

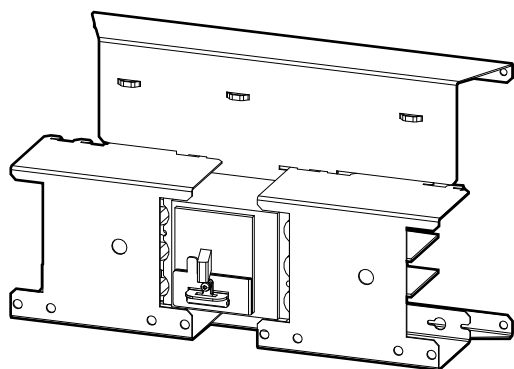
Kit interruttori delle batterie

Per Easy UPS 3S, Easy UPS 3S Pro

Installazione

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric
E3SOPT008

09/2025



Informazioni di carattere legale

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

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

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

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

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

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

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

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE	5
Compatibilità elettromagnetica	6
Precauzioni per la sicurezza	6
Sicurezza elettrica	8
Sicurezza delle batterie	9
Specifiche	11
Specifiche del kit interruttore delle batterie E3SOPT008	11
Impostazioni di sgancio	11
Dimensioni dei cavi consigliate per sistemi da 400 V	12
Coppie di serraggio	12
Ambiente	12
Procedura di installazione	13
Montare il kit interruttore delle batterie in una scatola metallica con messa a terra	13
Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dal basso	14
Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dall'alto	15
Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S	15
Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S Pro	18
Collegamento dei cavi di alimentazione	22

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE

Leggere attentamente le seguenti istruzioni e osservare l'apparecchiatura in modo da conoscerla prima di provare a installarla, utilizzarla o sottoporla a manutenzione. I seguenti messaggi relativi alla sicurezza possono ricorrere nel presente manuale o sull'apparecchiatura stessa per avvisare di un rischio potenziale o per richiamare l'attenzione su informazioni di chiarimento o semplificazione di una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un messaggio "Pericolo" o "Avvertenza" relativo alla sicurezza indica la presenza di un rischio elettrico che potrebbe causare lesioni personali qualora non si seguano le istruzioni.



Questo è il simbolo di avviso per la sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente della presenza di rischi potenziali di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi relativi alla sicurezza per evitare possibili lesioni o morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **comporta** morte o lesioni gravi.

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

⚠ AVVERTIMENTO

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe comportare** morte o lesioni gravi.

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

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe comportare** lesioni minori o moderate.

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

AVVISO

AVVISO viene utilizzato per indicare delle procedure non correlate a lesioni fisiche. Il simbolo di avviso per la sicurezza non deve essere utilizzato con questo tipo di messaggi relativi alla sicurezza.

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

Nota

Le operazioni di installazione, utilizzo, riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale

qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per conseguenze derivanti dall'utilizzo del presente materiale.

Una persona qualificata è un soggetto che ha capacità e competenze in relazione alla costruzione, l'installazione e il funzionamento di apparecchiature elettriche e ha ricevuto una formazione in materia di sicurezza per riconoscere ed evitare i rischi derivanti da tali attività.

Secondo la norma IEC 62040-1: "Sistemi statici di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza", questa apparecchiatura, compreso l'accesso alla batteria, deve essere controllata, installata e sottoposta a manutenzione da una persona qualificata.

La persona qualificata è una persona con un'istruzione e un'esperienza tali da consentirle di percepire i rischi e di evitare i pericoli che l'apparecchiatura può causare (riferimento a IEC 62040-1, sezione 3.102).

Compatibilità elettromagnetica

AVVISO

PERICOLO DI DISTURBI ELETTROMAGNETICI

Questo è un prodotto di categoria C3 in base a IEC 62040-2. Questo è un prodotto per applicazioni commerciali e industriali nel secondo ambiente - potrebbero essere necessarie restrizioni d'installazione o misure aggiuntive per evitare anomalie. Per secondo ambiente si intendono tutti i luoghi industriali, commerciali e di industria leggera diversi da quelli residenziali, commerciali e di industria leggera direttamente collegati alla rete pubblica senza l'utilizzo di un trasformatore intermedio a bassa tensione. L'installazione e il cablaggio devono rispondere alle direttive di compatibilità elettromagnetica, quali:

- separazione dei cavi,
- utilizzo di cavi schermati o speciali quando necessario,
- utilizzo di passerella portacavi e supporti di messa a terra in metallo.

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

Precauzioni per la sicurezza

⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Leggere tutte le istruzioni nel presente manuale di installazione prima di installare o utilizzare il prodotto.

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

⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non installare il prodotto fino al completamento di tutti i lavori di costruzione e della pulizia della sala di installazione.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Il prodotto deve essere installato in base alle specifiche e ai requisiti definiti da Schneider Electric. Questo riguarda in particolare le protezioni esterne e interne (dispositivi di scollegamento a monte, dispositivi di scollegamento della batteria, cablaggio, ecc.) e i requisiti ambientali. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità derivante dal mancato rispetto di tali requisiti.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Installare il sistema UPS in conformità alle normative locali e nazionali.
Installare il sistema UPS in conformità a:

- IEC 60364 (comprese le sezioni 60364-4-41 - protezione dalle scosse elettriche, 60364-4-42 - protezione dagli effetti del calore e 60364-4-43 - protezione dalle sovracorrenti), **oppure**
- NEC NFPA 70, **oppure**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Parte 1)

a seconda dello standard in vigore nell'area.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Installare il prodotto in un ambiente chiuso, a temperatura controllata e privo di agenti inquinanti conduttivi e umidità.
- Installare il prodotto su una superficie solida, piana e realizzata in materiale non infiammabile, ad esempio cemento, che possa sostenere il peso del sistema.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Il prodotto non è progettato per i seguenti ambienti operativi non comuni e pertanto non deve essere installato in presenza di:

- Fumi dannosi
- Miscele esplosive di polvere o gas, gas corrosivi oppure calore a conduzione o irraggiamento proveniente da altre fonti
- Umidità, polveri abrasive, vapore o ambienti molto umidi
- Funghi, insetti e parassiti
- Aria salmastra o liquido refrigerante contaminato
- Livello di inquinamento superiore a 2 in base a IEC 60664-1
- Esposizione a vibrazioni anomale, urti e inclinazione
- Esposizione alla luce diretta del sole, a fonti di calore o a campi elettromagnetici di forte intensità

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Non trapanare o praticare fori per cavi o condotti con le piastre isolanti montate né in prossimità del sistema UPS.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Non apportare modifiche di tipo meccanico al prodotto (inclusa la rimozione di parti dell'armadio o l'esecuzione di fori o tagli) che non siano descritte nel Manuale di installazione.

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

AVVISO**PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO**

Rispettare i requisiti di spazio attorno al prodotto e non coprire le aperture di ventilazione del prodotto quando è in funzione.

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

Sicurezza elettrica

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- Le operazioni di installazione, utilizzo, riparazione e manutenzione di apparecchiature elettriche devono essere effettuate esclusivamente da persone qualificate.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei e seguire le procedure per lavorare in sicurezza con l'elettricità.
- Spegnere tutte le sorgenti di alimentazione del sistema UPS prima di operare sull'apparecchiatura o al suo interno.
- Prima di lavorare sul sistema UPS, assicurarsi che non sia presente tensione fra i connettori, incluso quello di terra.
- L'UPS contiene una fonte di energia interna. Pertanto, anche se l'unità è scollegata dall'alimentazione di servizio/di rete, è possibile che ci sia pericolo di tensione. Prima di installare o effettuare interventi di manutenzione sul sistema UPS, accertarsi che le unità siano spente e che l'alimentazione di servizio/di rete e le batterie siano scollegate. Prima di aprire l'UPS, attendere cinque minuti per consentire la scarica dei condensatori.
- Per consentire l'isolamento del sistema da fonti di alimentazione a monte, deve essere installato un dispositivo di disconnessione (ad esempio un interruttore o sezionatore) in conformità alle normative locali. Tale dispositivo di disconnessione deve essere facilmente accessibile e ben visibile.
- L'UPS deve essere dotato di adeguata messa a terra ed è necessario collegare innanzitutto il conduttore di terra, a causa di un'elevata corrente di dispersione.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Nei sistemi che prevedono protezioni contro alimentazioni di ritorno, è necessario installare un dispositivo di isolamento automatico (opzione di protezione dall'alimentazione di ritorno o altro dispositivo che soddisfi i requisiti delle normative IEC/EN 62040-1 o UL1778 quarta edizione, a seconda dello standard in vigore nell'area) al fine di impedire tensioni pericolose in corrispondenza dei morsetti di ingresso del dispositivo di isolamento. Il dispositivo deve aprirsi entro 15 secondi dall'interruzione dell'alimentazione a monte e deve avere valori nominali conformi alle specifiche.

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

Quando l'ingresso dell'UPS è connesso tramite isolatori esterni che, se aperti, isolano il neutro, o quando l'isolamento dell'alimentazione di ritorno automatico viene fornito esternamente all'apparecchiatura oppure in presenza di collegamento a un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT, è necessario applicare un'etichetta ai connettori di ingresso dell'UPS e su tutti i principali isolatori di alimentazione installati in posizioni distanti rispetto all'area dell'UPS e sui punti di accesso esterni fra i suddetti isolatori e l'UPS, con la seguente dicitura (o equivalente in una lingua riconosciuta nel paese in cui viene installato il sistema UPS):

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Rischio di alimentazione di ritorno. Prima di eseguire operazioni su questo circuito, isolare l'UPS e assicurarsi che non sia presente tensione pericolosa fra i connettori, incluso quello di terra.

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

Sicurezza delle batterie

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

- I dispositivi di scollegamento della batteria devono essere installati in base alle specifiche e ai requisiti definiti da Schneider Electric.
- La manutenzione delle batterie deve essere effettuata o supervisionata esclusivamente da personale qualificato esperto in materia e a conoscenza di tutte le necessarie precauzioni. Evitare l'accesso alle batterie al personale non qualificato.
- Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i connettori delle batterie.
- Non gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero esplodere.
- Non aprire, modificare o danneggiare le batterie. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la cute e gli occhi ed è tossico.

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Le batterie possono comportare il rischio di scosse elettriche e di correnti di cortocircuito elevate. Quando si maneggiano le batterie, osservare le seguenti precauzioni

- Rimuovere orologi, anelli e altri oggetti metallici.
- Utilizzare attrezzi con manici isolati.
- Indossare occhiali, guanti e stivali protettivi.
- Non appoggiare strumenti o componenti metallici sulle batterie.
- Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i connettori delle batterie.
- Verificare se la batteria è stata inavvertitamente collegata a terra. In tal caso, rimuovere la sorgente dal collegamento a terra. Il contatto con qualsiasi parte di una batteria collegata a terra può provocare scosse elettriche. La possibilità di scosse può essere ridotta se i collegamenti a terra vengono rimossi durante l'installazione e la manutenzione (vale per apparecchiature e sistemi di alimentazione a batterie remoti non provvisti di un circuito di alimentazione collegato a terra).

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

⚡⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO**

Sostituire sempre le batterie con batterie o gruppi batterie dello stesso tipo e numero.

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

⚠ ATTENZIONE**PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA**

- Montare le batterie nel sistema UPS, ma non collegarle fino a quando il sistema non è pronto per l'accensione. L'intervallo di tempo che intercorre tra il collegamento delle batterie e l'alimentazione dell'UPS non deve superare le 72 ore (3 giorni).
- Non immagazzinare le batterie per più di sei mesi senza ricaricarle. Se il sistema UPS rimane disattivato per un lungo periodo, si consiglia di metterlo sotto tensione per 24 ore almeno una volta al mese. In questo modo si caricano le batterie evitando danni irreversibili.

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

Specifiche

AVVISO

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Per dati tecnici dettagliati del sistema UPS, consultare il manuale di installazione dell'UPS.

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

Specifiche del kit interruttore delle batterie E3SOPT008

⚡⚠ PERICOLO

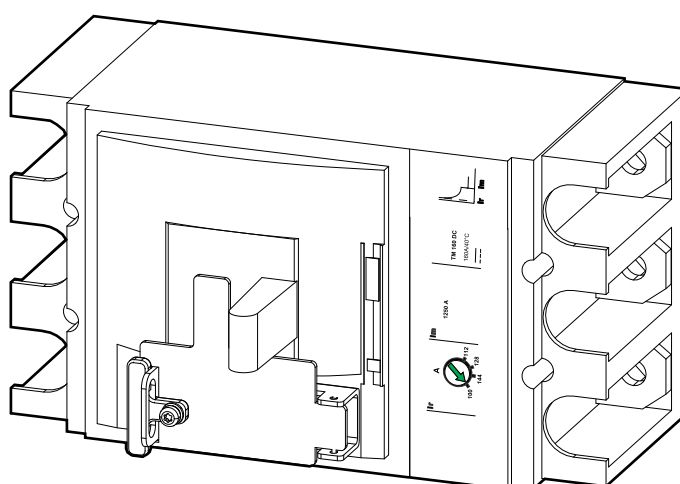
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Il kit interruttore delle batterie (E3SOPT008) deve essere utilizzato solo con Easy UPS 3S e Easy UPS 3S Pro.

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

Interruttore delle batterie	LV438118+LV438135 o LV438880
Configurazione massima	4 ore di autonomia
Tipo di batteria	VRLA
Numero di blocchi	32-40
Livello massimo di cortocircuito della batteria (kA)	10

Impostazioni di sgancio



	Sistemi da 400 V					Sistemi da 208 V		
	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Impostazio- ne Ir	112	112	112	112	144	112	112	144
Impostazio- ne Im	1250					1250		

Dimensioni dei cavi consigliate per sistemi da 400 V

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Tutto il cablaggio deve essere conforme alle normative nazionali e/o applicabili in materia elettrica.

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

NOTA: La protezione da sovracorrente deve essere fornita da terze parti.

Le dimensioni dei cavi riportate nel presente manuale si basano sulla tabella B.52.5 della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni:

- Conduttori da 90 °C
- Temperatura ambiente di 30 °C
- Utilizzo di conduttori in rame o alluminio
- Metodo di installazione C

Se la temperatura ambiente è superiore ai 30 °C, è necessario utilizzare conduttori più grandi in conformità ai fattori di correzione delle normative IEC.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Batteria (mm ²)	8	8	25	25	35
PE (mm ²)	6	6	10	16	16

NOTA: Per Easy UPS 3S Pro, la dimensione massima consentita dei cavi è 16 mm² (UPS da 10-20 kVA), 25 mm² (UPS da 30 kVA) o 35 mm² (UPS da 40 kVA).

Coppie di serraggio

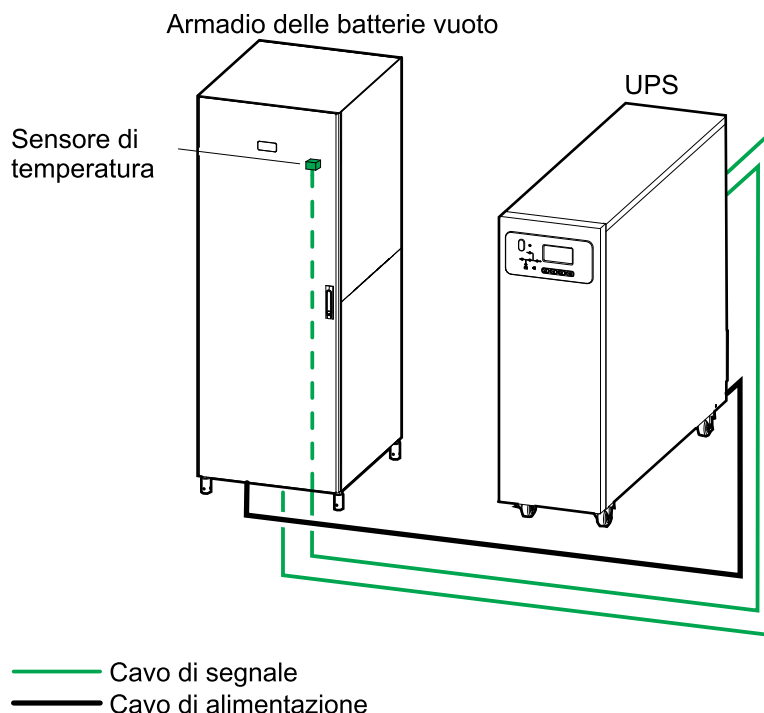
Dimensioni dei bulloni	Serraggio
M6	5 Nm
M10	30 Nm

Ambiente

	Funzionamento	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C	Da -25 °C a 55 °C

Procedura di installazione

NOTA: Le illustrazioni di questo manuale mostrano l'installazione in un armadio per batterie vuoto 700 mm. Il kit interruttore delle batterie può anche essere installato in un armadio delle batterie vuoto da 1100 mm o in una scatola metallica con messa a terra.



NOTA: La distanza tra il parco batterie e l'UPS non deve superare i 200 metri. Per installazioni con distanze superiori, rivolgersi a Schneider Electric.

1. Montare il kit interruttore delle batterie. Attenersi a una delle seguenti procedure:
 - Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dal basso, pagina 14 oppure
 - Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dall'alto, pagina 15.
2. Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S, pagina 15 or Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S Pro, pagina 18.
3. Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 22.

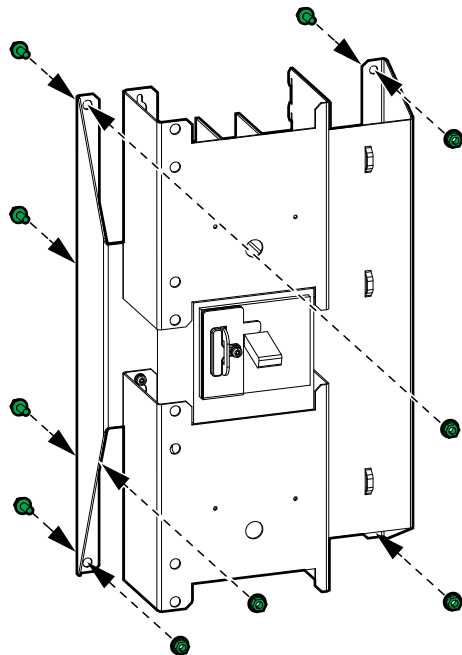
Montare il kit interruttore delle batterie in una scatola metallica con messa a terra

⚠ ATTENZIONE

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Montare l'interruttore delle batterie in una scatola metallica con messa a terra.

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

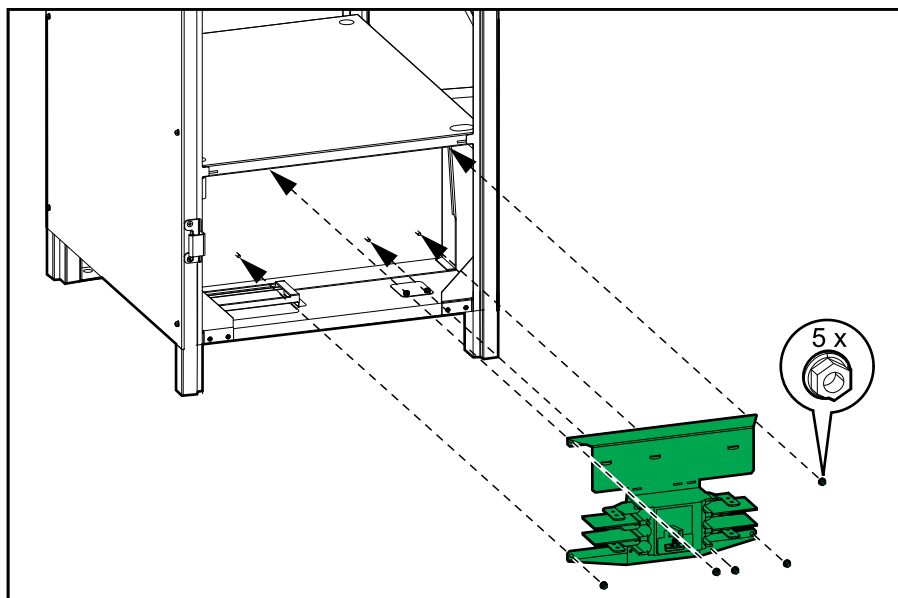


1. Misurare e segnare i fori per il montaggio del kit interruttore delle batterie nella scatola metallica.
2. Praticare dei fori in ciascuna delle posizioni contrassegnate.
3. Montare il kit interruttore delle batterie nella scatola metallica.

Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dal basso

1. Installare il kit interruttore delle batterie nella parte inferiore dell'armadio delle batterie classiche vuoto.

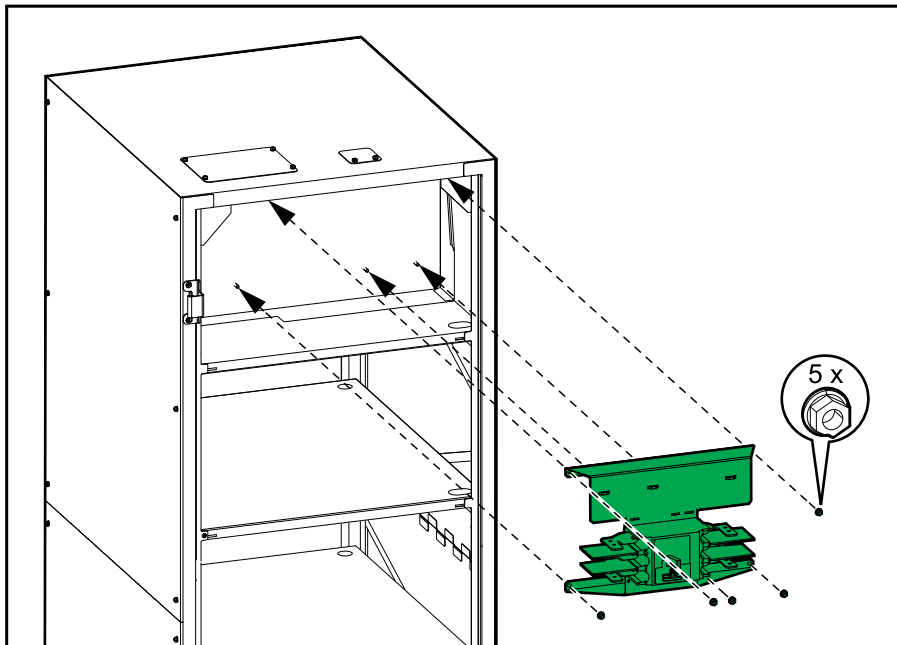
Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto



Montare l'interruttore delle batterie nell'armadio batterie vuoto - Ingresso dei cavi dall'alto

1. Installare il kit interruttore delle batterie nella parte superiore dell'armadio delle batterie vuoto.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto



Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S

NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente da quelli di alimentazione.

NOTA: Le illustrazioni in questa procedura riportano un sistema con ingresso dei cavi dal basso. La procedura è la stessa per i sistemi con ingresso dei cavi dall'alto.

1. Installare il sensore della temperatura dal kit di installazione facoltativo E3SOPT003.

⚠ AVVERTIMENTO

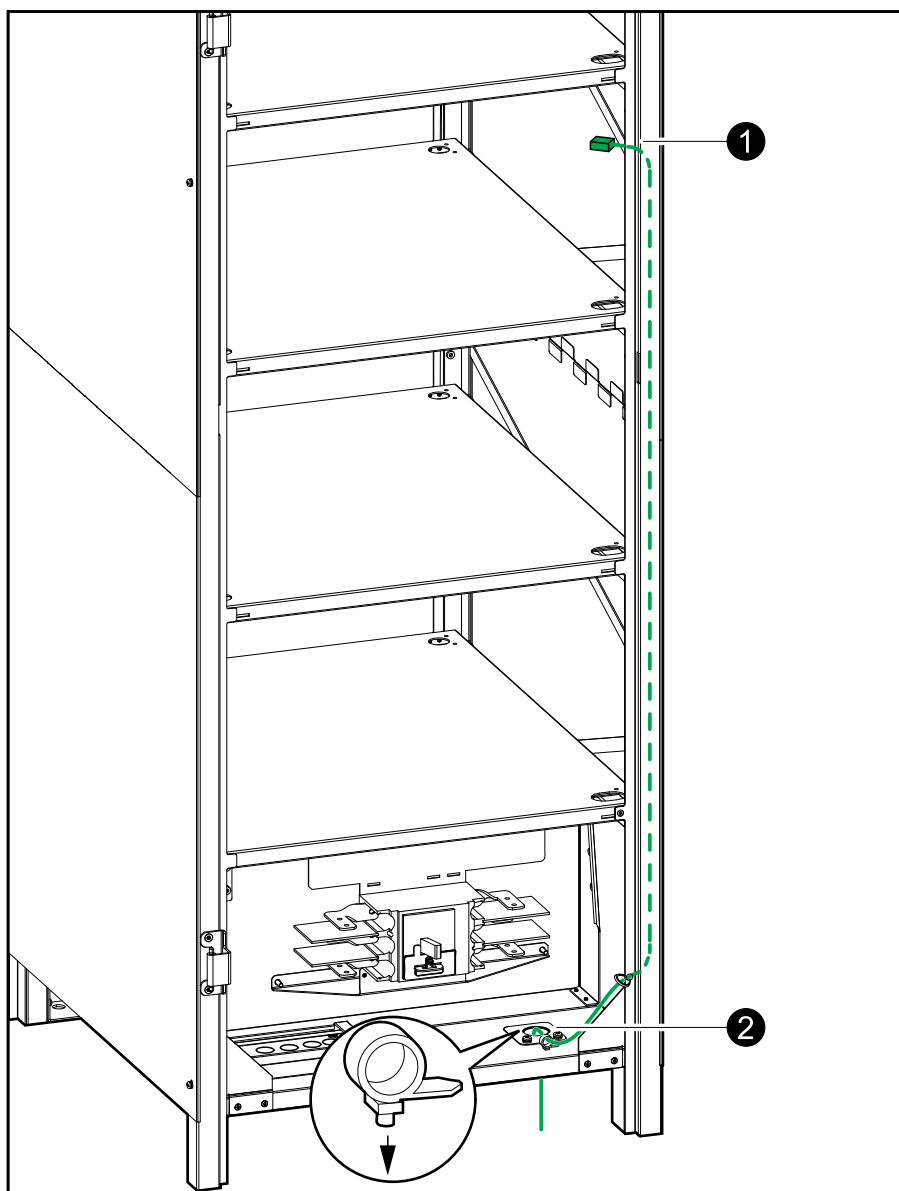
PERICOLO DI INCENDIO

Posizionare il sensore di temperatura come descritto per assicurare la corretta misurazione della temperatura.

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

NOTA: La lunghezza del cavo del sensore della temperatura è di 5,8 metri.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto



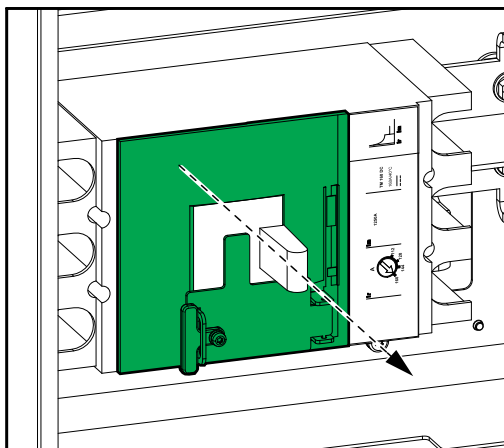
2. Far passare i cavi del sensore della temperatura delle batterie attraverso la parte superiore o inferiore dell'armadio delle batterie vuoto nel connettore a contatto pulito UPS J2-1 e J2-2, quindi eseguire il collegamento come mostrato.

Collegamento del sensore di temperatura della batteria di Easy UPS 3S

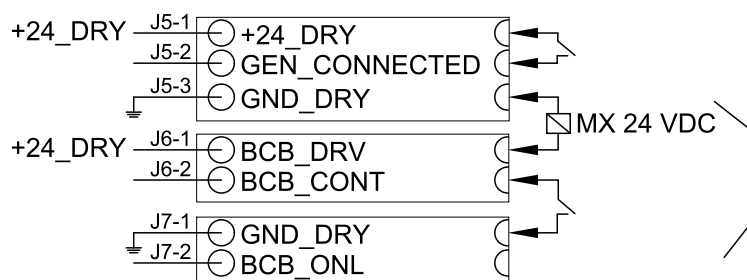


3. Far passare i cavi di segnale attraverso la parte superiore o inferiore dell'armadio delle batterie all'interruttore delle batterie.
4. Rimuovere la copertura dall'interruttore delle batterie.

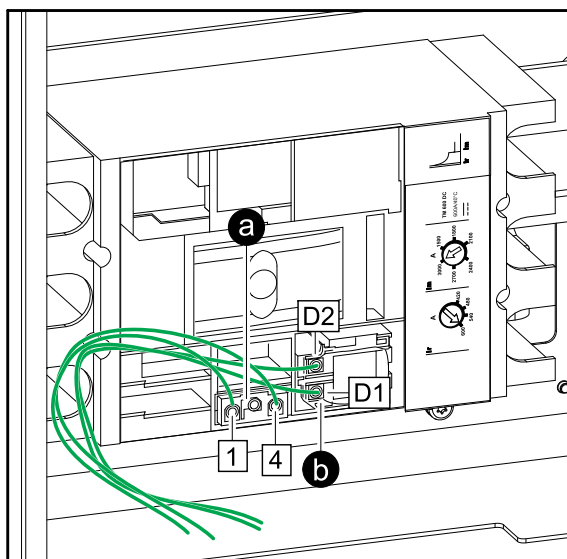
Vista anteriore dell'interruttore delle batterie



5. Collegamento dei cavi di segnale:



- a. Collegare i cavi di segnale dell'interruttore ausiliario dall'armadio delle batterie vuoto a J6-2 e J7-1 nell'UPS.

Vista anteriore dell'interruttore delle batterie

- b. Collegare i cavi di segnale della bobina di sgancio dall'armadio delle batterie vuoto a J5-3 e J6-1 nell'UPS.
6. Reinstallare il coperchio sull'interruttore delle batterie.

Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S Pro

NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente da quelli di alimentazione.

NOTA: Le illustrazioni in questa procedura riportano un sistema con ingresso dei cavi dal basso. La procedura è la stessa per i sistemi con ingresso dei cavi dall'alto.

1. Installare il sensore della temperatura dal kit di installazione facoltativo E3SOPT003.

⚠ AVVERTIMENTO

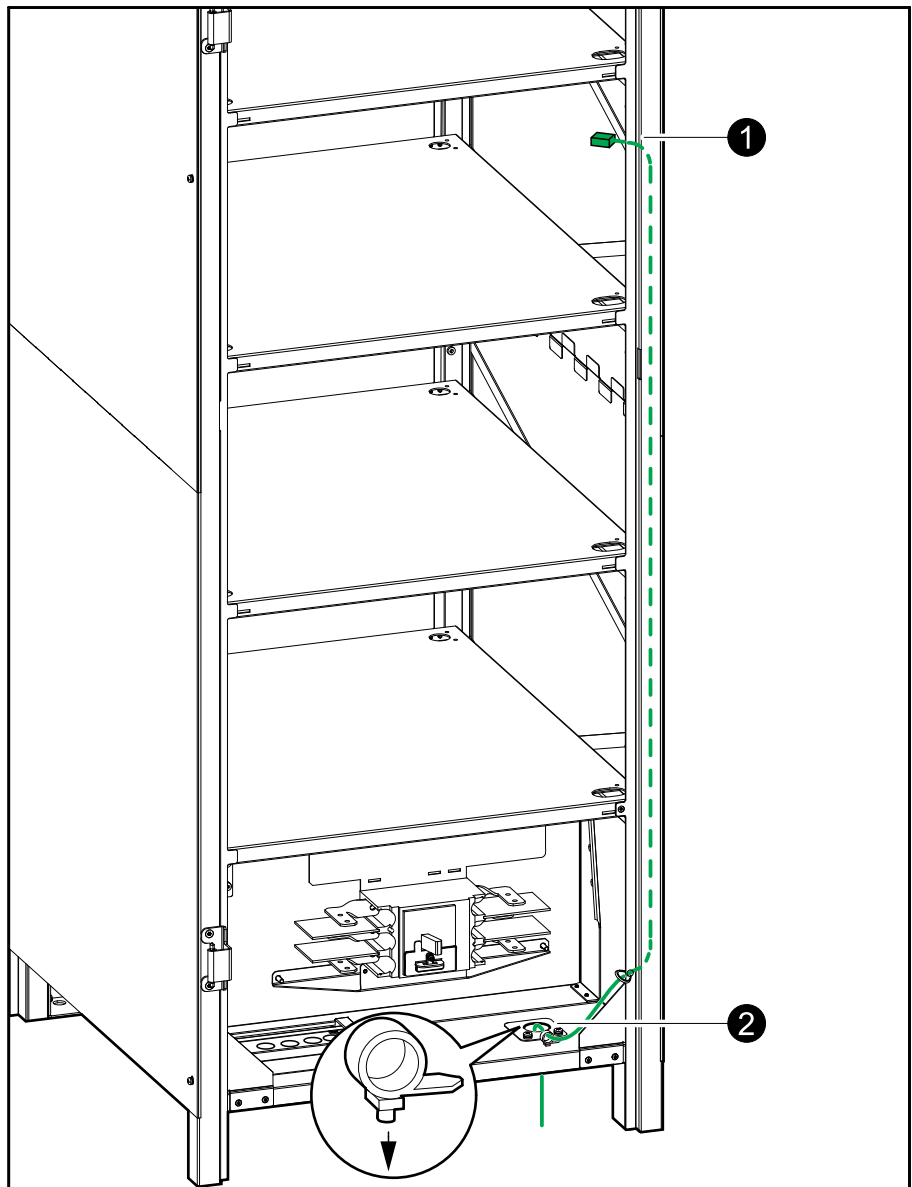
PERICOLO DI INCENDIO

Posizionare il sensore di temperatura come descritto per assicurare la corretta misurazione della temperatura.

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

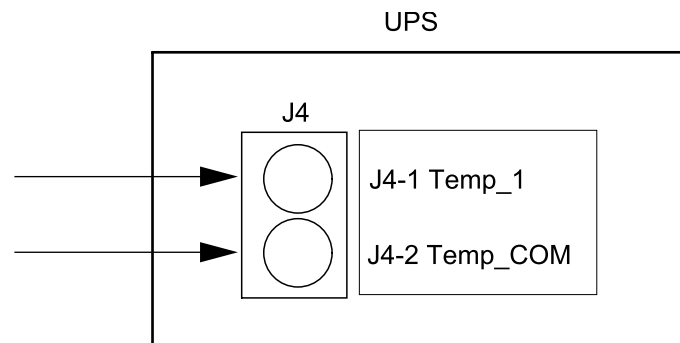
NOTA: La lunghezza del cavo del sensore della temperatura è di 5,8 metri.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto



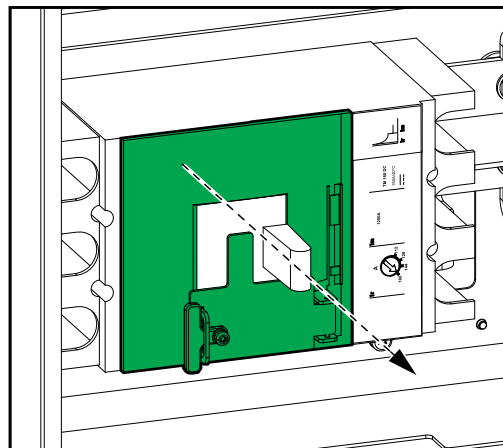
2. Far passare i cavi del sensore della temperatura delle batterie attraverso la parte superiore o inferiore dell'armadio delle batterie vuoto nel connettore a contatto pulito dell'UPS J4-1 e J4-2, quindi eseguire il collegamento come mostrato.

Collegamento del sensore di temperatura della batteria di Easy UPS 3S Pro

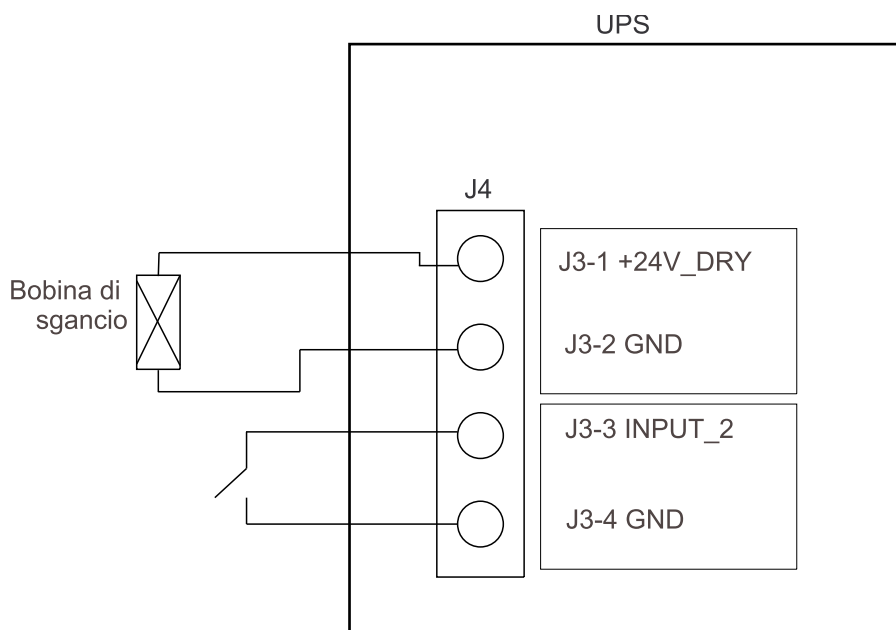


3. Far passare i cavi di segnale attraverso la parte superiore o inferiore dell'armadio delle batterie all'interruttore delle batterie.
4. Rimuovere la copertura dall'interruttore delle batterie.

Vista anteriore dell'interruttore delle batterie

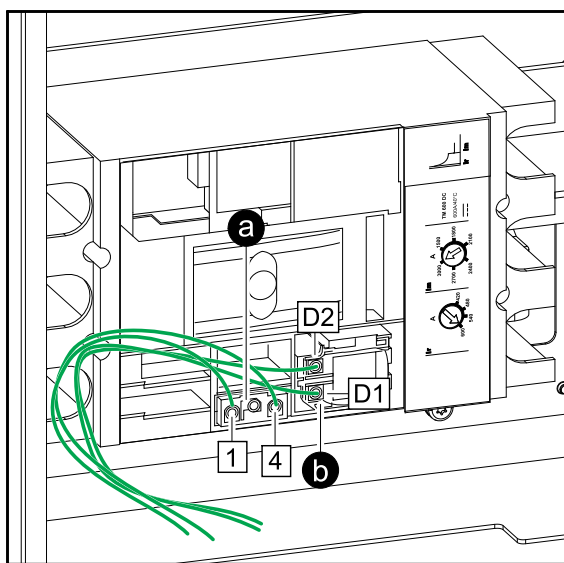


5. Collegamento dei cavi di segnale:



- a. Collegare i cavi di segnale dell'interruttore ausiliario dall'armadio delle batterie vuoto a J3-3 e J3-4. Configurare J3-3 (contatto pulito di ingresso 2) come **stato BB** tramite display o Tuner.

Vista anteriore dell'interruttore delle batterie



- b. Collegare i cavi di segnale della bobina di sgancio dall'armadio delle batterie vuoto a J3-1 e J3-2 nell'UPS.
6. Reinstallare il coperchio sull'interruttore delle batterie.

Collegamento dei cavi di alimentazione

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Eseguire l'interruzione completa dell'alimentazione del sistema UPS prima di collegare i cavi delle batterie all'interruttore delle batterie.

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

1. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie nella posizione OFF.

Armadio delle batterie vuoto – Ingresso dei cavi dal basso

Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto - Ingresso dei cavi dall'alto

2. Collegare il cavo di messa a terra (PE, Protective Earth).
3. Collegare i cavi CC (CC+, N, CC-) dall'UPS.
4. Installare la copertura di protezione sui connettori del lato sinistro dell'interruttore delle batterie.
5. Installare le batterie come descritto nel manuale di installazione fornito con l'armadio delle batterie vuoto.
6. Collegare i cavi delle batterie (Batt+, N, Batt-) all'interno dell'armadio delle batterie vuoto all'interruttore delle batterie.

Armadio delle batterie vuoto – Ingresso dei cavi dal basso

Vista anteriore dell'armadio delle batterie vuoto - Ingresso dei cavi dall'alto

7. Installare la copertura di protezione sui connettori del lato destro dell'interruttore delle batterie.

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com



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

© 2018 – 2025 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-91202A-017