



Manuale di installazione e manutenzione Dispositivi Bus di campo (unità SI) Serie EX260 per EtherNet/IP™



Istruzioni di sicurezza

Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.

- Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto al fine di assicurarne l'uso corretto, oltre ai manuali relativi alle apparecchiature collegate.
- Tenere questo manuale a portata di mano e in luogo sicuro.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo", seguite da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere in massima considerazione.
- Per garantire la sicurezza del personale e delle apparecchiature, è necessario osservare le istruzioni di sicurezza contenute nel presente manuale e nel catalogo dei prodotti, nonché le altre pratiche pertinenti.

	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 pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A progettato per l'uso nel settore industriale.

Si potrebbero riscontrare delle difficoltà per garantire la compatibilità elettromagnetica in altri settori a causa dei disturbi provocati da conduzioni e radiazioni.

Attenzione

- **Non smontare, modificare (non sostituire nemmeno la scheda dei circuiti stampati) né riparare.**
Rischio di lesione o danno.
 - **Non far funzionare il prodotto in condizioni diverse da quelle specificate.**
Non usare liquidi infiammabili o nocivi.
Rischio di incendio, guasto o danno al prodotto.
Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.
 - **Non azionare in presenza di atmosfera con gas infiammabili o esplosivi.**
Rischio di incendio o esplosione.
Il prodotto non è antideflagrante.
 - **Utilizzo del prodotto in un circuito di sicurezza:**
 - Garantire un doppio circuito di ridondanza, ad esempio un sistema meccanico.
 - Controllare il prodotto regolarmente per garantire un funzionamento adeguato.
 - **Le seguenti istruzioni devono essere seguite nel corso della manutenzione:**
 - Interrompere l'alimentazione elettrica.
 - Interrompere l'alimentazione pneumatica, scaricare la pressione residua e controllare che l'aria sia stata rilasciata prima di procedere alla manutenzione.
- In caso contrario esiste il rischio di lesioni.

Precauzione

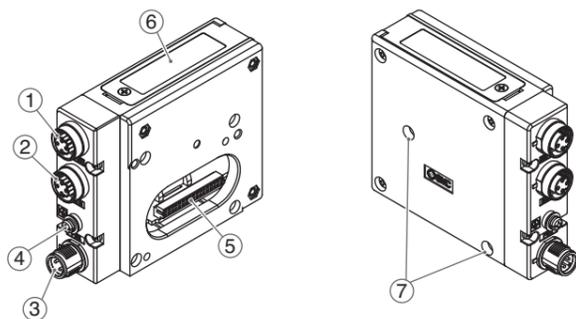
- **Realizzare un controllo funzionale adeguato dopo aver portato a termine le operazioni di manutenzione.**
Interrompere il funzionamento se il dispositivo non funziona correttamente. Non sarà possibile garantire la sicurezza in caso di eventuali malfunzionamenti.
- **Installare un collegamento di messa a terra per garantire la sicurezza e la resistenza alla rumorosità del sistema seriale.**
Installare una messa a terra individuale vicino al prodotto mediante un cavo corto.

NOTA

- Nel caso in cui sia necessaria la conformità con UL, l'unità SI deve essere usata con un'alimentazione elettrica UL1310 di classe 2.

Elenco dei componenti del prodotto

<EX260-SEN1/-SEN2/-SEN3/-SEN4>



N.	Elemento	Descrizione
1	Connettore interfaccia bus di campo (BUS OUT)	Connessione EtherNet/IP™ PORT 2 (femmina M12 4 pin, chiave di inserzione D)
2	Connettore interfaccia bus di campo (BUS IN)	Connessione EtherNet/IP™ PORT 1 (femmina M12 4 pin, chiave di inserzione D)
3	Connettore di alimentazione elettrica	Alimentazione elettrica con tensione di carico per valvole e tensione d'esercizio per unità SI (maschio M12 4 pin, chiave di inserzione A)
4	Terminale terra	Terra funzionale (vite M3)
5	Connettore uscita	Interfaccia segnale di uscita per manifold valvole
6	Indicatore LED	LED per indicare lo stato dell'unità SI
7	Foro di montaggio	Foro di montaggio per il collegamento con il manifold valvole

Accessori

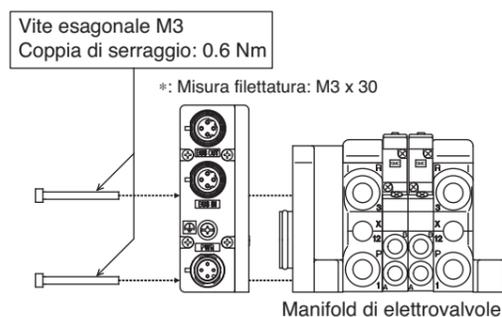
Vite ad esagono incassato	2 pz. viti M3 x 30 per collegamento al manifold di elettrovalvole
Cappuccio	1 pz. cappuccio per connettore interfaccia Bus di campo inutilizzato (BUS OUT)

Installazione

Istruzioni generali di installazione e manutenzione

Collegare il manifold valvole all'unità SI.
I manifold valvole collegabili sono gli stessi dell'unità SI serie EX250.
Per le dimensioni del manifold valvole, consultare il paragrafo relativo al manifold valvole della serie EX250 nel catalogo della valvola.

Montaggio e smontaggio dell'unità SI



Sostituzione dell'unità SI

- Rimuovere le viti esagonali M3 dall'unità SI e staccare l'unità dal manifold valvole.
- Sostituire l'unità SI.
- Stringere le viti rispettando la coppia di serraggio specificata. (0.6 Nm)

Precauzioni relative alla manutenzione

- Assicurarsi di disattivare l'alimentazione elettrica.
 - Controllare l'eventuale presenza di corpi estranei all'interno dell'unità SI.
 - Controllare l'eventuale presenza di danni e di corpi estranei sulla guarnizione.
 - Assicurarsi di stringere le viti secondo la coppia specificata.
- Se l'unità SI non viene montata correttamente, le schede di circuito stampato potrebbero risultare danneggiate o all'interno dell'unità potrebbero penetrare liquidi e/o polveri.

Installazione (continua)

Cavi di collegamento

Selezionare i cavi adatti per i connettori montati sull'unità SI.

Schema del connettore interfaccia bus di campo

BUS OUT: femmina M12 4-pin, chiave di inserzione D

N.	Definizione	Descrizione
1	TD+	Trasmissione dati +
2	RD+	Ricezione dati +
3	TD-	Trasmissione dati -
4	RD-	Ricezione dati -

BUS IN: femmina M12 4-pin, chiave di inserzione D

N.	Definizione	Descrizione
1	TD+	Trasmissione dati +
2	RD+	Ricezione dati +
3	TD-	Trasmissione dati -
4	RD-	Ricezione dati -

Schema del connettore di alimentazione elettrica

PWR: maschio M12 4-pin, chiave di inserzione A

N.	Definizione	Descrizione
1	SI24 V	+24 V per funzionamento unità SI
2	SV24 V	+24 V per elettrovalvole
3	SI0 V	0 V per funzionamento unità SI
4	SV0 V	0 V per elettrovalvole

Terminale terra

Collegare il terminale di terra a terra.
La resistenza di terra deve essere pari o inferiore a 100 ohm.

Impostazione

Impostazione commutatori

I commutatori devono essere impostati solo con l'alimentazione elettrica scollegata.
Aprire il coperchio e impostare i commutatori rotanti e il commutatore DIP con un piccolo cacciavite a lama piatta.

Indirizzo IP x
x100 x10 x1

Indirizzo IP 192.168.Y.X

DIP SW. ON OFF

Impostazione	x100	x10	x1	X
	0	0	0	Controllo remoto
	0	0	1	1
	0	0	2	2
	:	:	:	:
	2	5	4	254
	2	5	5	Modo DHCP

*: Valori di 256 o più non utilizzati.

Indirizzo IP 192.168.Y.X

Impostazione manuale dell'indirizzo IP

Y	N. 1	Descrizione
1	ON	L'impostazione dell'indirizzo IP è "192.168.1.X".
0	OFF	L'impostazione dell'indirizzo IP è "192.168.0.X".

Impostazione HOLD/CLEAR

HOLD/CLEAR	N. 2	Descrizione
HOLD	ON	Mantiene l'ultimo stato prima dell'errore di comunicazione.
CLEAR	OFF	Azzerata tutte le uscite.

Impostazione (continua)

Configurazione

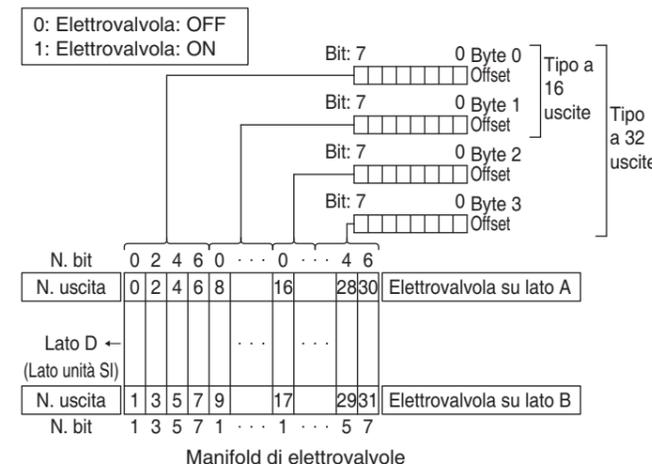
Per configurare l'unità SI per la rete EtherNet/IP™, è richiesto il device master file appropriato (file EDS) per l'unità SI.

È possibile trovare la documentazione tecnica con le informazioni dettagliate sulla configurazione e sul file EDS sul sito web di SMC (URL <http://www.smcworld.com>).

File EDS	Numero prodotto	File EDS
1	EX260-SEN1	ex260_sen1_24_v**.eds
2	EX260-SEN2	ex260_sen2_24_v**.eds
3	EX260-SEN3	ex260_sen3_22_v**.eds
4	EX260-SEN4	ex260_sen4_22_v**.eds

Assegnazione numero uscita

la numerazione dell'uscita parte da zero e si riferisce alla posizione dell'elettrovalvola sul manifold.



Indicazione LED



LED	Stato LED	Descrizione
NS	<input type="checkbox"/> OFF	La tensione di esercizio dell'unità SI non è alimentata o l'indirizzo IP non è impostato.
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde acceso	Comunicazioni EtherNet/IP™ stabilite.
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde lampeggiante	Comunicazioni EtherNet/IP™ non stabilite.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rosso lampeggiante	Comunicazioni EtherNet/IP™ scadute.
MS	<input checked="" type="checkbox"/> Rosso acceso	Indirizzo IP duplicato.
	<input type="checkbox"/> OFF	La tensione d'esercizio dell'unità SI non è alimentata.
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde acceso	Normalmente in funzione.
L/A1	<input checked="" type="checkbox"/> Verde lampeggiante	Errore di impostazione.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rosso lampeggiante	Errore recuperabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rosso acceso	Errore non recuperabile.
L/A2	<input type="checkbox"/> OFF	Lato BUS IN: nessuna connessione, nessuna attività
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde lampeggiante	Lato BUS IN: connessione, nessuna attività
PWR (V)	<input type="checkbox"/> OFF	Lato BUS OUT: nessuna connessione, nessuna attività
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde acceso	Lato BUS OUT: connessione, nessuna attività
	<input checked="" type="checkbox"/> Verde lampeggiante	Lato BUS OUT: connessione, attività

Risoluzione dei problemi

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Specifiche

Carico collegato: Elettrovalvola 24 Vcc con circuito di protezione di 1.5
W max. (realizzato da SMC)

Assorbimento elettrico per il funzionamento dell'unità SI: 0.1 A max.

Temperatura ambiente per il funzionamento: -10 a 50 °C

Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -20 a 60 °C

Grado di inquinamento 3: (UL508)

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Schema dimensioni

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Accessori

Consultare il manuale di funzionamento sul sito web di SMC
(URL <http://www.smcworld.com>).

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280-0	LETTONIA	(371) 781 77 00
BELGIO	(32) 3 355 1464	LITUANIA	(370) 5 264 8126
BULGARIA	(359) 2 974 4492	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
REP. CECA	(420) 541 424 611	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
DANIMARCA	(45) 7025 2900	POLONIA	(48) 22 211 9600
ESTONIA	(372) 651 0370	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ROMANIA	(40) 21 320 5111
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
GERMANIA	(49) 6103 4020	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GRECIA	(30) 210 271 7265	SPAGNA	(34) 945 184 100
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVEZIA	(46) 8 603 1200
IRLANDA	(353) 1 403 9000	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
ITALIA	(39) 02 92711	REGNO UNITO	(44) 1908 563888

SMC Corporation

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

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
EtherNet/IP™ è un marchio registrato di ODVA.

© 2012 SMC Corporation Tutti i diritti riservati