



## Manuale di installazione e manutenzione

### Modulo di ingresso analogico

Tipo EX245-AX1/2-X38



#### 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.

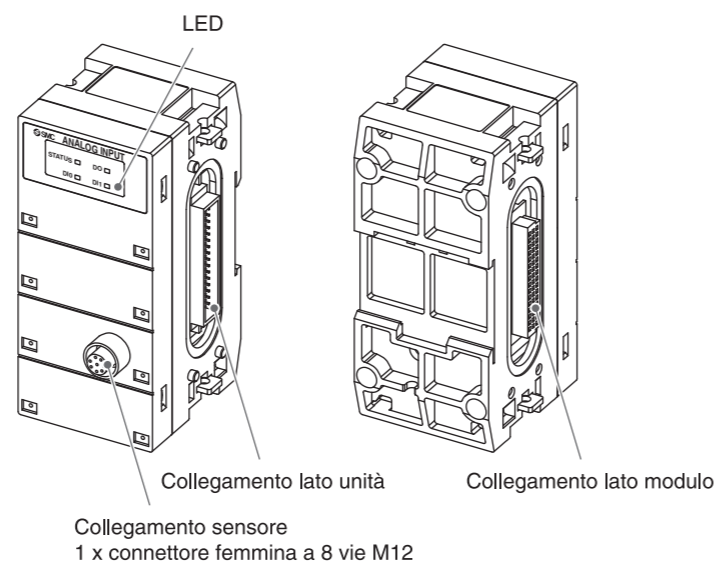
Osservare le istruzioni di sicurezza del presente manuale e del catalogo del prodotto per garantire la sicurezza del personale e degli impianti oltre alle altre rilevanti norme di sicurezza.

<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.

#### Nomi e funzioni dei singoli componenti

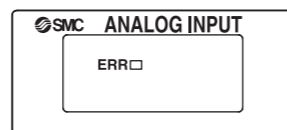
##### Componenti e descrizione

- Collegamento sensore  
Per collegare il sensore.
- Collegamento lato unità  
Per collegare l'unità SI o il modulo precedente.
- Collegamento lato modulo  
Per collegare il modulo successivo o la piastra terminale.
- LED  
Per indicare lo stato dei sensori.



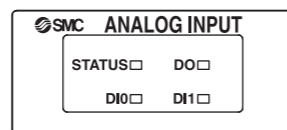
##### LED

###### •EX245-AX1-X38



ERR	Descrizione
OFF	Nessun errore.
Rosso ON	È rilevato un cortocircuito o sovra/sotto-tensione.

###### •EX245-AX2-X38

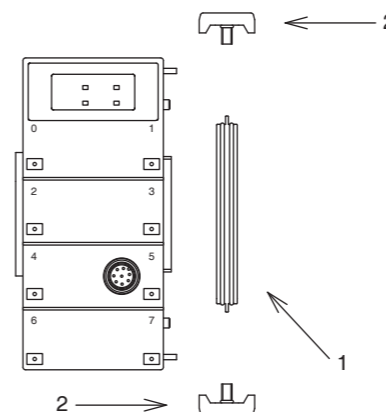


Definizione	Descrizione	
STATO	OFF	Corrente di ingresso analogico al di sotto del livello ammissibile (< 3.2 mA).
	Verde ON	Corrente di ingresso analogico entro il campo ammissibile (3.2 a 21.5 mA).
	Rosso lampeggiante	Corrente di ingresso analogico al di sopra del livello ammissibile (> 21.5 mA).
	Rosso ON	Cortocircuito rilevato.
DO	OFF	Uscita digitale non attivata.
	Verde ON	Uscita digitale attivata.
DI0	OFF	Ingresso digitale 0 non attivato.
	Verde ON	Ingresso digitale 0 attivato.
DI1	OFF	Ingresso digitale 1 non attivato.
	Verde ON	Ingresso digitale 1 attivato.

#### Installazione

Collegare i moduli con 2 assiemi adattatore modulare e un assieme di giunzione.

- 1 x assieme di giunzione
- 2 x assieme adattatore modulare (coppia=1.3 Nm)



##### Precauzione

- Per garantire un grado di protezione IP65, tra ciascun modulo occorre installare correttamente gli assiemi adattatore modulare e l'assieme di giunzione.
- Per prevenire danni agli assiemi e ai moduli, applicare la coppia di serraggio raccomandata.

#### Cablaggio

Disposizione dei pin dei connettori femmina a 8 vie M12 come mostrato nella tabella seguente:

##### Disposizione dei pin del connettore per EX245-AX1-X38

Pin	Assegnazione	Vista del connettore (lato modulo)
1	N.C.	
2	24 V (US1)	
3	0 V (US1)	
4	0 V (US1)	
5	AI (segnale ingresso analogico)	
6	N.C.	
7	N.C.	
8	N.C.	

##### Disposizione dei pin del connettore per EX245-AX2-X38

Pin	Assegnazione	Vista del connettore (lato modulo)
1	DI (segnale ingresso "1")	
2	24 V (US1)	
3	0 V (US1)	
4	N.C.	
5	DO (segnale uscita)	
6	Ingresso analogico (+)	
7	Ingresso analogico (-)	
8	DI (segnale ingresso "0")	

##### Precauzione

- Per prevenire i danni, interrompere l'alimentazione dell'unità SI e dei moduli (diseccitazione) prima dell'installazione o della rimozione dei moduli.
- Per garantire un grado di protezione IP65, le prese inutilizzate vanno chiuse con coperture M12.
- Per garantire un grado di protezione IP65, tutte le coperture vanno avvitate correttamente dopo aver completato tutte le procedure di cablaggio e impostazione.

#### Risoluzione di problemi

##### Risoluzione dei problemi per EX245-AX1-X38

N.	Problema	Causa possibile	Soluzione
1	Il valore misurato corretto non può essere ricevuto dal sensore.	Cablaggio scorretto.	Controllare il cablaggio e i numeri dei pin.
		US1 non è presente o al di sotto del livello di caduta (< 17 Vcc circa).	Controllare l'alimentazione dei sensori.
2	Indicatore ERR rosso acceso.	Sensore difettoso.	Controllare il sensore.
		•Il connettore ha un cortocircuito. •Sovratensione (> +11 V circa). •Sottotensione (< -11 V circa).	•Controllare il cablaggio e i numeri dei pin. •Controllare il sensore.

##### Risoluzione dei problemi per EX245-AX2-X38

N.	Problema	Causa possibile	Soluzione
1	Gli identificatori di EX245-AX2-X38 non sono presenti nel software del master DP.	La versione di GSD non è compatibile.	Controllare la versione del file GSD.
2	Il valore misurato corretto non può essere ricevuto dal sensore.	Cablaggio scorretto.	Controllare il cablaggio e i numeri dei pin.
		US1 non è presente o al di sotto del livello di caduta (< 17 Vcc circa).	Controllare l'alimentazione dei sensori.
3	Il carico non sta funzionando.	Sensore difettoso.	Controllare il sensore.
		Cablaggio scorretto.	Controllare il cablaggio e i numeri dei pin.
		US1 non è presente o al di sotto del livello di caduta (< 17 Vcc circa).	Controllare l'alimentazione dei sensori.
		Carico difettoso.	Controllare il carico.

4	Indicatore STATO rosso acceso.	Il connettore ha un cortocircuito.	•Controllare il cablaggio e i numeri dei pin. •Controllare il sensore.
5	Indicatore STATO spento.	Corrente di ingresso analogico al di sotto del livello ammissibile (< 3.2 mA).	•Controllare il cablaggio e i numeri dei pin. •Controllare il sensore.
6	Indicatore STATO rosso lampeggiante.	Corrente di ingresso analogico al di sopra del livello ammissibile (> 21.5 mA).	•Controllare il cablaggio e i numeri dei pin. •Controllare il sensore.

#### Specifiche

Consultare il manuale operativo di questo prodotto.

#### Schema 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.

#### 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, guasto o danno 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, evacuare la pressione residua e assicurarsi che l'aria venga rilasciata prima di procedere alla 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 correttamente.

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.