



Manuale di installazione e manutenzione

Bus di campo - Piastra terminale

Tipo EX600-ED2 / EX600-ED3



Istruzioni di sicurezza

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

Le presenti istruzioni indicano il livello di pericolo potenziale mediante le 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.

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 elevato livello di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

Questo prodotto è un dispositivo di classe A ed è progettato per l'uso in applicazioni industriali.

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 (né cambiare i circuiti stampati) o riparare il prodotto.**

Rischio di lesioni o guasti.

• **Non azionare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.**

Non usare liquidi infiammabili o nocivi.

Rischio di incendio, malfunzionamento o danno al prodotto.

Controllare le specifiche tecniche prima dell'uso.

• **Non azionare il prodotto in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.**

Rischio di incendio o esplosione.

Il prodotto non è antideflagrante.

• **Se il prodotto viene utilizzato in un circuito di sincronizzazione:**

• Prevedere un doppio sistema di sincronizzazione come ad esempio un sistema meccanico.

• Controllare regolarmente il prodotto per garantirne il funzionamento corretto.

In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento causando un incidente.

• **Le seguenti istruzioni devono essere seguite nel corso della manutenzione:**

• Scollegare l'alimentazione elettrica.

• Interrompere l'alimentazione pneumatica, scaricare la pressione residua e verificare che l'aria sia stata rilasciata prima di procedere con la manutenzione.

In caso contrario esiste il rischio di lesioni.

Istruzioni di sicurezza (Continua)

Precauzione

• **Durante l'utilizzo, il montaggio o la sostituzione dell'unità:**

• Evitare di toccare i pin dei connettori al momento di collegare le unità.

• Durante il montaggio delle unità, fare attenzione a non rimanere intrappolati con le dita tra le unità. Rischio di subire lesioni.

• Durante lo smontaggio delle unità, evitare di applicare forze eccessive.

Le parti di collegamento dell'unità sono saldamente fissate alle tenute. Rischio di subire lesioni.

• **Al termine delle manutenzione, eseguire le appropriate ispezioni funzionali.**

Interrompere il funzionamento se il dispositivo non funziona correttamente.

Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento imprevisto.

• **Prevedere una massa a terra per garantire la sicurezza e la resistenza al rumore del Bus di campo.**

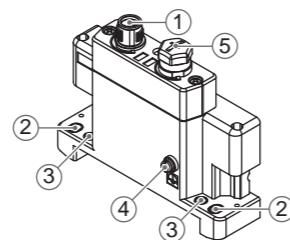
Installare una messa a terra individuale vicino al prodotto mediante un cavo corto.

NOTA

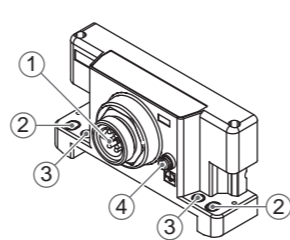
• L'alimentazione elettrica a corrente continua deve corrispondere ad un'alimentazione di classe 2 UL1310 quando è richiesta la conformità con UL.

Elenco dei pezzi

• EX600-ED2



• EX600-ED3



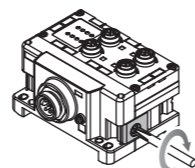
N.	Descrizione	Funzione
1	Connettore di alimentazione	Connettore per l'alimentazione all'unità SI e alle unità I/O.
2	Foro di fissaggio per montaggio diretto	Fori per montaggio diretto.
3	Foro di fissaggio guida DIN	Fori per montaggio guida DIN.
4	Terminale FE	Terminale per collegamento di terra.
5	Connettore (inutilizzato)	Connettore inutilizzato. Non rimuovere il cappuccio.

Assieme

○ **Assemblare l'unità in un manifold**

• Collegare un'unità alla piastra terminale.

Serrare le squadrette di giunzione ad una coppia di serraggio compresa tra 1.5 e 1.6 Nm.



Montaggio e installazione

■ Installazione

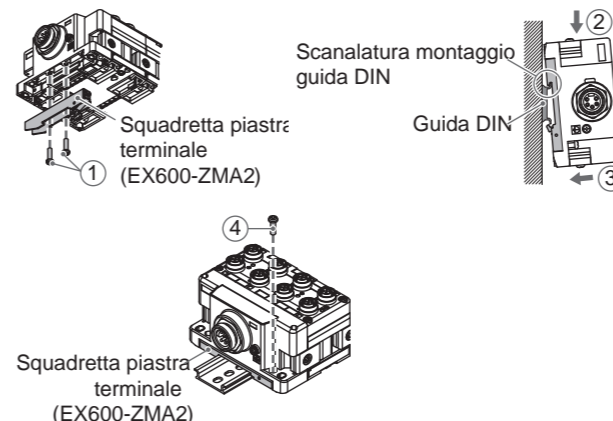
• **Montaggio diretto**

Montare e serrare la piastra terminale ad un'estremità dell'unità. (M4) Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.

• **Montaggio guida DIN**

(Non disponibile per le valvole serie SY. Consultare il catalogo SY).

- Montare la squadretta della piastra terminale (EX600-ZMA2) alla piastra terminale stessa sul lato opposto a quello delle valvole mediante 2 viti M4x14. Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.
- Agganciare la scanalatura di montaggio della guida DIN sulla guida DIN stessa.
- Spingere il manifold usando il lato agganciato alla guida DIN come fulcro finché non si blocca.
- Fissare il manifold serrando le viti della guida DIN del tipo EX600-ZMA2. (M4x20) Coppia di serraggio: 0.7 a 0.8 Nm.



■ Cablaggio

• Connettore M12 o cavo del connettore 7/8 pollici. Il connettore M12 è applicabile al connettore SPEEDCON.

• Assegnazione pin connettore

• EX600-ED2

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale
	1	24 V (uscita)
	2	0 V (uscita)
	3	24 V (controllo e ingresso)
	4	0 V (controllo e ingresso)
	5	FE

• EX600-ED3

Configurazione	Numero di pin	Denominazione del segnale
	1	0 V (uscita)
	2	0 V (controllo e ingresso)
	3	FE
	4	24 V (controllo e ingresso)
	5	24 V (uscita)

Consultare il sito web di SMC (URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle operazioni di montaggio e installazione.

Specifiche

Modello	EX600-ED2	EX600-ED3
Alimentazione elettrica (controllo e ingresso)	Classificazioni UL 24 Vcc classe 2, 2 A	24 Vcc classe 2, 4.1 A
Alimentazione elettrica (uscita)		24 Vcc classe 2, 4.1 A
Alimentazione elettrica (controllo e ingresso)	Classificazioni non UL 24 Vcc classe 2, 2 A	24 Vcc, 8A
Alimentazione elettrica (uscita)		24 Vcc, 8A
Campo della temperatura di esercizio	da -10 a 50 °C (Indice temperatura max. aria circostante: 50 °C)	
Campo della temperatura di stoccaggio	da -20 a 60 °C	
Grado di inquinamento	Per l'uso in ambienti con grado di inquinamento 2 (UL508)	

Consultare il catalogo del prodotto sul sito di SMC

(URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle specifiche del prodotto.

Manutenzione

Attenersi alle istruzioni di sicurezza per effettuare la manutenzione.

• Effettuare regolarmente le operazioni di manutenzione e ispezione.

Rischio di un malfunzionamento improvviso.

• Non usare solventi quali benzene, diluente, ecc. per pulire le unità.

Tali prodotti potrebbero danneggiare la superficie del corpo e cancellare le marcature presenti.

Usare un panno morbido per rimuovere le macchie.

Per le macchie più intense, usare un panno imbevuto in detergente naturale diluito e ben strizzato, quindi asciugare con un panno asciutto.

Consultare il sito web di SMC (URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle operazioni di manutenzione.

Schema dimensioni

Consultare il catalogo del prodotto o il sito web di SMC

(URL <http://www.smcworld.com>) per ulteriori informazioni sulle dimensioni di ingombro.

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.
© 2009 -2010 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.