EX500-TF2Z177IT

ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Dispositivo Bus di campo – Unità SI
Serie EX500-S103

L'unità SI è progettata per il collegamento a un'unità gateway e ai dispositivi di ingresso per il controllo di valvole pneumatiche.

1 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) [*1)] e alle altre norme di sicurezza.

[*1)] ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: Norme generali)
ISO 10218-1: Movimentazione dei robot industriali - Sicurezza. ecc.

- Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale di funzionamento e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

⚠ **Precauzione**	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	"Attenzione" indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	"Pericolo" indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

⚠ Attenzione

- **Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.**
- Tutte le operazioni devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

- Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per ulteriori istruzioni di sicurezza.

2 Specifiche

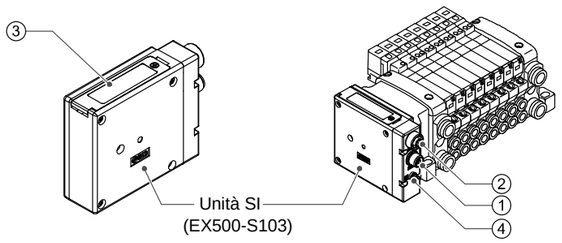
Specifiche generali

Elemento	Specifiche
Temperatura ambiente	da -10 a +50 °C
Umidità ambientale	35 a 85 % UR (senza condensa)
Temperatura ambiente di stoccaggio	da -20 a +60 °C
Atmosfera d'esercizio	Gas non corrosivi
Grado di protezione	IP67
Peso	200 g
Accessori	Vite a esagono incassato (M3 x 30): 2 pz. Cappuccio (per connettore femmina M12): 1 pz.

Specifiche elettriche

Elemento	Specifiche
Tipo di uscita	PNP / source (comune negativo)
Numero di uscite	16 o 32 punti (selettore interno per selezione)
Carico collegato	Elettrovalvola con circuito di protezione a 24 VDC e 1.0 W max. (prodotta da SMC)
Protezione da cortocircuiti	Applicabile
Corrente di carico	Alimentazione elettrica max. dall'unità GW: 1.0 A, Alimentazione esterna max.: 1.5 A
Assorbimento interno	50 mA max.
Sistema di comunicazione	Sistema di distribuzione gateway 2 (128 punti)

3 Nome e funzione delle parti

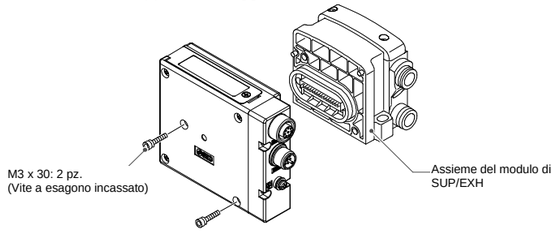


Nº	Parte	Descrizione
1	Connettore derivato IN	Collegamento derivato dall'unità Gateway.
2	Connettore derivato OUT	Collegamento all'unità successiva sulla linea derivata.
3	Coperchio e display per l'impostazione degli interruttori	Visualizza lo stato dell'unità. Gli interruttori per l'impostazione dei punti di uscita sono sotto il coperchio.
4	Terminale FE (M3)	Messa a terra funzionale (FE).

4 Installazione

4.1 Montaggio

Fissare l'unità SI al modulo di alimentazione/scarico del manifold di valvole in modo che non vi sia spazio tra di loro, utilizzando viti M3 x 30 mm, con una coppia di serraggio di 0.6 N•m.



Consultare il catalogo dell'elettrovalvola e del manifold o il manuale operativo per i dettagli sull'installazione.

4.2 Cablaggio

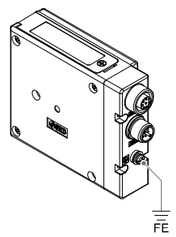
- **Connettore derivato (IN)**
  Collegare un cavo di derivazione dall'assieme elettrovalvola e unità SI al connettore di comunicazione Gateway utilizzando un cavo con connettore M12 (8 pin).
- **Connettore derivato (OUT)**
  Collegare un cavo dall'assieme elettrovalvola e unità SI al dispositivo successivo sulla derivazione utilizzando un cavo con connettore M12 (8 pin).
  Dato che ogni cavo di derivazione contiene il cablaggio di alimentazione, non è necessario fornire alimentazione elettrica all'unità SI (elettrovalvole) o ai dispositivi di ingresso separatamente.

⚠ Attenzione

- Assicurarsi di montare un tappo (EX9-AWTS) su tutti i connettori non utilizzati.
  L'uso corretto del tappo consente di soddisfare le specifiche IP67 del grado di protezione. Coppia di serraggio: 0.1 N•m.

4.3 Collegamento a terra

Collegare il terminale FE a terra (resistenza massima = 100 ohm).



4.4 Ambiente

⚠ Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non installare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti eccedenti le specifiche del prodotto.
- Non montare in una posizione esposta a fonti di calore che farebbero aumentare le temperature al di sopra delle specifiche del prodotto.

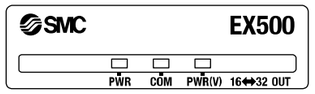
5 Codici di ordinazione

Fare riferimento al catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i codici di ordinazione.

6 Dimensioni (mm)

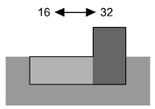
Fare riferimento al catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per le dimensioni.

7 Visualizzazione dei LED ed impostazioni



Visualizzazione	Descrizione	
PWR	LED OFF	L'alimentazione elettrica per gli ingressi ed controllo è OFF
	LED verde ON	L'alimentazione elettrica per gli ingressi ed controllo è ON
COM	LED OFF	Si è verificato un errore di comunicazione con l'unità GW
	LED verde ON	La comunicazione con l'unità GW è normale
PWR (V)	LED OFF	Alimentazione elettrica per le elettrovalvole è OFF
	LED verde ON	Alimentazione elettrica per le elettrovalvole è ON

7.1 Impostazione degli interruttori



Impostazione	Descrizione
16	16 uscite
32	32 uscite (predefinito)

8 Manutenzione

8.1 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 componente.
- Non smontare il prodotto, a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione
- Interrompere il funzionamento se il prodotto non funziona correttamente.

9 Limitazioni d'uso

9.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

10 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.

11 Contatti

Visitare www.smcworld.com o 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, Japan

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© 2021 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.

Template DKP50047-F-085M