

Componenti per l'automazione pneumatica

Valvole ECO 22



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION



Generalità

Il prezzo molto competitivo, le prestazioni, la versatilità unita ad ingombri ridotti sono al centro delle caratteristiche di questa nuova serie di distributori. Nel corpo in alluminio del distributore, scorre a basso attrito una spola con guarnizioni di tenuta a bordo che consente di ottimizzare al massimo sia la portata che la rapidità di reazione della valvola. La serie è realizzata con connessioni di utilizzo da G1/8" e G1/4" nelle versioni 3/2, 5/2 e 5/3, monostabili o bistabili a seconda della versione e del tipo di riposizionamento (elettrico, a molla). Integrati nell'operatore in tecnopolimero sono il dispositivo per l'azionamento manuale e la nuova meccanica con tubo Ø9. Le versioni elettriche sono disponibili senza avvolgimento o complete; in questo caso va aggiunto a fine codice elettrovalvola la tensione voluta secondo la tabella seguente:

Tensioni		Codice avvolgimento	Codice tensione
Corrente continua DC	24V	MF5	F05
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	24V	MF56	F56
	110V	MF57	F57
	220V	MF58	F58

Connettori elettrici Codici di ordinazione			
Tensioni		Connettore singolo	Confezione da 100 pezzi
DC/AC	24V	305.11.01L	888.11.01L-K
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	110V	305.11.02L	888.11.02L-K
	220V	305.11.03L	888.11.03L-K

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Operatori	Tecnopolimero Alluminio per il fondello molla
Spole	Alluminio
Guarnizioni	NBR
Pistoni di comando	Tecnopolimero
Molle	Acciaio per molle

Uso e manutenzione

Queste valvole hanno una vita media di circa 15 milioni di cicli se utilizzate in condizioni standard. Una buona lubrificazione riduce notevolmente l'usura delle guarnizioni, così come un'efficace filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento dell'elettrovalvola.

Verificare che le condizioni di impiego siano entro i limiti indicati di pressione e temperatura. Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico 3 e 5 del distributore in presenza di sporco o polvere. La manutenzione, eseguibile anche da personale non specializzato, va fatta sostituendo la spola e le guarnizioni fornite con l'apposito kit.

Solenoide - Molla - 3/2

Codice di ordinazione

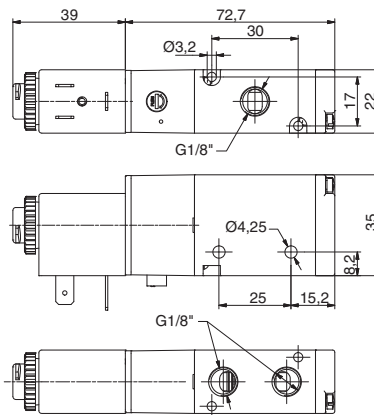
8880.32.F.39.V
Autoalimentata

FUNZIONE

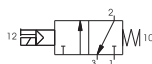
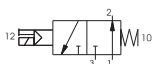
- F A=3/2 Normalmente Aperta
- C=3/2 Normalmente Chiusa
- 00=5/2

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 210
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8

Solenoide - Molla - 5/2

Codice di ordinazione

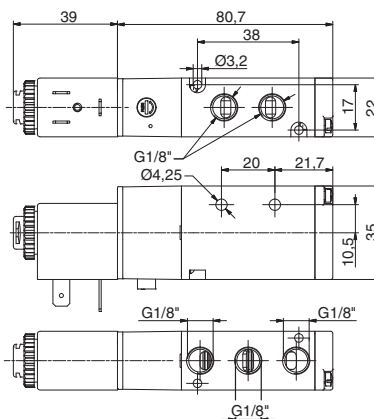
8880.52.F.39.V
Autoalimentata

FUNZIONE

- F A=3/2 Normalmente Aperta
- C=3/2 Normalmente Chiusa
- 00=5/2

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 220
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8

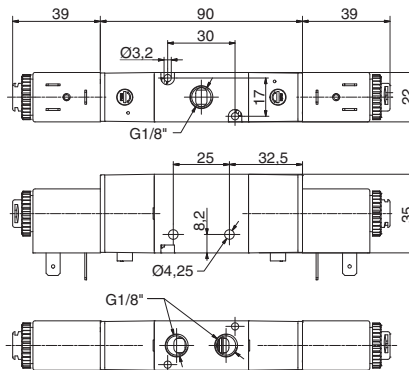
Solenoide - Solenoide - 3/2

Codice di ordinazione

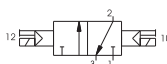
8880.32.00.35.V

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 310
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8

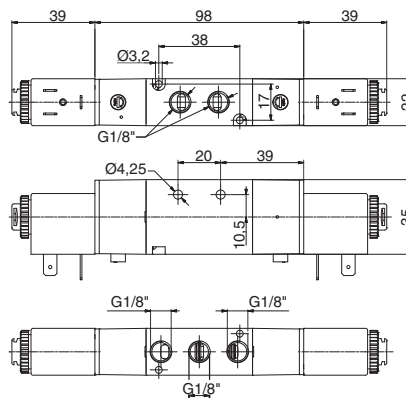
Solenoide - Solenoide - 5/2

Codice di ordinazione

8880.52.00.35.V

TENSIONE

- F05=24 V DC
- V** F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 320
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8

Solenoide - Solenoide - 5/3

Codice di ordinazione

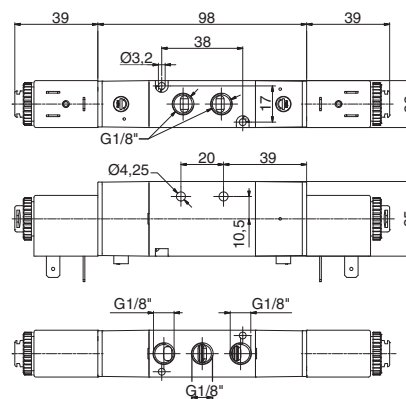
8880.53.F.35.V

FUNZIONE

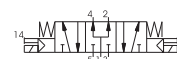
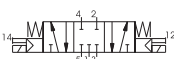
- F** 31=Centri Chiusi
- 32=Centri Aperti
- 33=Centri in pressione

TENSIONE

- F05=24 V DC
- V** F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 330
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	440	5,8

Solenoide - Molla - 3/2

Codice di ordinazione

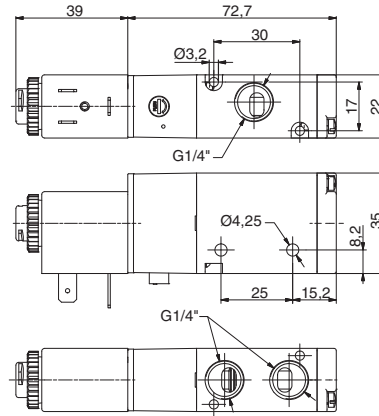
8884.32.F.39.V
Autoalimentata

FUNZIONE

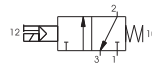
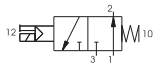
- F A=3/2 Normalmente Aperta
- C=3/2 Normalmente Chiusa
- 00=5/2

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 210
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5

Solenoide - Molla - 5/2

Codice di ordinazione

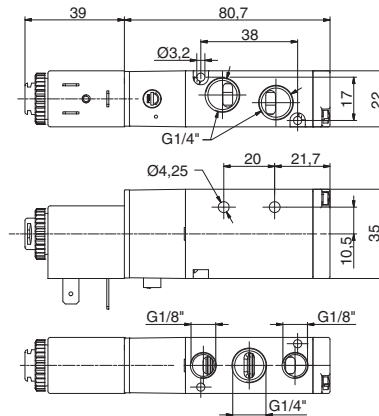
8884.52.F.39.V
Autoalimentata

FUNZIONE

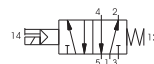
- F A=3/2 Normalmente Aperta
- C=3/2 Normalmente Chiusa
- 00=5/2

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 220
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5

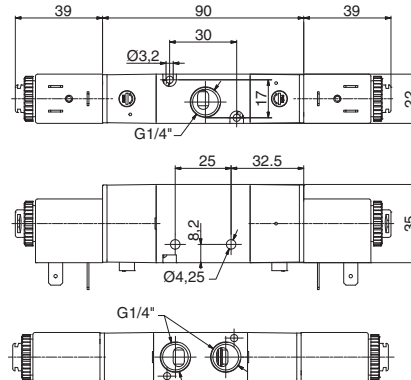
Solenoide - Solenoide - 3/2

Codice di ordinazione

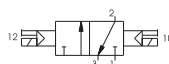
8884.32.00.35.V

TENSIONE

- F05=24 V DC
- F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 310
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5

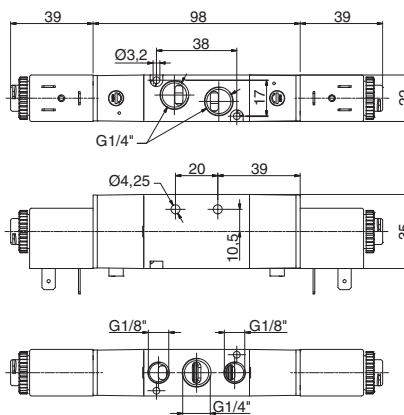
Solenoide - Solenoide - 5/2

Codice di ordinazione

8884.52.00.35.V

TENSIONE

- F05=24 V DC
- V** F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina



Peso gr. 320
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5

Solenoide - Solenoide - 5/3

Codice di ordinazione

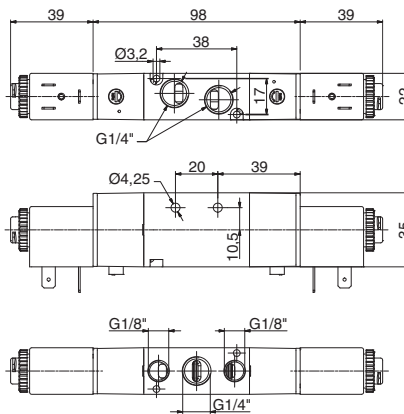
8884.53.F.35.V

FUNZIONE

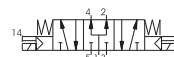
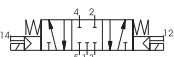
- F** 31=Centri Chiusi
- 32=Centri Aperti
- 33=Centri in pressione

TENSIONE

- F05=24 V DC
- V** F56=24 V (50-60 Hz)
- F57=110 V (50-60 Hz)
- F58=220 V (50-60 Hz)
- F00=Senza bobina

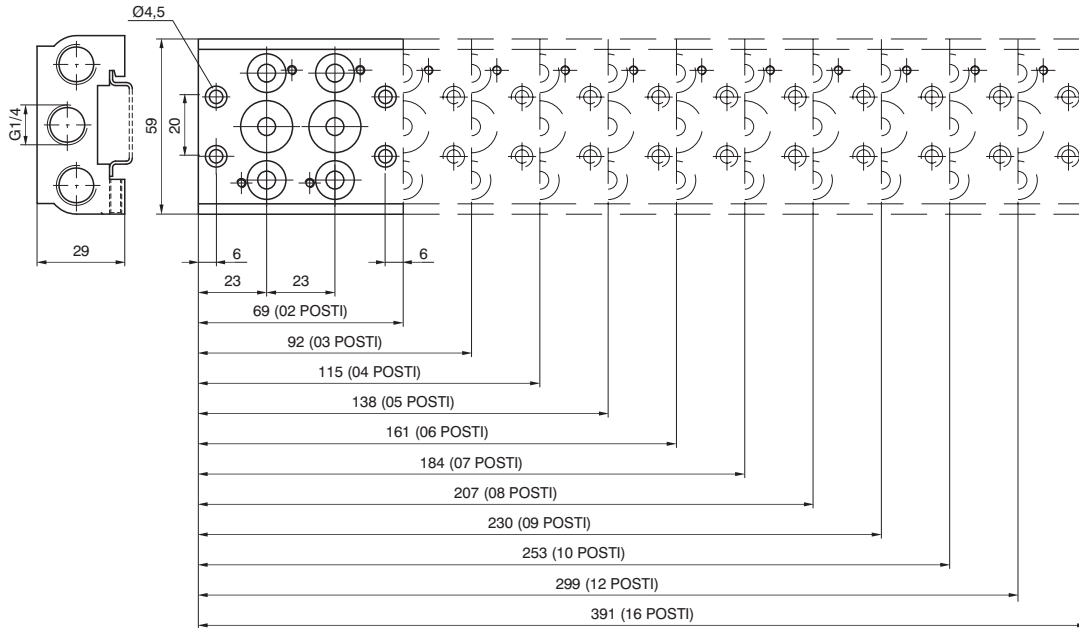


Peso gr. 330
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
		Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	540	6,5

Collettori (Valvole 5/2 - 5/3)



Codice di ordinazione

888.P

POSIZIONE

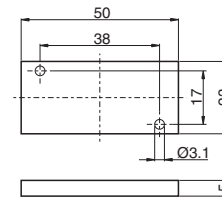
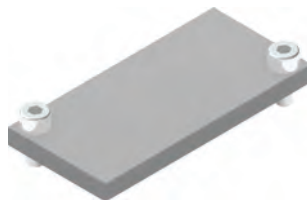
- 02=nr. 2 posti (270 gr)
- 03=nr. 3 posti (335 gr)
- 04=nr. 4 posti (400 gr)
- 05=nr. 5 posti (465 gr)
- 06=nr. 6 posti (530 gr)
- 07=nr. 7 posti (595 gr)
- 08=nr. 8 posti (660 gr)
- 09=nr. 9 posti (725 gr)
- 10=nr. 10 posti (790 gr)
- 12=nr. 12 posti (920 gr)
- 16=nr. 16 posti (1180 gr)

La confezione comprende: Nr. 1 Collettore alluminio, Guarnizioni di tenuta, Viti fissaggio valvole su Collettore alluminio, Grani di fissaggio su Guida DIN.

Piastrina di chiusura posto valvola, su collettore

Codice di ordinazione

888.00



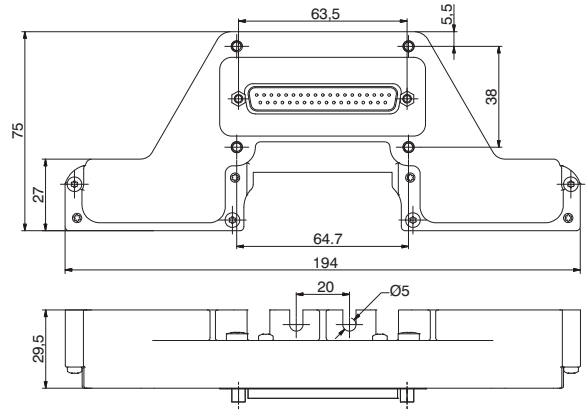
Peso gr. 18

La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 2 Viti fissaggio su Collettore alluminio, Nr. 2 Viti per fissaggio su base multipolare

Terminale ponte 37 Poli IP65

Codice di ordinazione

888M.37.10

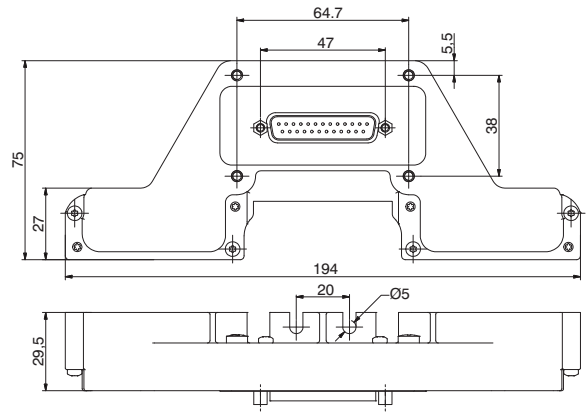


Peso gr. 186
 La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
 Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

Terminale ponte 25 Poli IP65

Codice di ordinazione

888M.25.10

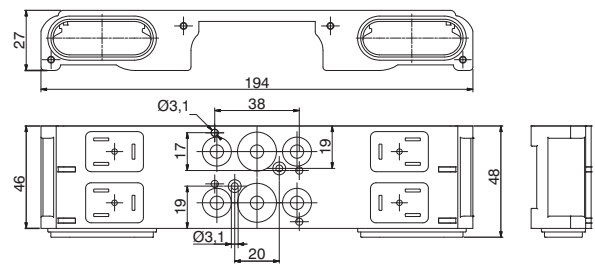


Peso gr. 181
 La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
 Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

Base modulare 2 posti IP65

Codice di ordinazione

888M.02.BM



Peso gr. 220
 Completo di guarnizioni e viti di fissaggio valvole
 Utilizzabile solo per Distributori 5/2 e 5/3

Scheda elettrica PNP 24 VDC Sinistra e Destra

Codice di ordinazione

888M.P.T

POSTI

04=nr. 4 posti (11,2 gr.)

P 08=nr. 8 posti (22,4 gr.)

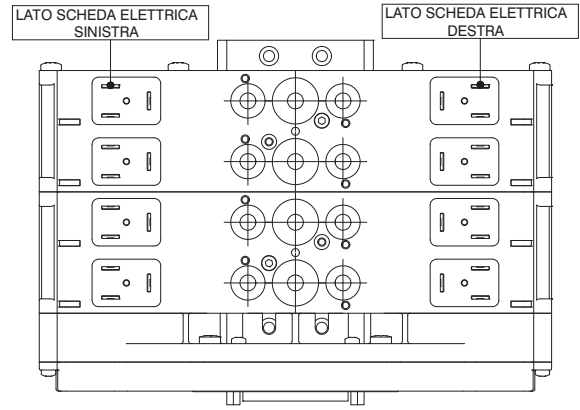
12=nr. 12 posti (33,6 gr.)

16=nr. 16 posti (44,8 gr.)

TIPO

T 00 = Sinistro

01 = Destro

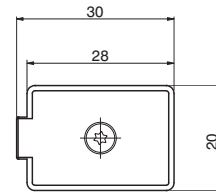
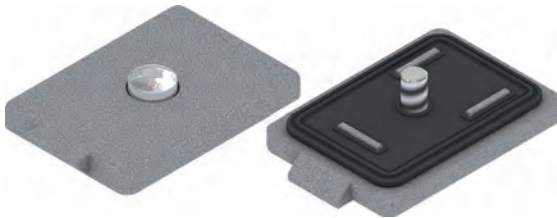


Si garantisce il grado di protezione IP65 se il prodotto è assemblato da Pneumax

Piastrina di chiusura posto elettrico IP65

Codice di ordinazione

888M.22.PC

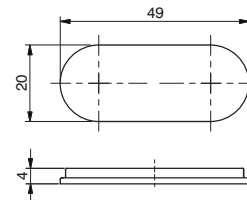


Peso gr. 3
La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 1 Guarnizione, Nr. 1 Vite con Oring per fissaggio.
Coppia massima di serraggio: 0,35 Nm

Tappo di chiusura base multipolare

Codice di ordinazione

888M.T

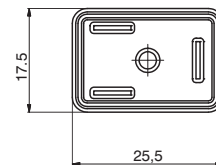


Peso gr. 2,6
La confezione comprende: Nr. 1 Tappo, Nr. 2 Viti di fissaggio

Guarnizione di tenuta posto elettrico IP65

Codice di ordinazione

888M.22.G



Peso gr. 0,52

Cavo a posa mobile con estremità precablata, in linea, IP40

Codice di ordinazione	
2400.T.L.00	
T	TIPO CONNETTORE 25=25 poli 37=37 Poli
L	LUNGHEZZA CAVO 03=3 metri 05=5 metri 10=10 metri



Cavo a posa mobile con estremità precablata, 25 Poli, IP65

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

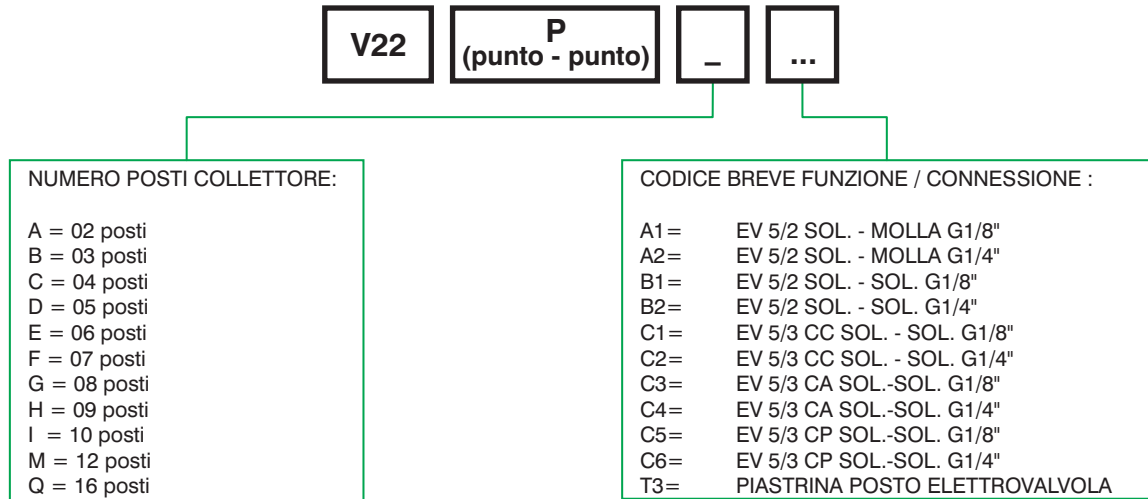


Cavo a posa mobile con estremità precablata, 37 Poli, IP65

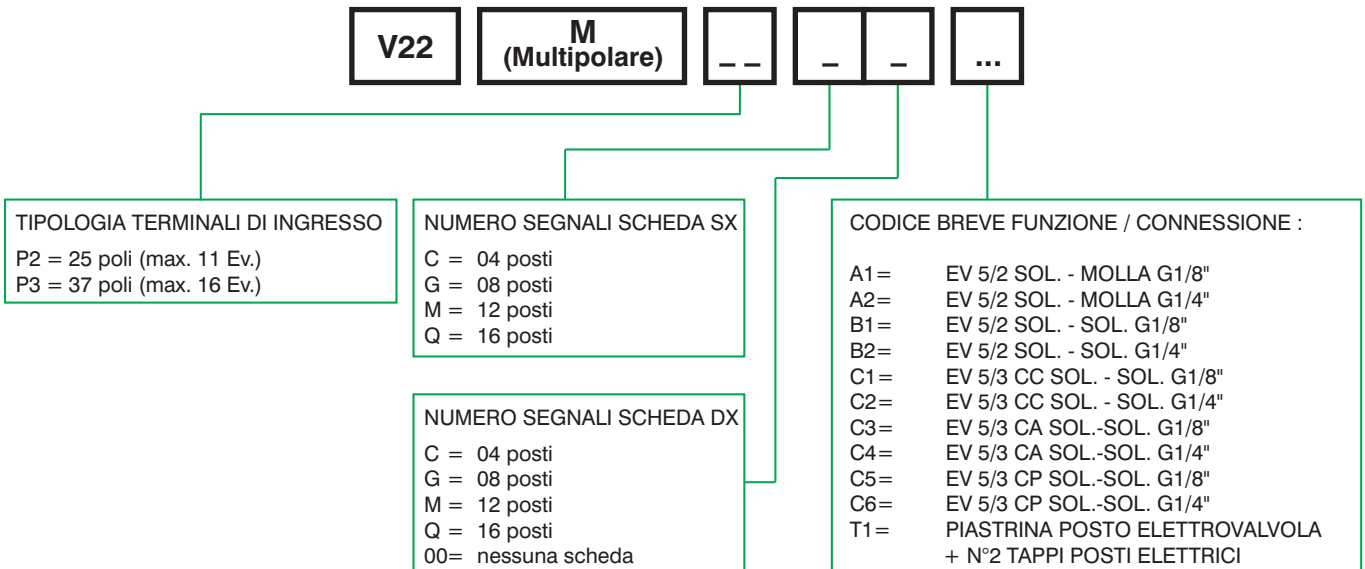
Codice di ordinazione	
2400.37.L.C	
L	LUNGHEZZA CAVO 03=3 metri 05=5 metri 10=10 metri
C	CONNETTORE 10=In linea 90=A 90°



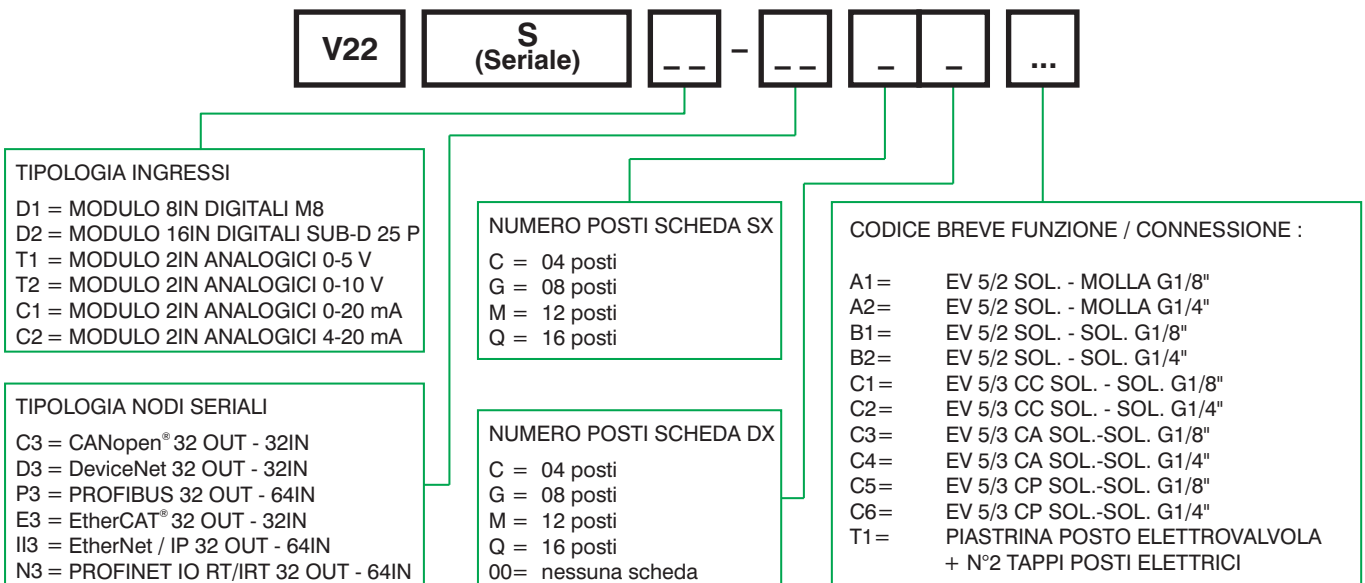
Configurazione Lay-Out Batteria Punto - Punto



Configurazione Lay-Out Batteria Multipolare



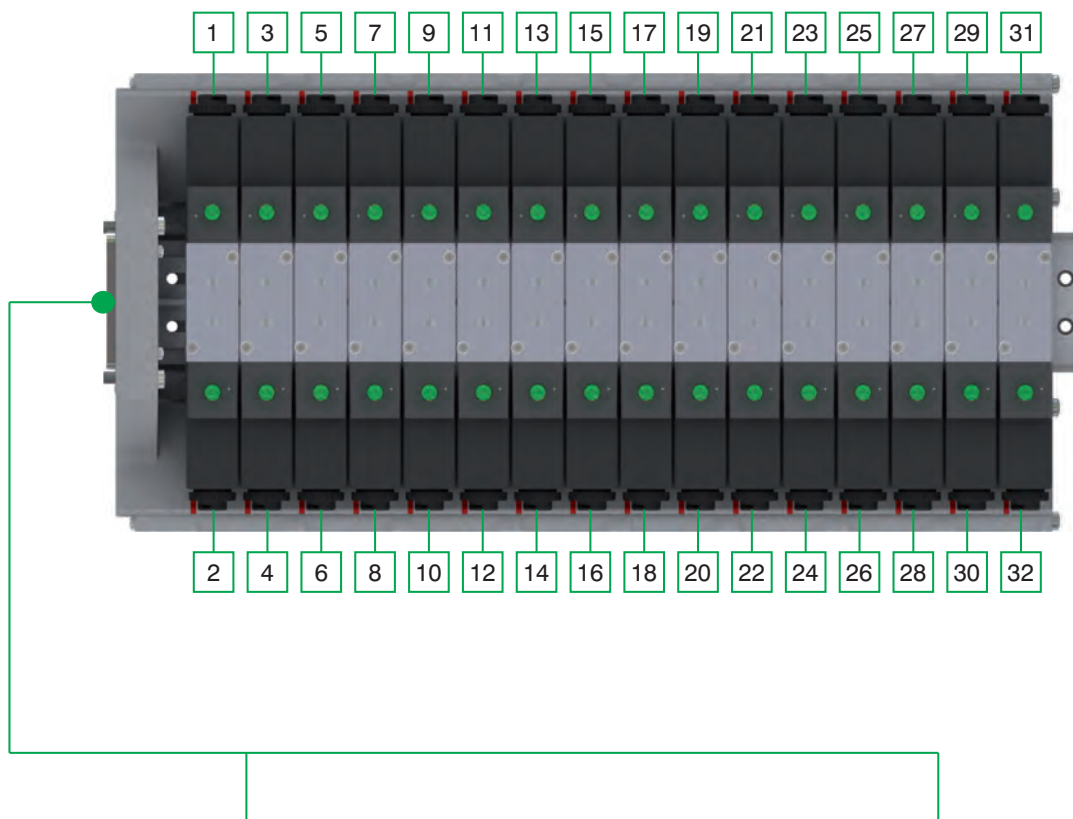
Configurazione Lay-Out Batteria Seriale (Per i nodi seriali, vedi Serie "Optyma-F")



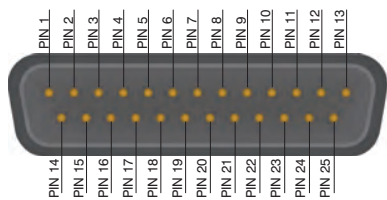
NOTE:

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo di elettrovalvole montabili è 16, indipendentemente dal tipo di elettrovalvole. Ciascun posto valvola presenta due connessioni elettriche: nel caso si utilizzi una elettrovalvola monostabile (A1 - A2) sarà presente un tappo per proteggere la connessione elettrica libera.

La corrispondenza tra segnale elettrico e relativa posizione sulla batteria è ripetuta negli schemi seguenti:

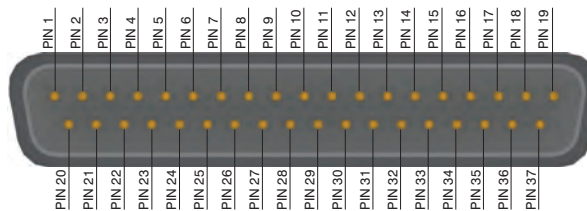
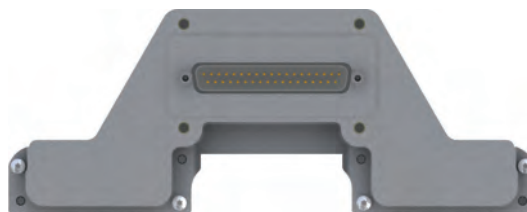


Connettore 25 Poli da 1 a 11
 Posti E.V. Bistabili / Monostabili



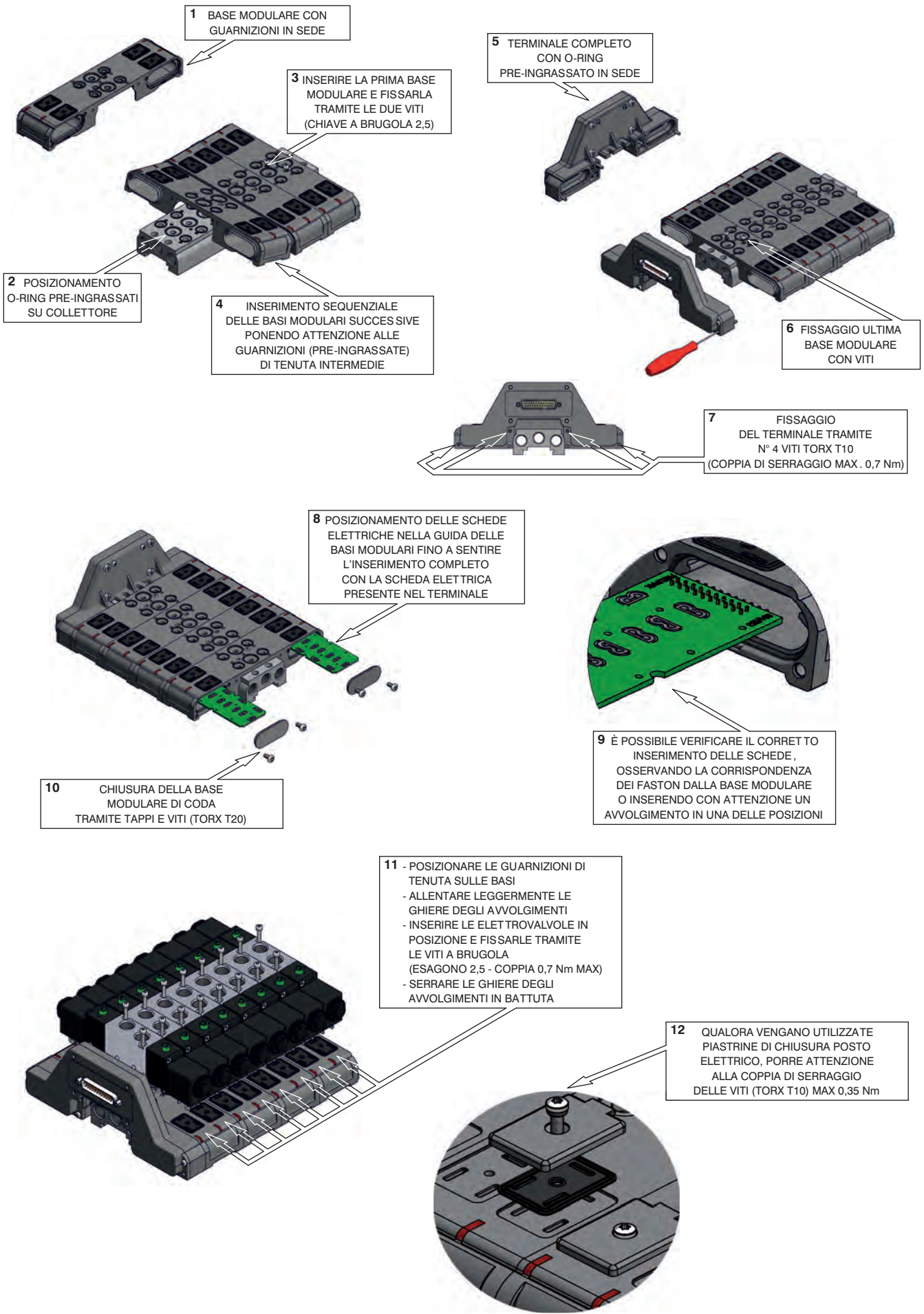
1 - 22 = SEGNALI
 23 - 24 = COMUNE
 25 = NC

Connettore 37 Poli da 1 a 16
 Posti E.V. Bistabili / Monostabili



1 - 32 = SEGNALI
 33 - 35 = COMUNE
 36 - 37 = NC

Sequenza di montaggio



PNEUMAX S.p.A.
24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10

Tel +39 (0) 35 4192777
Fax +39 (0) 35 4192740
+39 (0) 35 4192741

info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D. NW. 62/IT - 11/2012
PRINTED IN ITALY - 08/2014 ©

