



### 3 Installazione - continua

Nota 1) È possibile cablare anche a filo nudo. In tal caso, allentare la vite con rondella e posizionare un cavo nella squadretta del box morsettiera, quindi serrare di nuovo.

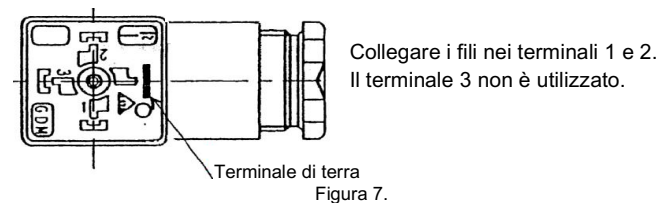
Nota 2) L'orientamento di un connettore può essere modificato in modo arbitrario, a seconda della combinazione di alloggiamento e morsettiera.

#### 3.11 Cablaggio interno del connettore DIN

- Diam. est. cavo applicabile:  $\varnothing 6$  mm a  $\varnothing 12$  mm.  
Nota) Per i conduttori con diametro esterno da  $\varnothing 9$  mm a  $\varnothing 12$  mm, rimuovere la parte interna della guarnizione di terra prima dell'uso.

- Terminale di fissaggio applicabile:

La dimensione massima per il terminale rotondo è di  $1.25 \text{ mm}^2 - 3.5 \text{ mm}^2$  e per il terminale Y è di  $1.25 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ .



Collegare i fili nei terminali 1 e 2.

Il terminale 3 non è utilizzato.

#### 3.11.1 Cambio dell'orientamento della connessione elettrica

Una volta che la testata del terminale è separata dal box morsettiera, si può ruotare in qualsiasi direzione (4 direzioni, ciascuna di  $90^\circ$ ) per modificare l'orientamento della connessione elettrica.

#### ⚠ Precauzione

Inserire ed estrarre il connettore dalla propria sede in direzione verticale, senza inclinarlo.

#### 3.12 Colore del cavo (grommet e condotto)

	Tensione	Colore
AC	100	Blu
	200	Rosso
DC	Senza circuito di protezione	Grigio
	Con circuito di protezione	Rosso (+), nero (-)
Altri		Grigio

Tabella 5.

#### 3.13 Eccitazione prolungata



##### Attenzione alle alte temperature

Fare attenzione perché la superficie della bobina potrebbe surriscaldarsi.

#### ⚠ Precauzione

- Se una valvola viene continuamente eccitata per periodi di tempo prolungati, l'aumento di temperatura dovuto al riscaldamento della bobina può causare una diminuzione delle prestazioni dell'elettrovalvola, ridurne la vita utile o avere effetti negativi sui dispositivi periferici.
- Se le valvole sono sottoposte a eccitazione continua per un lungo periodo di tempo, commutare la valvola almeno una volta ogni 30 giorni e il tempo d'esercizio non deve superare le 1400 ore (pari a 2 mesi) all'anno.
- Se il tempo d'esercizio supera le 1400 ore, contattare SMC.
- In questo caso la valvola deve essere azionata almeno una volta ogni 30 giorni.
- Se la valvola è utilizzata per applicazioni speciali, contattare il rivenditore SMC di zona.
- Quando le elettrovalvole sono montate in un pannello di controllo, adottare le adeguate contromisure per dissipare il calore in eccesso in modo che le temperature restino entro l'intervallo della specifica della valvola. Prestare particolare attenzione nel caso in cui tre o più stazioni allineate di seguito sul manifold vengono continuamente eccitate poiché ciò causerebbe un drastico aumento della temperatura.

#### 3.14 Effetto della contropressione usando un manifold

#### ⚠ Precauzione

Prestare attenzione se si utilizzano valvole su un manifold dato che un attuatore potrebbe funzionare in modo difettoso a causa della contropressione.

#### 3.15 Azionamento manuale

#### ⚠ Attenzione

A prescindere dal segnale elettrico diretto alla valvola, l'azionamento manuale attiva la valvola principale. Una volta collegato, il dispositivo funzionerà agendo sull'azionamento manuale. Comprovare le condizioni di sicurezza.

### 3 Installazione - continua

#### ⚠ Attenzione

Gli azionamenti manuali bloccati possono evitare che la valvola risponda allo stato elettrico diseccitato o causare un movimento inatteso nell'impianto. Per maggiori dettagli sull'azionamento manuale, consultare il catalogo.

### 4 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo per i 'Codici di ordinazione' o il disegno del prodotto per i prodotti speciali.

### 5 Dimensioni

Per le dimensioni, consultare il catalogo.

### 6 Manutenzione

#### 6.1 Manutenzione generale

#### ⚠ Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa.
- La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione elettrica e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione elettrica all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Se durante la manutenzione vengono manomessi i collegamenti elettrici, assicurarsi che questi vengano ricollegati in modo corretto e che vengano eseguiti i controlli di sicurezza come richiesto per garantire continuamente la conformità con le leggi nazionali in vigore.
- Non apportare nessuna modifica al prodotto.
- Non smontare il prodotto, se non diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

### 7 Limitazioni d'uso

#### ⚠ Attenzione

Il progettista del sistema deve determinare l'effetto delle possibili modalità di guasto sul sistema.

#### 7.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

#### 7.2 Tensione di dispersione

#### ⚠ Precauzione

Quando l'elemento di commutazione è disattivato, assicurarsi che la tensione di dispersione sia  $\leq 2\%$  (per bobine DC) o  $\leq 15\%$  (per bobine AC) della tensione nominale nella valvola.

#### 7.3 Relè di sicurezza o PLC

#### ⚠ Attenzione

Se si utilizza un'uscita di sicurezza da un relè di sicurezza o un PLC per azionare questa valvola, assicurarsi che la durata dell'impulso di prova in uscita sia inferiore a 1 ms per evitare che l'elettrovalvola risponda.

#### 7.4 Ritorno della spola nella posizione diseccitata

#### ⚠ Attenzione

In caso di interruzione della corrente elettrica, la spola torna in posizione diseccitata per effetto della forza della molla.

#### 7.5 Mantenimento della pressione

#### ⚠ Attenzione

Poiché le valvole sono soggette a perdite d'aria, non possono essere usate in applicazioni quali il mantenimento della pressione (compreso il vuoto) in un sistema.

#### 7.6 Non è utilizzabile come valvola di intercettazione d'emergenza

#### ⚠ Attenzione

Il prodotto presentato in questo catalogo non è indicato come valvola di intercettazione di emergenza. Per essere utilizzata con questo fine deve essere abbinata ad altri componenti di sicurezza.

### 8 Smaltimento del prodotto

Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

### 9 Contatti

Visitare [www.smcworld.com](http://www.smcworld.com) o [www.smc.eu](http://www.smc.eu) per il distributore/importatore locale.

## SMC Corporation

URL : <https://www.smcworld.com> (Global) <https://www.smc.eu> (Europe)  
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Giappone  
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.  
© 2021 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.  
Template DKP50047-F-085M