

Pro-face

by **Schneider** Electric

Manuale per l'Utente - Serie PS5000 (Modular Type)

Questa documentazione contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica. Né Pro-face né qualunque associata o filiale deve essere ritenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni qui contenute. Gli utenti possono inviarcì commenti e suggerimenti per migliorare o correggere questa pubblicazione.

È vietata la riproduzione totale o parziale del presente documento in qualunque forma o con qualunque mezzo, elettronico o meccanico, inclusa la fotocopiatura, senza esplicito consenso scritto di Pro-face.

Durante l'installazione e l'uso di questo prodotto è necessario rispettare tutte le normative locali, nazionali o internazionali in materia di sicurezza. Per motivi di sicurezza e per assicurare la conformità ai dati di sistema documentati, la riparazione dei componenti deve essere effettuata solo dal costruttore.

Quando i dispositivi sono utilizzati per applicazioni con requisiti tecnici di sicurezza, occorre seguire le istruzioni più rilevanti.

Un utilizzo non corretto del software Pro-face o di altro software approvato con nostri prodotti hardware può costituire un rischio per l'incolumità personale o provocare danni alle apparecchiature.

La mancata osservanza di queste indicazioni può costituire un rischio per l'incolumità personale o provocare danni alle apparecchiature.

Copyright © 2016.10 Digital Electronics Corporation. Tutti i diritti riservati.

Indice



	Informazioni di sicurezza	5
	Informazioni su...	7
Capitolo 1	Informazioni importanti	15
	Dichiarazione sulle interferenze da radiofrequenza FCC per gli USA.	16
	Certificazioni e norme	17
	Installazioni in area pericolosa - Per USA e Canada.....	19
Capitolo 2	Panoramica sulle caratteristiche fisiche	25
	Contenuto della confezione	26
	Descrizione Box Celeron e Box Core i7	29
	Descrizione del Modulo di visualizzazione	34
	Descrizione e configurazione di Adattatore di visualizzazione	37
Capitolo 3	caratteristiche	41
	Caratteristiche di Box	42
	Caratteristiche del display	44
	Caratteristiche di Adattatore di visualizzazione e ricevitore/trasmittitore	45
	Caratteristiche di alimentazione	47
	Caratteristiche ambientali	48
Capitolo 4	Dimensioni	49
	Dimensioni Box	50
	Dimensioni Modulo di visualizzazione	52
	Dimensioni Adattatore di visualizzazione	54
Capitolo 5	Installazione	55
	Introduzione	56
	Installazione del Box	57
	Installazione di Modulo di visualizzazione e Box	59
	Installazione di Modulo di visualizzazione e Adattatore di visualizzazione	67
Capitolo 6	Per iniziare	73
	Prima accensione	73
Capitolo 7	Collegamenti	75
	Messa a terra	76
	Collegamento del cavo di alimentazione CC	81
	Descrizione e installazione del modulo di alimentazione CA	84
	Modulo UPS - Descrizione e installazione	95
	Collegamenti dell'interfaccia Box	103
Capitolo 8	Configurazione del BIOS	107
	Menu BIOS Main	108
	Menu Advanced	109
	Menu Chipset	111
	Menu Boot	113
	Menu Security	114
	Menu Save & Exit	115

Capitolo 9	Modifiche hardware	117
9.1	Prima delle modifiche	118
	Prima di effettuare delle modifiche	118
9.2	Box e modifiche della memorizzazione	120
	Installazione unità HDD/SSD	121
	Installazione scheda di memoria	124
	Installazione scheda mSATA	126
	Installazione scheda mini PCIe e PCI/PCIe	129
9.3	Installazione kit per ventola e Box	134
	Installazione kit ventola	134
9.4	Box e interfacce opzionali	136
	Installazione interfaccia opzionale	137
	Descrizione del modulo d'interfaccia 16DI/8DO	143
	Descrizione del modulo di interfaccia RS-232, RS-422/485	147
	Descrizione del modulo Ethernet IEEE	152
	Descrizione modulo di interfaccia Ethernet PoE	154
	Descrizione del modulo CANopen	156
	Profibus DPDescrizione del modulo d'interfaccia	159
	Descrizione dell'interfaccia audio	161
	Descrizione del modulo d'interfaccia USB	162
	Modulo Cellulare	164
	Trasmettitore per PS5000	167
Capitolo 10	System Monitor	169
	Interfaccia System Monitor	170
	Gestione Device - Regole di monitoraggio	176
	Account Setting - System Setting	195
Capitolo 11	Software API	203
	Gestione intelligente per piattaforma integrata	203
Capitolo 12	Manutenzione	205
	Procedura di reinstallazione	206
	Pulizia e manutenzione periodica	207
Appendici	209
Appendice A	Accessori	211
	Accessori per il Box	211
Appendice B	Servizio post-vendita	213
	Servizio post-vendita	213

Informazioni di sicurezza



Informazioni importanti

AVVISO

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, **provoca** la 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. Pro-face non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

PERICOLO

RISCHIO DI SCARICHE ELETTRICHE

- Non aprire il prodotto.
- La manutenzione del prodotto deve essere affidata solo a personale qualificato.

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

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 su...



In breve

Scopo del documento

Il presente manuale illustra come configurare e utilizzare la serie PS5000 Box Type (di seguito denominata Box) e il Modular Panel Type (di seguito denominato Modulo di visualizzazione).

Box e Modulo di visualizzazione sono progettati per funzionare in ambiente industriale.

presenta il formato seguente:

Posizione del carattere	Prefisso (1 - 4)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Codice prodotto	PFXP														
Unità di base	Modular PC Celeron	U													
	Modular PC Core i7	P													
	Adattatore di visualizzazione	A													
Generazione prodotto	Seconda generazione	2													
Modular Panel Type	Nessuno (Box)	B													
	Modular Panel 15"	7													
	Modular Panel W15"	J													
	Modular Panel W19"	L													
	Modular Panel W22"	N													

Posizione del carattere	Prefisso (1 - 4)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Tipo Box	Nessuno				N											
	Box Celeron 4 GB-RAM				C											
	Box Celeron 8 GB-RAM				D											
	Box Celeron 4 GB-RAM 1 x PCI + 1 x PCIe				E											
	Box Core i7 8 GB-RAM				J											
	Box Core i7 8 GB-RAM 1 x PCI + 1 x PCIe				K											
	Box Celeron 8 GB-RAM 1 x PCI + 1 x PCIe				P											
	Box Celeron 4 GB-RAM, 2 x PCI				Q											
	Box Celeron 8 GB-RAM, 2 x PCI				R											
	Box Celeron 4 GB-RAM, 2 x PCIe				S											
	Box Celeron 8 GB-RAM, 2 x PCIe				T											
	Box Core i7 16 GB-RAM				U											
	Box Core i7 16 GB-RAM 1 x PCI + 1 x PCIe				V											
	Box Core i7 8 GB-RAM, 2 x PCI				W											
	Box Core i7 16 GB-RAM, 2 x PCI				X											
	Box Core i7 8 GB-RAM, 2 x PCIe				Y											
	Box Core i7 16 GB-RAM, 2 x PCIe				Z											
Box Core i7 16 GB-RAM, coating conforme				A												
Box Core i7 16 GB-RAM, coating conforme 1 x PCI + 1 x PCIe				L												
Tipo di CPU	Nessuno				N											
	Celeron-2980U				C											
	Core i7-4650U				7											
	Celeron-2980U con ventola per scheda di espansione superiore a 3 W				F											
	Core i7-4650U con ventola per scheda di espansione superiore a 3 W				W											
Alimentazione	CC					D										
	AC					A										
Dimensioni RAM	Nessuno							N								
	4 GB							4								
	8 GB							8								
	16 GB							A								
Sistema operativo	Nessuno								0							
	Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 64 bit MUI								4							
	Windows 7 Ultimate SP1 64 bit MUI								6							
	Windows Embedded 8.1 Industry 64 bit MUI								8							

Posizione del carattere	Prefisso (1 - 4)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Dispositivo di memorizzazione	Nessuno									N					
	CFast 16 GB									A					
	CFast 32 GB									X					
	HDD da 500 GB									J					
	HDD da 1 TB									K					
	SSD 80 GB									L					
	SSD 160 GB									M					
	SSD 240 GB									P					
Opzioni	Nessuno										0				
	Interfaccia 2 x RS 422/485 isolata										2				
	Interfaccia 4 x RS 422/485										3				
	Interfaccia 2 x USB 3.0										4				
	Interfaccia 2 x RS 232 isolata										5				
	Interfaccia 4 x RS 232										6				
	Interfaccia 2 x Ethernet Gigabit PoE LAN										7				
	Interfaccia 16 x DI / 8 x DO										8				
	Interfaccia audio										C				
	Modulo cellulare										D				
	Interfaccia 2 x CANopen										G				
	Interfaccia 1 x Profibus DP con NVRAM										J				
	Interfaccia 1 x Ethernet Gigabit IEEE1588 LAN										K				
Memorizzazione secondaria	Nessuno										N				
	CFast 16 GB										A				
	CFast 32 GB										X				
	HDD da 500 GB										J				
	HDD da 1 TB										K				
	SSD 80 GB										L				
	SSD 160 GB										M				
	SSD 240 GB										P				
Pacchetto software	Nessuno										N				
	Codice chiave di licenza BLUE										B				
	Codice chiave di licenza WinGP										G				
	Server HMI remoto Pro-Face codice chiave di licenza										R				
	Server HMI remoti BLUE e Pro-Face codice chiave di licenza										H				
	Server HMI remoti WinGP e Pro-Face codice chiave di licenza										J				
	Codice chiave licenza BLUE Open Studio runtime 1.5 K										C				
	Codice chiave licenza BLUE Open Studio runtime 4 K										D				
	Codice chiave licenza BLUE Open Studio runtime 64 K										E				
Personalizzazione	Nessuno													0	
Ricambio	Nessuno														0

NOTA: Rispettare tutte le istruzioni valide per il prodotto fornito e le precauzioni di sicurezza.

Nota di validità

Il presente documento è valido per il tipo Box Serie PS5000.

Le caratteristiche tecniche dei dispositivi descritti nel presente manuale sono anche fornite online all'indirizzo <http://www.pro-face.com/>.

Le caratteristiche descritte in questo manuale dovrebbero essere uguali a quelle che appaiono online. In base alla nostra politica di continuo miglioramento è possibile che il contenuto della documentazione sia revisionato nel tempo per migliorare la chiarezza e la precisione. Nell'eventualità in cui si noti una differenza tra il manuale e le informazioni online, fare riferimento in priorità alle informazioni online.

Marchi commerciali registrati

Microsoft e Windows sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Intel, Haswell, Core e Celeron sono marchi registrati di Intel Corporation.

I nomi dei prodotti citati nel presente manuale sono marchi registrati appartenenti ai rispettivi proprietari.

Ubicazione pericolosa

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J e Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2 (vedere il capitolo "Certificazioni e standard"). Rispettare quanto segue:

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

NOTA: Quando si utilizza un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700TA o un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700WP con il Box Celeron e Box Core i7 (classificato area pericolosa) possono essere classificati per aree pericolose.

NOTA: Quando si utilizza l'alimentazione CC, Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) con il Modulo di visualizzazione possono essere classificati per aree pericolose. Quando si utilizza l'alimentazione CA, il Adattatore di visualizzazione con il Modulo di visualizzazione e l'adattatore di alimentazione CA per 100 W (PFXZPBPUAC2) possono essere classificati per aree pericolose.

Il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP non sono classificati per aree pericolose.

PERICOLO

RISCHIO POTENZIALE DI ESPLOSIONE IN AREE A RISCHIO.

Non utilizzare questo prodotto in aree a rischio.

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

Informazioni relative al prodotto

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. Funzioni di controllo critiche sono ad esempio l'arresto di emergenza e di oltrecorsa.
- 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.⁽¹⁾
- Ogni implementazione di un Box deve essere testata a fondo individualmente per verificare il buon funzionamento prima di metterla in servizio.

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

⁽¹⁾ Per ulteriori informazioni fare riferimento alle norme *NEMA ICS 1.1 (edizione più recente)*, *"Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control"* e alle *NEMA ICS 7.1 (edizione più recente)*, *"Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems"* o altri standard applicabili nel paese d'uso.

Il modello Modulo di visualizzazione Single touch 15" dispone di uno schermo a tocco con tecnologia analogica-resistiva che potrebbe funzionare in maniera anomala quando sono utilizzati sullo schermo due o più punti simultaneamente.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

Non toccare due o più punti simultaneamente sul display.

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

I modelli Modulo di visualizzazione W15", W19" e W22" multi-touch dispongono di uno schermo a tocco con una tecnologia capacitiva evolutiva a tocco che può funzionare in maniera anomala se la superficie è bagnata.

AVVERTIMENTO

PERDITA DI CONTROLLO

- Non toccare l'area dello schermo tattile durante l'avvio del sistema operativo.
- Non utilizzare quando la superficie dello schermo tattile è bagnata.
- Se la superficie dello schermo è bagnata, asciugarla con un panno morbido prima dell'utilizzo.
- Accertarsi di utilizzare solo le configurazioni autorizzate di messa a terra illustrate nelle procedura di messa a terra.

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

NOTA:

- Il controllo a tocco viene disattivato nel caso di un tocco anomalo (come l'acqua) per alcuni secondi per evitare un tocco accidentale. La normale funzione di tocco viene ripristinata pochi secondi dopo aver rimosso la condizione di tocco anomala.
- Non toccare l'area dello schermo tattile durante l'avvio del sistema operativo, in quanto il "firmware del pannello tattile" si inizializza automaticamente all'avvio di Windows.

NOTA:

Le seguenti caratteristiche sono specifiche per l'unità 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. Ai lati delle immagini sullo schermo potranno apparire ombre o effetti cross-talk.
- I pixel dello schermo LCD possono contenere punti in bianco e nero e la visualizzazione del colore potrebbe apparire diversa con il tempo.
- Dopo aver visualizzato la stessa immagine per un lungo periodo, quando l'immagine cambia si potrebbe notare una persistenza di quella precedente. Se si verificano queste condizioni, spegnere l'unità, attendere 10 secondi e riavviarla.
- La luminosità del pannello può diminuire se viene utilizzato per un lungo periodo di tempo in un ambiente continuamente saturo di gas inerte. Per evitare il degrado della luminosità del pannello ventilare regolarmente il pannello.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al distributore locale all'indirizzo <http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1015.html>.

NOTA: Non visualizzare la stessa immagine per lungo tempo. Cambiare periodicamente l'immagine dello schermo.

NOTA: Il Box è un dispositivo altamente configurabile e non si basa su un sistema operativo in tempo reale. Come specificato nei precedenti messaggi di avvertimento, le modifiche al software e alle sue impostazioni sono da considerarsi alla stregua di nuove implementazioni. Le modifiche possono riguardare, ad esempio:

- BIOS di sistema
- System Monitor
- Sistema operativo
- Hardware installato
- Software installato

 AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

Utilizzare solo il software Pro-face con i dispositivi descritti in questo manuale.

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

Capitolo 1

Informazioni importanti

Generale

Questo capitolo descrive aspetti specifici del funzionamento del Box.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Dichiarazione sulle interferenze da radiofrequenza FCC per gli USA.	16
Certificazioni e norme	17
Installazioni in area pericolosa - Per USA e Canada	19

Dichiarazione sulle interferenze da radiofrequenza FCC per gli USA.

Informativa sulle interferenze radio FCC

L'apparecchiatura è stata testata per verificare la conformità alle limitazioni della Federal Communications Commission (FCC) per i dispositivi digitali in Classe A, secondo la Sezione 15 delle norme FCC. Queste limitazioni sono previste per fornire una ragionevole protezione dalle interferenze dannose in ambienti commerciali, di produzione o di uffici. Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia in radio frequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità con le istruzioni fornite, potrebbe provocare o subire interferenze con le comunicazioni radio. Per ridurre al minimo la possibilità di interferenze elettromagnetiche nell'applicazione, attenersi alle seguenti due regole:

- Installare e utilizzare Box in modo tale che l'apparecchiatura non irradia energia elettromagnetica tale da provocare interferenze nei dispositivi in prossimità.
- Installare e testare Box per assicurare che l'energia elettromagnetica generata dai dispositivi di prossimità non interferisca con il funzionamento di Box.

I cambiamenti e le modifiche effettuate, ma non espressamente approvate dalle parti responsabili della conformità, potrebbero annullare la facoltà dell'utente a utilizzare questo prodotto.

AVVERTIMENTO

INTERFERENZA ELETTROMAGNETICA

le radiazioni elettromagnetiche potrebbero disturbare il funzionamento di Box, causando un funzionamento anomalo non prevedibile. Se si rilevano interferenze elettromagnetiche:

- Aumentare la distanza tra Box e l'apparato interferente.
- Riorientare Box e l'apparecchiatura interferente.
- Modificare i percorsi delle linee di alimentazione e di comunicazione di Box e dell'apparato interferente.
- Collegare Box e l'apparato interferente a punti di alimentazione differenti.
- Utilizzare sempre cavi schermati per collegare Box ad un dispositivo periferico o a un altro computer.

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

Certificazioni e norme

Introduzione

Pro-face ha sottoposto questo prodotto al controllo e all'omologazione da parte di agenzie indipendenti, secondo le quali il prodotto risulta conforme alle norme seguenti:

NOTA: Fare sempre riferimento ai contrassegni sul prodotto per confermare le certificazioni o al sito seguente: <http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1002.html>.

Certificazioni per Modulo di visualizzazioni PFXPPD5700TA, PFXPPD5700WP, PFXPPD5800WP, and PFXPPD5900WP

- Underwriters Laboratories Inc., UL 60950, and CSA 60950 (Information Technology Equipment).
- RCM ed EAC. Fare riferimento ai marchi sul prodotto.

Certificazioni per Box PFXPP2J, PFXPP27, PFXPU27 e PFXPU2J

- Come Apparecchiatura di controllo industriale (UL 61010-2-201 e CSA C22.2 N° 142) e per Aree pericolose (ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213, Apparecchiatura elettrica da utilizzare in Classe I, Divisione 2 Aree classificate pericolose). Fare riferimento ai marchi sul prodotto.
- CCC, RCM ed EAC. Fare riferimento ai marchi sul prodotto.
- Per CE Atex e IEC Ex come categoria apparecchiatura 3GD.

Certificazioni per Box PFXPP27 e PFXPP2J

- Da agenzie della Marina mercantile.
- CCC, RCM ed EAC. Fare riferimento ai marchi sul prodotto.

Certificazioni per Box PFXPP2B e PFXPU2B

- Come Apparecchiatura di controllo industriale (UL 61010-2-201 e CSA C22.2 N° 142) e per Aree pericolose (ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213, Apparecchiatura elettrica da utilizzare in Classe I, Divisione 2 Aree classificate pericolose). Fare riferimento ai marchi sul prodotto.
- Per CE Atex e IEC Ex come categoria apparecchiatura 3GD (per modelli CC).
- Per CE Atex e IEC Ex come categoria apparecchiatura 3D (per modelli CA).

Certificazioni per Modulo di visualizzazioni PFXPPD5700TA, PFXPPD5700WP con un Box PFXPP2B o PFXPU2B

- Come Apparecchiatura di controllo industriale (UL 61010-2-201 e CSA C22.2 N° 142) e per Aree pericolose (ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213, Apparecchiatura elettrica da utilizzare in Classe I, Divisione 2 Aree classificate pericolose). Fare riferimento ai marchi sul prodotto.

Conformità alle norme

Pro-face ha testato il prodotto per verificarne la conformità con le seguenti norme obbligatorie:

- Stati Uniti:
 - Federal Communications Commission, FCC Part 15, Class A
- Europa: CE
 - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, basata su IEC 60950 o IEC 61010-2-201
 - Direttiva 2014/30/UE EMC, classe A, basata su IEC 61006-2 e IEC 61006-4
- Australia: RCM
 - Norma AS/NZS CISPR11

Norme di omologazione

Pro-face ha testato volontariamente questo prodotto per standard aggiuntivi. I test aggiuntivi eseguiti e gli standard con cui i test sono stati condotti sono identificati nelle caratteristiche ambientali.

Sostanze pericolose

Il prodotto risulta conforme a:

- WEEE, Direttiva 2012/19/UE
- RoHS, direttiva 2011/65/EU
- RoHS Cina, Norma SJ/T 11364
- Regolamento REACH CE 1907/2006

Fine del ciclo di vita (WEEE)

Il prodotto contiene schede elettroniche. Deve essere smaltito in sistemi di trattamento specifici. Il prodotto contiene celle e/o batterie che una volta scaricate e giunte al termine del loro ciclo di vita, devono essere raccolte e smaltite separatamente.

Per l'estrazione delle celle e delle batterie, consultare la sezione Manutenzione. Queste batterie non contengono una percentuale di metalli pesanti superiore alla soglia segnalata dalla direttiva europea 2012/19/UE.

Conformità CE

I prodotti descritti nel presente manuale sono conformi con le Direttive europee relative alla Compatibilità elettromagnetica e alla Bassa tensione (contrassegno CE) se utilizzate come specificato nella relativa documentazione, in applicazioni per cui sono intese e in connessione con prodotti approvati di terze parti.

Contrassegno KC

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

사용자안내문

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

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Installazioni in area pericolosa - Per USA e Canada

Generale

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J e i Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2.

Le aree classificate Divisione 2 sono zone in cui le concentrazioni innescabili di sostanze infiammabili sono in genere confinate, disperse con la ventilazione, o presenti in un'area adiacente di Classe I, Divisione 1, ma all'interno delle quali condizioni anomale possono comportare l'esposizione intermittente a tali concentrazioni.

NOTA: Quando si utilizza un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700TA o un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700WP con il Box Celeron e Box Core i7 (classificato area pericolosa) possono essere classificati per aree pericolose.

NOTA: Quando si utilizza l'alimentazione CC, Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) con il Modulo di visualizzazione possono essere classificati per aree pericolose. Quando si utilizza l'alimentazione CA, il Adattatore di visualizzazione con il Modulo di visualizzazione e l'adattatore di alimentazione CA per 100 W (PFXZPBPUAC2) possono essere classificati per aree pericolose.

Sebbene il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il Modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP siano dispositivi non innescanti ai sensi della norma ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N°213, non è designato per e non deve essere assolutamente usato in un'area classificata come Divisione 1 (normalmente pericolosa).

L'apparecchiatura è adatta all'uso in aree pericolose di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D e in aree non pericolose. Prima di installare o utilizzare il Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J e il Modulo di visualizzazione PFXPPD5700TA, PFXPPD5700WP, controllare che l'etichetta del prodotto contenga la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 o CSA C22.2 N° 213.

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Non usare Box in ambienti pericolosi o in siti che non sono definiti come Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D.
- Verificare sempre che Box sia adatto all'uso in ambienti pericolosi, verificando che la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 o CSA C22.2 N°213 sia presente sull'etichetta identificativa del prodotto.
- Non installare nessun Pro-face o componenti, apparecchiature o accessori OEM non certificati per l'uso in aree di Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D.
- Inoltre, verificare che tutte le schede del controller PCI abbiano una classe di temperatura adeguata (codice T), e siano adatte a temperature ambiente comprese fra 0°C e 50°C (32°F e 122°F).
- Non installare, azionare, modificare, eseguire la manutenzione, assistenza o altro che alteri il buon funzionamento di Box, ad eccezione di quanto permesso dalle istruzioni del presente manuale. Interventi non autorizzati possono compromettere l'idoneità del prodotto al funzionamento in aree di Classe I, Divisione 2.

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

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

Controllare che i valori nominali del prodotto siano adatti alla sede di impiego. Se la zona di utilizzo non è classificata in termini di Classe, Divisione e Gruppo l'utente è tenuto a interpellare le autorità competenti per determinare la corretta classificazione dell'area pericolosa.

Conformemente a quanto espresso dalle normative federali, nazionali, regionali e provinciali in vigore, ogni installazione in area pericolosa deve essere preventivamente ispezionata da un'autorità competente in materia. Installazione, manutenzione e ispezione di questi sistemi si devono affidare esclusivamente a personale qualificato.

Interruttore di alimentazione

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

La potenza in ingresso richiesta da impianti che comprendono un Box classifica l'interruttore di alimentazione come dispositivo innescante, poiché la tensione e la corrente che attraversano il dispositivo di apertura/chiusura possono generare scintille.

Se si utilizza un interruttore di alimentazione normale, le normative in materia di luoghi pericolosi richiedono di collocarlo in una zona definita come non pericolosa.

Tuttavia questo può comportare dei limiti per quanto concerne la lunghezza del cavo tra la stazione di lavoro e l'interruttore di alimentazione. Diversamente l'interruttore deve essere conforme ai requisiti di Classe I, Divisione 1 (sicurezza intrinseca). Gli interruttori di questo tipo sono costruiti in modo da evitare la generazione di scintille alla chiusura o all'apertura del contatto.

Nelle aree pericolose usare interruttori certificati UL e/o CSA per la Classe I, Divisione 1. Interruttori di questo tipo sono forniti da numerose aziende produttrici. È responsabilità dell'utente assicurare che l'interruttore di alimentazione scelto sia correttamente classificato per la zona in cui deve essere installato.

Collegamenti del cavo

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

Le normative in materia di aree pericolose di Divisione 2 impongono che tutti i collegamenti dei cavi siano provvisti di scarico della trazione e asservimento positivo adeguati. Utilizzare solo dispositivi USB non innescanti in quanto i collegamenti USB non forniscono adeguato scarico della trazione per consentire l'uso di collegamenti USB Box. Non collegare o scollegare un cavo se anche una sola delle sue estremità è sotto tensione. Tutti i cavi di comunicazione devono integrare una schermatura di terra sullo chassis. La schermatura deve comprendere una treccia di rame e un foglio di alluminio. Il guscio del connettore di tipo D-Sub deve essere in metallo conduttore (ad esempio fusione in zinco) e la treccia di schermatura a terra deve essere chiusa correttamente sul guscio del connettore. Non usare un filo di continuità.

Il diametro esterno del cavo deve essere adatto al diametro interno del pressacavo del connettore, in modo da assicurare un grado corretto di scarico della trazione. Fissare sempre i connettori D-Sub ai connettori corrispondenti sulla stazione di lavoro con le due viti laterali.

Uso e manutenzione

I sistemi sono stati concepiti per garantire la conformità con i test di accensione pertinenti solo per le connessioni USB frontali.

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

Oltre ad altre istruzioni in questo manuale, osservare le seguenti regole durante l'installazione di Box in un sito a rischio:

- Cablare l'apparecchiatura conformemente a quanto indicato dal National Electrical Code, articolo 501.10 (B) per aree pericolose di Classe I, Divisione 2.
- Installare il Box in un armadio idoneo per l'applicazione specifica, apribile solo tramite un utensile utilizzato per chiudere l'armadio. Gli alloggiamenti di tipo 4 o IP65 sono raccomandati anche quando non imposti dalle normative.

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

NOTA: IP65 non fa parte della certificazione UL per le aree a rischio.

Capitolo 2

Panoramica sulle caratteristiche fisiche

Argomento del capitolo

Questo capitolo contiene una panoramica sulle caratteristiche fisiche del Box.

Contenuto di questo capitolo

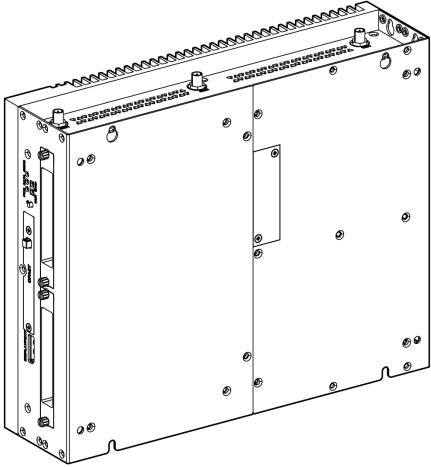
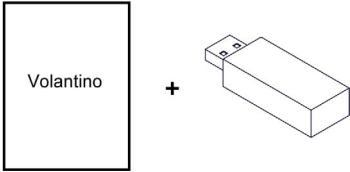
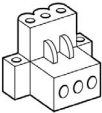
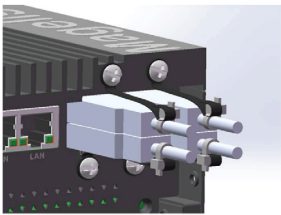
Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Contenuto della confezione	26
Descrizione Box Celeron e Box Core i7	29
Descrizione del Modulo di visualizzazione	34
Descrizione e configurazione di Adattatore di visualizzazione	37

Contenuto della confezione

Componenti del Box

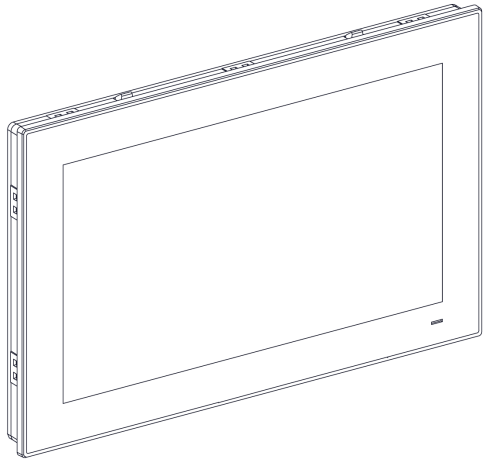
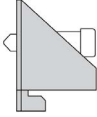

La confezione del Box contiene i componenti elencati di seguito. Prima di usare il Box, verificare che siano presenti tutti i componenti indicati.

<p>Box</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Supporto di ripristino contenente il software richiesto per reinstallare il sistema operativo (Microsoft Windows EULA). Driver aggiuntivi si trovano nel supporto di ripristino ● Manuale utente cinese ● Volantino "Before using this product" ● Avvisi / avvertenze ● Volantino RoHS cinese 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 morsettieria DC: connettore alimentazione a 3 pin ● 1 cavo per messa a terra telaio ● 8 viti per montaggio HDD/SSD (non incluso con 2 x HDD/SSD premontati, 4 x viti con 1 x HDD/SSD premontato) ● 4 x viti nere per montare il Modulo di visualizzazione (non incluse quanto il Modulo di visualizzazione è fornito premontato su Box). 	
<p>Supporto flessibile USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 fissacavi in metallo ● 4 viti ● 4 fissacavi in plastica 	

Il Box è stato confezionato con cura, con un'attenzione speciale alla qualità. In presenza di eventuali danni o qualora si riscontrasse la mancanza di alcuni componenti, contattare immediatamente il rivenditore locale.

Componenti del Modulo di visualizzazione

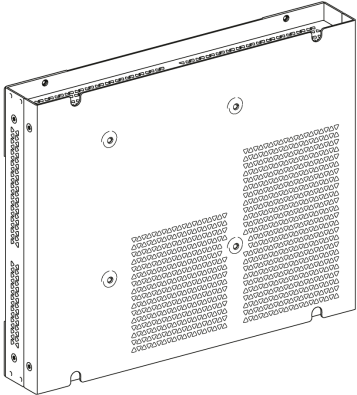
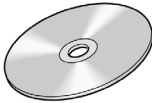
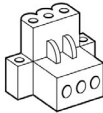
La confezione del Modulo di visualizzazione contiene i componenti elencati di seguito. Prima di usare il Modulo di visualizzazione, verificare che tutti i componenti in elenco siano presenti.

<p>Modulo di visualizzazione</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● 10 dispositivi di fissaggio per Modulo di visualizzazione Single touch 15" e Multi-touch W15" (10 x viti, 10 x staffe) ● 12 x elementi di fissaggio installazione per Modulo di visualizzazione Multi-touch W19" e Multi-touch W22" (12 x viti, 12 x staffe) ● 1 guarnizione pannello 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Volantino "Before using this product" ● Avvisi / avvertenze ● Volantino RoHS cinese 	

Il Modulo di visualizzazione è stato confezionato con cura, con particolare attenzione alla qualità dell'imballo. In presenza di eventuali danni o qualora si riscontrasse la mancanza di alcuni componenti, contattare immediatamente il rivenditore locale.

Componenti del Adattatore di visualizzazione

La confezione del Adattatore di visualizzazione contiene i componenti elencati di seguito. Prima di usare il Adattatore di visualizzazione, verificare che siano presenti tutti i componenti indicati.

<p>Adattatore di visualizzazione</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● I supporti contenenti i driver e il manuale utente per configurare il Adattatore di visualizzazione ● Manuale utente cinese ● Volantino "Before using this product" ● Avvisi / avvertenze ● Volantino RoHS cinese 	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 morsettieria DC: connettore alimentazione a 3 pin ● 1 cavo per messa a terra telaio ● 4 x viti nere per il montaggio di Modulo di visualizzazione (non incluse quando è premontato Modulo di visualizzazione) ● 4 x viti per montaggio VESA ● 1 fissacavi in plastica ● 1 clip per cavo in plastica 	

Il Adattatore di visualizzazione è stato confezionato con cura, con un'attenzione speciale alla qualità. In presenza di eventuali danni o qualora si riscontrasse la mancanza di alcuni componenti, contattare immediatamente il rivenditore locale.

Descrizione Box Celeron e Box Core i7

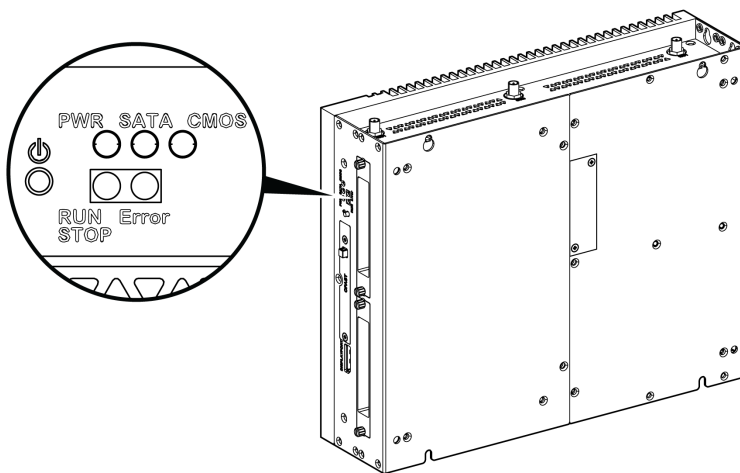
Introduzione

Durante il funzionamento, la temperatura del dissipatore può superare 70 °C (158 °F).

⚠ AVVERTIMENTO
RISCHIO DI USTIONI
Non toccare durante il funzionamento la superficie del dissipatore.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Descrizione Box Slot 0

Panoramica

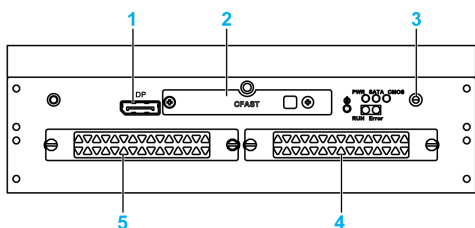


LED e pulsante ON/OFF alimentazione

La tabella descrive il significato degli indicatori di stato:

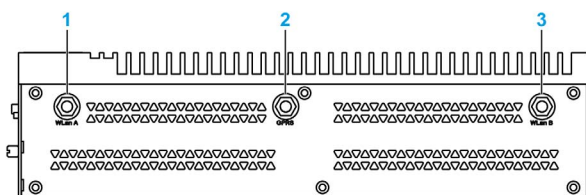
Marcatura	LED	Colore	Stato	Descrizione
PWR	Alimentazione	Arancione	Acceso	Standby.
		Verde	Acceso	Box è OK.
		–	Spento	Box è spento.
SATA	SATA	Verde	Spento	Nessuna trasmissione dati di memorizzazione.
			Acceso	Trasmissione dati di memorizzazione.
CMOS	Batteria	Arancione	Acceso	Tensione RTC < 3 Vdc.
		–	Spento	Tensione RTC > 3 Vdc.
LED programmabile per software di controllo opzionale				
RUN/STOP	RUN/STOP da software di controllo	Rosso	Spento	Stop.
		Verde	Acceso	Run.
ERR	Errore da software di controllo	–	Spento	Software di controllo senza errori.
		Rosso	Acceso	Software di controllo con errori.

Vista frontale



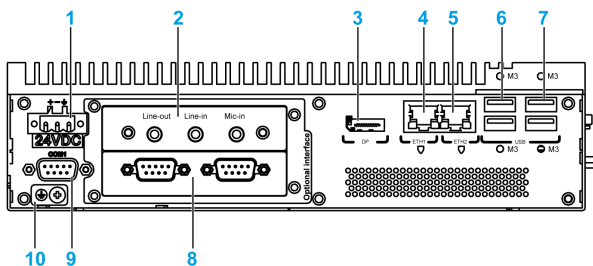
- 1 DisplayPort 2
- 2 Slot CFAST a inserimento
- 3 LED e pulsante alimentazione/ripristino
- 4 HDD/SSD 1 (hot swap e può essere in configurazione RAID)
- 5 HDD/SSD 2 (hot swap e può essere in configurazione RAID)

Vista dall'alto



- 1 Connettore SMA per antenna esterna LAN wireless
- 2 Connettore SMA per antenna esterna GPRS
- 3 Connettore SMA per antenna esterna LAN wireless

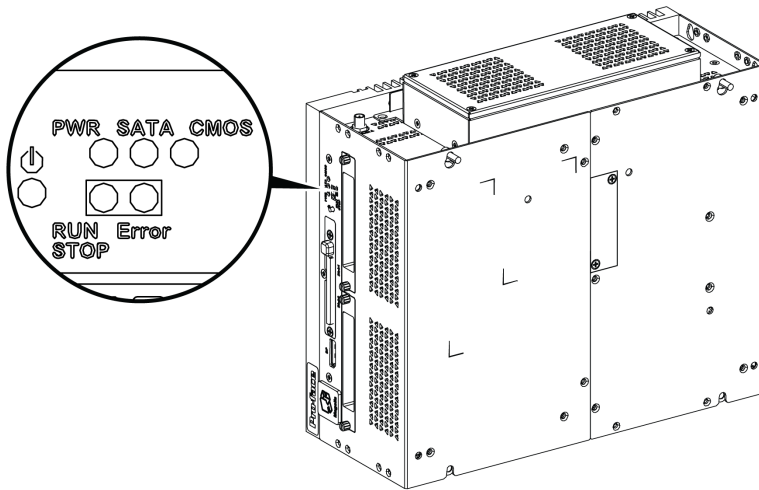
Vista dal basso



- 1 Connettore alimentazione CC
- 2 Interfaccia opzionale 1
- 3 DisplayPort 1
- 4 Eth1 (10/100/1000 Mbit/s) IEEE1588
- 5 Eth2 (10/100/1000 Mbit/s) IEEE1588
- 6 USB1 e USB2 (USB 3.0)
- 7 USB3 e USB4 (USB 2.0)
- 8 Interfaccia opzionale 2
- 9 Porta COM1 RS-232, RS-422/485 (isolata)
- 10 Pin collegamento a massa

Descrizione Box Slot 2

Panoramica

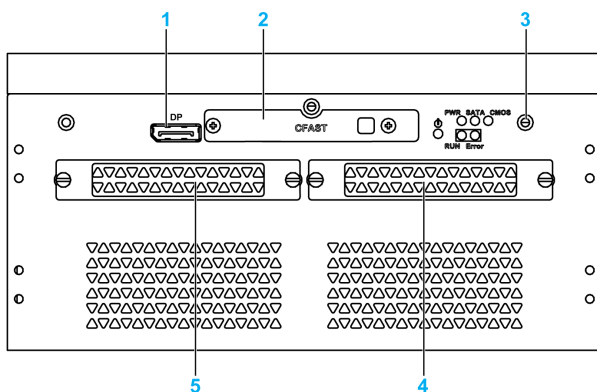


Pulsante ON/OFF alimentazione e LED

La tabella descrive il significato degli indicatori di stato:

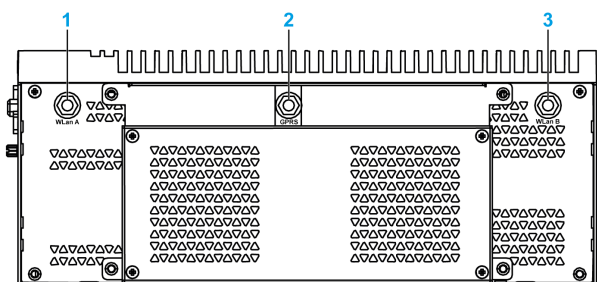
Marcatura	LED	Colore	Stato	Descrizione
PWR	Alimentazione	Arancione	Acceso	Standby.
		Verde	Acceso	Box è OK.
		–	Spento	Box è spento.
SATA	SATA	Verde	Spento	Nessuna trasmissione dati di memorizzazione.
			Acceso	Trasmissione dati di memorizzazione.
CMOS	Batteria	Arancione	Acceso	Tensione RTC < 3 Vdc.
		–	Spento	Tensione RTC > 3 Vdc.
LED programmabile per software di controllo opzionale				
RUN/STOP	RUN/STOP da software di controllo	Rosso	Spento	Stop.
		Verde	Acceso	Run.
ERR	Errore da software di controllo	–	Spento	Software di controllo senza errori.
		Rosso	Acceso	Software di controllo con errori.

Vista frontale



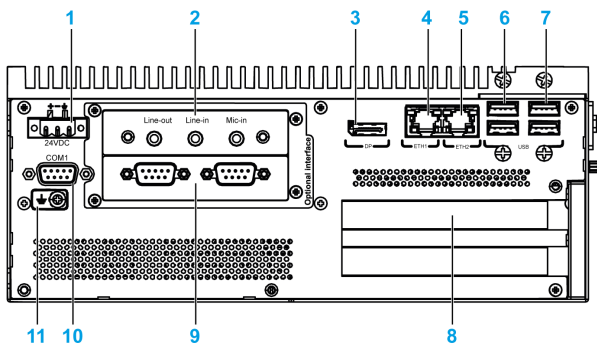
- 1 DisplayPort 2
- 2 Slot CFast a inserimento
- 3 LED e pulsante alimentazione/ripristino
- 4 HDD/SSD 1 (hot swap e può essere in configurazione RAID)
- 5 HDD/SSD 2 (hot swap e può essere in configurazione RAID)

Vista dall'alto



- 1 Connettore SMA per antenna esterna LAN wireless
- 2 Connettore SMA per antenna esterna GPRS
- 3 Connettore SMA per antenna esterna LAN wireless

Vista dal basso

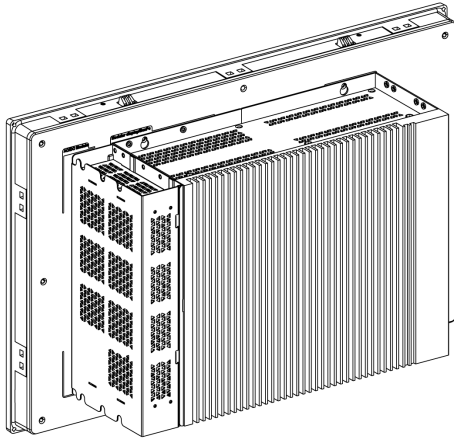


- 1 Connettore alimentazione CC
- 2 Interfaccia opzionale 1
- 3 DisplayPort 1
- 4 Eth1 (10/100/1000 Mbit/s) IEEE1588
- 5 Eth2 (10/100/1000 Mbit/s) IEEE1588

- 6 USB1 e USB2 (USB 3.0)
- 7 USB3 e USB4 (USB 2.0)
- 8 Slot PCI o PCIe (peripheral component interconnect express)
- 9 Interfaccia opzionale 2
- 10 Porta COM1 RS-232, RS-422/485 (isolata)
- 11 Pin collegamento a massa

Descrizione di Box e Modulo di visualizzazione

Panoramica

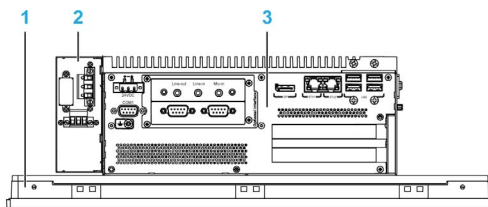


NOTA: Il Box può supportare due porte di visualizzazione. Quando si monta il Box con il Modulo di visualizzazione, la DisplayPort 2 non ha alcuna funzione.

NOTA: Dopo aver collegato il cavo DisplayPort, è necessario riavviare il sistema operativo.

NOTA: Per collegare il Box su display con interfaccia DVI, utilizzare il cavo DP - DVI: PFXZPBCB-DPDV32 (vedere in accessori (*vedi pagina 211*)).

Vista dal basso



- 1 Modulo di visualizzazione
- 2 Modulo di alimentazione CA opzionale (PFXZPBPUAC2)
- 3 Box

Descrizione del Modulo di visualizzazione

Vista frontale del Modulo di visualizzazione Single touch 15"

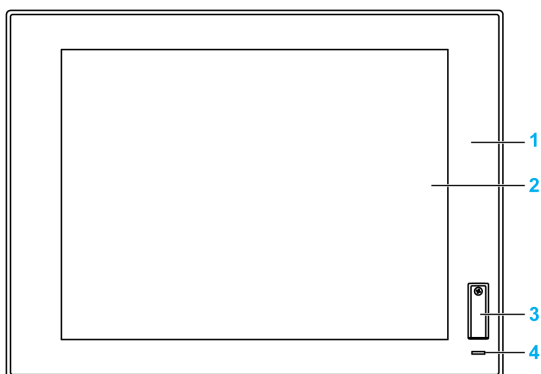
Il modello Modulo di visualizzazione Single touch 15" dispone di uno schermo a tocco con tecnologia analogica-resistiva che potrebbe funzionare in maniera anomala quando sono utilizzati sullo schermo due o più punti simultaneamente.

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

Non toccare due o più punti simultaneamente sul display.

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



- 1 Pannello (Single touch 15")
- 2 pannello singolo tocco
- 3 Porta USB (USB 2.0)
- 4 Indicatore di stato

NOTA: L'USB anteriore è un'interfaccia diagnostica per l'assistenza e la manutenzione.

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

- Non utilizzare l'USB anteriore mentre la macchina è in funzionamento.
- Durante il normale funzionamento, mantenere sempre il coperchio nella propria sede.

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

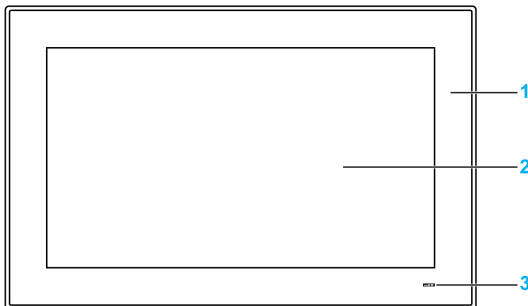
Vista frontale Modulo di visualizzazione Multi-touch W15" o Multi-touch W19" o Multi-touch W22"

I modelli Modulo di visualizzazione W15", W19" e W22" multi-touch dispongono di uno schermo a tocco con una tecnologia capacitiva evolutiva a tocco che può funzionare in maniera anomala se la superficie è bagnata.

⚠ AVVERTIMENTO
<p>PERDITA DI CONTROLLO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Non toccare l'area dello schermo tattile durante l'avvio del sistema operativo. ● Non utilizzare quando la superficie dello schermo tattile è bagnata. ● Se la superficie dello schermo è bagnata, asciugarla con un panno morbido prima dell'utilizzo. ● Accertarsi di utilizzare solo le configurazioni autorizzate di messa a terra illustrate nelle procedura di messa a terra. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.</p>

NOTA:

- Il controllo a tocco viene disattivato nel caso di un tocco anomalo (come l'acqua) per alcuni secondi per evitare un tocco accidentale. La normale funzione di tocco viene ripristinata pochi secondi dopo aver rimosso la condizione di tocco anomala.
- Non toccare l'area dello schermo tattile durante l'avvio del sistema operativo, in quanto il "firmware del pannello tattile" si inizializza automaticamente all'avvio di Windows.



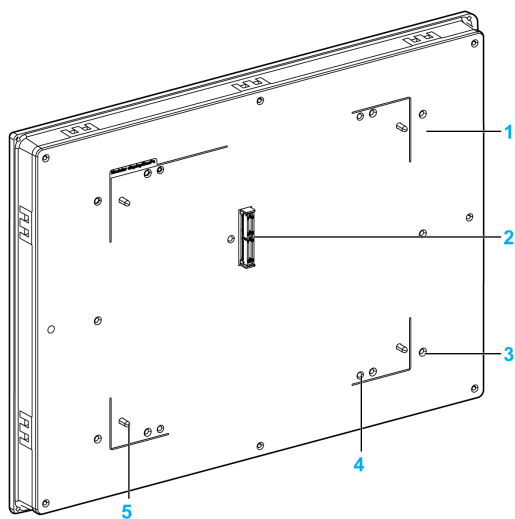
- 1 Pannello (Multi-touch W15" o Multi-touch W19" o Multi-touch W22")
- 2 Pannello Multi-touch
- 3 Indicatore di stato

Indicatore di stato

La tabella descrive il significato dell'indicatore di stato:

Colore	Stato	Descrizione
Arancione	Acceso	Standby.
Blu	Acceso	La tensione di alimentazione è corretta.
–	Spento	La tensione di alimentazione è spenta.

Vista posteriore



- 1 Pannello
- 2 Connettore pannello per il Box
- 3 Fori di montaggio per il kit VESA
- 4 Fori di montaggio per il Box
- 5 Guida pannello per il Box

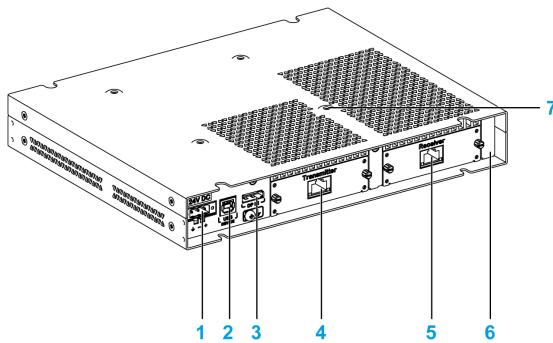
Descrizione e configurazione di Adattatore di visualizzazione

Panoramica

È possibile montare da remoto il Modulo di visualizzazione dal Box, grazie a Adattatore di visualizzazione.

È possibile collegare il Adattatore di visualizzazione a qualsiasi PC mediante cavo USB per il touch screen e cavo Display Port per video, con una distanza massima di 5 m.

Se equipaggiato con Ricevitore e Trasmettitore, è possibile collegare fino a 4 Adattatore di visualizzazione a un Box dotato di interfaccia opzionale per cavo RJ45. In questa configurazione, il singolo cavo RJ45 supporta touch screen e segnale video per una distanza massima di 100 m tra dispositivi, quindi un massimo di 400 m totali per 4 Modulo di visualizzazione.



- 1 Connessione alimentazione CC
- 2 Porta USB (USB 2.0 per touch screen OUT, quando si utilizza Display Port IN)
- 3 Display Port (IN)
- 4 Trasmettitore (PFXZPPDMPTX2) con porta RJ45 (in sospeso)
- 5 Ricevitore (PFXZPPDMPRX2) con porta RJ45 (in sospeso)
- 6 Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2)
- 7 Fori di montaggio per il VESA

Per aree pericolose, il modulo di alimentazione CA (PFXZPBPUAC2) deve essere montato sul Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) per il funzionamento a 100...240 Vca.

Configurazione per collegamento Display Port (distanza massima: 5 m)

Passo	Azione
1	Collegare il Adattatore di visualizzazione al PC locale tramite cavo DP:
	<p>1 Adattatore di visualizzazione 2 Modulo di visualizzazione 3 Cavo USB da 5 m (FP-US00) 4 Cavo DP - DP da 5 m (PFXZPBCBDP52)</p> <p>NOTA: La lunghezza del cavo DP è limitata a 5 m (16.40 ft).</p>

Passo	Azione
2	Collegare il Adattatore di visualizzazione a un PC locale tramite cavo USB per utilizzare la funzione Touch (vedi pagina 40). NOTA: La lunghezza del cavo USB è limitata a 5 m.
3	Installare il driver touch dal programma di installazione dalla chiavetta di memoria USB del box o dal DVD di Adattatore di visualizzazione.

Configurazione per cavo RJ45 con Ricevitore e Trasmettitore (distanza massima: 100 m) (in sospenso)

La soluzione Ricevitore e Trasmettitore consente di collegare più Modulo di visualizzazione in una configurazione a margherita. Il Adattatore di visualizzazione è collegato al Box tramite cavi RJ45 (di tipo CAT6) con una distanza massima di 100 metri tra 2 dispositivi.

Il Box può supportare trasferimento dati con quattro Modulo di visualizzazione con un Adattatore di visualizzazione, quindi con distanza massima fino a $4 \times 100 \text{ m} = 400 \text{ m}$ (437 yd). I quattro Modulo di visualizzazione sono cloni Modulo di visualizzazione. La risoluzione predefinita da mini PCIe è 1080 pixel e ciascun display sulla catena di RX/TX viene ridotta alla risoluzione del Modulo di visualizzazione.

NOTA: Quando Multi-touch W22" Modulo di visualizzazione è collegato a uno dei display multipli, la risoluzione è di 1080 pixel precisi. Quando è collegato Multi-touch W19"/Multi-touch W15", la risoluzione è sempre 1080 pixel ma adatta a WHD/FWXGA. Se è collegato Single touch 15" Modulo di visualizzazione, la risoluzione 1080 pixel è adatta a XGA.

Il pannello tattile del Modulo di visualizzazione consente l'utilizzo singolo contemporaneo e occorre attendere il sollevamento del dito; gli altri pannelli tattili possono quindi funzionare (tempo di attesa 100 ms).

Il Box remoto condivide i segnali video grazie a un Trasmettitore per PS5000 opzionale (PFXZPBMPTX2).

NOTA: Quando è collegato il Ricevitore, la connessione locale con l'host che utilizza i cavi DP e USB è disattivata e viene visualizzato lo schermo del PC remoto. Quando tuttavia si scollega il cavo Ricevitore dall'interfaccia Box, passa automaticamente allo schermo del PC locale.

NOTA: In questa configurazione, non è possibile utilizzare un PC per la connessione con Adattatore di visualizzazione.

NOTA: Per l'installazione di Trasmettitore e Ricevitore, consultare Installazione dell'adattatore di visualizzazione e del modulo di visualizzazione (vedi pagina 67)

Seguire questa procedura per l'installazione di Modulo di visualizzazione e Adattatore di visualizzazione:

Passo	Azione
1	<p>Collegare il Adattatore di visualizzazione a Box mediante cavi RJ45 (tipo CAT6):</p> <p>1 Box 2 Trasmettitore per PS5000 (in attesa) 3 Modulo di visualizzazione 4 Adattatore di visualizzazione 5 Ricevitore (in attesa) 6 Trasmettitore (in attesa) 7 Cavi RJ45 (tipo CAT6)</p> <p>NOTA: La lunghezza del cavo RJ45 limitata a 100 m. NOTA: Per il collegamento con il Adattatore di visualizzazione, non collegare un cavo RJ45 a una porta Ethernet sul Box.</p>
2	<p>Installare il driver di Trasmettitore per PS5000 utilizzando la procedura seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Impostazione Graphic BIOS di Box su IGFX prima di installare il Trasmettitore. 2. Installare il Trasmettitore su Box di sistema, accendere il sistema in Windows installarne il driver dal programma di installazione dalla chiavetta di memoria USB di Box o dal DVD di Adattatore di visualizzazione. 3. Utilizzare il cavo CAT6 per collegare Trasmettitore e Adattatore di visualizzazione Ricevitore, collegare Trasmettitore al successivo modulo ricevitore Adattatore di visualizzazione (collegare max quattro Adattatore di visualizzazione del PC). 4. In conformità con l'ordine di accensione Adattatore di visualizzazione (1 → 2 → 3 → 4).

NOTA: Quando è installato Ricevitore, **DP In** della display port non funziona per Modulo di visualizzazione.

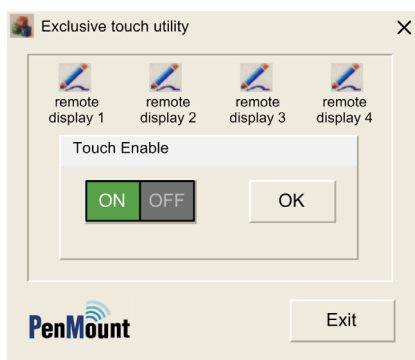
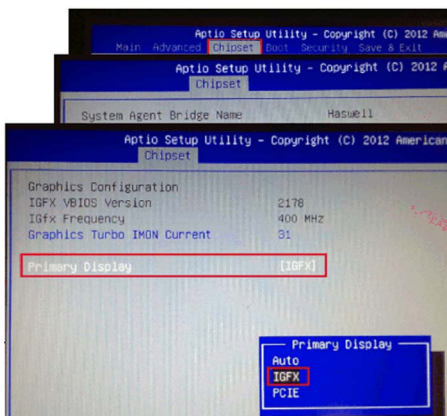
Comportamento della funzione Touch

Per ciascun Modulo di visualizzazione, è disponibile uno strumento software per attivare/disattivare il funzionamento del pannello tattile. L'utente può disattivare 3 altri pannelli tattili per avere il controllo delle operazioni tattili, l'ordine di visualizzazione deve coincidere con l'utility. Impostare l'esclusiva funzione **Touch** per un'attivazione di 100 ms anche dopo il sollevamento di un dito da Modulo di visualizzazione.

NOTA: Senza questo strumento, il comportamento predefinito è: un tocco dell'utente di uno dei Modulo di visualizzazione disattiva gli altri tre Modulo di visualizzazione.

Impostazione Graphic BIOS su IGFX prima di installare Trasmettitore per PS5000 in Box:

1. Configurazione BIOS - Chipset - System Agent (SA)
2. Graphics Configuration
3. Primary Display - IGFX
4. Salvare e uscire dal BIOS



NOTA: L'utility di tocco esclusiva non può disattivare il pannello tattile stesso quando funziona per impedire l'errato funzionamento.

NOTA: Questa utility è contenuta nel DVD di Adattatore di visualizzazione o nella chiavetta USB.

Capitolo 3

caratteristiche

Argomento del capitolo

Questo capitolo descrive le caratteristiche del prodotto.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Caratteristiche di Box	42
Caratteristiche del display	44
Caratteristiche di Adattatore di visualizzazione e ricevitore/trasmittitore	45
Caratteristiche di alimentazione	47
Caratteristiche ambientali	48

Caratteristiche di Box

Caratteristiche

Componente	Caratteristiche	
	Box Core i7	Box Celeron
Chipset e processore Intel	Core i7-4650U 1,7 GHz	Celeron 2980U 1,6 GHz
Slot di espansione	Slot 0: 2 mini_PCl e dimensioni complete Slot 2: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 mini_PCl e dimensioni complete e 1 PCI + 1 PCIe x4 ● 2 mini_PCl e dimensioni complete e 2 PCI ● 2 mini_PCl e dimensioni complete e 1 PCIe x1 + 1 PCIe x4 Compatibile con PCI Express 3.0 half size e PCI 2.2 half size.	
Memoria	8 GB o 16 GB, DDR3L 1600 MHz, SO-DIMM SDRAM	4 GB o 8 GB, DDR3L 1600 MHz, SO-DIMM SDRAM
	512 KB MRAM per l'utente Velocità lettura/scrittura: 35 ns	
Memoria di archiviazione	2 connettori SATA, 1 slot CFast, 1 slot mSATA	
Timer watchdog	Intervallo timer 255 livelli, programmabile 1...255 sec/min (impostazione tramite API)	
Buzzer	Sì	
Metodo di raffreddamento	Dissipatore di calore passivo	
Massa (senza HDD / CFast / mini card / scheda PCIe / scheda PCI)	Slot 0: 3,1 kg (6.8 lbs) Slot 2: 3,9 kg (8.6 lbs)	Slot 0: 3,1 kg (6.8 lbs) Slot 2: 3,9 kg (8.6 lbs)

Memoria MRAM

La memoria non volatile su scheda supportata da Box utilizza tecnologia MRAM per questa funzionalità; offre tempo di lettura/scrittura SRAM compatibile di 35 ns a durata illimitata. È garantita la permanenza dei dati per oltre 20 anni. I dati sono protetti automaticamente in caso di mancanza di alimentazione tramite circuito di inibizione a bassa tensione per prevenire scritture con tensione oltre le specifiche.

Timer watchdog

Il timer watchdog consente di generare un ripristino del sistema. Il timer watchdog è programmabile, con ciascuna unità uguale a 1 secondo o 1 minuto con 255 livelli.

Interfaccia seriale

Componente	Caratteristiche
Tipo	RS-232/RS-422/RS-485 (COM1), con controllo flusso dati automatico, supporto modem, isolata elettricamente
Quantità	1
Velocità di trasferimento	Massimo 115,2 kbps
Collegamento	Pres a 9 pin tipo Sub-D

Interfaccia USB

Componente	Caratteristiche
Tipo	2 x USB 3.0 e 2 x USB 2.0
Quantità	4
Velocità di trasferimento	Bassa velocità (1,5 Mbit/s), piena velocità (12 Mbit/s), alta velocità (480 Mbit/s) e super velocità (5 Gbit/s) (solo porta USB 3.0)
Carico corrente	Max 1 A per collegamento
Collegamento	Tipo A

Interfaccia Ethernet

Componente	Caratteristiche
Tipo	RJ45
Quantità	2
Velocità	10/100/1000 Mbit/s base-T
Controller Ethernet	I210, supporto IEE1588

DisplayPort

Componente	Caratteristiche
Tipo	Connettore DisplayPort (per conversione a DVI, adattatore DP - DVI PFXZPBADCVPDV2 oppure il cavo è richiesto)
Quantità	2
Risoluzione (DisplayPort 1/DisplayPort 2)	Supporta fino a 3200 x 2000 a 60 Hz

NOTA: Il Box può supportare due porte di visualizzazione. Quando si monta il Box con il Modulo di visualizzazione, la **DisplayPort 2** non ha alcuna funzione.

NOTA: Dopo aver collegato il cavo DisplayPort, è necessario riavviare il sistema operativo.

NOTA: Le porte di I/O (ad esempio interfacce seriali, USB ed Ethernet) su questo prodotto hanno numeri di porta interni che possono differire dai numeri di porta fisici, come **COM1**, **USB1** o **ETH1**, stampati sul prodotto e usati per l'identificazione in questo manuale. Controllare i numeri di porta nell'ambiente d'uso.

Sistemi operativi

Ciascun prodotto viene fornito con un sistema operativo preinstallato, in base alla configurazione:

Sistemi operativi
Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI
Windows 7 Ultimate SP1 a 64 bit MUI
Windows Embedded Standard 7 (WES7P) SP1 a 64 bit MUI

NOTA: Tutti i prodotti con Windows 8 devono essere collegati a Internet durante il primo avvio per l'attivazione del sistema operativo.

Caratteristiche del display

Caratteristiche

Componente	Dimensioni dello schermo Single touch 15"	Dimensioni dello schermo Multi-touch W15"	Dimensioni dello schermo Multi-touch W19"	Dimensioni dello schermo Multi-touch W22"
Tipo	TFT LED LCD			
Dimensioni	15" square 4:3	15.6" wide 16:9	18.5" wide 16:9	21.5" wide 16:9
Risoluzione (pixel)	XGA 1024 x 768	WHD/FWXGA 1366 x 768	WHD/FWXGA 1366 x 768	Full HD 1920 x 1080
Numero di colori	16,7 milioni			
Controllo della luminosità	Regolazione graduale			
Durata retroilluminazione	Durata > 50.000 h a 25 °C (77 °F)			
Touch screen	Singolo tocco resistivo	Multi-tocco capacitivo 5 tocchi contemporanei (capacitivo proiettato)		
Risoluzione touch screen (pixel)	2048 x 2048	4096 x 4096		
Accesso frontale	1 x USB2.0 1 pulsante di reset	–	–	–
Protezione internazionale	IP 66 / Nema 4x interno			
Massa	4,2 kg (9.2 lbs)	4,3 kg (9.5 lbs)	5,2 kg (11.5 lbs)	6,6 kg (14.5 lbs)

Pannello frontale interfaccia USB per il Modulo di visualizzazione Single touch 15"

Componente	Caratteristiche
Tipo	USB 2.0
Quantità	1
Velocità di trasferimento	Bassa velocità (1,5 Mbit/s), piena velocità (12 Mbit/s), alta velocità (480 Mbit/s)
Carico corrente	0,5 A max. per connessione
Connessione	Tipo A

Caratteristiche di Adattatore di visualizzazione e ricevitore/trasmittitore

Caratteristiche Adattatore di visualizzazione

Componente	Caratteristiche
Metodo di raffreddamento	Dissipatore di calore passivo
Massa (senza Ricevitore / Trasmittitore)	1,8 Kg (3.96 lb)
Massa (con Ricevitore / Trasmittitore)	2,4 Kg (5.29 lb)

Interfaccia USB Adattatore di visualizzazione

Componente	Caratteristiche
Tipo	USB 2.0, tipo B
Quantità	1
Velocità di trasferimento	Bassa velocità (1,5 Mbit/s), piena velocità (12 Mbit/s), alta velocità (480 Mbit/s)
Carico corrente	0,5 A per USB 2.0

DisplayPort Adattatore di visualizzazione

Componente	Caratteristiche
Tipo	Connettore DisplayPort
Quantità	1

NOTA: Per collegare il Adattatore di visualizzazione e il Box o un PC, utilizzare cavi DP e USB: PFXZPBCBDP52 e FP-US00, vedere in accessori (*vedi pagina 211*).

Ricevitore (PFXZPPDMPRX2)

Componente	Caratteristiche
Dimensioni	120 x 77,4 x 33,8 mm (4.72 x 3.05 x 1.33 in)
Assorbimento	5 W
Trasmissione da punto a punto	100 m (328 ft)
Connettore	Porta RJ45 x 1
Specifica cavo	CAT6
Temperatura opzionale	0...55 °C (131 °F)

NOTA: Quando è collegato il Ricevitore, la connessione locale con l'host che utilizza i cavi DP e USB è disattivata e viene visualizzato lo schermo del PC remoto. Tuttavia, quando si scollega il cavo Ricevitore dall'interfaccia Box, passa automaticamente allo schermo del PC locale.

Trasmettitore (PFXZPPDMPTX2)

Componente	Caratteristiche
Dimensioni	80 x 77,4 x 33,8 mm (4.72 x 3.05 x 1.33 in)
Assorbimento	3.5 W
Trasmissione da punto a punto	100 m (328 ft)
Connettore	Porta RJ45 x 1
Specifica cavo	CAT6
Temperatura opzionale	0...55 °C (131 °F)

NOTA:

1. Quando si utilizza un cavo per lunga distanza (100 m), il suono del beep tattile sul lato display non è udibile perché il cicalino è sul lato Box.
2. Per lunghe distanze, il Adattatore di visualizzazione (DA) deve essere collegato al Modulo di visualizzazione (DM) modulare la cui versione prodotto (PV) deve essere PV 02 o successive (vedere PV sull'etichetta DM).
3. Per lunghe distanze, il DM supporta solo grafica 2D in quanto il Trasmettitore per PS5000 (PFXZPBMPTX2) non supporta grafica 3D (ad esempio OpenGL, DirectX, ...).
4. Non utilizzare più Modulo di visualizzazione insieme a pannelli di visualizzazione in formato 4:3 e 16:9 contemporaneamente. Nel pannello 4:3 sono stati riscontrati alcuni problemi di aspetto di formato dopo la riduzione della risoluzione, in quanto la sorgente video da 1080 pixel (16:9) viene ridotta a quella per un pannello da 4:3. Utilizzare lo stesso rapporto per pannello su più Modulo di visualizzazione.
5. L'interfaccia per lunga distanza, Trasmettitore per PS5000 (PFXZPBMPTX2), fornisce un tipo di segnale ad alta definizione diverso da IP. Quindi hub o switch su IP intermedi non sono adatti per monitor distanti. Solo le connessioni dirette con cavo Ethernet di categoria 6 sono idonee tra Trasmettitore per PS5000 e i monitor remoti.

Caratteristiche di alimentazione

Alimentazione CC Box

Componente	Caratteristiche
Tensione nominale	24 Vcc (18...36 Vcc)
Picco di corrente	8,9 A
Assorbimento	
Box Core i7 con schermo	Single touch 15" Box: 25,9 W tipico, 44,9 W max. Multi-touch W15" Box: 27,1 W tipico, 46,1 W max. Multi-touch W19" Box: 28,4 W tipico, 48,1 W max. Multi-touch W22" Box: 30,5 W tipico, 50,7 W max.
Box Celeron con schermo	Single touch 15" Box: 25,5 W tipico, 39,9 W max. Multi-touch W15" Box: 26,6 W tipico, 40,9 W max. Multi-touch W19" Box: 27,9 W tipico, 43,1 W max. Multi-touch W22" Box: 29,9 W tipico, 45,2 W max.
Box Core i7	Box: 18,1 W tipico, 38,4 W max.
Box Celeron	Box: 17,8 W tipico, 33,6 W max.

Alimentazione CC Adattatore di visualizzazione

Componente	Caratteristiche
Tensione nominale	24 Vcc
Picco di corrente	5,3 A
Assorbimento	Single touch 15" Adattatore di visualizzazione: 12,42 W max. Multi-touch W15" Adattatore di visualizzazione: 14,68 W max. Multi-touch W19" Adattatore di visualizzazione: 17,57 W max. Multi-touch W22" Adattatore di visualizzazione: 23,33 W max.
Assorbimento con Ricevitore	Single touch 15" Adattatore di visualizzazione: 19,05 W max. Multi-touch W15" Adattatore di visualizzazione: 21,29 W max. Multi-touch W19" Adattatore di visualizzazione: 24 W max. Multi-touch W22" Adattatore di visualizzazione: 29,12 W max.
Assorbimento con Ricevitore e Trasmettitore	Single touch 15" Adattatore di visualizzazione: 21,25 W max. Multi-touch W15" Adattatore di visualizzazione: 23,76 W max. Multi-touch W19" Adattatore di visualizzazione: 26,53 W max. Multi-touch W22" Adattatore di visualizzazione: 31,48 W max.

Caratteristiche ambientali

Caratteristiche

Caratteristiche	Valore
Grado di protezione	Lato frontale IP 66 del display
Grado di inquinamento	Per un utilizzo in un ambiente con grado 2 di inquinamento
Temperatura di esercizio	0...55 °C (131 °F) eccetto solo per Box: <ul style="list-style-type: none"> ● HDD limitato a 45 °C (113 °F) ● 2 schede mini PCIe + Modulo di visualizzazione, limite a 45 °C (113 °F) ● PCI / PCIe, limite a 45 °C (113 °F)
Temperatura di conservazione	Da -30 a 70 °C (da -22 a 158 °F)
Altitudine di esercizio	2.000 m max
Vibrazione casuale	Da 5 a 500 Hz: 2 G _{rms} con SSD o CFAST Da 5 a 500 Hz: 1 G _{rms} con HDD
Umidità di immagazzinamento	10...95 % RH a 40 °C (104 °F), senza condensa

Capitolo 4

Dimensioni

Argomento del capitolo

Questo capitolo descrive le dimensioni di Box, Modulo di visualizzazione e Adattatore di visualizzazione.

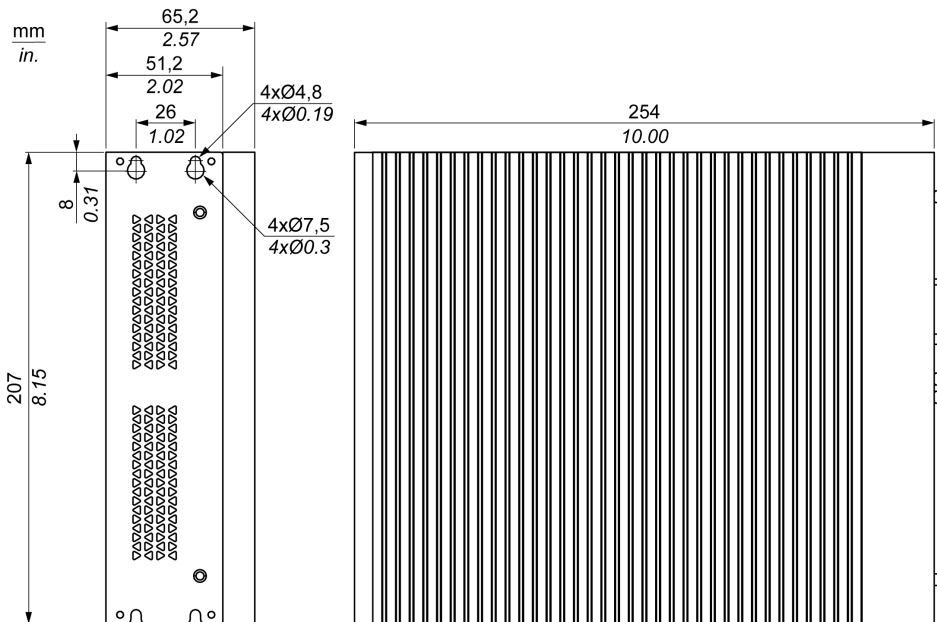
Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

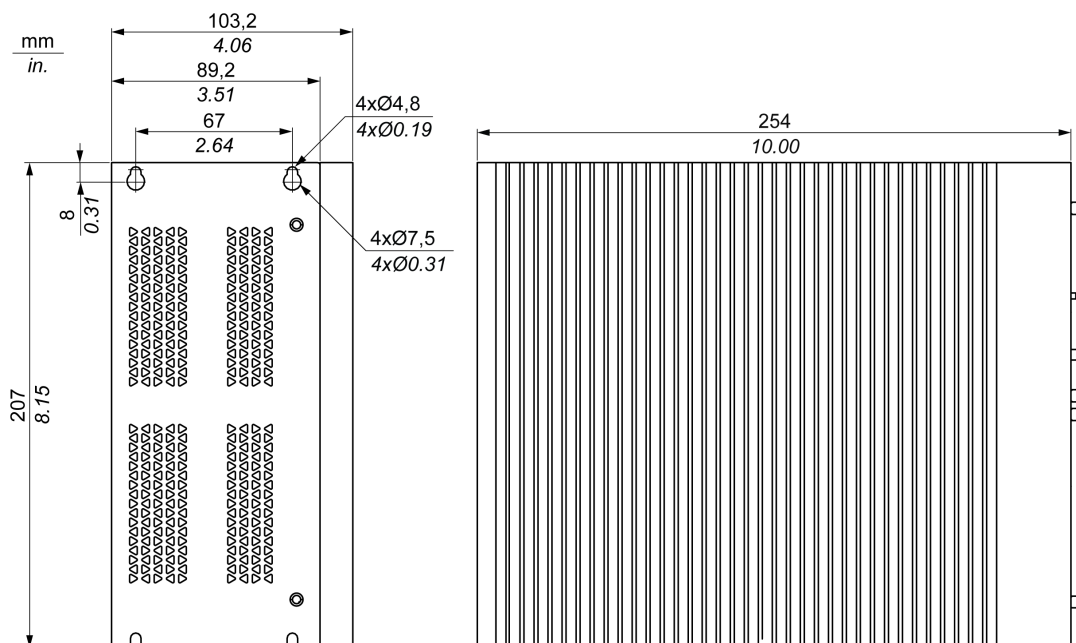
Argomento	Pagina
Dimensioni Box	50
Dimensioni Modulo di visualizzazione	52
Dimensioni Adattatore di visualizzazione	54

Dimensioni Box

Dimensioni Box Slot 0



Dimensioni Box Slot 2



Tolleranze delle dimensioni

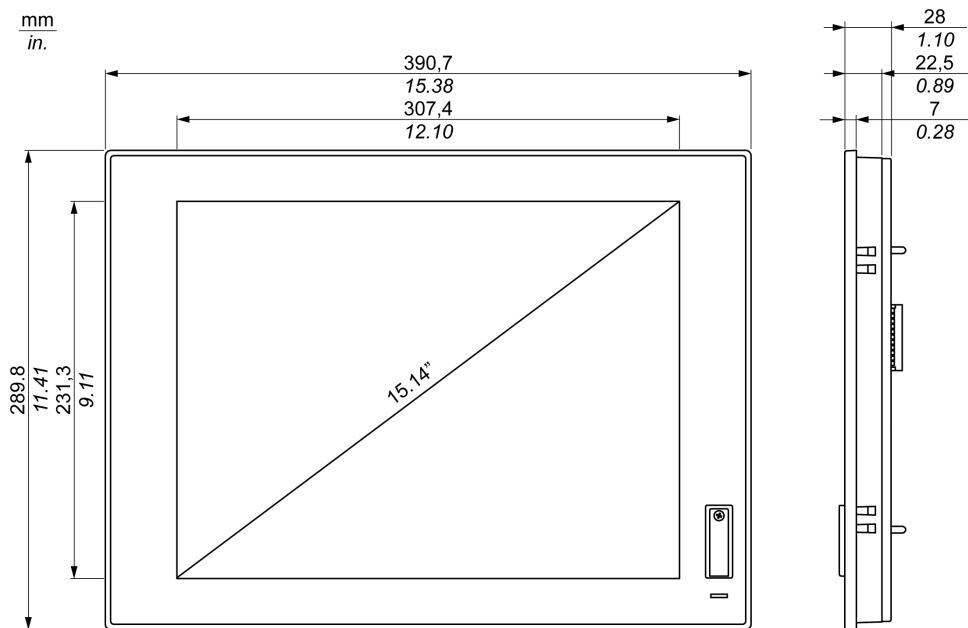
La tabella indica la tolleranza generale per le dimensioni del Box:

Campo misura nominale	Tolleranza generale conforme a DIN ISO 2768 medio
fino a 6 mm (fino a 0.236 in)	± 0.1 mm (± 0.004 in)
6...30 mm (0.236...1.181 pollici)	± 0.2 mm (± 0.0078 in)
30...80 mm (1.181...3.149 pollici)	± 0.25 mm (± 0.0098 in)
80...180 mm (3.149...7.08 pollici)	± 0.3 mm (± 0.012 in)
180...400 mm (7.08...15.747 pollici)	± 0.5 mm (± 0.02 in)

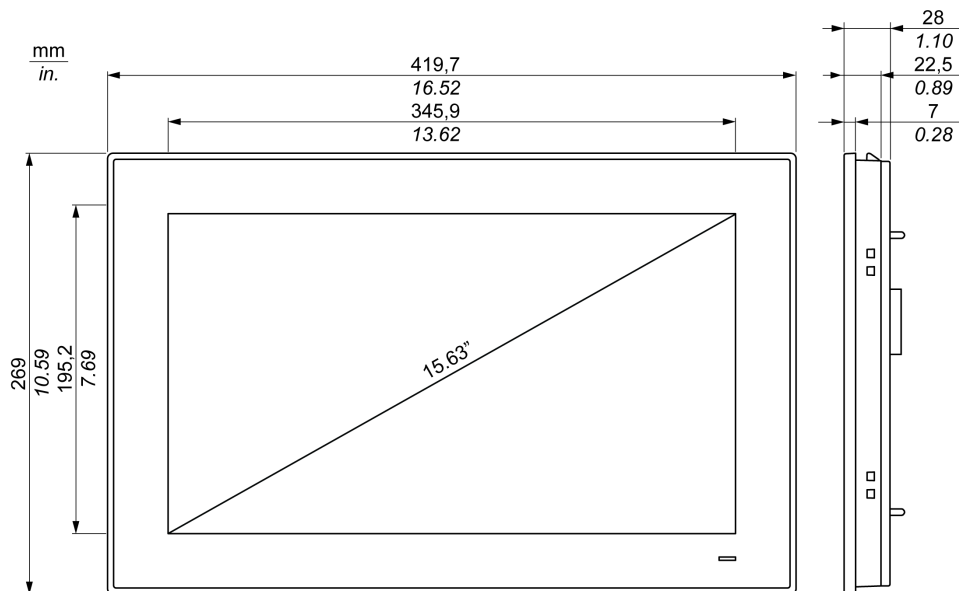
NOTA: Per altre dimensioni di Box, consultare il sito Web di Pro-face all'indirizzo <http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.

Dimensioni Modulo di visualizzazione

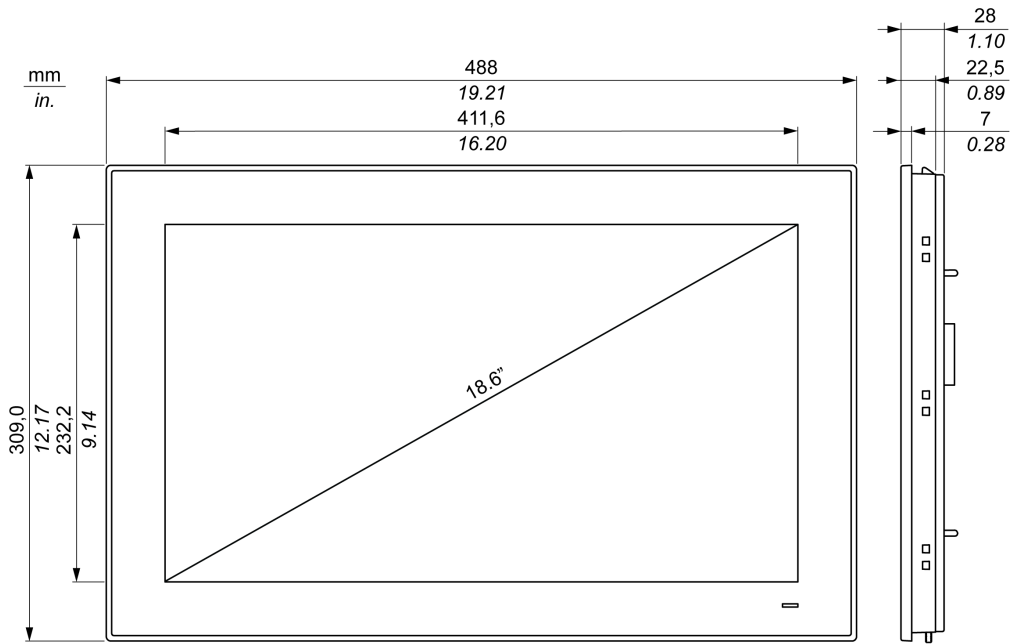
Dimensioni Modulo di visualizzazione Single touch 15"



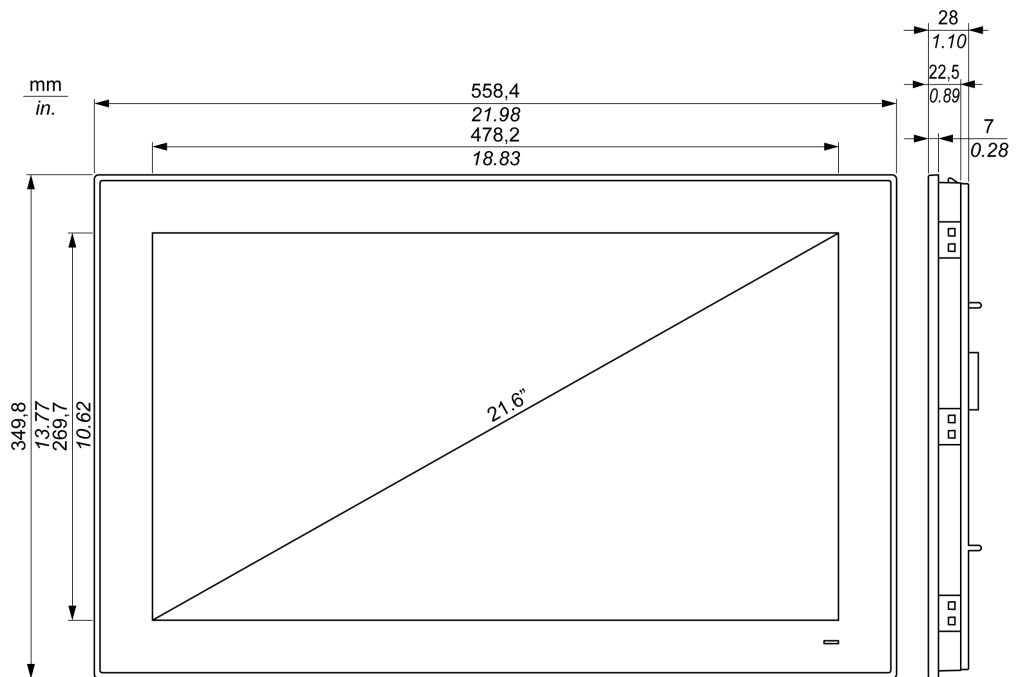
Dimensioni Modulo di visualizzazione Multi-touch W15"



Dimensioni Modulo di visualizzazione Multi-touch W19"



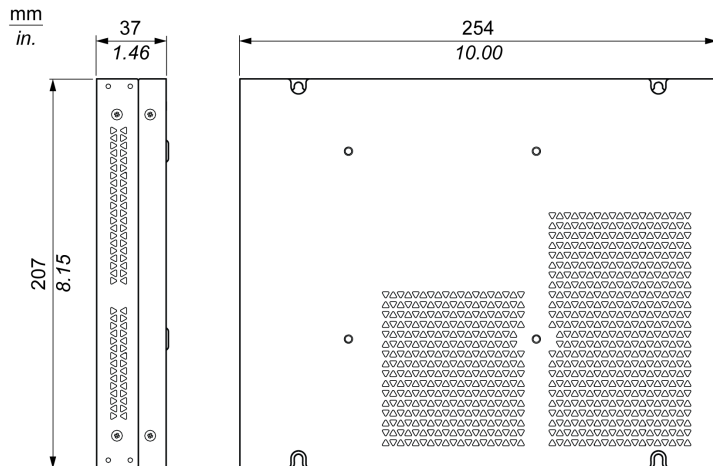
Dimensioni Modulo di visualizzazione Multi-touch W22"



NOTA: Per altre dimensioni del modulo di visualizzazione, consultare il sito Web Pro-face all'indirizzo <http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.

Dimensioni Adattatore di visualizzazione

Dimensioni



Capitolo 5

Installazione

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Introduzione	56
Installazione del Box	57
Installazione di Modulo di visualizzazione e Box	59
Installazione di Modulo di visualizzazione e Adattatore di visualizzazione	67

Introduzione

Il surriscaldamento del sistema può causare un comportamento anomalo del software. Per evitare il surriscaldamento del sistema, fare attenzione a quanto segue:

- Rispettare le caratteristiche ambientali del sistema.
- Il funzionamento di Box e Modulo di visualizzazione è ammesso unicamente in ambienti chiusi.
- Il Modulo di visualizzazione non può essere posizionato alla luce diretta del sole.
- I fori di ventilazione del Box non devono essere ostruiti.
- Montare il Modulo di visualizzazione rispettando l'angolo di montaggio ammesso.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

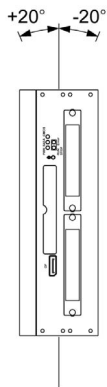
- Non posizionare Box in prossimità di altri dispositivi che possono causare surriscaldamento.
- Mantenere Box a debita distanza da dispositivi che generano archi come i commutatori magnetici e sezionatori senza fusibile.
- Evitare l'uso di Box in ambienti con presenza di gas corrosivi.
- Installare Box in una posizione con una distanza minima di almeno 10 mm (0,39 pollici) a destra e sinistra, e di almeno 50 mm (1,96 pollici) sul retro, e di almeno 100°mm (3,93 pollici) sopra e sotto, rispetto a tutte le strutture ed apparati adiacenti.
- Installare Box con sufficiente spazio libero per l'instradamento di cavi e il cablaggio di connettori.

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

Installazione del Box

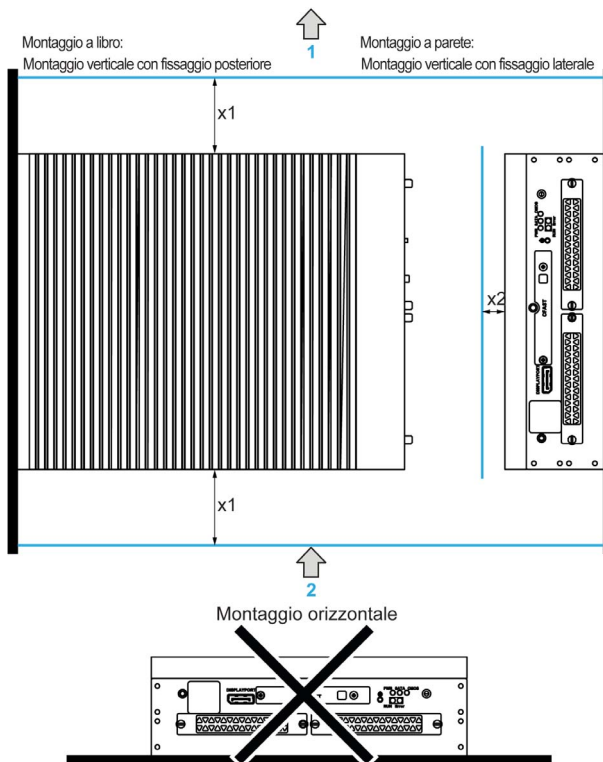
Orientamento del montaggio

La figura seguente mostra l'orientamento di montaggio consentito per il Box:



Requisiti d'ingombro

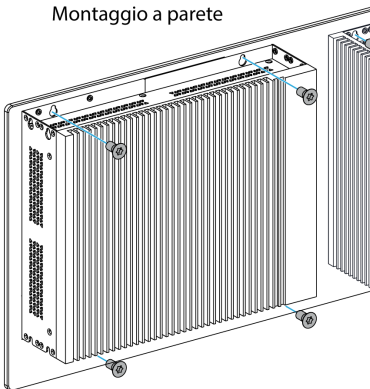
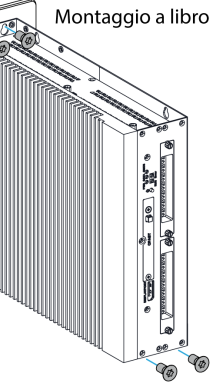
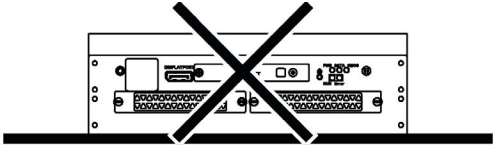
Per fornire una circolazione dell'aria sufficiente, montare il Box lasciando lo spazio libero seguente in alto, in basso e lateralmente:



- 1 Uscita aria
- 2 Aspirazione aria
- x1 > 100 mm (3.93 pollici)
- x2 > 50 mm (1.96 pollici)

Installazione del Box

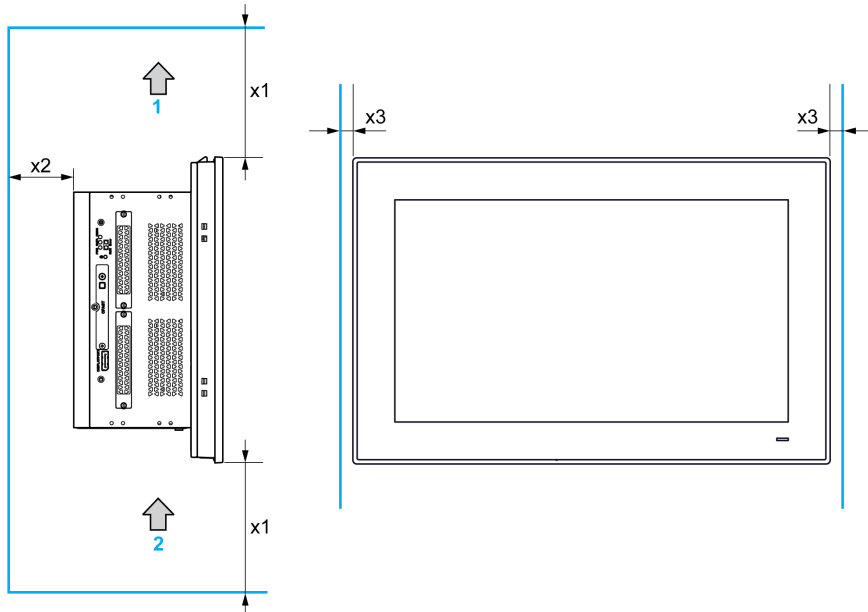
Seguire questi passi per installare Box:

Passo	Azione
1	Staccare completamente l'alimentazione e verificare che l'alimentazione sia stata scollegata dalla sorgente.
2	<p>Fissare Box sul lato verticale del cabinet con quattro viti e quattro rondelle:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Montaggio a parete</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Montaggio a libro</p>  </div> </div> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p> <p>NOTA: Il montaggio a libro non è consentito per configurazione certificata DNV (Det Norske Veritas).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>NOTA: Il montaggio orizzontale non è consentito.</p>

Installazione di Modulo di visualizzazione e Box

Requisiti d'ingombro

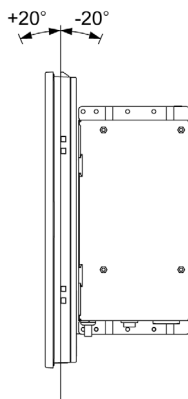
Per poter avere una buona ventilazione, montare il Modulo di visualizzazione in modo tale che rispetti le seguenti distanze spaziali su tutti i lati:



- 1 Uscita aria
- 2 Aspirazione aria
- x1 > 100 mm (3.93 pollici)
- x2 > 50 mm (1.96 pollici)
- x3 > 10 mm (0.39 pollici)

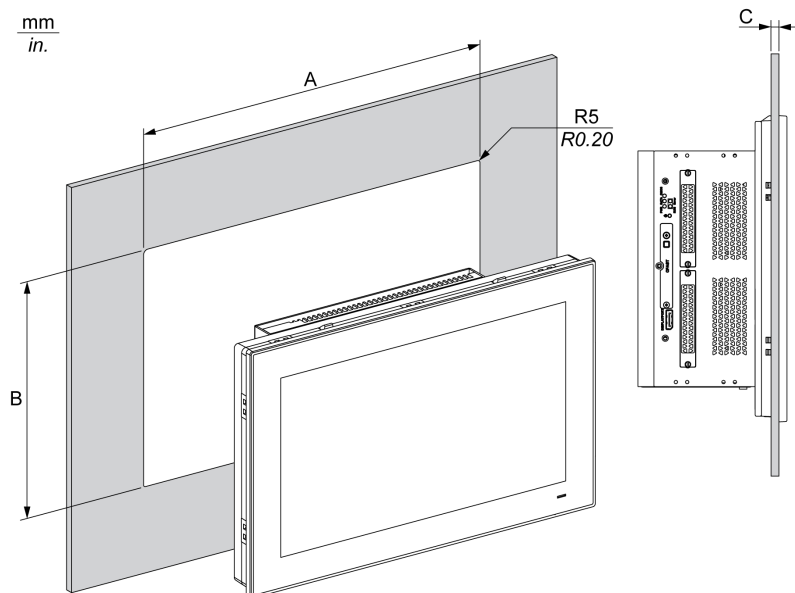
Orientamento del montaggio

La figura seguente mostra l'orientamento di montaggio consentito per il Modulo di visualizzazione:



Dimensioni dell'apertura del pannello

Per l'installazione del cabinet, è necessario ritagliare l'apertura alle dimensioni corrette nel pannello di installazione in base al modello di Modulo di visualizzazione.



Apertura Modulo di visualizzazione	A	B	C	R
Single touch 15"	383,5 ±0,7 mm (15.10 ±0.03 in)	282,5 ±0,4 mm (11.12 ±0.02 in)	2...6 mm (0.08...0.24 pollici)	5 mm (0,20 pollici)
Multi-touch W15"	412,4 ±0,7 mm (16.24 ±0.03 in)	261,7 ±0,4 mm (10.30 ±0.02 in)		
Multi-touch W19"	479,3 ±1 mm (18.87 ±0.04 in)	300,3 ±0,7 mm (11.82 ±0.03 in)		
Multi-touch W22"	550,3 ±1 mm (21.67 ±0.04 in)	341,8 ±0,7 mm (13.46 ±0.03 in)		

NOTA:

- Assicurarsi che lo spessore dell'installazione del pannello sia compreso tra 2 e 6 mm (da 0.08 a 0.24 in).
- Rinforzare le superfici del pannello. Considerare con attenzione il peso del Modulo di visualizzazione, soprattutto se si prevedono vibrazioni elevate e se il pannello d'installazione può muoversi. Utilizzare delle fascette di metallo per assicurare un buon fissaggio tra il retro del pannello e il bordo del taglio apertura rafforzandone così la tenuta.
- Accertarsi che tutte le tolleranze delle misure dimensionali d'installazione siano rispettate.
- Il Modulo di visualizzazione è stato progettato per operare su una superficie piana di un cabinet di Tipo 4X (solo per uso interno).

Vibrazioni e shock

Porre particolare cura al livello di vibrazioni prodotte durante l'installazione o la rimozione del Box. Se si sposta il Box quando è installato in un rack montato su un carrello a rotelle, potrebbe subire un livello eccessivo di vibrazioni e contraccolpi.

ATTENZIONE

VIBRAZIONI ECCESSIVE

- Programmare le attività di installazione in modo da non superare le tolleranze dell'unità per quanto concerne urti e vibrazioni.
- Controllare che l'apertura e lo spessore del pannello d'installazione rispettino le tolleranze indicate.
- Prima del montaggio di Box nel cabinet o su un pannello, assicurarsi che la guarnizione d'installazione sia ben inserita nella sua sede. La guarnizione di installazione fornisce una protezione ulteriore dalle vibrazioni.
- Serrare i perni di fissaggio a vite con una coppia di 0,5 Nm (4.5 lb-in).

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

Guarnizione di installazione

La guarnizione è richiesta per la conformità con la classificazione di protezione (IP66 o Tipo 4X interno) del Modulo di visualizzazione.

NOTA: IP66 non fa parte della certificazione UL.

ATTENZIONE

PERDITA DI TENUTA

- Ispezionare la guarnizione prima di installarla o rimontarla, e periodicamente in base alle condizioni dell'ambiente operativo.
- Sostituire il Box se durante l'ispezione si individuano segni visibili di usura eccessiva, graffi, sporco o strappi.
- Non tendere la guarnizione inutilmente e non metterla a contatto con gli angoli o i bordi del telaio.
- Controllare che la guarnizione sia bene inserita nella sua scanalatura.
- Installare il Box in un pannello perfettamente piano e con la superficie senza graffi o incavi.
- Serrare i perni di fissaggio a vite con una coppia di 0,5 Nm (4.5 lb-in).

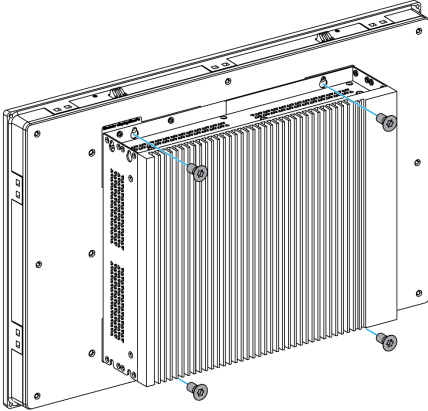
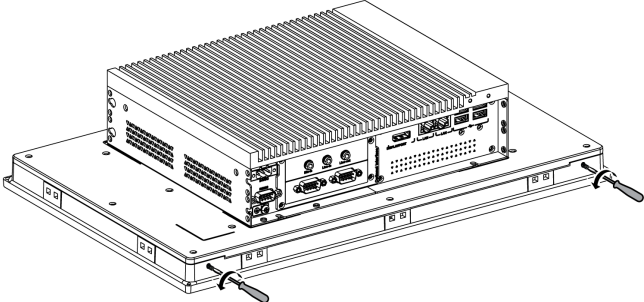
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

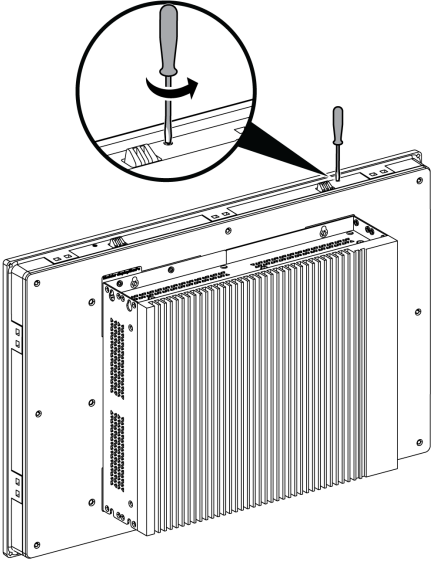
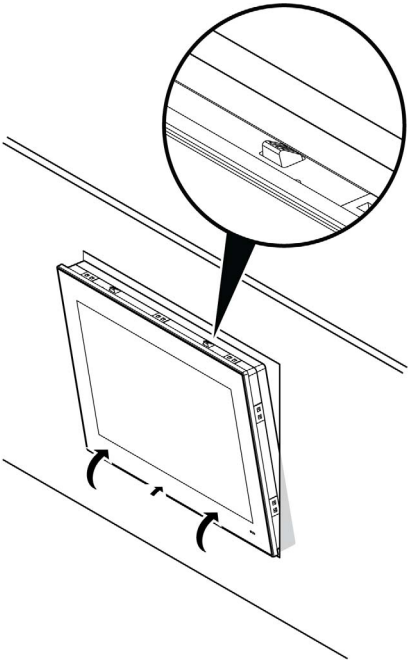
Installazione del Modulo di visualizzazione

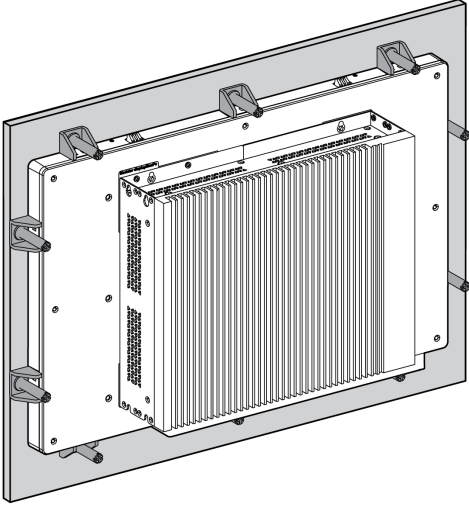
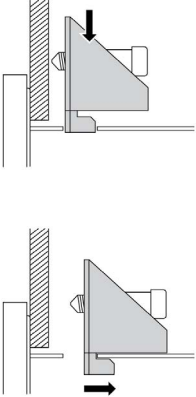
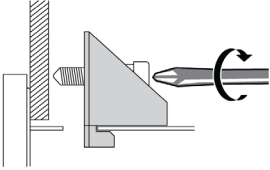
La guarnizione e i dispositivi di fissaggio sono necessari per installare facilmente il Modulo di visualizzazione. Il processo di montaggio del pannello può essere completato da una persona.

NOTA: Per la facilità dell'installazione, lo spessore del pannello di montaggio suggerito può essere al max di 2 mm (0.079 in).

Seguire questi passi per installare con facilità il Modulo di visualizzazione:

Passo	Azione
1	Staccare completamente l'alimentazione e verificare che l'alimentazione sia stata scollegata dalla sorgente.
2	Controllare che la guarnizione sia correttamente fissata al Modulo di visualizzazione. NOTA: Quando si verifica la guarnizione, evitare il contatto con i bordi taglienti dello chassis del Modulo di visualizzazione e inserire bene tutta la guarnizione nell'apposita scanalatura.
3	Fissare il Box sul lato posteriore del Modulo di visualizzazione con quattro viti: 
4	Svitare le due viti sul fondo del Modulo di visualizzazione. 

Passo	Azione
5	<p>Allentare le viti a croce nella parte superiore del Modulo di visualizzazione per sollevare il gancio a incastro:</p>  <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ganci a incastro per il Single touch 15" e Multi-touch W15" ● 3 ganci a incastro per il Multi-touch W19" e Multi-touch W22"
6	<p>Installare il Modulo di visualizzazione nell'apertura del pannello e spingere nel muro. Il gancio a incastro mantiene il Modulo di visualizzazione in posizione:</p> 

<p>7</p>	<p>Inserire i dispositivi di fissaggio nelle aperture del Modulo di visualizzazione:</p>  <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 10 dispositivi di fissaggio per il Single touch 15" e Multi-touch W15" ● 12 dispositivi di fissaggio per il Multi-touch W19" e Multi-touch W22"
<p>8</p>	<p>Inserire ciascun dispositivo di fissaggio nell'apertura corrispondente e tirare il dispositivo di fissaggio finché non risulti a filo con il retro del foro del dispositivo di fissaggio:</p> 
<p>9</p>	<p>Stringere ciascuna delle viti di fissaggio con intaglio a croce e fissare il Modulo di visualizzazione:</p>  <p>NOTA: Per garantire un'elevata tenuta all'umidità applicare una coppia di 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
<p>10</p>	<p>L'angolo di inclinazione del Modulo di visualizzazione non deve essere maggiore di quanto consentito dai requisiti di orientamento di montaggio.</p>

⚠ ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

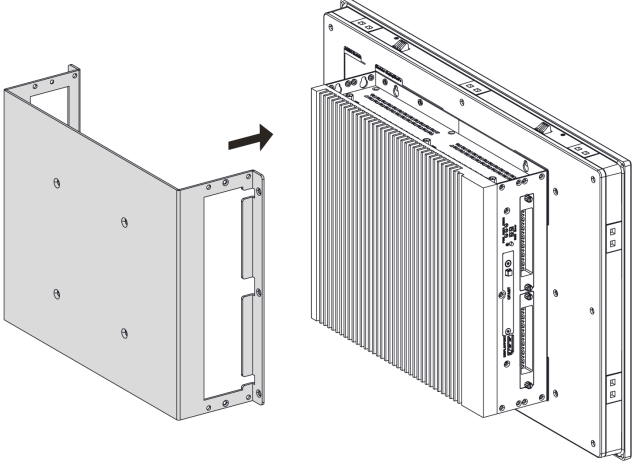
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

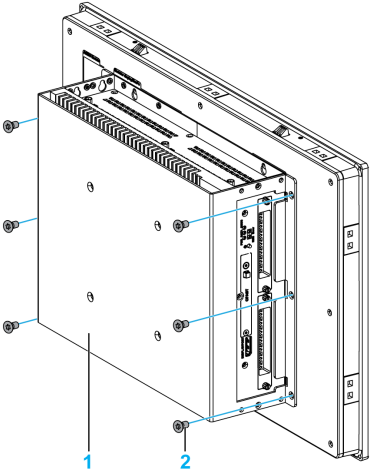
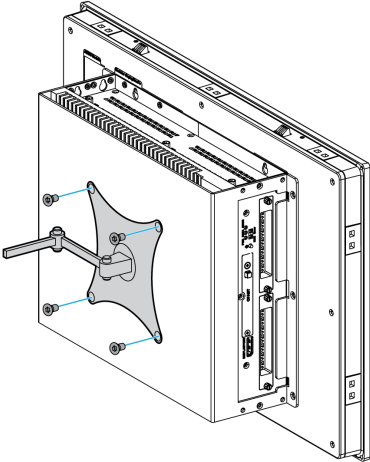
NOTA: I dispositivi di fissaggio sono richiesti per la conformità con la classificazione di protezione (IP66 o Tipo 4X interno) del Modulo di visualizzazione. IP66 non fa parte della certificazione UL.

Installazione con VESA

NOTA: Il riferimento del kit di montaggio VESA per Box Slot 0 è PFXZPBADVS02 e per Box Slot 2 è PFXZPBADVS22

Seguire i passi indicati quando si installa Box con VESA (video electronics standards association):

Passo	Azione
1	<p>Collocare il kit di montaggio VESA sul lato posteriore del Box:</p> 

Passo	Azione
2	<p>Fissare il kit di montaggio VESA sul lato posteriore del Box con sei viti M4 (8 mm (0.31 in)):</p>  <p>1 Posizione piastra VESA (dimensione 100 x 100 mm (3.94 x 3.94 in)) 2 6 viti di montaggio VESA per il fissaggio</p>
3	<p>Installare il supporto nei fori corrispondenti come indicato. Fissare il supporto VESA con quattro viti M4 (10 mm (0.39 in)), il Box non deve essere inclinato a un angolo superiore a quanto consentito dai requisiti di orientamento di montaggio:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

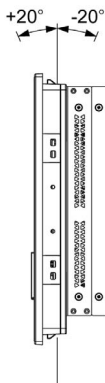
Installazione di Modulo di visualizzazione e Adattatore di visualizzazione

Requisiti d'ingombro

Per garantire una circolazione sufficiente dell'aria, montare il Modulo di visualizzazione in modo che gli ingombri sopra, sotto e sui lati dell'unità (*vedi pagina 59*) siano adeguati.

Orientamento del montaggio

La figura seguente mostra l'orientamento del montaggio consentito per il Modulo di visualizzazione con il Adattatore di visualizzazione:



Dimensioni dell'apertura del pannello

Per l'installazione dell'armadio, è necessario ritagliare l'apertura alle dimensioni corrette nel pannello di installazione in base al modello di Modulo di visualizzazione (*vedi pagina 60*).

Guarnizione di installazione

La guarnizione è richiesta per la conformità con la classificazione di protezione (IP66 o Tipo 4X interno) del Modulo di visualizzazione.

NOTA: IP66 non fa parte della certificazione UL.

⚠ ATTENZIONE

PERDITA DI TENUTA

- Ispezionare la guarnizione prima di installarla o rimontarla, e periodicamente in base alle condizioni dell'ambiente operativo.
- Sostituire il Box se durante l'ispezione si individuano segni visibili di usura eccessiva, graffi, sporco o strappi.
- Non tendere la guarnizione inutilmente e non metterla a contatto con gli angoli o i bordi del telaio.
- Controllare che la guarnizione sia bene inserita nella sua scanalatura.
- Installare il Box in un pannello perfettamente piano e con la superficie senza graffi o incavi.
- Serrare i perni di fissaggio a vite con una coppia di 0,5 Nm (4.5 lb-in).

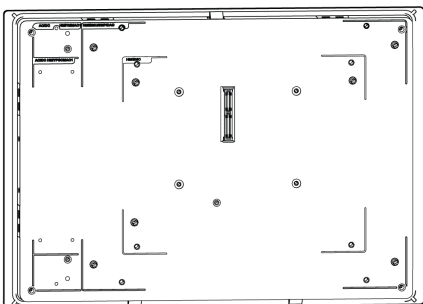
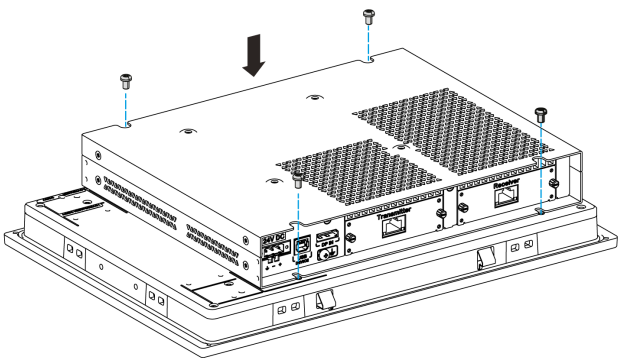
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

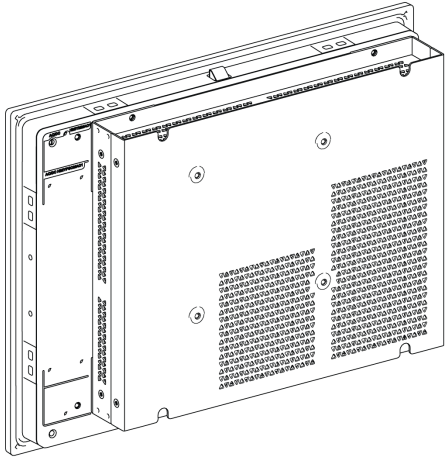
Installazione del Modulo di visualizzazione

La guarnizione e i dispositivi di fissaggio sono necessari per installare facilmente il Modulo di visualizzazione. Il processo di montaggio del pannello può essere completato da una persona.

NOTA: Per la facilità dell'installazione, lo spessore del pannello di montaggio suggerito può essere al max di 2 mm (0.079 in).

Seguire questi passi per installare il Modulo di visualizzazione con il Adattatore di visualizzazione:

Passo	Azione
1	Staccare completamente l'alimentazione e verificare che l'alimentazione sia stata scollegata dalla sorgente.
2	Controllare che la guarnizione sia correttamente fissata al Modulo di visualizzazione. NOTA: Quando si verifica la guarnizione, evitare il contatto con i bordi taglienti dello chassis del Modulo di visualizzazione e inserire bene tutta la guarnizione nell'apposita scanalatura.
3	Fissare il Adattatore di visualizzazione sul lato posteriore del Modulo di visualizzazione con quattro viti: 
4	Fissare il Adattatore di visualizzazione sul lato posteriore del Modulo di visualizzazione con quattro viti M4: 

Passo	Azione
5	<p>Installare il Modulo di visualizzazione nell'apertura del pannello, consultare l'Installazione del Modulo di visualizzazione. (vedi pagina 61)</p> 
6	<p>L'angolo di inclinazione del Modulo di visualizzazione non deve essere maggiore di quanto consentito dai requisiti di orientamento di montaggio.</p>

⚠ ATTENZIONE

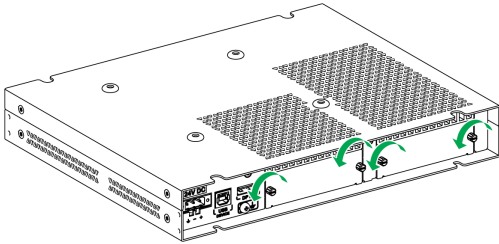
SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENATI

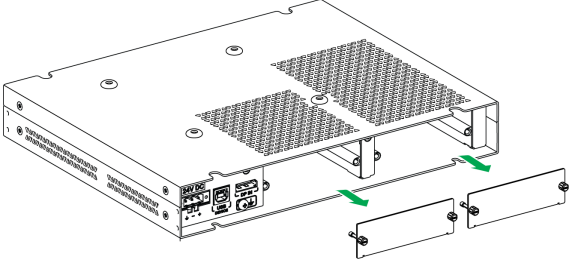
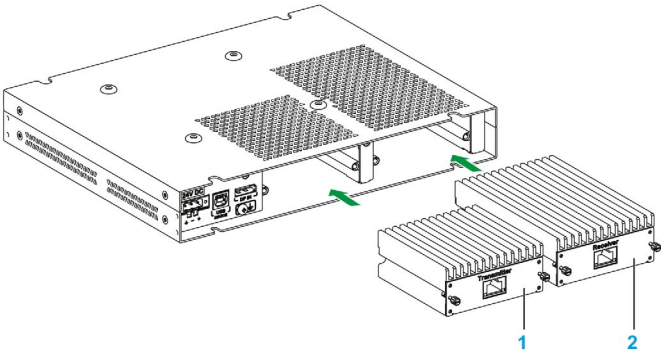
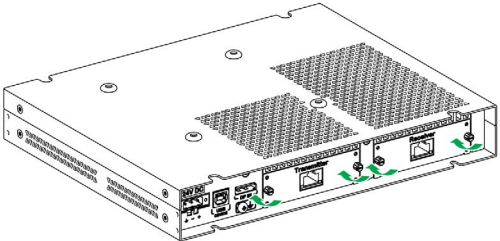
- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Installazione del Ricevitore e del Trasmettitore su Adattatore di visualizzazione (in sospeso)

Seguire questi passi per installare Ricevitore e il Trasmettitore:

Passo	Azione
1	<p>Svitare i coperchi del pannello Trasmettitore e Ricevitore dal Adattatore di visualizzazione:</p> 

Passo	Azione
2	<p>Estrarre i coperchi del pannello Trasmettitore (PFXZPPDMPTX2) e Ricevitore (PFXZPPDMPRX2) dal Adattatore di visualizzazione:</p> 
3	<p>Inserire il Trasmettitore e Ricevitore negli slot rispettivi nel Adattatore di visualizzazione.</p>  <p>1 Trasmettitore 2 Ricevitore</p>
4	<p>Fissare i coperchi con le viti.</p> 
5	<p>Installare il Adattatore di visualizzazione sul Modulo di visualizzazione, consultare l'Installazione del Modulo di visualizzazione. <i>(vedi pagina 68)</i></p>

⚠ ATTENZIONE

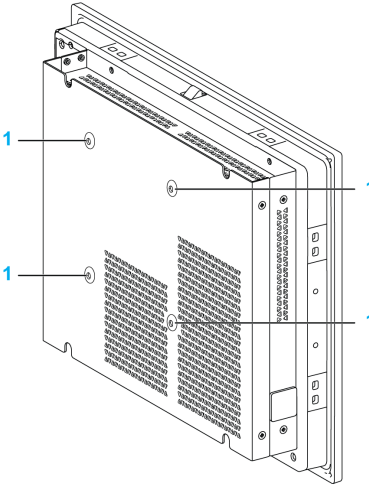
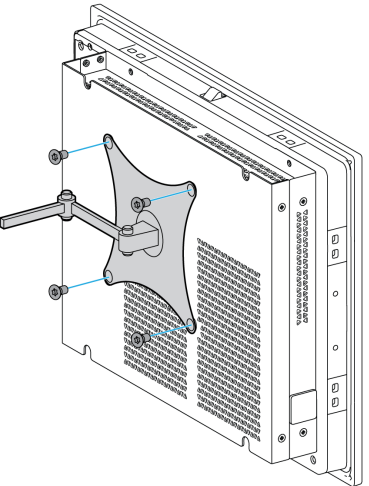
SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Installazione con VESA

Seguire i passi indicati quando si installa Adattatore di visualizzazione con VESA:

Passo	Azione
1	<p>Sono presenti quattro fori VESA sul lato posteriore del Adattatore di visualizzazione:</p>  <p>1 Fori VESA (dimensione 100 x 100 mm (3.94 x 3.94 in))</p>
2	<p>Installare il supporto nei fori corrispondenti come indicato. Fissare il supporto VESA con quattro viti M4 (10 mm (0.39 in)), il Box non deve essere inclinato a un angolo superiore a quanto consentito dai requisiti di orientamento di montaggio:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Capitolo 6

Per iniziare

Prima accensione

Accordo di licenza

I limiti di impiego del sistema operativo Microsoft Windows sono elencati nell'accordo di licenza con l'utente finale (EULA) di Microsoft. EULA è incluso sul supporto di ripristino che contiene il software necessario alla reinstallazione del sistema operativo. Leggere questo documento prima della prima accensione.

Per personalizzare e impostare i parametri di sistema durante il primo avvio del Box, fare riferimento alla Guida d'installazione del Box.

Windows Embedded (WES)

WES è una versione a moduli del sistema operativo Windows che ne aumenta l'affidabilità e la personalizzazione. Offre il vantaggio della nota familiarità Windows in una forma compatta e più affidabile. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla pagina Web Microsoft Windows Embedded.

WES offre vari strumenti di personalizzazione dei menu, schermate di avvio e finestre di dialogo. Con WES, è possibile rimuovere l'avvio di Windows e ripristinare l'animazione in modo tale che lo schermo rimane scuro durante l'avvio. È anche possibile rimuovere il logo di Windows dalla schermata di login e da altre schermate di avvio. Altre caratteristiche comuni di Windows includono i messaggi e le finestre di dialogo. WES può filtrare questi messaggi e ritenerli dall'apparire durante il run time. Lo sviluppatore può scegliere di nascondere qualsiasi finestra di dialogo e impostarne il funzionamento predefinito in modo che non sia mai visibile all'utilizzatore.

EFW Manager (solo con WES7)

Il sistema operativo del Box è installato su una scheda di memoria. Questa scheda è una CFast card riscrivibile che permette approssimativamente 100.000 operazioni di scrittura.

EFW manager (enhanced write filter manager) riduce al minimo il numero di operazioni di scrittura per aumentare la durata di vita della CFast card. EFW manager carica dei dati temporanei (ad esempio, aggiornamenti di sistema e operazioni software) nella RAM, e non scrive queste informazioni nella CFast card.

Di conseguenza, quando si utilizza il EFW manager un riavvio del Box provoca la sovrascrittura delle modifiche che l'utente ha apportato al sistema. I seguenti tipi di modifiche possono essere sovrascritte se EFW manager è attivo e se viene riavviato il sistema:

- Applicazioni installate di recente.
- Periferiche installate di recente.
- Creazione o modifica di account utente.
- Modifiche alla configurazione di rete (come un indirizzo IP o i gateway predefiniti).
- Personalizzazioni del sistema operativo (come lo sfondo del desktop)

AVVISO

PERDITA DI DATI E CONFIGURAZIONE

- Prima di procedere a modifiche permanenti di tipo hardware, software o al sistema operativo del Box disabilitare EWF Manager.
- Riattivare EWF Manager dopo aver effettuato delle modifiche permanenti. Questo permette ad aumentare la durata di vita della scheda di memoria.
- Effettuare regolarmente il backup dei dati contenuti sulla scheda di memoria su un altro supporto di archiviazione.

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

NOTA: Utilizzare Microsoft Embedded Lockdown Manager quando si utilizza Windows Embedded 8.1 Industry 64 bits MUI.

Abilitazione/Disabilitazione di EWF Manager

È possibile cambiare lo stato di EWF Manager eseguendo il programma `EWFManager.exe` caricato in `C:\Program Files\EWFManager\`. Dopo aver eseguito questo programma, riavviare il sistema per confermare la modifica. Per abilitare e disabilitare EWF Manager occorrono diritti di amministratore.

Clic con il tasto destro dall'interfaccia touchscreen

Per accedere alla funzione equivalente del **clic-destro** dal touch screen, continuare a toccare lo schermo per 2 secondi e si attiverà la corrispondente funzione di **clic-destro** (ad esempio, visualizzando il menu di selezione rapida).

HORM

Nell'ambiente HORM (hibernate once resume many), si utilizza un singolo file di ibernazione per riavviare ripetutamente il sistema. Per impostare un ambiente HORM, seguire i seguenti passi.

Assicurarsi che EWF sia disattivato. È possibile eseguire **OSUnLock** per disattivare EWF.

Attivare il supporto di ibernazione: da **Control Panel**, eseguire **Power Options** e poi selezionare **Enable Hibernation** nel pannello **Hibernation**.

Attivare **EWF** eseguendo l'applicazione **OSLock**. Il sistema si riavvia

Aprire il software che l'utilizzatore vuole usare subito dopo che il sistema si riattiva dall'ibernazione.

Ibernazione utilizzando lo strumento **HORM**. Fare clic sul menu **Start** → **All Programs** → **EWF**

Il sistema continua ad utilizzare l'ambiente HORM, tranne se si disattiva lo strumento HORM. Per disattivare **HORM**, eseguire il comando `commit (ewfmgr c: -commit)` **EWF** e poi riavviare il sistema. Quando si avvia il sistema, premere **F8** e selezionare il file **Discard hibernation file**.

NOTA: Questa funzionalità non è supportata da una CFast 16 GB.

Metro Interface con Windows Embedded 8.1 Industry

L'applicazione Windows **Metro** (applicazioni integrate) è disattivata in modo predefinito perché la notifica UAC (user account control) è impostata a `Never notify`. Per tutte le applicazioni software, si raccomanda di utilizzare la versione desktop o di cambiare le impostazioni software per avviare in modalità desktop. Esempio: usare il browser **Internet Explorer** in modalità desktop.

Capitolo 7

Collegamenti

Oggetto del presente capitolo

Questo capitolo descrive il collegamento del Box all'alimentazione principale. Inoltre descrive le porte USB e identifica le assegnazioni dei pin dell'interfaccia seriale.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Messa a terra	76
Collegamento del cavo di alimentazione CC	81
Descrizione e installazione del modulo di alimentazione CA	84
Modulo UPS - Descrizione e installazione	95
Collegamenti dell'interfaccia Box	103

Messa a terra

Panoramica

La resistenza alla terra tra il filo di terra del Box e la messa a terra deve essere uguale o inferiore a 100 Ω . Quando si utilizza un filo di terra molto lungo, controllare la resistenza e, se necessario, sostituire il filo con un conduttore con sezione più grande e farlo passare in una canalina.

La tabella mostra la lunghezza massima dei fili:

Sezione del cavo	Lunghezza massima della linea
2,5 mm ² (14 AWG)	30 m (98 ft)
	60 m (196 ft) percorso completo

Procedura di messa a terra

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

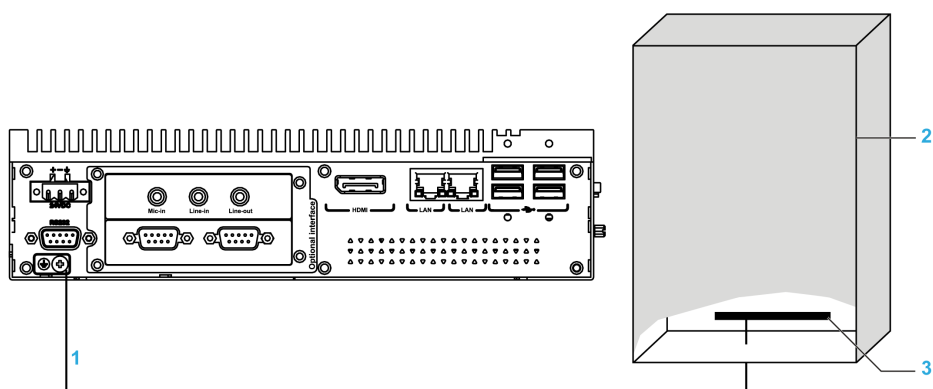
- Usare solo le configurazioni di terra autorizzate e illustrate di seguito.
- Verificare che la resistenza di messa a terra sia uguale o inferiore a 100 Ω .
- Verificare la qualità del collegamento di terra prima di accendere il dispositivo. Un rumore eccessivo sulla linea di terra può compromettere il funzionamento del Box.

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

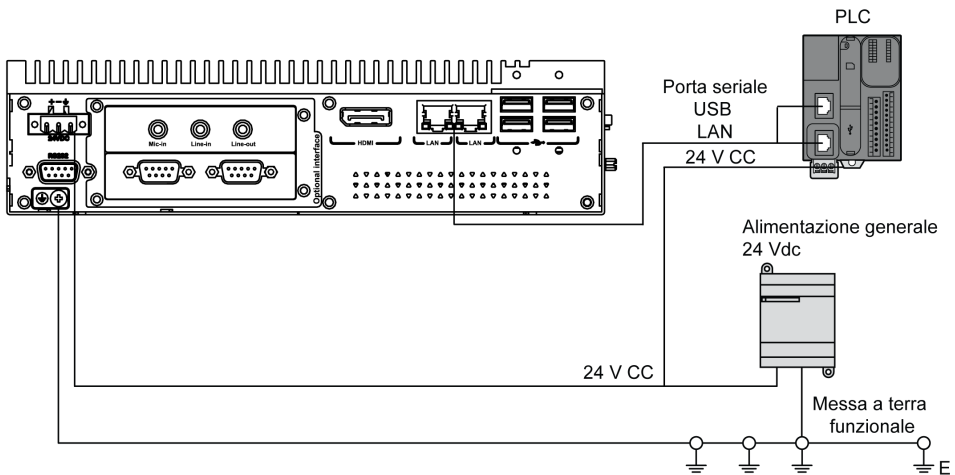
La messa a terra di Box e Adattatore di visualizzazione presenta 2 connessioni:

- Tensione di alimentazione CC
- Pin collegamento a massa

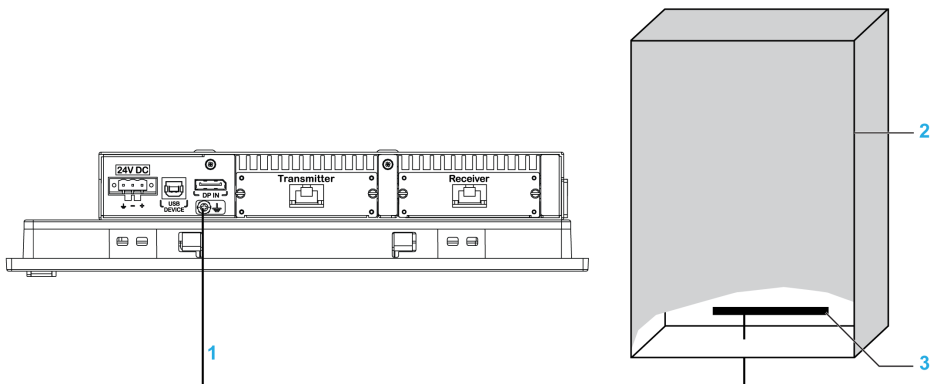
Le connessioni Box:



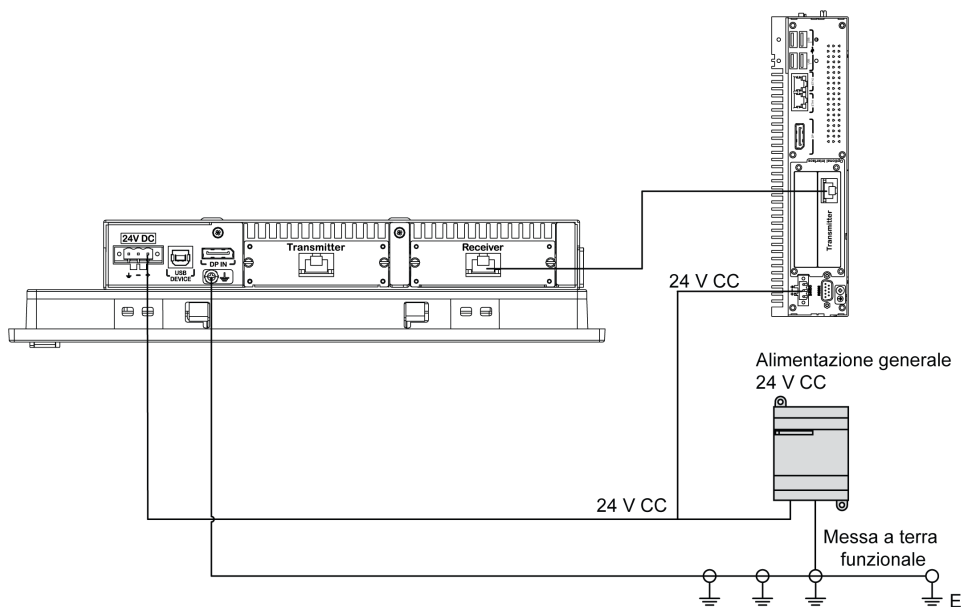
- 1 Pin collegamento a massa (pin di collegamento a massa funzionale)
- 2 Quadro elettrico
- 3 Striscia per il collegamento a massa



Le connessioni Adattatore di visualizzazione:



- 1 Pin collegamento a massa (pin di collegamento a massa funzionale)
- 2 Quadro elettrico
- 3 Striscia per il collegamento a massa




Quando si collega a massa, seguire questa procedura:

Passo	Azione
1	<p>Per il cablaggio del sistema assicurarsi di eseguire tutte le azioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Collegare il cabinet a terra. ● Verificare che tutti i cabinet siano collegati a terra insieme. ● Collegare la messa a terra dell'alimentatore al cabinet. ● Collegare il pin di collegamento della messa a terra del Box al cabinet. ● Collegare l'I/O al controller, se necessario. ● Collegare l'alimentatore al Box.
2	Verificare che la resistenza di messa a terra sia uguale o inferiore a 100 Ω.
3	<p>Quando si collega la linea SG a un altro dispositivo, accertarsi che l'impianto/il collegamento non generi anelli di massa.</p> <p>NOTA: Le viti del collegamento SG e di messa a terra sono collegate internamente al Box.</p>
4	Effettuare il collegamento di messa a terra servendosi di un filo da 2,5 mm ² (14 AWG). Creare il punto di connessione il più vicino possibile al Box e accorciare il filo al massimo.

Messa a terra delle linee dei segnali I/O

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J, e i Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2 (vedere il capitolo "Certificazioni e standard"). Rispettare quanto segue:

 **PERICOLO**

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

NOTA: Quando si utilizza un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700TA o un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700WP con il Box Celeron e Box Core i7 (classificato per aree pericolose) può essere classificato per aree pericolose.

NOTA: Quando si utilizza l'alimentazione CC, Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) con il Modulo di visualizzazione possono essere classificati per aree pericolose. Quando si utilizza l'alimentazione CA, il Adattatore di visualizzazione con il Modulo di visualizzazione e l'adattatore di alimentazione CA per 100 W (PFXZPBPUAC2) possono essere classificati per aree pericolose.

Il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP non sono classificati per aree pericolose.

 **PERICOLO**

RISCHIO POTENZIALE DI ESPLOSIONE IN AREE A RISCHIO.

Non utilizzare questo prodotto in aree a rischio.

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

Le radiazioni elettromagnetiche potrebbero interferire con le comunicazioni di controllo del Box.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELLE APPARECCHIATURE

- Se il cablaggio delle linee I/O in prossimità di linee di alimentazione o apparecchiature radio è inevitabile, usare cavi schermati e collegare un'estremità della schermatura alla vite di terra del Box.
- Non cablare le linee I/O in prossimità di cavi di alimentazione, dispositivi radio o altre apparecchiature che possano causare interferenze elettromagnetiche.

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

Collegamento del cavo di alimentazione CC

Precauzioni

Quando si collega il cavo di alimentazione al connettore sul Box, controllare che l'altro capo del cavo sia scollegato dall'alimentazione di rete DC.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc.

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

AVVERTIMENTO

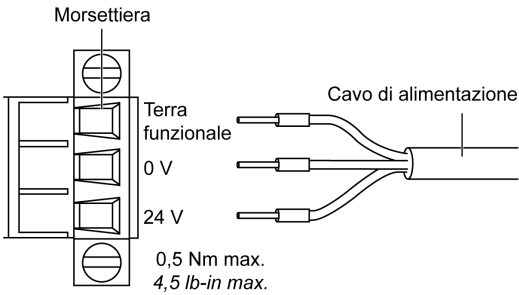
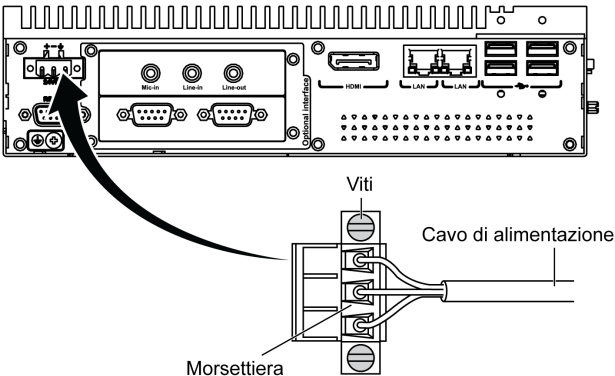
SCOLLEGAMENTO O FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIO

- Accertarsi che i collegamenti elettrici, di comunicazione e ad accessori non esercitino sollecitazioni eccessive sulle porte. Tener conto delle eventuali vibrazioni presenti nell'ambiente.
- Verificare che i cavi di alimentazione, di comunicazione e di accessori esterni siano saldamente fissati al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi con connettore a 9 pin Sub-D con un sistema di chiusura in buone condizioni.
- Usare solo cavi USB reperibili in commercio.

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

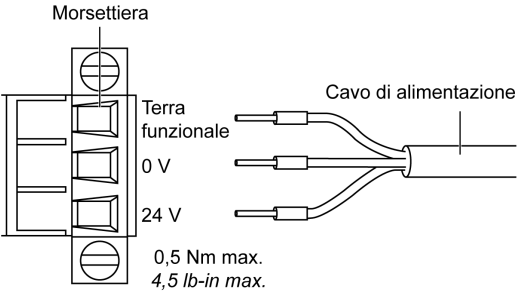
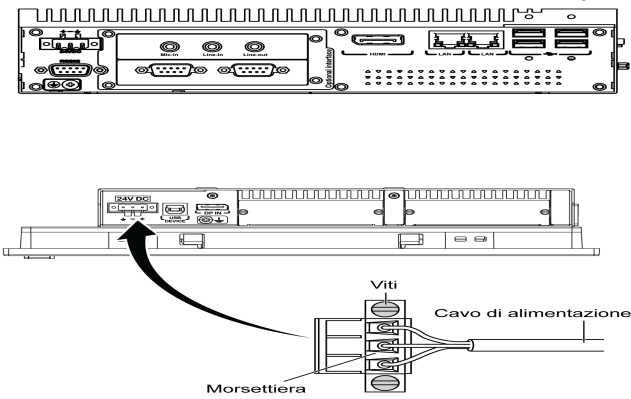
Cablaggio e collegamento della morsetteria del Box

La seguente tabella descrive il collegamento del cavo di alimentazione alla morsetteria CC:

Passo	Azione
1	Isolare completamente l'alimentazione dal Box e confermare che l'alimentazione DC sia stata scollegata dalla sorgente.
2	<p>Togliere la morsetteria (PFXZPBCNDC2) dal connettore di alimentazione sul Box e collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria:</p>  <p>0,5 Nm max. 4,5 lb-in max.</p> <p>Usare un conduttore di rame con capacità a 75 °C (167 °F) con una sezione da 0,75 a 2,5 mm² (AWG 18 to AWG 14) e usare un conduttore da 2,5 mm² per stabilire la connessione a terra.</p>
3	<p>Montare la morsetteria nel connettore di alimentazione e stringere le viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Cablaggio e collegamento della morsetteria del Adattatore di visualizzazione

La seguente tabella descrive il collegamento del cavo di alimentazione alla morsetteria CC:

Passo	Azione
1	Isolare completamente l'alimentazione dall'Adattatore di visualizzazione e confermare che l'alimentazione DC sia stata scollegata dalla sorgente.
2	<p>Togliere la morsetteria (PFXZPBCNDC2) dal connettore di alimentazione sull'Adattatore di visualizzazione e collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria:</p>  <p>0,5 Nm max. 4,5 lb-in max.</p> <p>Usare un conduttore di rame con capacità a 75 °C (167 °F) con una sezione da 0,75 a 2,5 mm² (AWG 18 to AWG 14) e usare un conduttore da 2,5 mm² per stabilire la connessione a terra.</p>
3	<p>Montare la morsetteria nel connettore di alimentazione e stringere le viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Descrizione e installazione del modulo di alimentazione CA

Panoramica

Il modulo di alimentazione CA (PFXZPBUAC2) può essere opzionalmente montato sul Box o Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) per il funzionamento a 100...240 Vca.

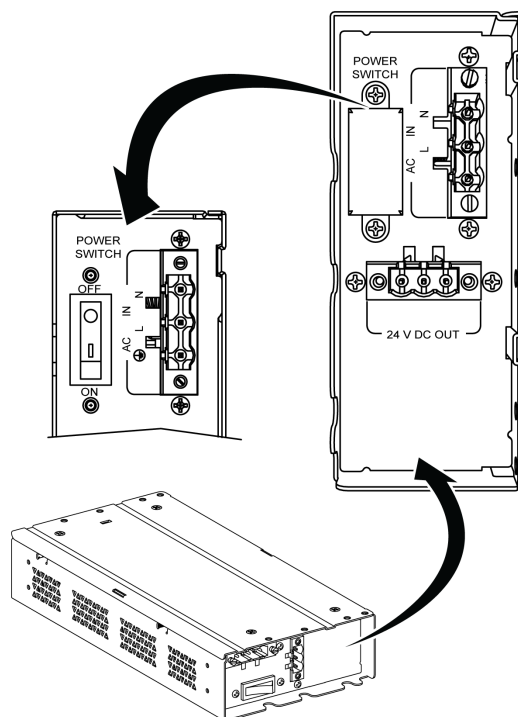
Se non è presente un'area classificata pericolosa, il modulo di alimentazione CA (PFXZPSPUAC2) può essere opzionalmente montato sul Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) per il funzionamento a 100...240 Vca.

La tabella mostra le alimentazioni CA associate con il Box o Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2):

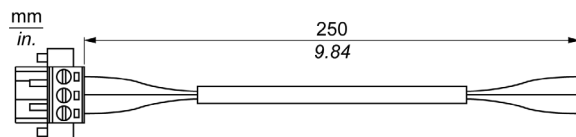
Alimentatore CA	PFXPU/PFXPP	PFXPE (in attesa)	Adattatore di visualizzazione	Area pericolosa
PFXZPSPUAC2 (60 W)	–	X	X	–
PFXZPBUAC2 (100 W)	X	X	X	X

Descrizione del modulo di alimentazione CA (PFXZPBUAC2)

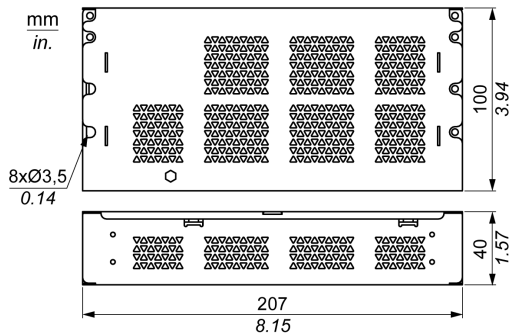
La figura mostra il modulo di alimentazione AC:



La figura mostra il cavo di alimentazione DC del modulo di alimentazione AC:



La figura mostra le dimensioni del modulo di alimentazione AC:

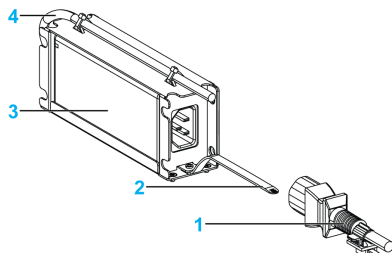


La tabella fornisce i dati tecnici del modulo di alimentazione AC:

Caratteristiche	Valori
Tensione nominale di ingresso	100 - 240 Vca
Frequenza	47...63 Hz
Interruttore di alimentazione	Si
Fusibile interno	3,15 A
Tensione d'uscita nominale	24 Vcc
Corrente di uscita	Massimo 4,6 A
Temperatura di funzionamento	0...50 °C (32...122 °F)
Massa	0,8 kg (1.76 lb)

Descrizione del modulo di alimentazione CA (PFXZPSPUAC2)

La figura seguente mostra il modulo di alimentazione CA:



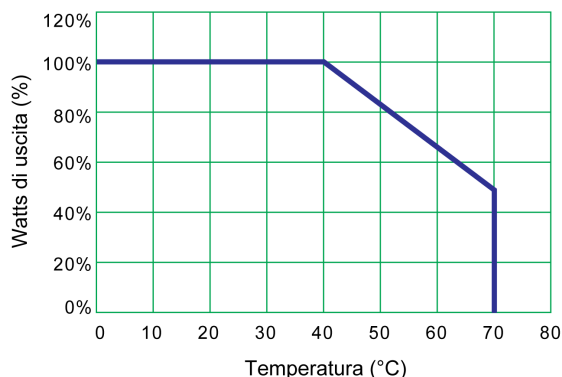
- 1 Cavo di alimentazione CA
- 2 Staffa di montaggio
- 3 Alimentatore CA
- 4 Cavo di alimentazione CC

La tabella seguente fornisce i dati tecnici del modulo di alimentazione CA:

Componente	Caratteristiche
Ingresso	90...260 V CA / 47...63 Hz / 1,6 A a 100 V CA
Uscita	24 V CC / 2,62 A max
Picco di corrente	70 A a 230 V CA
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0...70 °C (32...158 °F), vedere la curva di derating

Componente	Caratteristiche
Temperatura di conservazione	-40...85 °C (-40...185 °F)
Umidità relativa:	0...95 %, senza condensa

Curva di derating della temperatura di esercizio dell'alimentatore AC:



Installazione del modulo di alimentazione CA (PFXZPBPUAC2) con il Box

Prima di installare il modulo di alimentazione CA (PFXZPBPUAC2), arrestare il sistema operativo Windows correttamente e staccare l'alimentazione del dispositivo.

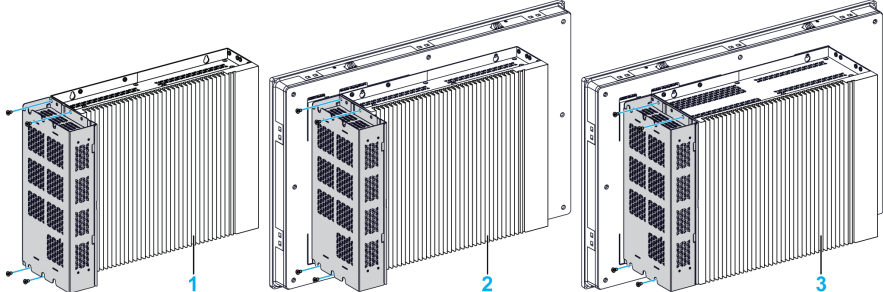
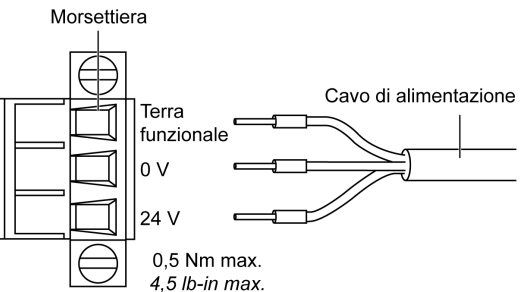
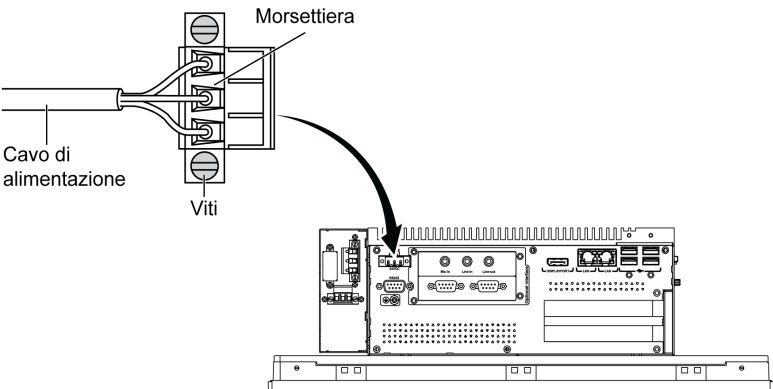
PERICOLO

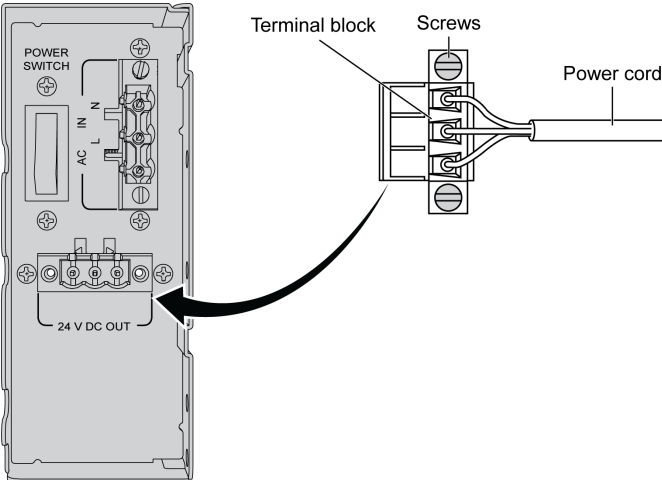
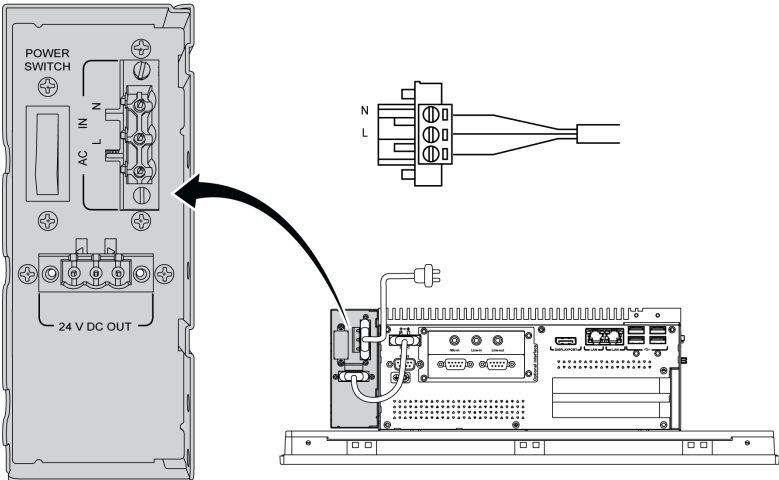
RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per essere alimentata da 100 a 240 Vca.

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

Per l'installazione del modulo di alimentazione AC seguire la procedura descritta di seguito (PFXZPBUAC2):

Passo	Azione
1	Isolare completamente l'alimentazione dal Box e verificare che l'adattatore di alimentazione sia stato scollegato dalla sorgente.
2	<p>Montare il modulo di alimentazione CA sul Box con quattro viti (il coperchio dell'interruttore di alimentazione e il connettore AC IN devono essere rimossi):</p>  <p>1 Box Slot 0 2 Box Slot 0 con Modulo di visualizzazione 3 Box Slot 2 con Modulo di visualizzazione</p> <p>NOTA: È ora possibile montare il Box nell'armadio di controllo, vedere Installazione del Box (vedi pagina 59).</p>
3	<p>Rimuovere la morsetteria (PFXZPBCNDC2) dal connettore di alimentazione del Box e collegare un'estremità del cavo di alimentazione CC alla morsetteria:</p> 
4	<p>Montare la morsetteria nel connettore di alimentazione del Box e serrare le viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Passo	Azione
5	<p>Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione CC alla morsettieria (PFXZPBCNDC2) fissata all'uscita 24 V DC OUT del modulo di alimentazione CA e serrare le vite:</p>  <p>Terminal block Screws Power cord</p> <p>Utilizzare cavo in rame classificato per 75 °C (167 °F) con una sezione da 0,75 a 2,5 mm² (da AWG 18 ad AWG 14).</p>
6	<p>Collegare il cavo di alimentazione CA alla morsettieria (PFXZPBCNAC2) connessa ad AC IN del modulo di allimentazione CA dalla sorgente di alimentazione:</p>  <p>N L</p>

ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Installazione del modulo di alimentazione CA (PFXZPBUAC2) con il Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2)

Prima di installare il modulo di alimentazione CA (PFXZPBUAC2), arrestare il sistema operativo Windows correttamente e staccare l'alimentazione del dispositivo.

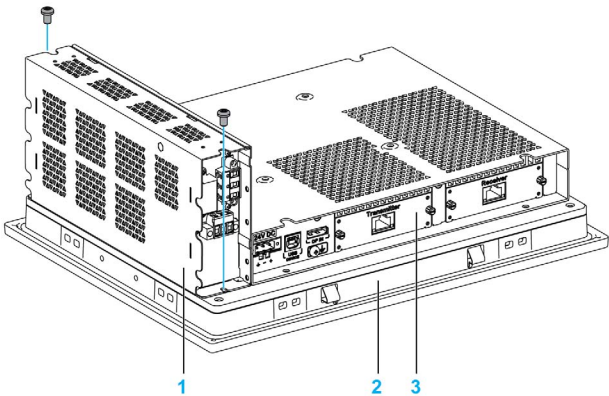
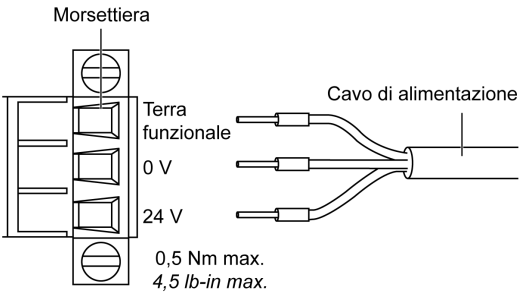
PERICOLO

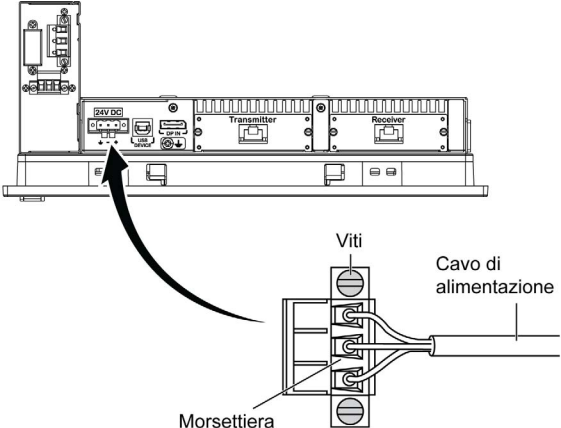
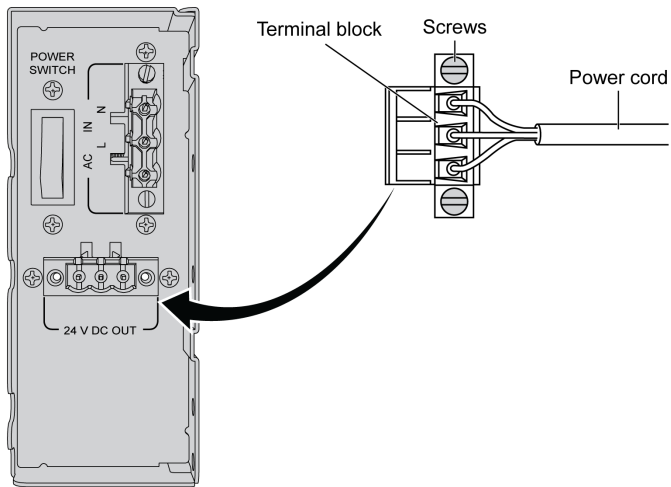
RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

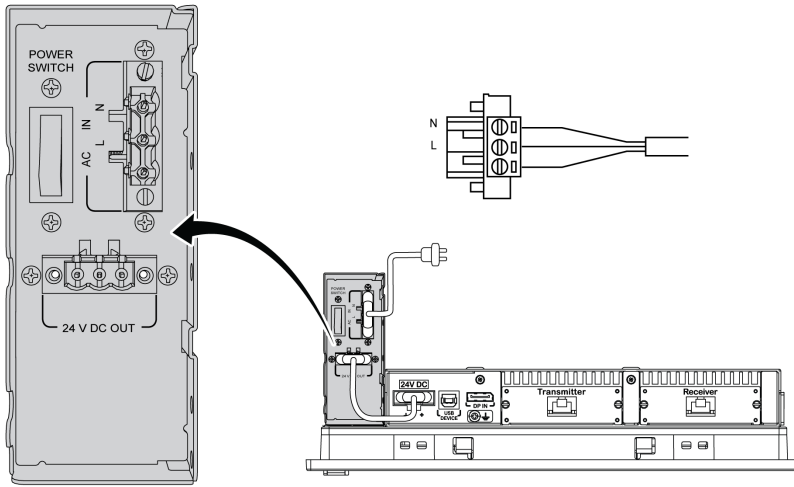
- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per essere alimentata da 100 a 240 Vca.

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

Per l'installazione del modulo di alimentazione AC seguire la procedura descritta di seguito (PFXZPBUAC2):

Passo	Azione
1	Isolare completamente l'alimentazione dal Adattatore di visualizzazione e verificare che l'adattatore di alimentazione sia stato scollegato dalla sorgente.
2	<p>Montare il modulo di alimentazione CA sul Modulo di visualizzazione con due viti M3 x 6 (il coperchio dell'interruttore di alimentazione e il connettore AC IN devono essere rimossi):</p>  <p>1 Modulo di alimentazione CA 2 Modulo di visualizzazione 3 Adattatore di visualizzazione</p> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
3	<p>Rimuovere la morsettiera dal connettore di alimentazione del Adattatore di visualizzazione e collegare il cavo di alimentazione CC alla morsettiera:</p>  <p>Morsettiera</p> <p>Terra funzionale 0 V 24 V</p> <p>Cavo di alimentazione</p> <p>0,5 Nm max. 4,5 lb-in max.</p> <p>Usare un conduttore di rame con capacità a 75 °C (167 °F) con una sezione da 0,75 a 2,5 mm² (da AWG 18 ad AWG 14) e usare un conduttore da 2,5 mm² per stabilire la connessione a terra.</p>

Passo	Azione
4	<p>Montare la morsettiere nel connettore di alimentazione del Adattatore di visualizzazione e serrare le viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
5	<p>Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione CC alla morsettiere (PFXZPBCNDC2) fissata all'uscita 24 V DC OUT del modulo di alimentazione CA e serrare la vite:</p>  <p>Utilizzare cavo in rame classificato per 75 °C (167 °F) con una sezione da 0,75 a 2,5 mm² (da AWG 18 ad AWG 14).</p>

Passo	Azione
6	<p>Collegare il cavo di alimentazione CA alla morsettiere (PFXZPBCNAC2) connessa ad AC IN del modulo di alimentazione CA dalla sorgente di alimentazione:</p> 
7	<p>È ora possibile montare il Modulo di visualizzazione nell'armadio di controllo, vedere Installazione del Modulo di visualizzazione (<i>vedi pagina 59</i>).</p>

⚠ ATTENZIONE

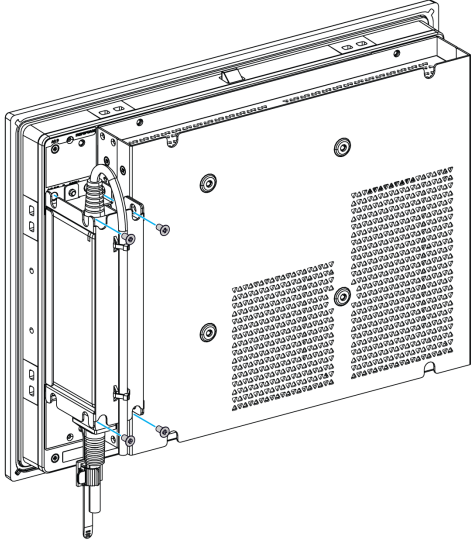
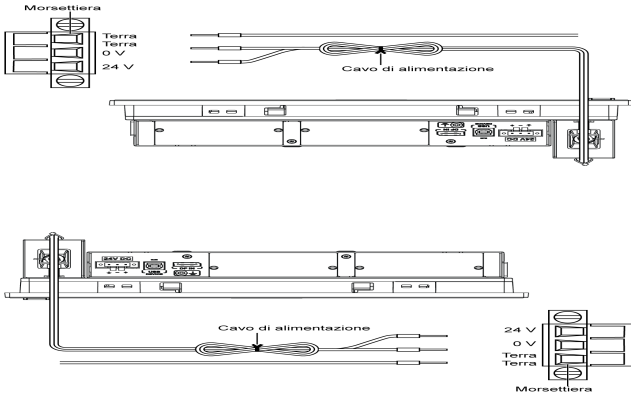
SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

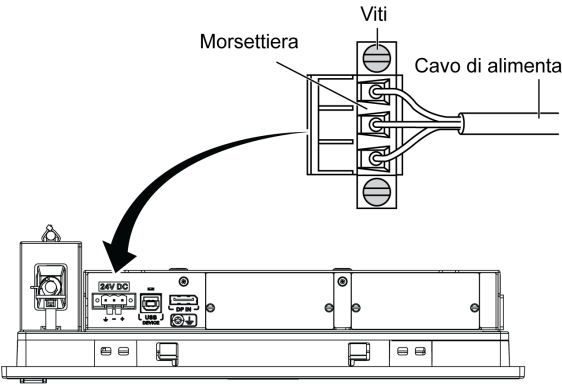
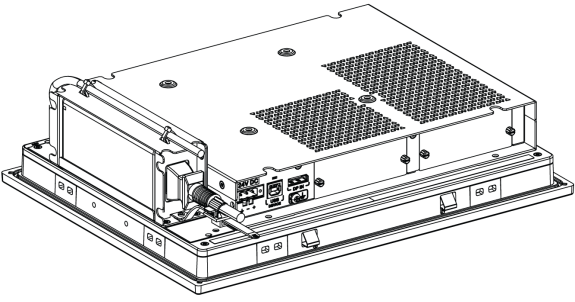
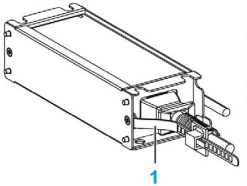
- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Installazione del modulo di alimentazione CA (PFXZPSPUAC2) con il Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2)

La tabella seguente mostra come connettere il modulo di alimentazione CA (PFXZPSPUAC2):

Passo	Azione
1	Isolare completamente l'alimentazione dal Adattatore di visualizzazione e verificare che l'alimentatore sia stata scollegato dalla sorgente.
2	<p>Il modulo di alimentazione CA è montato al Adattatore di visualizzazione mediante quattro viti M3 x 6:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
3	<p>Togliere la morsetteria dal connettore e collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria:</p>  <p>Collegare il filo nero allo 0 V e il filo rosso al 24 V della morsetteria. Utilizzare un filo di rame da 2,5 mm² per collegare a terra la morsetteria.</p>

Passo	Azione
4	<p>Montare la morsettieria nel connettore di alimentazione e stringere le viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
5	<p>Inserire la clip nella staffa di montaggio e sul cavo di alimentazione contemporaneamente:</p>  <p>Premere la clip per fissare il cavo di alimentazione:</p>  <p>1 Staffa di montaggio</p>
6	<p>Collegare il cavo di alimentazione CA del modulo di alimentazione CA dalla relativa sorgente di alimentazione</p>

⚠ ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Modulo UPS - Descrizione e installazione

Panoramica

⚠ PERICOLO

RISCHIO CHIMICO, D'ESPLOSIONE O D'INCENDIO

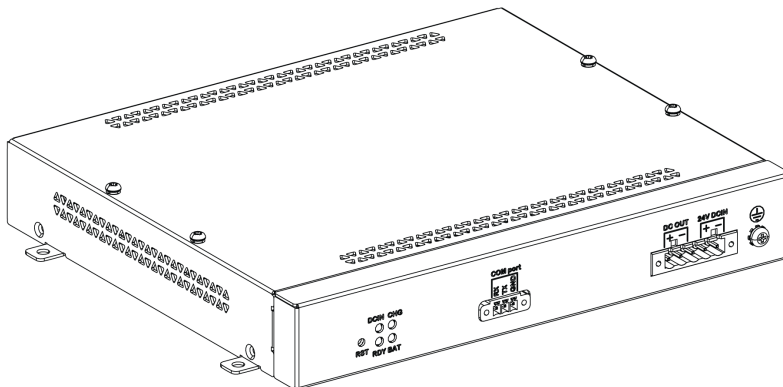
Manipolazione e conservazione:

- Conservare in un ambiente fresco, asciutto e ben ventilato, con rivestimenti impermeabili e protezioni adeguate in caso di perdite.
- Proteggere da condizioni climatiche avverse e mantenere separata da materiali non compatibili durante la conservazione e il trasporto.
- Approntare una riserva d'acqua sufficiente nelle vicinanze.
- Attenzione ad evitare danni ai contenitori in cui sono conservate e trasportate le batterie.
- Tenere lontano da fiamme, scintille e calore eccessivo.

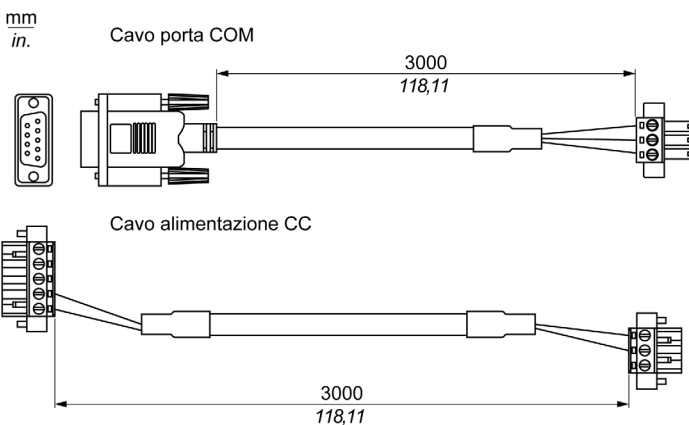
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Il modulo di continuità opzionale (UPS, uninterruptured power supply) (PFXZPBUEUPB2) include cella batteria, circuito di ricarica e circuito di commutazione del percorso di alimentazione. Quando la batteria non è al massimo della capacità, il circuito di ricarica carica automaticamente la cella della batteria.

La figura mostra il modulo UPS:



La figura mostra i cavi del modulo UPS:



Le caratteristiche principali dell'opzione UPS sono:

- Batterie ricaricabili a lunga durata senza manutenzione
- Comunicazione tramite interfacce integrate

Principio UPS

Con il modulo UPS opzionale, il Box completa le operazioni di scrittura anche se viene spento durante l'esecuzione di tali operazioni. Il modulo UPS, quando rileva un'interruzione dell'alimentazione, passa immediatamente alla modalità di funzionamento a batteria,

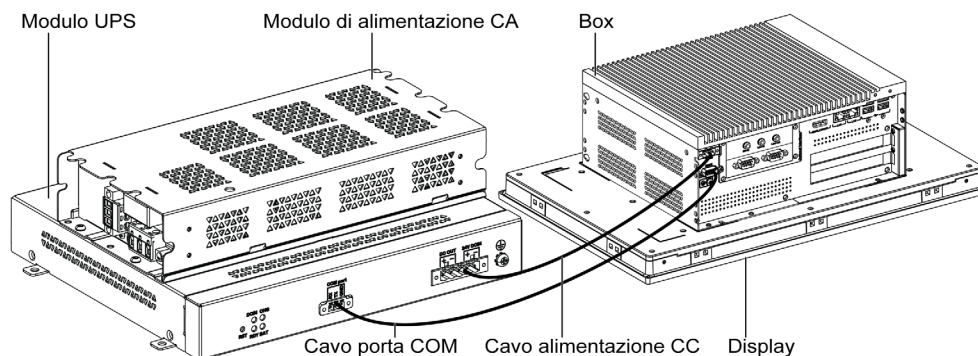
NOTA:

- Questa funzionalità è disponibile solo se l'UPS è configurato e se il driver UPS è attivato.
- Il monitor collegato non è gestito dall'UPS e si spegne quando l'energia si esaurisce.
- Utilizzare solo COM1 del Box per il collegamento del modulo UPS.

Sono possibili due configurazioni per il modulo UPS:

- Modulo UPS: la sorgente di alimentazione del modulo UPS proviene dall'alimentazione di ingresso DC.
- Moduli di alimentazione AC e UPS: la sorgente di alimentazione proviene dall'alimentazione di ingresso AC.

La figura mostra il modulo UPS (PFXZPBEUUPB2) con il modulo di alimentazione AC (PFXZPBUAC2) e il Box con il cavo della porta Com e il cavo di alimentazione DC del kit per cavo UPS (PFXZPBCBUP32):



NOTA: Il Box può ricevere informazioni sulla batteria dalla porta COM. È possibile utilizzare solo COM1 per rilevare le informazioni del modulo UPS. Il modulo di comunicazione dell'interfaccia opzionale non può essere usato per il modulo UPS; in caso contrario danneggerebbe il Box.

La tabella descrive i moduli supplementari per UPS:

Alimentazione di ingresso	UPS	Moduli supplementari	Codice
CC	No	–	–
	Sì	Modulo UPS / Cavi UPS	PFXZPBEUUPB2 / PFXZPBCBUP32
AC	No	Modulo di alimentazione AC	PFXZPBUAC2
	Sì	Modulo UPS / cavo UPS e modulo di alimentazione AC	PFXZPBEUUPB2 / PFXZPBCBUP32 e PFXZPBUAC2

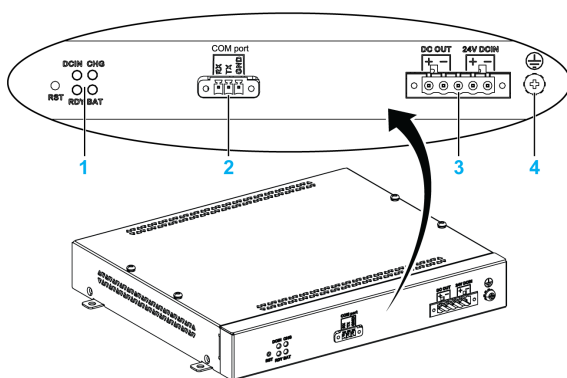
NOTA: Se nella configurazione del Box sono presenti schede PCIe/PCI e un'interfaccia opzionale Ethernet PoE, l'UPS non è compatibile.

Descrizione del modulo UPS

Il modulo UPS è soggetto a usura e deve essere sostituito regolarmente, in base alla batteria. Queste informazioni sono visualizzate da **System Monitor**. Lo stato **Health** mostra che occorre cambiare la batteria.

Quando UPS non può essere alimentato ed è in modalità di backup, dopo 5 minuti, l'energia di riserva risulta pressoché esaurita. Questo comportamento dipende dall'impostazione del pulsante di alimentazione del SO. L'UPS invia l'evento di richiesta spegnimento del sistema prima dell'esaurimento dell'energia. Se il modulo UPS viene di nuovo alimentato, in modalità **AT** (impostazione nel menu BIOS Box), Box si riavvia automaticamente, in modalità **ATX** (impostazione nel menu BIOS Box), occorre premere il pulsante di alimentazione per l'avvio del sistema.

La figura mostra il modulo UPS (PFXZPBUEUUP2):



- 1 LED ([DCIN / CHG / RDY / BAT]) e pulsante ([RST])
- 2 Connettore porta di comunicazione ([COM port / PWR])
- 3 Connettore alimentazione CC ([DC OUT / 24V DCIN])
- 4 Pin collegamento a massa

La tabella descrive il significato dell'indicatore di stato:

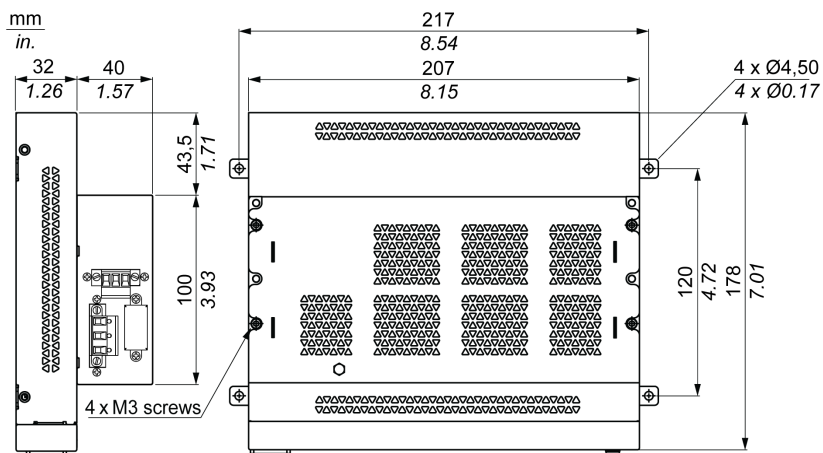
Designazione	Colore	Stato	Descrizione
[DCIN]	Verde	Acceso	La sorgente di ingresso è OK. Perdita DC_IN in 5 minuti, lampeggio 1 Hz.
[CHG]	Verde	Lampeggio 1 Hz	Il modulo UPS è in carica.
		Lampeggio 0,5 Hz	Lo stato della batteria è anomalo.
[RDY]	Giallo	Acceso	Il modulo UPS è pronto.
[BAT]	Blu	Acceso	La batteria del modulo UPS è sotto carica.
		Lampeggio 0,5 Hz	Lo stato della batteria è anomalo.

NOTA: Il pulsante **RST** è un ripristino del modulo UPS.

La tabella mostra le specifiche tecniche del modulo UPS:

Caratteristiche	Valori
UPS	
Tensione di ingresso	18...36 Vcc
Tensione di uscita	24 Vcc
Corrente di uscita	3 A
Porta di comunicazione	Porta COM / RS-232
Tempo di backup	10 minuti (batteria carica al 70 %)
Temperatura di esercizio	0...45 °C (32...113 °F)
Montaggio	Montaggio desktop
Celle batteria	
Capacità:	27,5 Wh (2,73 Ah, 4S1P)
Corrente di scarica max	9 A (scaricando frequentemente ad alta velocità e alta temperatura, la durata della batteria si riduce)
Corrente di ricarica (max)	1 A
Tensione di esercizio	12...16 Vcc
Durata di ricarica	300 volte
Temperatura di esercizio	Carica: 0...45 °C (32...113 °F) Scarica: 0...60 °C (32...140 °F)
Tempo di ricarica tipico con batteria scarica	4 ore
Massa	1,15 Kg (2.53 lbs)

La figura mostra le dimensioni del modulo UPS (PFXZPBEUUPB2) dotato di modulo di alimentazione AC opzionale (PFXZPBPUAC2):



Istruzioni di installazione

Prima di installare il sistema UPS, arrestare il sistema operativo Windows correttamente e staccare l'alimentazione del dispositivo.

⚡ ⚠ **PERICOLO**

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

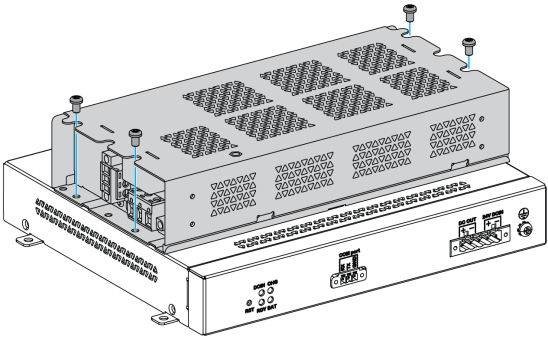
- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

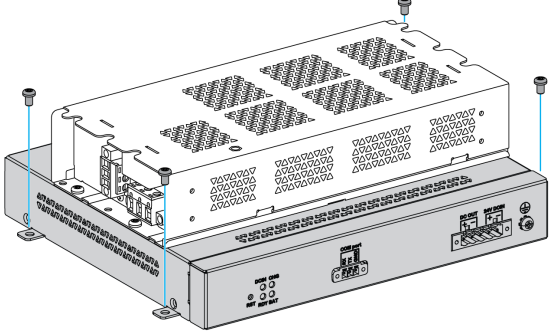
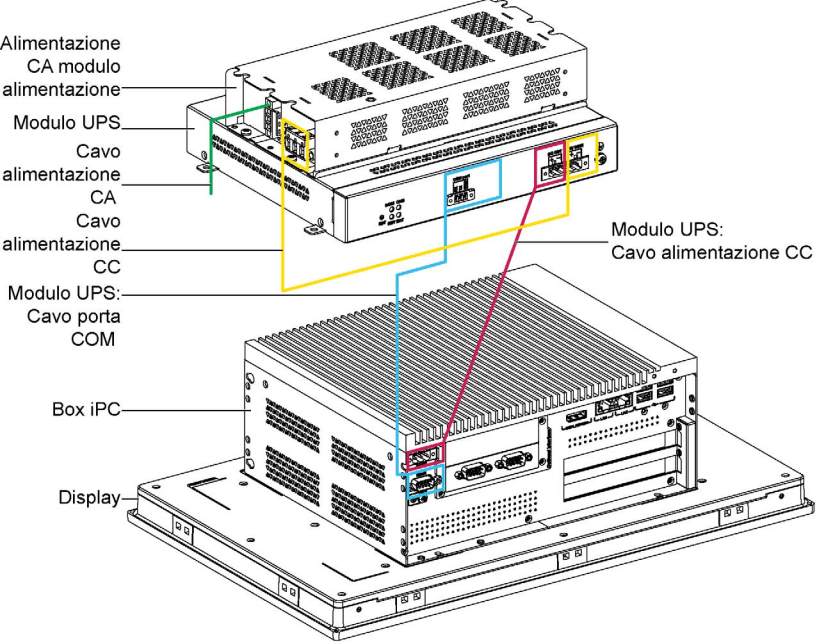
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

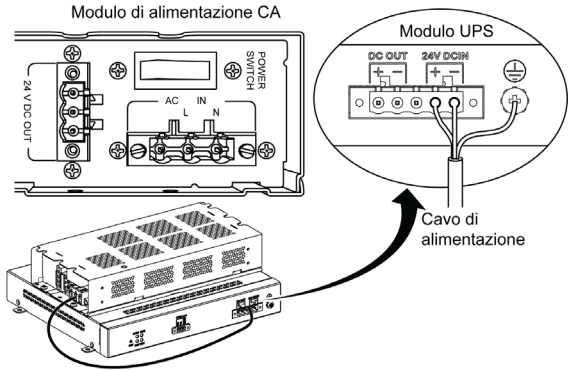
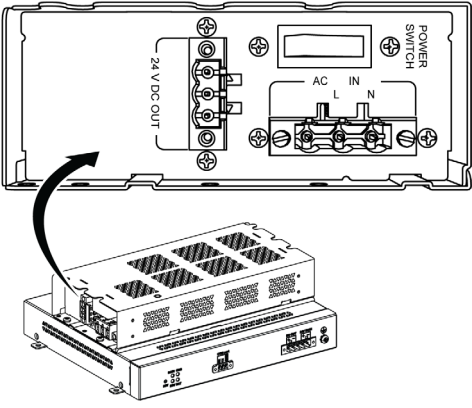
Aggiungendo il circuito di carica nell'alloggiamento di Box, l'installazione si riduce a una semplice connessione del cavo di collegamento al modulo UPS montato accanto al Box.

NOTA: Grazie alla struttura delle batterie, è possibile conservare e utilizzare il modulo UPS in qualsiasi posizione.

Seguire questa procedura quando si installa il modulo UPS dotato di modulo di alimentazione AC opzionale:

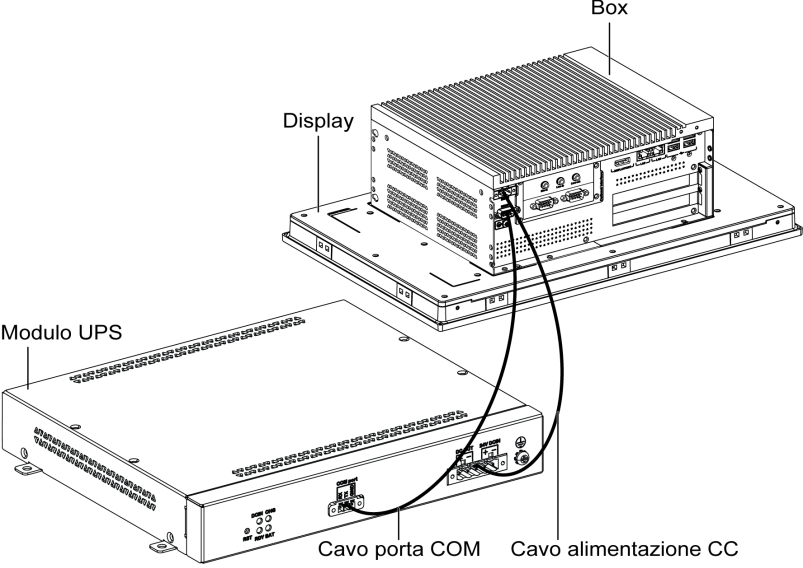
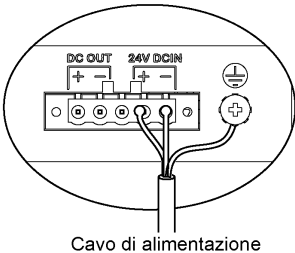
Passo	Azione
1	Disconnettere l'alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Montare il modulo di alimentazione AC sul modulo UPS con le quattro viti in dotazione: <div style="text-align: center;">  </div>

Passo	Azione
4	Installare il modulo UPS (PFXZPBEUUPB2). L'installazione richiede quattro viti M4: 
5	Collegare i due cavi UPS (PFXZPBCBUP32) al modulo UPS. Verificare di utilizzare le morsettiere corrette.
6	Collegare il cavo DC del modulo UPS al connettore di alimentazione DC del Box Collegare il cavo della porta COM del modulo UPS alla porta [COM1] del Box:  <p>Alimentazione CA modulo alimentazione</p> <p>Modulo UPS</p> <p>Cavo alimentazione CA</p> <p>Cavo alimentazione CC</p> <p>Modulo UPS: Cavo porta COM</p> <p>Modulo UPS: Cavo alimentazione CC</p> <p>Box iPC</p> <p>Display</p> <p>Serrare i cavi collegati nei morsetti a vite.</p>

Passo	Azione
7	<p>Collegare il modulo di alimentazione AC ([24V DCOUT]) al cavo di alimentazione DC ([24V DCIN]) del modulo UPS:</p> 
8	<p>Collegare il cavo AC ([AC IN]) del modulo di alimentazione AC:</p> 

Seguire questa procedura quando si installa il modulo UPS senza modulo di alimentazione AC opzionale:

Passo	Azione
1	Disconnettere l'alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Installare il modulo UPS (PFXZPBEUUPB2). L'installazione richiede quattro viti M5 e quattro rondelle.
4	Collegare i due cavi UPS (PFXZPBCBUP32) al modulo UPS. Verificare di utilizzare le morsettiere corrette.

Passo	Azione
5	<p>Collegare il cavo DC al connettore di alimentazione DC del Box Collegare il cavo di comunicazione (porta COM) alla porta COM1 RS-232 del Box:</p>  <p>Serrare i cavi collegati nei morsetti a vite.</p>
6	<p>Collegare l'alimentazione DC ([24V DCIN]) del modulo UPS dalla relativa sorgente di alimentazione:</p>  <p>Cavo di alimentazione</p>

⚠ ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Collegamenti dell'interfaccia Box

Introduzione

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J, e i Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2 (vedere il capitolo "Certificazioni e standard"). Rispettare quanto segue:

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

Il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP non sono classificati per aree pericolose.

PERICOLO

RISCHIO POTENZIALE DI ESPLOSIONE IN AREE A RISCHIO.

Non utilizzare questo prodotto in aree a rischio.

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

AVVERTIMENTO

SCOLLEGAMENTO O FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIO

- Accertarsi che i collegamenti elettrici, di comunicazione e ad accessori non esercitino sollecitazioni eccessive sulle porte. Tener conto delle eventuali vibrazioni presenti nell'ambiente.
- Verificare che i cavi di alimentazione, di comunicazione e di accessori esterni siano saldamente fissati al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi con connettore a 9 pin Sub-D con un sistema di chiusura in buone condizioni.
- Usare solo cavi USB reperibili in commercio.

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

Collegamenti dell'interfaccia seriale

Questa interfaccia consente di collegare il Box all'apparecchiatura remota, tramite un cavo di interfaccia seriale. Il connettore è di tipo a spina D-Sub a 9 pin.

Se si collega il Box con un cavo PLC lungo, il cavo potrebbe avere un potenziale elettrico diverso dal pannello, anche se entrambi sono collegati a terra.

NOTA: Il Box può ricevere informazioni UPS dalla porta COM. È possibile utilizzare solo COM1 per rilevare le informazioni del modulo UPS (PFXZPBUEUPB2). Il modulo di comunicazione dell'interfaccia opzionale non può essere usato per il modulo UPS; in caso contrario danneggerebbe il Box.

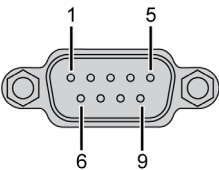
PERICOLO

SHOCK ELETTRICO

- Effettuare un collegamento diretto tra la vite di terra e la terra.
- Non collegare a terra altri dispositivi attraverso la vite di terra di questo dispositivo.
- Installare tutti i cavi rispettando i codici e i requisiti nazionali. Se le normative nazionali non richiedono la messa a terra, seguire una guida affidabile quale il US National Electrical Code, Article 800.

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

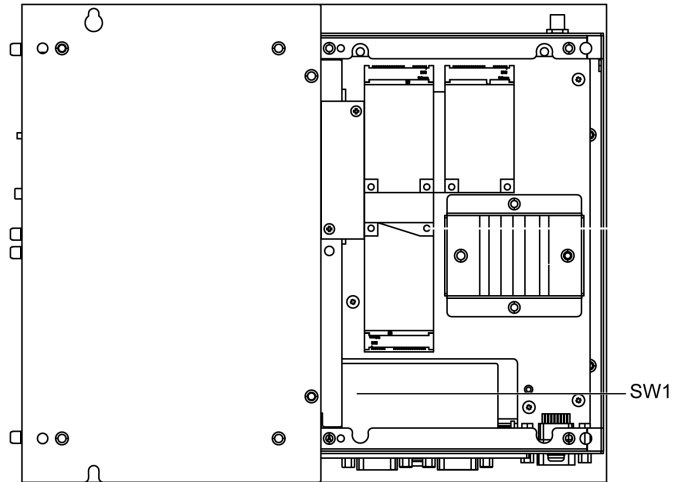
La tabella mostra le assegnazioni del connettore D-Sub a 9 pin (COM1):

Pin	Assegnazione			Connettore a spina D-Sub a 9 pin
	RS-232	RS-422	RS-485	
1	DCD	TxD-	Dati-	
2	RxD	TxD+	Dati+	
3	TxD	RxD+	N/D	
4	DTR	RxD-	N/D	
5	GND	GND	GND	
6	DSR	N/D	N/D	
7	RTS	N/D	N/D	
8	CTS	N/D	N/D	
9	RI	N/D	N/D	

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono causare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

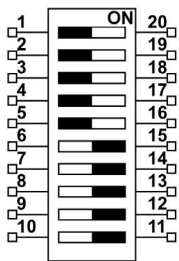
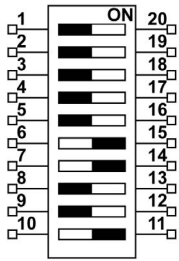
NOTA: Regolare la configurazione della porta seriale con un DIP switch. È possibile selezionare RS-232, RS-422 o RS-485. La porta RS-485 è designata con funzionalità di controllo automatico del flusso di dati e rileva automaticamente la direzione del flusso dati.

La figura mostra la posizione del SW1:



La tabella descrive le impostazioni della modalità RS-232, RS-422/485 per COM1:

Modalità	SW1																																								
Modalità RS-232	<table border="1"> <tr><td>1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>ON</td><td>20</td></tr> <tr><td>2</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>19</td></tr> <tr><td>3</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td>4</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td>5</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td>6</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>7</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>14</td></tr> <tr><td>8</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>13</td></tr> <tr><td>9</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>10</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>11</td></tr> </table>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	20	2	<input checked="" type="checkbox"/>		19	3	<input checked="" type="checkbox"/>		18	4	<input checked="" type="checkbox"/>		17	5	<input checked="" type="checkbox"/>		16	6	<input checked="" type="checkbox"/>		15	7	<input checked="" type="checkbox"/>		14	8	<input checked="" type="checkbox"/>		13	9	<input checked="" type="checkbox"/>		12	10	<input checked="" type="checkbox"/>		11
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	20																																						
2	<input checked="" type="checkbox"/>		19																																						
3	<input checked="" type="checkbox"/>		18																																						
4	<input checked="" type="checkbox"/>		17																																						
5	<input checked="" type="checkbox"/>		16																																						
6	<input checked="" type="checkbox"/>		15																																						
7	<input checked="" type="checkbox"/>		14																																						
8	<input checked="" type="checkbox"/>		13																																						
9	<input checked="" type="checkbox"/>		12																																						
10	<input checked="" type="checkbox"/>		11																																						
Modalità master RS-422	<table border="1"> <tr><td>1</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>ON</td><td>20</td></tr> <tr><td>2</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>19</td></tr> <tr><td>3</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td>4</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td>5</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td>6</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>7</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>14</td></tr> <tr><td>8</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>13</td></tr> <tr><td>9</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>10</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td>11</td></tr> </table>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	20	2	<input checked="" type="checkbox"/>		19	3	<input checked="" type="checkbox"/>		18	4	<input checked="" type="checkbox"/>		17	5	<input checked="" type="checkbox"/>		16	6	<input checked="" type="checkbox"/>		15	7	<input checked="" type="checkbox"/>		14	8	<input checked="" type="checkbox"/>		13	9	<input checked="" type="checkbox"/>		12	10	<input checked="" type="checkbox"/>		11
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ON	20																																						
2	<input checked="" type="checkbox"/>		19																																						
3	<input checked="" type="checkbox"/>		18																																						
4	<input checked="" type="checkbox"/>		17																																						
5	<input checked="" type="checkbox"/>		16																																						
6	<input checked="" type="checkbox"/>		15																																						
7	<input checked="" type="checkbox"/>		14																																						
8	<input checked="" type="checkbox"/>		13																																						
9	<input checked="" type="checkbox"/>		12																																						
10	<input checked="" type="checkbox"/>		11																																						

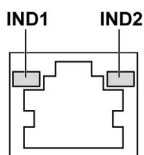
Modalità	SW1
Modalità slave RS-422	
Modalità RS-485	

NOTA: RS-422 consente di creare connessioni da punto a multipunto. In una disposizione da punto a multipunto, il nodo che origina i dati (master) può trasmettere i dati a diversi nodi (slave) contemporaneamente.

È possibile configurare RS-422 come nodo master o slave per reti. Un sistema master-slave ha un solo nodo master che emette i comandi a ciascuno dei nodi slave ed elabora le risposte. I nodi slave in genere non trasmettono i dati senza una richiesta del nodo master e non comunicano tra loro. Ogni slave deve avere un indirizzo univoco in modo che possa essere indirizzato indipendentemente dagli altri nodi.

LED di stato del connettore RJ45

La seguente figura mostra i LED di stato del connettore RJ45:



La seguente tabella descrive i LED di stato del connettore RJ45:

Designazione	Descrizione	LED		
		Colore	Stato	Descrizione
IND1	Collegamento Ethernet	Verde/giallo	Spento	Collegamento a 10 Mbit/s
			Giallo fisso	Collegamento a 100 Mbit/s
			Verde fisso	Attività a 1000 Mbit/s
IND2	Attività Ethernet	Verde	Spento	Nessuna attività
			Acceso	Dati di trasmissione o ricezione

Capitolo 8

Configurazione del BIOS

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Menu BIOS Main	108
Menu Advanced	109
Menu Chipset	111
Menu Boot	113
Menu Security	114
Menu Save & Exit	115

Menu BIOS Main

Informazioni generali

BIOS sta per **Basic Input Output System**.

L'utility **BIOS Setup** permette di modificare le impostazioni della configurazione di base del sistema.

NOTA: Per accedere al setup del BIOS, premere il tasto **DEL** durante l'avvio.

Scheda Main

Se si preme il tasto [Canc] durante l'avvio, si apre il menu di configurazione BIOS principale **Main**.

Questa schermata, come tutte le schermate BIOS, è suddivisa in tre pannelli:

- Sinistra: questo pannello visualizza le opzioni disponibili sullo schermo.
- In alto a destra: questo pannello fornisce una descrizione dell'opzione selezionata dall'utente.
- In basso a sinistra:

Questa tabella mostra le opzioni del menu **Main** che possono essere impostate dall'utente:

Impostazione BIOS	Descrizione
System Time	Questa è l'impostazione dell'ora corrente. L'ora deve essere impostata nel formato HH:MM:SS. Quando l'unità viene spenta la data viene mantenuta dalla batteria (batteria CMOS).
System Date:	Questa è l'impostazione della data corrente. La data deve essere impostata nel formato MM/GG/AA. Quando l'unità viene spenta la data viene mantenuta dalla batteria (batteria CMOS).

NOTA: Le opzioni grigiate su tutte le schermate BIOS non possono essere configurate. Le opzioni blu possono essere configurate dall'utente.

Menu Advanced

Scheda Advanced BIOS Features

Per maggiori informazioni sui sottomenu della scheda Advanced, vedere:

- CPU Configuration
- SATA Configuration
- USB Configuration
- IT8768 Super I/O Configuration
- Configurazione iManager

Menu CPU Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
Hyper-threading	Attiva o disattiva la tecnologia Intel hyper threading.
Execute Disable Bit	Attiva o disattiva la protezione della pagina di non esecuzione.
Intel Virtualization Technology	Attiva o disattiva la tecnologia di virtualizzazione Intel. Se attivata, una VMM può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Vanderpool.
EIST	Attiva o disattiva Intel SpeedStep.
Turbo Mode	Attiva o disattiva la modalità Turbo della CPU.
Energy Performance	Selezionare le prestazioni della CPU o la modalità di risparmio energia.
CPU C states	Attiva o disattiva gli stati CPU C.

Menu SATA Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
SATA Controller(s)	Attiva o disattiva i dispositivi SATA.
SATA Mode Selection	Selezionare la modalità SATA. (Determina la modalità di funzionamento dei controller SATA).
SATA Controller Speed	Indica la velocità massima supportata dal controller SATA.
CFast	CFast: attiva o disattiva la porta seriale ATA. Hot plug: designa questa porta come hot plug.
mSATA	mSATA: attiva o disattiva la porta seriale ATA. Hot plug: designa questa porta come hot plug.
HDD1	HDD1: attiva o disattiva la porta seriale ATA. Hot plug: designa questa porta come hot plug.
HDD2	HDD2: attiva o disattiva la porta seriale ATA. Hot plug: designa questa porta come hot plug.

Menu USB Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
USB Mass Storage Driver Support	Attiva o disattiva il supporto per driver di memorizzazione di massa USB.
USB transfer time-out	Seleziona la sezione timeout. Il valore di timeout per il controllo, blocco e trasferimenti interrupt.
Device reset time-out	Seleziona la sezione timeout del dispositivo. Timeout del comando dell'unità di avvio dispositivi con memoria di massa USB.

Impostazione BIOS	Descrizione
Device power-up delay	Seleziona la sezione di avvio del dispositivo. Tempo max. che il dispositivo impiega prima di segnalare la sua presenza al controller host. Auto utilizza un valore predefinito: per una porta root è di 100 ms, per una porta hub il ritardo è ricavato dal descrittore hub.

Menu IT8768 Super IO Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
Serial Port 1 Configuration	Questa voce consente di impostare i parametri della porta COM 1.

Menu iManager Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
CPU Shutdown Temperature	Selezionare la temperatura di arresto della CPU.
iManager WatchDog IRQ	Selezionare il watchdog eBrain del numero iManager IRQ.
Hardware Monitor	Monitorare lo stato hardware.

Menu Chipset

Scheda delle funzionalità Chipset BIOS

Per informazioni sui sottomenu **Chipset**, vedere:

- Configurazione PCH-IO
- Configurazione agente di sistema (SA)

Menu PCH-IO Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
PCI Express Configuration	Consente di cambiare le impostazioni di configurazione mini PCIe.
USB Configuration	Consente di cambiare le impostazioni di configurazione USB.
PCH Azalia Configuration	Azalia (Intel High Definition Audio)
Restore AC Power Loss	Selezionare lo stato di alimentazione AC quando si riapplica l'alimentazione dopo un'interruzione.

Sottomenu PCI Express Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
mPCIe1	Consente di cambiare le impostazioni di root mini PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● mPCIe1 ● Hot Plug ● PCIe Speed
mPCIe2	Consente di cambiare le impostazioni di root mini PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● mPCIe1 ● Hot Plug ● PCIe Speed
PClex1	Consente di cambiare le impostazioni di root mini PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● mPCIe1 ● Hot Plug ● PCIe Speed
PClex4	Consente di cambiare le impostazioni di root mini PCIe. <ul style="list-style-type: none"> ● mPCIe1 ● Hot Plug ● PCIe Speed

Sottomenu USB Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
USB Precondition	Attiva o disattiva la preconditione USB. La preconditione funziona su un controller host USB e le porte di root per una enumerazione più veloce.
XHCI Mode	Selezionare la modalità di funzionamento della modalità XHCI.
USB Ports Per-Port Control	Attiva o disattiva ciascuna delle porte USB.

Menu System Agent (SA) Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
VT-d	Attiva o disattiva la funzione VT-d.
Graphics Configuration	Consente di cambiare l'impostazione grafica.

Sottomenu Graphics Configuration

Impostazione BIOS	Descrizione
Graphics Turbo IMON Current	Mostra i valori correnti di IMON turbo della scheda grafica supportati (14-31).
Primary Display	Selezionare quale dei dispositivi grafici IGFX/PEG/PCI deve essere il display primario o selezionare il SG per Gfx commutabile.

Menu Boot

Menu di configurazione delle impostazioni di avvio

Impostazioni di avvio	Descrizione
Setup Prompt Timeout	Seleziona i secondi di attesa per il tasto di attivazione del setup.
Bootup NumLock state	Selezionare lo stato della tastiera NumLock .
Quiet Boot	Attiva e disattiva l'opzione Quiet Boot .
Fast Boot	Attiva e disattiva l'avvio con l'inizializzazione di un set minimo di dispositivi necessari per lanciare l'opzione di avvio. Non ha nessun effetto sulle opzioni di avvio BBS.

Sottomenu dei parametri CSM

Impostazioni di avvio	Descrizione
Launch CSM	Attiva o disattiva il lancio di CSM.
Boot option filter	Seleziona le impostazioni del filtro di avvio.
Launch PXE OpROM policy	Seleziona le impostazioni della policy PXE OpROM di avvio.
Launch Storage OpROM policy	Seleziona le impostazioni della policy OpROM di avvio.
Launch Video OpROM policy	Seleziona le impostazioni della policy OpROM video di avvio.
Other PCI device ROM priority	Seleziona le altre impostazioni di priorità ROM del dispositivo PCI.

Menu Security

Menu Sicurezza

Selezionare **Security Setup** dal menu di impostazione BIOS principale. Tutte le opzioni di **Security Setup**, quali la password di protezione, sono descritte in questa sezione. Per accedere ai sottomenu per i seguenti elementi, selezionare l'elemento e premere **Invio**.

Per cambiare la password amministratore o utente, selezionare l'opzione **Administrator / User Password** e premere **Invio** per accedere ai sottomenu per poi digitare la password.

Menu Save & Exit

Menu

Impostazione BIOS	Descrizione
Save Changes and Exit	Quando è terminata la configurazione di sistema, selezionare questa opzione per salvare le modifiche, uscire dal setup del BIOS, se necessario, riavviare il computer per fare in modo che vengano presi in considerazione tutti i parametri di configurazione del sistema.
Discard Changes and Exit	Selezionare questa opzione per uscire dal Setup senza effettuare delle modifiche permanenti alla configurazione del sistema.
Save Changes and Reset	Selezionando questa opzione viene visualizzato un box dei messaggi di conferma. Alla conferma, si salvano le modifiche alle impostazioni del BIOS, le impostazioni vengono salvate nel CMOS e poi si riavvia il sistema.
Discard Changes and Reset	Selezionare questa opzione per uscire dal setup del BIOS senza modifiche permanenti alla configurazione del sistema e riavviare il computer.
Save Changes	Selezionare questa opzione per salvare le modifiche nella configurazione del sistema, senza uscire dal menu del setup BIOS.
Discard Changes	Selezionare questa opzione per scartare tutte le modifiche correnti e caricare la configurazione del sistema precedente.
Restore Defaults	Selezionare questa opzione per configurare automaticamente tutti gli elementi del setup BIOS per ottenere le impostazioni predefinite ottimali. Le condizioni ottimali sono state progettate per ottenere le performance massime del sistema, ma potrebbero non funzionare in maniera ottimale per tutte le applicazioni del computer. Non utilizzare le preimpostazioni ottimali se il computer dell'utente manifesta problemi di configurazione del sistema.
Save User Defaults	Al termine della configurazione del sistema, selezionare questa opzione per salvare le modifiche ai valori predefiniti dell'utente senza uscire dal menu di setup del BIOS.
Restore User Defaults	Selezionare questa opzione per ripristinare i valori predefiniti dell'utente.

Capitolo 9

Modifiche hardware

Oggetto del presente capitolo

Questo capitolo descrive le modifiche hardware per il Box.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sezioni:

Sezione	Argomento	Pagina
9.1	Prima delle modifiche	118
9.2	Box e modifiche della memorizzazione	120
9.3	Installazione kit per ventola e Box	134
9.4	Box e interfacce opzionali	136

Sezione 9.1

Prima delle modifiche

Prima di effettuare delle modifiche

Introduzione

Per le procedure di installazione dettagliate delle unità opzionali, consultare la guida all'installazione del produttore originale (OEM) fornita in dotazione con il dispositivo.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc.

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

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J, e i Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2 (vedere il capitolo "Certificazioni e standard"). Rispettare quanto segue:

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

NOTA: Quando si utilizza un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700TA o un Modulo di visualizzazione PFXPPD5700WP con il Box Celeron e Box Core i7 (classificato area pericolosa) possono essere classificati per aree pericolose.

NOTA: Quando si utilizza l'alimentazione CC, Adattatore di visualizzazione (PFXZPPDADDP2) con il Modulo di visualizzazione possono essere classificati per aree pericolose. Quando si utilizza l'alimentazione CA, il Adattatore di visualizzazione con il Modulo di visualizzazione e l'adattatore di alimentazione CA per 100 W (PFXZPBPUAC2) possono essere classificati per aree pericolose.

Il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP non sono classificati per aree pericolose.

PERICOLO

RISCHIO POTENZIALE DI ESPLOSIONE IN AREE A RISCHIO.

Non utilizzare questo prodotto in aree a rischio.

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

Durante il funzionamento, la temperatura del dissipatore può superare 70 °C (158 °F).

AVVERTIMENTO

RISCHIO DI USTIONI

Non toccare durante il funzionamento la superficie del dissipatore.

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

ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

ATTENZIONE

COMPONENTI SENSIBILI ALLE SCARICHE ELETTROSTATICHE

I componenti interni del Box, compresi accessori quali i moduli RAM e le schede di espansione, possono subire danni a causa dell'elettricità statica.

- Tenere i materiali che producono elettricità statica (plastica, imbottiture, tappeti) fuori dall'area di lavoro.
- Non togliere i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche dalla custodia antistatica fino al momento dell'installazione.
- Quando si maneggiano componenti sensibili all'elettricità statica, indossare un bracciale con messa a terra adeguata (o equivalente).
- Evitare di toccare conduttori esposti e cavi di componenti con la pelle o con gli abiti.

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

Sezione 9.2

Box e modifiche della memorizzazione

Panoramica

Questa sezione mostra l'installazione delle unità HDD/SSD, della scheda CFast e della scheda mSATA.

Contenuto di questa sezione

Questa sezione contiene le seguenti sottosezioni:

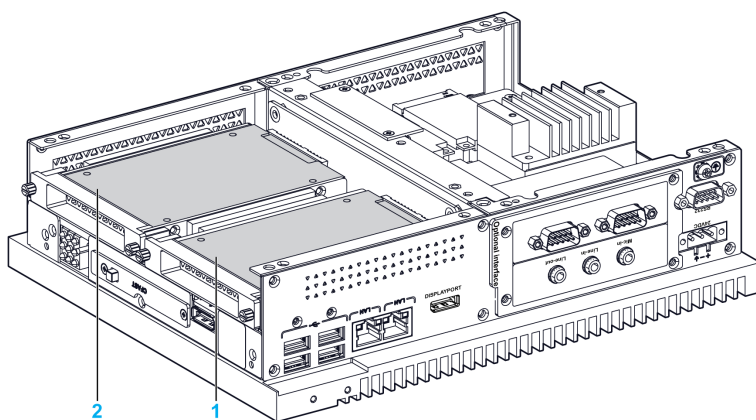
Argomento	Pagina
Installazione unità HDD/SSD	121
Installazione scheda di memoria	124
Installazione scheda mSATA	126
Installazione scheda mini PCIe e PCI/PCIe	129

Installazione unità HDD/SSD

Panoramica

Il Box supporta tre tipi di dispositivi SATA e quattro porte SATA. La tabella mostra la configurazione per i dispositivi SATA:

Porta SATA	Dispositivo SATA	Velocità SATA
Porta 1	mSATA	6 Gb/s; 3 Gb/s; 1.5 Gb/s
Porta 2	CFast	
Porta 3	HDD/SSD 1	
Porta 4	HDD/SSD 2	



- 1 HDD/SSD 1
- 2 HDD/SSD 2

Il Box supporta la funzionalità RAID 0/1 (2 HDD o 2 SSD possono supportare questa funzionalità).

Utilizzare la tecnologia Intel RSRT (rapid storage technology) per supportare la funzionalità RAID 0/1 (vedere il manuale utente di Intel rapid storage sui supporti di ripristino):

- La soluzione RAID livello 0 con scalatura fino a sei unità consente un più elevato throughput per applicazioni ad elevato uso di dati come video editing.
- La ridondanza dei dati è offerta da RAID livello 1, che esegue il mirroring.

Il Box supporta la funzionalità hot-swap HDD o SSD SATA:

SATA RAID	Descrizione	Hot-Swap
RAID 0	Volume suddiviso su più unità	No
RAID 1	Mirroring	Sì

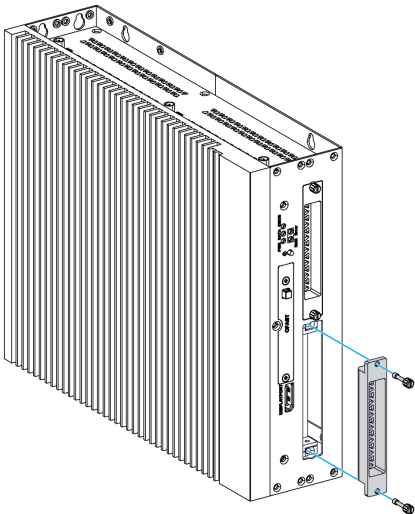
Installazione unità HDD/SSD

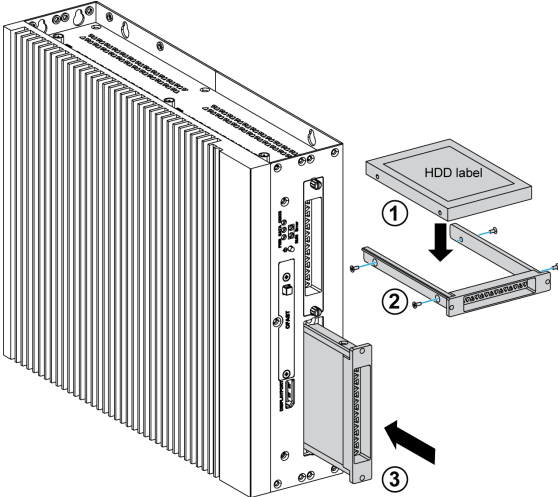
<h2>AVVISO</h2>
<p>SCARICA ELETTROSTATICA</p> <p>Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.</p> <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.</p>

<h2>⚠ ATTENZIONE</h2>
<p>SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio. • Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.</p>

NOTA: Disinserire completamente l'alimentazione prima di procedere.

Questa tabella descrive come installare un'unità HDD/SSD:

Passo	Azione
1	Scollegare il cavo di alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Rimuovere le due viti dal coperchio frontale e rimuoverlo: <div style="text-align: center;">  </div>

Passo	Azione
4	<p>Installare l'unità SATA HDD/SSD da 2.5" sulla staffa HDD/SSD dello slide-in (PFXZPBADHDD2). Avvitare le quattro viti sul lato della staffa HDD/SSD (le viti sono nella scatola accessori).</p> <p>Inserire l'unità HDD/SSD all'interno dello slot:</p> 
5	<p>Reinserire il coperchio frontale. Fissare il coperchio frontale con le due viti.</p> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Installazione scheda di memoria

Introduzione

Il sistema operativo del Box identifica la scheda CFast come disco rigido. Maneggiare e trattare con cura la scheda CFast in modo da prolungarne la durata. Acquisire familiarità con la scheda prima di provare a inserirla o a rimuoverla.

Prima di installare o rimuovere una scheda di memoria, arrestare correttamente il sistema operativo Windows e scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

ATTENZIONE

DANNI ALLA SCHEDA DI MEMORIA E PERDITA DEI DATI

- Rimuovere tutte le alimentazioni elettriche prima di entrare in contatto con una scheda di memoria installata.
- Utilizzare solo schede di memoria vendute da Pro-face come accessorio per questo prodotto. Le prestazioni del Box non sono state provate utilizzando schede di memoria di altri fornitori.
- Verificare che la scheda di memoria sia orientata correttamente prima di inserirla.
- Non piegare, far cadere o colpire la scheda di memoria.
- Non toccare i connettori della scheda di memoria.
- Non smontare o modificare la scheda di memoria.
- Conservare la scheda di memoria all'asciutto.

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

AVVISO

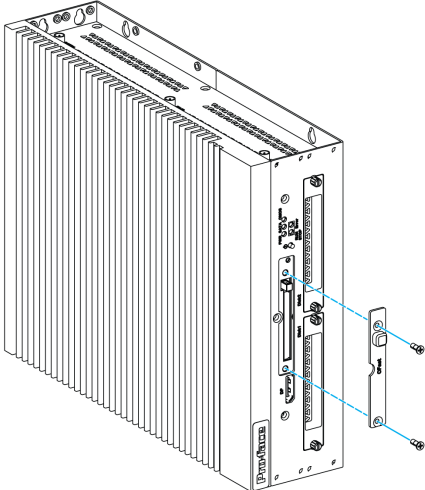
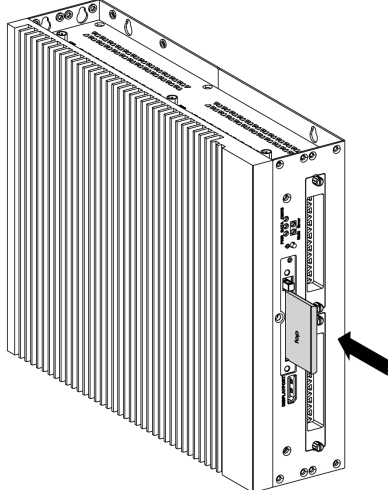
SCARICA ELETTROSTATICA

Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.

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

Inserimento della scheda di memoria

La procedura seguente spiega come inserire la scheda di memoria.

Passo	Azione
1	<p>Rimuovere le due viti del coperchio della scheda CFast:</p> 
2	<p>Inserire la scheda CFast nello slot della scheda. Premere lo slot della scheda CFast a fondo nel Box. Reinserire il coperchio frontale. Fissare il coperchio frontale con le due viti:</p> 

Installazione scheda CFast

Consultare la relativa procedura nella guida di installazione del software per il Box e le morsettiere. La guida di installazione è fornita con il prodotto.

Installazione scheda mSATA

Introduzione

Il sistema operativo del Box identifica la scheda mSATA come disco rigido. Maneggiare e trattare con cura la scheda mSATA in modo da prolungarne la durata. Acquisire familiarità con la scheda prima di cercare di inserirla o rimuoverla.

Il Box supporta tre tipi di dispositivi SATA e quattro porte SATA. La tabella mostra la configurazione per i dispositivi SATA:

Porta SATA	Dispositivo SATA	Velocità SATA
Porta 1	mSATA	6 Gb/s; 3 Gb/s; 1.5 Gb/s
Porta 2	CFast	
Porta 3	HDD/SSD 1	
Porta 4	HDD/SSD 2	

Prima di installare o rimuovere una scheda, arrestare correttamente il sistema operativo Windows e scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

ATTENZIONE

DANNI ALLA SCHEDA DI MEMORIA E PERDITA DEI DATI

- Rimuovere tutte le alimentazioni elettriche prima di entrare in contatto con una scheda di memoria installata.
- Utilizzare solo schede di memoria vendute da Pro-face come accessorio per questo prodotto. Le prestazioni del Box non sono state provate utilizzando schede di memoria di altri fornitori.
- Verificare che la scheda di memoria sia orientata correttamente prima di inserirla.
- Non piegare, far cadere o colpire la scheda di memoria.
- Non toccare i connettori della scheda di memoria.
- Non smontare o modificare la scheda di memoria.
- Conservare la scheda di memoria all'asciutto.

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

AVVISO

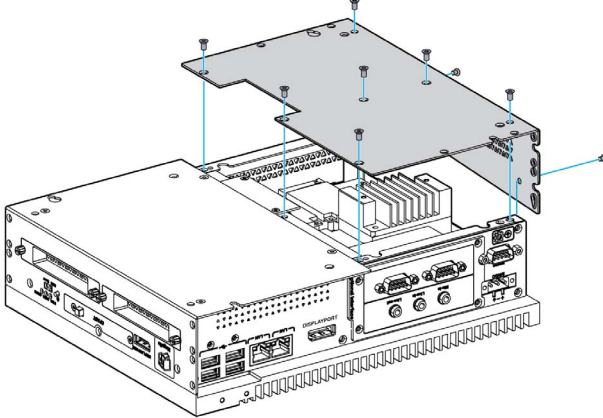
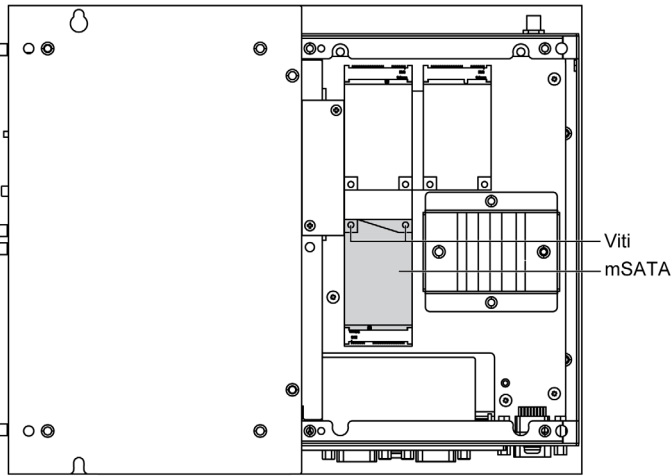
SCARICA ELETTROSTATICA

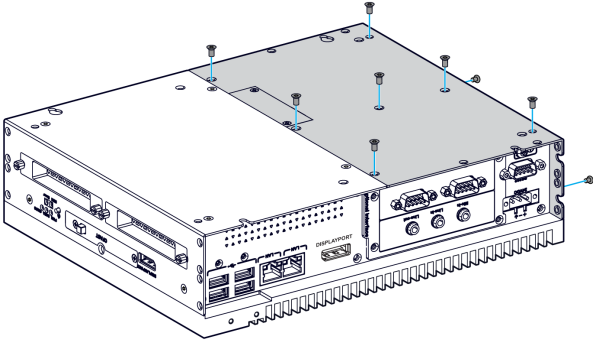
Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.

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

Installazione scheda mSATA

La procedura seguente spiega come inserire la scheda mSATA.

Passo	Azione
1	Scollegare il cavo di alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Svitare le nove viti del coperchio e rimuoverlo: 
4	Inserire la scheda mSATA a fondo nello slot per scheda e fissarla con due viti: 

Passo	Azione
5	<p>Riposizionare il coperchio e fissarlo con nove viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Backup dati su scheda mSATA

Consultare la relativa procedura nella guida di installazione del software per il Box e le morsettiere. La guida di installazione è fornita con il prodotto.

Installazione scheda mini PCIe e PCI/PCle

Introduzione

Il Box supporta due slot PCI/PCle e due mini slot PCIe.

NOTA: La temperatura di funzionamento è limitata a 45 °C (113 °F) e il kit ventola (PFXZPBIUFAN2) è richiesto per le schede PCI/PCle installate su scheda con assorbimento compreso tra 3 W e 6 W max per due schede o 10 W max per una scheda.

NOTA: La temperatura di funzionamento è limitata a 45 °C (113 °F) e il kit ventola (PFXZPBIUFAN2) è richiesto per il modulo interfaccia PoE Ethernet (PFXZPBMPPE2).

Prima di installare o rimuovere una scheda mini PCIe o PCI/PCle, arrestare correttamente il sistema operativo Windows e scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

ATTENZIONE

DANNI ALLA SCHEDA DI MEMORIA E PERDITA DEI DATI

- Rimuovere tutte le alimentazioni elettriche prima di entrare in contatto con una scheda di memoria installata.
- Utilizzare solo schede di memoria vendute da Pro-face come accessorio per questo prodotto. Le prestazioni del Box non sono state provate utilizzando schede di memoria di altri fornitori.
- Verificare che la scheda di memoria sia orientata correttamente prima di inserirla.
- Non piegare, far cadere o colpire la scheda di memoria.
- Non toccare i connettori della scheda di memoria.
- Non smontare o modificare la scheda di memoria.
- Conservare la scheda di memoria all'asciutto.

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

AVVISO

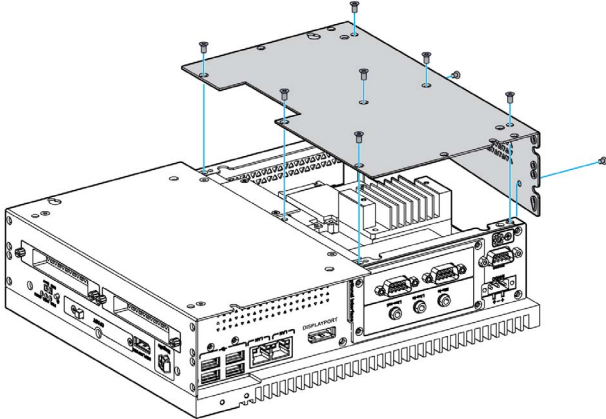
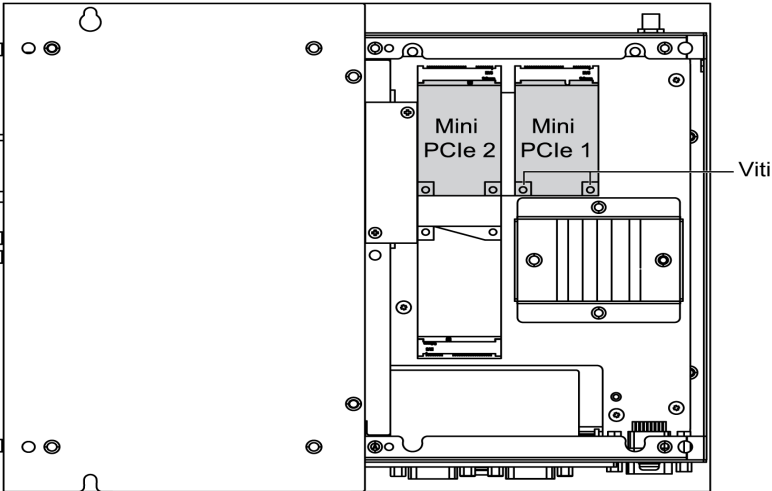
SCARICA ELETTROSTATICA

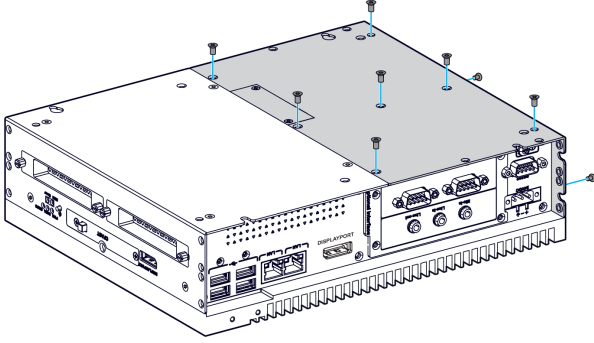
Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.

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

Installazione scheda mini PCIe

La tabella descrive come installare una scheda mini PCIe:

Passo	Azione
1	Scollegare il cavo di alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	Svitare le nove viti del coperchio e rimuoverlo: 
4	Inserire la scheda mini PCIe nel connettore della scheda di espansione e fissarla con due viti:  <p>Se la scheda mini PCIe è provvista di cavo esterno, fissare quest'ultimo con un serracavo o un dispositivo simile.</p> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4,5 lb-in).</p>

Passo	Azione
5	<p>Riposizionare il coperchio e fissarlo con nove viti:</p> 

⚠ ATTENZIONE

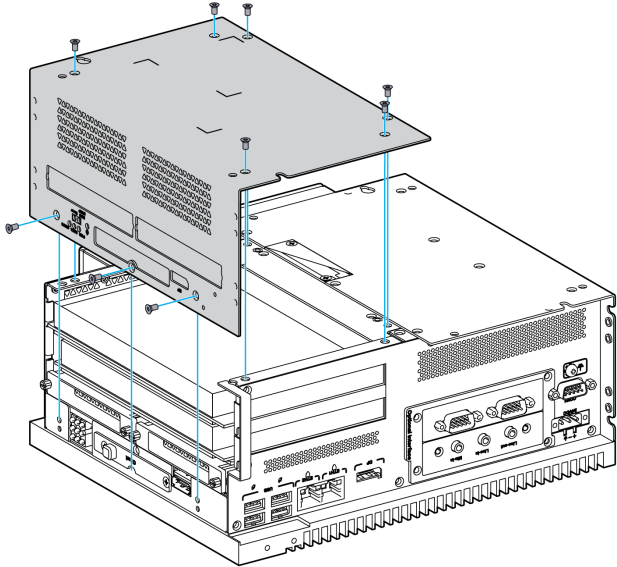
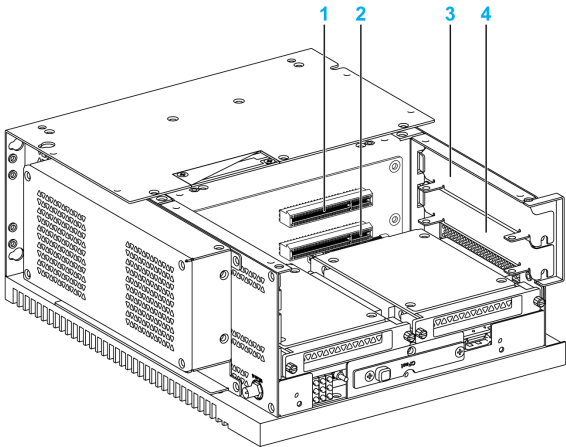
SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

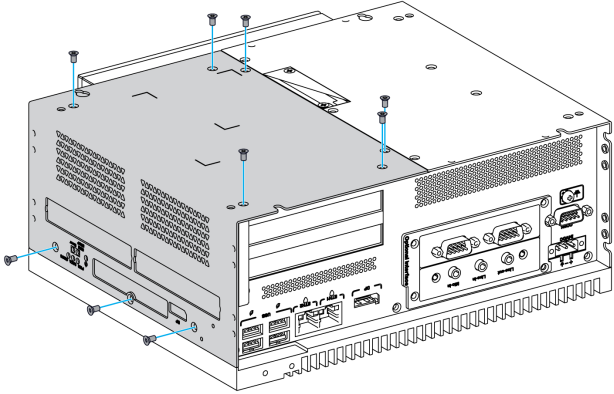
- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Installazione scheda PCI / PCIe

La tabella descrive come installare una scheda PCI/PCIe:

Passo	Azione
1	Scollegare il cavo di alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	<p>Svitare le nove viti del coperchio e rimuoverlo:</p> 
4	 <p>1 Slot 1 per scheda PCI/PCIe 2 Slot 2 per scheda PCI/PCIe 3 Slot 1 piastra PCI/PCIe 4 Slot 2 piastra PCI/PCIe</p> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Passo	Azione
5	<p>Riposizionare il coperchio e fissarlo con nove viti:</p> 

⚠ ATTENZIONE

SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

Sezione 9.3

Installazione kit per ventola e Box

Installazione kit ventola

Introduzione

Il kit ventola (PFXZPBIUFAN2) è richiesto per le schede PCI/PCIe installate su scheda con assorbimento compreso tra 3 W e 6 W max per due schede o 10 W max per una scheda.

Il kit ventola (PFXZPBIUFAN2) è montato solo sul Box Slot 2.

Prima di installare il kit ventola, arrestare Windows correttamente e staccare l'alimentazione del dispositivo.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

AVVISO

SCARICA ELETTROSTATICA

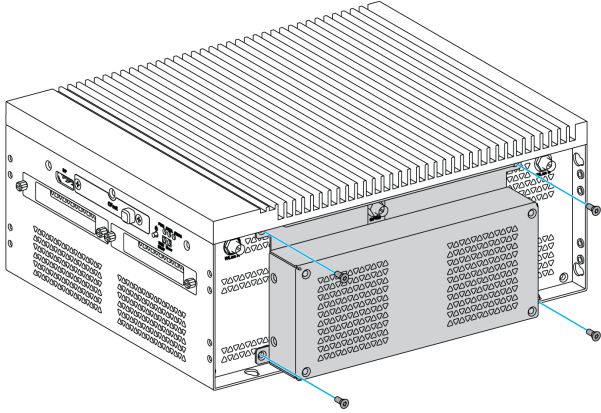
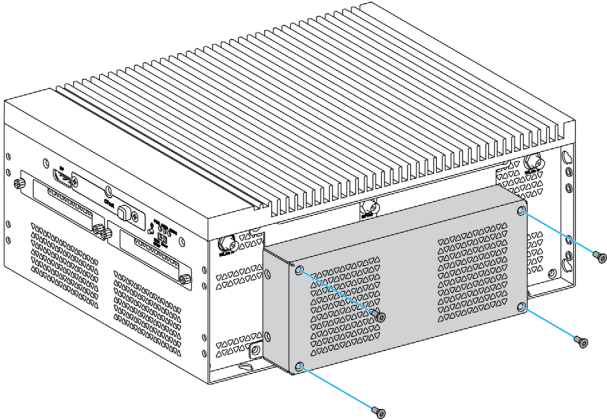
Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.

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

Installazione del kit ventola

La procedura descrive la modalità di installazione di un kit ventola:

Passo	Azione
1	Disconnettere l'alimentazione dal Box
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.

Passo	Azione
3	<p>Rimuovere il coperchio del connettore della ventola. Allineare il kit ventola parallelamente al Box e premere finché non scatta. Verificare che il kit ventola sia inserito in modo che le connessioni coincidano e fissarlo con le quattro viti fornite con il kit:</p> 
4	<p>Rimuovere le quattro viti per estrarre la piastra posteriore e accedere al filtro. Controllare il filtro con regolarità:</p> 

Sezione 9.4

Box e interfacce opzionali

Panoramica

Questa

Contenuto di questa sezione

Questa sezione contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Installazione interfaccia opzionale	137
Descrizione del modulo d'interfaccia 16DI/8DO	143
Descrizione del modulo di interfaccia RS-232, RS-422/485	147
Descrizione del modulo Ethernet IEEE	152
Descrizione modulo di interfaccia Ethernet PoE	154
Descrizione del modulo CANopen	156
Profibus DPDescrizione del modulo d'interfaccia	159
Descrizione dell'interfaccia audio	161
Descrizione del modulo d'interfaccia USB	162
Modulo Cellulare	164
Trasmettitore per PS5000	167

Installazione interfaccia opzionale

Introduzione

Prima di installare o rimuovere un modulo di interfaccia, arrestare il sistema operativo Windows correttamente e staccare l'alimentazione del dispositivo.


PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

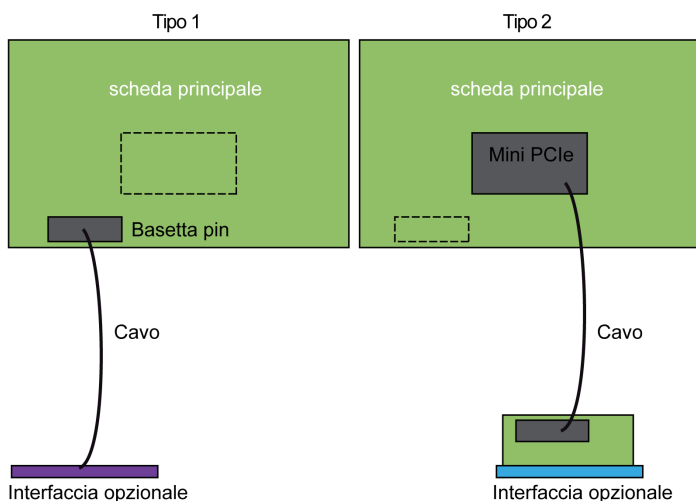
- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

NOTA: La temperatura di funzionamento è 0...55 °C (131 °F) tranne che con 2 mini PCIe + Modulo di visualizzazione limitata a 45 °C (113 °F).

Tipi di interfaccia opzionale

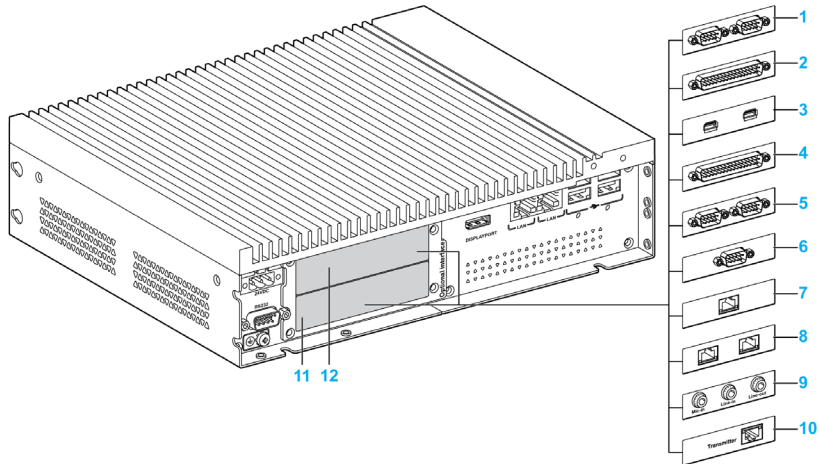
La figura mostra i tipi di modulo di interfaccia (vista dall'alto):



Tipo 1 Basetta pin

Tipo 2 Scheda mini PCIe

La figura mostra i possibili moduli di interfaccia:



- 1 Modulo di interfaccia 2 x RS-232, RS-422/485
- 2 Modulo d'interfaccia 4 x RS-232, RS-422/485
- 3 Modulo d'interfaccia USB
- 4 Modulo d'interfaccia DIO
- 5 Modulo d'interfaccia CANopen
- 6 Modulo d'interfaccia Profibus DP
- 7 1 modulo di interfaccia Ethernet IEEE
- 8 2 moduli di interfaccia Ethernet PoE
- 9 Modulo di interfaccia audio
- 10 Trasmettitore per PS5000
- 11 Interfaccia opzionale 1
- 12 Interfaccia opzionale 2

La tabella mostra il tipo e i codici prodotto dei moduli d'interfaccia:

Designazione	Codice prodotto	Interfaccia	Scheda mini PCIe	Basetta pin	Piastra interfaccia
Modulo di interfaccia RS-232, RS-422/485	PFXZPBMPR42P2	2 RS-422/485 isolati	1	–	1
	PFXZPBMPR44P2	4 RS-422/485	1	–	1
	PFXZPBMPR22P2	2 RS-232 isolati	1	–	1
	PFXZPBMPR24P2	4 RS-232	1	–	1
Modulo d'interfaccia DIO	PFXZPBMPX16Y82	16 DI / 8 DO e cavo di 2 m con morsetto	1	–	1
Ethernet Modulo d'interfaccia	PFXZPBMPRE2	1 x Ethernet gigabit IEEE1588	1	–	1
	PFXZPBMPPE2	2 x Ethernet gigabit PoE	1	–	1
Modulo d'interfaccia CANopen	PFXZPBMPCANM2	2 CANopen	1	–	1
Modulo d'interfaccia Profibus DP	PFXZPBMPBM2	1 master Profibus DP con MRAM	1	–	1
Modulo di interfaccia USB	PFXZPBMPUS2P2	2 x USB 3.0	1	–	1
Modulo di interfaccia audio	PFXZPBPHAU2	1 Audio	–	1	1
Modulo cellulare	PFXZPBPHMC2	Modulo cellulare: GPRS/GSM e antenna	1	–	–
Trasmettitore per PS5000 (vedi pagina 167)	PFXZPBMPX2	1 x RJ45	1	–	1

Installazione del modulo d'interfaccia

Prima di installare o rimuovere una scheda mini PCIe, arrestare correttamente il sistema operativo Windows e scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione.

I Box PFXPP2B, PFXPU2B, PFXPP27, PFXPP2J, PFXPU27, PFXPU2J, e i Adattatore di visualizzazione PFXZPPDADDP2 sono classificati per aree pericolose di Classe I Divisione 2 (vedere il capitolo "Certificazioni e standard"). Rispettare quanto segue:

PERICOLO

POTENZIALE DI ESPLOSIONE

- Prima di installare o utilizzare il dispositivo in aree pericolose, verificarne sempre la certificazione ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N° 213.
- Per accendere o spegnere un Box installato in un sito pericoloso di Classe I, Divisione 2, si deve:
 - usare un interruttore ubicato fuori dall'area pericolosa, oppure
 - usare un interruttore certificato per aree pericolose di Classe I, Divisione 1.
- Prima di collegare o scollegare l'apparecchiatura accertarsi che l'alimentazione sia stata disattivata o che l'area sia classificata come non pericolosa. Questo vale per tutti i collegamenti, inclusi quelli di alimentazione, quelli a terra, quelli seriali, paralleli, di rete e USB posteriori.
- All'interno delle aree pericolose non utilizzare mai cavi non schermati / non messi a terra.
- Se l'unità è installata in un armadio, tenere sempre chiuse porte e aperture per evitare l'accumulo di sostanze estranee all'interno della stazione di lavoro.
- Non utilizzare l'USB frontale e tenere il coperchio in posizione.
- Non esporre alla luce solare diretta o a sorgenti di luce UV.

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

Il Box PFXPP2L, PFXPP2N, PFXPU2L, PFXPU2N e il modulo di visualizzazione PFXPPD5800WP, PFXPPD5900WP non sono classificati per aree pericolose.

PERICOLO

RISCHIO POTENZIALE DI ESPLOSIONE IN AREE A RISCHIO.

Non utilizzare questo prodotto in aree a rischio.

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

AVVISO

SCARICA ELETTROSTATICA

Prima di togliere il coperchio del Box, adottare tutte le misure di protezione richieste per prevenire le scariche elettrostatiche.

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

ATTENZIONE

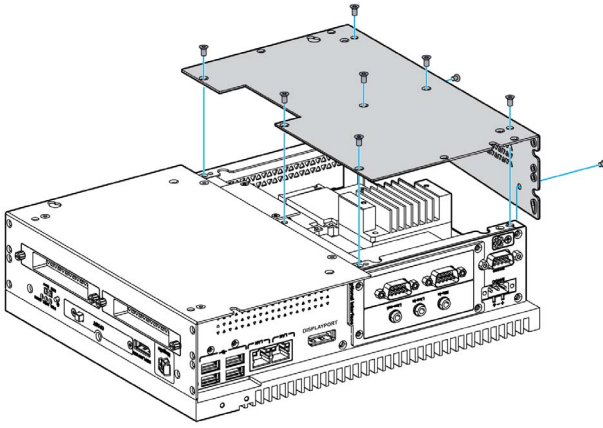
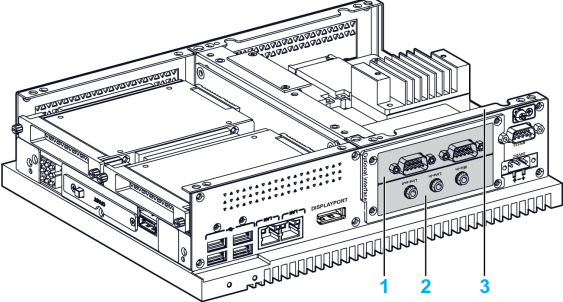
SERRAGGIO ECCESSIVO E COMPONENTI ALLENTATI

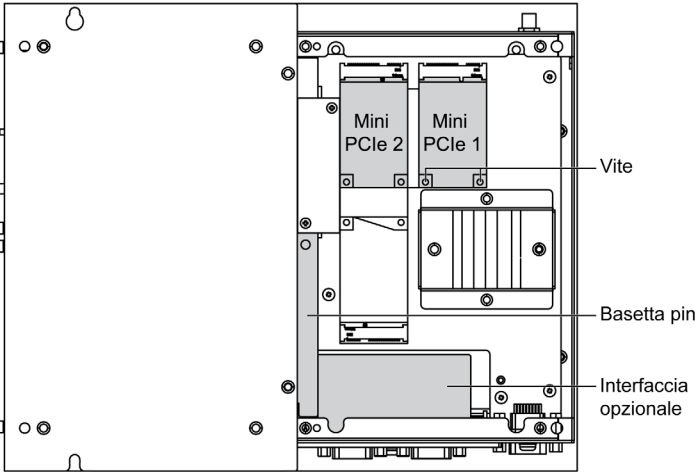
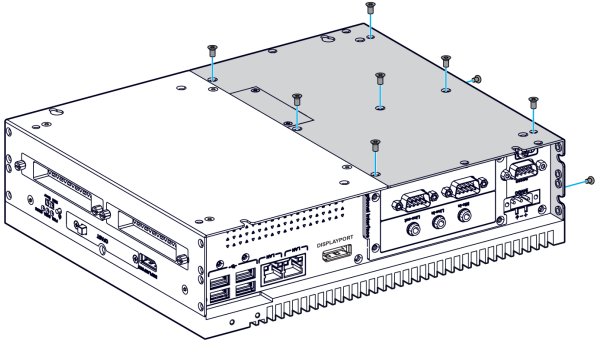
- Non esercitare una coppia superiore a 0,5 Nm (4.5 lb-in) durante il serraggio dei perni a vite di fissaggio, alloggiamenti, accessori o morsettiere. Applicando una forza eccessiva si può danneggiare il perno a vite di fissaggio.
- Quando si avvitano o si svitano le viti, assicurarsi di non farle cadere all'interno del telaio di Box.

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

NOTA: Disinserire completamente l'alimentazione prima di procedere.

La tabella seguente descrive la procedura di installazione di un modulo d'interfaccia:

Passo	Azione
1	Staccare il cavo di alimentazione dal Box.
2	Toccare l'alloggiamento o la connessione a massa (non l'alimentatore) per scaricare le cariche elettrostatiche dal proprio corpo.
3	<p>Svitare le nove viti del coperchio e rimuoverlo:</p> 
4	<p>Inserire il modulo d'interfaccia nello slot e fissarlo al Box con due viti:</p>  <p>1 Interfaccia opzionale 1 2 Interfaccia opzionale 2 3 Vite</p> <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Passo	Azione
5	<p>Inserire la scheda mini PCIe nel connettore della scheda di espansione e fissarla con due viti:</p>  <p>Le basette pin sono per il modulo di interfaccia USB e il modulo di interfaccia audio.</p> <p>NOTA: Se la scheda mini PCIe è provvista di cavo esterno, fissare quest'ultimo con un serracavo o un dispositivo simile.</p> <p>NOTA: Utilizzare un cacciavite di tipo Phillips di dimensione 2. La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>
6	<p>Riposizionare il coperchio e fissarlo con nove viti:</p>  <p>NOTA: La coppia consigliata per queste viti è 0,5 Nm (4.5 lb-in).</p>

Descrizione del modulo d'interfaccia 16DI/8DO

Introduzione

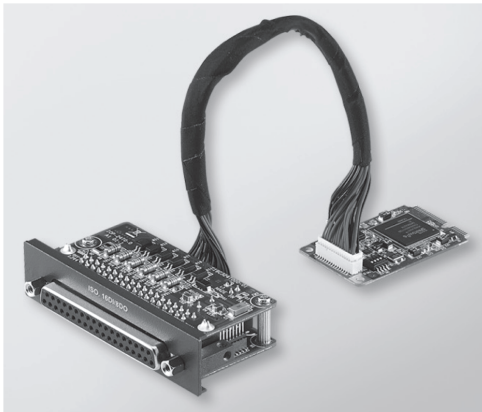
Il PFXZPBMPX16Y82 è categorizzato come un modulo di ingresso/uscita digitale. Può essere associato a una scheda terminale guida DIN, ed è compatibile con la scheda mini PCIe.

Durante l'installazione della scheda, non è necessario impostare i ponticelli o gli switch DIP. Invece, tutte le configurazioni relative al bus, come l'indirizzo di I/O e gli interrupt della base sono automaticamente eseguite dalla funzione Plug-and-Play.

Il modulo PFXZPBMPX16Y82 dispone di switch DIP integrati che permettono di definire ogni ID della scheda quando sono stati installati multipli moduli d'interfaccia 16DI/8DO.

Il modulo PFXZPBMPX16Y82 dispone di due ingressi contatore per il conteggio di eventi, la misura della frequenza e la misura d'ampiezza d'impulso. I contatori sul modulo d'interfaccia hanno un valore contatore corrispondente alla funzione interrupt. Quando questa funzione interrupt è attivata, viene generato un segnale di interrupt se il valore del contatore raggiunge il valore corrispondente al valore di preimpostazione del contatore. Il contatore continua il conteggio fino a quando si verifica un overflow; successivamente torna indietro al suo valore zero di preimpostazione e continua il processo di conteggio. È possibile impostare ogni singolo canale del contatore sia sul segnale del fronte di discesa (da limite alto a basso) che del fronte di salita (da limite basso a alto).

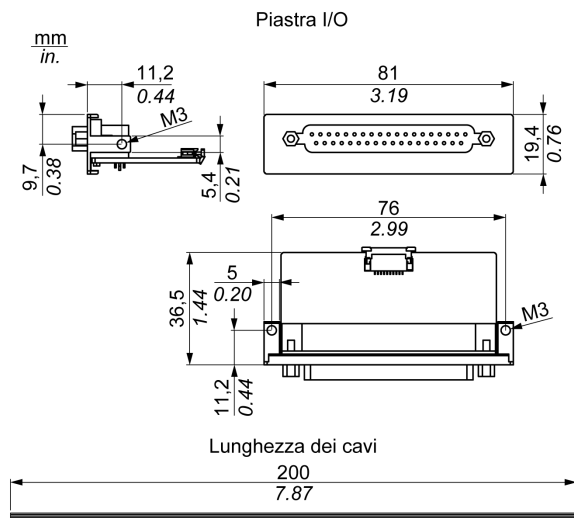
La figura mostra il modulo d'interfaccia 16DI/8DO:



La figura mostra il cavo e la scheda terminale su guida DIN 16DI/16DO:



La figura mostra le dimensioni del modulo d'interfaccia 16DI/8DO:



Modulo d'interfaccia 16DI/8DO

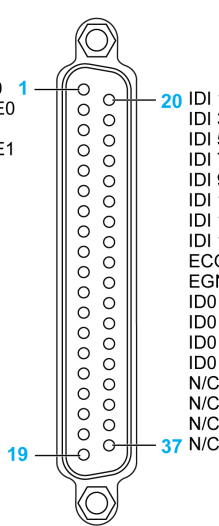
La tabella mostra i dati tecnici del modulo d'interfaccia 16DI/8DO:

Elemento	Caratteristiche
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettori	1 connettore femmina 37 pin tipo D-Sub
Consumo di potenza	Tipico: 400 mA a 3,3 Vdc, max.: 520 mA a 3,3 Vdc
Ingresso digitale isolato	
Canali d'ingresso	16
Tensione d'ingresso (contatto bagnato)	Logica 0: 0 - 3 Vdc, logica 1: 10 - 30 Vdc
Tensione d'ingresso (contatto secco)	Logica 0: aperto, logica 1: collegato al morsetto GND
Corrente di ingresso	10 Vdc a 2,97 mA, 20 Vdc a 6,35 mA, 30 Vdc a 9,73 mA
Resistenza di ingresso	5 KΩ
Canali con capacità di interrupt	2, IDI0 e IDI8
Protezione isolamento	2,500 Vdc
Protezione da sovratensione	70 Vdc
Protezione ESD	4 kV (contatto) 8 kV (aria)
Risposta isolatore ottico	50 μs
Uscita digitale isolata	
Canali di uscita	8
Tipo d'uscita	MOSFET
Tensione di uscita	5...30 Vdc
Corrente Sink	Max. 100 mA/canale
Protezione isolamento	2,500 Vdc

Elemento	Caratteristiche
Risposta isolatore ottico	50 µs
Contatore	
Canali	2
Risoluzione	32 bit
Frequenza di ingresso massima	1 kHz

Connessioni 16DI/8DO

La tabella mostra le assegnazioni segnale del connettore D-Sub a 37 pin:

Assegnazione	Descrizione	Connettore socket a 37 pin tipo D-Sub	
IDI0...15	Ingresso digitale isolato		
IDO...7	Uscita digitale isolata		
ECOM0	Comune esterno di IDI0...7		
ECOM1	Comune esterno di IDI8...15		
PCOM	Diodo comune a ruota libera per IDO		
EGND	Messa a terra esterna		
GATE0...1	Ingresso del gate contatore		
CLK0...1	Ingresso n del clock contatore		
N/C	Non collegato		
			IDI 0 / CLK0
			IDI 2 / GATE0
			IDI 4 / CLK1
			IDI 6 / GATE1
			IDI 8
			IDI 10
			IDI 12
		IDI 14	
		ECOM0	
		PCOM	
		IDO 0	
		IDO 2	
		IDO 4	
		IDO 6	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		IDI 1	
		IDI 3	
		IDI 5	
		IDI 7	
		IDI 9	
		IDI 11	
		IDI 13	
		IDI 15	
		ECOM1	
		EGND	
		IDO 1	
		IDO 3	
		IDO 5	
		IDO 7	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		N/C	
		N/C	

Impostazioni dello switch e del ponticello

Il ponticello JP1 sulla posizione 0 (predefinito), carica valore predefinito durante il reset (predefinito). Il ponticello JP1 sulla posizione 1 (attivato), mantiene l'ultimo stato dopo il reset,

La tabella mostra lo switch SW1 per impostare l'ID dei moduli d'interfaccia 16DI/8DO:

ID3	ID2	ID1	ID0	ID	Switch SW1
1	1	1	1	0	
1	1	1	0	1	
1	1	0	1	2	
1	1	0	0	3	
1	0	1	1	4	
1	0	1	0	5	
1	0	0	1	6	
1	0	0	0	7	
0	1	1	1	8	
0	1	1	0	9	
0	1	0	1	10	
0	1	0	0	11	
0	0	1	1	12	
0	0	1	0	13	
0	0	0	1	14	
0	0	0	0	15	

Device Manager e Installazione hardware

Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto per l'installazione del driver del modulo d'interfaccia 16DI/8DO è incluso nel pacchetto. Dopo che il modulo di interfaccia è stato installato, è possibile verificare che sia stato correttamente installato nel sistema tramite il programma **Device Manager**

NOTA: Se il nome del proprio dispositivo è indicato ma è accompagnato da un punto esclamativo „!“, significa che il modulo d'interfaccia non è stato correttamente installato. In questo caso, rimuovere il dispositivo da **Device Manager** selezionandone il nome e premendo il pulsante **Remove**. Quindi continuare la procedura di installazione del driver.

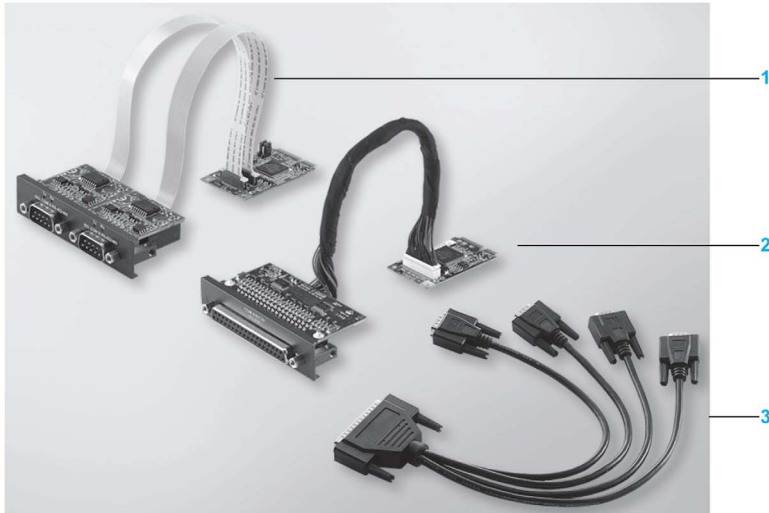
Una volta che il modulo d'interfaccia 16DI/8DO è stato installato correttamente nel Box, è possibile ora configurare il dispositivo utilizzando il navigatore.

Descrizione del modulo di interfaccia RS-232, RS-422/485

Introduzione

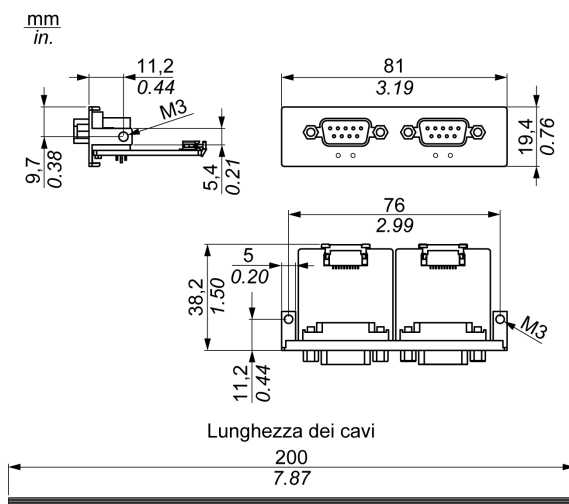
La gamma PFXZPBMPR è categorizzata come moduli di comunicazione. I moduli sono tutti compatibili con la scheda mini PCIe comprendente le schede di comunicazione isolate/non-isolate RS-232, RS-422/485 per il controllo d'automazione.

La figura mostra i moduli d'interfaccia RS-232, RS-422/485:

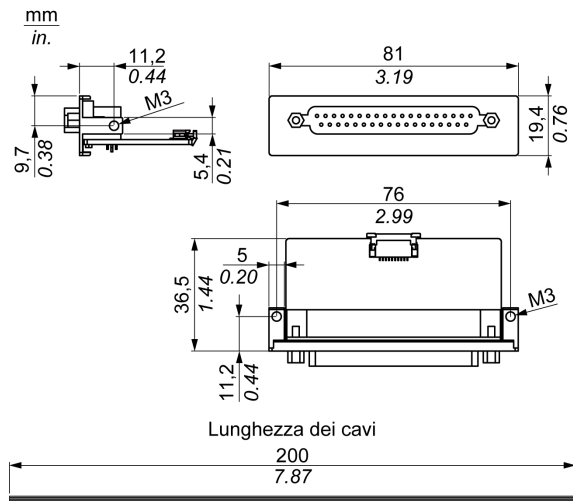


- 1 Modulo d'interfaccia 2 x RS-232, RS-422/485
- 2 Modulo d'interfaccia 4 x RS-232, RS-422/485
- 3 1 cavo d'interfaccia

La figura che segue mostra le dimensioni del modulo d'interfaccia 2 x RS-232, RS-422/485:



La figura che segue mostra le dimensioni del modulo d'interfaccia 4 x RS-232, RS-422/485:



Interfaccia seriale

La tabella mostra i dati tecnici per le interfacce seriali:

Componente	Caratteristiche			
Codice prodotto	PFXZPBMPR42P2	PFXZPBMPR22P2	PFXZPBMPR44P2	PFXZPBMPR24P2
Generale				
Tipo di bus	Scheda Mini PCIe revisione 1.2			
Tipo	2 RS-422/485, isolati elettricamente	2 RS-232, isolati elettricamente	4 RS-422/485, non isolati elettricamente	4 RS-232, non isolati elettricamente
Connettori	2 connettori maschio tipo D-Sub a 9 pin		1 connettore femmina tipo D-Sub a 37 pin	
Assorbimento	3,3 Vdc a 400 mA		3,3 Vdc a 500 mA	
Comunicazione				
Bit di dati	5, 6, 7, 8			
FIFO	128 byte			
Controllo di flusso	RTS/CTS Xon/Xoff		RTS/CTS (non supportate) Xon/Xoff	RTS/CTS Xon/Xoff
Parità	Nessuna, dispari, pari, Mark and space			
Velocità	50 bps...921.6 kbps	50 bps...230.4 kbps	50 bps...921,6 kbps	50 bps...230,4 kbps
Bit di stop	1, 1.5, 2			
Velocità di trasferimento				
Velocità di trasferimento RS-232	Max. 115 kbps con lunghezza cavo ≤ 10 m Max. 64 kbps con lunghezza cavo ≤ 15 m			
Velocità di trasferimento RS-422/485	Max. 115 kbps con lunghezza cavo ≤ 1.200 m			

Cavo di interfaccia seriale

La tabella mostra i dati tecnici del cavo d'interfaccia seriale:


Componente	Caratteristiche	
Linee segnale	Sezione cavo RS-232 Sezione cavo RS-422 Sezione cavo RS-485 Isolamento del cavo Resistenza conduttore Fili Schermatura	4 x 0,16 mm ² (26 AWG), filo di rame stagnato 4 x 0,25°mm ² (24 AWG), filo di rame stagnato 4 x 0,25°mm ² (24 AWG), filo di rame stagnato Messa a terra di protezione ≤ 82 Ω/km Fili intrecciati a coppie Coppia schermata con pellicola di alluminio
Linea di messa a terra	Sezione del cavo Isolamento del cavo Resistenza conduttore	1 x 0,34 mm ² (22 AWG/19), filo di rame stagnato Messa a terra di protezione ≤ 59 Ω/km
Rivestimento esterno	Materiale Caratteristiche Schermatura del cavo	PUR misto Senza alogeni Da fili di rame stagnato

Connessioni interfaccia seriale

Questa interfaccia è utilizzata per collegare Box all'apparecchiatura remota, tramite un cavo. Il connettore è un connettore presa a 9 pin D-Sub.

Se si collega il Box con un cavo PLC lungo, il cavo potrebbe avere un potenziale elettrico diverso dal potenziale del pannello, anche se entrambi sono collegati a terra.

La porta seriale che non è isolata ha la terra del segnale (SG) e il morsetto della messa a terra funzionale collegati insieme all'interno del pannello.

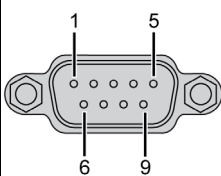

PERICOLO

SHOCK ELETTRICO

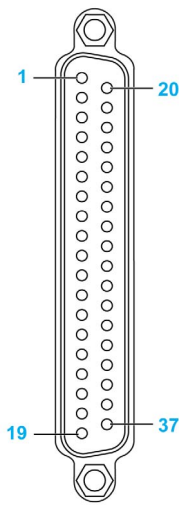
- Effettuare un collegamento diretto tra la vite di terra e la terra.
- Non collegare a terra altri dispositivi attraverso la vite di terra di questo dispositivo.
- Installare tutti i cavi rispettando i codici e i requisiti nazionali. Se le normative nazionali non richiedono la messa a terra, seguire una guida affidabile quale il US National Electrical Code, Article 800.

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

La tabella mostra le assegnazioni segnale sul connettore a 9 pin D-Sub:

Pin	Assegnazione		
	RS-232	RS-422/485	
1	DCD	TxD-/Data-	Connettore femmina D-sub a 9 pin: 
2	RxD	TxD+/Data+	
3	TxD	RxD+	
4	DTR	RxD-	
5	GND	GND/VEE	
6	DSR	RTS-	
7	RTS	RTS+	
8	CTS	CTS+	
9	RI	CTS-	

La tabella mostra le assegnazioni segnale del connettore a 37 pin D-Sub:

Pin	Assegnazione		
	RS-232	RS-422/485	
1	N.C.	N.C.	Connettore socket a 37 pin D-Sub: 
2	DCD3	TxD3-/Data3-	
3	GND	GND/VEE3	
4	CTS3	N.C.	
5	RxD3	TxD3/Data3	
6	RI4	N.C.	
7	DTR4	RxD4-	
8	DSR4	N.C.	
9	RTS4	N.C.	
10	TxD4	RxD4	
11	DCD2	TxD2-/Data2-	
12	GND	GND	
13	CTS2	N.C.	
14	RxD2	TxD2/Data2	
15	RI1	N.C.	
16	DTR1	RxD1-	
17	DSR1	N.C.	
18	RTS1	N.C.	
19	TxD1	RxD1	
20	RI3	N.C.	
21	DTR3	RxD3-	
22	DSR3	N.C.	
23	RTS3	N.C.	
24	TxD3	RXD3	
25	DCD4	TxD4-/Data4-	
26	GND	GND/VEE4	
27	CTS4	N.C.	
28	RxD4	TxD4/Data4+	
29	RI2	N.C.	
30	DTR2	RxD2-	
31	DSR2	N.C.	
32	RTS2	N.C.	
33	TxD2	RxD2	
34	DCD1	TxD1-/Data1-	
35	GND	GND/VEE1	
36	CTS1	N.C.	
37	RxD1	TxD1/Data1+	

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono causare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione del Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi D-Sub a 9 pin con un sistema di fissaggio in buone condizioni.

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

Specifiche interfaccia RS-485

NOTA: Per il funzionamento vanno usati tutti i pin dell'interfaccia RS-422 predefinita.

Commutare la linea RTS ogni volta che si invia o si riceve il driver. Non c'è la possibilità di commutazione automatica. Non è possibile configurare questa funzione in Windows.

Il calo di tensione provocato da linee troppo lunghe può causare differenze di potenziale maggiori tra le stazioni bus, impedendo la comunicazione. Per migliorare la comunicazione, si può aggiungere un filo di massa agli altri fili.

NOTA: Quando si utilizza la comunicazione RS-422/485 con i PLC, potrebbe essere necessario ridurre la velocità di trasmissione e aumentare il tempo di attesa TX.

Device Manager e Installazione hardware

Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto di installazione del driver è incluso nel pacchetto. Dopo che è stato installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se è stato correttamente installato sul sistema tramite il programma **Device Manager**.

Descrizione del modulo Ethernet IEEE

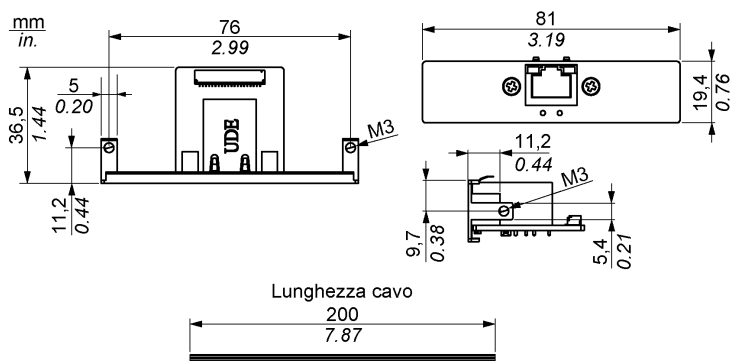
Introduzione

PFXZPBMPRE2 è classificata come interfaccia di comunicazione industriale con modulo per protocollo IEEE. È compatibile con la scheda mini PCIe

La figura mostra il modulo di interfaccia Ethernet:



La figura mostra le dimensioni del modulo di interfaccia Ethernet:



Descrizione del modulo di interfaccia Ethernet

La tabella riporta i dati tecnici relativi al modulo d'interfaccia Ethernet:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettori	1 x RJ45 GbE half-/full-duplex
Consumo di potenza	Max. 9 W a 3,3 V
Comunicazione	
Velocità	10/100/1000 base-TX, negoziazione automatica
Supporto	Frame jumbo 9 K, supporto hardware per precisa sincronizzazione dell'ora Ethernet, riattivazione LAN

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono scollegare l'apparecchiatura.

 **ATTENZIONE**

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione di Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o armadio.

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

Gestione dispositivi e installazione hardware

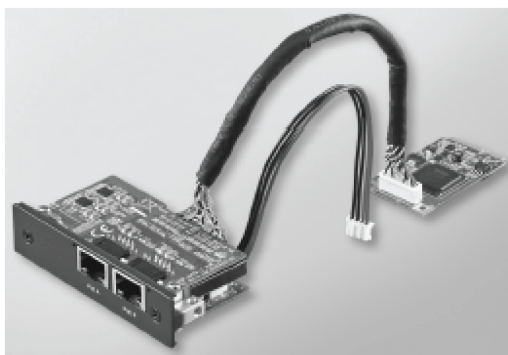
Prima di installare il modulo di interfaccia nella Box, installare il driver. Il supporto di installazione del driver è fornito con il pacchetto. Dopo aver installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se sia installato correttamente nel sistema in **Device Manager**.

Descrizione modulo di interfaccia Ethernet PoE

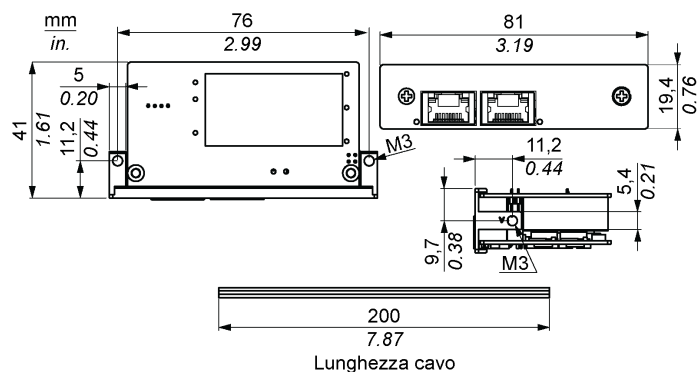
Introduzione

PFXZPBMPPE2 è classificata come interfaccia di comunicazione industriale con modulo per protocollo IEEE. PFXZPBMPPE2 è in grado di supportare 2 porte Ethernet indipendenti conformi con 10/100/1000 base T(X) 802.3af power-over-Ethernet (PoE). Grazie ad un ingresso di alimentazione a 24 V, PFXZPBMPPE2 è in grado di supportare quindi fornire 2 x 15,4 W a 48 Vdc ad un massimo di 2 x porte PoE su ciascun modulo. Consente di alimentare dispositivi connessi, ad esempio fotocamere GigE su base PoE in sistemi di verifica mediante visione artificiale, senza la necessità di utilizzare iniettori PoE separati per tali applicazioni. Grazie alla protezione contro i sovraccarichi di corrente/tensione sulle porte LAN, PFXZPBMPPE2 è progettato specificamente per telecamere di sorveglianza IP Gigabit Ethernet in sistemi intelligenti di trasporto, che possono inoltre trarre vantaggio da una dorsale Gigabit scalabile con supporto PoE. È compatibile con la scheda mini PCIe

La figura mostra il modulo di interfaccia Ethernet:



La figura mostra le dimensioni del modulo di interfaccia Ethernet:



Descrizione del modulo di interfaccia Ethernet

La tabella riporta i dati tecnici relativi al modulo di interfaccia Ethernet:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettori	2 x RJ45 GbE (Gigabit Ethernet) half-duplex/full-duplex
Porta	2 x porte Gigabit Ethernet con Media Access Control (MAC) e Physical Layer (PHY).
Compatibilità	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af.
Uscita PoE	48 Vdc Supporta 2 porte PoE fino a 2 x 15,4 W a 48 Vdc
Comunicazione	
Velocità	10/100/1000 base-TX, negoziazione automatica

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono scollegare l'apparecchiatura.

ATTENZIONE

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione di Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o armadio.

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

Gestione dispositivi e installazione hardware

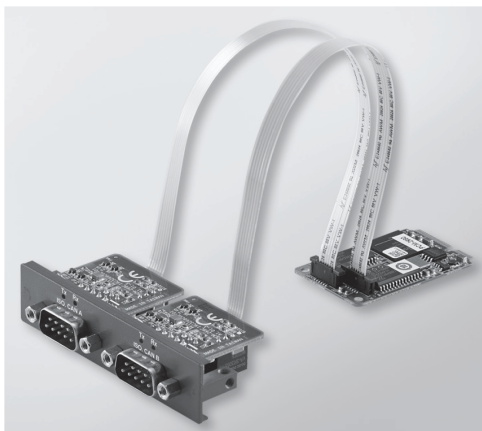
Prima di installare il modulo di interfaccia in Box, installare il driver. Il supporto di installazione del driver è fornito con il pacchetto. Dopo aver installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se sia installato correttamente nel sistema in **Device Manager**.

Descrizione del modulo CANopen

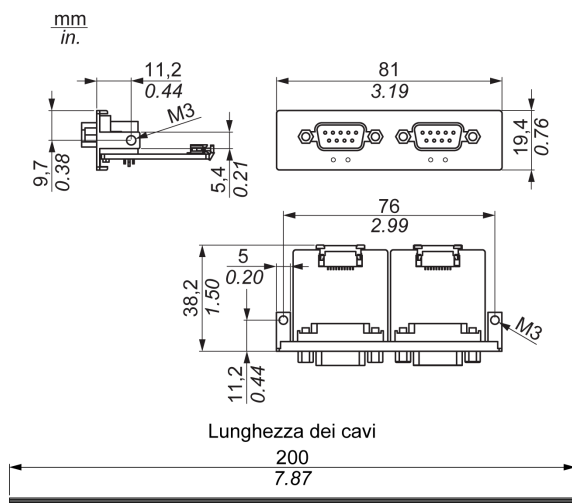
Introduzione

Il modulo PFXZPBMPCANM2 è classificato come modulo di comunicazione industriale con protocollo per bus di campo. Esso è compatibile con la scheda mini PCIe

La figura mostra il modulo d'interfaccia CANopen:



La figura mostra le dimensioni del modulo d'interfaccia CANopen:



Descrizione del modulo d'interfaccia CANopen

La tabella mostra i dati tecnici per il modulo d'interfaccia CANopen:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda Mini PCIe revisione 1.2
Connettore	2 prese a 9 pin D-Sub
Consumo di potenza	400 mA a 5 Vdc

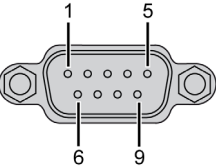
Caratteristiche	Valori
Comunicazione	
Protocollo	CAN 2.0 A/B
Supporto segnale	CAN_H, CAN_L
Velocità	1 Mbit/s
Frequenza CAN	16 MHz
Resistenza di terminazione	120 Ω (selezionato tramite ponticello)

Collegamenti

Questa interfaccia è utilizzata per collegare Box all'apparecchiatura remota, tramite un cavo. Il connettore è un connettore femmina D-Sub a 9 pin.

Se si collega il Box con un cavo PLC lungo, il cavo potrebbe avere un potenziale elettrico diverso dal potenziale del pannello, anche se entrambi sono collegati a terra.

La tabella mostra le assegnazioni del connettore D-Sub a 9 pin:

Pin	Assegnazione	Connettore maschio D-Sub a 9 pin
1	–	
2	CAN_L	
3	GND	
4	–	
5	–	
6	–	
7	CAN_H	
8	–	
9	–	

NOTA: È possibile impostare il resistore di terminazione tramite l'impostazione del ponticello. La posizione (pin 1-2) imposta il valore del resistore a 120 ohm. La posizione (pin 2-3) imposta l'esclusione del resistore di terminazione.

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono provocare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione del Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi D-Sub 9 pin con un sistema di fissaggio in buone condizioni.

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

Device Manager e Installazione hardware

Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto per l'installazione del driver del modulo d'interfaccia CANopen è incluso nel pacchetto. Dopo che il modulo d'interfaccia è stato installato, è possibile verificare se è correttamente installato sul sistema utilizzando **Device Manager**

NOTA: Se si vede il nome del proprio dispositivo nell'elenco ma è marcato con un segno di esclamazione !, significa che il modulo d'interfaccia non è stato correttamente installato. In questo caso, rimuovere il dispositivo da **Device Manager** selezionandone il nome e premendo il pulsante **Remove**. Quindi continuare ancora con il processo di installazione del driver.

Una volta che il modulo d'interfaccia CANopen è stato installato correttamente nel Box, si può configurare il dispositivo utilizzando il navigatore.

La libreria del protocollo CANopen fornisce un'interfaccia di programmazione dell'applicazione (API) per l'accesso allo stack di nodi dei protocolli di rete CANopen. È facile da utilizzare, configurare, avviare e monitorare i dispositivi CANopen, gli sviluppatori di bus CAN possono concentrarsi sulle funzionalità dell'applicazione CANopen:

- Lettura e scrittura di dizionari oggetti (locale o tramite SDO)
- Controllo o monitoraggio dello stato del nodo NMT (master NMT)
- Nodo di trasmissione PDO: su richiesta, da SYNC, temporizzato, o su evento
- Supporta 512 TPDO e 512 RPDO
- Produttore e consumatore SYNC
- Produttore e consumatore Heartbeat
- Oggetti di emergenza

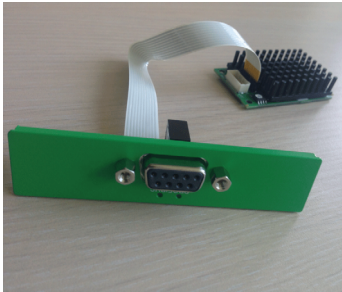
Profibus DPDescrizione del modulo d'interfaccia

Introduzione

Il PFXZPBMPBM2 è categorizzato come comunicazione di tipo industriale con moduli di protocollo del bus di campo (Profibus DP master o slave). È compatibile con la scheda mini PCIe

NOTA: Scaricamento del firmware e della configurazione. Usare il corrispondente DTM master o slave nel software di configurazione SYCON.net (HILSCHER CIFX 90E-DP\ET\F\MR\ADVA+ML).

La figura mostra il modulo d'interfaccia Profibus DP:



Descrizione del modulo d'interfaccia Profibus DP

La tabella mostra i dati tecnici per il modulo d'interfaccia Profibus DP:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettore	1 connettore femmina a 9 pin tipo D-Sub
Memoria	8 Mb SDRAM / 4 Mb serial flash EPROM
Dimensione della memoria Dual port	64 Kbyte
Assorbimento	600 mA a 3,3 Vdc
Comunicazione	
Protocollo	Profibus DP V1
Supporto segnale	RxD/TxD-P, RxD/TxD-N
Velocità di trasmissione	33 MHz
Dimensioni	60 x 45 x 9,5 mm (2.36 x 1.77 x 0.37 in)

Specifiche Profibus DP

La tabella mostra le specifiche del Profibus DP:

Caratteristiche	Profibus DP Slave	Profibus DP master
Slave max.	–	125
Dati ciclici max.	244 byte	244 byte/slave
Lettura/scrittura aciclica	6.240 byte	
Numero massimo di moduli	24	–
Dati di configurazione	244 byte	244 byte/slave
Dati parametri	237 byte	

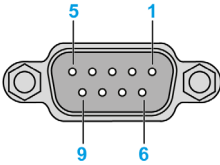
NOTA: Per configurare il master, è necessario un file GSD (file di descrizione dispositivo). Le impostazioni nel master utilizzato devono essere compatibili con le impostazioni dello slave per poter stabilire la comunicazione. I parametri principali sono: indirizzo stazione, numero ID, velocità di trasmissione e dati di configurazione (i dati di configurazione per la lunghezza delle uscite e degli ingressi).

Collegamenti

Questa interfaccia è utilizzata per collegare il Box all'apparecchiatura remota, tramite un cavo. Il connettore è un connettore femmina D-Sub a 9 pin.

Se si utilizza un cavo PLC lungo per collegarsi al Box, il cavo può essere ad un potenziale elettrico che è diverso dal potenziale elettrico del pannello, anche se entrambi sono collegati alla terra.

La tabella mostra le assegnazioni segnale sul connettore D-Sub a 9 pin:

Pin	Assegnazione	Descrizione	Connettore femmina D-Sub a 9 pin
1	–	–	
2	–	–	
3	RxD/TxD-P	Receive/Send Data-P connessione presa B	
4	–	–	
5	GND	Potenziale di riferimento	
6	VP	Tensione di alimentazione positiva	
7	–	–	
8	RxD/TxD-N	Receive/Send Data-N Connessione presa A	
9	–	–	

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono causare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

⚠ ATTENZIONE

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione del Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi D-Sub a 9 pin con un sistema di fissaggio in buone condizioni.

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

Device Manager e Installazione hardware

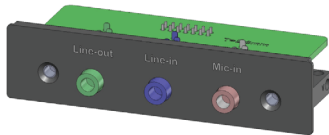
Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto di installazione del driver è incluso nel pacchetto. Dopo che è stato installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se è stato correttamente installato sul sistema tramite il programma **Device Manager**.

Descrizione dell'interfaccia audio

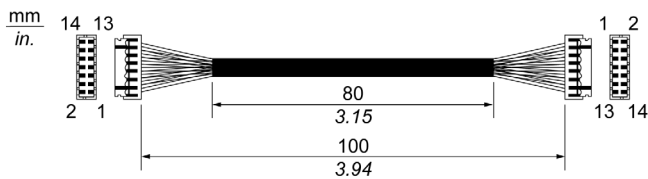
Introduzione

Il PFXZPBPHAU2 è classificato come interfaccia audio (line in, line out, Mic in). Il modulo di interfaccia audio è composto da una scheda di I/O audio (comprende piastra metallica) e da un cavo per collegare la scheda di I/O e il Box.

La figura mostra il modulo d'interfaccia audio:



La figura mostra le dimensioni del cavo d'interfaccia audio:



Interfaccia audio

La tabella mostra i dati tecnici per l'interfaccia audio:

Componente	Caratteristiche
Connettori	line in, line out, mic in
Tipo di uscita dati	stereo

Descrizione del modulo d'interfaccia USB

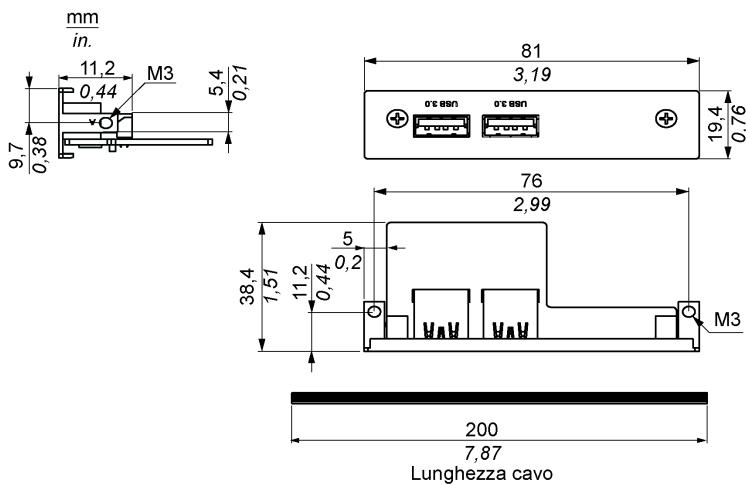
Introduzione

I PFXZPBMPUS2P2 sono categorizzati come moduli di comunicazione. Sono tutti compatibili con la scheda mini PCIe.

La figura mostra il modulo d'interfaccia USB:



La figura mostra le dimensioni del modulo d'interfaccia USB:



Modulo d'interfaccia USB

Una tabella mostra i dati tecnici per il modulo d'interfaccia USB:

Componente	Caratteristiche
Generale	
Tipo di bus	Scheda Mini PCIe revisione 1.2
Connettore	2 porte USB 3.0
Assorbimento	Uscita alimentazione +5 Vdc / 900 mA al dispositivo USB (tipico: 3,3 Vdc)
Comunicazione	
Protocollo	USB 3.0 specifiche Rev. 1.0
Velocità	Bassa velocità: 1.5 Mbit/s, piena velocità: 12 Mbit/s, alta velocità : 480 Mbit/s, super velocità: 5 Gbit/s

Device Manager e Installazione hardware

Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto di installazione del driver è incluso nel pacchetto. Dopo che è stato installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se è stato correttamente installato sul sistema tramite il programma **Device Manager**.

Modulo Cellulare

Introduzione

Il PFXZPBPHMC2 è classificato come GPRS (general packet radio service). Offre una soluzione economica per la connessione wireless remota con le installazioni distribuite su Internet. È compatibile con la scheda mini PCIe con portascelta SIM.

GPRS è un servizio radio a pacchetti basato su GSM (global system for mobile). Offre il vantaggio di una tariffa solo per il volume totale di dati scambiati (in MB al mese) indipendentemente dal tempo di connessione, mentre l'addebito per le comunicazioni a commutazione di circuito tradizionali (PSTN/GSM) è calcolato per ogni minuto di connessione.

Le connessioni GSM sono utilizzate per servizi on-demand, come l'invio di avvisi via SMS o servizi in remoto di base come la diagnostica.

Il servizio GPRS è più adatto per l'accesso permanente alle installazioni remote, dato che consente:

- Programmazione remota semplice.
- Monitoraggio e controllo remoti continui.
- Possibilità di routing trasparente da Internet alle reti LAN o dai dispositivi di rete seriali collegati al gateway Box.

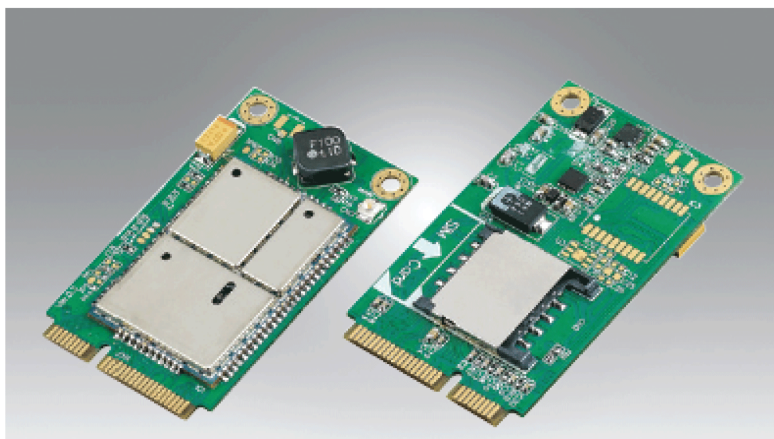
Inoltre, il servizio GPRS offre la possibilità di scambio di volumi di dati maggiori rispetto al servizio GSM:

	Caricamento	Download
Teorico	24 kbps	48 kbps
Tipico	16 kbps	20 kbps

NOTA: Questi valori dipendono dal provider di servizi, dalla distanza tra il modulo Cellulare e la stazione di base e dal traffico corrente.

NOTA: Se su una connessione modem vengono utilizzati troppi browser (GPRS, PSTN), le prestazioni possono risultare ridotte e creare problemi per l'aggiornamento delle pagine.

La figura mostra il modulo Cellulare:



Descrizione modulo Cellulare

La seguente tabella mostra i dati tecnici del modulo Cellulare:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettore	1 connettore coassiale per antenna RF
Assorbimento	Da 3,3 a 3,6 Vdc < 700 mA (modalità collegato HSPA)
Corrente di picco	1,5 A
Comunicazione	
Protocollo	Rete UMTS/HSPA: 800/850/900/1700/1900/2100 rete MHzEDGE/ GPRS/ GSM: 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
Velocità	Downlink: 7,2 Mbit/s (HSDPA) / uplink: 5,76 Mbit/s (HSUPA)
Dimensioni (l x p x h)	50,85 x 29,9 x 6,2 mm (2.0 x 1.17 x 0.24 in)

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono provocare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

⚠ ATTENZIONE

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

- Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione del Box.
- Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o all'armadio.
- Usare solo cavi D-Sub a 9 pin con un sistema di fissaggio in buone condizioni.

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

Accesso remoto GPRS

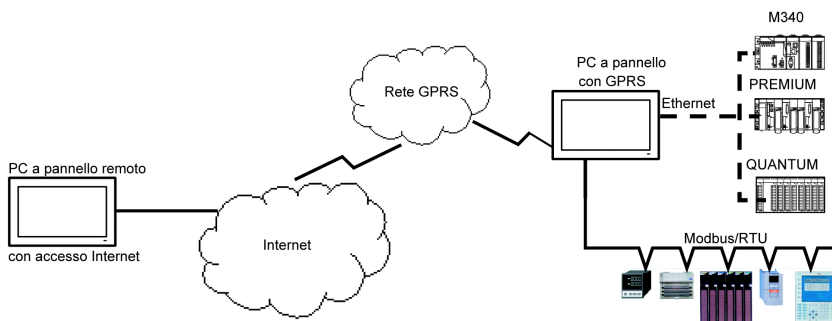
La comunicazione GPRS presuppone che:

- Il modulo Cellulare è collegato a Internet tramite la rete GPRS.
- Anche il PC o la rete remoti siano collegati a Internet.

Le topologie GPRS possono supportare:

- Tabelle di indirizzamento NAT (network address translation) per instradamento trasparente ai dispositivi Ethernet
- Servizi di sicurezza come il controllo degli indirizzi IP o tunnel VPN per lo scambio di dati sicuro su Internet

La seguente figura mostra l'accesso remoto alla rete del modulo Cellulare:



Principi di collegamento

La comunicazione GPRS richiede una SIM card e un contratto GPRS specifico con un provider.

La connessione GPRS viene sempre avviata dal modulo verso la rete GPRS.

Un'applicazione client non può aprire una connessione chiamando direttamente il modulo Cellulare. Tuttavia, il modulo Cellulare offre varie soluzioni per il collegamento alla rete GPRS:

Modalità Permanent:

- Connessione automatica all'avvio, al riavvio o dopo la perdita del collegamento.

Modalità On-demand:

- Funzione di callback: apre la connessione al ricevimento di una chiamata GSM o PSTN in arrivo.
- In modo autonomo in base a una condizione del processo o dell'applicazione.

Il modulo Cellulare si collega all'APN (*access point name*) del provider di servizi e riceve un indirizzo IP che può essere statico o dinamico.

Il modulo Cellulare supporta gli indirizzi IP statici e dinamici. Se l'indirizzo è dinamico, è necessario informare l'applicazione remota del nuovo indirizzo IP.

NOTA:

- Il GPRS utilizza il server DNS del service provider; sostituisce il server DNS configurato nel Box.
- Il gateway predefinito impostato nella configurazione Ethernet del Box non è utilizzato con una connessione GPRS. Viene invece utilizzato il percorso predefinito della connessione GPRS. Quindi, l'instradamento tramite Ethernet non è possibile se il modulo è collegato alla rete GPRS.

Contratti GPRS

I provider GPRS offrono servizi dedicati adattati alle applicazioni industriali, chiamati anche M2M (*machine to machine*).

I provider di servizi offrono contratti GPRS con diverse opzioni. Le opzioni principali sono:

- Indirizzo IP pubblico o privato: scegliere un contratto che assegna un indirizzo IP pubblico accessibile direttamente da Internet.
- Indirizzo IP statico o dinamico.
- Porte TCP in ingresso bloccate o no: alcuni provider offrono solo sottoscrizioni con porte TCP bloccate per motivi di sicurezza. Ad esempio, alcuni provider bloccano le porte con numero inferiore a 1024.

NOTA:

- Per facilità d'uso e di configurazione, conviene scegliere un contratto che non blocca le porte TCP e che fornisce un indirizzo IP statico.
- Se il service provider blocca le porte pubbliche (< 1024), occorre utilizzare un VPN e scegliere un contratto che autorizza il traffico VPN.

Device Manager e Installazione hardware

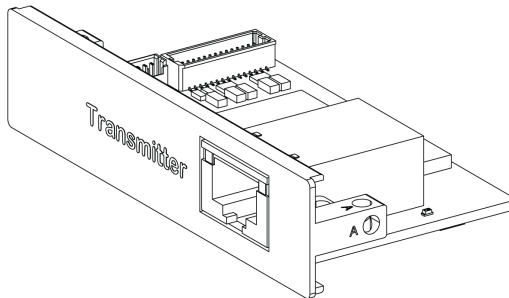
Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto di installazione del driver è incluso nel pacchetto. Dopo che è stato installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se è stato correttamente installato sul sistema tramite il programma **Device Manager**.

Trasmettitore per PS5000

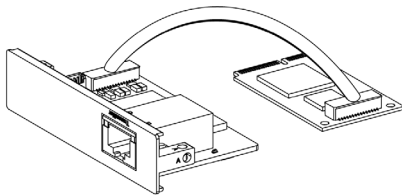
Introduzione

PFXZPBMPTX2 è classificata come interfaccia di comunicazione industriale con modulo per protocollo HDBaseT. È compatibile con la scheda mini PCIe

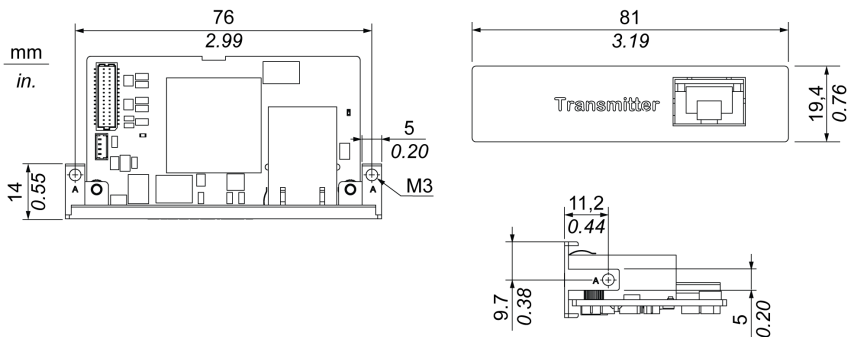
La figura mostra il modulo Trasmettitore per PS5000:



La figura mostra le connessioni della Trasmettitore per PS5000:



La figura mostra le dimensioni della Trasmettitore per PS5000:




Descrizione del Trasmettitore per PS5000

La tabella mostra i dati tecnici della Trasmettitore per PS5000:

Caratteristiche	Valori
Generale	
Tipo di bus	Scheda mini PCIe revisione 1.2
Connettori	Porta RJ45 x1
Assorbimento	Max. 3,3 W
Temperatura opzionale	0...45 °C (113 °F)

Caratteristiche	Valori
Comunicazione	
Supporto grafico	Supporto 2D
Interfaccia di uscita	HDBaseT
Risoluzione di uscita	1920 x 1080
Distanza di trasmissione da punto a punto	100 m (328 ft)
Cavo	CAT6

Un peso o una tensione eccessiva sui cavi di comunicazione possono causare lo scollegamento dell'apparecchiatura.

 ATTENZIONE
INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE <ul style="list-style-type: none"> ● Controllare che i cavi di comunicazione non sollecitino eccessivamente le porte di comunicazione del Box. ● Collegare saldamente i cavi di comunicazione al pannello o all'armadio. <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.</p>

Gestione dispositivi e installazione hardware

Installare il driver prima di installare il modulo di interfaccia nel Box. Il supporto di installazione del driver è incluso nel pacchetto. Dopo che è stato installato il modulo di interfaccia, è possibile verificare se è stato correttamente installato sul sistema tramite il programma **Device Manager**.

Capitolo 10

System Monitor

Argomento del capitolo

Questo capitolo descrive le caratteristiche del system monitor del Box.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Interfaccia System Monitor	170
Gestione Device - Regole di monitoraggio	176
Account Setting - System Setting	195

Interfaccia System Monitor

Panoramica

L'interfaccia **System Monitor** 3.0 offre il monitoraggio remoto, una funzione che consente l'accesso a più client attraverso una sola console per la gestione dei dispositivi remoti. La funzione **System Monitor** riconosce immediatamente le apparecchiature e fornisce la manutenzione in tempo reale delle stesse, migliorando la stabilità e l'affidabilità del sistema.

Il **Remote Monitoring** sorveglia lo stato di sistema dei dispositivi remoti. Vengono sorvegliati i seguenti elementi: temperatura del disco rigido, stato del disco rigido, connessione di rete, temperatura della CPU, tensioni di sistema, stato della ventola di sistema e stato del gruppo UPS.

Remote Monitoring fornisce anche un supporto per i registri delle funzioni, così che i gestori possano verificare regolarmente lo stato dei dispositivi remoti.

La funzione **System Monitor** invia una notifica e crea una voce nel registro eventi.

NOTA: Quando si configura **System Monitor**, non è possibile creare un gruppo/dispositivo, dato che la tastiera virtuale non è accessibile dalla configurazione. Una possibile soluzione è il collegamento di una tastiera fisica.

Requisiti di System Monitor

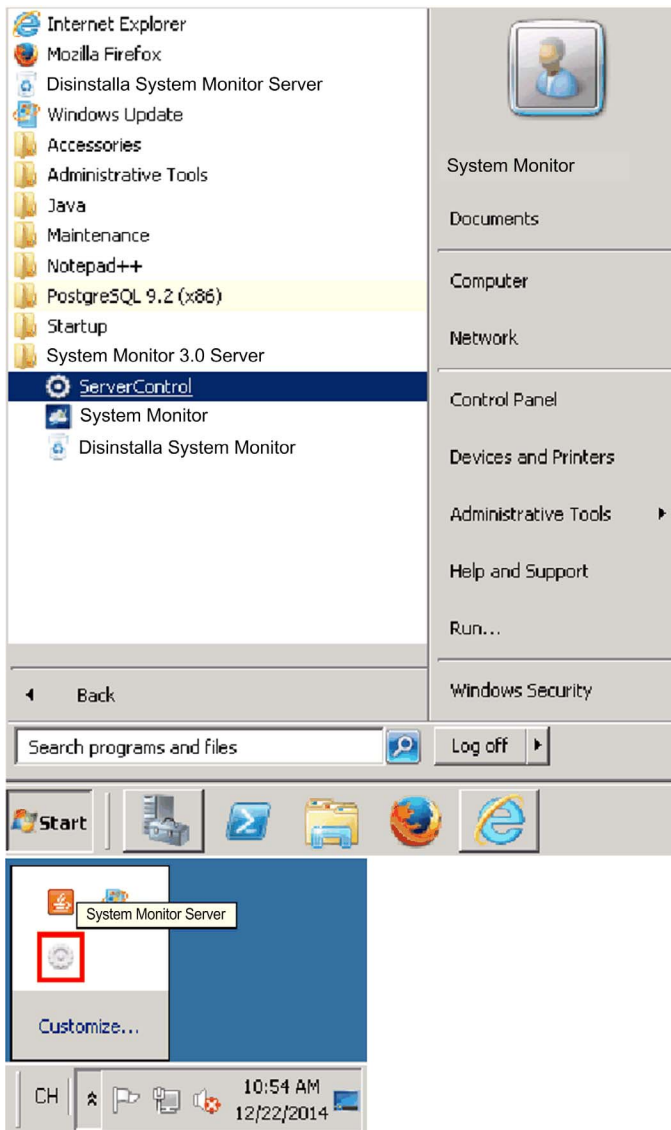
Nella tabella sono indicati i requisiti software:

Descrizione	Software
Ambiente	Microsoft.NET Framework versione 3.5 o superiore
Driver	Software 4.0 API

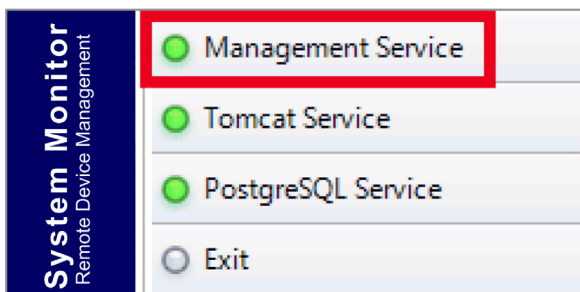
Console di System Monitor

La console di **System Monitor** funziona come server per i client. I dispositivi eseguiti sulla console di **System Monitor** visualizzano le informazioni di diagnostica e stato dei client di **System Monitor**. La console deve essere resa disponibile dai client attraverso una rete.

Avviare la barra delle applicazioni di **ServerControl** da Windows **Start** → **Programs** e fare clic con il pulsante destro per aprire il menu **ServerControl** dall'icona della barra:



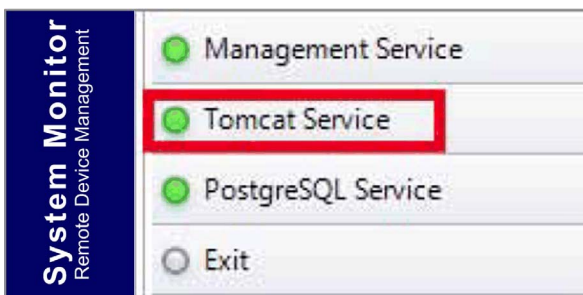
Fare clic su **Management Service** per avviare/arrestare il servizio di gestione principale di **System Monitor**:



Tomcat Service

Tomcat è un server web open-source e un contenitore di servlet. Tomcat implementa diverse specifiche Java EE inclusi Java servlet, JavaServer pages (JSP), Java EL e WebSocket, e fornisce un ambiente server web Java HTTP per l'esecuzione del codice Java.

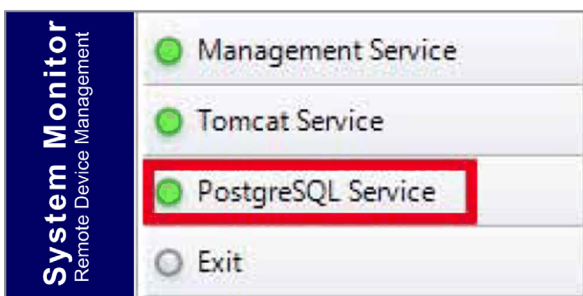
Fare clic su **Tomcat Service** per avviare/arrestare il servizio web **System Monitor**:



PostgreSQL Service

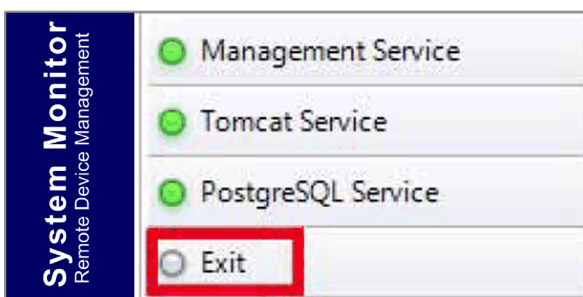
PostgreSQL è un sistema di gestione dei database con relazione agli oggetti (ORDBMS). Come server di database, ha la funzione di memorizzare i dati e di recuperarli in un momento successivo, in funzione delle richieste di altre applicazioni software in esecuzione su un altro computer su una rete e su Internet. È in grado di gestire carichi di lavoro derivanti da applicazioni di grandi dimensioni utilizzate simultaneamente da numerosi utenti in Internet. PostgreSQL fornisce una replica del database stesso a scopo di disponibilità e scalabilità.

Fare clic su **PostgreSQL Service** per avviare/arrestare il servizio database di **System Monitor**:



Exit

Fare clic su **Exit** per chiudere la console di gestione server dall'icona della barra delle applicazioni e tutti i servizi di **System Monitor** ancora in esecuzione sullo sfondo. La console può essere riavviata dal menu Windows/Programs:



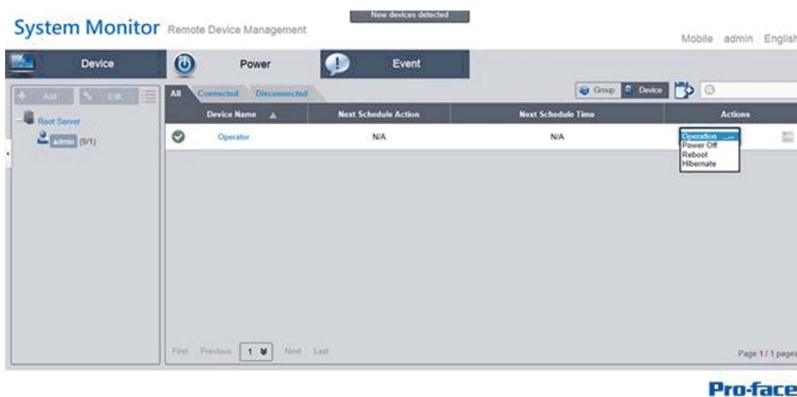
Gestione remota di dispositivi sempre e ovunque

System Monitor è una struttura **Console-Server-Agent** basata sul web per la gestione dei cloud. Agent qui si riferisce ai dispositivi Box, e server si riferisce al server che si trova a contatto diretto con l'agente. Il server può essere un'entità fisica situata in una sala di controllo centrale, o un host virtuale configurato in un cloud. La definizione console si riferisce all'interfaccia basata sul web collegata al server, che comunica con l'agente tramite il server. Gli amministratori possono eseguire controlli dello stato delle apparecchiature e verifiche di manutenzione sulla console di **System Monitor** tramite un browser Internet in qualsiasi momento, da qualsiasi posizione, utilizzando qualsiasi dispositivo collegato. Il collegamento server-agente sfrutta il protocollo di comunicazione MQTT. Questo protocollo migliora la sicurezza e la stabilità della rete e riduce anche il tempo di sviluppo per l'integrazione di **System Monitor**. La struttura basata su web console-server-agent non solo riduce le difficoltà insite nella configurazione degli ambienti di rete di **System Monitor** in fase di installazione, ma offre anche una struttura di connettività distribuita che risponde alle sfide poste dalla gestione di dispositivi su larga scala o su più siti. **System Monitor** è una piattaforma di gestione in tempo reale, che consente di superare i limiti geografici. Gli amministratori possono gestire tutte le apparecchiature utilizzando semplicemente i loro PC, smartphone e tablet.

NOTA: MQTT (acronimo di Message Queue Telemetry Transport) è un protocollo di messaggistica basato sul meccanismo di pubblicazione-sottoscrizione che viene utilizzato in combinazione con il protocollo TCP/IP.

Gestione alimentazione

Selezionare l'azione dal menu a discesa di ciascun elemento dell'elenco di gruppo/dispositivo per spegnere, riavviare e ibernare il dispositivo.



Monitoraggio HW/SW omogeneo per una protezione completa

Per garantire la stabilità delle apparecchiature, **System Monitor** sorveglia attivamente le temperature dei dispositivi, le tensioni e gli stati dei dischi fissi e degli altri componenti hardware. Oltre alle funzioni monitoraggio hardware, **System Monitor** dispone di una funzione di monitoraggio software che provvede alla supervisione dello stato del programma. Se vengono rilevate anomalie, vengono emessi degli avvisi e **System Monitor** può eseguire le azioni appropriate, come l'arresto o il riavvio di processi, per continuare a garantire il regolare funzionamento del dispositivo. **System Monitor** offre un sistema di controllo e di monitoraggio dei dispositivi completo e omogeneo, che comprende sia l'hardware che il software.

Funzione KVM

System Monitor dispone di una funzione KVM (tastiera, video e mouse) remota che permette di effettuare la diagnostica in remoto e il ripristino in qualsiasi situazione. Una ricerca degli errori molto più rapida grazie al monitoraggio remoto in tempo reale e la notifica precoce degli allarmi garantiscono il mantenimento del corretto stato del sistema.

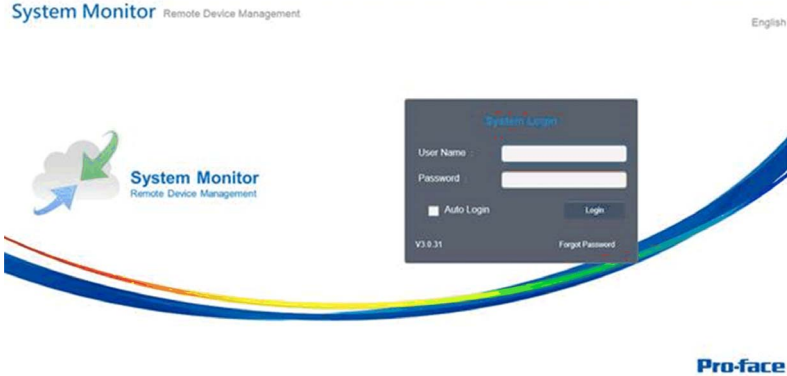
Interfaccia visualizzazione mappe user-friendly

Utilizzando delle funzionalità basate sul web, **System Monitor** offre un'interfaccia di visualizzazione mappe e sfrutta le mappe Google e Baidu per permettere agli amministratori di individuare e gestire più facilmente i propri dispositivi. Oltre alle mappe, **System Monitor** offre le piante degli edifici, che consentono di individuare le ubicazioni dei dispositivi in uffici, fabbriche o altre costruzioni. **System Monitor** mette a disposizione un'interfaccia user-friendly in un ambiente di facile uso.

NOTA: Baidu maps o Beidu maps è un servizio di mappatura online cinese.

Client di System Monitor (Desktop)

Questa procedura descrive l'interfaccia utente di Login/Logout:

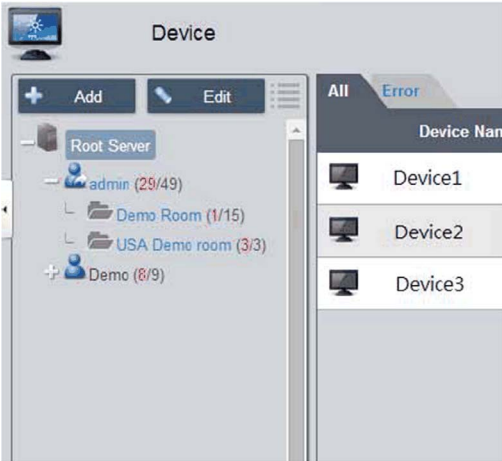
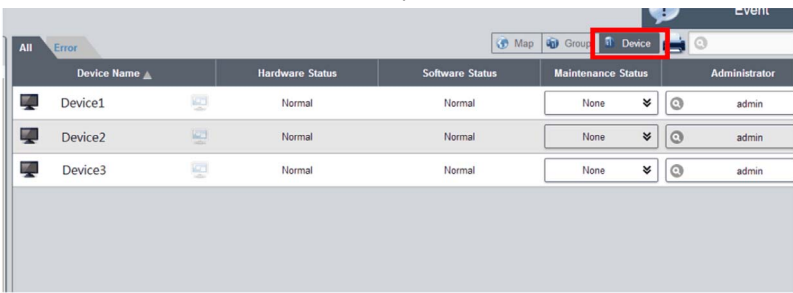
Passo	Descrizione
1	<p>System Monitor supporta i principali browser come Chrome, Firefox, Internet Explorer e Safari. La pagina del portale supporta più lingue e rileva automaticamente la lingua usata correntemente dai browser per la visualizzazione predefinita. È possibile modificare manualmente la lingua selezionandola dal menu nell'angolo in alto a sinistra:</p>  <p>Log In utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • È possibile specificare un nome utente e una password validi e fare clic su Login per verificare e accedere alla pagina di gestione principale (per impostazione predefinita, l'utente è <code>admin</code> e la password è <code>admin</code>). • Selezionare Auto Login per consentire agli utenti di memorizzare ogni volta le informazioni di login e di auto login nella cache. <p>NOTA: Per ragioni di sicurezza, non selezionare quest'opzione se si utilizza un PC pubblico.</p> <p>Se si dimentica la password, fare clic su Forgot Password. Specificare l'indirizzo e-mail registrato nella finestra di dialogo dopo che la password è stata rinviata automaticamente all'indirizzo e-mail.</p>

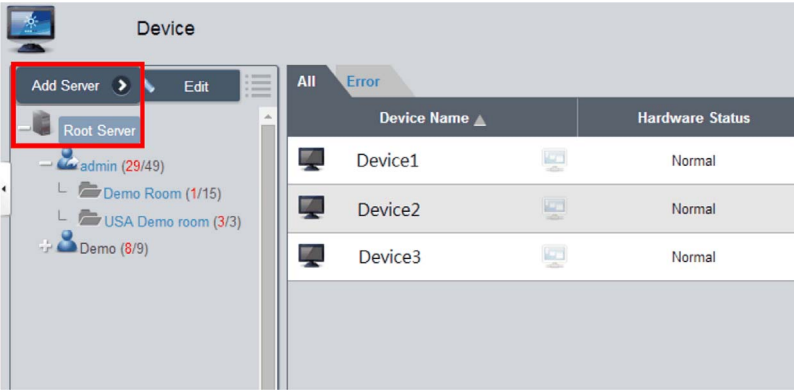
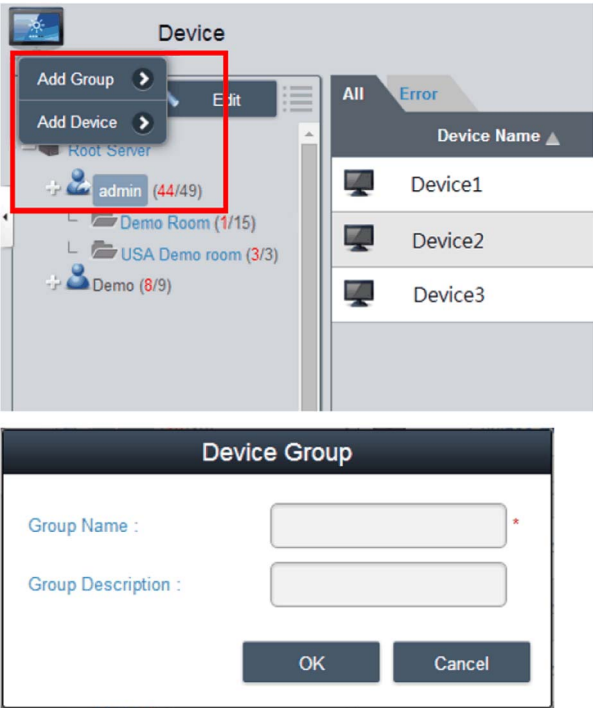
Passo	Descrizione
2	<p>Modifica della password per il primo login: per eseguire correttamente il primo login, un nuovo utente può modificare la password o bypassarla:</p> <div data-bbox="330 262 1123 571"><p style="text-align: center;">Reset Password</p><p>User Name: <input type="text" value="aaaa"/></p><p>Password: <input type="password"/></p><p>New Password: <input type="password"/></p><p>Confirm Password: <input type="password"/></p><p style="text-align: right;"><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p></div>
3	<p>User Log Out Fare clic su User Log Out nel menu in alto a destra per uscire dal sistema.</p>


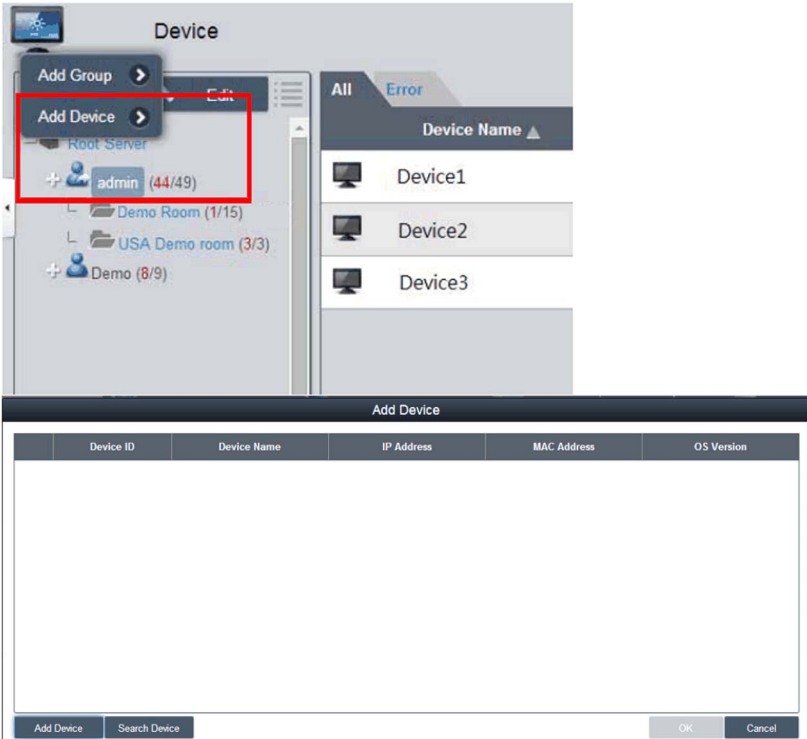
Gestione Device - Regole di monitoraggio

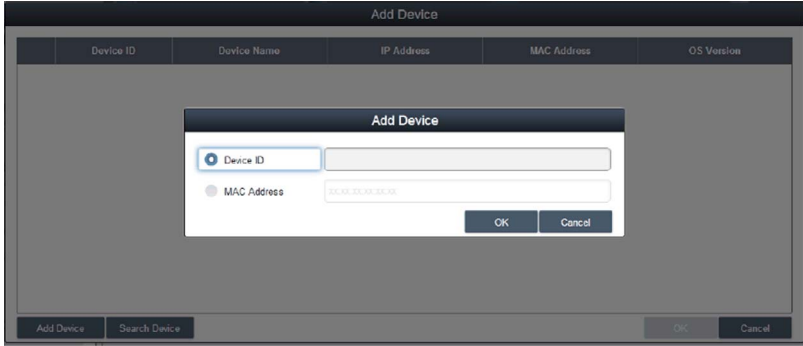

Gestione Device

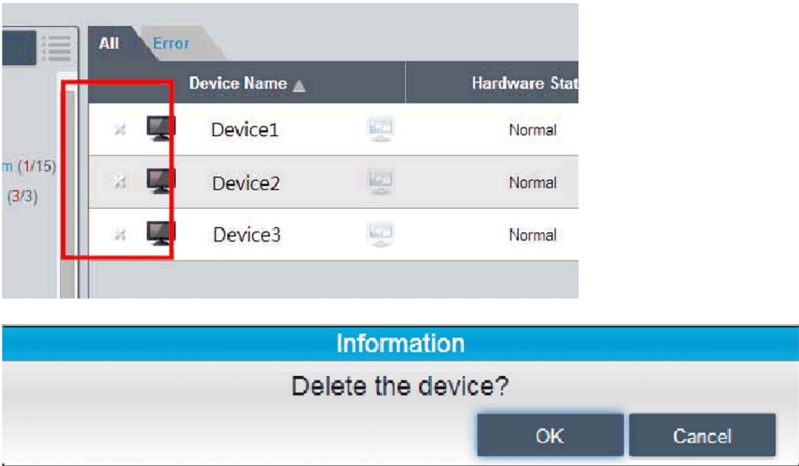
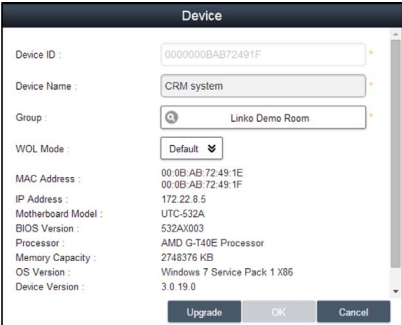
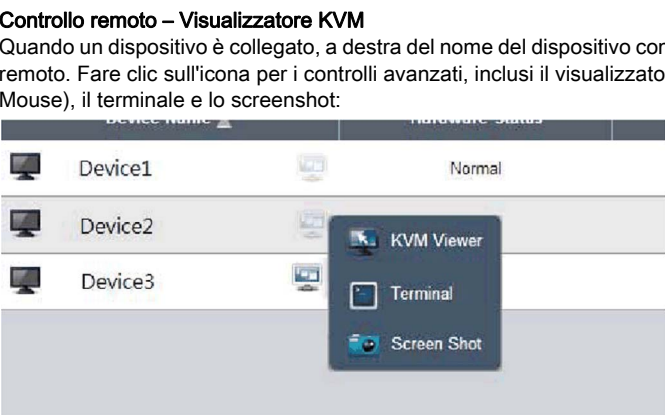
Questa procedura descrive l'uso dell'interfaccia utente di gestione **Device**:


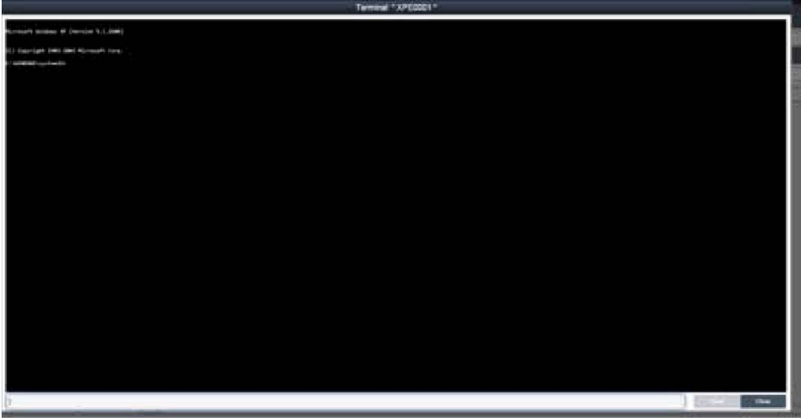
Passo	Descrizione																				
1	<p>Gestione Device</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopo il login utente, Device è la pagina predefinita. • La pagina di gestione Device è suddivisa in una struttura gerarchica del sistema (lato sinistro) e un elenco dispositivi (lato destro). • Gestione Device offre tre livelli di viste di gestione: Device List, Group List e Visualizzazione mappe. • La struttura gerarchica ad albero del sistema include server, account e nodo del gruppo per la modalità elenco dispositivi/gruppi nonché ubicazione, layout e nodo dispositivi per la modalità visualizzazione mappe. Ogni nodo supporta le operazioni corrispondenti (add/delete/edit) in funzione degli attributi dei nodi.  <p>The screenshot shows the 'Device' management page. On the left, there is a tree view under 'Root Server' with nodes: 'admin (29/49)', 'Demo Room (1/15)', 'USA Demo room (3/3)', and 'Demo (8/9)'. On the right, there is a list of devices: 'Device1', 'Device2', and 'Device3'. The interface includes 'Add' and 'Edit' buttons at the top left.</p>																				
2	<p>Modalità visualizzazione – Elenco stato dispositivi:</p>  <p>The screenshot shows a table with columns: 'Device Name', 'Hardware Status', 'Software Status', 'Maintenance Status', and 'Administrator'. The table lists three devices: Device1, Device2, and Device3, all with 'Normal' status and 'admin' as the administrator. A red box highlights the 'Device' tab in the top navigation bar.</p> <table border="1" data-bbox="299 1232 1094 1464"> <thead> <tr> <th>Device Name</th> <th>Hardware Status</th> <th>Software Status</th> <th>Maintenance Status</th> <th>Administrator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Device1</td> <td>Normal</td> <td>Normal</td> <td>None</td> <td>admin</td> </tr> <tr> <td>Device2</td> <td>Normal</td> <td>Normal</td> <td>None</td> <td>admin</td> </tr> <tr> <td>Device3</td> <td>Normal</td> <td>Normal</td> <td>None</td> <td>admin</td> </tr> </tbody> </table>	Device Name	Hardware Status	Software Status	Maintenance Status	Administrator	Device1	Normal	Normal	None	admin	Device2	Normal	Normal	None	admin	Device3	Normal	Normal	None	admin
Device Name	Hardware Status	Software Status	Maintenance Status	Administrator																	
Device1	Normal	Normal	None	admin																	
Device2	Normal	Normal	None	admin																	
Device3	Normal	Normal	None	admin																	

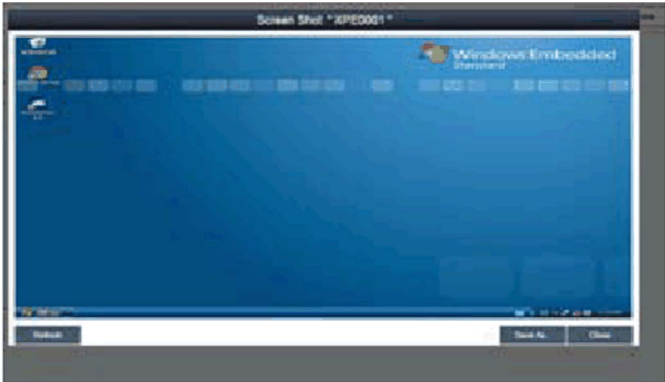
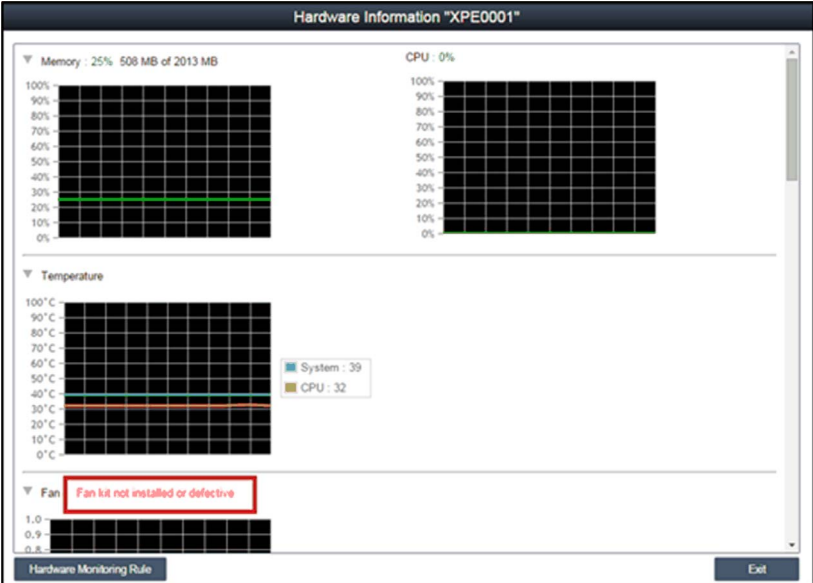
Passo	Descrizione
3	<p>Aggiunta/Eliminazione/Modifica server dispositivi Aggiunta di server dispositivi: selezionare uno dei nodi di server e fare clic su Add nell'opzione del menu a comparsa:</p>  <p>Fare clic su Add server per aprire la finestra di dialogo Device server per la registrazione di nuovi server secondari.</p> <p>Eliminazione server dispositivi: Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica e fare clic sull'icona X per eliminare questo nodo di server.</p> <p>Modifica server dispositivi: Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica e selezionare uno dei nodi di server. È possibile rimuovere e modificare questo nodo di server.</p>
4	<p>Aggiunta/Eliminazione/Modifica di un gruppo di dispositivi Aggiunta di un gruppo di dispositivi: selezionare un account utente e fare clic su Add nell'opzione del menu a comparsa. Fare clic su Add Group per aprire la finestra di dialogo Device Group per l'aggiunta di un nuovo gruppo:</p> 

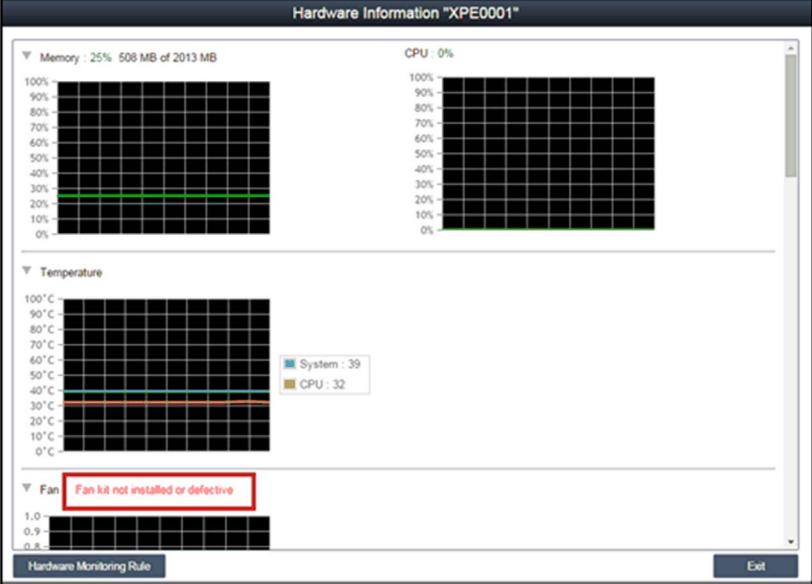
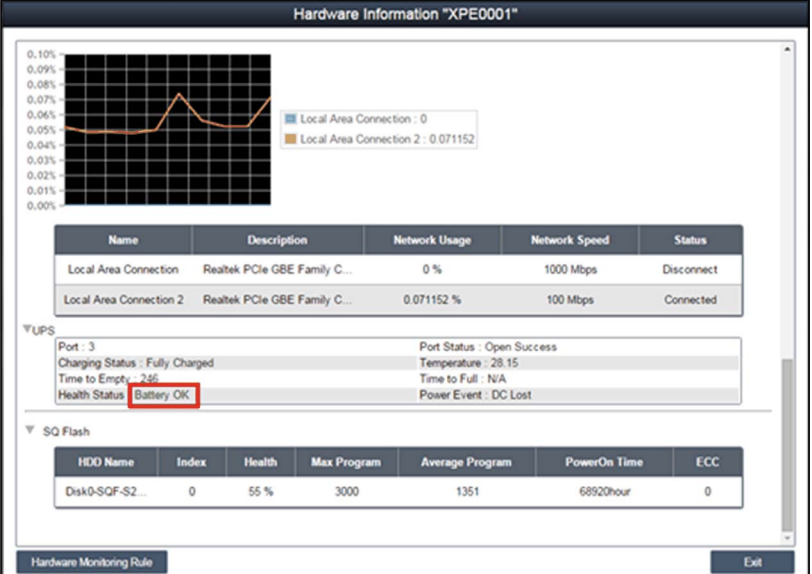
Passo	Descrizione
<p>5</p>	<p>Eliminazione /Modifica gruppo dispositivi Eliminazione /Modifica gruppo dispositivi: fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica e selezionare uno dei nodi di gruppi. È possibile rimuovere e modificare questo nodo di gruppi:</p> 
<p>6</p>	<p>Add/Delete/Edit device Aggiunta dispositivo: selezionare uno degli account o gruppi utente e fare clic su Add nell'opzione del menu a comparsa. Fare clic su Add Device per aprire la finestra di dialogo per l'aggiunta di nuovi dispositivi:</p> 

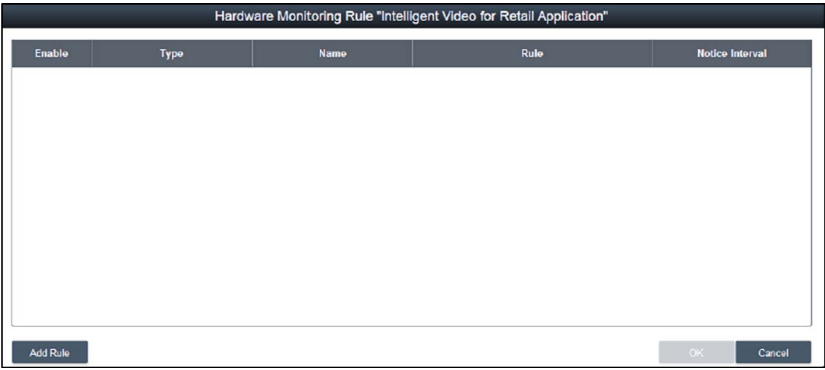
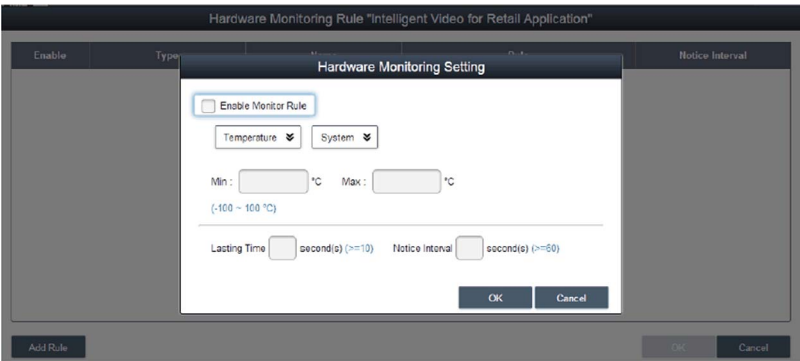
Passo	Descrizione
7	<p>Aggiunta manuale Fare clic su Add Device per aprire la finestra di dialogo Add Device per aggiungere un dispositivo manualmente. Si possono immettere indirizzi ID dispositivo o MAC già registrati nel server e assegnare un account o gruppo corrente. Se il dispositivo non esiste, si può anche aggiungerlo direttamente:</p> 
8	<p>Ricerca di un dispositivo Fare clic su Search Device per aprire la finestra di dialogo Device per una ricerca intelligente avanzata di dispositivi. Il sistema rileva automaticamente sia i dispositivi collegati che quelli non assegnati nella stessa LAN dell'utente client:</p> 

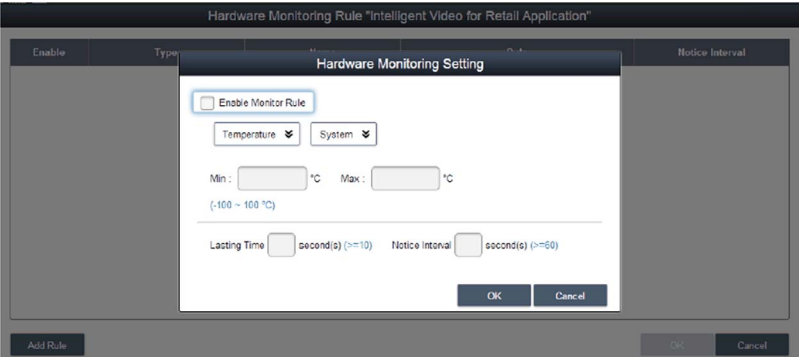
Passo	Descrizione
9	<p>Eliminazione dispositivo</p> <p>Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica. In questa modalità è possibile rimuovere e modificare dispositivi nell'elenco dispositivi. Fare clic sull'icona X corrispondente alla riga dispositivi selezionata e confermare l'avviso di rimozione dispositivo:</p> 
10	<p>Modifica dispositivi</p> <p>Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica. In questa modalità è possibile rimuovere e modificare dispositivi dell'elenco dispositivi. Fare clic sul nome dispositivo selezionato per aprire la finestra di dialogo Device per la modifica:</p> 
11	<p>Controllo remoto – Visualizzatore KVM</p> <p>Quando un dispositivo è collegato, a destra del nome del dispositivo compare l'icona del controllo remoto. Fare clic sull'icona per i controlli avanzati, inclusi il visualizzatore KVM (Keyboard Video Mouse), il terminale e lo screenshot:</p> 

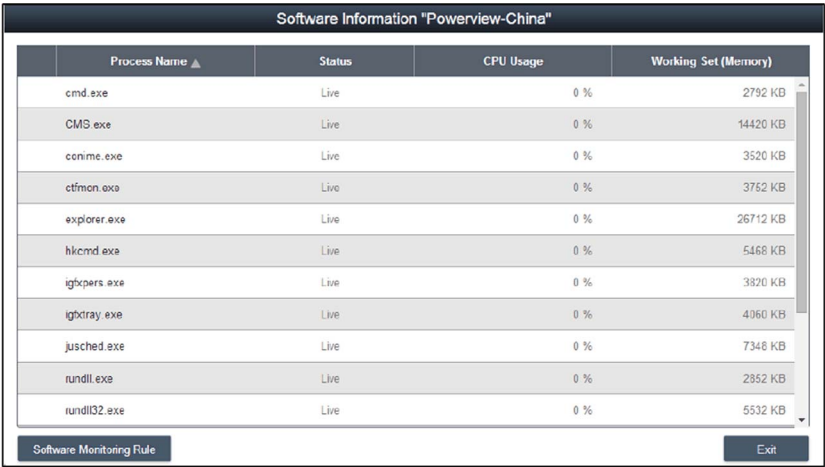
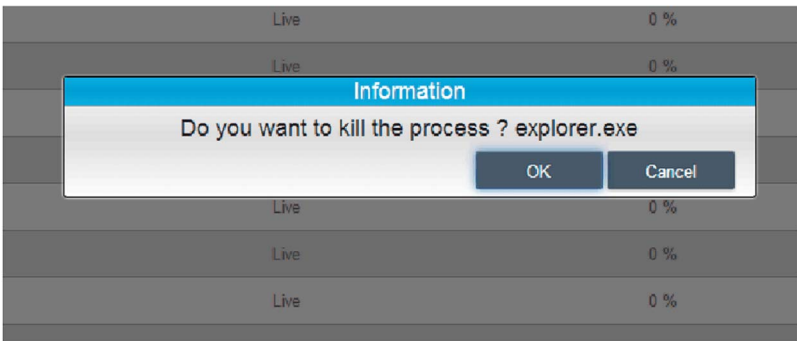
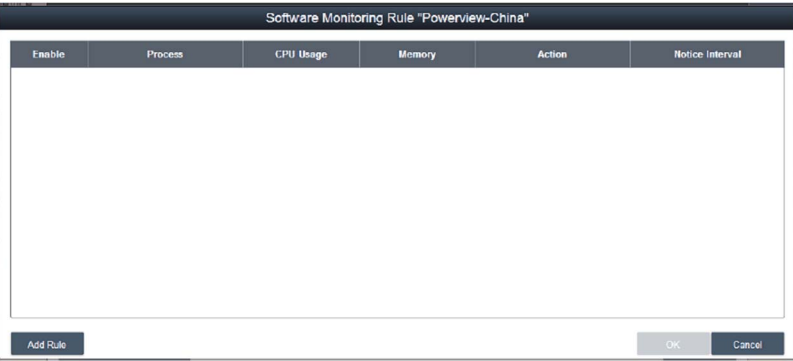
Passo	Descrizione
12	<p data-bbox="326 204 513 227">Visualizzatore KVM</p> <p data-bbox="326 231 1226 255">Fare clic sull'icona dal menu di controllo remoto per collegare il dispositivo per il controllo KVM:</p>  <p data-bbox="326 794 1233 871">NOTA: è possibile selezionare il metodo di collegamento KVM sul lato agente del dispositivo. Il valore predefinito di sistema è System Monitoring KVM (Ultra VNC), è possibile selezionare altri VNC già installati o disattivare questa funzione per motivi di sicurezza.</p>
13	<p data-bbox="326 886 605 909">Controllo remoto – Terminale</p> <p data-bbox="326 913 1233 964">Fare clic sull'icona del menu del controllo remoto per il collegamento al dispositivo per il controllo della riga di comandi del terminale:</p> 

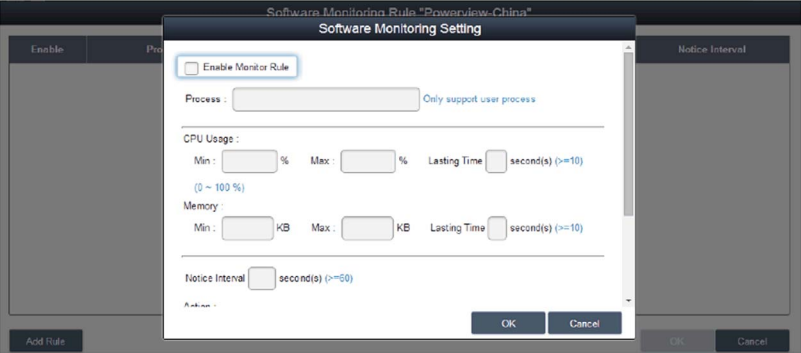
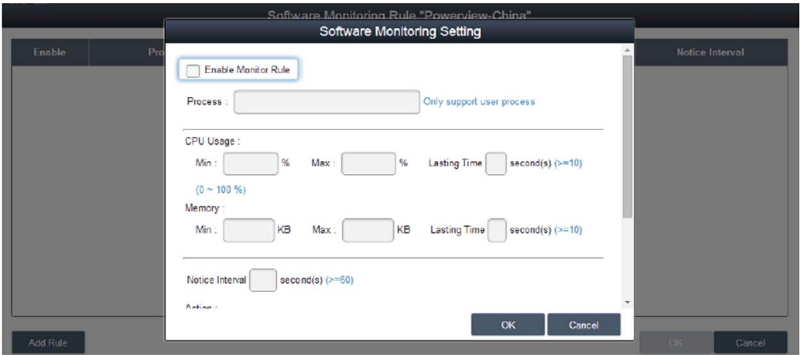
Passo	Descrizione
14	<p>Controllo remoto – Screenshot Fare clic sull'icona del menu del controllo remoto per catturare la schermata del desktop del dispositivo remoto e salvarlo sul lato client locale:</p> 
15	<p>Stato monitoraggio hardware Grafico di monitoraggio in tempo reale: fare clic sul campo Hardware Status della voce elenco dispositivi, per visualizzare graficamente i parametri hardware in tempo reale (memoria, uso della CPU, temperatura e diagnostica HDD). Fare clic sul nome del parametro per disattivare/attivare la visualizzazione della curva dei parametri:</p> 

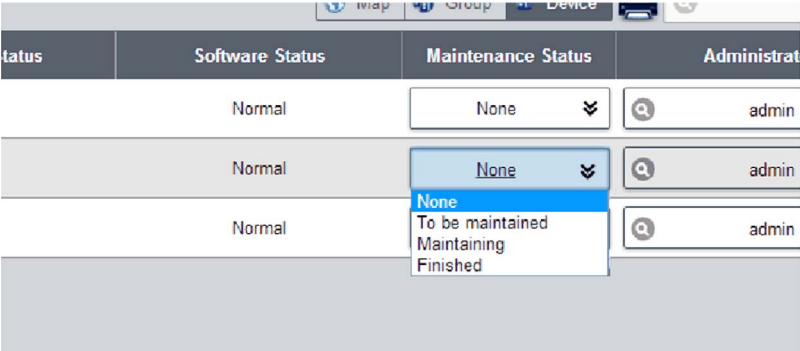
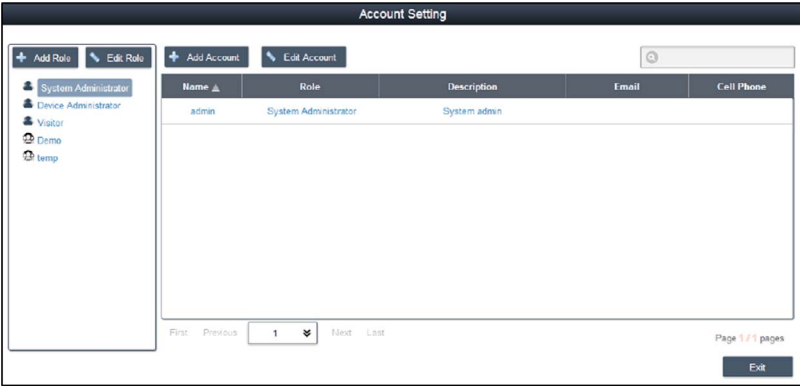
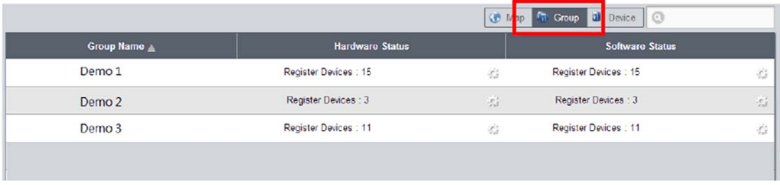
Passo	Descrizione
16	<p>Monitoraggio hardware stato ventola</p> <p>Se il kit della ventola non è installato o il valore in rpm è uguale a 0, compare il messaggio: <code>fan kit not installed or defective</code>. Per ottenere una notifica sullo stato della ventola di sistema occorre impostare le regole appropriate; vedere la sezione Regole di monitoraggio hardware:</p> 
17	<p>Monitoraggio hardware diagnostica UPS</p> <p>Se il kit UPS è installato, un messaggio segnala lo stato della batteria: <code>fHealth status of the battery : Battery OK : Green color</code>. Per ottenere informazioni sullo stato della ventola di sistema occorre impostare le regole appropriate; vedere il passo successivo:</p> 

Passo	Descrizione
18	<p>Hardware monitoring rules</p> <p>Fare clic sul pulsante Hardware Monitoring Rule per aprire la finestra di dialogo di monitoraggio hardware. In questa finestra di dialogo sono elencate le regole di monitoraggio correnti per i parametri hardware, inclusi CPU, tensione, HDD, ecc.:</p> 
19	<p>Add rules</p> <p>Fare clic sul pulsante Add rules per aggiungere una nuova regola di monitoraggio hardware. È possibile selezionare il tipo di monitoraggio hardware dal menu, i valori della soglia di ingresso per il parametro corrispondente, l'ultimo tempo in secondi necessario per il raggiungimento di tale soglia e un intervallo di avviso in caso di 2 eventi contigui. Prima di fare clic su OK, si può selezionare l'opzione Enable Monitor Rule per attivare/disattivare questa nuova regola:</p> 

Passo	Descrizione
20	<p>Edit rules Fare clic su una riga nella casella Hardware Monitoring Rule per aprire la finestra di dialogo Hardware Monitoring Setting:</p>  <p>Eliminazione di regole: Fare clic sull'icona X sul lato sinistro sulla voce programmazione per eliminare la programmazione.</p> <p>Attiva/disattiva programmazione: Fare clic sulla casella di attivazione nella riga della programmazione per attivare/disattivare la programmazione.</p>

Passo	Descrizione
<p>21</p>	<p>Monitoraggio stato software Elenco processi in tempo reale: fare clic sul campo Software Status nell'elenco dispositivi per visualizzare l'elenco di stato per il software in tempo reale attivo (nome, stato, uso CPU e memoria):</p>  <p>Fare clic sul nome del processo per aprire la finestra di dialogo di conferma per interrompere un processo specifico; dopo la conferma, si può interrompere il processo e forzarne la chiusura:</p> 
<p>22</p>	<p>Software monitoring rules Fare clic sul pulsante Software Monitoring Rules per aprire la finestra di dialogo per impostare la regola di monitoraggio software. La finestra di dialogo elenca le regole di monitoraggio correnti per i processi software:</p> 

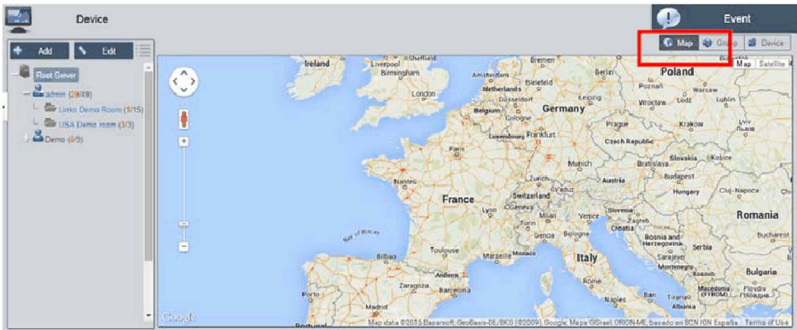
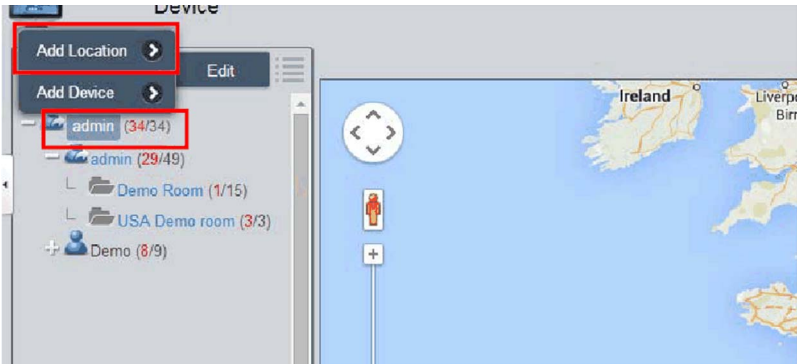
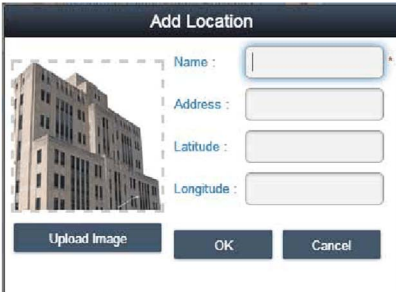
Passo	Descrizione
23	<p>Aggiunta di regole</p> <p>Fare clic sul pulsante Add Rules per aggiungere una nuova regola per il monitoraggio software. È possibile immettere il nome del processo che si intende monitorare, i valori di soglia della CPU e della memoria, l'ultimo tempo in secondi necessario per raggiungere tale soglia e l'intervallo di avviso in caso di 2 eventi contigui e l'azione corrispondente. Prima di fare clic sul pulsante OK per aggiungere la regola, si può selezionare l'opzione Enable Monitor Rule per attivare/disattivare questa nuova regola aggiunta:</p>  <p>NOTA: Il monitoraggio software può soltanto monitorare ed eseguire azioni per il processo utente.</p>
24	<p>Modifica di regole</p> <p>Fare clic su uno dei campi per aprire la finestra di dialogo Software Monitoring Setting per la modifica:</p>  <p>Delete rules: Fare clic sull'icona X sul lato sinistro della voce programmazione per eliminare la programmazione.</p> <p>Enable/Disable schedule: Fare clic sulla casella di attivazione nella riga della programmazione per attivare/disattivare la programmazione.</p>

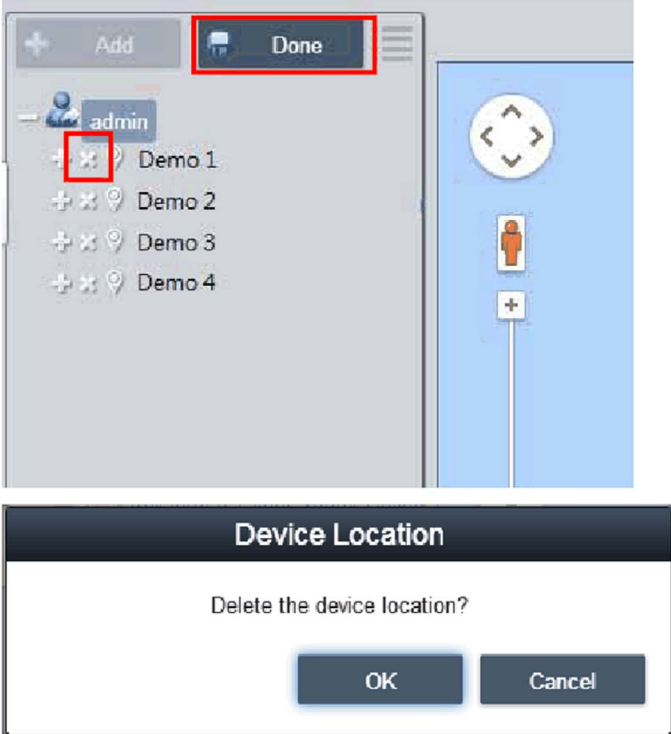
Passo	Descrizione
25	<p>Stato manutenzione È possibile modificare lo stato della manutenzione (none / to be maintained / maintaining / finished) dal menu di ogni dispositivo:</p>  <p>The screenshot shows a table with columns: Status, Software Status, Maintenance Status, and Administrator. The Maintenance Status column has a dropdown menu open, showing options: None, To be maintained, Maintaining, and Finished. The Administrator column shows 'admin' for each row.</p>
26	<p>Amministratore dispositivi Gli utenti che dispongono di autorizzazioni per la gestione dispositivi possono fare clic sul campo Admin per aprire la finestra di dialogo di selezione nella quale gli amministratori possono riassegnare lo stato di amministratore dispositivi a un altro account:</p>  <p>The screenshot shows the 'Account Setting' dialog box. It has a sidebar with roles: System Administrator, Device Administrator, Visitor, Demo, and temp. The main area is a table with columns: Name, Role, Description, Email, and Cell Phone. The table contains one entry: 'admin' with role 'System Administrator' and description 'System admin'. There are 'Add Role', 'Edit Role', 'Add Account', and 'Edit Account' buttons at the top. A 'Page 1/5 pages' indicator and an 'Exit' button are at the bottom.</p>
27	<p>Modalità visualizzazione - Elenco stato gruppi Fare clic sulla scheda Group per elencare i gruppi sotto l'account o il nodo di gruppi selezionato. L'elenco di gruppi mostra tutti i nomi dei gruppi, lo stato hardware del gruppo e lo stato software del gruppo:</p>  <p>The screenshot shows a table with columns: Group Name, Hardware Status, and Software Status. The Hardware Status column shows 'Register Devices : 15', 'Register Devices : 3', and 'Register Devices : 11'. The Software Status column shows 'Register Devices : 15', 'Register Devices : 3', and 'Register Devices : 11'. The Group Name column shows 'Demo 1', 'Demo 2', and 'Demo 3'. The 'Group' tab is highlighted in red in the top navigation bar.</p> <p>Group hardware status: Questo campo indica il numero di dispositivi registrati e i dispositivi hardware anomali di questo gruppo.</p> <p>Group software status: Questo campo indica il numero di dispositivi registrati e i dispositivi software anomali di questo gruppo.</p>

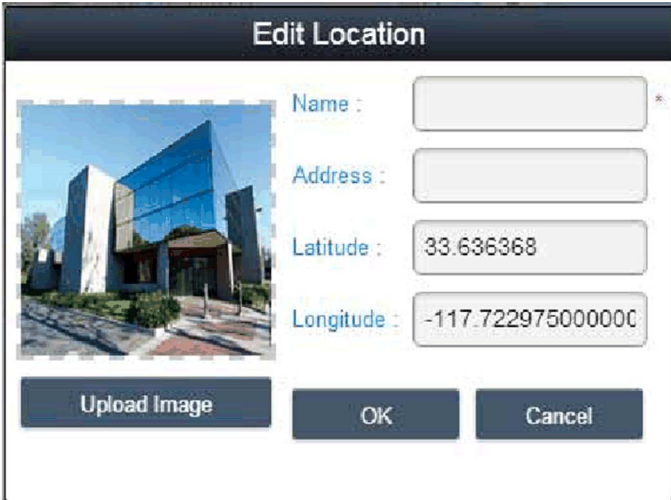
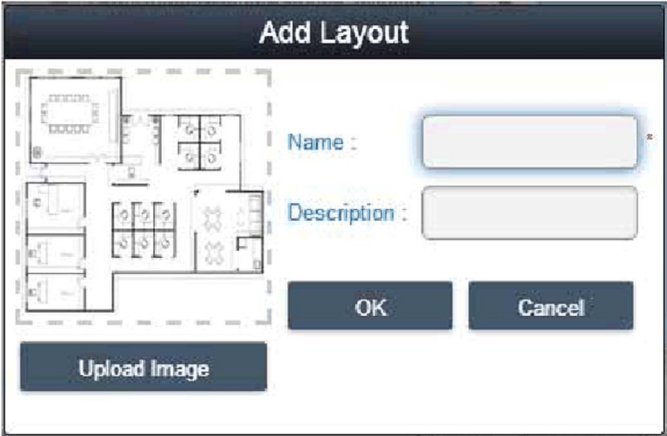
Group Hardware and Software Monitoring Rules

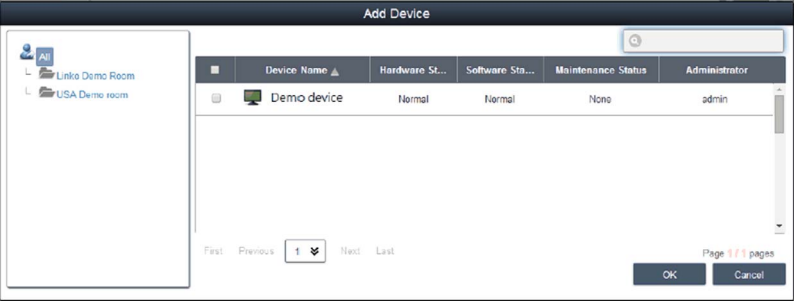
Questa procedura spiega come utilizzare l'interfaccia utente **Group Hardware and Software Monitoring Rules**:

Passo	Descrizione
1	<p>Regole di monitoraggio hardware del gruppo Fare clic sull'icona a destra per aprire la finestra di dialogo Set Hardware Monitoring Rule. La finestra di dialogo elenca le regole e i parametri di monitoraggio correnti per i dispositivi di ogni gruppo inclusi CPU, tensione, HDD ecc.</p> <p>Aggiunta di regole del gruppo: Fare clic sul pulsante Add Rule per aggiungere una nuova regola di monitoraggio hardware. È possibile selezionare il tipo di monitoraggio hardware dal menu, i valori di soglia di ingresso del parametro corrispondente, l'ultimo tempo in secondi necessario per il raggiungimento della soglia, l'intervallo di avviso per 2 eventi contigui. Prima di fare clic su OK per aggiungere la regola, si può selezionare l'opzione Enable Monitor Rule per attivare/disattivare questa nuova regola.</p> <p>Modifica di regole del gruppo: Fare clic sul campo delle regole per aprire la finestra a comparsa Hardware Monitoring Setting in cui eseguire la modifica.</p> <p>Eliminazione di regole: Fare clic sull'icona X a sinistra della riga della voce programmata per eliminare la programmazione. Attiva/disattiva programmazione. Fare clic sulla casella di attivazione nella riga della voce per attivare/disattivare la programmazione.</p>
2	<p>Regole di monitoraggio software del gruppo Fare clic sull'icona nel campo dello stato hardware del gruppo per aprire la finestra di dialogo Set Software Monitoring Rule. La finestra di dialogo elenca le regole di monitoraggio correnti per i processi software dei dispositivi dei gruppi.</p> <p>Aggiunta di regole del gruppo: Fare clic sul pulsante Add Rule per aggiungere una nuova regola per il monitoraggio del software. Si può specificare il processo da monitorare, i valori di soglia per CPU e memoria, l'ultimo istante in cui è stata raggiunta la soglia, l'intervallo di avviso di 2 eventi contigui e l'azione corrispondente quando si applica la regola di monitoraggio. Prima di fare clic sul pulsante OK per aggiungere la regola, si può selezionare l'opzione Enable Monitor Rule per attivare/disattivare questa nuova regola aggiunta.</p> <p>Modifica di regole del gruppo: Fare clic sul campo delle regole per aprire la finestra di dialogo Software Monitoring Setting in cui eseguire le modifiche.</p> <p>Eliminazione di regole: Fare clic sull'icona X a sinistra della riga della voce programmata per eliminare la programmazione.</p> <p>Attiva/disattiva programmazione: Fare clic sulla casella di attivazione nella riga della voce per attivare/disattivare la programmazione.</p>

Passo	Descrizione
3	<p>Modalità visualizzazione - Device map view</p> <p>Device map view visualizza ogni ubicazione fisica del dispositivo, un'interfaccia utente separata, dato che la struttura gerarchica delle mappe a sinistra include i nodi account, ubicazione, layout e dispositivi, e la struttura a destra comprende la mappa online e la mappa delle immagini statiche. I vari nodi della struttura supportano le rispettive operazioni di aggiunta, eliminazione e modifica e il trascinamento intuitivo dei nodi dispositivi:</p> 
4	<p>Aggiunta/Eliminazione/Modifica ubicazione mappa</p> <p>Aggiunta ubicazione: selezionare uno dei nodi di account e fare clic sul pulsante Add per aggiungere una nuova ubicazione:</p>  <p>Immettere il nome di un'ubicazione, un indirizzo o le coordinate (latitudine e longitudine), caricare un'immagine per visualizzare un'ubicazione e fare clic su OK per aggiungere la nuova ubicazione:</p>  <p>NOTA: La visualizzazione mappe supporta le mappe online Google e Baidu. Queste due mappe adottano un sistema di coordinate diverso; occorre specificare le coordinate corrette in base alla selezione delle mappe online (questa scelta può essere effettuata nelle impostazioni di sistema). Se non si specifica il campo indirizzi o le coordinate, il sistema visualizzerà la nuova ubicazione aggiunta al centro della visualizzazione mappe corrente.</p>

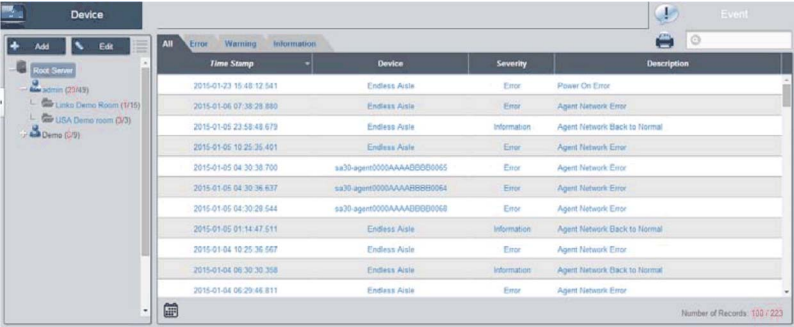
Passo	Descrizione
5	<p data-bbox="326 204 1223 278">Elimina ubicazione Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica, fare clic sull'icona X davanti al nodo ubicazione selezionata per eliminare questa ubicazione:</p> <div data-bbox="330 291 1002 1020"><p>The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there are two buttons: 'Add' and 'Done'. The 'Done' button is highlighted with a red box. Below the buttons, there is a list of device locations under the user 'admin'. The first item, 'Demo 1', has a red box around its 'X' delete icon. To the right of the list is a map area with a compass and a person icon. Below the main interface is a 'Device Location' dialog box with the text 'Delete the device location?' and two buttons: 'OK' and 'Cancel'.</p></div> <p data-bbox="326 1068 1223 1118">NOTA: Se il nodo ubicazioni selezionato contiene dei layout o dispositivi, si devono rimuovere questi nodi prima di rimuovere il nodo ubicazioni.</p>

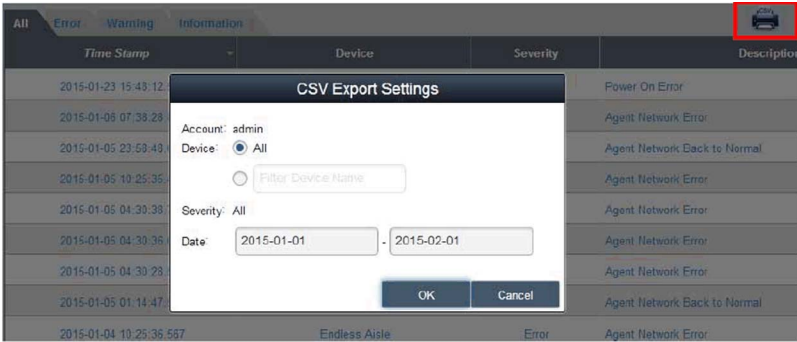
Passo	Descrizione
6	<p>Edit location Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica, fare clic sul nodo/nome per aprire la finestra di dialogo Edit location per modificarne il contenuto:</p>  <p>NOTA: In questa modalità, trascinare l'icona ubicazione sulla vista mappe a sinistra per riposizionare l'ubicazione.</p>
7	<p>Add layout Selezionare uno dei nodi di ubicazioni e fare clic sul pulsante Add per aggiungere un nuovo layout. Immettere il nome di layout e la descrizione, caricare l'immagine per visualizzare l'ubicazione e fare clic su OK per aggiungere il nuovo layout:</p>  <p>Eliminazione layout: Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica, fare clic sull'icona X davanti al nodo selezionato per eliminare questo layout.</p> <p>NOTA: Se sotto il nodo di layout selezionato vi sono dei dispositivi, occorre rimuovere questi nodi prima di rimuovere i nodi del layout.</p> <p>Modifica layout: Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica, fare clic sul nodo/nome ubicazione per aprire la finestra di dialogo Edit Location per modificarne il contenuto.</p>

Passo	Descrizione
8	<p>Aggiungi/elimina/modifica dispositivi nelle mappe</p> <p>Aggiunta dispositivi: selezionare uno dei nodi di account, ubicazione o layout e fare clic sul pulsante Add per aggiungere un nuovo dispositivo. Per impostazione predefinita, i dispositivi aggiunti vengono collocati al centro della mappa immagini online o statica.</p>  <p>Eliminazione dispositivo: Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica e fare clic sull'icona X davanti al nodo selezionato per eliminare questo dispositivo.</p> <p>Modifica di un dispositivo: Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica, trascinare l'icona dispositivi nella visualizzazione mappe a destra per riposizionare il dispositivo. In questa modalità, si può trascinare l'icona dispositivi dalla visualizzazione mappe di destra al nodo di account, percorsi o layout di sinistra per modificare il livello di appartenenza.</p>

Event Log

Questa procedura descrive l'uso dell'interfaccia utente **Event Log**:

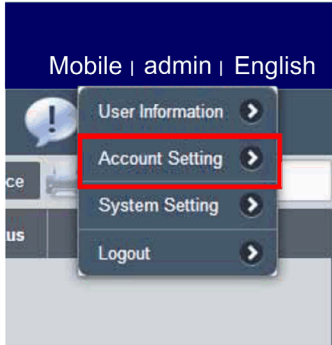
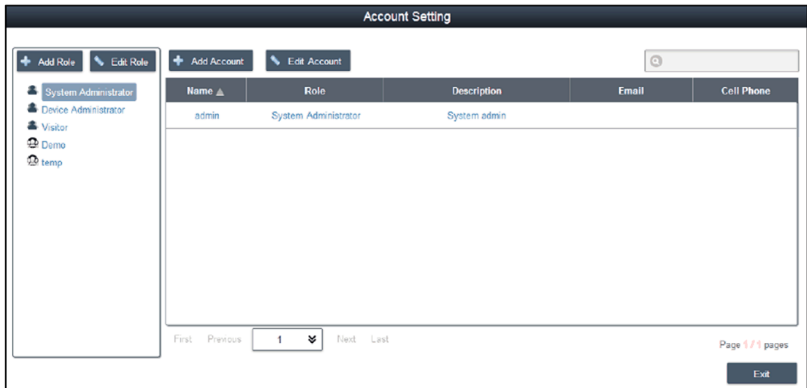
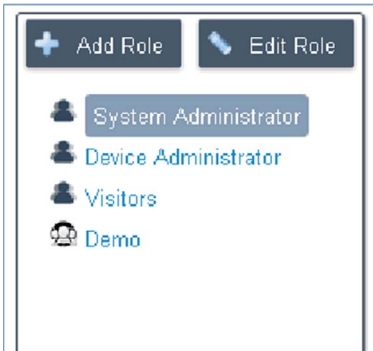
Passo	Descrizione
1	<p>Elenco eventi dispositivo</p> <p>Selezionare l'account o il gruppo utente per decidere l'intervallo eventi e selezionare il tipo di registro eventi (All/Error/Warning/Information) per scorrere gli eventi correlati al dispositivo:</p> 

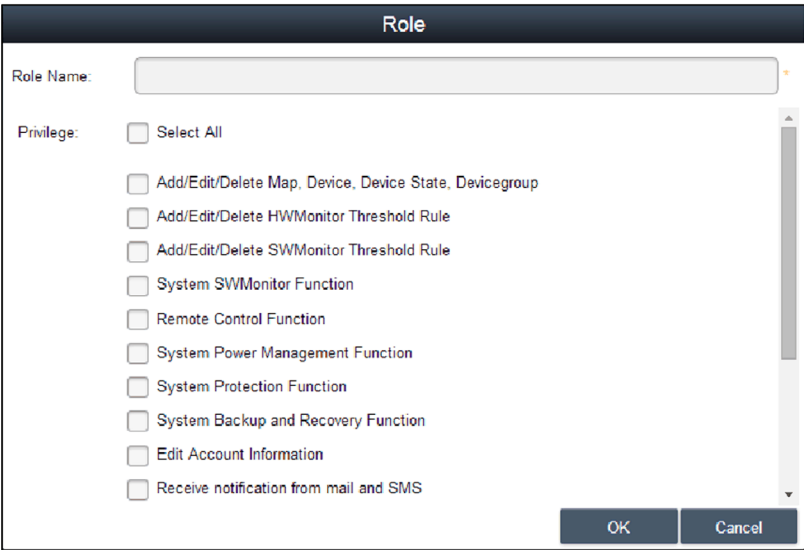
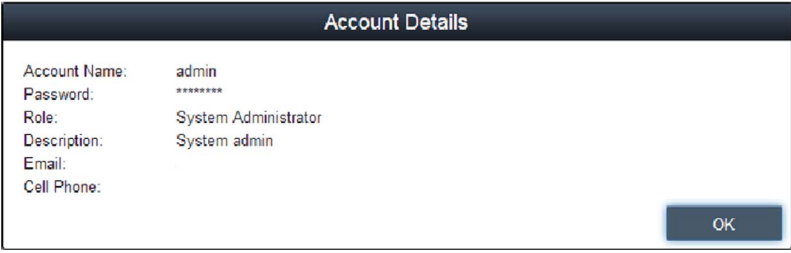
Passo	Descrizione
2	<p>Esportazione CSV Selezionare il campo dispositivi e data/ora per esportare il registro eventi in formato CSV sul lato locale:</p> 

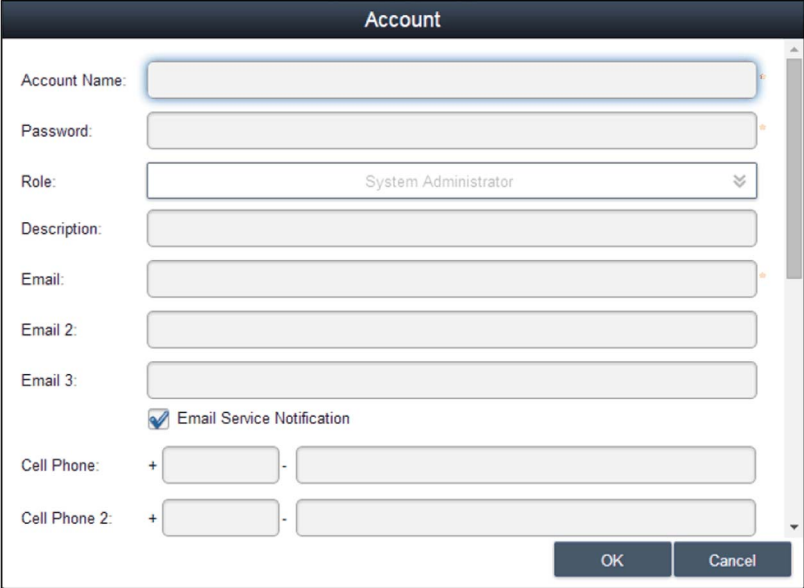
Account Setting - System Setting

Account Setting

Questa procedura descrive l'uso dell'interfaccia utente **Account setting**:

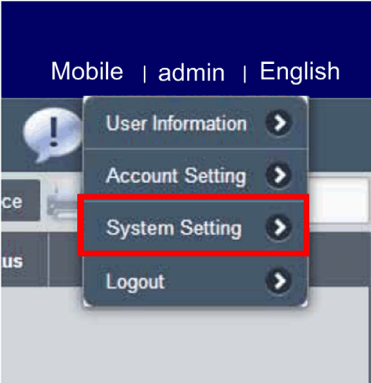
Passo	Descrizione
1	<p>Fare clic su Account Setting nel menu in alto a destra per visualizzare la finestra di dialogo Account setting ed effettuare la configurazione:</p>  
2	<p>Default role Il sistema è predisposto con tre ruoli predefiniti con diritti di accesso predefiniti: System Administrator, Device Administrator e Visitors:</p>  <p>NOTA: I diritti utente del ruolo predefinito non possono essere modificati o cancellati, ma soltanto visualizzati.</p>

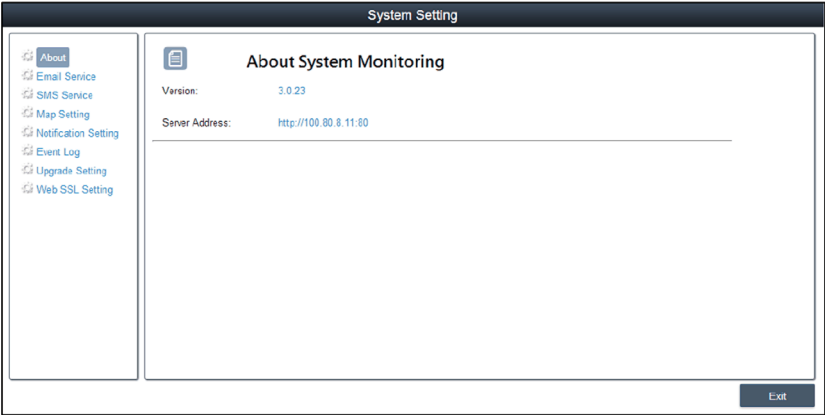
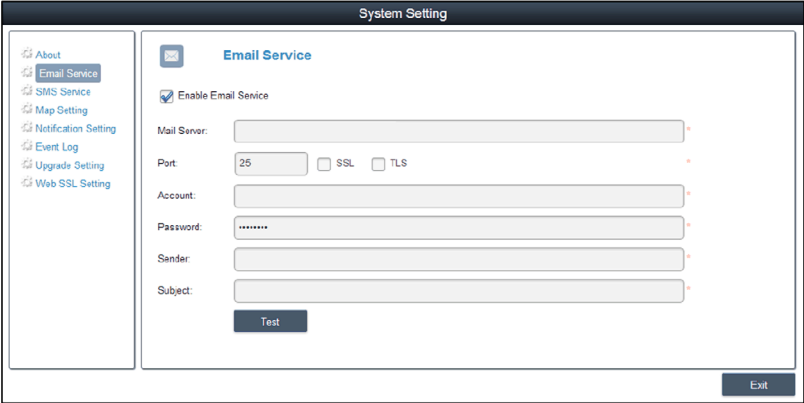
Passo	Descrizione
3	<p>Visualizzazione/Aggiunta/Eliminazione/Modifica ruolo personalizzato Oltre al ruolo predefinito, è possibile aggiungere un ruolo con i diritti utente definiti dall'utente. Add Role: fare clic su Add Role per visualizzare la finestra di dialogo Role. Specificare il nome del ruolo e i corrispondenti diritti utente per creare un nuovo ruolo:</p>  <p>Visualizzazione/Modifica ruolo personalizzato: Fare clic su Edit per passare alla modalità di modifica ruolo. Fare clic sull'icona per modificare o visualizzare i diritti utente per il ruolo. Fare clic sull'icona per eliminare il ruolo personalizzato.</p>
4	<p>Visualizzazione/Aggiunta/Eliminazione/Modifica account Visualizzazione account: selezionare un ruolo predefinito o personalizzato e fare clic su un campo a scelta nell'elenco account per visualizzare i dettagli dell'account:</p> 

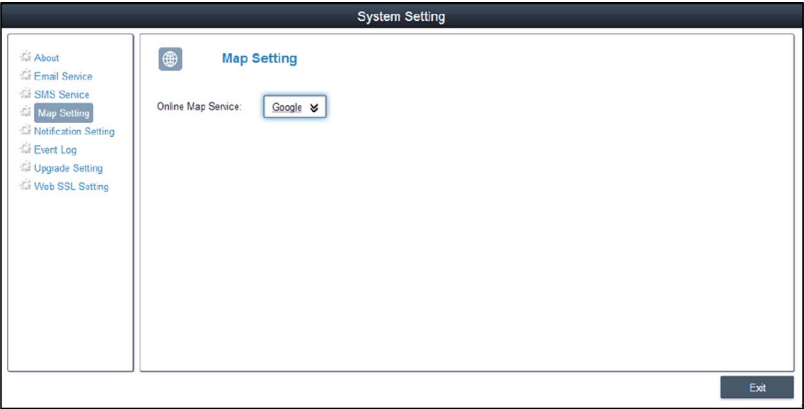
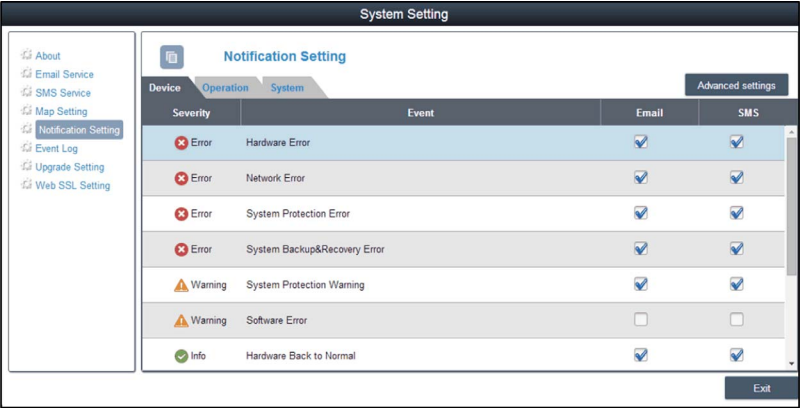

Passo	Descrizione
5	<p>Aggiunta account: selezionare un ruolo predefinito o personalizzato e fare clic sul pulsante Add per aprire la finestra di dialogo per la creazione di un nuovo account:</p>  <p>Modifica account: Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica. Fare clic su un campo a scelta nell'elenco account per aprire la finestra di dialogo per la modifica dell'account.</p> <p>Eliminazione account: Fare clic sul pulsante Edit per passare alla modalità di modifica. Fare clic sull'elenco account per eliminare un account.</p> <p>NOTA: admin è un super amministratore di sistema che non può essere eliminato.</p>

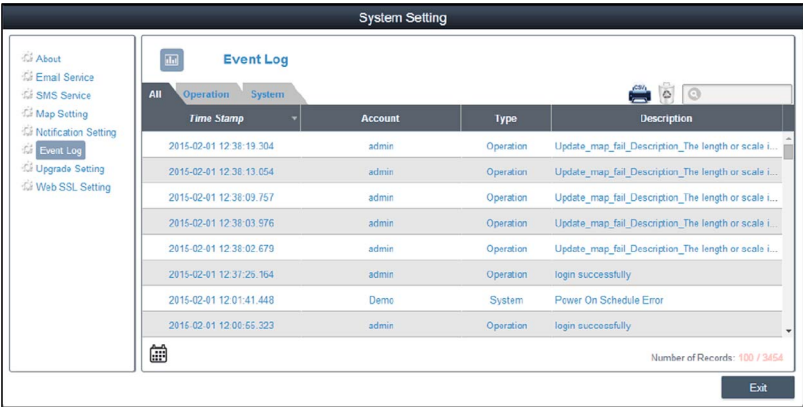
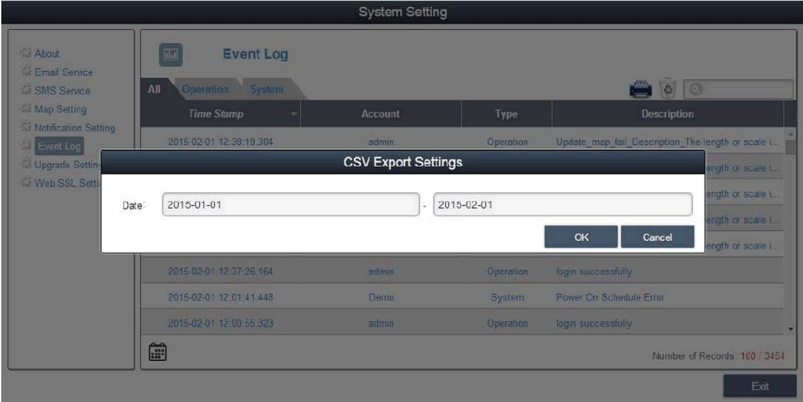
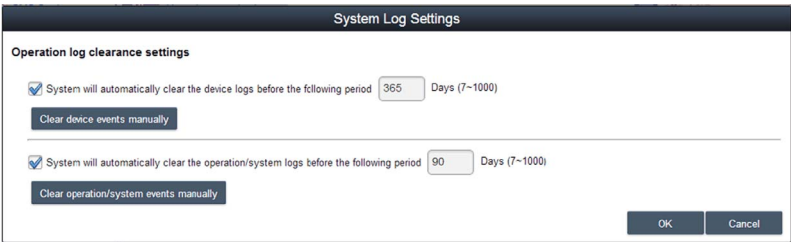
System Setting

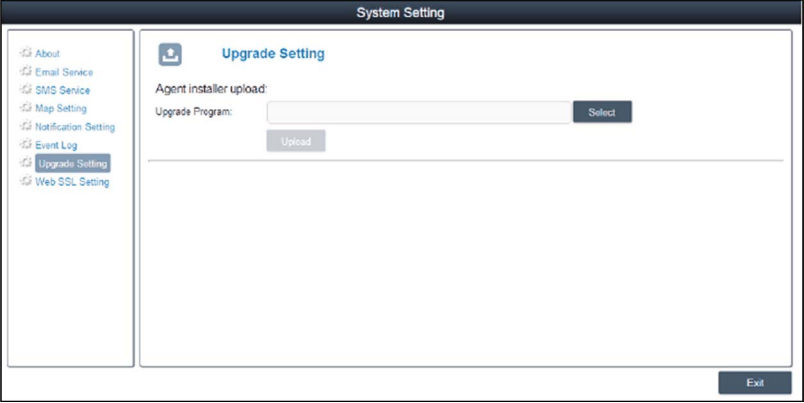

Questa procedura descrive l'uso dell'interfaccia utente **System Setting**:

Passo	Descrizione
1	<p>Fare clic su System Setting nel menu in alto a destra per aprire la finestra di dialogo System setting per la configurazione:</p> 

Passo	Descrizione
2	<p>About: visualizza la versione server e l'indirizzo/la porta locale per il portale Web:</p> 
3	<p>Email service: utilizza il protocollo SMTP per inviare notifiche via Email Service. Prima di applicare un'impostazione, fare clic sul pulsante per inviare una e-mail per verificare la validità delle impostazioni:</p>  <p>NOTA: È necessario attivare questo servizio e-mail, selezionare la corrispondente impostazione di notifica eventi e impostare l'indirizzo e-mail corretto dell'amministratore di sistema per ricevere notifiche via e-mail sul dispositivo quando si verificano gli eventi.</p>

Passo	Descrizione																																
<p>4</p>	<p>Map setting La mappa online supporta Google, Baidu. Selezionare la mappa per la visualizzazione della mappa predefinita del client:</p>  <p>The screenshot shows the 'System Setting' window with 'Map Setting' selected in the left sidebar. The main area is titled 'Map Setting' and contains a dropdown menu for 'Online Map Service' which is currently set to 'Google'. An 'Exit' button is located at the bottom right of the window.</p>																																
<p>5</p>	<p>Notification setting Fare clic sulla scheda Device/Operation/System per catalogare la rispettiva impostazione di notifica. Impostare la notifica dell'evento via e-mail per ogni evento per attivare la ricezione:</p>  <p>The screenshot shows the 'System Setting' window with 'Notification Setting' selected in the left sidebar. The main area is titled 'Notification Setting' and has three tabs: 'Device', 'Operation', and 'System'. The 'System' tab is active, and there is an 'Advanced settings' button. Below the tabs is a table with columns for 'Severity', 'Event', 'Email', and 'SMS'. The table lists various error and warning events with checkboxes for enabling notifications via email and SMS.</p> <table border="1" data-bbox="473 917 1125 1188"> <thead> <tr> <th>Severity</th> <th>Event</th> <th>Email</th> <th>SMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Error</td> <td>Hardware Error</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Error</td> <td>Network Error</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Error</td> <td>System Protection Error</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Error</td> <td>System Backup&Recovery Error</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Warning</td> <td>System Protection Warning</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Warning</td> <td>Software Error</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td>Hardware Back to Normal</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Severity	Event	Email	SMS	Error	Hardware Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Error	Network Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Error	System Protection Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Error	System Backup&Recovery Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning	System Protection Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning	Software Error	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Info	Hardware Back to Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Severity	Event	Email	SMS																														
Error	Hardware Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Error	Network Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Error	System Protection Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Error	System Backup&Recovery Error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Warning	System Protection Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
Warning	Software Error	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
Info	Hardware Back to Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																														
<p>6</p>	<p>Impostazioni avanzate Fare clic su Advanced Settings per impostare la lingua dei messaggi e-mail e SMS, programmare i giorni in cui il sistema invia automaticamente un report di ispezione, ricevere un avviso del sistema relativo alla mancanza di spazio su disco e impostare il server eventi SYSLOG esterno:</p>  <p>The screenshot shows the 'Device Notification Settings' dialog box. It contains several configuration fields: 'Message language' set to 'English', 'Inspection days setting' set to '7' days, 'Sending time setting' set to '08:00' (with a note that the next report sending time is 2015/02/05 08:00), and 'The minimum hard disk space for the database' set to '500 MB (>=500)'. There is also a checkbox for 'Syslog server' and fields for 'IP Address' (127.0.0.1) and 'Port' (514). 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.</p>																																

Passo	Descrizione																																				
<p>7</p>	<p>Event log Selezionare il tipo di registro eventi (all / operation / system) per sfogliare gli eventi corrispondenti:</p>  <table border="1" data-bbox="440 363 1094 600"> <thead> <tr> <th>Time Stamp</th> <th>Account</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015-02-01 12:38:19.304</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>Update_map_fail_Description_The length or scale l...</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:38:13.054</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>Update_map_fail_Description_The length or scale l...</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:38:03.757</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>Update_map_fail_Description_The length or scale l...</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:38:03.576</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>Update_map_fail_Description_The length or scale l...</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:38:02.679</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>Update_map_fail_Description_The length or scale l...</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:37:25.164</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>login successfully</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:01:41.448</td> <td>Demo</td> <td>System</td> <td>Power On Schedule Error</td> </tr> <tr> <td>2015-02-01 12:00:55.323</td> <td>admin</td> <td>Operation</td> <td>login successfully</td> </tr> </tbody> </table>	Time Stamp	Account	Type	Description	2015-02-01 12:38:19.304	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...	2015-02-01 12:38:13.054	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...	2015-02-01 12:38:03.757	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...	2015-02-01 12:38:03.576	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...	2015-02-01 12:38:02.679	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...	2015-02-01 12:37:25.164	admin	Operation	login successfully	2015-02-01 12:01:41.448	Demo	System	Power On Schedule Error	2015-02-01 12:00:55.323	admin	Operation	login successfully
Time Stamp	Account	Type	Description																																		
2015-02-01 12:38:19.304	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...																																		
2015-02-01 12:38:13.054	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...																																		
2015-02-01 12:38:03.757	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...																																		
2015-02-01 12:38:03.576	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...																																		
2015-02-01 12:38:02.679	admin	Operation	Update_map_fail_Description_The length or scale l...																																		
2015-02-01 12:37:25.164	admin	Operation	login successfully																																		
2015-02-01 12:01:41.448	Demo	System	Power On Schedule Error																																		
2015-02-01 12:00:55.323	admin	Operation	login successfully																																		
<p>8</p>	<p>Export CSV Selezionare il campo dati/tempo per esportare il registro eventi in formato CSV sul lato locale:</p> 																																				
<p>9</p>	<p>Clearance Impostare manualmente o automaticamente un periodo per pulire il registro eventi:</p> 																																				

Passo	Descrizione
<p>10</p>	<p>Upgrade setting Usare il tool ValidationCode_Generator.exe per generare il codice di controllo MD5 per il caricamento del pacchetto di aggiornamento agenti. Immettere Check Code e selezionare Upgrade Program per caricare il pacchetto di aggiornamento agenti sul server. Dopo il caricamento, il sistema controlla automaticamente tutti i dispositivi agente collegati e aggiunge un tag nell'elenco dispositivi corrispondente per informare dell'avvenuto aggiornamento quando il client utente si collega:</p> 
<p>11</p>	<p>Web SSL setting L'utente può cambiare l'impostazione SSL (Secure Sockets Layer) e selezionare la porta per aprire o chiudere l'SSL:</p> 

Capitolo 11

Software API

Gestione intelligente per piattaforma integrata

Descrizione

Questo **Software API** (Interfacce di programmazione applicazione) è un micro controller che fornisce le funzioni integrate per integratore di sistemi. Le funzioni integrate sono state rimosse dal livello OS/BIOS e spostate a livello scheda madre per aumentare l'affidabilità e semplificare l'integrazione. Il **Software API** può essere eseguito indipendentemente da sistema operativo, sia che sia attivo o meno; ha la capacità di contare il numero di avvii e le ore di esecuzione del dispositivo, monitorare lo stato di funzionamento del dispositivo e offrire un watchdog avanzato per la gestione degli errori rilevati. Il **Software API** dispone anche di una EEPROM di sicurezza codificata per la memorizzazione dei tasti di sicurezza o altre informazioni definite dall'utente. Tutte le funzioni integrate sono configurate attraverso un software **API** (interfaccia di programmazione applicazione) o da uno strumento **DEMO**. Il Pro-face fornisce questa suite di **Software API** e i corrispondenti driver richiesti. Inoltre offre anche un set di interfacce integrate, intelligenti e facili da utilizzare che velocizzano lo sviluppo, migliorano la sicurezza ed offrono un valore aggiunto alle piattaforme Pro-face.

NOTA: Per informazioni dettagliate sul Software API, fare riferimento al sito web Pro-face all'indirizzo <http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>

Capitolo 12

Manutenzione

Argomento del capitolo

Questo capitolo riguarda la manutenzione del Box.

Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Procedura di reinstallazione	206
Pulizia e manutenzione periodica	207

Procedura di reinstallazione

Introduzione

In alcuni casi può essere necessario reinstallare il sistema operativo.

Precauzioni da prendere:

- Non mantenere in prossimità dello spazio di lavoro dell'apparecchiatura materiale che emana scariche elettrostatiche (plastica, moquette, coperture, ecc).
- Non estrarre i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche dalla custodia antistatica fino al momento dell'installazione.
- Quando si maneggiano componenti sensibili all'elettricità statica, indossare un bracciale con messa a terra adeguata (o equivalente).
- Evitare contatti con conduttori scoperti e capi di componenti elettrici.

Prima di procedere alla reinstallazione

Componenti hardware necessari:

- Supporti di ripristino: fare riferimento all'opuscolo che accompagna il supporto.

Configurazione dell'hardware:

- Chiudere il sistema operativo Windows nell'ordine previsto e mettere il dispositivo fuori tensione.
- Scollegare tutte le periferiche esterne.

NOTA: Salvare tutti i dati principali sul disco rigido o su una scheda di memoria. Il processo di reinstallazione riporta il computer alle impostazioni di fabbrica cancellando tutti i dati presenti sul disco.

Reinstallazione

Fare riferimento alla procedura nell'opuscolo che accompagna il supporto di ripristino.

Pulizia e manutenzione periodica

Introduzione

Ispezionare periodicamente il Box per verificarne lo stato generale. Ad esempio:

- Tutti i cavi di alimentazione sono collegati correttamente? Alcuni cavi sono allentati?
- Tutti i dispositivi di fissaggio bloccano saldamente l'unità?
- La temperatura ambiente rientra nell'intervallo specificato?
- La guarnizione di installazione presenta graffi o tracce di sporco?

NOTA: Occorre verificare regolarmente il funzionamento corretto dell'HDD con il monitor di sistema e in base all'intensità di utilizzo del disco. L'HDD è un supporto rotativo che va sostituito regolarmente in funzione dell'intensità di utilizzo. Eseguire regolarmente il backup dei dati contenuti sull'HDD.

Le seguenti sezioni descrivono le procedure di manutenzione per il Box, che deve essere effettuata da un tecnico qualificato e formato.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Isolare completamente la tensione dal dispositivo prima di smontare coperchi o elementi dal sistema e prima di installare o togliere qualsiasi accessorio, componente hardware o cavo.
- Scollegare il cavo di alimentazione sia dal Box sia dall'alimentatore.
- Utilizzare sempre un idoneo dispositivo di rilevamento della tensione nominale, per verificare che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di ricollegare l'alimentazione all'unità rimontare e fissare tutti i coperchi e i componenti del sistema.
- Usare solo la tensione nominale specificata quando si utilizza il Box. L'unità CA è progettata per funzionare con un'alimentazione compresa tra 100 e 240 Vca. L'unità DC è stata progettata con un ingresso a 24 Vdc. Controllare sempre se il dispositivo in uso è di tipo AC o DC prima di collegarlo all'alimentazione.

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

Durante il funzionamento, la temperatura del dissipatore può superare 70 °C (158 °F).

AVVERTIMENTO

RISCHIO DI USTIONI

Non toccare durante il funzionamento la superficie del dissipatore.

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

Soluzioni detergenti

ATTENZIONE

SOLUZIONI DETERGENTI NOCIVE

- Non pulire l'unità o i componenti con diluenti per vernici, solventi organici o detergenti acidi.
- Usare solo sapone o detergente neutro che non danneggi il policarbonato dello schermo.

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

Batteria al litio

L'apparecchiatura Box contiene una batteria, per il mantenimento dell'ora dell'orologio in tempo reale (RTC).

PERICOLO

RISCHIO CHIMICO, D'ESPLOSIONE O D'INCENDIO

- La batteria deve sempre essere sostituita con un tipo identico.
- Per la sostituzione della batteria, contattare l'assistenza tecnica di campo.
- Non ricaricare, smontare, sottoporre a temperature superiori a 100°C (212°F) o smaltire in un inceneritore.
- Riciclare le batterie usate o smaltirle in conformità con le normative vigenti.

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

Appendici

**Argomento di questo capitolo**

Questa parte fornisce le appendici per i prodotti Box.

Contenuto di questa appendice

L'appendice contiene i seguenti capitoli:

Capitolo	Titolo del capitolo	Pagina
A	Accessori	211
B	Servizio post-vendita	213

Appendice A

Accessori

Accessori per il Box

Accessori disponibili

Gli accessori sono disponibili come opzioni. La tabella mostra l'elenco di accessori disponibili per il Box:

Codice prodotto	Descrizione
Interfacce	
PFXZPBMPR42P2	Interfaccia 2 RS-422/485 isolati
PFXZPBMPR44P2	Interfaccia 4 RS-422/485
PFXZPBMPR24P2	Interfaccia 4 RS-232
PFXZPBMPR22P2	Interfaccia 2 RS-232 isolati
PFXZPBMPX16Y82	Interfaccia 16 x DI / 8 x DO e cavo da 2 m e morsettiera
PFXZPBMPRE2	Interfaccia 1 x Ethernet Gigabit IEEE1588
PFXZPBMPPE2	Interfaccia 2 x Ethernet Gigabit PoE
PFXZPBMPUS2P2	Interfacce 2 USB 3.0
PFXZPBMPCANM2	Interfaccia 2 x CANopen
PFXZPBMPBM2	Interfaccia 1 x Profibus DP master con NVRAM
PFXZPBPHMC2	Modulo cellulare: GPRS/GSM e antenna
PFXZPBPHAU2	Interfaccia audio pin-header
PFXZPBMPX2	Interfaccia - trasmettitore per PS5000
Unità disco	
PFXZPBHDD502	Unità disco rigido da 500 GB vuota
PFXZPBHDD1002	Unità disco rigido da 1 TB vuota
PFXZPESSD81	SSD 80 GB MLC
PFXZPESSD162	SSD 160 GB MLC
PFXZPBSSD242	SSD 240 GB MLC
PFXZPECFA162	CFast 16 GB MLC
PFXZPSCFA322	CFast 32 GB MLC
PFXZPBADHDD2	Adattatore per HDD/SSD
Accessori	
PFXZBPBUAC2	Modulo di alimentazione CA 100 W
PFXZPSPUAC2	Modulo di alimentazione CA 60 W
PFXZPBEUUPB2	Modulo UPS
PFXZPBCNDC2	Connettori alimentazioni DC (5 pezzi)
PFXZPBCNAC2	Connettori di alimentazione CA (5 elementi)
PFXZPPAF12P2	Perni a vite di fissaggio (12 pezzi)
PFXZPPDSP152	Film protettivo W15" (5 pezzi)
CA3-DFS15-01	Foglio protettivo 15" (5 pezzi)

Codice prodotto	Descrizione
PFXZPPDSP192	Film protettivo W19" (5 pezzi)
PFXZPPDSP222	Film protettivo W22" (5 elementi)
PFXZPPWG152	Guarnizione per W15" (1 pezzo)
PFXZPPWG153	Guarnizione per W 15" (1 elemento)
PFXZPPWG192	Guarnizione per W19" (1 pezzo)
PFXZPPWG222	Guarnizione per W22" (1 elemento)
PFXZPBADCVDPDV2	Convertitore DP-DVI
PFXZPBADVS02	Kit di montaggio VESA per slot 0
PFXZPBADVS22	Kit di montaggio VESA per slot 2
PFXZPBIUFAN2	Kit VENTOLA
PFXZPBFTFAN2	Filtro VENTOLA (5 elementi)
PFXZPPDADDP2	Adattatore di visualizzazione (DP)
PFXZPPDMPRX2	Interfaccia - ricevitore per modulo di visualizzazione
PFXZPPDMPTX2	Interfaccia - trasmettitore per modulo di visualizzazione
Cavi	
PFXZPBCBUP32	Cavo UPS 3 m (alimentazione e comunicazione)
PFXZPBCBDPDV32	Cavo di 3 m DP-DVI
PFXZPBCBDP52	Cavo DP-DP da 5 m
FP-US00	Cavo USB da 5 m

Appendice B

Servizio post-vendita

Servizio post-vendita

Informazioni

Per dettagli sui servizi post-vendita, consultare il sito Web Pro-face

<http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>

