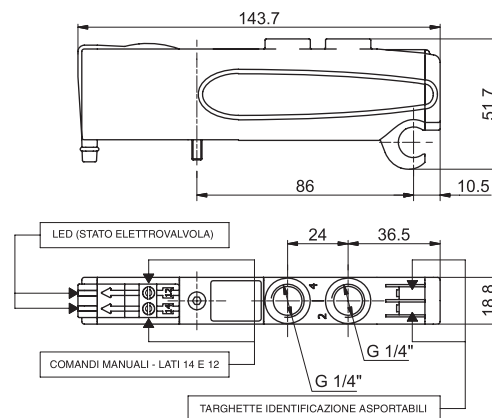
CODICE BREVE FUNZIONE "B"



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Pressione di pilotaggio condotti 12-14	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	Tempi di risposta secondo ISO 12238
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	3 - 7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1000 NI/min

Solenoid - Solenoide

Codice di ordinazione	2531.52.00.35.✓
TENSIONE	02 = 24 VDC PNP



Peso gr. 128

CODICE BREVE FUNZIONE "C"

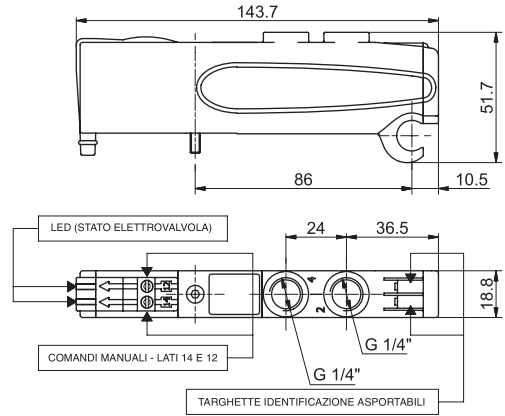


Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Pressione di pilotaggio condotti 12-14	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	Tempi di risposta secondo ISO 12238
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	3 - 7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1000 NI/min

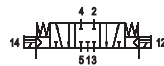


Solenoido - Solenoido - (5/3 Centri chiusi)

Codice di ordinazione	2531.53.31.35.V
TENSIONE	02 = 24 VDC PNP



Peso gr. 126

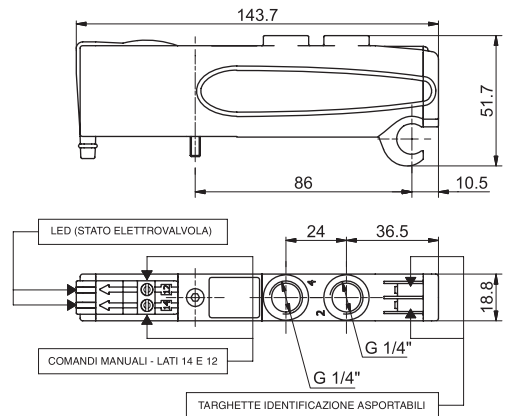


CODICE BREVE FUNZIONE "E"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Pressione di pilotaggio condotti 12-14	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	Tempi di risposta secondo ISO 12238
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	3 - 7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	600 NI/min

Solenoido - Solenoido 2x3/2

Codice di ordinazione	2531.62.F.35.V
FUNZIONE	44 = NC - NC (5/3 Centri aperti) 55 = NA - NA (5/3 Centri in pressione) 45 = NC - NA (normalmente chiusa - normalmente aperta)
TENSIONE	02 = 24 VDC PNP



Peso gr. 115,5

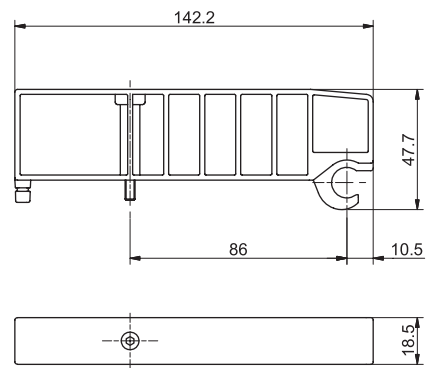


CODICE BREVE FUNZIONE:
NC-NC (5/3 Centri aperti) = "F"
NA-NA (5/3 Centri in pressione) = "G"
NC-NA = "H"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Pressione di pilotaggio condotti 12-14	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	Tempi di risposta secondo ISO 12238
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	3 - 7 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	700 NI/min

Piastra di chiusura

Codice di ordinazione	2530.00
-----------------------	----------------

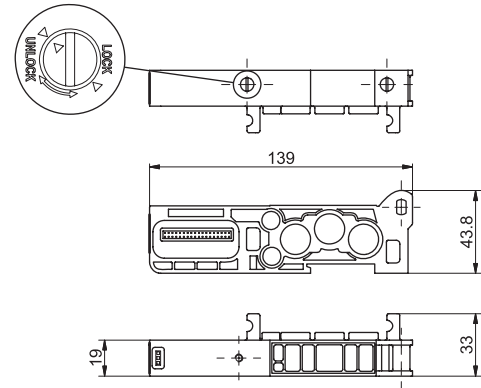


Peso gr. 53,5

CODICE BREVE FUNZIONE "T"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Temperatura	
		Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	Min. -5°C

Base modulare per EV Monostabile

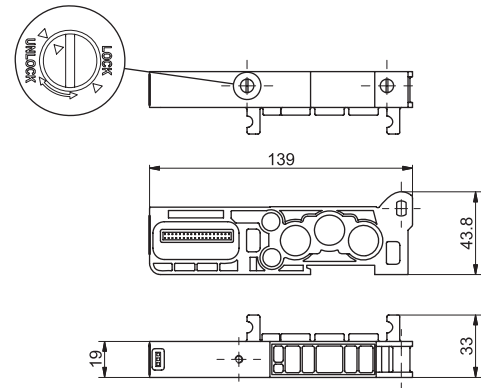


Peso gr. 91,5

CODICE BREVE FUNZIONE "1"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Temperatura	
	Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C

Base modulare per EV Bistabile

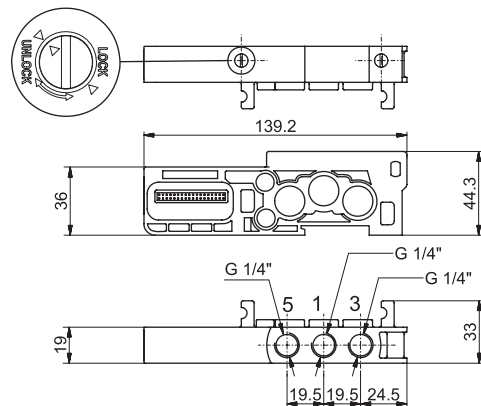


Peso gr. 91,5

CODICE BREVE FUNZIONE "2"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Temperatura	
	Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C

Modulo intermedio di alimentazione e scarico



Peso gr. 110

CODICE BREVE FUNZIONE "W"

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione d'esercizio	Temperatura	
	Aria filtrata e lubrificata o non	Da vuoto a 10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C

2

Terminale Sinistro

Codice di ordinazione

2530.F.C

FUNZIONE

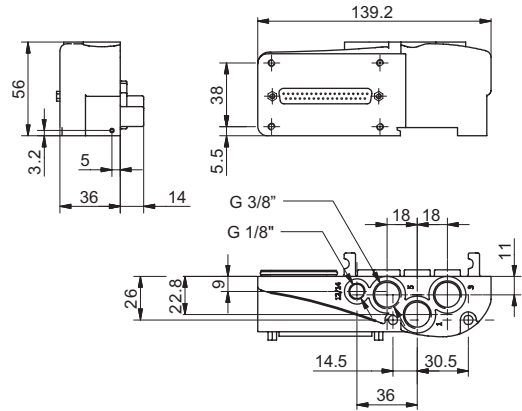
02 = Base alimentazione esterna (condotti 12/14 separati dal condotto 1)

12 = Base autoalimentata (condotti 12/14 in collegamento con il condotto 1)

CONNESSIONE ELETTRICA

37P = Connettore 37 poli PNP

25P = Connettore 25 poli PNP



Peso gr. 206

Caratteristiche di funzionamento

Fluido

Aria filtrata e lubrificata o non

Pressione d'esercizio

Da vuoto a 10 bar

Pressione di pilotaggio condotti 12-14

3 - 7 bar

Temperatura

Min. -5°C Max. +50°C

Terminale Destro

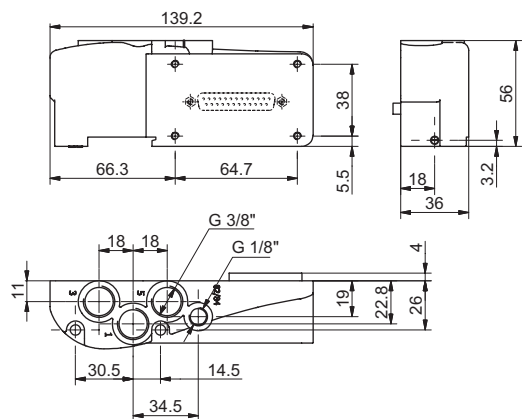
Codice di ordinazione

2530.03.C

CONNESSIONE ELETTRICA

00 = Uscita connessione elettrica chiusa

25P = Connettore 25 poli PNP



Peso gr. 181,5

Caratteristiche di funzionamento

Fluido

Aria filtrata e lubrificata o non

Pressione d'esercizio

Da vuoto a 10 bar

Temperatura

Min. -5°C Max. +50°C

Tappo diaframma

Silenziatore in Polietilene Serie SPL-P

Codice di ordinazione		Codice di ordinazione	
2530.17		SPLP.F	
Peso gr. 6,5		DIAMETRO FILETTO F 18 = 1/8" 14 = 1/4" 38 = 3/8"	
Peso gr. 6,5			

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 25 Poli IP65

Codice di ordinazione	
2300.25.L.P	
LUNGHEZZA CAVO	
L 03 = 3 metri	
05 = 5 metri	
10 = 10 metri	
CONNETTORE	
P 10 = In linea	
90 = A 90°	

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 37 Poli IP65

Codice di ordinazione	
2400.37.L.P	
LUNGHEZZA CAVO	
L 03 = 3 metri	
05 = 5 metri	
10 = 10 metri	
CONNETTORE	
P 10 = In linea	
90 = A 90°	

Cavo a posa mobile con estremità precablate, 25 Poli IP65

Codice di ordinazione	
2400.25.L.25	
LUNGHEZZA CAVO	
L 03 = 3 metri	
05 = 5 metri	
10 = 10 metri	

La connessione multipolare avviene mediante un connettore a vaschetta da 37 poli che è in grado di gestire un numero massimo di 32 segnali elettrici. In alternativa è disponibile un connettore a vaschetta 25 poli che è in grado di gestire un numero massimo di 22 segnali elettrici.

La distribuzione dei segnali elettrici tra i singoli moduli avviene mediante un connettore elettrico posto nella sottobase che riceve i segnali dal modulo precedente, ne preleva 1, 2 o nessuno in funzione della tipologia, per gestire gli elettropiloti della rispettiva elettrovalvola e trasmettere i rimanenti a valle.

L'elettrovalvola bistabile, le 5/3, 2x3/2 e 2x2/2, avendo al loro interno 2 elettropiloti, utilizzano sempre 2 segnali elettrici. Il primo segnale viene connesso con l'elettropilota lato 14 mentre il secondo viene collegato all'elettropilota lato 12. Le basi modulari sono disponibili in 2 versioni; la versione per monostabile utilizza un connettore elettrico che preleva un singolo segnale (che viene collegato all'elettropilota lato 14) e trasferisce i rimanenti a valle.

La versione bistabile occupa sempre 2 segnali. Questo consente di poter variare la configurazione della batteria in qualsiasi momento senza dover riconfigurare la corrispondenza delle uscite del PLC.

Quest'ultima soluzione limita però il numero massimo di elettrovalvole che possono comporre la batteria (2 segnali per ogni posizione). Utilizzando un connettore di ingresso 37 poli il limite massimo è di 16 elettrovalvole. Utilizzando un connettore di ingresso a 25 poli il limite massimo scende a 11 elettrovalvole.

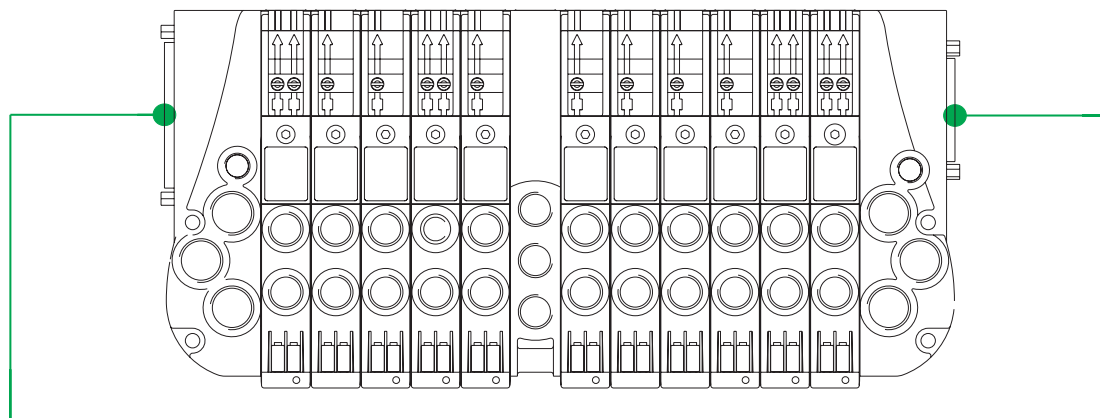
Il modulo di alimentazione e scarico intermedio utilizza un connettore elettrico passante che trasferisce i segnali al modulo successivo direttamente senza alcuna variazione. Questo consente di poterli assemblare liberamente in qualsiasi posizione nella batteria. I segnali elettrici non impegnati dalla configurazione della batteria possono essere resi nuovamente disponibili tramite il terminale con connessione di uscita 25 poli.

Il numero di segnali disponibili dipende dalla connessione di ingresso e dai segnali elettrici impegnati secondo la regola seguente:

Connettore ingresso 37 poli Nout=32-Numero di segnali

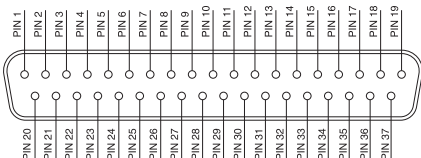
Connettore ingresso 25 poli Nout=22-Numero di segnali

Riportiamo di seguito alcuni esempi di configurazioni con la relativa corrispondenza della pinatura dei connettori di ingresso o uscita.



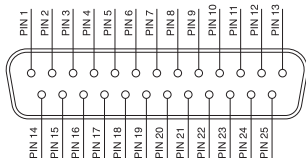
CONNESSIONI ELETTRICHE DI INGRESSO

CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA
SUB-D 37 POLI



1 - 32 = SEGNALI
33 - 35 = COMUNE
36 - 37 = LINEA PASSANTE

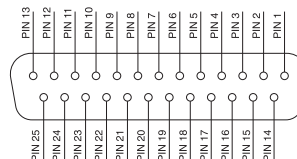
CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA
SUB-D 25 POLI



1 - 22 = SEGNALI
23 - 24 = COMUNE
25 = LINEA PASSANTE

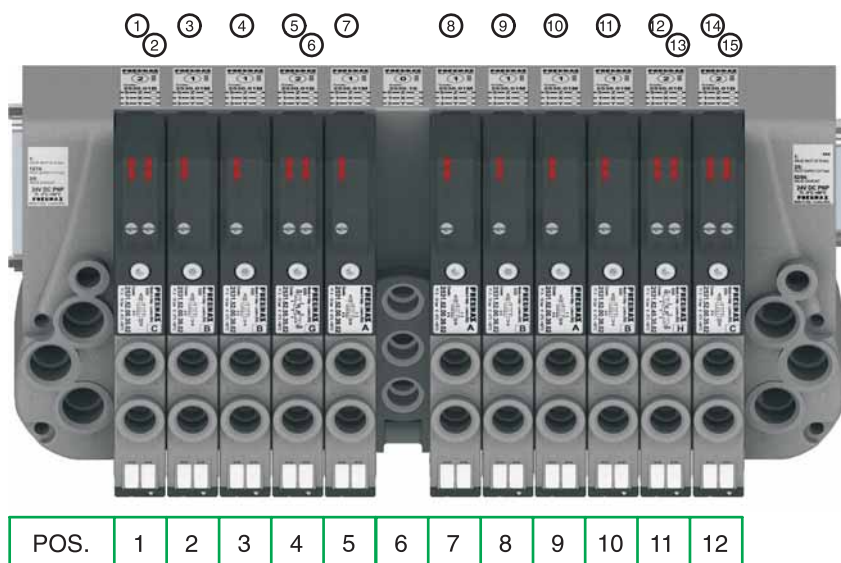
**CONNESSIONE ELETTRICA DI USCITA
(SE PRESENTE)**

CONNETTORE FEMMINA A VASCHETTA
SUB-D 25 POLI



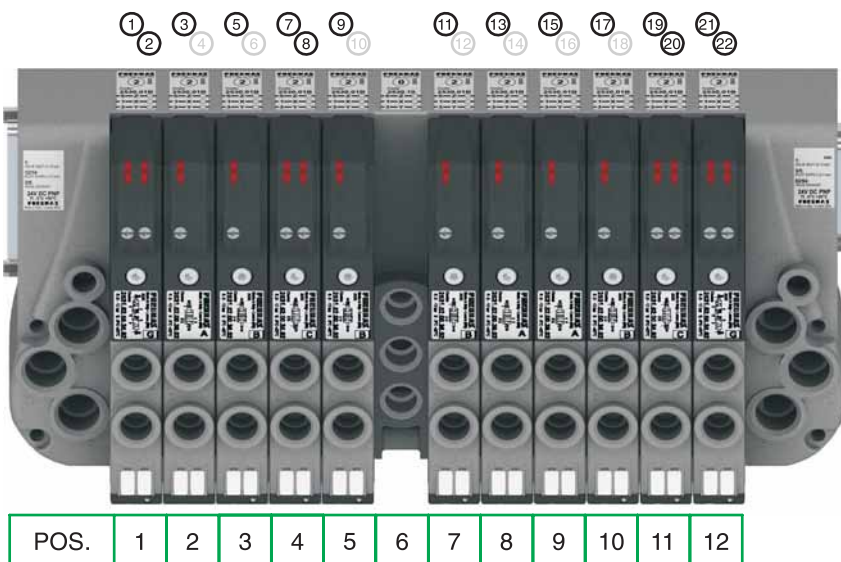
1 - 22 = SEGNALI
23 - 24 = COMUNE
25 = LINEA PASSANTE

Corrispondenza PIN per batteria di elettrovalvole montate su basi in configurazione mista.



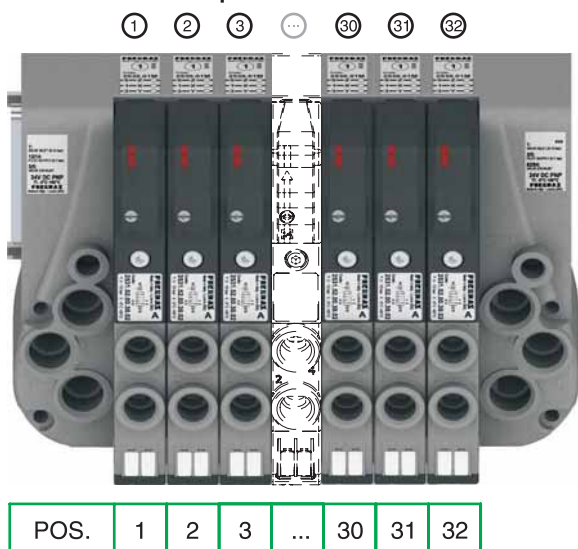
- PIN 1 = PILOTA 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTA 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTA 14 EV POS.2
- PIN 4 = PILOTA 14 EV POS.3
- PIN 5 = PILOTA 14 EV POS.4
- PIN 6 = PILOTA 12 EV POS.4
- PIN 7 = PILOTA 14 EV POS.5
- PIN 8 = PILOTA 14 EV POS.7
- PIN 9 = PILOTA 14 EV POS.8
- PIN 10 = PILOTA 14 EV POS.9
- PIN 11 = PILOTA 14 EV POS.10
- PIN 12 = PILOTA 14 EV POS.11
- PIN 13 = PILOTA 12 EV POS.11
- PIN 14 = PILOTA 14 EV POS.12
- PIN 15 = PILOTA 12 EV POS.12

Corrispondenza PIN per batteria di elettrovalvole montate tutte su basi per bistabile.

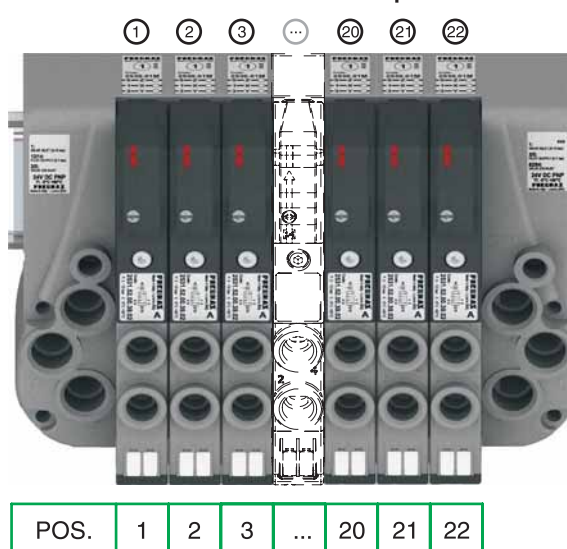


- PIN 1 = PILOTA 14 EV POS.1
- PIN 2 = PILOTA 12 EV POS.1
- PIN 3 = PILOTA 14 EV POS.2
- PIN 4 = NON COLLEGATO
- PIN 5 = PILOTA 14 EV POS.3
- PIN 6 = NON COLLEGATO
- PIN 7 = PILOTA 14 EV POS.4
- PIN 8 = PILOTA 12 EV POS.4
- PIN 9 = PILOTA 14 EV POS.5
- PIN 10 = NON COLLEGATO
- PIN 11 = PILOTA 14 EV POS.7
- PIN 12 = NON COLLEGATO
- PIN 13 = PILOTA 14 EV POS.8
- PIN 14 = NON COLLEGATO
- PIN 15 = PILOTA 14 EV POS.9
- PIN 16 = NON COLLEGATO
- PIN 17 = PILOTA 14 EV POS.10
- PIN 18 = NON COLLEGATO
- PIN 19 = PILOTA 14 EV POS.11
- PIN 20 = PILOTA 12 EV POS.11
- PIN 21 = PILOTA 14 EV POS.12
- PIN 22 = PILOTA 12 EV POS.12

Corrispondenza PIN connettore ingresso 37 poli per batteria di 32 EV monostabili montate su base per monostabile.



Corrispondenza PIN connettore ingresso 25 poli per batteria di 22 EV monostabili montate su base per monostabile.



Generalità :

Le batterie di valvole Optyma32-F offrono la possibilità di prelevare i segnali elettrici che non sono stati utilizzati sulla batteria e renderli disponibili (fino ad un massimo di 22 segnali) su un connettore a vaschetta da 25 poli femmina posizionato sul terminale destro (ordinando l'apposito terminale di uscita codice 2530.03.25P). A questo connettore è possibile collegare un cavo multipolare che verrà a sua volta collegato ad una batteria di elettrovalvole consecutiva oppure è possibile collegare direttamente uno o più moduli di I/O (max 2) sui quali è possibile portare dei segnali di ingresso o di uscita (a seconda di cosa verrà collegato ai capi del cavo principale di collegamento).

I moduli I/O hanno ciascuno 8 connettori femmina da M8-3 poli .

Come già detto, la decisione di come impiegare ciascun connettore è demandata all'utilizzatore finale (ogni singolo connettore da M8 può essere usato sia come ingresso che come uscita).

Nota bene: Se la batteria è controllata attraverso una connessione multipolare ciascun connettore può essere utilizzato come ingresso o uscita, mentre se la batteria è connessa ad un nodo seriale ciascun connettore può essere utilizzato solo come uscita.

Il numero massimo di Moduli I/O collegabili alla batteria è 2.

Ciascun Modulo I/O contiene 8 LED di diagnostica Ingresso/ Uscita.

Tali LED indicano la presenza di un segnale di Ingresso / Uscita connesso al singolo connettore.

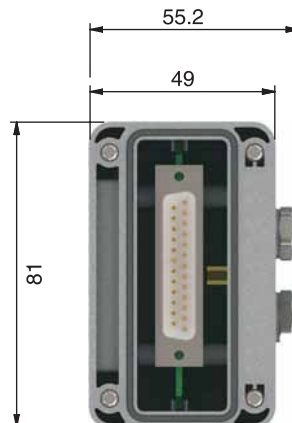
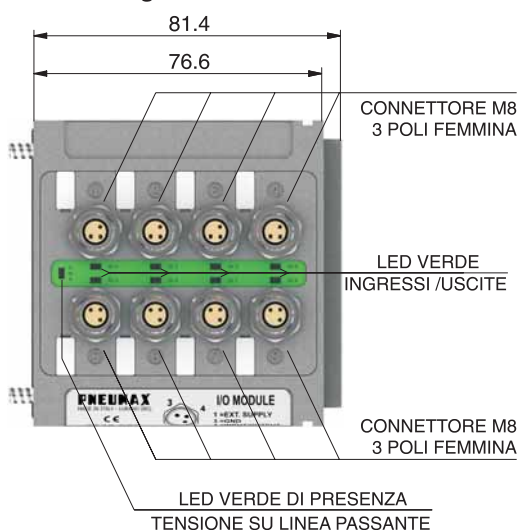
Nota bene: Affinché si accenda il LED di segnalazione Ingresso / Uscita è necessario che sia presente una tensione di almeno +15 VDC sul Piedino 4 del connettore. La presenza di un segnale più basso non compromette il normale funzionamento di Ingressi / Uscite.

Codice di ordinazione

2530.08F



Dimensioni di ingombro / Connettore :



PIN	DESCRIZIONE
1	+24 VDC
4	INPUT/OUTPUT
3	GND

Caratteristiche Ingressi :

Ad ogni connettore è possibile collegare sia ingressi a 2 fili (interruttori, finecorsa magnetici, pressostati, ecc) sia ingressi a 3 fili (proximity, fotocellule, finecorsa magnetici elettronici, ecc).

Se risulta utile avere una tensione di +24VDC al piedino 1 di ciascun connettore è necessario fornirlo al piedino passante del connettore multipolare. In particolare:

Piedino 25 del connettore multipolare da 25 pin (codice di ordinazione del terminale di ingresso: 2530.02.25P oppure 2530.12.25P);

Piedino 36 - 37 del connettore multipolare da 37 pin (codice di ordinazione del terminale di ingresso: 2530.02.37P oppure 2530.12.37P).

Caratteristiche Uscite :

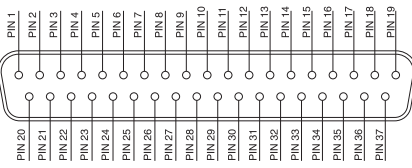


Attenzione: Le singole uscite non sono protette dal cortocircuito, per cui occorre prestare attenzione al collegamento elettrico (evitare che il piedino 4 del connettore sia connesso al piedino 3 oppure al piedino 1).

Caratteristiche generali	Modello	2530.08F
	Contenitore	Tecnopolimero caricato
	Connettore di I/O	Connettore M8 3 Poli Femmina (IEC 60947-5-2)
	Tensione Piedino 1 (connettore usato come ingresso)	Fornita dall'utente
	Diagnosi Tensione Piedino 4	Led Verde
	Assorbimento nodo (escluso uscite)	7 mA per ogni LED con segnale a +24VDC
	Tensione Uscite	+23,3 VDC (seriale) / Fornita dall'utente (multipolare)
	Tensione Ingressi	Dipende dall'utilizzo
	Max. Corrente per ogni uscita	100 mA (seriale) / 400 mA (multipolare)
	N.max. Uscite / Ingressi	8 per modulo
	Max. Corrente Piedino 1 connettore	100 mA
	Collegamenti alla batteria	Collegamento diretto con connettore a vaschetta 25 poli
	Numero max. Moduli	2
	Grado di protezione	IP65 quando assemblato
Temperatura Ambiente	Da -0° a +50° C	

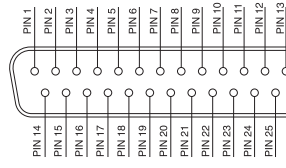
CORRISPONDENZA SEGNALI MULTIPOLARE / CONNETTORI

CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA SUB-D 37 POLI

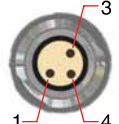


1 - 32 = SEGNALI
33 - 35 = COMUNE
36 - 37 = LINEA PASSANTE

CONNETTORE MASCHIO A VASCHETTA SUB-D 25 POLI



1 - 22 = SEGNALI
23 - 24 = COMUNE
25 = LINEA PASSANTE



PIN	DESCRIZIONE
1	LINEA PASSANTE
4	SEGNALE
3	COMUNE

Modalità di connessione :

Le caratteristiche del Modulo I/O variano in funzione di come è controllata la batteria. In particolare vi sono due modalità di funzionamento:

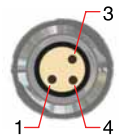
- A) Controllo mediante connessione multipolare
- B) Controllo con Bus di Campo

A) Controllo mediante connessione multipolare :

Connettore M8 utilizzato come Ingresso:



Attenzione: La tensione applicata al singolo connettore M8 viene riportata al piedino del connettore multipolare.



PIN	DESCRIZIONE
1	LINEA PASSANTE
4	SEGNALE
3	COMUNE

Per utilizzare i moduli I/O è necessario ordinare il terminale destro completo di connettore a vaschetta da 25 poli femmina di uscita (codice 2530.03.25P).



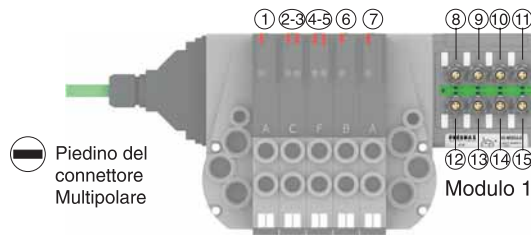
Connettore M8 utilizzato come Uscita:

La tensione di uscita sarà quella applicata al singolo contatto del connettore multipolare.

La massima corrente di uscita dipende dall'alimentatore utilizzato, ma si raccomanda di non superare i 250 mA.



Attenzione: Poiché qualunque cavo costituisce una piccola resistenza distribuita sarà sempre presente una caduta di tensione ai capi del cavo, dipendente da lunghezza e sezione del cavo e dalla corrente che passa nel cavo.

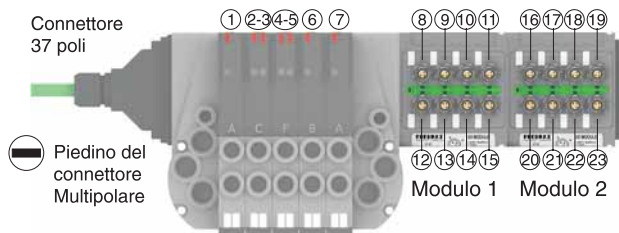


Piedino del connettore Multipolare

Modulo 1



Attenzione: E' possibile aggiungere solo un ulteriore modulo I/O



Piedino del connettore Multipolare

Modulo 1

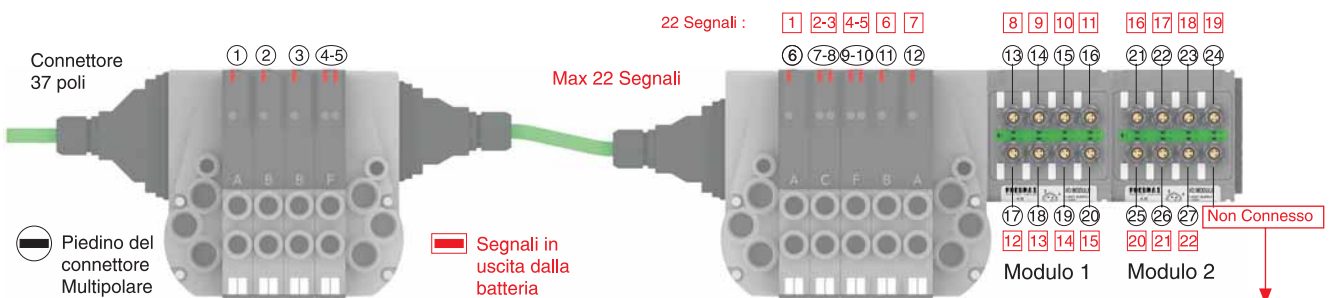
Modulo 2



Attenzione: Nessuna ulteriore espansione possibile

Nota bene: Le batterie di valvole Optyma32-F offrono la possibilità di prelevare fino a 22 segnali elettrici che non sono stati utilizzati sulla batteria e renderli disponibili: tali segnali possono essere gestiti da un'altra batteria e/o dai moduli I/O.

Il modulo I/O gestirà questi segnali rimanenti. I connettori che non gestiscono segnali utili rimarranno non connessi.



Piedino del connettore Multipolare

Segnali in uscita dalla batteria

Non Connesso

Modulo 1

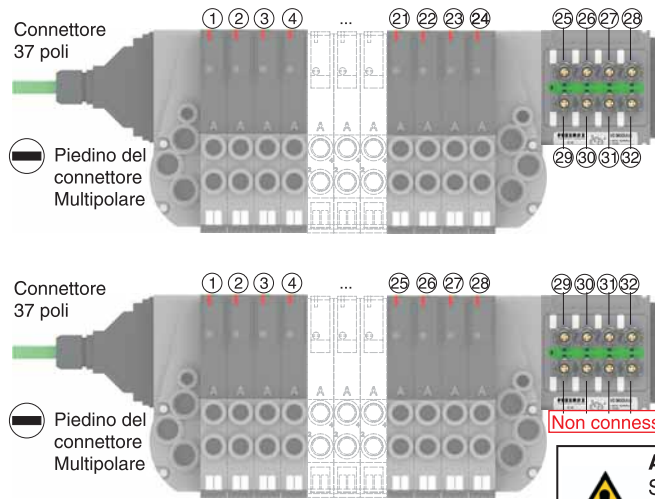
Modulo 2



Attenzione: Segnale non connesso
Comune connesso
Linea passante connessa

Nota bene: L'esempio considera un connettore multipolare da 37 poli. La stessa configurazione gestita da un connettore da 25 poli si sarebbe fermata al numero 22 del connettore multipolare e 17 della batteria. 22 17

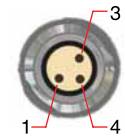
Nota bene: Le batterie Optyma-32F gestiscono fino a 32 segnali: se ne vengono utilizzati più di 24 dalla batteria stessa, il modulo I/O gestirà tutti e soli i segnali rimanenti. I connettori che non gestiscono segnali utili rimarranno non connessi.



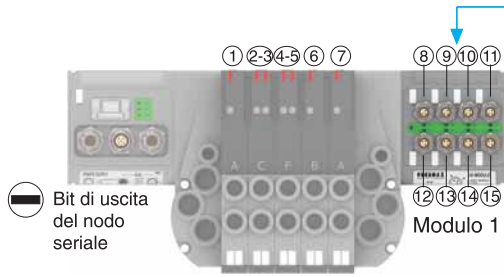
Attenzione:
Segnale non connesso
Comune connesso
Linea passante connessa

B) Controllo con Bus di Campo :

Con questo tipo di controllo i moduli I/O possono essere utilizzati solamente come uscite. Il piedino 1 di ciascun connettore risulta non connesso. La tensione di uscita sarà di circa 0,7 V inferiore a quella applicata al piedino 4 del connettore di alimentazione. La corrente massima di uscita è 100 mA per ogni uscita. La corrispondenza tra byte di controllo e singola uscita dipende dal numero di segnali elettrici utilizzati dall'isola di valvole e dalla posizione relativa del modulo I/O.

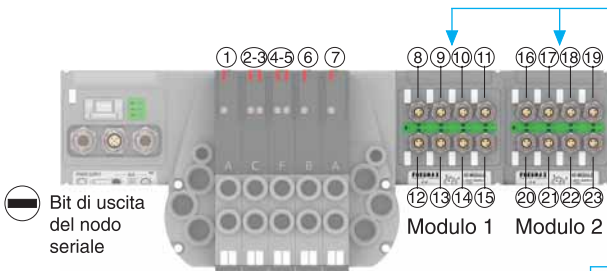


PIN	DESCRIZIONE
1	NON CONNESSO
4	SEGNALE
3	COMUNE



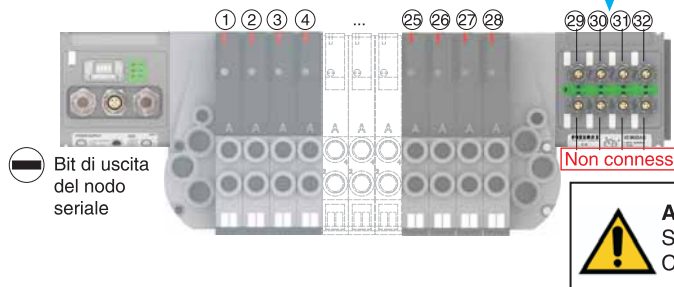
Attenzione:
Solo uscite

Attenzione:
E' possibile aggiungere solo un ulteriore modulo I/O



Attenzione:
Solo uscite

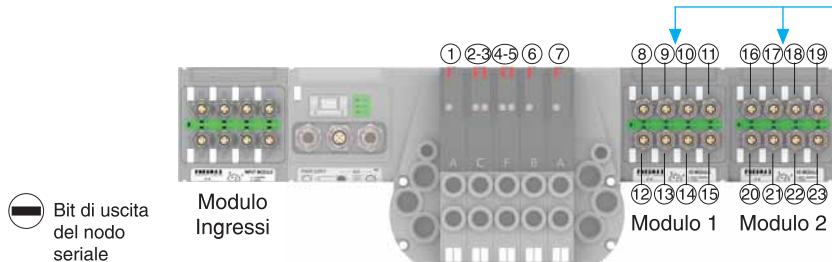
Attenzione:
Nessuna ulteriore espansione possibile



Attenzione:
Solo uscite

Attenzione:
Segnale non connesso
Comune connesso

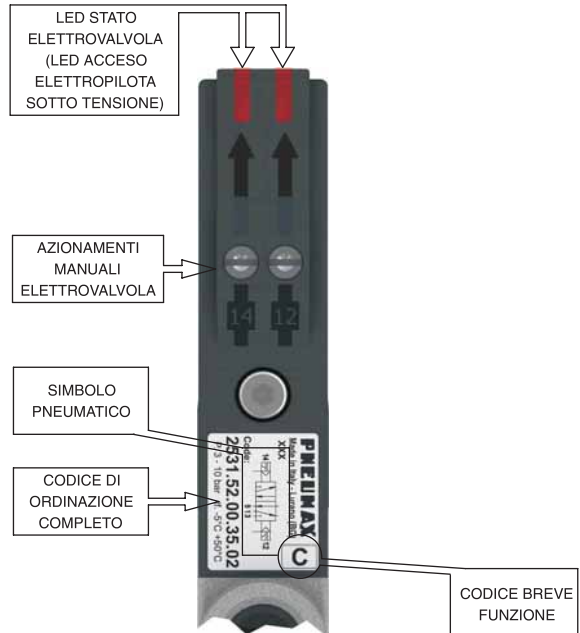
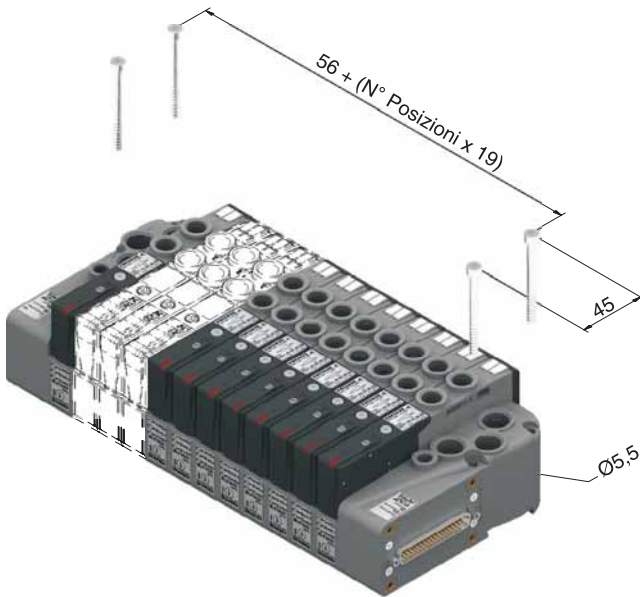
Nota bene: I Moduli I/O non consentono di collegare ulteriori batterie di valvole dopo di essi.



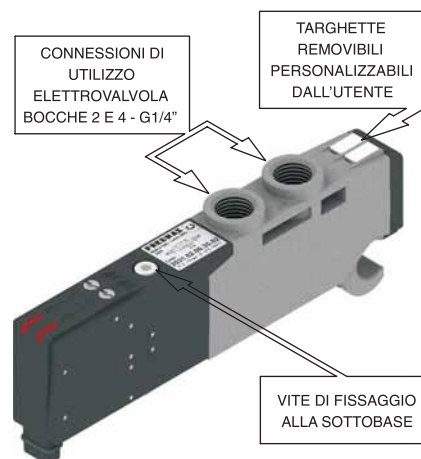
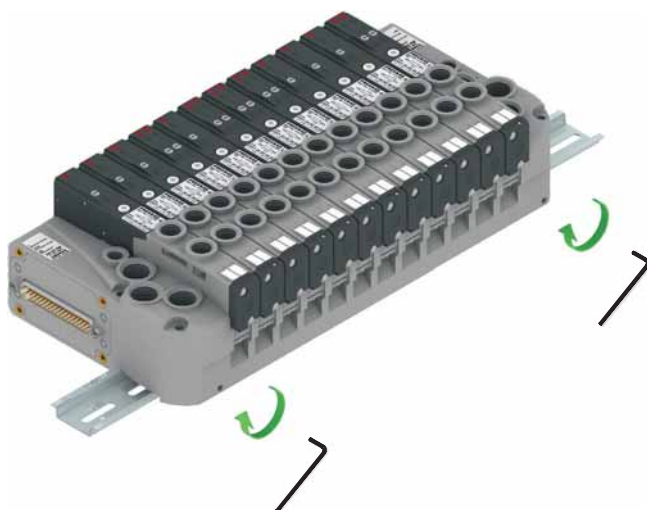
Attenzione:
Solo uscite

Attenzione:
Nessuna ulteriore espansione possibile

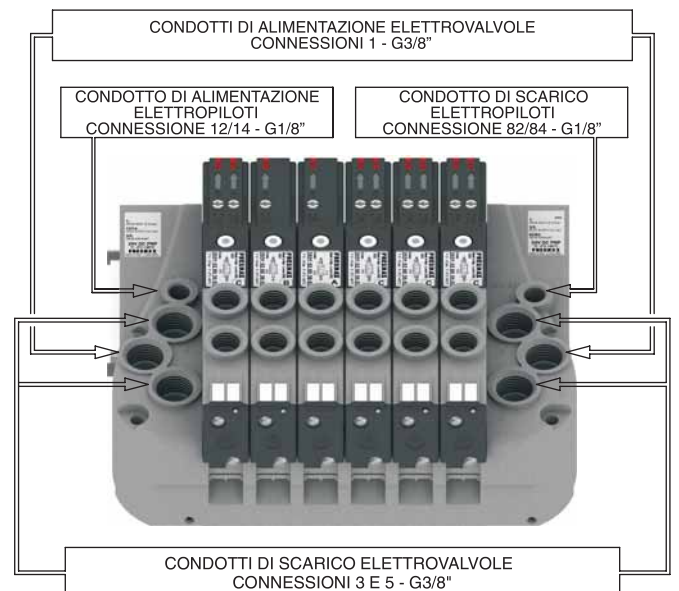
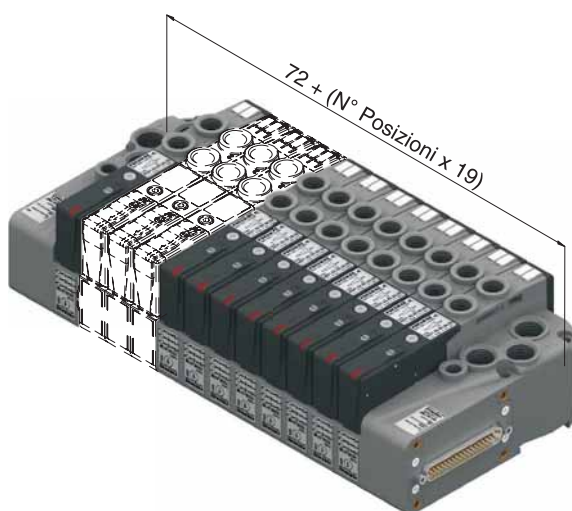
Fissaggi dall'alto



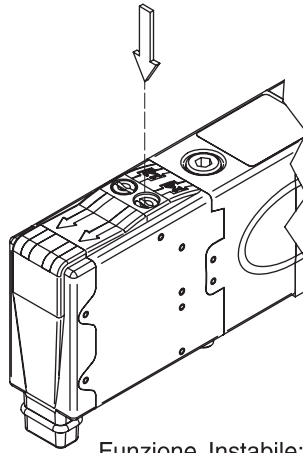
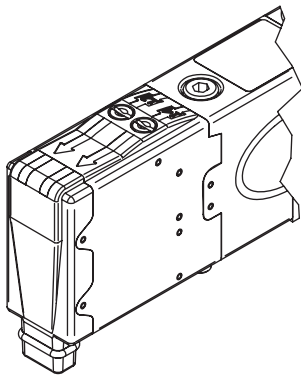
Fissaggio su guida DIN



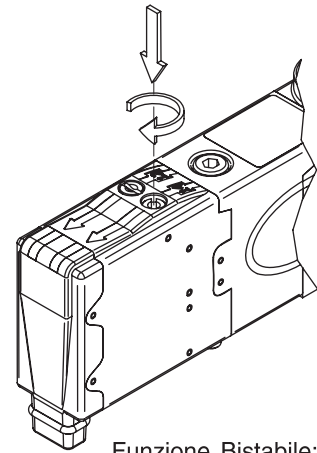
Ingombro massimo in funzione dei posti valvola



Azionamento comando manuale



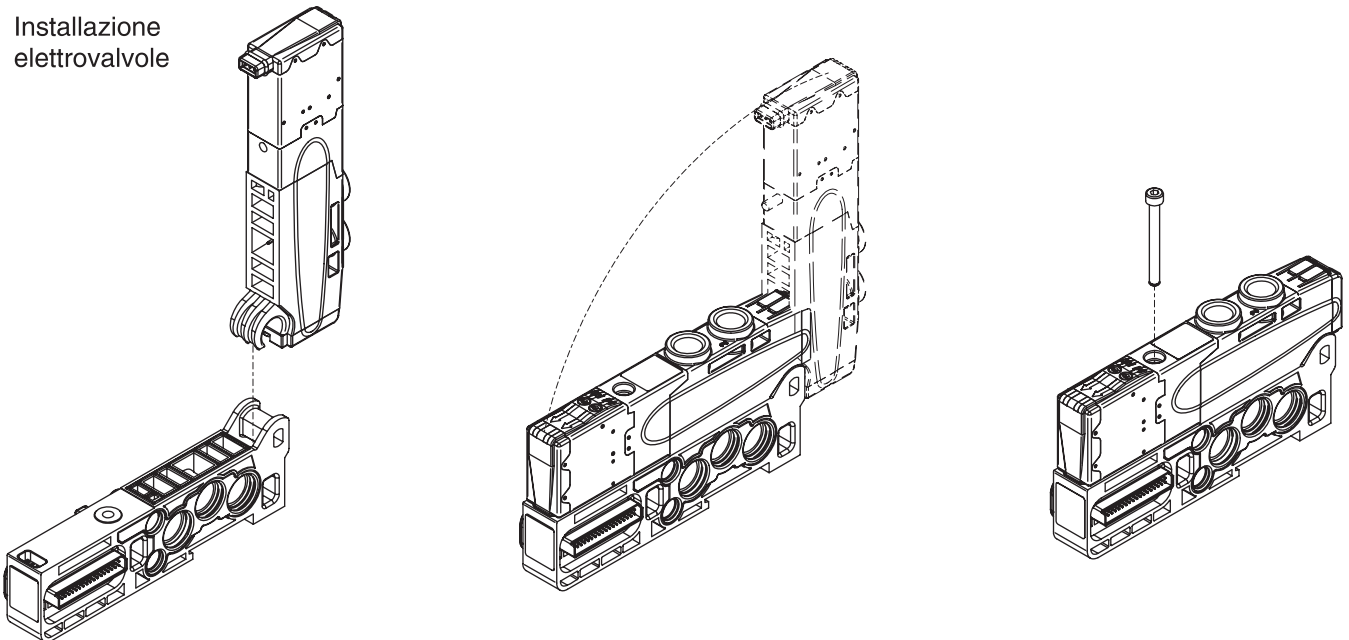
Funzione Instabile: Premere per azionamento (al rilascio il manuale viene riposizionato)



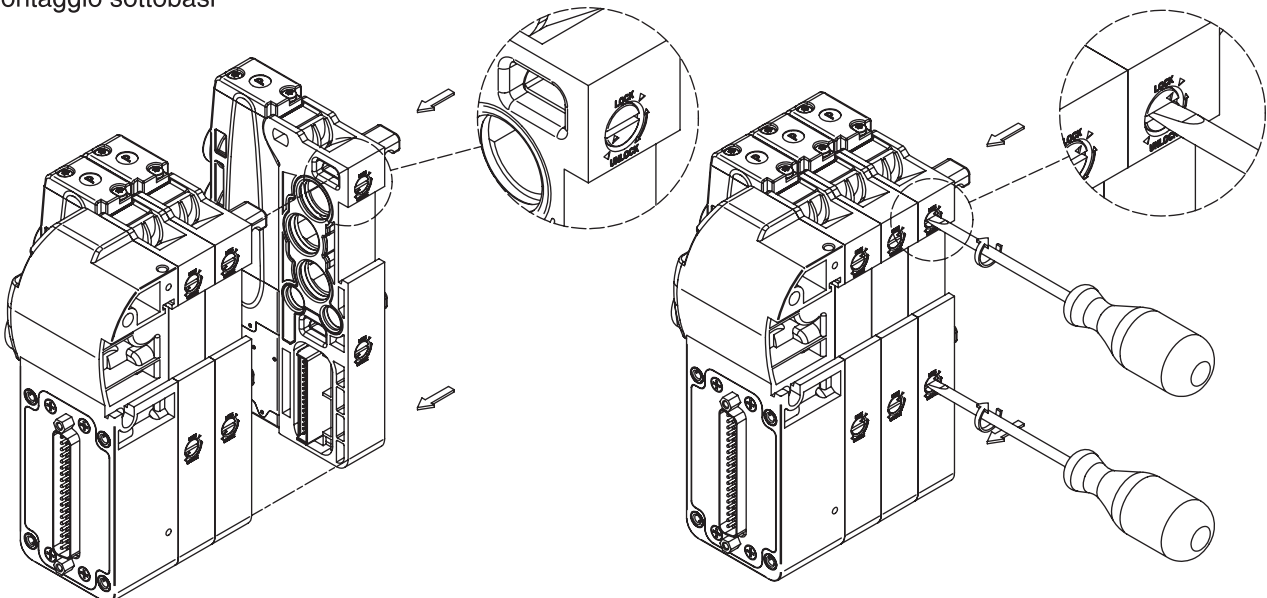
Funzione Bistabile: Premere e poi ruotare per ottenere la funzione bistabile

NOTA : Si raccomanda di riportare il comando manuale nella posizione iniziale dopo ogni utilizzo

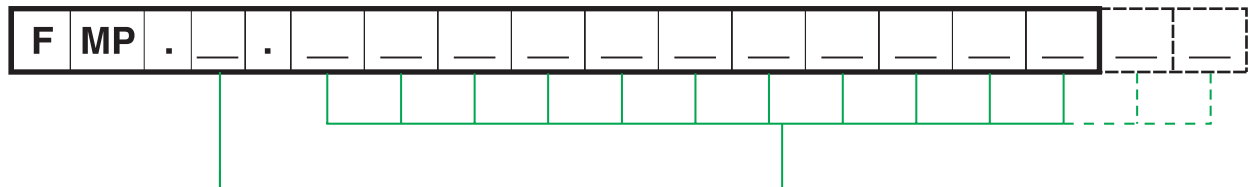
Installazione elettrovalvole



Montaggio sottobasi



Configurazione Lay-Out Batteria



TIPOLOGIA TERMINALI

- A= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX chiuso
- B= terminale lato SX 37 poli autoalimentato
+ terminale lato DX chiuso
- C= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- C1= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 1 modulo I/O
- C2= terminale lato SX 37 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 2 moduli I/O
- D= terminale lato SX 37 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- D1= terminale lato SX 37 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 1 modulo I/O
- D2= terminale lato SX 37 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 2 moduli I/O
- E= terminale lato SX 25 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX chiuso
- F= terminale lato SX 25 poli autoalimentato
+ terminale lato DX chiuso
- G= terminale lato SX 25 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- G1= terminale lato SX 25 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 1 modulo I/O
- G2= terminale lato SX 25 poli alimentazione esterna
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 2 moduli I/O
- H= terminale lato SX 25 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
- H1= terminale lato SX 25 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 1 modulo I/O
- H2= terminale lato SX 25 poli autoalimentato
+ terminale lato DX 25 poli OUT
+ 2 moduli I/O

CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :

- A1= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 1
(1 segnale elettrico occupato)
- A2= EV 5/2 SOL.-MOLLA + BASE 2
(2 segnali elettrici occupati)
- B1= EV 5/2 SOL.-DIFFERENZIALE
+ BASE 1 (1 segnale elettrico occupato)
- B2= EV 5/2 SOL.-DIFFERENZIALE
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- C2= EV 5/2 SOL.-SOL.
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- E2= EV 5/3 CC SOL.-SOL.
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- F2= EV 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) SOL.-SOL.
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- G2= EV 2x3/2 NA-NA (= 5/3 CP) SOL.-SOL.
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- H2= EV 2x3/2 NC-NA SOL.-SOL.
+ BASE 2 (2 segnali elettrici occupati)
- T1= TAPPO POSTO VALVOLA
+ BASE x EV MONOSTABILE
- T2= TAPPO POSTO VALVOLA
+ BASE x EV BISTABILE
- W= MODULO INTERMEDIO DI
ALIMENTAZIONE E SCARICO
- U4= MODULO POWER SUPPLY 4 POSIZIONI
- X= TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 1
- Y= TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 3
- Z= TAPPO DIAFRAMMA SU CONDOTTO 5

NOTE:

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo dei segnali elettrici disponibili è pari a:
32 se si utilizza un terminale di ingresso 37 poli
22 se si utilizza un terminale di ingresso 25 poli

Nel caso si utilizzi una valvola monostabile su una base di tipo 2 (2 segnali elettrici occupati) si perde un segnale elettrico. Questo però consente di poter sostituire nella stessa posizione la valvola monostabile con una valvola bistabile.

I tappi diaframma vengono utilizzati per intercettare i condotti 1, 3 e 5 della sottobase. Se è necessario interrompere contemporaneamente più di un condotto, mettere in sequenza le lettere che ne identificano la posizione (per esempio: se è necessario intercettare i condotti 3 e 5 si dovranno mettere le lettere YZ)

Qualora uno o più condotti vengano interrotti più di una volta, è necessario prevedere l'aggiunta del modulo intermedio di alimentazione/scarico supplementare.

