



Manuale di installazione e manutenzione Sistema Fieldbus – Terminale palmare Tipo EX600-HT1



1. Norme di sicurezza

Le presenti norme di sicurezza servono ad evitare il verificarsi di situazioni di rischio e/o danni alle apparecchiature. Queste istruzioni indicano il livello di rischio potenziale, segnalato dalle etichette "PERICOLO", "AVVERTENZA" o "ATTENZIONE", seguite da informazioni importanti per la sicurezza a cui ci si deve attenere in modo rigido.

Per garantire la sicurezza del personale e delle apparecchiature ci si deve attenere alle norme di sicurezza riportate nel presente manuale e nel catalogo dei prodotti, insieme alle prassi di sicurezza pertinenti.

PERICOLO	In condizioni estreme vi è il rischio di lesioni gravi o di perdita della vita.
AVVERTENZA	Se non ci si attiene alle istruzioni vi è il rischio di lesioni gravi o di perdita della vita.
ATTENZIONE	Se non ci si attiene alle istruzioni vi è il rischio di lesioni gravi o di danni all'apparecchiatura.

AVVERTENZA

Non smontare, modificare (compresa la sostituzione del circuito stampato) o riparare il presente prodotto.
Vi è il rischio di possibili lesioni o guasti.

Non azionare il dispositivo con le mani umide.
Vi è il rischio di folgorazione elettrica.

Non utilizzare il prodotto in condizioni operative non comprese nelle specifiche.

Non utilizzare questo prodotto con gas o liquidi infiammabili o nocivi.
Vi è il rischio di incendio, malfunzionamenti o danni al prodotto.
Controllare le specifiche prima dell'uso.

Non utilizzare il prodotto in ambienti nei quali possono essere presenti gas infiammabili o esplosivi.
Vi è il rischio di incendio o esplosioni.
Questo prodotto non è stato realizzato per essere antiesplosivo.

Nelle operazioni di manutenzione ci si deve attenere alle seguenti istruzioni:

- Togliere l'alimentazione elettrica.
- Interrompere l'alimentazione dell'aria, far scaricare la pressione residua e verificare che l'aria sia stata completamente scaricata prima di eseguire operazioni di manutenzione.

In caso contrario vi è il rischio di lesioni.

Non esercitare pressione sul display LCD.
Vi è il rischio di danni o lesioni.

La funzione con forzatura di ingresso/uscita viene utilizzata per cambiare lo stato del segnale in modo forzato. Quando si utilizza questa funzione, verificare la sicurezza dell'ambiente circostante e dell'installazione.

In caso contrario vi è il rischio di lesioni o di danni all'apparecchiatura.

Impostazioni errate dei parametri possono provocare malfunzionamenti.
Verificare le impostazioni.

In caso contrario vi è il rischio di lesioni o di danni all'apparecchiatura.

1. Norme di sicurezza (segue)

ATTENZIONE

Dopo avere completato gli interventi di manutenzione, eseguire un controllo funzionale adeguato. Interrompere l'uso se l'apparecchiatura non funziona correttamente. Non è possibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamenti imprevisti.

Commutando la modalità di selezione della funzione ATTENDE/ANNULLA, si commuta il funzionamento del segnale di ingresso/uscita e dell'arresto di emergenza, prestare la necessaria attenzione alle norme di sicurezza quando si effettuano le impostazioni.

Vi è il rischio di lesioni e di danni all'apparecchiatura.

Quando si impostano i parametri utilizzando i valori predefiniti del costruttore, vi è la possibilità che si abbia un funzionamento imprevisto dell'apparecchiatura connessa.

Questa operazione è fondamentale che sia eseguita prestando attenzione alla sicurezza.

In caso contrario vi è il rischio di lesioni o di danni all'apparecchiatura.

2. Come ordinare

Fare riferimento al catalogo o al manuale di funzionamento di questo prodotto.

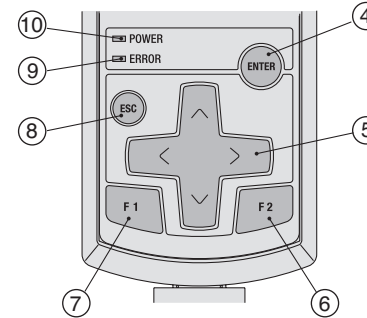
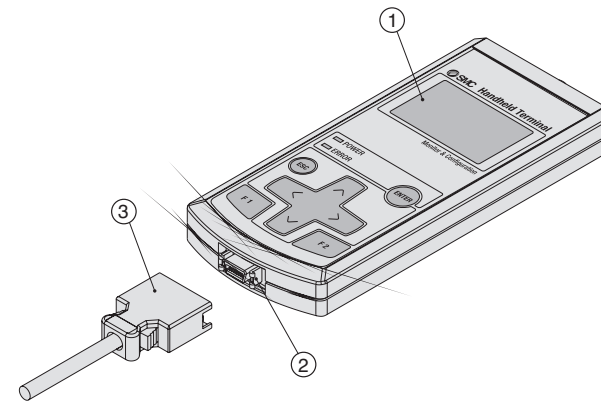
3. Specifiche

Fare riferimento al catalogo o al manuale di funzionamento di questo prodotto.

4. Dimensioni del profilo esterno (mm)

Fare riferimento al catalogo o al manuale di funzionamento di questo prodotto.

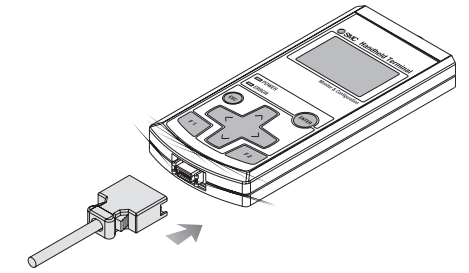
5. Denominazioni / Funzioni delle singole parti



N.	Denominazione	Descrizione
1	Display LCD	Visualizza gli elementi in funzione e le informazioni sull'unità.
2	Connettore	Connettore per il cavo del terminale palmare.
3	Cavo del terminale palmare	Cavo per collegare l'unità SI al terminale palmare.
4	Pulsante ENTER (ENTER)	Nella schermata per la selezione, questo pulsante viene utilizzato per selezionare l'elemento richiesto. Nella schermata per le impostazioni, premendo questo pulsante vengono registrati i contenuti selezionati.
5	Pulsante movimento cursore (UP, DOWN, LEFT, RIGHT)	Questo pulsante viene utilizzato per spostare il cursore in alto/basso e a destra/sinistra nel display LCD. Utilizzare questo pulsante per selezionare l'elemento desiderato. Usare questo pulsante per aumentare/diminuire o ATTIVARE/DISATTIVARE il valore dell'impostazione.
6	Pulsante F2 (F2)	Le funzioni di questo pulsante variano in relazione all'indicazione o all'istruzione visualizzate nello schermo.
7	Pulsante F1 (F1)	Le funzioni di questo pulsante variano in relazione all'indicazione o all'istruzione visualizzate nello schermo.
8	Pulsante Escape (ESC)	Nella schermata per la selezione, questo pulsante viene utilizzato per tornare alla schermata precedente. Premendo questo pulsante vengono cancellati i contenuti delle impostazioni.
9	LED di errore	Il LED di errore (rosso) si ACCENDE quando si verifica un errore della diagnostica dell'EX600. (Per avere maggiori informazioni, fare riferimento alle sezioni "Risoluzione dei problemi" e "Codici di errore").
10	LED di accensione	Il LED di accensione (verde) si ACCENDE quando il terminale palmare viene collegato ad una unità SI EX600 e l'alimentazione per il controllo/ingresso è ATTIVA.

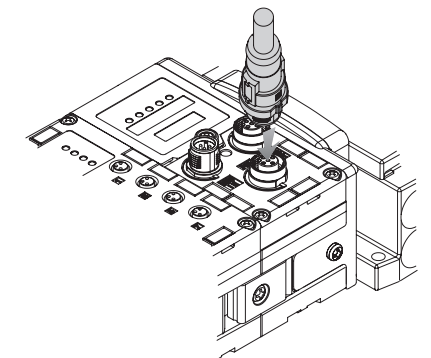
6. Cablaggio elettrico

<Metodo per il cablaggio elettrico (per il collegamento del connettore del terminale palmare)>
Quando si inserisce il connettore nel terminale palmare, inserirlo fino a quando non si blocca con uno scatto.



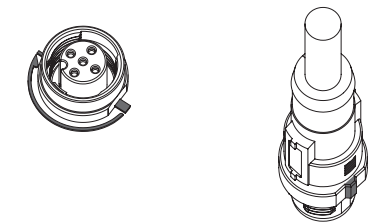
<Metodo per il cablaggio elettrico (per il collegamento all'unità SI)>

Il connettore del cavo M12 è collegato al "connettore per il terminale palmare" presente sull'unità SI. Il metodo per effettuare il collegamento del cavo all'unità SI è illustrato nella sezione "<Metodo per il cablaggio con SPEEDCON>".

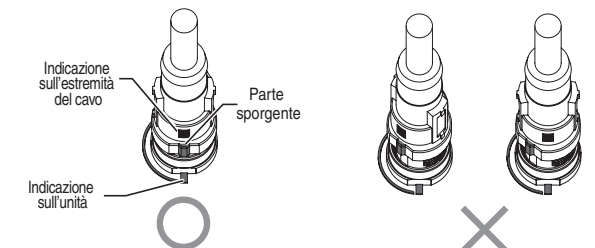


<Metodo per il cablaggio con SPEEDCON>

- ① Posizionare la parte sporgente dell'anello metallico del connettore del cavo (spinotto/attacco) in corrispondenza dell'indicazione presente all'estremità del cavo.

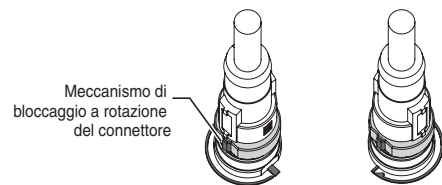


- ② Spingere il connettore in modo da inserirlo nell'alloggiamento presente sull'unità. Se il connettore viene inserito senza allinearlo con l'indicazione presente, esso non combacia con l'alloggiamento.



6. Cablaggio elettrico (segue)

- ③ Ruotare il connettore in senso orario. La rotazione si interrompe dopo 1/4 di giro. Ruotarlo ancora. Quando si è compiuto 1/2 giro rispetto alla posizione originale, la parte sporgente si trova in posizione diagonale rispetto all'indicazione riportata e la rotazione è stata completata. Verificare che il connettore sia bloccato bene. Se si ruota troppo il connettore, sarà difficile toglierlo in seguito.



7. Impostazioni

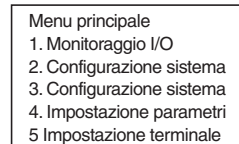
<Funzionamento di base>

① Accensione

- Quando l'unità SI ed il terminale palmare sono collegati via cavo, il terminale palmare è alimentato.
- Il LED di ACCENSIONE (verde) è ACCESO e sul display LCD viene visualizzata la schermata di avvio.
- Dopo 2 secondi circa, viene visualizzata la schermata Menu principale.



Dopo
2 secondi



② Spegnimento

- Quando si è nel Menu principale, togliere il cavo collegato all'unità SI.

Note

- Accertarsi di posizionare un cappuccio isolante su qualsiasi connettore non utilizzato dell'unità SI EX600. Un cappuccio isolante permette all'unità di conseguire il livello di protezione IP67.
- È possibile togliere il cavo solo quando il terminale palmare visualizza il Menu principale. Non togliere il cavo quando sono presentate schermate diverse, in caso contrario vi è il rischio di malfunzionamento dell'apparecchiatura.

<Risparmio energetico>

Quando l'alimentazione è ACCESA e si preme il pulsante per 2 secondi o più, il terminale palmare passa in modalità risparmio energetico.

Il display LCD si spegne. Alla successiva pressione del pulsante si esce dalla modalità risparmio energetico.

7. Impostazioni (segue)

<Menu principale>

Il terminale palmare dispone di cinque modalità per le diverse funzioni.

Ogni modalità si compone di livelli con contenuti più dettagliati per l'attivazione di impostazioni ed il controllo di ogni elemento.

Menu principale
1. Monitoraggio I/O
2. Configurazione sistema
3. Configurazione sistema
4. Impostazione parametri
5. Impostazione terminale

Schermata modalità selezione

N.	Modalità	Descrizione
1	Modalità monitoraggio I/O	Questa modalità visualizza lo stato I/O dell'unità ed esegue operazioni di I/O forzate.
2	Modalità dati diagnostica	Questa modalità visualizza lo stato I/O dell'unità, i contenuti dettagliati degli errori ed il registro errori.
3	Modalità configurazione di sistema	Questa modalità viene utilizzata per configurare le seguenti operazioni di sistema: (1) Inserire il nome dell'etichetta di ogni unità. (2) Aggiornare le informazioni memorizzate per ogni configurazione del collettore. (3) Modificare la funzione attendi/annulla con impostazioni SW dell'unità SI o con impostazioni dal terminale palmare. (4) Azzerare il contatore ACCESO/SPENTO di ogni unità di I/O. (5) Ripristinare i parametri di ogni unità utilizzando i valori predefiniti del costruttore. (6) Azzerare tutti i registri errori.
4	Modalità impostazione parametri	Questa modalità viene utilizzata per impostare ogni tipo di parametro.
5	Modalità impostazione terminale	Questa modalità viene utilizzata per impostare i seguenti elementi: (1) Imposta il contrasto dello schermo del display LCD. → 9 livelli (2) Imposta la luminosità dello schermo del display LCD. → 5 livelli (3) Imposta il livello audio dei clic quando si usano i pulsanti. → 5 livelli (4) Imposta l'intervallo di tempo prima di passare in modalità risparmio energetico in caso di mancato utilizzo. → Nessuno, 1 min, 3 min, 7 min, 10 min (5) Annulla le impostazioni di funzionamento del terminale palmare e torna ai valori iniziali delle impostazioni. (6) Modifica la password.

8. Risoluzione dei problemi

indicazione	Problema	Metodo di indagine	Misura da adottare
LED di accensione SPENTO	Il livello di tensione dell'alimentazione elettrica dell'EX600 per il controllo / ingresso non è compreso nell'intervallo specificato.	- Controllare se il LED "PWR" (Accensione) dell'unità SI è verde. - Verificare che la tensione regolata di alimentazione viene fornita alla piastra terminale.	Tensione di alimentazione di 24V ± 10% all'alimentazione per il controllo / ingresso. Consultare il manuale della unità corrispondente.
	Il cavo del terminale palmare è difettoso.	- Verificare che il cavo del terminale palmare sia collegato correttamente. - Verificare l'integrità del collegamento del cavo del terminale palmare.	- Collegare di nuovo, correttamente, il cavo. - Verificare che i collegamenti dei cavi siano fissati bene.
Il display LCD non è attivo	Il terminale palmare è in modalità risparmio energetico.	Premere il pulsante ESC. Verificare che il display LCD sia attivo.	Come a sinistra.
	LCD danneggiato.	Se il display LCD non si attiva dopo i controlli iniziali descritti sopra, ciò indica che esso è danneggiato.	Interrompere l'uso e contattare l'ufficio vendite di SMC.
Sullo schermo LCD viene visualizzato il messaggio "Attenzione Accesso al sistema non completato"	Il cavo del terminale palmare è difettoso.	- Verificare che il cavo del terminale palmare sia collegato correttamente. - Verificare che il collegamento del cavo del terminale palmare non sia lento.	- Collegare di nuovo, correttamente, il cavo. - Verificare che i collegamenti dei cavi siano fissati bene.
	Uno dei collegamenti tra le unità è difettoso.	verificare che il LED dell'unità SI "ST(M)" sia di colore verde.	Se il LED è intermittente di colore rosso e verde, c'è un guasto nel collegamento tra le unità. Effettuare di nuovo il collegamento tra le unità e verificarlo.
[?] viene visualizzato sullo schermo LCD.	Si è verificato un errore nella configurazione della memoria del collettore.	Verificare che la memoria della configurazione è nello stato attivo e la configurazione del collettore è corretta.	Consultare il manuale di funzionamento dell'unità interessata per eliminare l'errore.
	Il collegamento tra le unità è difettoso.	Verificare che il LED dell'unità SI "ST(M)" sia di colore verde.	Se il LED è intermittente di colore rosso e verde, c'è un guasto nel collegamento tra le unità. Effettuare di nuovo il collegamento tra le unità e verificarlo.
Il LED ERRORE è ACCESO	Si è verificato un errore nella diagnostica dell'EX600.	Verificare il contenuto dell'errore dalla modalità dati della diagnostica.	Consultare l'elenco dei codici di errore ed il manuale di funzionamento dell'unità interessata per le misure da adottare per correggere la condizione di errore.

9. 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.smworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del produttore.
© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.