



Manuale di installazione e manutenzione

Dispositivo di bus di campo (unità GW)

EX510-GEN1-X73 (EtherNet/IP™)



Istruzioni di sicurezza

Questo manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti e di persone terze da possibili lesioni personali e/o per evitare il danneggiamento delle apparecchiature.

- Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto al fine di assicurarne l'uso corretto, oltre ai manuali relativi alle apparecchiature collegate.
- Conservare il presente manuale in un luogo sicuro per poterlo consultare in caso di necessità.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo" accompagnate da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere 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.

	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 danni.
- **Non azionare il prodotto al di fuori delle specifiche indicate.**
Non usare liquidi infiammabili o nocivi.
Rischio di incendio, guasto 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:**
 - 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, che potrebbe causare un incidente.
- **Osservare le seguenti istruzioni nel corso della manutenzione:**
 - Interrompere l'alimentazione elettrica.
 - Prima di procedere alla manutenzione, interrompere l'alimentazione dell'aria, evacuare la pressione residua e assicurarsi che l'aria venga rilasciata.
- In caso contrario esiste il rischio di lesioni.

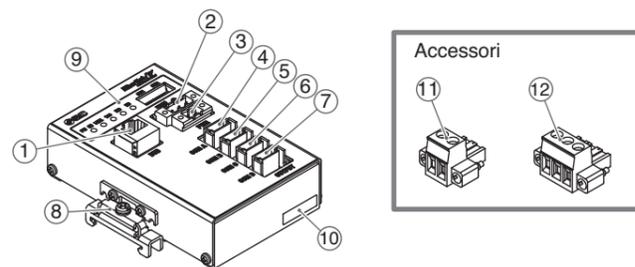
Precauzione

- **Al termine della manutenzione, eseguire le appropriate ispezioni funzionali.**
Interrompere il funzionamento se l'apparecchiatura non funziona correttamente.
Non sarà possibile garantire la sicurezza in caso di eventuali malfunzionamenti.
- **Prevedere una massa a terra per garantire la sicurezza e la resistenza al rumore del Bus di campo.**
Installare un collegamento individuale di messa a terra vicino al prodotto.

NOTA

- Qualora sia necessaria la conformità con l'omologazione UL, l'unità GW deve essere usata con un'alimentazione elettrica di classe 2 UL1310.

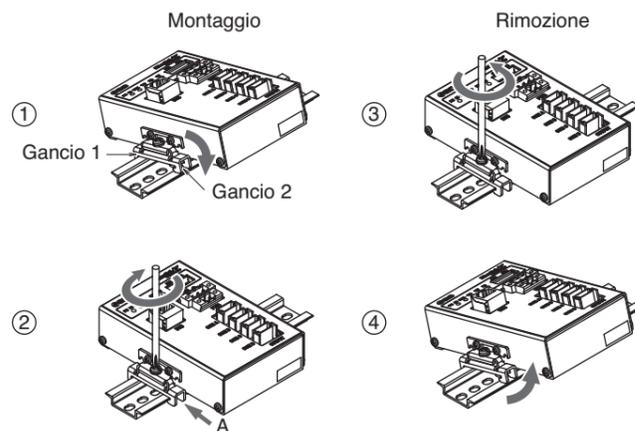
Descrizione dei componenti



N.	Componente	Descrizione
1	Connettore di comunicazione (BUS)	Si collega alla linea EtherNet/IP™ (connettore RJ45).
2	Connettore di alimentazione elettrica (PWR(V), FG)	Somministra potenza ai dispositivi di uscita quali elettrovalvole e la messa a terra funzionale mediante il connettore di alimentazione elettrica (12).
3	Connettore dell'alimentazione elettrica (PWR)	Somministra potenza per il controllo di GW mediante il connettore di alimentazione (11).
4	Attacco di comunicazione A (COM A)	Si collega a un'unità SI (manifold di valvole), ecc. mediante cavi di derivazione (EX510-FC□□).
5	Attacco di comunicazione B (COM B)	
6	Attacco di comunicazione C (COM C)	
7	Attacco di comunicazione D (COM D)	
8	Squadretta di montaggio	Montaggio su guida DIN.
9	Interruttore / led	1 led per visualizzare lo stato dell'unità e gli interruttori DIP per le impostazioni di comunicazione.
10	Etichetta indirizzo MAC	Indirizzo MAC Ethernet.

Installazione

○ Montaggio su guida DIN



Procedura di montaggio ① e ②
Per il montaggio, agganciare il gancio 1 sulla parte superiore della guida DIN.
Quindi agganciare il gancio 2 alla parte inferiore.
Far scorrere l'unità GW nella direzione della freccia A per posizionare il gancio 2 sulla guida DIN.
Stringere la vite della squadretta di montaggio per fissare l'unità GW alla guida DIN. (Coppia di serraggio: 0,6 Nm)

Procedura di smontaggio ③ e ④
Per lo smontaggio, allentare la vite della squadretta di montaggio.
Quindi rimuovere l'unità GW sganciando il gancio 2 e poi il gancio 1.

*: su ogni lato dell'unità GW, è presente una squadretta di montaggio.

Installazione (continua)

■ Cavi di connessione

Selezionare i cavi adeguati da accoppiare con i connettori montati sull'unità GW.

○ Connettore di comunicazione (connettore femmina a 8 pin RJ45)

Pin	Descrizione
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	-
5	-
6	RX-
7	-
8	-

○ Connettore di alimentazione per il controllo di GW (connettore maschio 2 pin)

N. pin	Descrizione	Funzione
1	24 V	+24 VDC per il controllo di GW
2	0 V	0 V per il controllo di GW

○ Connettore di alimentazione per uscita (connettore maschio 3 pin)

N. pin	Descrizione	Funzione
1	24 V	+24 VDC per uscita
2	0 V	0 V per uscita
3	FG	Messa a terra funzionale *

*: collegare la messa a terra funzionale a terra.
La resistenza di terra deve essere pari o inferiore a 100 Ω.

○ Connettore intermedio

N. pin	Descrizione	Funzione
1	24 V	+24 V per unità di uscita
2	TD (+)	Trasmissione dati (+)
3	TD (-)	Trasmissione dati (-)
4	0 V	0 V per unità di uscita

Indicazione LED

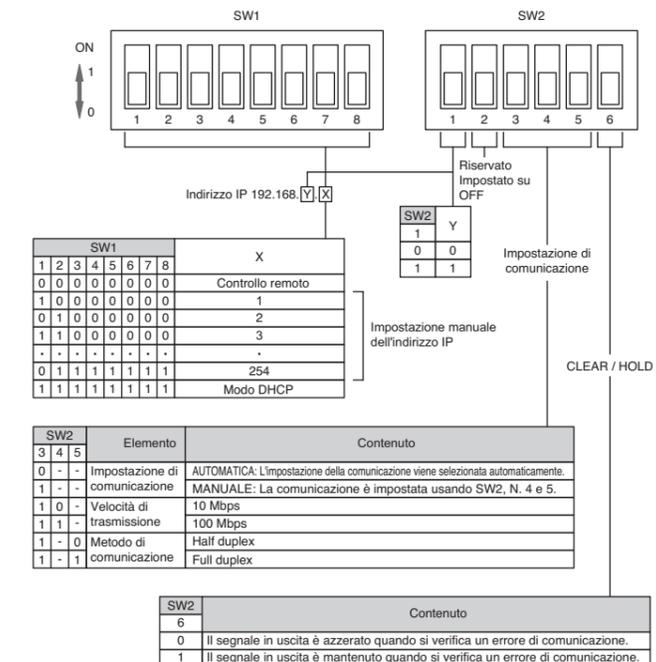
PWR(V) LINK 100 MS NS
○ ○ ○ ○ ○

Indicazione	Descrizione	
PWR(V)	OFF	L'alimentazione elettrica per le elettrovalvole si trova al di fuori delle specifiche oppure è spenta
	Verde acceso	L'alimentazione elettrica per le elettrovalvole è normale
LINK	OFF	L'alimentazione elettrica è spenta / inizializzata
	Verde acceso	Comunicazione Ethernet stabilita
	Verde lampeggiante	Dati inviati/ricevuti
100	OFF	Comunicazione a 10 Mbps / l'unità è spenta
	Verde acceso	Comunicazione a 100 Mbps
MS	OFF	L'alimentazione elettrica è spenta
	Verde acceso	Funzionamento normale
	Verde lampeggiante	Errore di impostazione
	Rosso lampeggiante	Errore interno recuperabile
	Rosso acceso	Errore interno non recuperabile
NS	OFF	L'alimentazione elettrica è spenta / l'indirizzo IP non è impostato
	Verde lampeggiante	La comunicazione a livello EtherNet / IP™ non è stata stabilita
	Verde acceso	Comunicazioni multiple a livello EtherNet / IP™ stabilite
	Rosso lampeggiante	Comunicazioni multiple a livello EtherNet / IP™ scadute
	Rosso acceso	Indirizzo IP duplicato

Impostazione

○ Impostazione interruttori

Effettuare le impostazioni solamente in assenza di alimentazione elettrica.



Per maggiori informazioni sull'impostazione, consultare il manuale di funzionamento del prodotto.

Risoluzione di problemi

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

Specifiche / Schema dimensioni

Alimentazione elettrica per controllo GW: 21.6 a 26.4 VDC, 200 mA max.
Alimentazione elettrica per uscita: 22.8 a 26.4 VDC
Max. 3.6 A

Dispositivo collegato: Unità SI e unità di uscita serie EX510 (realizzata da SMC)

Temperatura ambiente per il funzionamento: -10 a 50 °C
Temperatura ambiente per lo stoccaggio: -20 a 60 °C
Grado di inquinamento 3: (UL508)

Questo prodotto ha un grado di protezione IP20.

Montare una protezione IP54 o superiore quando si usa il prodotto in un ambiente con grado di inquinamento 3.

Per le altre specifiche dettagliate e le dimensioni, consultare il manuale di funzionamento per questo prodotto.

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 costruttore. EtherNet/IP™ è un marchio commerciale registrato di ODVA.

© 2012 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.