

Manuale di installazione e manutenzione

Blocco di ingresso

Serie EX240-IE1



1 Istruzioni di sicurezza

- Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.
- Leggere il presente manuale per assicurare l'uso corretto del prodotto e leggere i manuali dei dispositivi collegati prima dell'uso.
- Tenere questo manuale a portata di mano e in un luogo sicuro.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "PERICOLO", "ATTENZIONE" o "PRECAUZIONE", seguite da informazioni importanti relative alla sicurezza che devono essere tenute 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.

PERICOLO	In condizioni estreme possono verificarsi lesioni gravi o morte.
ATTENZIONE	Se non si seguono le istruzioni possono verificarsi lesioni serie o morte.
PRECAUZIONE	Se non si seguono le istruzioni possono verificarsi lesioni o danni all'impianto.

ATTENZIONE

- Non smontare, modificare (né cambiare la scheda dei circuiti stampati) o riparare il prodotto.**
In caso contrario, esiste il rischio di lesioni o guasti.
- Non azionare il prodotto al di fuori del campo delle specifiche.**
Rischio di incendio, malfunzionamento o danno all'impianto. Utilizzare il prodotto solo dopo aver confermato le specifiche.
- Non usare il prodotto in presenza di gas infiammabili, esplosivi o corrosivi.**
Rischio di incendio, esplosione o corrosione. Questo prodotto non è dotato di struttura antideflagrante.
- In caso di uso del prodotto in un sistema di sincronizzazione:**
 - Preparare un doppio sistema di sincronizzazione, ad esempio un sistema meccanico.
 - Controllare il prodotto regolarmente per garantirne un funzionamento adeguato.
- Prima di realizzare la manutenzione, assicurarsi di:**
 - Interrompere l'alimentazione.
 - Arrestare l'alimentazione dell'aria, scaricare la pressione residua e controllare l'evacuazione dell'aria dal sistema.

PRECAUZIONE

- Effettuare sempre una verifica del sistema dopo la manutenzione.**
Non usare il prodotto in caso di errore.
Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento inaspettato.
- Procedere alla messa a terra per un funzionamento corretto e una maggiore resistenza del prodotto al rumore.**
Il prodotto dovrebbe essere messo a terra ind. mediante un cavo corto.
- Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del prodotto. In caso contrario il prodotto potrebbe risultare danneggiato.**
 - Assicurarsi che attorno al prodotto vi sia uno spazio sufficiente per effettuare la manutenzione.
 - Non rimuovere le etichette dal prodotto.
 - Non lasciar cadere il prodotto, colpirlo o esercitare una pressione eccessiva su di esso.
 - Utilizzare tutte le coppie di serraggio indicate.

1 Istruzioni di sicurezza (segue)

- Non collocare assieme fili e cavi nello stesso percorso di cablaggio di cavi elettrici o dell'alta tensione.
- Controllare l'isolamento del cablaggio.
- Adottare le misure adeguate contro il rumore come un filtro per rumore quando il prodotto viene incorporato in impianti o dispositivi.
- Selezionare il grado adeguato di protezione (IP) in base all'ambiente di funzionamento.
- Adottare misure di protezione sufficienti quando si utilizza il prodotto in una delle seguenti condizioni:
 - laddove l'elettricità statica genera rumore.
 - in presenza di un campo elettromagnetico elevato.
 - in presenza di radioattività.
 - laddove siano situate linee elettriche.
- Non usare il prodotto in prossimità di aree in cui si generano picchi elettrici.
- Usare una protezione adeguata contro picchi quando viene azionato direttamente un carico generante picchi, come per esempio un'elettrovalvola.
- Evitare che corpi estranei penetrino nel prodotto.
- Non esporre il prodotto a vibrazioni o impatti.
- Utilizzare il prodotto rispettando il campo di temperatura ambiente indicato.
- Non esporre il prodotto a radiazioni di calore.
- Per impostare l'interruttore DIP, usare un cacciavite di precisione a punta piatta.
- Chiudere il coperchio sul lato degli interruttori prima di attivare l'alimentazione.
- Non pulire il prodotto con prodotti chimici quali benzina o solventi.

Selezione dell'alimentazione di potenza

Con questo prodotto deve essere usata un'alimentazione in corrente continua (cc) di autorizzazione UL con le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione di corrente a tensione limitata in conformità con UL508.
Un circuito in cui la corrente viene alimentata dalla bobina secondaria in un trasformatore che risponde ai seguenti requisiti:
Massima tensione (senza carico): max. 30Vrms (picco 42.4 V)
Corrente massima: (1) max. 8A (anche in caso di cortocircuito)
(2) limitata dal protettore di circuito (come un fusibile) che presenta i seguenti valori.

Tensione in assenza di carico (picco V)	Max. corrente (A)
0 a 20 [V]	5.0
20 a 30 [V]	100 / tensione di picco

- Un'unità di alimentazione di Classe 2 in conformità con UL1310 o un circuito di alimentazione di max. 30 Vrms (picco 42.4V), con un trasformatore di Classe 2 compatibile con UL1585 come sorgente di alimentazione.

2 Specifiche

Specifiche generali

Dimensioni (W x H x D)	54 x 72.4 x 120	*1
Peso	370 g	*1
Temperatura ambiente	0 a 50°C	
Umidità ambiente	30 a 95%RH (senza condensa)	
Altitudine applicabile	Meno di 1000 m sul livello del mare	
Resistenza alle vibrazioni	10 a 57 Hz 0.35 mm (ampiezza costante)	
	57 a 150 Hz 5 G (velocità costante)	
Resistenza agli urti	Valore picco: 15 G / 11 ms	
	3 volte in ogni direzione di ± X, Y e Z	
Protezione	IP65	

*1) Accessori non inclusi.

Specifiche d'ingresso

Standard	IEC1131-2
Sensore corrispondente	Sorgente di corrente (uscita PNP) Dissipatore di corrente (uscita NPN) *1
Tensione nominale	24 Vcc *2
Tensione di ingresso "1" logica	11 a 30 V
Tensione di ingresso "0" logica	-3 a 5 V
Corrente in ingresso "1" logica	8 mA tipica
Collegamento sensore a 2 fili	Possibile
Corrente ammissibile "0" logica	Max. 2.5 mA
Ritardo in ingresso	3 ms tipico
Corrente di alimentazione sensore	500 mA/unità DI (max. 60 mA/sensore)
Soppressore di corto circuito	600 mA tipico per ogni unità SI (alimentazione attivata) Interrompere la corrente e riattivarla al termine dell'operazione

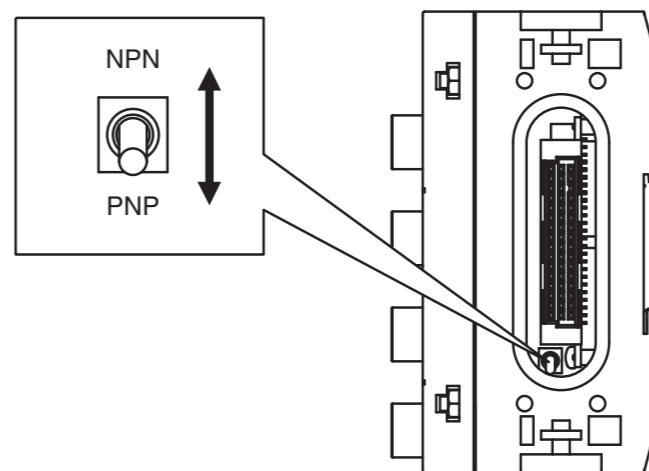
*1) Determinate dal commutatore (per ciascuna unità DI)

*2) Caduta di tensione di 2 V circa per tensione di alimentazione (alimentazione unità SI/DI)

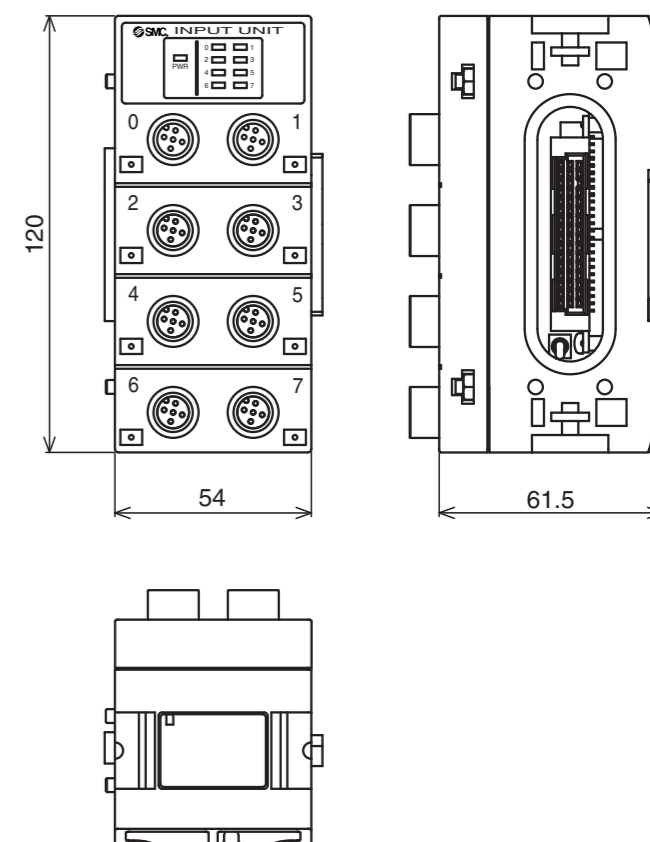
3 Installazione

Commutatore di selezione di ingresso

L'impostazione di fabbrica dell'ingresso del sensore è "PNP". Per collegare un sensore NPN, modificare l'impostazione da PNP a NPN mediante il commutatore di selezione come illustrato sotto. Per modificare la posizione del commutatore è necessario disassemblare il manifold d'ingresso in blocchi d'ingresso individuali.



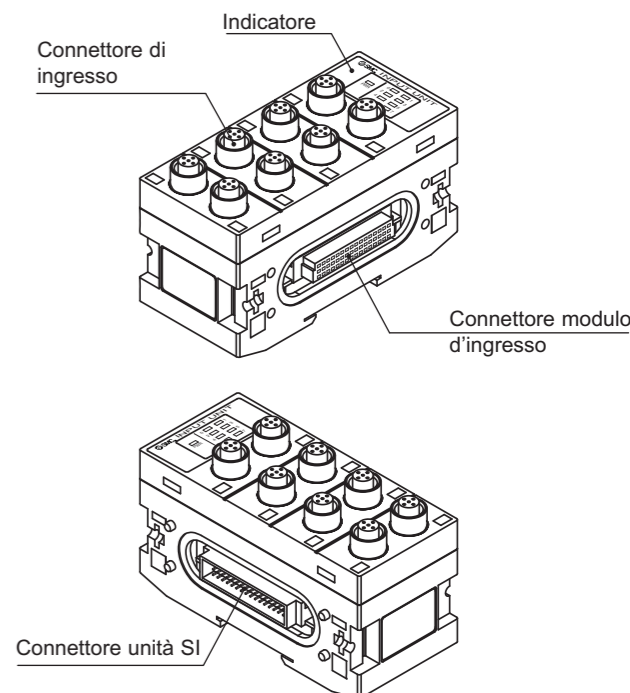
4 Schema dimensioni (in mm)



5 Nome e funzioni dei singoli componenti

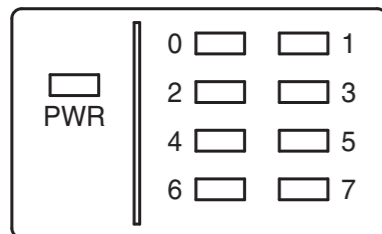
Corpo

- Connettore ingresso: Per collegare i sensori.
- Connettore unità SI: Per collegare l'unità SI.
- Connettore blocco d'ingresso: Per collegare il blocco d'ingresso.
- Indicazione: il LED indica lo stato dell'unità.



5 Nome e funzioni dei singoli componenti (segue)

Indicazione LED



Descrizione	Funzione
PWR	Il LED è su ON quando l'alimentazione al sensore è attivata. Il LED è su OFF quando il soppressore di corto circuito è attivato.
0 a 7	Il LED è su ON quando tutti gli ingressi dei sensori si accendono.

6 Cablaggio

Corrente in ingresso

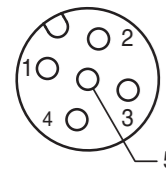
La corrente disponibile al sensore è di 60mA al massimo per ciascun punto d'ingresso.

In caso di sovraccarico di corrente nell'alimentazione del sensore a causa di un cortocircuito, il soppressore di corto circuito provvederà a interrompere la corrente.

In questo caso, l'utente dovrà risolvere la causa del corto circuito prima di riattivare la corrente.

L'alimentazione dovrebbe essere ricollegata solo al termine dell'operazione.

Connettore



N.	Descrizione	Funzione
1	SW+	Alimentazione + per sensore
2	N.C.	Libera *
3	SW-	Alimentazione - per sensore
4	SIGNAL	Segnale ingresso sensore
5	PE	Messa a terra per sensore

* I pin n. 2 dei connettori con ingresso n. 0, 2, 4 e 6 (connettori sul lato destro di ogni unità DI) sono collegati internamente e individualmente ai pin n. 4 con ingresso n. 1, 3, 5 e 7 (segnali ingresso sensore). Ciò consente l'ingresso diretto per 2 punti, che vengono inseriti in un unico cavo con un unico connettore.

* Per la protezione IP65, dotare di cappuccio di protezione tutti i connettori di ingresso inutilizzati (esempio di cappuccio di protezione: Hirschmann M12VS).

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.

© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.