



## Manuale di installazione e manutenzione

### Blocco di interruzione segnale

#### Tipo EX9-SC\*-\*



## 1 Istruzioni di sicurezza

- Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.
- Leggere il presente manuale per assicurare l'uso corretto del prodotto e leggere i manuali dei dispositivi collegati prima dell'uso.
- Tenere questo manuale a portata di mano e in un luogo sicuro.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "PERICOLO", "ATTENZIONE" o "PRECAUZIONE", seguite da informazioni importanti relative alla sicurezza che devono essere tenute in massima considerazione.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del presente manuale e del catalogo del prodotto per garantire la sicurezza del personale e degli impianti oltre alle altre rilevanti norme di sicurezza.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>PERICOLO</b>    | In condizioni estreme possono verificarsi lesioni gravi o morte.                  |
| <b>ATTENZIONE</b>  | Se non si seguono le istruzioni possono verificarsi lesioni serie o morte.        |
| <b>PRECAUZIONE</b> | Se non si seguono le istruzioni possono verificarsi lesioni o danni all'impianto. |

### ATTENZIONE

- Non smontare, modificare (né cambiare la scheda dei circuiti stampati) o riparare il prodotto.**  
Esiste il rischio di lesioni o guasti.
- Non azionare il prodotto al di fuori del campo delle specifiche.**  
Rischio di incendio, malfunzionamento o danno all'impianto. Utilizzare il prodotto solo dopo aver confermato le specifiche.
- Non usare il prodotto in presenza di gas infiammabili, esplosivi o corrosivi.**  
Rischio di incendio, esplosione o corrosione. Questo prodotto non è dotato di struttura antideflagrante.
- In caso di uso del prodotto in un sistema di sincronizzazione:**  
Rischio di incendio, esplosione o corrosione. Questo prodotto non è dotato di struttura antideflagrante.
  - Preparare un doppio sistema di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico.
  - Controllare il prodotto regolarmente per garantirne un funzionamento adeguato.
- Prima di realizzare la manutenzione, verificare di:**
  - Interrompere l'alimentazione.
  - Arrestare l'alimentazione dell'aria, scaricare la pressione residua e controllare l'evacuazione dell'aria dal sistema.

### PRECAUZIONE

- Effettuare sempre una verifica del sistema dopo la manutenzione.**  
Non usare il prodotto in caso di errore.  
Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento inaspettato.
- Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del prodotto. In caso contrario il prodotto potrebbe risultare danneggiato.**
  - Prevedere spazio sufficiente attorno al prodotto per effettuare la manutenzione.
  - Non rimuovere le etichette dal prodotto.
  - Non lasciar cadere il prodotto, colpirlo né esercitare una pressione eccessiva su di esso.
  - Utilizzare tutte le coppie di serraggio indicate.
  - Non piegare o tendere i cavi o applicare carichi pesanti su di essi.

## 1 Istruzioni di sicurezza (segue)

- Selezionare il grado adeguato di protezione (IP) in base all'ambiente di esercizio.
- Evitare che corpi estranei penetrino nel prodotto.
- Non esporre il prodotto a vibrazioni o impatti.
- Utilizzare il prodotto rispettando il campo di temperatura ambiente indicato.
- Non esporre il prodotto a radiazioni di calore.
- Non pulire il prodotto con prodotti chimici quali benzina o solventi.

## 2 Codici di ordinazione

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>EX9 - SC 1 - 8</b>              |   |
| Numero di interruttori a leva (SW) | 8 (8 pezzi: Elettrovalvola a cablaggio bistabile: 8 stazioni)<br>4 (4 pezzi: Elettrovalvola a cablaggio bistabile: 4 stazioni)                                      |
| Posizione della stazione collegata | 1 (per la 1ª stazione: Elettrovalvola a cablaggio bistabile: da 1 a 8 stazioni)<br>2 (per la 2ª stazione: Elettrovalvola a cablaggio bistabile: da 9 a 16 stazioni) |
| Codice opzione                     | Blocco di interruzione segnale  |

\*Non vi sono combinazioni tra la posizione della stazione 1 collegata e il numero dell'interruttore a leva (SW4).

## 3 Specifiche tecniche

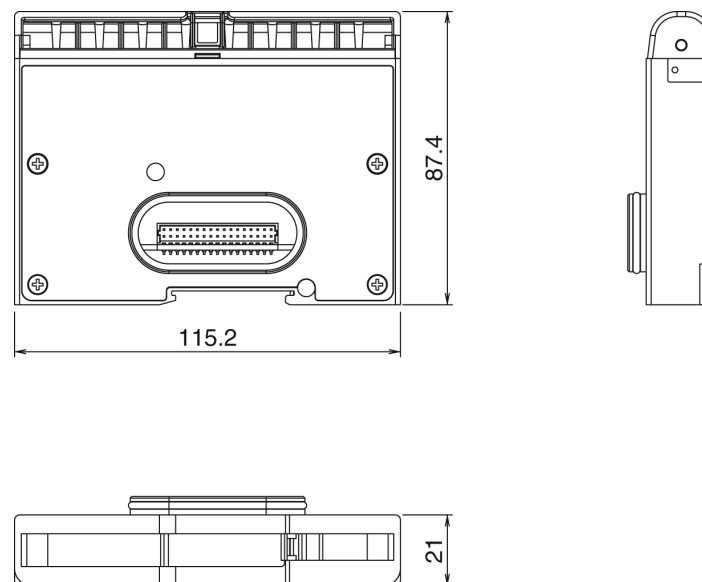
### Specifiche generali

| Elemento                                  | Caratteristiche  |
|---|--|
| Temperatura d'esercizio                   | da -10 a +55°C<br>(in base alla specifica dell'elettrovalvola)                             |
| Umidità d'esercizio                       | da 35 a 85% UR (senza condensa)  |
| Temperatura ambientale di immagazzinaggio | da -20 a +60°C   |
| Resistenza alle vibrazioni                | da 10 a 57Hz 0.35mm (vibrazione costante)<br>da 57 a 150Hz 50m/s² (accelerazione costante) |
| Resistenza agli urti                      | Il valore di picco da 100m/s² 11ms è applicato alle direzioni ± X, Y, Z tre volte ciascuna |
| Tensione di prova                         | 1500Vca per 1 min.   |
| Resistenza d'isolamento                   | 500Vcc 10M ohm max.  |
| Ambiente d'esercizio                      | Senza effetto corrosivo  |
| Protezione                                | IP67   |
| Massa (Peso)                              | Max. 250g  |

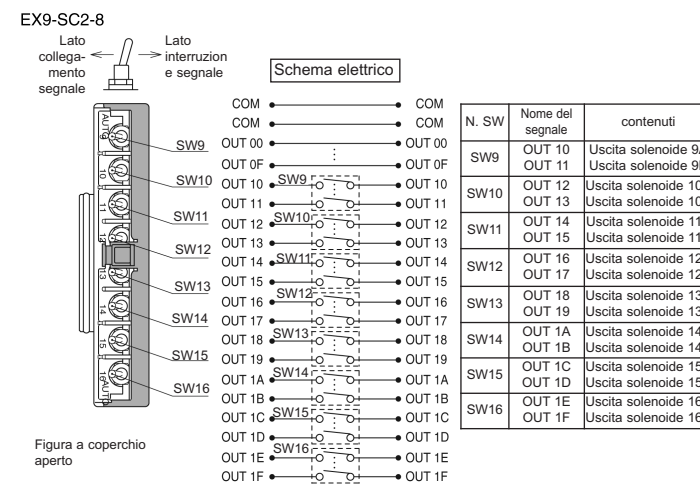
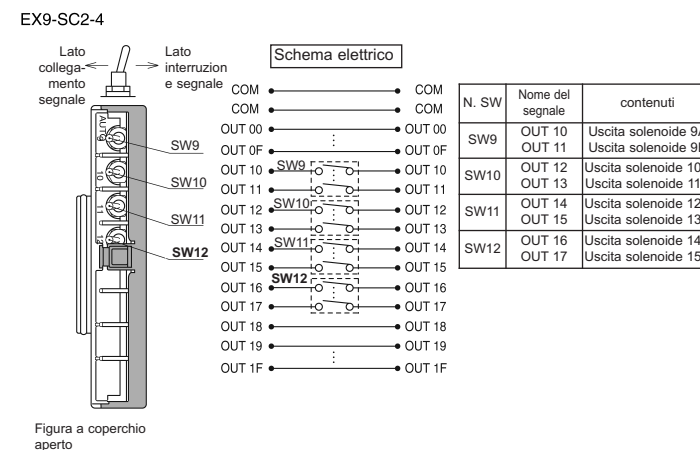
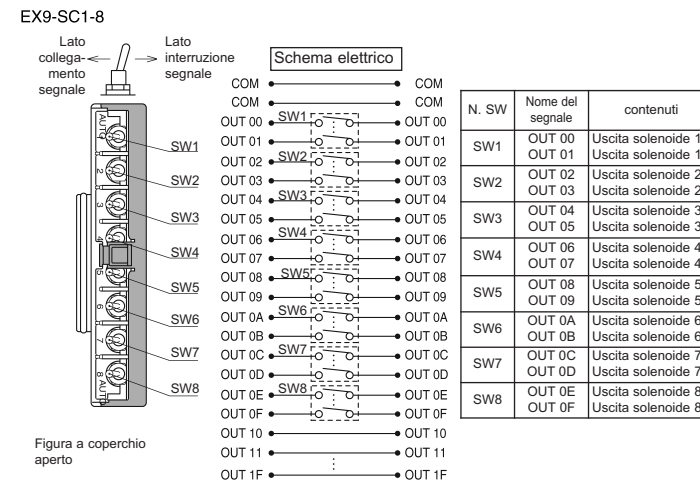
### Specifiche elettriche

| Elemento                             | Caratteristiche        |  |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| Intervallo corrente di alimentazione | Tensione di isolamento | 12, 24Vcc±10%<br>(conforme alle specifiche dell'elettrovalvola)  |
|                                      | Corrente di isolamento | 2A max. totale<br>(conforme alle specifiche dell'elettrovalvola)   |
| Temperatura d'esercizio              | Metodo di isolamento   | Con interruttore a leva meccanico  |
|                                      | Carico di collegamento | Elettrovalvola con circuito di protezione per 12/24Vcc e tensione di picco max. di 2.1W. (prodotto da SMC) |

## 4 Dimensioni (mm)

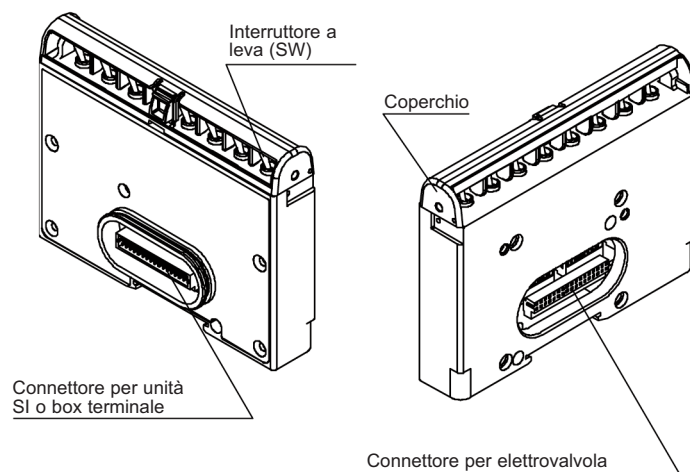


## 6 Cablaggio



## 5 Nomi e funzioni delle singole parti

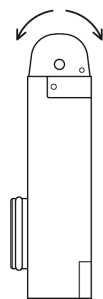
- Connettore per unità SI o box terminale.  
Collegare all'unità SI o al box terminale.
- Connettore per elettrovalvola.  
Collegare all'elettrovalvola.
- Interruttore a leva (SW)  
Interrompere il segnale dall'unità SI o dal box terminale.
- Coperchio  
Per proteggere l'interruttore a leva e impedire un errore di funzionamento.



## 7 Guida all'uso

### Funzionamento coperchio

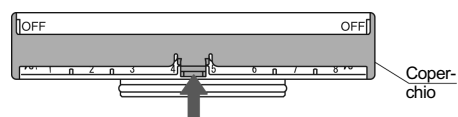
Coperchio chiuso Coperchio aperto



Il coperchio di protezione dell'interruttore a leva viene fornito con blocco di interruzione del segnale per impedire un errore di funzionamento.

È dotato di una funzione di blocco che ne impedisce l'apertura con una leva di bloccaggio, quindi è necessario rispettare le seguenti istruzioni per l'apertura e la chiusura del coperchio.

Si raccomanda inoltre di tenere completamente chiuso il coperchio durante il funzionamento normale.



**Apertura:** Aprire ruotando il coperchio e premendo la leva con la freccia.

**Nota)** Fare attenzione a non infilare le dita nel coperchio.

**Chiusura:** Chiudere il coperchio fino a udire uno scatto e premere leggermente la leva (a freccia).

### **ATTENZIONE**

**Fare attenzione a non toccare un interruttore o di pizzicarsi le dita con il coperchio durante l'apertura e la chiusura dello stesso.**

In caso di malfunzionamento ne possono risultare lesioni o incidenti.

## 8 Contatti

|           |                   |             |                   |
|-----------|-------------------|-------------|-------------------|
| AUSTRIA   | (43) 2262 62280   | PAESI BASSI | (31) 20 531 8888  |
| BELGIO    | (32) 3 355 1464   | NORVEGIA    | (47) 67 12 90 20  |
| REP. CECA | (420) 541 424 611 | POLONIA     | (48) 22 211 9600  |
| DANIMARCA | (45) 7025 2900    | PORTOGALLO  | (351) 21 471 1880 |
| FINLANDIA | (358) 207 513513  | SLOVACCHIA  | (421) 2 444 56725 |
| FRANCIA   | (33) 1 6476 1000  | SLOVENIA    | (386) 73 885 412  |
| GERMANIA  | (49) 6103 4020    | SPAGNA      | (34) 945 184 100  |
| GRECIA    | (30) 210 271 7265 | SVEZIA      | (46) 8 603 1200   |
| UNGHERIA  | (36) 23 511 390   | SVIZZERA    | (41) 52 396 3131  |
| IRLANDA   | (353) 1 403 9000  | REGNO UNITO | (44) 1908 563888  |
| ITALIA    | (39) 02 92711     |             |                   |

## SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.  
© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.