

Harmony ST6

Manuale dell'utente

EIO0000003531.04
01/2024

Informazioni di carattere legale

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale del documento e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.

Sommario

Informazioni di sicurezza	5
Informazioni sul manuale	6
Cybersicurezza	10
Linee guida sulla sicurezza informatica	10
Panoramica	11
Numeri di parte	11
Contenuto della confezione	11
Certificazioni e Standard	12
Connettività dei dispositivi	14
Progettazione del sistema	14
Accessori	15
Identificazione di parti e funzioni	17
Identificazione dei componenti	17
Identificazione dei componenti (HMIST6200)	17
Identificazione dei componenti (HMIST6400)	18
Identificazione dei componenti (HMIST65/66/6700)	19
Indicazioni dei LED	20
LED di stato	20
LED Ethernet	21
Specifiche	22
Specifiche generali	22
Specifiche elettriche	22
Specifiche ambientali	23
Specifiche strutturali	24
Specifiche funzionali	25
Specifiche dello schermo	25
Pannello touch	26
Memoria	27
Orologio	27
Specifiche Interfaccia	27
Specifiche di tutte le interfacce	27
Interfaccia seriale	28
Dimensioni	31
HMIST6200	31
HMIST6400	33
HMIST6500	34
HMIST6600	36
HMIST6700	37
Installazione e collegamento	40
Installazione	40
Precauzioni per la realizzazione di un prodotto per uso finale	40
Requisiti per l'installazione	40
Dimensioni dell'apertura del pannello	42
Procedura di installazione (HMIST6200)	43
Procedura di installazione (HMIST64/65/66/6700)	46
Procedura di rimozione	48

Cablaggio dell'alimentazione	49
Collegamento del cavo di alimentazione CC	49
Precauzioni sulla tensione di alimentazione	51
Messa a terra	51
Serracavo per il cavo USB.....	53
Morsetto serracavo USB Tipo A (1 porta).....	53
Unità di isolamento	54
Procedura di installazione.....	55
Manutenzione	57
Pulizia regolare	57
Punti di controllo periodico	57
Sostituzione della guarnizione d'installazione.....	58
Sostituzione della batteria	58
Sostituzione della retroilluminazione	60

Informazioni di sicurezza

Informazioni importanti

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per familiarizzare con i suoi componenti prima di procedere ad attività di installazione, uso, assistenza o manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono comparire in diverse parti della documentazione oppure sull'apparecchiatura per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un'etichetta di "Pericolo" o "Avvertimento" indica che esiste un potenziale pericolo da shock elettrico che può causare lesioni personali se non vengono rispettate le istruzioni.



Questo simbolo indica un possibile pericolo. È utilizzato per segnalare all'utente potenziali rischi di lesioni personali. Rispettare i messaggi di sicurezza evidenziati da questo simbolo per evitare da lesioni o rischi all'incolumità personale.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di potenziale rischio che, se non evitata, **può provocare** morte o gravi infortuni.

AVVERTIMENTO

AVVERTIMENTO indica una situazione di potenziale rischio che, se non evitata, **può provocare** morte o gravi infortuni.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di potenziale rischio che, se non evitata, **può provocare** ferite minori o leggere.

AVVISO

Un **AVVISO** è utilizzato per affrontare delle prassi non connesse all'incolumità personale.

Nota

Manutenzione, riparazione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

Il personale qualificato è in possesso di capacità e conoscenze specifiche sulla costruzione, il funzionamento e l'installazione di apparecchiature elettriche ed è addestrato sui criteri di sicurezza da rispettare per poter riconoscere ed evitare le condizioni a rischio.

Informazioni sul manuale

Ambito del documento

Questo documento descrive le specifiche, l'installazione, il funzionamento e la manutenzione della Harmony ST6, un dispositivo HMI (Human Machine Interface) utilizzato nei sistemi di automazione industriali o di fabbrica.

Questo documento è destinato agli utenti che progettano sistemi o installano e si occupano della manutenzione dei componenti.

Osservazioni sulla validità

Il presente documento è valido per la Harmony ST6.

Le caratteristiche dei prodotti descritti in questo documento corrispondono a quelle disponibili su www.se.com. Nell'ambito della nostra strategia aziendale per un miglioramento costante, è possibile che il contenuto della documentazione venga revisionato nel tempo per migliorare la chiarezza e la precisione. Se si notano differenze tra le caratteristiche riportate in questo documento e quelle riportate su www.se.com, considerare www.se.com contenente le informazioni più recenti.

Marchi depositati

Microsoft® e Windows® sono marchi depositati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.

QR Code è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED in Giappone e in altri paesi.

I nomi dei prodotti presenti in questo manuale possono essere marchi depositati appartenenti ai rispettivi proprietari.

Lingue disponibili del presente documento

Il presente documento è disponibile nelle seguenti lingue:

- Inglese (EIO0000003527)
- Francese (EIO0000003528)
- Tedesco (EIO0000003529)
- Spagnolo (EIO0000003530)
- Italiano (EIO0000003531)
- Cinese (EIO0000003532)

Documenti correlati

È possibile scaricare i manuali relativi a questo prodotto, per esempio il manuale software, dal centro download Schneider Electric (www.se.com/ww/en/download).

Informazioni sulla terminologia non inclusiva o non sensibile

In qualità di azienda responsabile e inclusiva, Schneider Electric aggiorna costantemente le sue comunicazioni e i suoi prodotti che contengono una terminologia non inclusiva o indelicata. Tuttavia, nonostante questi sforzi, i nostri contenuti possono ancora contenere termini ritenuti inappropriati da alcuni clienti.

Informazioni relative al prodotto

Se l'apparecchiatura è utilizzata in modi diversi da quelli indicati dal fabbricante, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe risultarne compromessa.

PERICOLO

RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Disattivare tutte le alimentazioni elettriche del dispositivo prima di smontare coperture o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Staccare il cavo di alimentazione dal prodotto e dall'alimentazione prima di installare o rimuovere il prodotto.
- Per verificare che l'alimentazione sia disattivata, dove e quando indicato usare sempre un rivelatore di tensione correttamente tarato.
- Prima di ricollegare l'alimentazione al prodotto rimontare e fissare tutte le coperture e i componenti del sistema.
- Utilizzare questo prodotto solo con il valore di tensione specificato. Questo prodotto utilizza alimentazione a 24 Vcc. Prima di collegare il dispositivo, controllare sempre se l'alimentazione è CC.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

RISCHIO DI ESPLOSIONE

- Non utilizzare questo apparato in ambienti pericolosi.
- Non collegare né scollegare questo prodotto a meno che non sia stata disattivata l'alimentazione o non sia stato accertato che l'area non è soggetta a rischi.
- Non tentare di installare, azionare, modificare, fare manutenzione, assistenza o altro che alteri questo prodotto, eccetto quanto consentito in questo manuale.
- Verificare che il cavo USB sia stato fissato con il morsetto serracavo USB prima di utilizzare l'interfaccia USB.
- Utilizzare l'interfaccia USB (micro-B) per il collegamento temporaneo solo durante la manutenzione e la configurazione del dispositivo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Gli indicatori di allarme grave e le funzioni di sistema richiedono componenti hardware di protezione indipendenti e ridondanti e/o la presenza di interblocchi meccanici.

In caso di riavvio, lasciar passare almeno 10 secondi tra lo spegnimento e la riaccensione dell'apparato. Se viene riavviato troppo presto, potrebbe non funzionare correttamente.

Nel caso in cui lo schermo non possa essere letto correttamente, per esempio, se la retroilluminazione non funziona, potrebbe essere difficile o impossibile identificare una funzione. Le funzioni che potrebbero presentare rischi se non eseguite immediatamente, come la interruzione del carburante, dovranno essere fornite indipendentemente dall'apparato. Nel progettare il sistema di controllo della macchina, si deve tenere in conto l'eventualità di un guasto della retroilluminazione e che l'operatore non sia più in grado di controllare la macchina, o che commetta errori di controllo.

▲ AVVERTIMENTO

PERDITA DI CONTROLLO

- Il progettista di qualsiasi schema di controllo deve prendere in considerazione le modalità di errore potenziali dei vari percorsi di controllo e, per alcune funzioni di controllo particolarmente critiche, deve fornire i mezzi per raggiungere uno stato di sicurezza durante e dopo un errore di percorso. Esempi di funzioni di controllo critiche sono ad esempio l'arresto di emergenza e gli stop di fine corsa, l'interruzione dell'alimentazione e il riavvio.
- Per le funzioni di controllo critiche occorre prevedere linee separate o ridondanti.
- Le linee di controllo di sistema possono comprendere collegamenti di comunicazione. È necessario fare alcune considerazioni sulle implicazioni di ritardi improvvisi nelle comunicazioni del collegamento.
- Osservare tutte le norme per la prevenzione degli incidenti e le normative di sicurezza locali.
- Prima della messa in servizio di questo prodotto, controllare singolarmente e integralmente il funzionamento di ciascuna implementazione di questo prodotto.
- Nel progettare il sistema di controllo della macchina si deve tenere in conto l'eventualità di un guasto permanente della retroilluminazione, che impedirebbe all'operatore di controllare l'attrezzatura o commettere errori di controllo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a NEMA ICS 1.1 (ultima edizione), "Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control" e a NEMA ICS 7.1 (ultima edizione), "Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation, and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems" o alla pubblicazione equivalente valida nel proprio paese.

▲ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- L'azionamento dell'apparato richiede esperienza di progettazione e programmazione di sistemi di controllo. Solo le persone in possesso di tali competenze sono autorizzate a programmare, installare, modificare e utilizzare questo prodotto.
- Attenersi a tutte le norme e direttive di sicurezza applicabili e a quelle locali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

▲ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Non utilizzare questo prodotto come unico sistema di controllo delle funzioni di sistema critiche, ad es. per avviare/arrestare il motore o comandare l'alimentazione.
- Non utilizzare quest'apparecchiatura come unico dispositivo di notifica per gli allarmi critici, come surriscaldamento o sovracorrente del dispositivo.
- Utilizzare esclusivamente il software fornito con questo prodotto. Se si usano altri software, verificare il funzionamento e la sicurezza prima dell'utilizzo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Le seguenti caratteristiche sono specifiche per il pannello LCD e devono essere considerate normali:

- Lo schermo LCD può presentare una luminosità non uniforme per alcune immagini o mostrare immagini diverse se osservate da una visuale diversa rispetto a quanto specificato. Sullo schermo LCD potrebbero comparire ombre o effetti crosstalk (come ombre estese).
- Lo schermo LCD potrebbe contenere macchie colorate bianche o nere (pixel morti) e la visualizzazione del colore sembra cambiare con il passare del tempo.
- In presenza di vibrazioni con accelerazione superiore al limite accettabile, lo schermo LCD potrebbe diventare parzialmente bianco. Al termine delle vibrazioni, lo sbiancamento dello schermo viene risolto.
- Dopo aver visualizzato la stessa immagine per un lungo periodo, quando l'immagine cambia si potrebbe notare una persistenza di quella precedente.
- La luminosità potrebbe diminuire se viene utilizzato per lunghi periodi in ambienti costantemente saturi di gas inerti. Per evitare la perdita di luminosità del pannello, occorre ventilarlo regolarmente. Per maggiori informazioni, rivolgersi al servizio assistenza clienti.

www.se.com/support

⚠ AVVERTIMENTO

INFORTUNI GRAVI AGLI OCCHI E ALLA PELLE

Il liquido presente nel pannello LCD contiene un agente irritante:

- Evitare il contatto diretto del liquido con la pelle.
- Prima di maneggiare un'unità che perde o è danneggiata indossare i guanti.
- Non utilizzare oggetti o utensili affilati nelle vicinanze del pannello LCD.
- Maneggiare con cura il pannello LCD per evitare che il materiale possa venire forato, bruciato o incrinato.
- Se il pannello è danneggiato e il liquido viene a contatto con la pelle, sciacquare immediatamente la zona interessata con acqua corrente per almeno 15 minuti. Se il liquido raggiunge gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti e consultare un medico.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

AVVISO

RIDUZIONE DELLA DURATA DEL QUADRO

Cambiare periodicamente l'immagine sullo schermo e cercare di non visualizzare la stessa immagine per un intervallo prolungato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Cybersicurezza

Linee guida sulla sicurezza informatica

Utilizzare questo prodotto all'interno di un sistema di controllo e automazione industriale sicuro. La protezione totale di componenti (apparecchiature/dispositivi), sistemi, organizzazioni e reti dalle minacce di attacchi informatici richiede misure di mitigazione dei rischi informatici a più livelli, rilevamento precoce degli incidenti e piani di risposta e ripristino appropriati quando si verificano incidenti. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza informatica, consultare Harmony HMI/iPC Cybersecurity Guide.

<https://www.se.com/ww/en/download/document/EIO0000004948/>

⚠ AVVERTIMENTO

POSSIBILE COMPROMISSIONE DELLA DISPONIBILITÀ, DELL'INTEGRITÀ E DELLA CONFIDENZIALITÀ DEL SISTEMA

- Modificare le password predefinite al primo utilizzo, per evitare l'accesso non autorizzato alle impostazioni, ai controlli e alle informazioni del dispositivo.
- Disattivare porte/servizi e account predefiniti inutilizzati, ove possibile, per ridurre le possibilità di attacchi malevoli.
- Posizionare i dispositivi di rete dietro più livelli di difese informatiche (ad esempio firewall, segmentazione di rete, rilevamento e protezione da intrusione di rete).
- Applicare gli aggiornamenti e gli hotfix più recenti al sistema operativo e al software.
- Utilizzare le migliori pratiche di sicurezza informatica (ad esempio: privilegio minimo, separazione dei compiti) per evitare l'accesso non autorizzato ai dati, la perdita o modifica di dati e registri, l'interruzione dei servizi o un funzionamento imprevisto.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Panoramica

Numeri di parte

Elenco numeri di parte

Serie	Nome del modello	Numero di parte
Harmony ST6	HMIST6200	HMIST6200
	HMIST6400	HMIST6400
	HMIST6500	HMIST6500
	HMIST6600	HMIST6600
	HMIST6700	HMIST6700

NOTA: Tutti i numeri di parte possono essere seguiti da lettere o numeri.

Configurazione Numero di parte

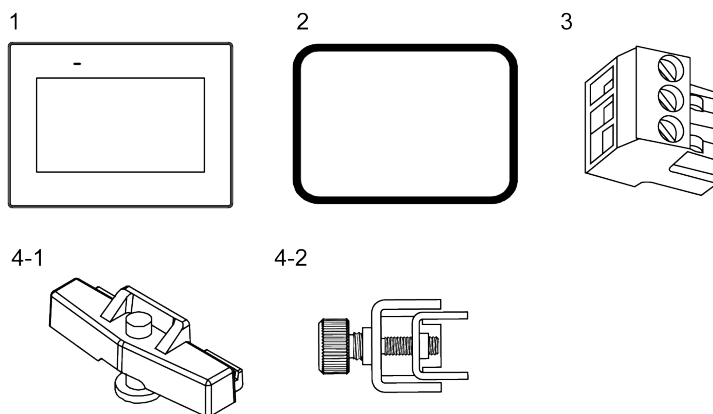
Nel seguito viene descritta la configurazione dei Numeri di parte.

Posizione cifre								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	M	I	(modello)		(serie)	(dimensione)	(tipo)	
			ST		6	2: 4" 4: 7" 5: 10" 6: 12" 7: 15"	00: Standard	

Contenuto della confezione

Verificare che tutte voci qui elencate siano presenti nella confezione.
Se si riscontrano danni o parti mancanti, contattare immediatamente l'assistenza clienti.

⚠ AVVERTIMENTO
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA Non utilizzare prodotti o accessori danneggiati. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.



1 HMIST6•00 x 1

2 Guarnizione d'installazione (fissata al prodotto) x 1

3 Connettore dell'alimentatore CC x 1

4-1 Dispositivo di fissaggio per l'installazione di HMIST6200 x 2

4-2 Dispositivo di fissaggio per l'installazione di HMIST64/65/6600 x 4,
HMIST6700 x 6

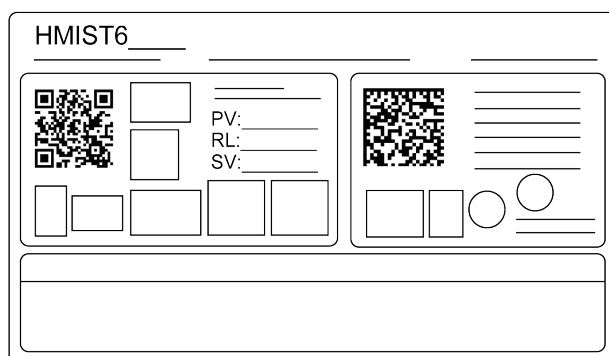
5 Guida rapida di riferimento x 1

Revisione e codice QR del prodotto

È possibile identificare la versione dell'apparato (PV), l'indice di revisione (RL) e la versione software (SV) dalla targhetta dell'apparato.

NOTA: A seconda del modello, l'etichetta del prodotto potrebbe non essere contrassegnata RL.

Con il codice QR sulla targhetta del prodotto si può controllare anche il contenuto del presente manuale. Verificare la posizione del seguente codice QR e fare riferimento al manuale.



Certificazioni e Standard

Le certificazioni e gli standard elencati di seguito ne potrebbero contenere alcune ancora non acquisite. Controllare il marchio del prodotto e il seguente URL per gli ultimi aggiornamenti di acquisizione.

www.se.com/ww/en/download

Agenzie di certificazione

- Underwriters Laboratories Inc., UL 61010-2-201 and CSA C22.2 No.61010-2-201, Industrial Control Equipment
- Certificazione EAC (Russia, Bielorussia, Kazakhstan)

Standard di conformità

Europa:

CE

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

UKCA

- Regolamento SI 2016 n. 1091

Australia, Nuova Zelanda:

- RCM

Corea:

- KC

Sostanze pericolose

Il prodotto è stato progettato per essere conforme alle normative ambientali seguenti, anche se questo prodotto potrebbe non rientrare direttamente nel campo di applicazione della normativa:

- RoHS, Direttiva 2011/65/EU e 2015/863/EU
- RoHS Cina, Standard GB/T 26572
- REACH regulation EC 1907/2006

Fine vita (RAEE, Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)

L'apparato contiene schede elettroniche, che dovranno essere smaltite con le specifiche modalità di trattamento. L'apparato contiene celle e/o batterie che quando sono esaurite e al termine della vita utile dovranno essere raccolte e smaltite separatamente (Direttiva 2012/19/EU).

Per estrarre le celle e le batterie dal prodotto, far riferimento a **Manutenzione**. Queste batterie non contengono materiali pesanti aventi percentuale in peso superiore alla soglia specificata dalla Direttiva europea 2006/66/EC.

Marchi KC

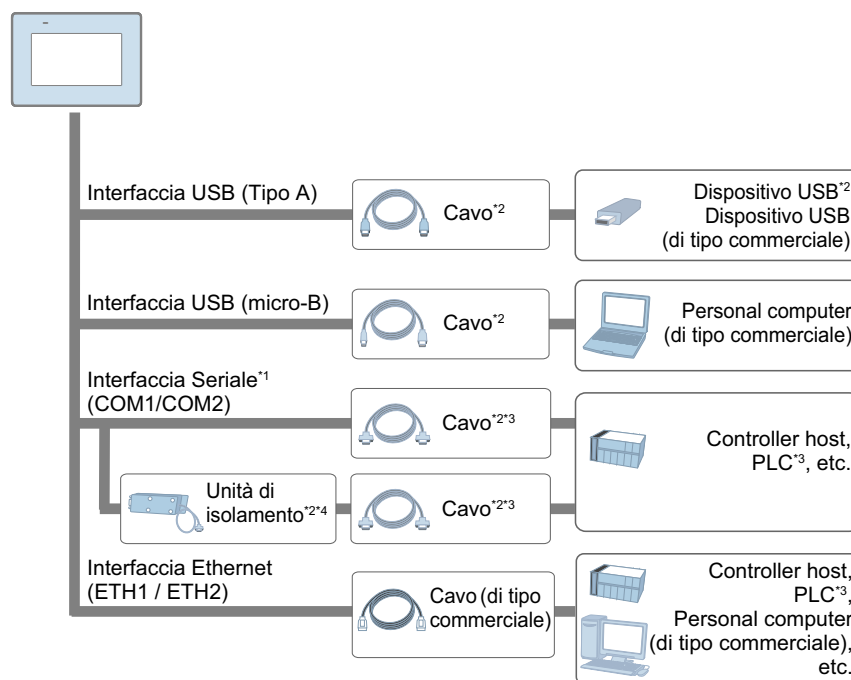
기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Connettività dei dispositivi

Progettazione del sistema

La presente sezione descrive la configurazione del sistema con l'apparato e le apparecchiature periferiche.

NOTA: Il numero di interfacce, come le interfacce seriali ed Ethernet, varia a seconda del modello. Fare riferimento a [Identificazione dei componenti](#).



^{*1} Per utilizzare questa come porta isolata, occorre l'Unità di isolamento. Per usare l'unità di isolamento RS-232C, impostare il piedino #9 della porta COM su VCC.

^{*2} Far riferimento a [Accessori](#).

^{*3} Per informazioni per collegare i controller ad altri tipi di apparecchiature, fare riferimento al manuale del driver del dispositivo corrispondente del software di programmazione.

^{*4} HMIST6200 non è supportato.

Per utilizzare questo prodotto, è necessario trasferire i dati del progetto dal software di programmazione. Per informazioni dettagliate sul trasferimento, consultare il manuale del software.

Durante il trasferimento tramite l'interfaccia USB (micro-B), collegare i cavi nell'ordine seguente:

1. Collegare il cavo di trasferimento all'interfaccia USB (micro-B) di questo prodotto.
2. Collegare il cavo di alimentazione a questo prodotto, quindi collegare il cavo di alimentazione a una fonte di alimentazione esterna.
3. Collegare il cavo di trasferimento al computer.

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Non collegare il prodotto al computer con il cavo USB (micro-B) a meno che il prodotto non sia alimentato dal cavo di alimentazione.
- Rimuovere il cavo USB (micro-B) prima della comunicazione con il controller host e altri tipi di apparecchiature.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Accessori

I prodotti potrebbero subire modifiche o la produzione potrebbe essere interrotta senza preavviso. Per le informazioni aggiornate, visitare il nostro sito web.
www.se.com/docs

Per la comunicazione con controller e dispositivi e cavi di collegamento, far riferimento al manuale del driver del dispositivo corrispondente del software di programmazione.

Nome prodotto	Numero prodotto	Descrizione
Interfaccia seriale		
Cavo di conversione da RJ-45 a D-Sub 25 pin	XBTZG939	Collega un cavo D-Sub 25 pin a questo prodotto (RJ-45).
Cavo di conversione per RS-232C da 9 pin a 25 pin	XBTZG919	Collega un cavo RS-232C standard (presa D-sub 25 pin) all'apparato (spinotto D-sub 9 pin).
Adattatore di conversione della porta COM	XBTZGCOM1	Collega i prodotti opzionali di comunicazione RS-422 all'interfaccia seriale (RS-232C).
Unità di isolamento RS-232C	XBTZGI232	Collega il controller host all'apparato e fornisce isolamento (RS-232C e RS-422 sono intercambiabili).
Unità di isolamento RS-485	XBTZGI485	Collega un controller host a questo prodotto con isolamento.
Interfaccia USB (micro-B)		
Cavo di trasferimento USB	HMIZG936	Cavo per trasferire i dati delle schermate dal PC (USB Tipo A) all'apparato (USB micro-B).
Cavo frontale USB (micro-B)	HMIZSUSBB2	Cavo di prolunga che si attacca all'interfaccia USB sul pannello anteriore.
Interfaccia USB (Tipo A)		
Cavo frontale USB	XBTZGUSB	Cavo di prolunga che si attacca all'interfaccia USB sul pannello anteriore.
Morsetto serracavo USB Tipo A (1 porta)	HMIZGCLP1	Morsetto serracavo per evitare il distacco del cavo USB (USB Tipo A, 1 porta, 5 morsetti/set).
Altro		
Pellicola protettiva per lo schermo	HMIZD66W	Copertura antipolvere monouso per schermi da 12 pollici wide (5 fogli per confezione).
Pellicola protettiva anti UV	HMIZUV6W	Copertura di protezione del display, contro polvere e raggi ultravioletti, per schermi da larghezza 12 pollici (1 foglio).

Nome prodotto	Numero prodotto	Descrizione
Copertura di protezione dello schermo anti UV	HMIZG60W	Copertura antipolvere monouso resistente allo sporco e pellicola anti UV, per schermi da larghezza 4 pollici (1 copertura/set).
	HMIZG63W	Copertura antipolvere monouso resistente allo sporco e pellicola anti UV, per schermi da larghezza 7 pollici (1 copertura/set).
	HMIZG65W1	Copertura antipolvere monouso resistente allo sporco e pellicola anti UV, per schermi da larghezza 10 pollici (1 copertura/set).
	HMIZG67W	Copertura antipolvere monouso resistente allo sporco e pellicola anti UV, per schermi da larghezza 15 pollici (1 copertura/set).
Fermaglio a molla	XBTZ3002	Dispositivi di fissaggio per unire questo prodotto alla superficie di montaggio per HMIST6200.

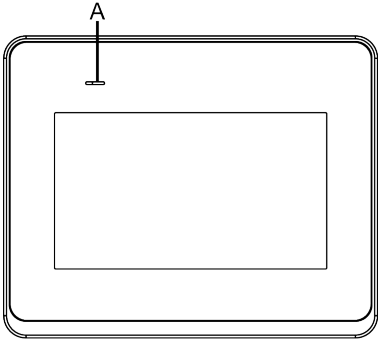
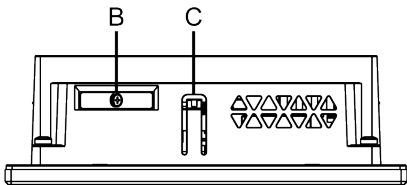
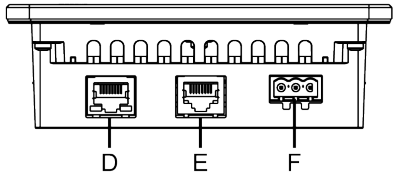
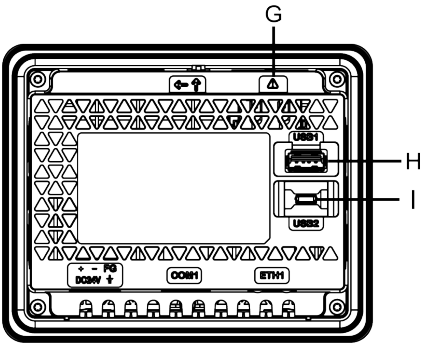
Accessori per la manutenzione

Nome prodotto		
Numero prodotto	Prodotto supportato	Descrizione
Dispositivo di fissaggio dell'installazione		
HMIZSFIX2	HMIST6200	Dispositivo di fissaggio dell'installazione (q.tà 2/set).
HMIZSFIXTF1	HMIST6400, HMIST6500, HMIST6600, HMIST6700	Dispositivo di fissaggio dell'installazione (q.tà 2/set).
Guarnizione d'installazione		
HMIZS51W1	HMIST6200	Per resistere a polvere e umidità quando questo prodotto viene installato su pannello pieno (1 pezzo).
HMIZS53W1	HMIST6400	
HMIZS55W1	HMIST6500	
HMIZS56W1	HMIST6600	
HMIZS57W1	HMIST6700	
Connettore dell'alimentatore CC		
XBTZGPWS1	Tutte	Connettore per collegare i cavi dell'alimentatore CC.
Batteria per il backup dati		
HMIZSBA1	Tutte	Batteria principale per backup dei dati di temporizzazione (1 pezzo).

Identificazione di parti e funzioni

Identificazione dei componenti

Identificazione dei componenti (HMIST6200)

Lato anteriore	
Lato superiore	
Lato inferiore	
Lato posteriore	

A: LED di stato

B: Vano batteria

C: Gancetto

D: Interfaccia Ethernet (ETH1)

E: Interfaccia seriale (RJ-45, RS-232C/485) (COM1)

F: Connettore di alimentazione

G: Simbolo allarme di sicurezza*1

H: Interfaccia USB (Tipo A)

I: Interfaccia USB (micro-B)

*1 Identifica i messaggi di sicurezza riguardo la batteria in **Sostituzione della batteria**

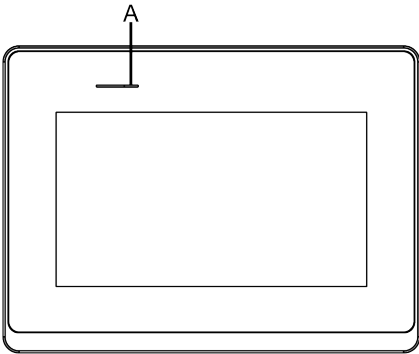
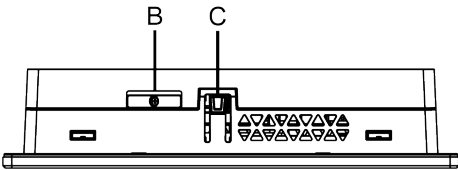
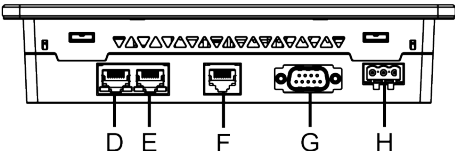
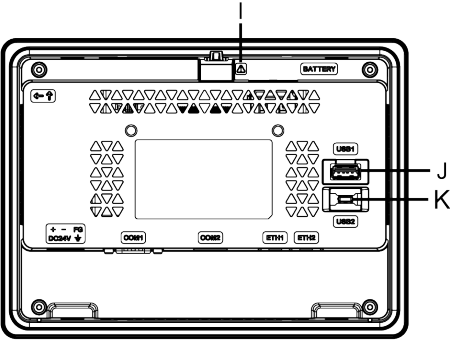
⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Non collegare il prodotto al computer con il cavo USB (micro-B) a meno che il prodotto non sia alimentato dal cavo di alimentazione.
- Rimuovere il cavo USB (micro-B) prima della comunicazione con il controller host e altri tipi di apparecchiature.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Identificazione dei componenti (HMIST6400)

Lato anteriore	
Lato superiore	
Lato inferiore	
Lato posteriore	

- A: LED di stato
- B: Vano batteria
- C: Gancetto
- D: Interfaccia Ethernet (ETH2)

E: Interfaccia Ethernet (ETH1)

F: Interfaccia seriale (RJ-45, RS-485) (COM2)

G: Interfaccia seriale (RS-232C) (COM1)

H: Connettore di alimentazione

I: Simbolo allarme di sicurezza*1

J: Interfaccia USB (Tipo A)

K: Interfaccia USB (micro-B)

*1 Identifica i messaggi di sicurezza riguardo la batteria in *Sostituzione della batteria*

⚠ AVVERTIMENTO

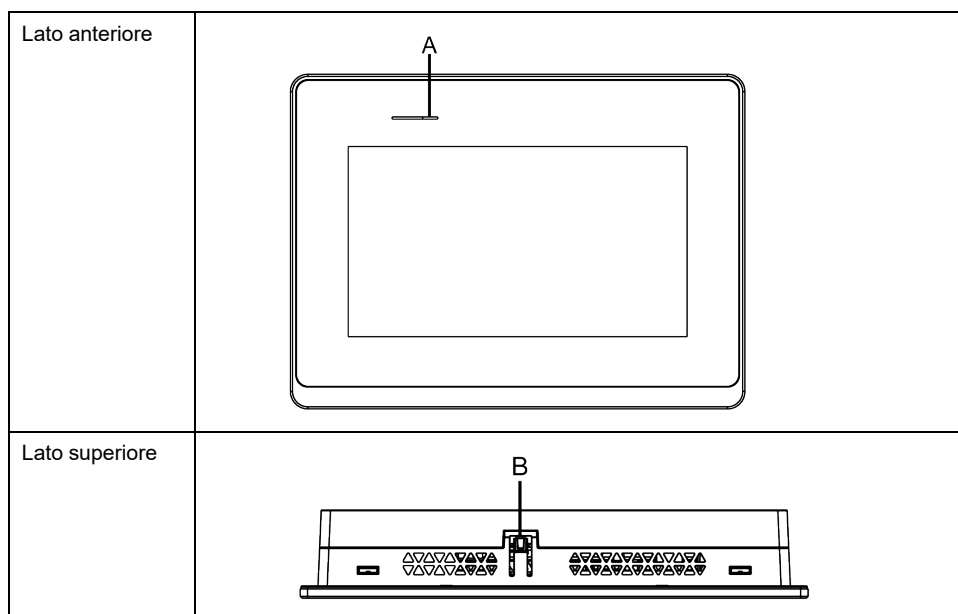
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

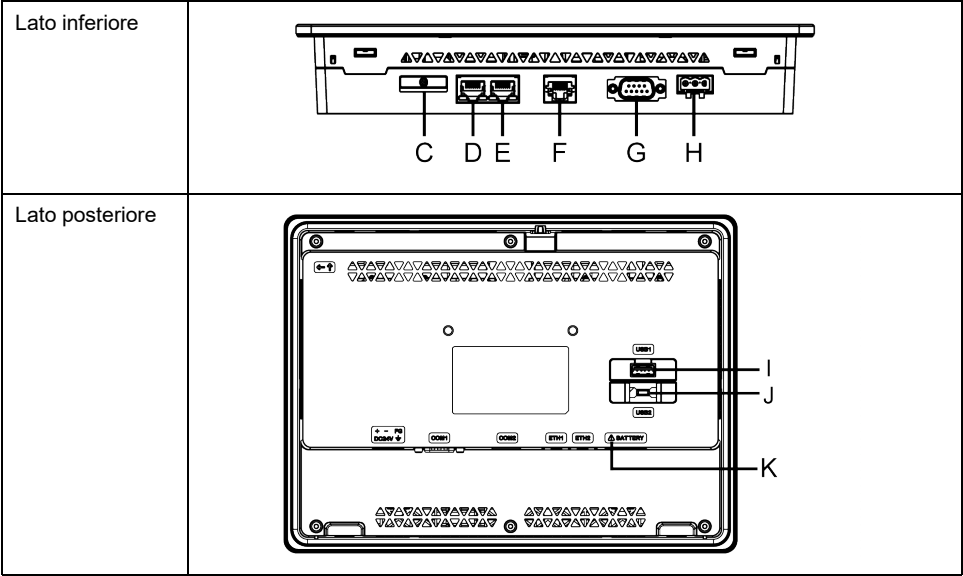
- Non collegare il prodotto al computer con il cavo USB (micro-B) a meno che il prodotto non sia alimentato dal cavo di alimentazione.
- Rimuovere il cavo USB (micro-B) prima della comunicazione con il controller host e altri tipi di apparecchiature.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Identificazione dei componenti (HMIST65/66/6700)

NOTA: Le figure seguenti mostrano HMIST6500.





- A: LED di stato
- B: Gancetto
- C: Vano batteria
- D: Interfaccia Ethernet (ETH2)
- E: Interfaccia Ethernet (ETH1)
- F: Interfaccia seriale (RJ-45, RS-485) (COM2)
- G: Interfaccia seriale (RS-232C) (COM1)
- H: Connettore di alimentazione
- I: Interfaccia USB (Tipo A)
- J: Interfaccia USB (micro-B)
- K: Simbolo allarme di sicurezza*1

*1 Identifica i messaggi di sicurezza riguardo la batteria in [Sostituzione della batteria](#)

⚠ AVVERTIMENTO FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA • Non collegare il prodotto al computer con il cavo USB (micro-B) a meno che il prodotto non sia alimentato dal cavo di alimentazione. • Rimuovere il cavo USB (micro-B) prima della comunicazione con il controller host e altri tipi di apparecchiature. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.
--

Indicazioni dei LED

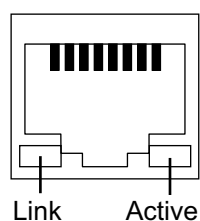
LED di stato

Dopo l'accensione, il LED indica lo stato normale con la sequenza: luce rossa > lampeggio arancione > luce verde.

Colore	Indicatore	Funzionamento HMI
Verde	ON	In funzione
	Lampeggia ogni 5 secondi	Retroilluminazione spenta (Modalità standby)
Arancione	Lampeggio	Software in avviamento
Rosso	ON	Acceso.
-	OFF	Spento.

Per i dettagli sulle Indicazioni dei LED, vedere il manuale del proprio software di programmazione.

LED Ethernet



Colore	Indicatore	Descrizione
Verde (Link)	ON	Trasmissione dati disponibile.
	OFF	Nessuna connessione o errore
Verde (Active)	Lampeggiante	Trasmissione dati in corso.
	OFF	Nessuna trasmissione dati

Specifiche

Specifiche generali

Specifiche elettriche

Specifiche		HMIST6200	HMIST6400	HMIST6500
Tensione d'alimentazione nominale		24 Vcc		
Limiti alimentazione nominale		19,2...28,8 Vcc		
Immunità ai cali di tensione e alle interruzioni di breve durata		2 ms o minore (alla tensione d'ingresso nominale)	5 ms o minore (alla tensione d'ingresso nominale)	10 ms o minore (alla tensione d'ingresso nominale)
Assorbimento	Massimo	6,9 W	9 W	12,6 W
	In assenza di alimentazione a dispositivi esterni	3,6 W o minore	5,5 W o minore	9,6 W o minore
	Schermo a retroilluminazione spenta (modalità standby)	2,8 W o minore	3,6 W o minore	4,6 W o minore
	Corrente di spunto	30 A o minore		
Immunità al rumore		Tensione di rumore: 1.000 Vp-p, Durata impulso: 1 µs, Tempo di salita: 1 ns (con simulatore di rumore)		
Rigidità dielettrica		1.000 Vca per 1 minuto (tra il terminale di alimentazione e il terminale FG)		
Resistenza di isolamento		500 Vcc, 10 MΩ o maggiore (tra il terminale di alimentazione e il terminale FG)		

Specifiche		HMIST6600	HMIST6700
Tensione d'alimentazione nominale		24 Vcc	
Limiti alimentazione nominale		19,2...28,8 Vcc	
Immunità ai cali di tensione e alle interruzioni di breve durata		10 ms o minore (alla tensione d'ingresso nominale)	
Assorbimento	Massimo	18,4 W	18,5 W
	In assenza di alimentazione a dispositivi esterni	15 W o minore	15 W o minore
	Schermo a retroilluminazione spenta (modalità standby)	5,9 W o minore	5,4 W o minore
	Corrente di spunto	30 A o minore	
Immunità al rumore		Tensione di rumore: 1.000 Vp-p, Durata impulso: 1 µs, Tempo di salita: 1 ns (con simulatore di rumore)	
Rigidità dielettrica		1.000 Vca per 1 minuto (tra il terminale di alimentazione e il terminale FG)	
Resistenza di isolamento		500 Vcc, 10 MΩ o maggiore (tra il terminale di alimentazione e il terminale FG)	

Specifiche ambientali

Utilizzare e conservare questo apparato in ambienti conformi alle condizioni specificate.

NOTA: Quando si utilizzano le opzioni per questo prodotto, accertarsi di aver controllato le specifiche delle condizioni e delle cautele particolari che potrebbero riguardare questo prodotto.

Ambiente fisico	
Temperatura ambiente dell'aria	0...50 °C (32...122 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20...60 °C (-4...140 °F)
Umidità ambiente dell'aria e di magazzinaggio	10...90% RH (senza condensa, temperatura a bulbo umido 39 °C [102,2 °F] o minore)
Polvere	0,1 mg/m ³ (10 ⁻⁷ oz/ft ³) o minore (livelli non conduttivi)
Grado di inquinamento	Adatto all'uso in ambienti con grado di inquinamento 2
Gas corrosivi	Privo di gas corrosivi
Pressione atmosferica (altitudine di funzionamento)	800...1.114 hPa (2.000 m [6.561 ft] o minore)
Ambiente meccanico	
Resistenza alle vibrazioni	Conforme a IEC/EN 61131-2 5...9 Hz con ampiezza singola da 3,5 mm (0,14 in) 9...150 Hz accelerazione fissa: 9,8 m/s ² Direzioni X, Y, Z per 10 cicli (100 minuti circa)
Resistenza agli urti	Conforme a IEC/EN 61131-2 147 m/s ² , direzioni X, Y, Z per 3 volte
Ambiente elettrico	
Immunità a transitori elettrici veloci/impulsivi	IEC 61000-4-4 2 kV: Porta di alimentazione (visualizzatore) 1 kV: Porte del segnale
Immunità alle scariche elettrostatiche	Metodo di scarica per contatto: 6 kV Metodo di scarica in aria: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Livello 3)

⚠ ATTENZIONE

ATTREZZATURA NON FUNZIONANTE

- Non utilizzare né conservare l'apparato in luoghi soggetti a evaporazione di prodotti chimici, o in atmosfere saturate di sostanze chimiche. Le sostanze chimiche si riferiscono a quanto segue: A) Prodotti chimici corrosivi: acidi, alcalini, liquidi contenenti sale, B) Prodotti chimici infiammabili: solventi organici.
- Prestare attenzione a non far penetrare acqua, liquidi, metallo e frammenti del cablaggio nell'alloggiamento del pannello.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

Specifiche strutturali

	HMIST6200	HMIST6400	HMIST6500
Messa a terra	Messa a terra funzionale: Resistenza di messa a terra di 100 Ω o minore, cavo di sezione 2 mm ² (AWG 14) o maggiore o conforme alle normative locali.		
Metodo di raffreddamento	Circolazione naturale dell'aria		
Struttura*1	IP65F, UL 50/50E, Tipo 1, Tipo 4X (solo uso interno), Tipo 13 (su pannello anteriore, se installato correttamente in un involucro)		
Dimensioni esterne (L x A x P)	134,5 x 108,5 x 43 mm (5,3 x 4,27 x 1,69 in)	208 x 153 x 45 mm (8,19 x 6,02 x 1,77 in)	273 x 203 x 47 mm (10,75 x 7,99 x 1,85 in)
Dimensioni del cutout del pannello (L x A)*2*3	118,5 x 92,5 mm (4,67 x 3,64 in) Area dello spessore del pannello: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) Se si usano i fermagli a molla: Posizione 1: 1,5...4 mm (0,06...0,16 in) Posizione 2: 4...6 mm (0,16...0,24 in)	190 x 135 mm (7,48 x 5,31 in) Area dello spessore del pannello: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)	255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in) Area dello spessore del pannello: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
Peso	0,4 kg (0,88 lb) o minore	0,8 kg (1,76 lb) o minore	1,3 kg (2,87 lb) o minore

	HMIST6600	HMIST6700
Messa a terra	Messa a terra funzionale: Resistenza di messa a terra di 100 Ω o minore, cavo di sezione 2 mm ² (AWG 14) o maggiore o conforme alle normative locali.	
Metodo di raffreddamento	Circolazione naturale dell'aria	
Struttura*1	IP65F, UL 50/50E, Tipo 1, Tipo 4X (solo uso interno), Tipo 13 (su pannello anteriore, se installato correttamente in un involucro)	
Dimensioni esterne (L x A x P)	313 x 235 x 50 mm (12,32 x 9,25 x 1,97 in)	412 x 268 x 50 mm (16,22 x 10,55 x 1,97 in)
Dimensioni del cutout del pannello (L x A)*2*3	295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in) Area dello spessore del pannello: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)	394 x 250 mm (15,51 x 9,84 in) Area dello spessore del pannello: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
Peso	1,8 kg (3,97 lb) o minore	2,7 kg (5,95 lb) o minore

*1 Il lato anteriore di questo prodotto, installato in un pannello pieno, è stato testato in condizioni equivalenti agli standard indicati nella specifica. Anche se il grado di resistenza di questo prodotto è equivalente a questi standard, gli oli che non devono avere effetto su questo prodotto potrebbero danneggiare questo prodotto. Questo può succedere in zone dove sono presenti oli vaporizzati o dove oli da taglio a bassa viscosità possono aderire al pannello per lunghi periodi di tempo. Se la membrana di protezione anteriore o la copertura in vetro dell'apparato si distacca, queste condizioni possono condurre all'ingresso di olio nel prodotto e quindi sono consigliabili misure di protezione dedicate. Inoltre, se sono presenti oli non approvati, possono causare deformazioni o corrosione del coperchio del pannello frontale. Perciò, prima di installare questo prodotto, verificare il tipo di condizioni ambientali di esercizio di questo prodotto.

Se la guarnizione di installazione viene usata per un lungo periodo di tempo o se questo prodotto e la sua guarnizione vengono rimossi dal pannello, non è possibile mantenere il livello originale di protezione. Per mantenere il livello originale di protezione, accertarsi di sostituire regolarmente la guarnizione di installazione.

*2 Per le tolleranze dimensionali, ogni $+1/-0$ mm ($+0,04/-0$ in) e R in angolo sono inferiori a R3 (R0,12 in).

*3 Anche se lo spessore della parete di installazione è compreso nell'intervallo consigliato dalle Dimensioni del cutout del pannello, a seconda del materiale della parete, della dimensione e della posizione di installazione del prodotto e di altri dispositivi, la parete di installazione potrebbe deformarsi. Per evitare la deformazione, la superficie di installazione potrebbe richiedere un rinforzo.

AVVISO

DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- L'apparato non deve avere contatto permanente e diretto con oli.
- Non premere sul display di questo prodotto con forza eccessiva o con un oggetto duro.
- Non premere sul pannello touch con un oggetto acuminato, come la punta di una matita o un cacciavite.
- Non esporre il dispositivo a luce solare diretta.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO

CONSERVAZIONE E FUNZIONAMENTO NON RISPONDENTI ALLE SPECIFICHE

- Conservare l'apparato in luoghi in cui la temperatura rientri nelle specifiche dell'apparato.
- Non limitare od ostruire le fessure di ventilazione del pannello.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO

USURA DELLA GUARNIZIONE

- Ispezionare la guarnizione periodicamente, secondo le necessità del proprio ambiente operativo.
- Cambiare la guarnizione almeno una volta l'anno o appena compaiono graffi o sporco.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Specifiche funzionali

Specifiche dello schermo

	HMIST6200	HMIST6400	HMIST6500
Tipo di display	LCD colori TFT		
Dimensione del display	4,3" wide	7" wide	10,1" wide

	HMIST6200	HMIST6400	HMIST6500
Risoluzione	480 x 272 pixel	800 x 480 pixel (WVGA)	1.024 x 600 pixel (WSVGA)
Area effettiva di visualizzazione (L x A)	95,04 x 53,86 mm (3,74 x 2,12 in)	154,08 x 85,92 mm (6,07 x 3,38 in)	222,72 x 125,28 mm (8,77 x 4,93 in)
Colori del display	16 milioni di colori Per i dettagli sui colori del display, vedere il manuale del proprio software di programmazione.		
Retroilluminazione	LED bianco (Non sostituibile. Rivolgersi al servizio assistenza clienti.)		
Vita utile retroilluminazione	50.000 ore o più (funzionamento continuo a 25 °C [77 °F] prima che luminosità dello sfondo sia diminuita del 25%)		
Controllo luminosità	16 livelli (regolazione con pannello touch o con software)		

	HMIST6600	HMIST6700
Tipo di display	LCD colori TFT	
Dimensione del display	12,1" wide	15,6" wide
Risoluzione	1.280 x 800 pixel (WXGA)	1.366 x 768 pixel (FWXGA)
Area effettiva di visualizzazione (L x A)	261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in)	344,23 x 193,54 mm (13,55 x 7,62 in)
Colori del display	16 milioni di colori Per i dettagli sui colori del display, vedere il manuale del proprio software di programmazione.	
Retroilluminazione	LED bianco (Non sostituibile. Rivolgersi al servizio assistenza clienti.)	
Vita utile retroilluminazione	50.000 ore o più (funzionamento continuo a 25 °C [77 °F] prima che luminosità dello sfondo sia diminuita del 25%)	
Controllo luminosità	16 livelli (regolazione con pannello touch o con software)	

Pannello touch

Tipo di pannello touch	Film resistivo (analogico)
Punti di tocco	Tocco singolo
Risoluzione del pannello touch	1.024 x 1.024
Durata del pannello touch	1 milione di tocchi o più

Il pannello touch non supporta il tocco a due punti (tocco a più punti). Quando si toccano più punti sul pannello touch, potrebbe funzionare come se fosse stato toccato il punto centrale dei più punti toccati.

Per esempio, se sul pannello touch si toccano due o più punti e al centro dei punti toccati vi sia un comando touch, anche se quel comando, nell'ipotesi che non è stato toccato direttamente, potrebbe azionarsi come se lo fosse stato.

⚠ AVVERTIMENTO
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA Non toccare due o più punti sul pannello tattile. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Memoria

	HMIST6200	HMIST64/65/66/6700
Memoria di sistema	Flash EPROM 512 MB (sistema operativo, dati di progetto e altri dati)	Flash EPROM 1 GB (sistema operativo, dati di progetto e altri dati)
Memoria backup	NVRAM 512 KB	

Orologio

± 65 secondi al mese (deviazione a temperatura ambiente e alimentazione spenta).

Variazioni nelle condizioni operative e della durata della batteria possono causare una deviazione dell'orologio compreso fra -380 e +90 secondi al mese.

Per sistemi in cui questo livello di precisione non è sufficiente, l'utente deve monitorare ed eseguire regolazioni secondo necessità.

L'apparato usa la batteria principale per il back-up dati del clock interno. Se la batteria principale si scarica, il back-up dei dati va perso. Per sostituire la batteria, fare riferimento a [Sostituzione della batteria](#).

Specifiche Interfaccia

Specifiche di tutte le interfacce

	HMIST6200	HMIST64/65/66/6700
Interfaccia seriale COM1		
Trasmissione asincrona	RS-232C/485	RS-232C
Lunghezza dati	7 o 8 bit	
Bit di stop	1 o 2 bit	
Parità	Nessuna, dispari o pari	
Velocità di trasmissione dati	2.400...115.200 bps, 187.500 bps (MPI)	2.400...115.200 bps
Connettore	Jack modulare (RJ-45)	D-Sub 9 pin (maschio)
Interfaccia seriale COM2		
Trasmissione asincrona	–	RS-485
Lunghezza dati	–	7 o 8 bit
Bit di stop	–	1 o 2 bit
Parità	–	Nessuna, dispari o pari
Velocità di trasmissione dati	–	2.400...115.200 bps, 187.500 bps (MPI)
Connettore	–	Jack modulare (RJ-45)
Interfaccia USB (Tipo A)		
Connettore	USB 2.0 (Tipo A) x 1	
Tensione di alimentazione	5 Vcc ±5%	
Corrente max erogata	500 mA	
Distanza di trasmissione massima	5 m (16,4 ft)	
Interfaccia USB (micro-B)		

	HMIST6200	HMIST64/65/66/6700
Connettore	USB 2.0 (micro-B) x 1	
Distanza di trasmissione massima	5 m (16,4 ft)	
Interfaccia Ethernet		
Standard	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX	
Connettore	Jack modulare (RJ-45) x 1	Jack modulare (RJ-45) x 2

NOTA: Utilizzare solo il circuito SELV (Safety Extra-Low Voltage) per collegare le interfacce seriali, USB ed Ethernet.

Interfaccia seriale

Introduzione

L'interfaccia seriale non è isolata.

NOTA: Per informazioni per collegare i controller ad altri tipi di apparecchiature, fare riferimento al manuale del driver del dispositivo corrispondente del software di programmazione.

Su HMIST6200, il metodo di comunicazione può essere commutato tra RS-232C e RS-485 con il software.

I terminali SG (massa segnale) e FG (massa telaio) all'interno dell'apparato sono separati.

PERICOLO

SHOCK ELETTRICO

- Collegare direttamente il terminale FG (massa telaio) e la messa a terra.
- Non collegare altri dispositivi alla terra attraverso il terminale FG (massa telaio) di questo dispositivo.
- Installare tutti i cavi secondo i requisiti e le normative locali. Se le normative locali non richiedono la messa a terra, attenersi alle istruzioni fornite da un documento affidabile, ad esempio US National Electrical Code, Articolo 800.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

ATTENZIONE

PERDITA DI COMUNICAZIONE

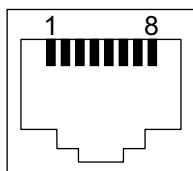
- Non caricare con sollecitazioni eccessive le porte di comunicazione di tutte le connessioni.
- Fissare saldamente i cavi di comunicazione sulla parete del pannello o del cabinet.
- Utilizzare soltanto cavi Sub-D a 9 pin con linguetta di bloccaggio in buone condizioni.
- Usare un connettore RJ45 pin con una linguetta di blocco.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

NOTA: Da usare nei limiti della corrente nominale.

HMIST6200 COM1 (RS-232C/485)

Connettore RJ45

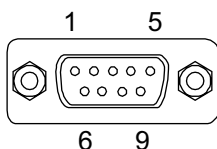


N° pin	RS-232C/RS-485		
	Nome segnale	Direzione	Significato
1	RD (RXD)	Ingresso	Ricezione dati (RS-232C)
2	SD (TXD)	Uscita	Invio dati (RS-232C)
3	NC	–	Connessione assente
4	D1	Ingresso/Uscita	Trasferimento dati (RS-485)
5	D0	Ingresso/Uscita	Trasferimento dati (RS-485)
6	RS (RTS)	Uscita	Richiesta di invio
7	NC	–	Connessione assente
8	SG	–	Massa segnale
Involucro	FG	–	Massa telaio

HMIST64/65/66/6700 COM1 (RS-232C)

Connettore maschio D-Sub a 9 pin

Lato prodotto:



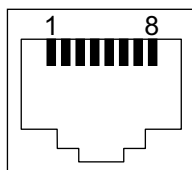
N° pin	RS-232C		
	Nome segnale	Direzione	Significato
1	CD	Ingresso	Rilevamento portante
2	RD (RXD)	Ingresso	Ricezione dati
3	SD (TXD)	Uscita	Invio dati
4	ER (DTR)	Uscita	Terminale dati pronto
5	SG	–	Massa segnale
6	DR (DSR)	Ingresso	Set dati di pronto
7	RS (RTS)	Uscita	Richiesta di invio
8	CS (CTS)	Ingresso	Invio possibile
9	VCC	Uscita	+5 Vcc $\pm 5\%$ Uscita 0,25 A*1
Involucro	FG	–	Massa telaio

*1 Se si utilizza un connettore RS-232C a 9 pin, attivare VCC con il software.

Vite a martinetto (#4-40 UNC):

HMIST64/65/66/6700 COM2 (RS-485)

Connettore RJ45



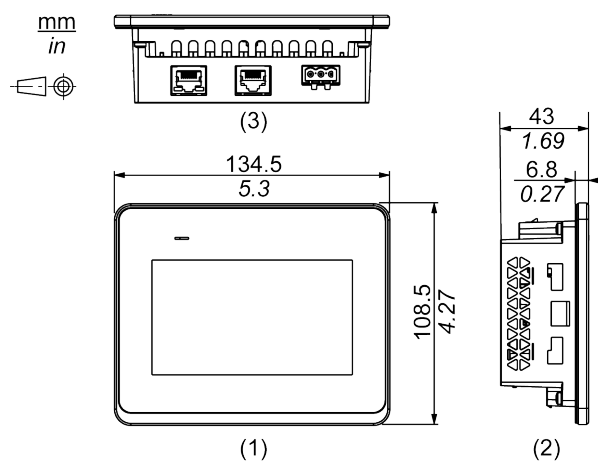
NOTA: Per impostare la comunicazione RS-485, lo schema del cavo per alcune apparecchiature potrebbe richiedere la polarizzazione sul lato del terminale. Modificare l'impostazione di polarizzazione con il proprio software di editing della schermata.

N° pin	RS-485		
	Nome segnale	Direzione	Significato
1	NC	–	Connessione assente
2	NC	–	Connessione assente
3	NC	–	Connessione assente
4	Linea A	Ingresso/Uscita	Trasferimento dati (+)
5	Linea B	Ingresso/Uscita	Trasferimento dati (-)
6	RS (RTS)	Uscita	Richiesta di invio
7	NC	–	Connessione assente
8	SG	–	Massa segnale
Involucro	FG	–	Massa telaio

Dimensioni

HMIST6200

Dimensioni esterne

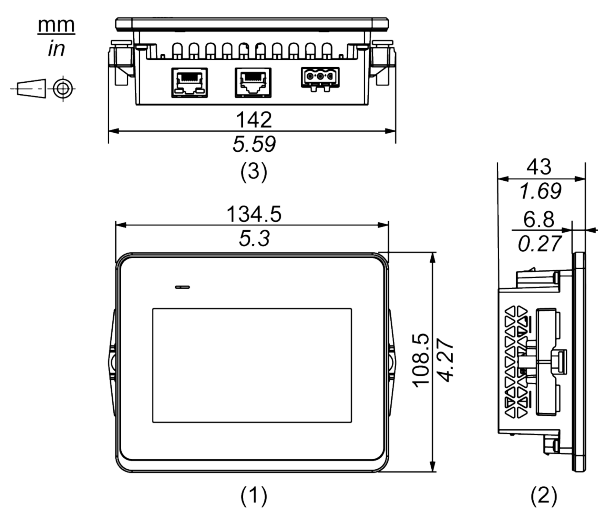


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con elementi di fissaggio per installazione

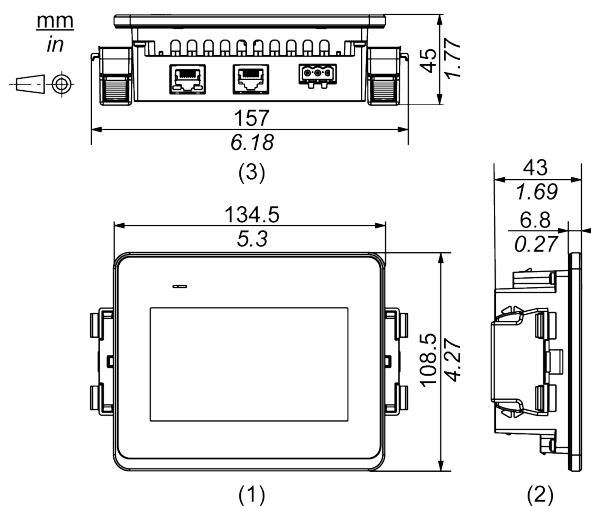


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con fermagli a molla

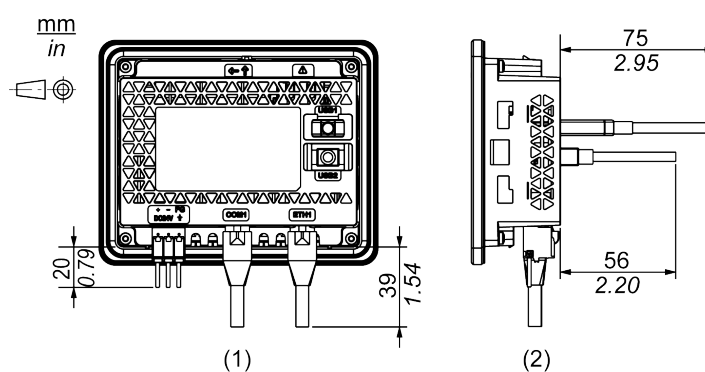


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con i cavi



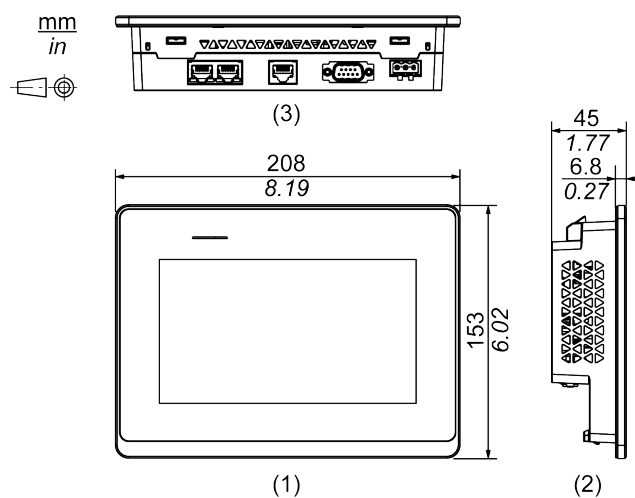
1 Lato posteriore

2 Lato destro

NOTA: Tutti i valori precedenti sono progettati considerando la piegatura del cavo. Le dimensioni indicate sono valori indicativi che dipendono dal tipo di cavo di connessione utilizzato. Quindi questi valori devono essere intesi solo come riferimento.

HMIST6400

Dimensioni esterne

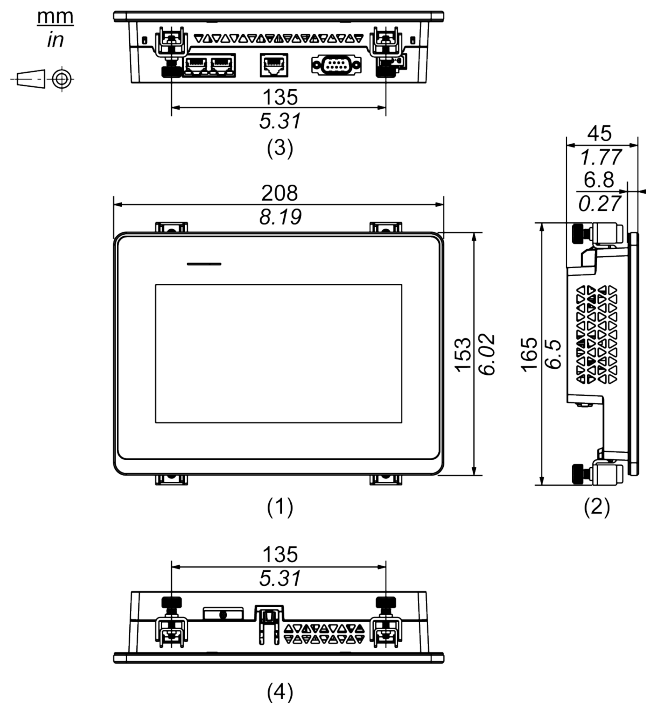


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con elementi di fissaggio per installazione



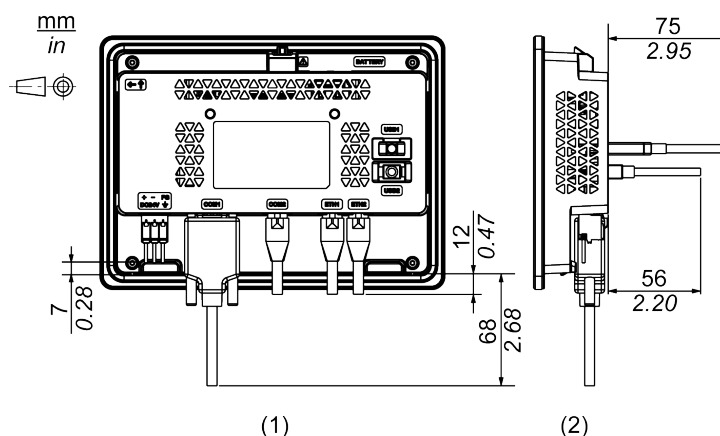
1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

4 Alto

Dimensioni con i cavi



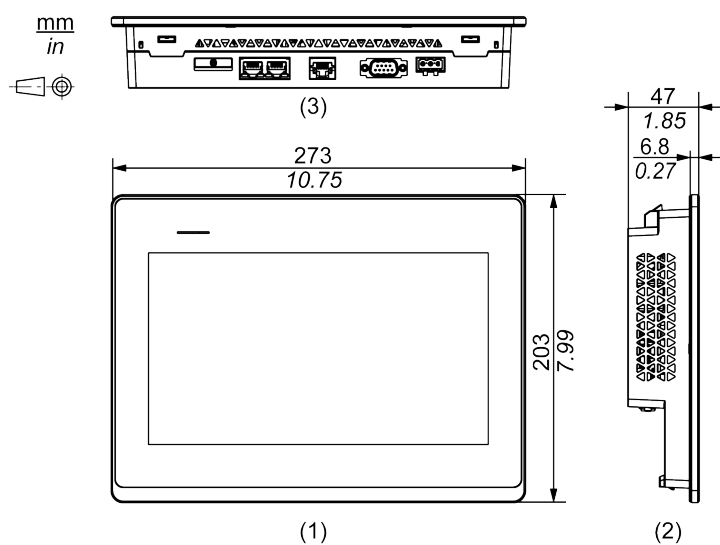
1 Lato posteriore

2 Lato destro

NOTA: Tutti i valori precedenti sono progettati considerando la piegatura del cavo. Le dimensioni indicate sono valori indicativi che dipendono dal tipo di cavo di connessione utilizzato. Quindi questi valori devono essere intesi solo come riferimento.

HMIST6500

Dimensioni esterne

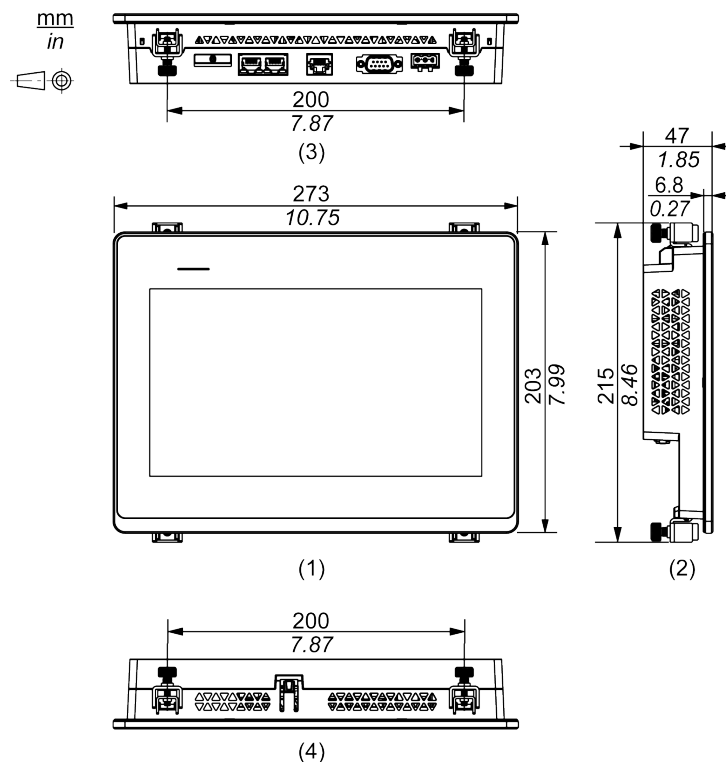


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con elementi di fissaggio per installazione



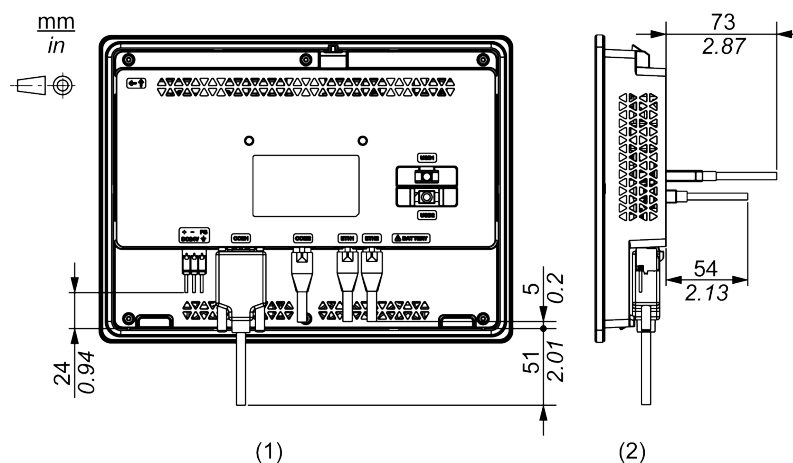
1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

4 Alto

Dimensioni con i cavi



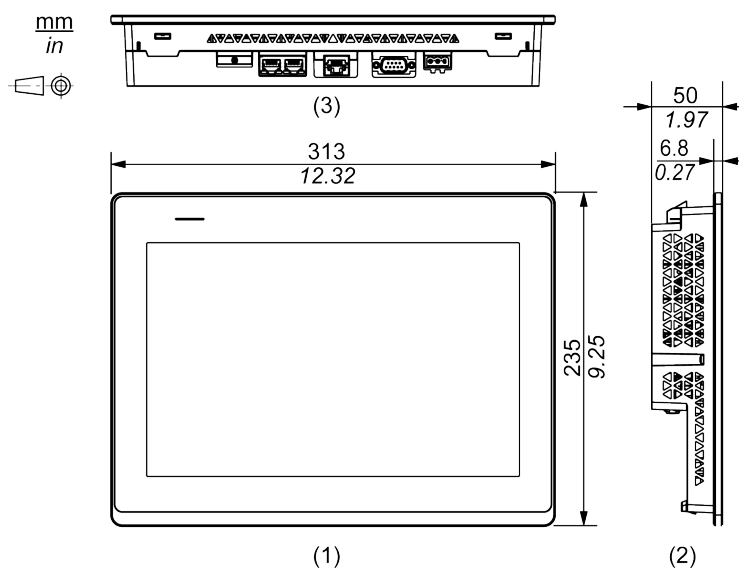
1 Lato posteriore

2 Lato destro

NOTA: Tutti i valori precedenti sono progettati considerando la piegatura del cavo. Le dimensioni indicate sono valori indicativi che dipendono dal tipo di cavo di connessione utilizzato. Quindi questi valori devono essere intesi solo come riferimento.

HMIST6600

Dimensioni esterne

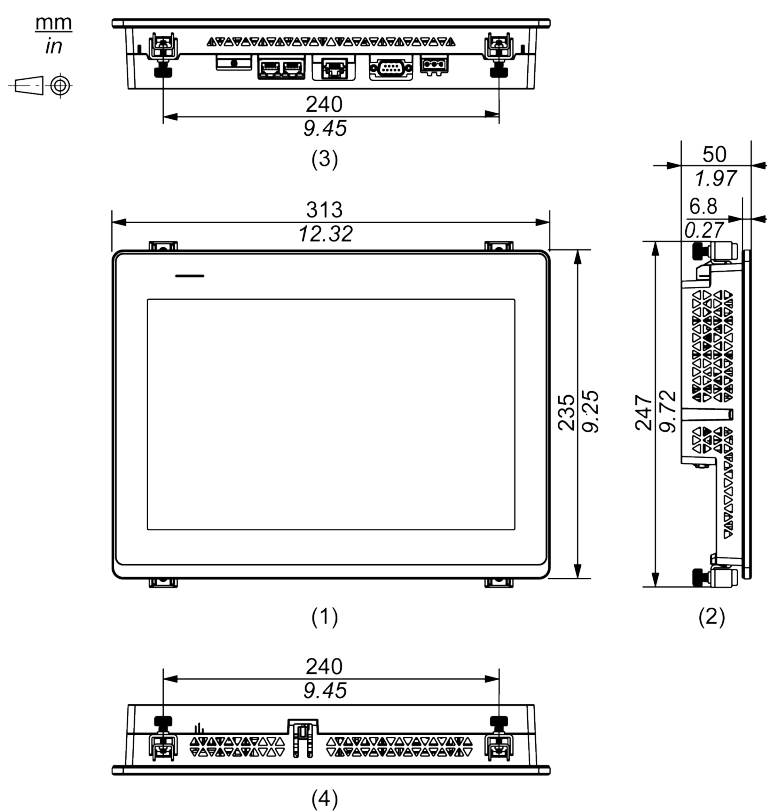


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con elementi di fissaggio per installazione



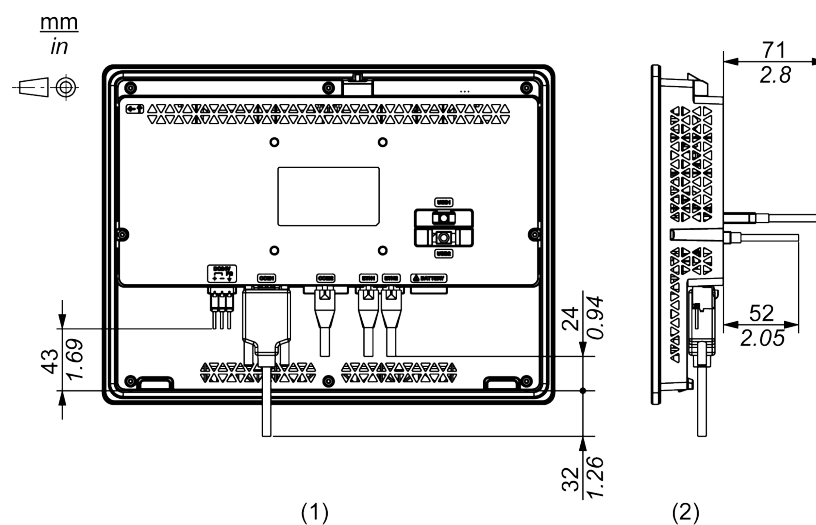
1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

4 Alto

Dimensioni con i cavi



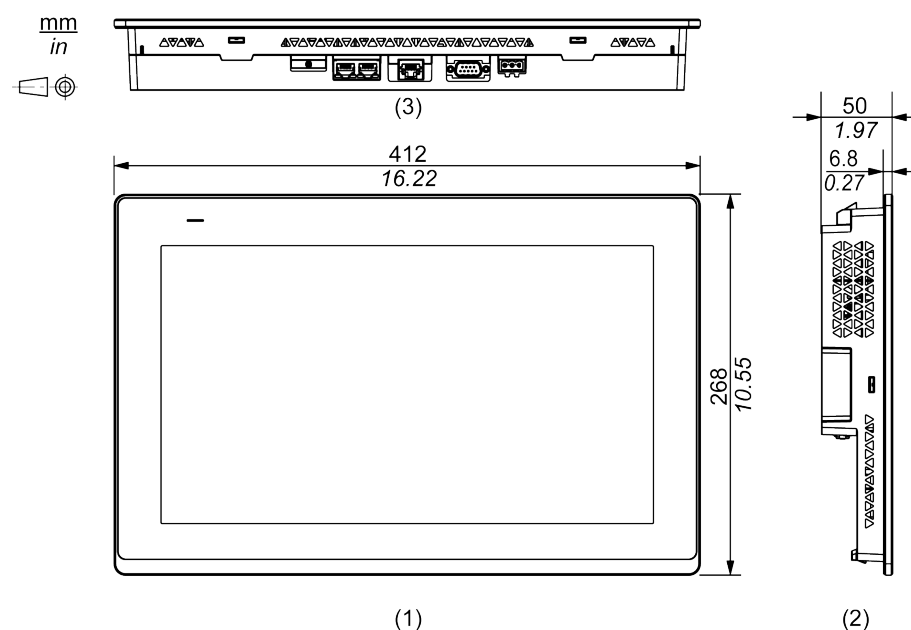
1 Lato posteriore

2 Lato destro

NOTA: Tutti i valori precedenti sono progettati considerando la piegatura del cavo. Le dimensioni indicate sono valori indicativi che dipendono dal tipo di cavo di connessione utilizzato. Quindi questi valori devono essere intesi solo come riferimento.

HMIST6700

Dimensioni esterne

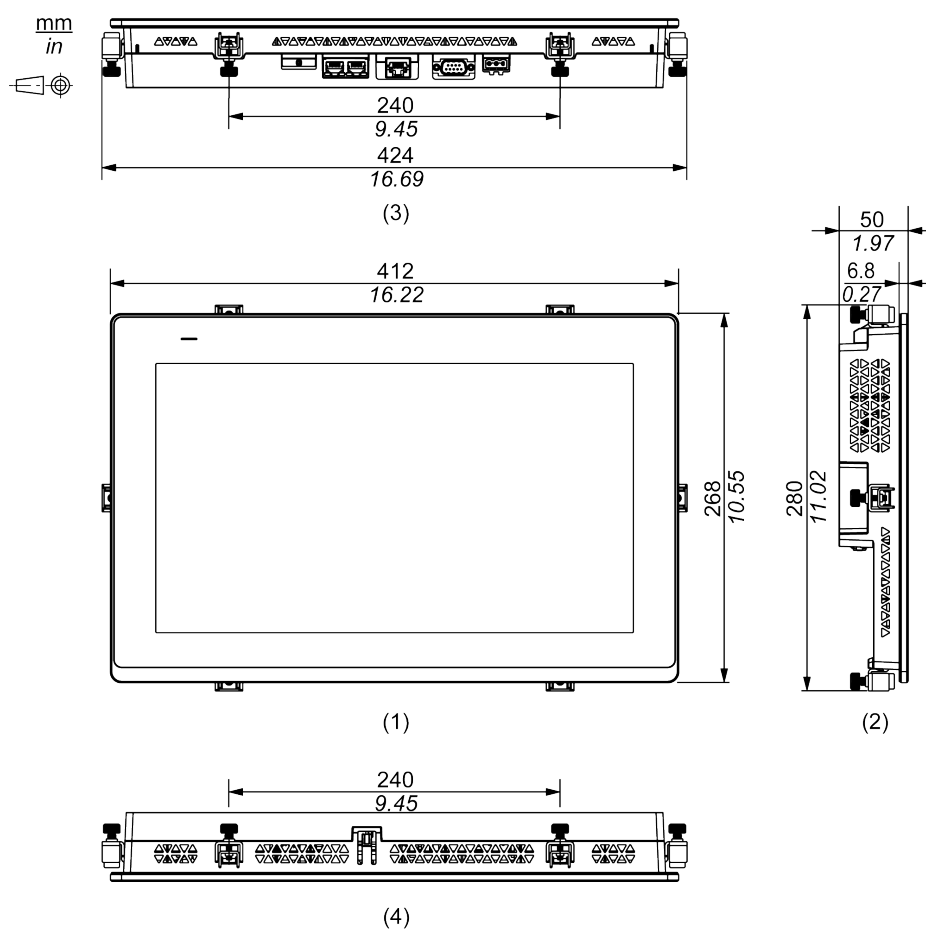


1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

Dimensioni con elementi di fissaggio per installazione



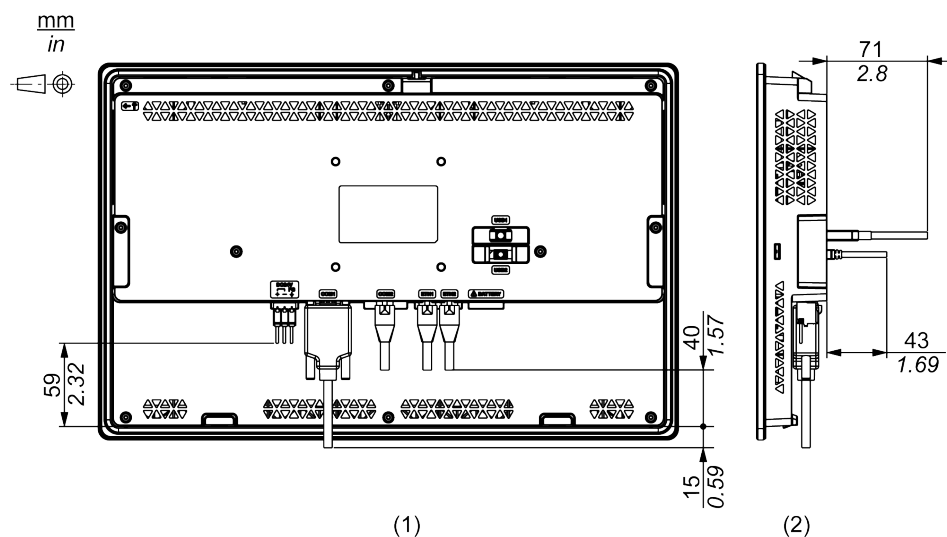
1 Lato anteriore

2 Lato sinistro

3 Fondo

4 Alto

Dimensioni con i cavi



1 Lato posteriore

2 Lato destro

NOTA: Tutti i valori precedenti sono progettati considerando la piegatura del cavo. Le dimensioni indicate sono valori indicativi che dipendono dal tipo di cavo di connessione utilizzato. Quindi questi valori devono essere intesi solo come riferimento.

Installazione e collegamento

Installazione

Precauzioni per la realizzazione di un prodotto per uso finale

Prodotto progettato per essere utilizzato sulle superfici piatte di un involucro IP65F, UL 50/50E, Tipo 1, Tipo 4X (solo uso interno) e Tipo 13.

Far attenzione a quanto segue quando si trasforma questo prodotto in un prodotto dedicato:

- La faccia posteriore del prodotto non è qualificata come custodia. Quando si trasforma questo prodotto in un prodotto personalizzato, accertarsi di utilizzare una custodia che soddisfi gli standard di custodia completa del prodotto personalizzato.
- Installare questo prodotto in un involucro con rigidità meccanica.
- Il prodotto non è stato progettato per uso esterno. La certificazione UL è stata rilasciata solo per uso al chiuso.
- Installare e azionare il prodotto con il pannello anteriore rivolto in fuori.

NOTA:

- La coppia necessaria è 0,5 N•m (4,4 lb-in).
- IP65F non fa parte della certificazione UL.

Requisiti per l'installazione

⚠ ATTENZIONE

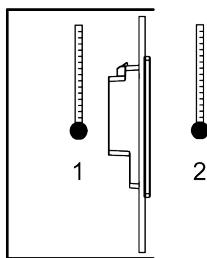
RISCHIO DI USTIONI

Non toccare la montatura o il telaio posteriore durante il funzionamento.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

- Verificare che la parete di installazione o la superficie del cabinet sia piatta, in buone condizioni e che presenti bordi uniformi. È possibile fissare strisce metalliche di rinforzo all'interno del pannello accanto all'apertura, per aumentarne la rigidità.
- Stabilire lo spessore della parete dell'involucro, in base al livello di sforzo richiesto. Anche se lo spessore della parete di installazione è compreso nell'intervallo consigliato dalle Dimensioni del cutout del pannello, a seconda del materiale della parete, della dimensione e della posizione di installazione del prodotto e di altri dispositivi, la parete di installazione potrebbe deformarsi. Per evitare la deformazione, la superficie di installazione potrebbe richiedere un rinforzo.

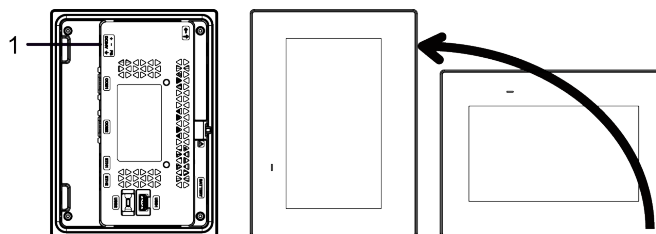
- Accertarsi che la temperatura ambiente dell'aria e l'umidità ambiente siano comprese nei campi previsti dalle *Specifiche ambientali*. Quando si installa il prodotto in un cabinet o in una custodia, la temperatura ambiente dell'aria è quella della temperatura interna ed esterna del cabinet o della custodia.



1. Temperatura interna
2. Temperatura esterna

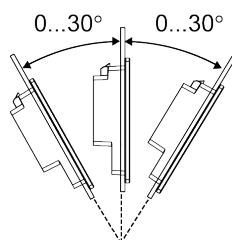
- Accertarsi che il calore generato da apparecchiature circostanti non determini il superamento della temperatura di funzionamento standard del prodotto.
- Quando si monta il prodotto orientato verticalmente, accertarsi che il lato destro del prodotto sia rivolto in alto. In altre parole, il connettore di alimentazione CC dovrebbe trovarsi sulla sommità.

NOTA: Per il montaggio verticale, accertarsi che il software di programmazione del proprio schermo supporti la funzione.

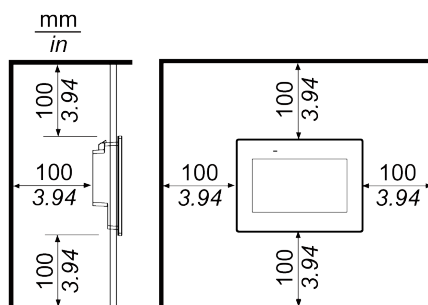


1. Connettore di alimentazione

- Quando si installa questo prodotto in posizione obliqua, la faccia del prodotto non dovrebbe essere inclinata più di 30°.



- Per facilitare la manutenzione, il funzionamento e per migliorare la ventilazione, installare l'apparato ad almeno 100 mm (3,94 in) dalle strutture adiacenti e da altre apparecchiature, come indicato nella figura seguente:



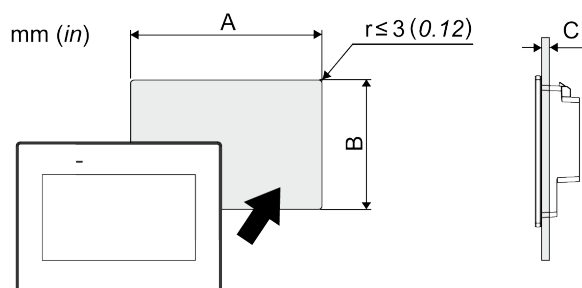
Differenze di pressione

Durante l'installazione e l'azionamento dell'apparato, si dovranno adottare misure per eliminare ogni differenza di pressione tra l'interno e l'esterno del contenitore in cui l'apparato è montato. La maggior pressione interna al contenitore può causare la delaminazione della membrana anteriore dello schermo. Perfino una piccola differenza di pressione interna al contenitore agirà sulla grande area della membrana e provocherà forze sufficienti a delaminare la membrana, che causa il mancato funzionamento del touch. Le differenze di pressione si verificano spesso in applicazioni in cui ci sono numerose ventole e ventilatori che muovono l'aria a velocità diverse in ambienti diversi. Rispettare queste tecniche per garantire che il funzionamento dell'apparato non sia influenzato da un errato azionamento:

1. Sigillare tutti i collegamenti dei condotti interni al contenitore, in particolare quelli che conducono ad altri ambienti che potrebbero trovarsi a pressioni diverse.
2. Quando possibile, realizzare un piccolo foro di drenaggio nella parte inferiore del contenitore per consentire l'equalizzazione della pressione interna ed esterna.

Dimensioni dell'apertura del pannello

In base alle dimensioni del cutout del pannello, aprire un foro di montaggio sul pannello.



Nome del modello		
A	B	C
HMIST6200		1,6...5 mm (0,06...0,2 in) Quando si installa HMIST6200 i fermagli a molla: Posizione 1: 1,5...4 mm (0,06...0,16 in) Posizione 2: 4...6 mm (0,16...0,24 in) NOTA: Per le posizioni, far riferimento alla Procedura di installazione (HMIST6200)
118,5 mm (+1/-0 mm) (4,67 in [+0,04/-0 in])	92,5 mm (+1/-0 mm) (3,64 in [+0,04/-0 in])	
HMIST6400		
190 mm (+1/-0 mm) (7,48 in [+0,04/-0 in])	135 mm (+1/-0 mm) (5,31 in [+0,04/-0 in])	
HMIST6500		
255 mm (+1/-0 mm) (10,04 in [+0,04/-0 in])	185 mm (+1/-0 mm) (7,28 in [+0,04/-0 in])	
HMIST6600		
295 mm (+1/-0 mm) (11,61 in [+0,04/-0 in])	217 mm (+1/-0 mm) (8,54 in [+0,04/-0 in])	
HMIST6700		
394 mm (+1/-0 mm) (15,51 in [+0,04/-0 in])	250 mm (+1/-0 mm) (9,84 in [+0,04/-0 in])	

Procedura di installazione (HMIST6200)

⚡⚠ PERICOLO

RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Disattivare tutte le alimentazioni elettriche del dispositivo prima di smontare coperture o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Staccare il cavo di alimentazione dal prodotto e dall'alimentazione prima di installare o rimuovere il prodotto.
- Per verificare che l'alimentazione sia disattivata, dove e quando indicato usare sempre un rilevatore di tensione correttamente tarato.
- Prima di ricollegare l'alimentazione al prodotto rimontare e fissare tutte le coperture e i componenti del sistema.
- Utilizzare questo prodotto solo con il valore di tensione specificato. Questo prodotto utilizza alimentazione a 24 Vcc. Prima di collegare il dispositivo, controllare sempre se l'alimentazione è CC.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

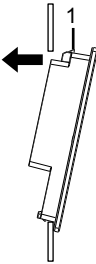
AVVISO

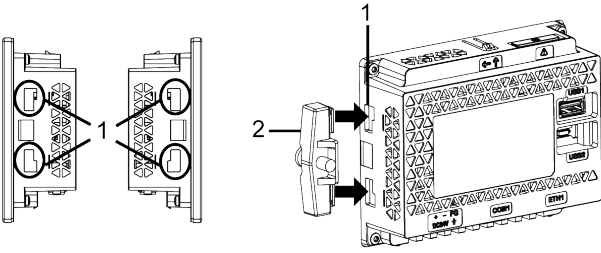
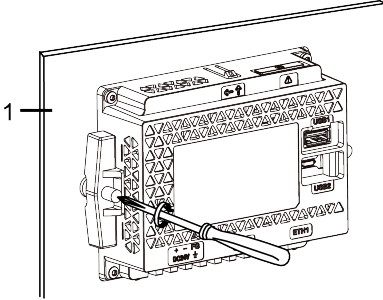
DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- Usare sempre la guarnizione d'installazione.
- Tenere il prodotto fermo nell'apertura del pannello mentre si installano o si rimuovono gli elementi di fissaggio delle viti.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Installazione con dispositivi di fissaggio dell'installazione

Passo	Azione
1	Appoggiare il prodotto su una superficie pulita e piana con la faccia dello schermo rivolto in basso.
2	Verificare che la guarnizione del prodotto sia inserita stabilmente nella scanalatura apposita, situata attorno al perimetro del telaio del pannello display. NOTA: Utilizzare sempre la guarnizione di installazione, perché assorbe le vibrazioni oltre a respingere l'umidità. Per la procedura di sostituzione della guarnizione di installazione, far riferimento a Sostituzione della guarnizione d'installazione.
3	In base alle Dimensioni dell'apertura del pannello dell'apparato, praticare un foro di montaggio sul pannello e montare il prodotto sul pannello dal lato anteriore. NOTA: Questo prodotto ha un gancetto sulla sommità, per evitare la caduta. Inserire la parte inferiore del prodotto nell'apertura del pannello, e poi inserire la parte superiore spingendo il gancetto verso il basso.  1. Gancetto

Passo	Azione
4	Inserire i gancetti degli elementi di fissaggio per installazione nei vani di inserimento del prodotto.  1 Vani di inserimento 2 Dispositivo di fissaggio dell'installazione
5	Stringere le viti di fissaggio con un cacciavite, procedendo in senso orario. La coppia necessaria è 0,5 N•m (4,4 lb-in).  1 Pannello d'installazione

AVVISO

CUSTODIA DANNEGGIATA

Non esercitare una coppia maggiore del valore specificato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Installazione con i fermagli a molla

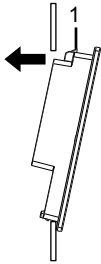
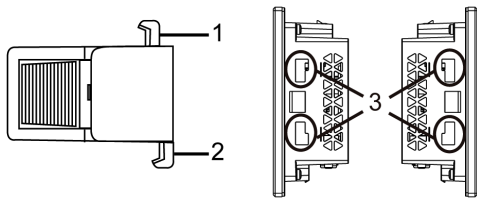
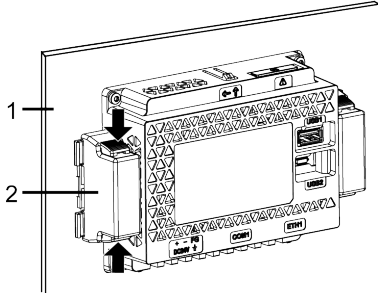
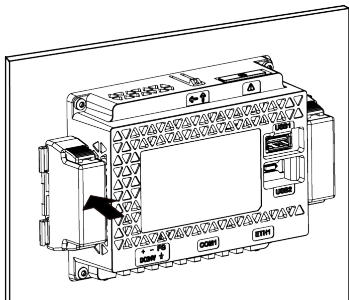
⚠ ATTENZIONE

MECCANISMO A MOLLA

Non rilasciare il meccanismo a molla del fermaglio tenendolo vicino al volto.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

Passo	Azione
1	Appoggiare il prodotto su una superficie pulita e piana con la faccia dello schermo rivolto in basso.
2	Verificare che la guarnizione del prodotto sia inserita stabilmente nella scanalatura apposita, situata attorno al perimetro del telaio del display. NOTA: Utilizzare sempre la guarnizione di installazione, perché assorbe le vibrazioni oltre a respingere l'umidità. Per la procedura di sostituzione della guarnizione di installazione, far riferimento a <i>Sostituzione della guarnizione d'installazione</i>.
3	In base alle Dimensioni dell'apertura del pannello del prodotto, praticare un foro di montaggio sul pannello e fissare il prodotto sul pannello dal lato anteriore.

Passo	Azione
	NOTA: Questo prodotto ha un gancetto sulla sommità, per evitare la caduta. Inserire la parte inferiore del prodotto nell'apertura del pannello, e poi inserire la parte superiore spingendo il gancetto verso il basso.  1. Gancetto
4	Premere i gancetti del fermaglio a molla nei vani di inserimento del prodotto. Regolare i fermagli a molla in base allo spessore del pannello, portandolo su: • Posizione 1 1,5 mm (0,059 in) ≤ spessore del pannello ≤ 4 mm (0,157 in). • Posizione 2 4 mm (0,157 in) ≤ spessore del pannello ≤ 6 mm (0,236 in).  Lato dei fermagli a molla 1 Gancetto della posizione 1 2 Gancetto della posizione 2 3 Vani di inserimento
5	Bloccare i fermagli a molla premendo simultaneamente il sopra e il sotto della molla.  1 Pannello d'installazione 2 Fermaglio a molla
6	Per rimuovere i fermagli a molla, sbloccare le mollette premendo sul retro della molletta fino a sentire lo scatto. 

⚠ ATTENZIONE**RISCHIO DI LESIONI**

Non far cadere il prodotto mentre si rimuove dal pannello.

- Sostenere il prodotto al suo posto dopo aver rimosso i fermagli a molla.
- Usare entrambe le mani.
- Mentre si preme sul gancio, fare attenzione a non ferirsi le dita.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

Procedura di installazione (HMIST64/65/66/6700)**⚡⚠ PERICOLO****RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Disattivare tutte le alimentazioni elettriche del dispositivo prima di smontare coperture o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Staccare il cavo di alimentazione dal prodotto e dall'alimentazione prima di installare o rimuovere il prodotto.
- Per verificare che l'alimentazione sia disattivata, dove e quando indicato usare sempre un rilevatore di tensione correttamente tarato.
- Prima di ricollegare l'alimentazione al prodotto rimontare e fissare tutte le coperture e i componenti del sistema.
- Utilizzare questo prodotto solo con il valore di tensione specificato. Questo prodotto utilizza alimentazione a 24 Vcc. Prima di collegare il dispositivo, controllare sempre se l'alimentazione è CC.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

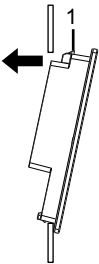
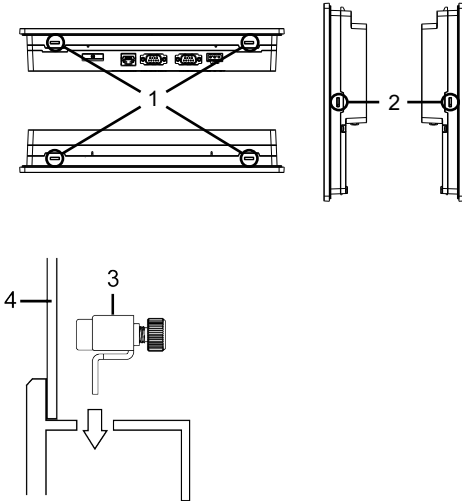
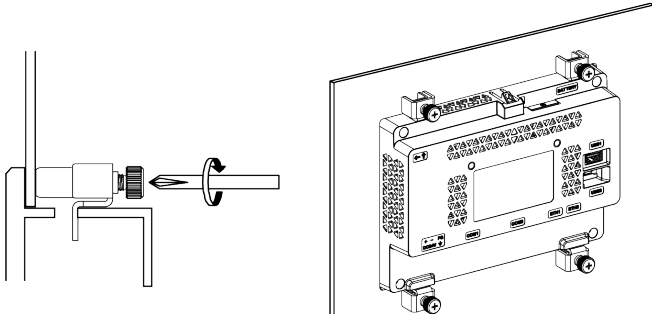
AVVISO**DANNI ALLE APPARECCHIATURE**

- Usare sempre la guarnizione d'installazione.
- Tenere il prodotto fermo nell'apertura del pannello mentre si installano o si rimuovono gli elementi di fissaggio delle viti.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Installazione con dispositivi di fissaggio dell'installazione

Passo	Azione
1	Appoggiare il prodotto su una superficie pulita e piana con la faccia dello schermo rivolto in basso.
2	Verificare che la guarnizione del prodotto sia inserita stabilmente nella scanalatura apposita, situata attorno al perimetro del telaio del pannello display. NOTA: Utilizzare sempre la guarnizione di installazione, perché assorbe le vibrazioni oltre a respingere l'umidità. Per la procedura di sostituzione della guarnizione di installazione, far riferimento a Sostituzione della guarnizione d'installazione.
3	In base alle Dimensioni dell'apertura del pannello dell'apparato, praticare un foro di montaggio sul pannello e montare il prodotto sul pannello dal lato anteriore.

Passo	Azione
	NOTA: Questo prodotto ha un gancetto sulla sommità, per evitare la caduta. Inserire la parte inferiore del prodotto nell'apertura del pannello, e poi inserire la parte superiore spingendo il gancetto verso il basso.  1. Gancetto
4	Inserire i gancetti degli elementi di fissaggio per installazione nei vani di inserimento del prodotto.  1 Vani di inserimento 2 Vani di inserimento (solo per HMIST6700) 3 Dispositivo di fissaggio dell'installazione 4 Pannello d'installazione
5	Stringere le viti di fissaggio con un cacciavite, procedendo in senso orario. La coppia necessaria è 0,5 N•m (4,4 lb-in).  NOTA: I dispositivi di fissaggio si possono avvitare anche a mano.

AVVISO**CUSTODIA DANNEGGIATA**

Non esercitare una coppia maggiore del valore specificato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Procedura di rimozione**⚡⚠ PERICOLO****RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Disattivare tutte le alimentazioni elettriche del dispositivo prima di smontare coperture o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Staccare il cavo di alimentazione dal prodotto e dall'alimentazione prima di installare o rimuovere il prodotto.
- Per verificare che l'alimentazione sia disattivata, dove e quando indicato usare sempre un rilevatore di tensione correttamente tarato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ ATTENZIONE**RISCHIO DI LESIONI**

Non far cadere il prodotto mentre si rimuove dal pannello.

- Sostenere il prodotto al suo posto dopo aver rimosso gli elementi di fissaggio.
- Usare entrambe le mani.
- Mentre si preme sul gancio, fare attenzione a non ferirsi le dita.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

AVVISO**DANNI ALLE APPARECCHIATURE**

- Tenere l'apparato fermo nell'apertura del pannello mentre si installano o si rimuovono gli elementi di fissaggio a vite.
- Per evitare danni, rimuovere il prodotto mentre si preme il gancio o accertarsi che il blocco non tocchi il pannello.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Passo	Azione
1	Allentare le viti dei dispositivi di fissaggio dell'installazione e rimuoverli.
2	Mentre si preme il gancetto sulla sommità di questo prodotto, rimuovere lentamente il prodotto dal pannello.  1. Gancetto

Cablaggio dell'alimentazione

Collegamento del cavo di alimentazione CC

⚡⚠ PERICOLO

RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Disattivare tutte le alimentazioni elettriche del dispositivo prima di smontare coperture o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Rimuovere l'alimentazione prima di collegare i morsetti dell'apparato.
- Per verificare che l'alimentazione sia disattivata, dove e quando indicato usare sempre un rilevatore di tensione correttamente tarato.
- Prima di ricollegare l'alimentazione al prodotto rimontare e fissare tutte le coperture e i componenti del sistema.
- Utilizzare questo prodotto solo con il valore di tensione specificato. Questo prodotto utilizza alimentazione a 24 Vcc. Prima di collegare il dispositivo, controllare sempre se l'alimentazione è CC.
- Poiché il prodotto non è dotato di interruttore, assicurarsi di collegare un interruttore all'alimentatore.
- Collegare a terra il terminale FG dell'apparato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

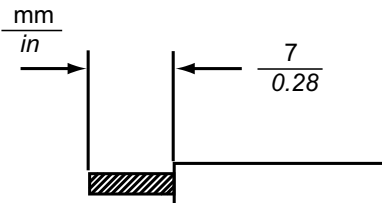
NOTA:

- All'interno dell'apparato i terminali SG e FG sono separati.
- Quando il terminale FG è collegato, assicurarsi che il cavo sia a massa. La mancata messa a terra del prodotto potrebbe generare eccessive interferenze elettromagnetiche (EMI).

Preparazione del cavo di alimentazione CC

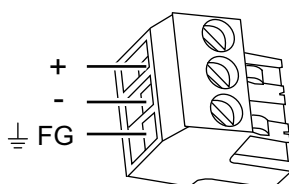
- Verificare che il cavo di terra abbia una portata uguale o superiore a quelli di alimentazione.
- Non utilizzare fili in alluminio per il cavo di alimentazione.

- Se le estremità dei singoli fili non sono ritorti correttamente, i fili potrebbero creare un cortocircuito. Per inserire il cavo nel connettore, tenere premuto il pulsante di apertura e inserire il cavo mentre la molla interna è premuta. In alternativa, è possibile crimpare e inserire un terminale a pin o a ghiera.
- Il conduttore è costituito da un filo rigido o intrecciato.
- Usare cavi in rame omologato per temperature di 75 °C (167 °F) o superiori.
- Utilizzare il circuito SELV (Safety Extra-Low Voltage) e il circuito LIM (Limited Energy) per l'input CC.

Diametro del cavo	0,75...2,5 mm ² (18...13 AWG)* ¹
Tipo di conduttore	Filo pieno o intrecciato
Lunghezza conduttore	
Driver consigliato	Cacciavite piatto (misura 0,6 x 3,5 mm)

*1 Per la compatibilità UL, usare AWG 14 o AWG 13.

Specifiche del connettore di alimentazione CC



+	24 Vcc
-	0 Vcc
FG	Massa funzionale (Collegare correttamente il terminale FG alla massa.)

NOTA: Numero di parte: XBTZGPWS1

Come collegare il cavo di alimentazione CC

Passo	Azione
1	Verificare che il cavo di alimentazione non sia collegato all'alimentatore.
2	Controllare la tensione nominale.
3	Scollegare il connettore dell'alimentatore CC dall'apparato.
4	Spellare la membrana del cavo di alimentazione e torcere le estremità del cavo.
5	Inserire ogni filo del cavo di alimentazione nel suo corrispondente foro. Stringere le viti del connettore dell'alimentatore CC per serrare il cavo al suo posto. NOTA: • La coppia necessaria è 0,56 N•m (5 lb-in). • Non saldare il collegamento dei cavi.
6	Dopo aver inserito tutti i tre fili del cavo elettrico, inserire il connettore dell'alimentatore CC nel connettore di alimentazione del prodotto.

Precauzioni sulla tensione di alimentazione

⚡⚠ PERICOLO

RISCHIO DI CORTOCIRCUITO, INCENDIO O FUNZIONAMENTO ANOMALO DELLE APPARECCHIATURE

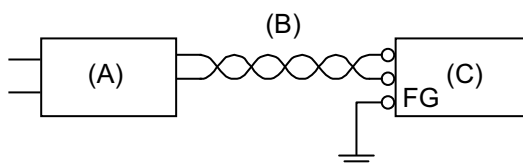
- Installare e fissare il prodotto sul pannello di installazione o sul cabinet prima di collegare la linea di alimentazione e le linee di comunicazione.
- Verificare che i cavi di alimentazione siano saldamente fissati al pannello di installazione o al cabinet.
- Evitare di sollecitare eccessivamente il cavo di alimentazione.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

- Il cavo di alimentazione dell'apparato non dovrebbe essere avvolto o tenuto vicino alle linee principali del circuito (alta tensione, alta corrente). Le linee di alimentazione o le linee di Ingresso/Uscita e i loro vari sistemi dovrebbero essere tenute separati. Se le linee di alimentazione non possono essere collegate con un sistema separato, utilizzare cavi schermati per le linee di Ingresso/Uscita.
- Per questo prodotto si consiglia di utilizzare un'alimentazione CC indipendente. (L'alimentatore CC dovrà essere posizionato vicino al prodotto, con cablaggio a doppiini il più corto possibile)
- Per aumentare la resistenza al rumore, fissare un anello di ferrite sul cavo di alimentazione.

Collegamenti alimentatore

- Utilizzare il circuito SELV (Safety Extra-Low Voltage) e il circuito LIM (Limited Energy) per l'input CC.
- Se la variazione della tensione va oltre l'intervallo previsto, collegare un alimentatore regolato.

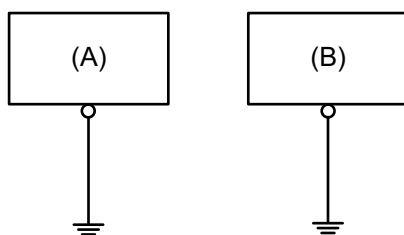


- A. Alimentatore regolato
- B. Cavo a coppia intrecciata
- C. Questo prodotto

Messa a terra

Messa a terra indipendente

Collegare sempre a massa il terminale FG (massa funzionale). Separare il prodotto dal terminale FG di altri dispositivi, come mostrato di seguito.



- A. Questo prodotto
B. Altre apparecchiature

Precauzioni

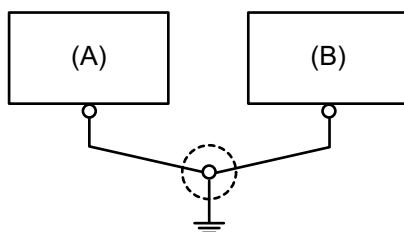
- Controllare che la resistenza di messa a terra sia uguale o inferiore a 100 Ω .^{*1}
- Il cavo di terra FG dovrà avere una sezione di 2 mm² (AWG14) o superiore^{*1}. Creare il punto di collegamento il più vicino possibile all'apparato e limitare al massimo la lunghezza del cavo. Se la lunghezza della messa a terra è notevole, utilizzare un filo più spesso e inserirlo in un canaletto.
- All'interno dell'apparato i terminali SG e FG sono separati. Quando si collegano le linee FG e SG, assicurarsi di non creare loop di massa.

^{*1} Attenersi alle normative e agli standard in vigore nel paese d'uso.

Messa a terra comune

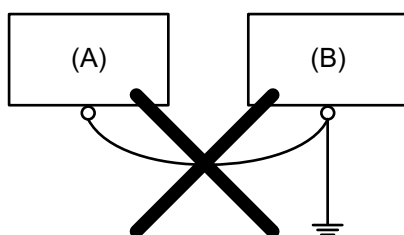
Se i dispositivi vengono collegati a terra non correttamente potrebbero generarsi interferenze elettromagnetiche (EMI). Le EMI possono causare la perdita della comunicazione. Se non è possibile realizzare una messa a terra dedicata, usare un punto di messa a terra comune nella configurazione seguente. Non usare altre configurazioni per la messa a terra comune.

Messa a terra corretta



- A. Questo prodotto
B. Altre apparecchiature

Messa a terra non corretta



- A. Questo prodotto
B. Altre apparecchiature

Serracavo per il cavo USB

Morsetto serracavo USB Tipo A (1 porta)

Introduzione

Se si utilizza un dispositivo USB, attaccare un morsetto serracavo USB all'interfaccia USB per evitare che il cavo USB si possa scollegare.

⚠ PERICOLO

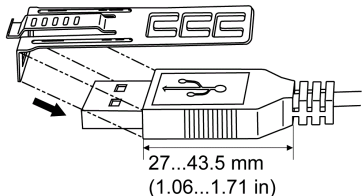
RISCHIO DI ESPLOSIONE

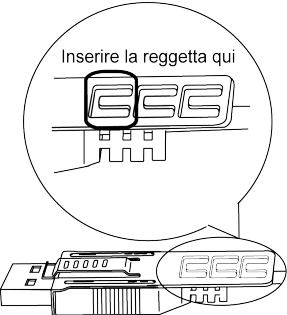
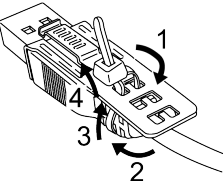
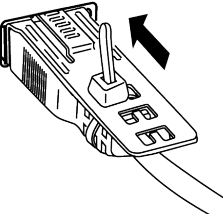
- Non scollegare l'apparecchiatura mentre il circuito è in funzione, a meno di essere certi che l'area è priva di concentrazioni infiammabili.
- Rimuovere l'alimentazione prima di attaccare e staccare qualsiasi connettore a/dal questo prodotto.
- Accertarsi che i collegamenti elettrici, di comunicazione e ad accessori non esercitino sollecitazioni eccessive sulle porte. Nella valutazione, tenere conto delle eventuali vibrazioni ambientali.
- Verificare che i cavi di alimentazione, di comunicazione e di accessori esterni siano saldamente fissati al pannello o al cabinet.
- Usare solo cavi USB reperibili in commercio.
- Utilizzare solo configurazioni USB a prova di incendio.
- Utilizzare l'interfaccia USB (micro-B) per il collegamento temporaneo solo durante la manutenzione e la configurazione del dispositivo.
- Non utilizzare questo apparato in ambienti pericolosi.
- Verificare che il cavo USB sia stato fissato con il morsetto serracavo USB prima di utilizzare l'interfaccia USB.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Fissaggio morsetto serracavo USB tipo A (1 porta)

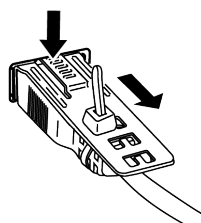
NOTA: Attenzione alle dita. Il bordo della molletta è tagliente.

Passo	Azione
1	Montare la molletta sulla protezione del connettore sul segno USB  in modo che si sovrapponga. La molletta corrisponde alla lunghezza da 27 a 43,5 mm (da 1,06 a 1,71 in) del connettore USB. 
2	Allineare la molletta e la protezione del connettore del cavo USB. Regolare la posizione dei fori in cui si attacca la molletta. Per garantire la stabilità, scegliere la posizione molletta-foro più vicina alla base della protezione del connettore.

Passo	Azione
	
3	Come illustrato, far passare la fascetta attraverso il foro della molletta. Poi ruotare la fascetta e farla passare attraverso la testa in modo che il cavo USB possa passare attraverso il centro dell'anello della fascetta. La molletta ora è unita al cavo USB.  NOTA: • Verificare la direzione della testa in anticipo. Assicurarsi che il cavo USB sia dentro al centro dell'anello della fascetta e che questa possa passare attraverso la testa. • È possibile sostituire la fascetta fornita con HMIZGCLP1 (prodotto da Schneider Electric), o altre fascette disponibili in commercio con altre di di larghezza 4,8 mm (0,19 in) e spessore di 1,3 mm (0,05 in).
4	Mentre si preme l'impugnatura sulla molletta, inserire il cavo al Passo 3 completamente nell'interfaccia host USB. Assicurarsi che la linguetta della molletta sia assicurata sul cavo USB fissato al prodotto. 

Rimuovere il morsetto per cavo USB tipo A (1 porta)

Rimuovere il cavo USB spingendo la sezione dell'impugnatura della molletta.



Unità di isolamento

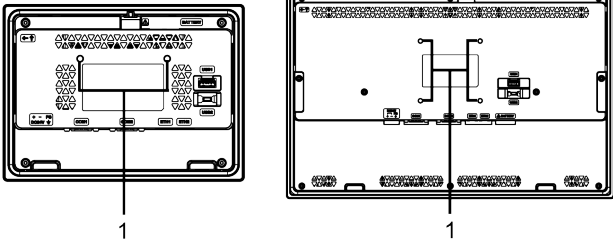
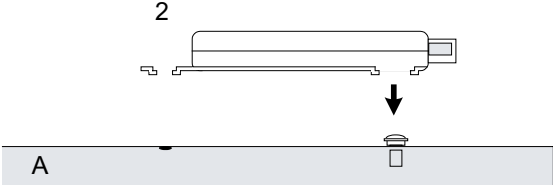
L'unità di isolamento può essere installato sul retro del questo prodotto o sul pannello di installazione. Per altri dettagli come per es. le impostazioni quando si utilizza l'unità di isolamento (XBTZGI232 o XBTZGI485), fare riferimento al manuale del prodotto.

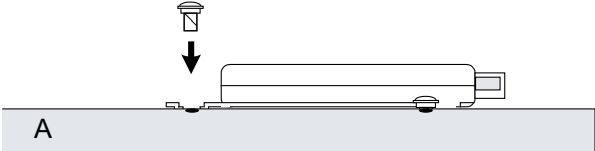
PERICOLO

RISCHIO DI FOLGORAZIONE O ESPLOSIONE
Prima di collegare l'unità di isolamento all'apparato, verificare che la sua alimentazione sia completamente DISATTIVATA.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Procedura di installazione

- NOTA:**
- Installare l'unità di isolamento su una superficie stabile.
 - Le unità di isolamento non possono essere collegati a HMIST6200. Fissare su qualsiasi punto tranne che su questo prodotto.
 - Non lasciare l'unità di isolamento appesi alla loro corda.
 - Attenzione al posizionamento del cavo. La sovrapposizione dei cavi potrebbe generare disturbi.

Passo	Azione
1	Controllare la posizione dei fori delle due viti sul retro del questo prodotto. HMIST64/6500 HMIST66/6700  1 Foto per vite
2	Installare una delle due viti di fissaggio contenute nell'unità di isolamento sul questo prodotto. La coppia necessaria è 0,5 N•m (4,4 lb-in).  1 Vite di fissaggio A Il prodotto
3	Attaccare l'unità di isolamento al questo prodotto.  2 Unità di isolamento A Il prodotto

Passo	Azione
4	Far scorrere l'unità di isolamento nella direzione delle frecce, in modo che l'unità di isolamento venga agganciata dalle viti, come al passo 2  A A Il prodotto
5	Assicurare l'unità di isolamento al suo posto con l'altra vite di fissaggio. La coppia necessaria è 0,5 N•m (4,4 lb-in).  A A Il prodotto

Manutenzione

Pulizia regolare

Pulizia del prodotto

AVVISO

DANNI ALLE APPARECCHIATURE

- Spegnerne questo prodotto prima di pulirlo.
- Non utilizzare oggetti duri o appuntiti sullo schermo touch.
- Non utilizzare solventi per vernici, solventi organici o composti molto acidi per pulire l'unità.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Quando questo prodotto diventa sporco, pulirlo con un panno morbido e asciutto o con un panno morbido bagnato in acqua e poi ben strizzato.

NOTA: Se questo prodotto è molto sporco, bagnare un panno morbido in acqua con un detergente neutro, strizzarlo per bene e pulire il prodotto evitando l'etichetta prodotto.

Punti di controllo periodico

Ambiente di funzionamento

- La temperatura di funzionamento rientra nell'intervallo consentito? Fare riferimento a [Specifiche ambientali](#).
- L'umidità di funzionamento rientra nell'intervallo specificato? Fare riferimento a [Specifiche ambientali](#).
- L'atmosfera nell'ambiente operativo dell'unità è priva di gas corrosivi?

Quando questo prodotto è installato in un pannello, le condizioni ambientali si riferiscono alle condizioni all'interno del pannello.

Specifiche elettriche

- La tensione di ingresso è corretta? Fare riferimento a [Specifiche elettriche](#).
- Tutti i cavi di alimentazione sono collegati correttamente? Sono presenti dei cavi allentati?
- Tutti i dispositivi di fissaggio reggono l'unità correttamente?
- La guarnizione presenta graffi o tracce di sporco?

Smaltimento dell'unità

Questo prodotto andrebbe smaltito correttamente, secondo gli standard per lo smaltimento/riciclo industriale dei macchinari vigenti nel proprio paese.

Sostituzione della guarnizione d'installazione

La guarnizione fornisce la protezione contro la penetrazione di polvere e umidità. La guarnizione va inserita correttamente nella cavità per proteggere dall'umidità l'apparato.

AVVISO

USURA DELLA GUARNIZIONE

- Ispezionare la guarnizione periodicamente, secondo le necessità del proprio ambiente operativo.
- Sostituire la guarnizione almeno una volta l'anno o appena compaiono graffi o sporco.

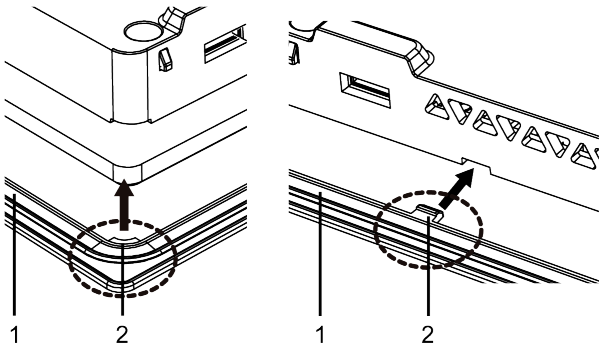
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO

DANNI ALLE APPARECCHIATURE

Fare attenzione a non allungare la guarnizione senza motivo.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Passo	Azione
1	Appoggiare l'apparato su una superficie pulita e piana con la faccia dello schermo rivolto in basso.
2	Rimuovere la guarnizione dall'apparato.
3	Installare la nuova guarnizione sull'apparato. Inserire le sporgenze dai quattro angoli della guarnizione nei fori corrispondenti agli angoli del prodotto. A seconda del modello, potrebbero esserci altre sporgenze. Nel seguito far riferimento alla figura a destra e inserire opportunamente le sporgenze. NOTA: Se si usa un utensile per inserire la guarnizione, accertarsi che l'utensile non prenda la guarnizione di gomma e causi uno strappo.  1 Guarnizione d'installazione 2 Sporgenza

Sostituzione della batteria

L'apparato usa la batteria principale per il back-up dati del clock interno. Se la batteria principale si scarica, il back-up dei dati va perso. Utilizzare solo le batterie di ricambio previste per questo prodotto (HMIZSBA1).

⚡⚠ PERICOLO**RISCHIO DI SCARICA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Seguire le procedure passo per sostituire correttamente la batteria in condizioni di sicurezza.
- Prima di sostituire la batteria, disattivare l'alimentazione dell'apparato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ PERICOLO**RISCHIO CHIMICO, D'ESPLOSIONE O D'INCENDIO**

- Utilizzare solo batterie di ricambio identiche per questo prodotto.
- Non causare un cortocircuito.
- Riciclare o smaltire correttamente le batterie esauste.
- Non ricaricare o smontare le batterie, non esporle a temperature superiori a 80 °C (176 °F).
- Per rimuovere o sostituire le batterie, adoperare solo le mani o utensili isolati.
- Quando si inserisce e si collega una batteria nuova, rispettare la polarità.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

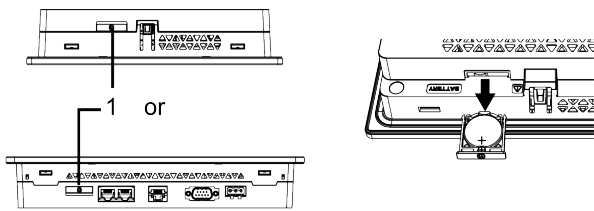
AVVISO**PERDITA DI DATI**

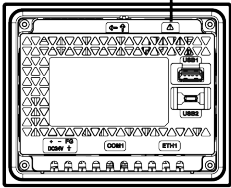
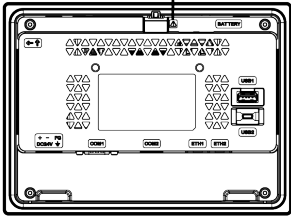
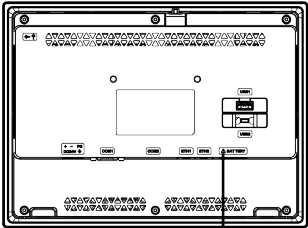
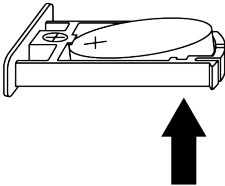
- Sostituire la batteria regolarmente ogni cinque anni dopo l'acquisto dell'apparato.
- Inserire la batteria prima di ricollegare l'alimentazione.
- La batteria può essere sostituita solo da personale qualificato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

NOTA:

- Inserire la batteria prima di ricollegare l'alimentazione. In caso contrario, l'orologio non funzionerà correttamente.
- Dopo aver ricollegato l'alimentazione, configurare di nuovo l'orologio. Far riferimento al manuale del proprio software di programmazione su come configurare l'orologio.

Passo	Azione
1	Scollegare l'alimentatore da questo prodotto.
2	Toccare l'alloggiamento o il collegamento di terra per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Appoggiare l'apparato su una superficie pulita e piana con il lato anteriore rivolto in su.
4	Aprire il vano batteria sulla sommità o sul fondo di questo prodotto. 

Passo	Azione
	HMIST6200  HMIST6400  HMIST65/66/6700  1 Vano batteria 2 Simbolo dell'allarme di sicurezza (vedere i messaggi di sicurezza nella pagina precedente)
5	Rimuovere la batteria esaurita dal vassoio, toccando la batteria dal basso. 
6	Inserire la nuova batteria sul vassoio, in base ai segni della polarità nel vassoio e sulla batteria.
7	Inserire il vassoio nel vano batteria.
8	Collegare di nuovo l'alimentazione a questo prodotto. NOTA: Dopo aver ricollegato l'alimentazione, controllare l'orologio e impostare nuovamente data e ora, se necessario. Per i dettagli su come controllare e configurare l'orologio, fare riferimento al manuale del proprio software di programmazione.

Sostituzione della retroilluminazione

Non sostituibile. Rivolgersi al servizio assistenza clienti.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2024 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

EIO0000003531.04