



**Manuale di installazione e manutenzione**  
**Unità SI compatibile con CompoNet**  
**Serie EX12□-SCM□**



**Istruzioni di sicurezza**

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature.

Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli Standard internazionali (ISO/IEC), agli standard industriali giapponesi (JIS) e ad altre norme di sicurezza.

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>Precauzione</b>	L'errore dell'operatore può causare lesioni alle persone o danni alle apparecchiature.
<b>Attenzione</b>	L'errore dell'operatore può causare lesioni o morte.
<b>Pericolo</b>	In condizioni estreme, possono verificarsi lesioni gravi o morte.

**Attenzione**

- **Non smontare, modificare (né cambiare la scheda a circuiti stampati) o riparare il prodotto.**  
Rischio di lesioni o danni.
- **Non utilizzare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.**  
Non usare fluidi infiammabili o nocivi.  
Rischio di incendio, guasti o danni al prodotto.  
Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.
- **Non usare il prodotto in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.**  
Rischio di incendio o esplosione.  
Il prodotto non è antideflagrante.
- **Utilizzo del prodotto in un circuito di sincronizzazione:**
  - **Preparare un doppio sistema di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico.**
  - **Controllare il prodotto regolarmente per garantire un funzionamento corretto.**  
In caso contrario potrebbe verificarsi un malfunzionamento causando un incidente.
- **Osservare le seguenti istruzioni durante le operazioni di manutenzione:**
  - **Interrompere l'alimentazione.**
  - **Interrompere l'alimentazione dell'aria, scaricare la pressione residua e controllare il rilascio dell'aria prima di procedere con la manutenzione.**  
In caso contrario, esiste il rischio di lesioni.

**Precauzione**

- **A manutenzione terminata, effettuare le ispezioni funzionali appropriate.**  
Interrompere il funzionamento se l'apparecchiatura non funziona in modo corretto.  
Non sarà possibile garantire la sicurezza in caso di eventuali malfunzionamenti.
- **Prevedere un collegamento a terra per assicurare la sicurezza e la resistenza alla rumorosità.**  
Effettuare un collegamento a terra individuale accanto al prodotto mediante un cavo corto.

**Istruzioni di sicurezza (continua)**

**Nota**

• **L'alimentazione cc usata deve essere un'alimentazione con autorizzazione UL come indicato di seguito.**

- (1) Circuito di corrente a tensione limitata in conformità con UL 508.  
 Un circuito in cui l'alimentazione sia fornita dalla bobina secondaria di un trasformatore dotato delle seguenti caratteristiche
- Tensione massima (in assenza di carico): meno di 30 Vrms (picco 42.4 V)
  - Corrente massima: (1) meno di 8 A (anche in caso di cortocircuito) (2) limitata dal protettore per circuiti (come ad esempio un fusibile) con i seguenti valori nominali

Tensione in assenza di carico (picco V)	Max. indice di corrente (A)
0 a 20 [V]	5,0
20 a 30 [V]	100 / tensione di picco

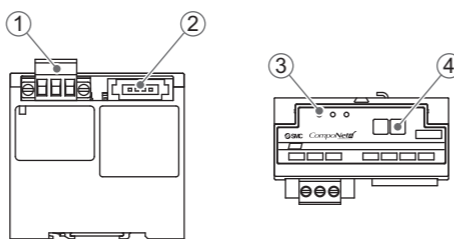
- (2) Circuito (di classe 2) di massimo 30 Vrms (picco 42.4 V) con un'unità di alimentazione classe 2 conforme a UL1310 o un trasformatore classe 2 conforme a UL1585.

**Indicazione del modello e codici di ordinazione**

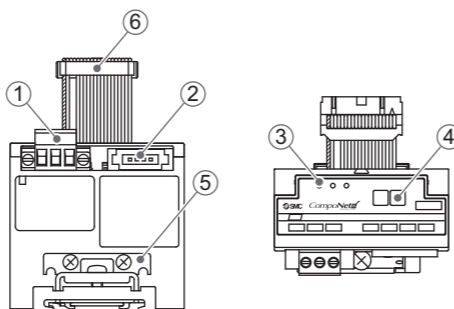
Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

**Nomi e funzioni dei singoli componenti**

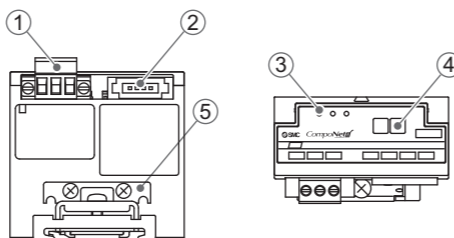
• Serie EX120



• Serie EX121



• Serie EX122



N.	Descrizione	Applicazione
1	Connettore di alimentazione	Collegare l'alimentazione per l'elettrovalvola.
2	Connettore di comunicazione	Collegare alla rete CompoNet.
3	Display	Lo stato dell'unità è indicato dal LED.
4	Impostaz. area commutatore	Per impostare il numero del nodo.
5	Supporto di montaggio	Per montaggio su guida DIN.
6	Connettore MIL	Collegare all'elettrovalvola.

**Nomi e funzioni dei componenti individuali (continua)**

• Accessori

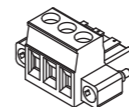
**Connettore di comunicazione:** connettore IDC per cavo a nastro (EX9-CCM1: non fornito con il prodotto)  
 Applicato se si usa un cavo a nastro dedicato all'uso con prodotti CompoNet.



**Connettore di comunicazione:** connettore blocco terminale per cavo rotondo (VCTF) (EX9-CCM2: non fornito con il prodotto)  
 Applicato se si usa un cavo VCTF.



**Connettore di alimentazione:** tipo diretto (EX9-CP2: 1 pz. fornito con il prodotto)



**Installazione**

L'unità SI non può essere installata come unità autonoma e pertanto non è dotata di fori di montaggio.  
 Deve essere installata facendo parte di un assieme manifold valvola.

Consultare il manuale di funzionamento per i manifold valvola applicabili.  
 SV1000/2000/3000/4000  
 SY3000/5000  
 VQ1000/2000

**Cablaggio**

**1. Cablaggio di comunicazione**

Il cavo di rete e il connettore di comunicazione per CompoNet sono collegati nel seguente modo.

**Nota**  
 Il connettore di comunicazione per l'unità SI deve corrispondere a quanto segue.

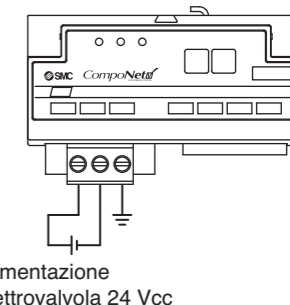
	Connettore di comunicazione		
	SMC	OMRON	HONDA TSUSHIN KOGYO
Per cavo a nastro: connettore IDC	EX9-CCM1	DCN4-BR4	-
Per cavo rotondo: connettore blocco terminale	EX9-CCM2	-	HON-TC4LMZG+

Non è compreso un utensile per il cablaggio del connettore IDC.  
 Per ulteriori dettagli, consultare OMRON.

Per maggiori informazioni sul cablaggio di comunicazione, consultare il manuale di funzionamento di questo prodotto.

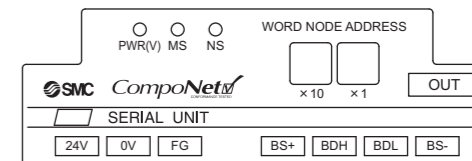
**2. Cablaggio di alimentazione (alimentazione elettrovalvola)**

Collegare il cablaggio per l'alimentazione dell'elettrovalvola al connettore di alimentazione (EX9-CP2).  
 Serrare la vite con una coppia di serraggio da 0.5 a 0.6 Nm.



**Impostazione**

• LED

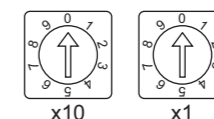


Display	Contenuto
PWR(V)	Alimentazione elettrovalvola attivata : Luce accesa Alimentazione elettrovalvola disattivata: Luce spenta
MS	Unità in funzionamento normale : Luce verde accesa Errore fatale : Luce rossa accesa Errore minore : Luce rossa lampeggiante Alimentazione disattivata : Tutte le luci spente
NS	Connessione (in linea) completata : Luce verde accesa Connessione (in linea) non completata : Luce verde lampeggiante Errore fatale di comunicazione : Luce rossa accesa Errore minore di comunicazione : Luce rossa lampeggiante Alimentazione disattivata : Tutte le luci spente

**Impostazione commutatori**

- L'impostazione del nodo viene eseguita mediante il commutatore rotante all'interno del coperchio dell'unità.
- Assicurarsi che l'impostazione del commutatore avvenga con l'aliment. spenta.
- Il commutatore deve essere regolato mediante un piccolo cacciavite a testa piatta.

INDIRIZZO NODO PAROLA



Impostazione	Campo di impostazione
x10	0 a 6
x1	0 a 9

\*1: Il numero di stazione deve essere un numero compreso tra 00 e 63.  
 Se un nodo viene impostato su un numero superiore a 63, si accenderà il LED "NS".  
 Impostarlo sul numero corretto dopo aver disattivato l'alimentazione.  
 \*2: Il numero dell'indirizzo non può essere duplicato.

EX12#-TFM128IT

## Manutenzione

### Montaggio e cablaggio

Componente da controllare	Osservazioni	Azione correttiva
Controllare che i connettori (comunicazione, alimentazione) dell'unità SI siano collegati correttamente.	Nessuna parte allentata.	Serrare le viti del connettore. (consultare "Montaggio/Installazione")
Verificare che il cavo di collegamento non sia rotto.	Nessun segno di rottura.	In caso di presenza di rotture, sostituire il cavo.

### Parti di ricambio

Componente da controllare	Osservazioni	Azione correttiva
Cavo per le parti mobili (se usato)	Nessun segno di rottura e nessun errore nel valore di resistenza conduttiva. (Per il valore di resistenza, assicurarsi che non venga superato il campo indicato e la variazione dell'equilibrio nel cavo doppio).	Qualora si riscontrassero segni di rottura o se la resistenza conduttiva non fosse corretta, sostituire il cavo. Consultare le specifiche del cavo per la resistenza conduttiva.
Unità SI	Nessun errore di funzionamento o di visualizzazione.	Qualora si riscontrasse un errore di funzionamento o di visualizzazione, sostituire l'unità.

### Alimentazione

Componente da controllare	Osservazioni	Azione correttiva
Verificare che la tensione si trovi all'interno del campo specificato. Misurare le tensioni su entrambi i lati dell'alimentazione per CompoNet.	14 Vcc a 26,4 Vcc	Ricerca la causa della fluttuazione della tensione e adottare le opportune contromisure.
Verificare che la tensione si trovi all'interno del campo specificato. Misurare le tensioni su entrambi i lati dell'alimentazione per le elettrovalvole.	24 Vcc +10%/-5% (consultare "Specifiche dell'unità")	

## Specifiche

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

## Dimensioni (in mm)

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

## Contatto

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.

© 2009 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.