Easy UPS 3S

Armadio delle batterie classiche vuoto

Installazione

E3SEBC7

04/2018

Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e tutti i marchi registrati Schneider Electric Industries SAS a cui si fa riferimento nel presente manuale sono di proprietà esclusiva di Schneider Electric SA e delle relative consociate. Il loro utilizzo per qualsiasi scopo potrebbe non essere consentito senza l'autorizzazione scritta del proprietario. Il presente manuale e il relativo contenuto sono protetti, ai sensi del codice di proprietà intellettuale francese (Code de la propriété intellectuelle français, di seguito denominato "il Codice"), in conformità alla normativa sul copyright relativa a testi, disegni e modelli, nonché alla legislazione sui marchi. Si accetta di non riprodurre, se non per uso personale e non commerciale, come definito nel Codice, tutto o parte del presente manuale su qualsivoglia supporto senza l'autorizzazione scritta di Schneider Electric. Si accetta inoltre di non creare collegamenti ipertestuali al presente manuale o al relativo contenuto. Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso personale e non commerciale del manuale o del relativo contenuto, ad eccezione di una licenza non esclusiva di consultazione del materiale "così come è", a proprio rischio. Tutti gli altri diritti sono riservati.

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.

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

Go to *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* for translations.
Rendez-vous sur *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* pour accéder aux traductions.
Vaya a *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* para obtener las traducciones.
Gehe zu *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* für Übersetzungen.
Vai a *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* per le traduzioni.
Vá para *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* para obter as traduções.
Перейдите по ссылке *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* для просмотра переводов.
前往 *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* 查看译文。
前往 *http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3s/* 查看譯文。

Sommario

Importanti istruzioni sulla sicurezza – SALVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI 5
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
Requisiti delle batterie 12
Dimensioni dei cavi consigliate 12
Coppie di serraggio 12
Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche vuoto 12
Procedura di installazione 13
Rimozione dell'armadio delle batterie classiche vuoto dal pallet 14
Posizionamento dell'armadio delle batterie classiche vuoto 17
Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dal basso 18
Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dall'alto 20
Collegamento dei cavi di segnale 23
Collegamento dei cavi di alimentazione dall'UPS 25
Installazione e connessione delle batterie 26
Installazione finale 28

Importanti istruzioni sulla sicurezza – SALVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠AVVERTENZA

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

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

⚠ATTENZIONE

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

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

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 delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

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.

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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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. Ciò è particolarmente valido in riferimento alle protezioni esterne e interne (interruttori a monte, interruttori delle batterie, cablaggio e così via) e ai requisiti ambientali. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità derivante dal mancato rispetto di tali requisiti.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Installare il sistema UPS in conformità alle normative locali e nazionali. Installare l'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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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 dell'UPS.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠AVVERTENZA

PERICOLO DI 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 delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all’attrezzatura.

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 delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all’attrezzatura.

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 personale qualificato.
- 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. Potrebbero essere presenti tensioni elettriche anche se l'unità è disconnessa dalla rete elettrica. Prima di installare o effettuare interventi di manutenzione sul sistema UPS, accertarsi che le unità siano spente e che l'alimentazione di rete e le batterie siano scollegate. Prima di aprire l'UPS, attendere cinque minuti per consentire la scarica dei condensatori.
- 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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠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 quinta edizione, a seconda dello standard in vigore nell'area) al fine di impedire tensioni pericolose in corrispondenza dei connettori 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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

Quando l'ingresso dell'UPS è connesso tramite isolatori esterni che, se aperti, isolano il neutro, o quando l'isolamento di backfeed 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 ritorno di tensione. 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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

Sicurezza delle batterie

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Gli interruttori di circuito delle batterie 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. Il personale non qualificato deve tenersi lontano dalle batterie.
- 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 tagliare le batterie. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la cute e gli occhi ed è tossico.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Le batterie possono presentare il rischio di scariche elettriche e alte correnti di cortocircuito. 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.
- Determinare 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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Sostituire sempre le batterie con batterie o gruppi batterie dello stesso tipo e numero. Fare riferimento all'etichetta sull'armadio delle batterie classiche per informazioni relative alle batterie utilizzate nel proprio sistema.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠ATTENZIONE

PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

- Prima di installare le batterie nel sistema, attendere che questo sia pronto per essere alimentato. L’intervallo di tempo tra l’installazione delle batterie e l’alimentazione dell’UPS non deve superare 72 ore (3 giorni).
- Non immagazzinare le batterie per più di sei mesi a causa della necessità di ricarica. Se il sistema UPS rimane diseccitato a lungo, si consiglia di metterlo sotto tensione per 24 ore, almeno una volta al mese. In questo modo le batterie vengono caricate, evitando danni irreversibili.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all’attrezzatura.

Specifiche

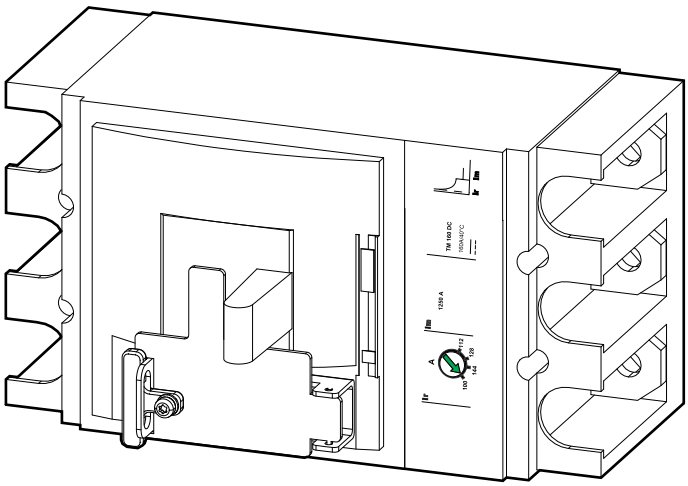
AVVISO
PERICOLO DI DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA Per dati tecnici dettagliati del sistema UPS, consultare il manuale di installazione dell'UPS. **Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.**

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 l'Easy UPS 3S. **Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.**

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

Impostazioni di sgancio



	10 kW	**15 kW**	**20 kW**	**30 kW**	**40 kW**
Impostazione Ir	112	112	112	112	144
Impostazione Im	1250				

Requisiti delle batterie

Tipo di batteria	VRLA
Classe di infiammabilità minima	HB
Numero di blocchi	32–40
Ripiani per batterie	4 ripiani di 657 x 767 mm
Peso massimo per ripiano (kg)	300
Peso massimo per armadio (kg)	1200
Altezza tra i ripiani delle batterie (mm)	340
Altezza massima delle batterie compresi i connettori (mm)	240

Dimensioni dei cavi consigliate

⚠ 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 delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

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.

NOTA: I cavi sono progettati per la connessione di apparecchiature a valore nominale di 70 °C.

	10 kVA	**15 kVA**	**20 kVA**	**30 kVA**	**40 kVA**
Batteria (mm²)	8	8	25	25	35
PE (mm²)	6	6	10	16	16

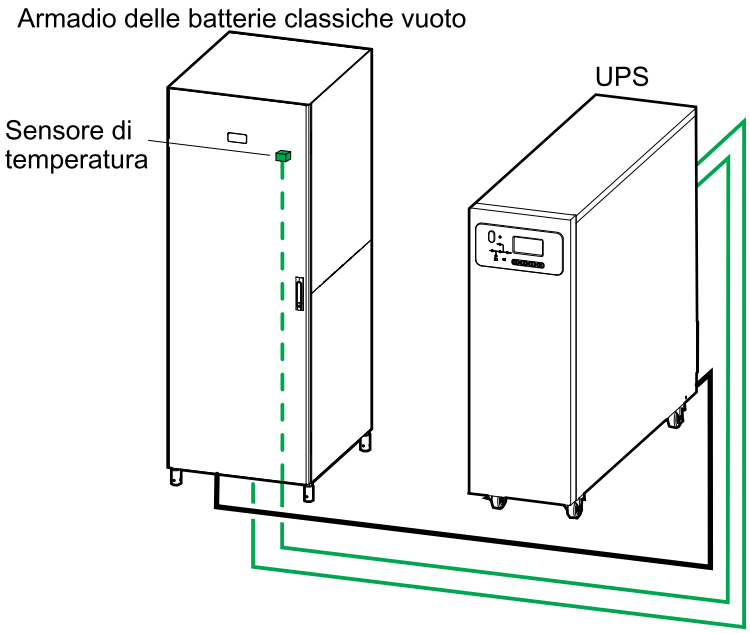
Coppie di serraggio

Dimensioni dei bulloni	**Serraggio**
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)

Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche vuoto

	Peso (kg)	**Altezza (mm)**	**Larghezza (mm)**	**Profondità (mm)**
Armadio delle batterie classiche vuoto	190	1970	700	850

Procedura di installazione

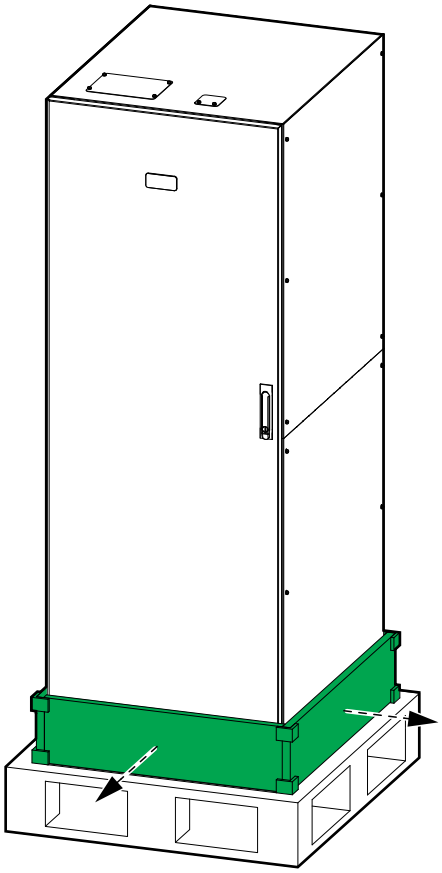


1. *Rimozione dell'armadio delle batterie classiche vuoto dal pallet, pagina 14*.
2. *Posizionamento dell'armadio delle batterie classiche vuoto, pagina 17*.
3. Installazione meccanica. Attenersi a una delle seguenti procedure:
   - *Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dal basso, pagina 18*.
   - *Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dall'alto, pagina 20*.
4. *Collegamento dei cavi di segnale, pagina 23*.
5. *Collegamento dei cavi di alimentazione dall'UPS, pagina 25*.
6. *Installazione e connessione delle batterie, pagina 26*.
7. *Installazione finale, pagina 28*.

Rimozione dell'armadio delle batterie classiche vuoto dal pallet

1. Rimuovere le piastre in legno.

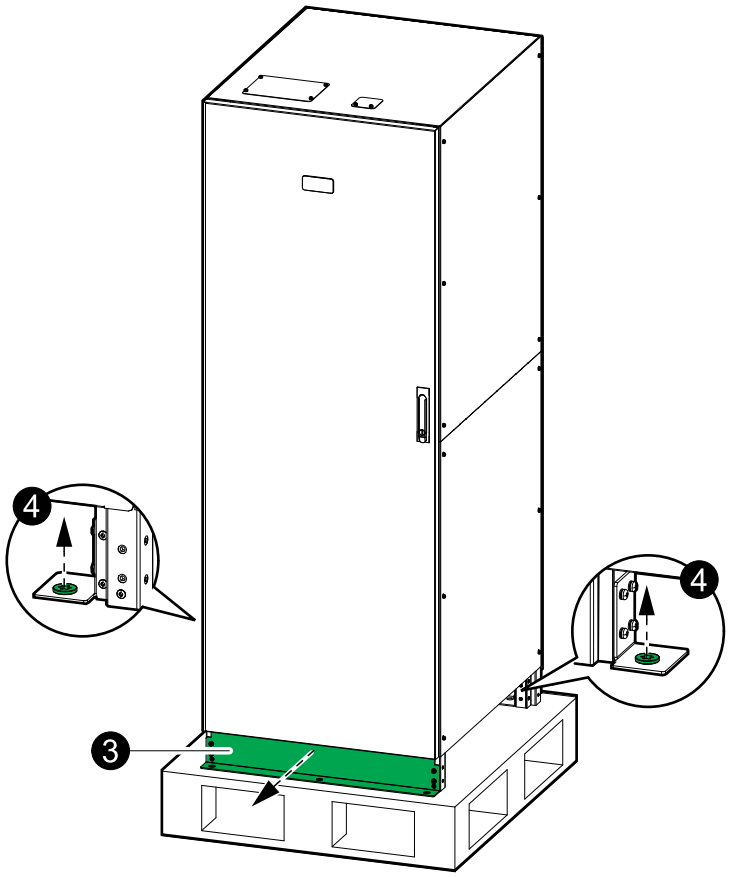
Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



2. Rimuovere il restante imballaggio.

3. Rimuovere la staffa di ancoraggio anteriore e conservarla per un uso successivo.

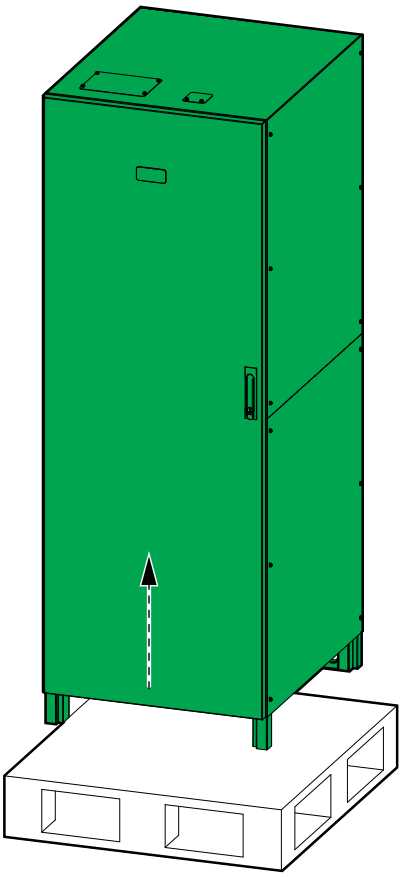
Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



4. Rimuovere le viti che collegano le due staffe di ancoraggio posteriori al pallet.

5. Sollevare l'armadio delle batterie classiche vuoto dal pallet con un carrello elevatore o un elevatore a forca.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



Posizionamento dell'armadio delle batterie classiche vuoto

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

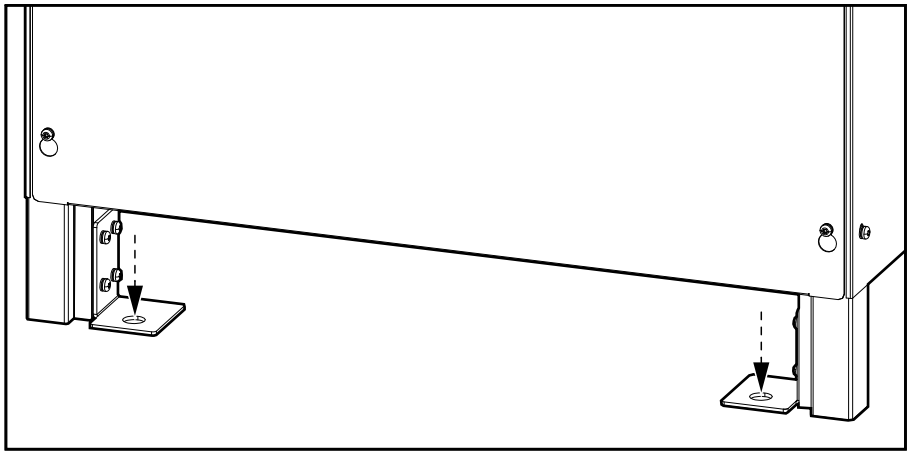
Tenere coperto il sistema UPS durante la realizzazione dei fori di ancoraggio per impedire che polvere e altre parti conduttrici penetrino nel sistema.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

1. Posizionare l'armadio delle batterie classiche vuoto nell'area di montaggio finale.
2. Fissare le staffe di ancoraggio posteriori al pavimento.

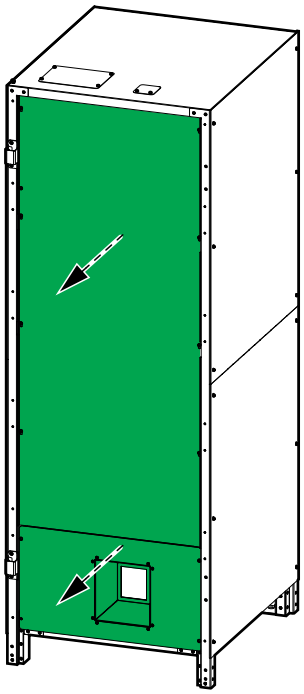
   NOTA: I bulloni di ancoraggio al pavimento non vengono forniti.

Vista posteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



3. Rimuovere le due coperture anteriori.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dal basso

⚠PERICOLO

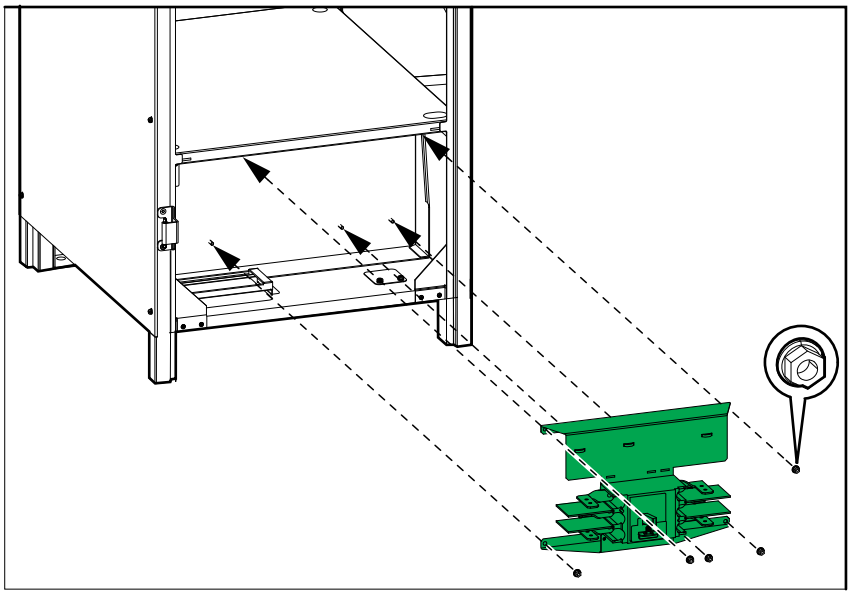
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori con le piastre isolanti montate né in prossimità dell'armadio.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

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

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto

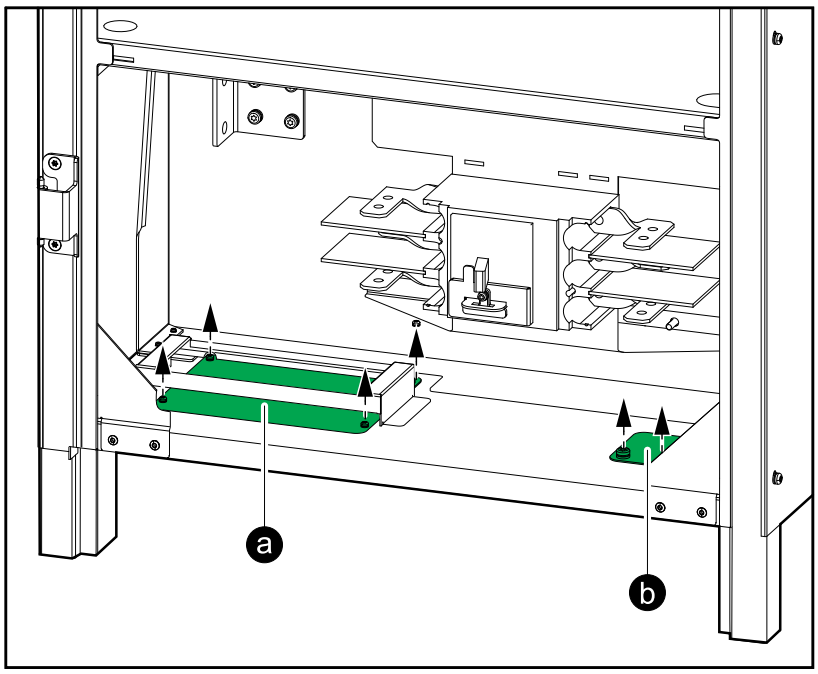


2.

a. Rimuovere le piastre isolanti per i cavi di alimentazione.

b. Rimuovere la piastra isolante per i cavi di segnale.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



3. Trapanare o praticare fori per i cavi di alimentazione e di segnale nelle piastre isolanti.

4. Rimontare le piastre isolanti.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Smussare eventuali bordi taglienti, che potrebbero danneggiare i cavi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

Installazione meccanica dell'ingresso dei cavi dall'alto

⚠PERICOLO

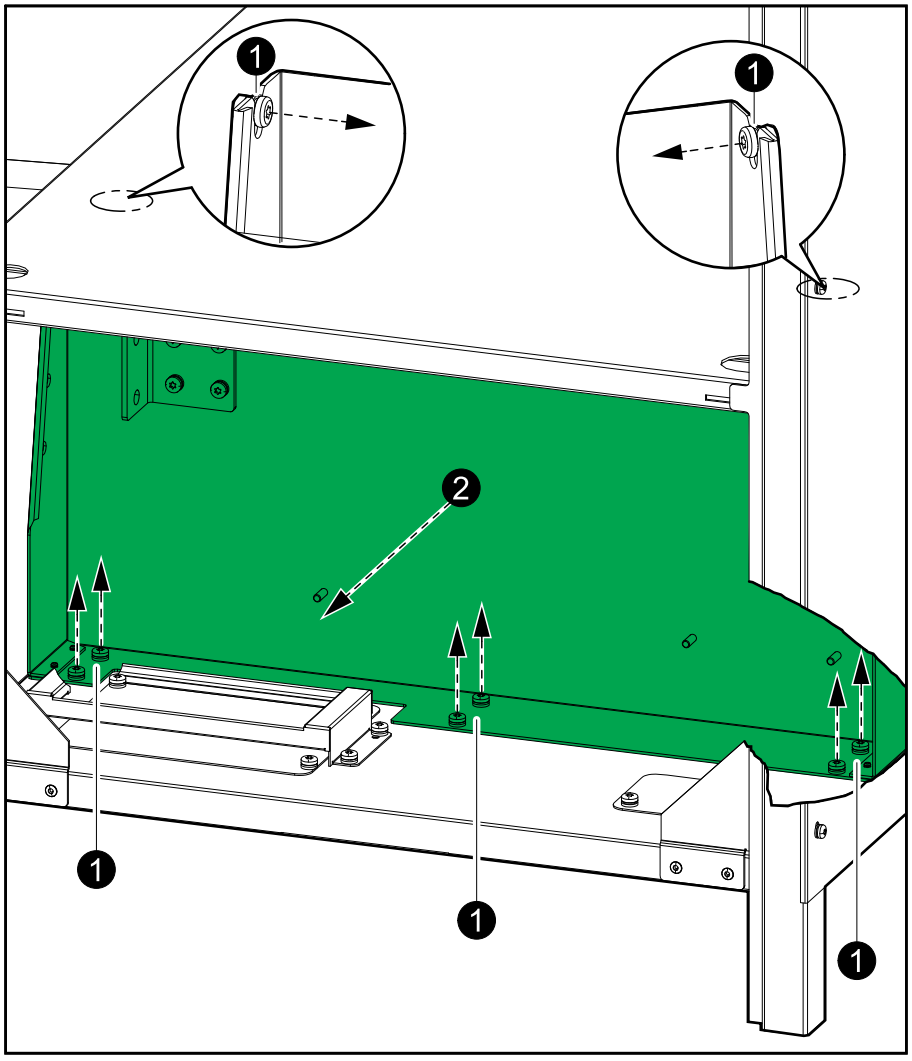
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori con le piastre isolanti montate né in prossimità dell'armadio.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

1. Rimuovere le otto viti che sostengono la piastra dell'interruttore delle batterie. Riporre le viti per uso successivo.

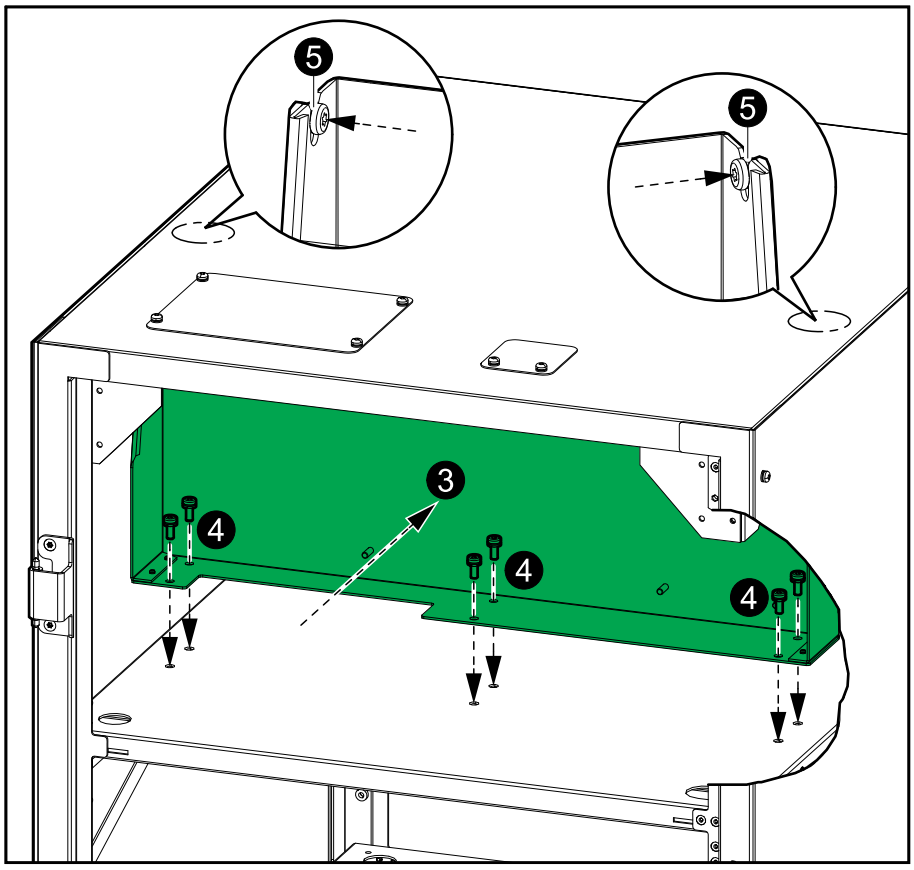
Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



2. Rimuovere la piastra dell'interruttore delle batterie.

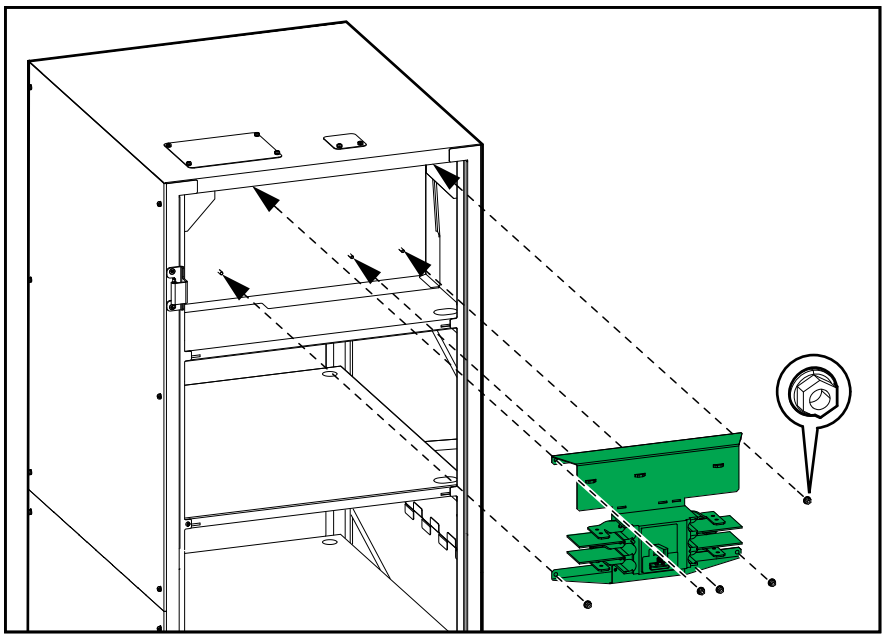
3. Installare la piastra dell'interruttore delle batterie sul ripiano superiore dell'armadio delle batterie classiche vuoto.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



4. Fissare la parte inferiore della piastra dell’interruttore delle batterie con sei viti.
5. Fissare i lati della piastra dell'interruttore delle batterie con due viti.
6. Installare il kit interruttore delle batterie nella parte superiore dell'armadio delle batterie classiche vuoto.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto

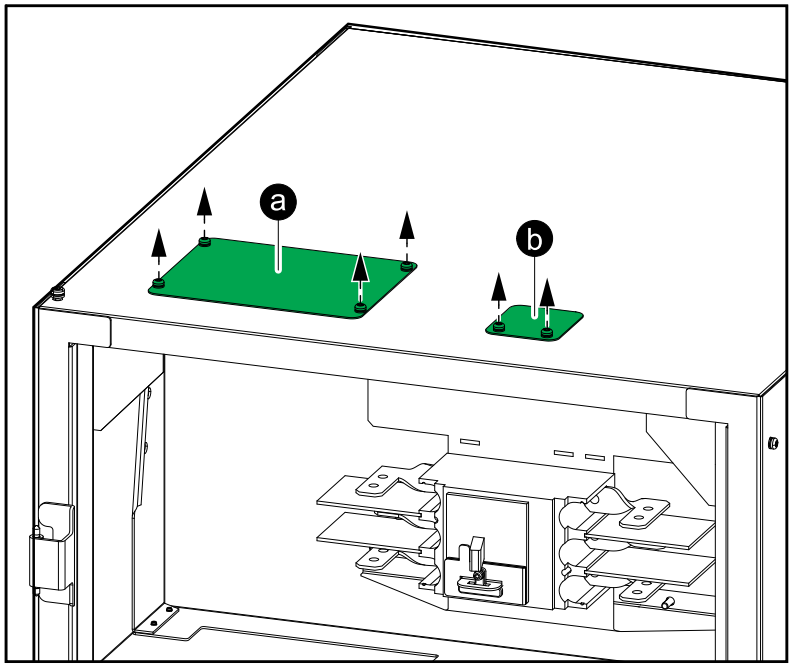


7.

a. Rimuovere la piastra isolante per i cavi di alimentazione.

b. Rimuovere la piastra isolante per i cavi di segnale.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



8. Trapanare o praticare fori per i cavi di alimentazione e di segnale nelle piastre isolanti.

9. Rimontare le piastre isolanti.

⚠PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Smussare eventuali bordi taglienti, che potrebbero danneggiare i cavi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

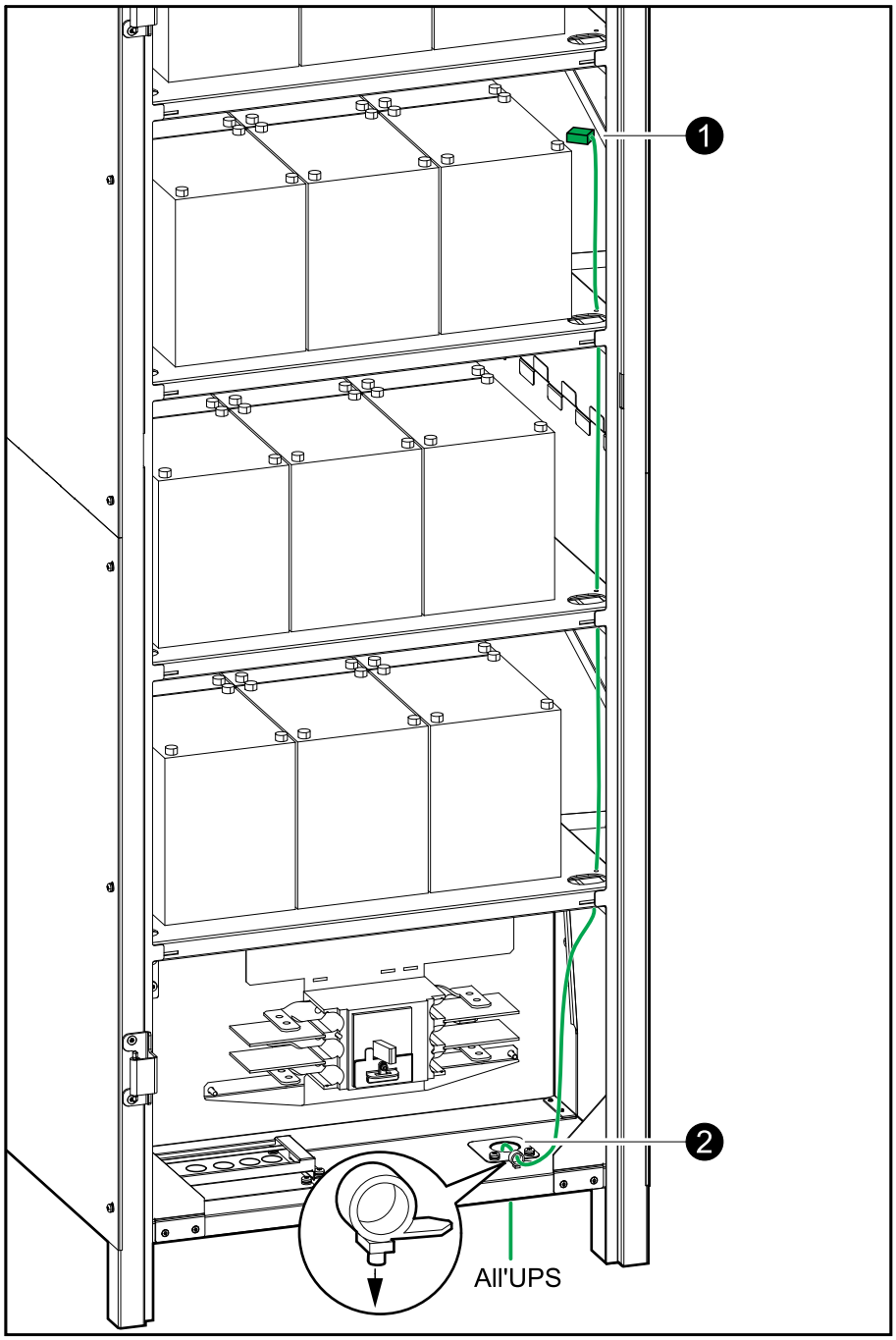
Collegamento dei cavi di segnale

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.

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

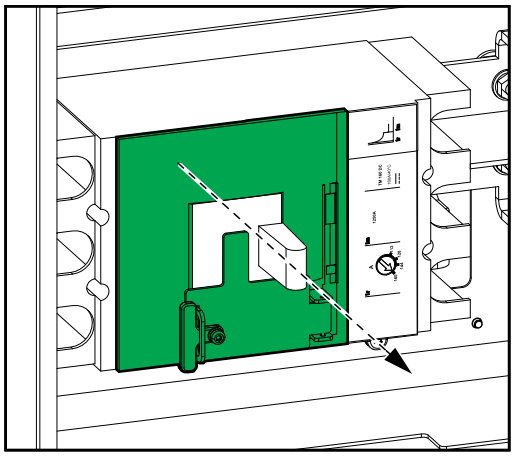
Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



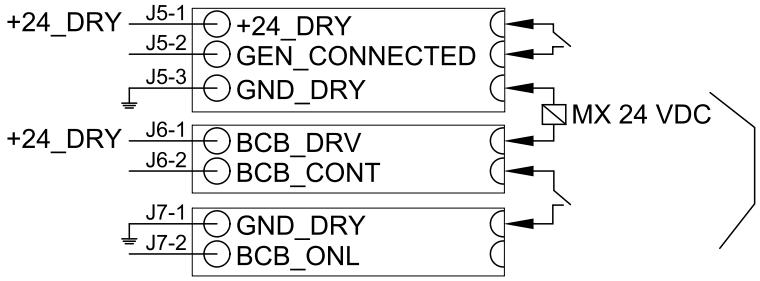
2. Far passare i cavi del sensore della temperatura delle batterie attraverso la parte superiore o inferiore dell'armadio delle batterie classiche vuoto nel connettore a contatto pulito UPS J2–1 e J2–2, quindi eseguire il collegamento come mostrato.

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

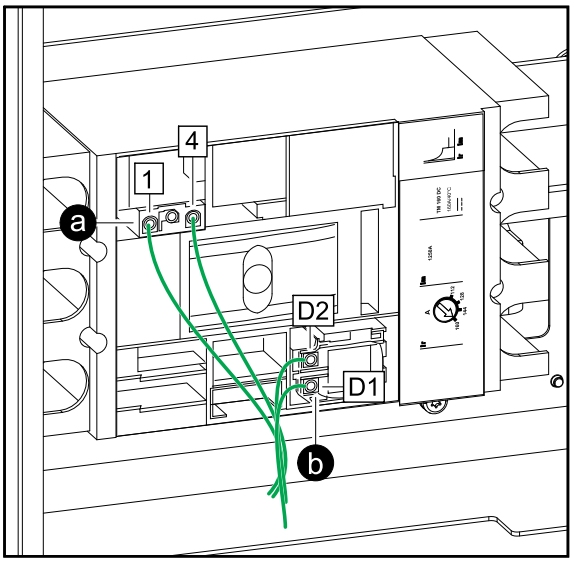
4. Rimuovere la copertura dall'interruttore delle batterie.



5. Collegamento dei cavi di segnale:



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



   b. Collegare i cavi di segnale della bobina per lo scatto dello shunt dall'armadio delle batterie classiche vuoto a J5–3 e J6–1 nell'UPS.

6. Rimontare il coperchio sull'interruttore delle batterie.

Collegamento dei cavi di alimentazione dall'UPS

⚠PERICOLO

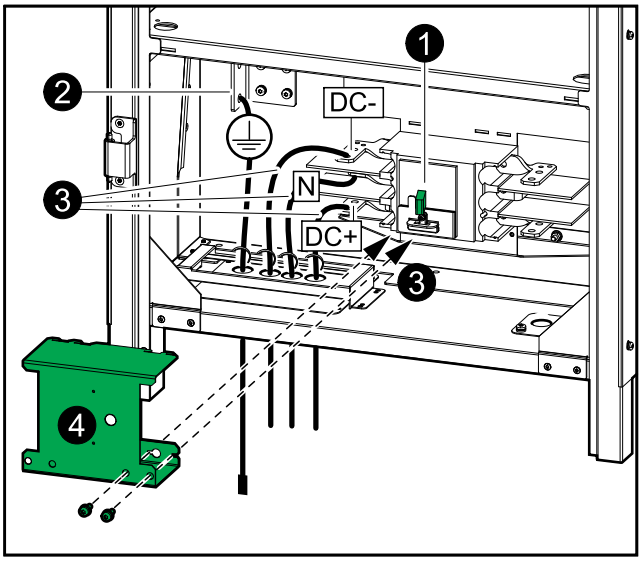
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori con le piastre isolanti montate né in prossimità dell'armadio.

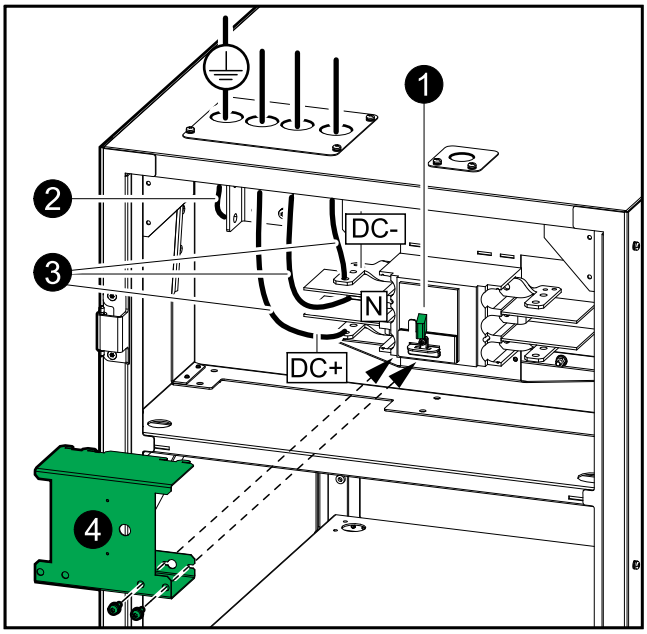
Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

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

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



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.

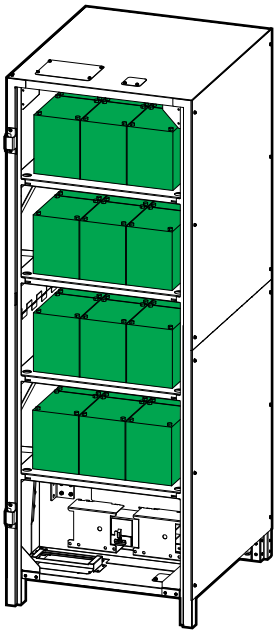
Installazione e connessione delle batterie

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. Posizionare le batterie sui ripiani nell'armadio delle batterie classiche vuoto e collegarle tra loro.

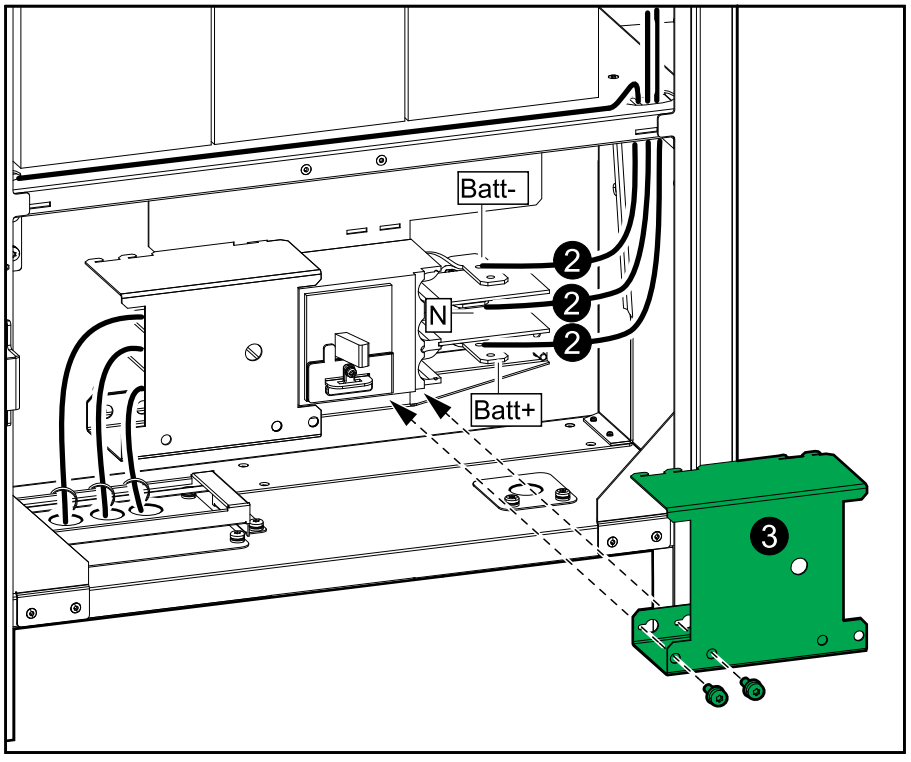
   NOTA: Non coprire i fori negli angoli dei ripiani destinati al passaggio dei cavi tra i ripiani.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



2. Collegare i cavi delle batterie (Batt+, N, Batt-) all'interno dell'armadio delle batterie classiche vuoto all'interruttore delle batterie.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto

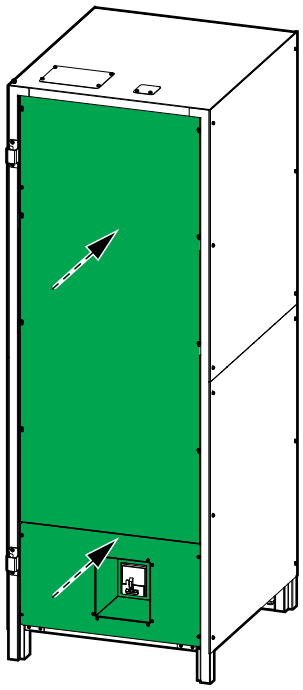


3. Installare la copertura di protezione sui connettori del lato destro dell'interruttore delle batterie.
4. Annotare la configurazione delle batterie sull'etichetta nell'armadio delle batterie classiche vuoto.

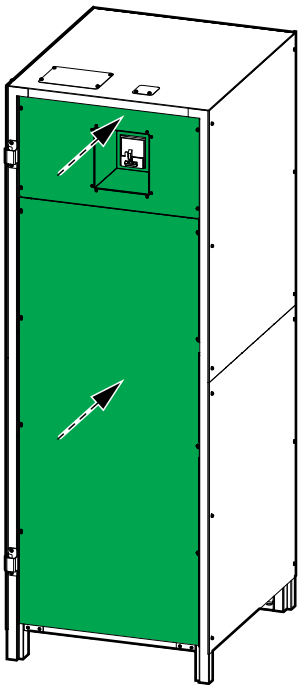
Installazione finale

1. Rimontare le due coperture anteriori.

Sistema con ingresso dei cavi dal basso

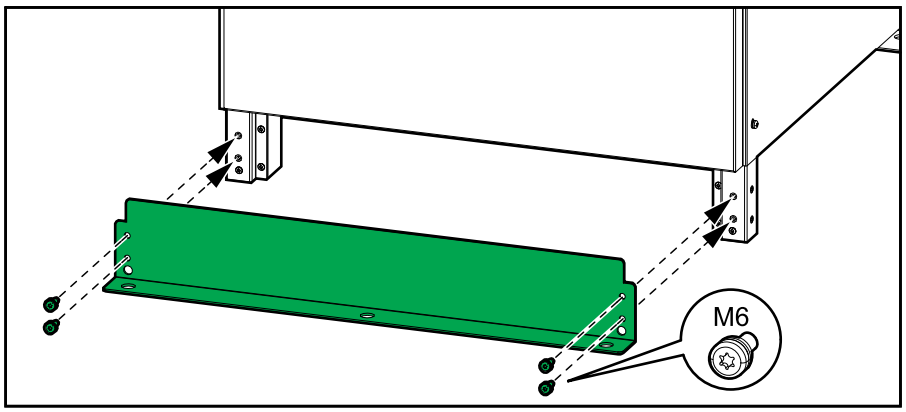


Sistema con ingresso dei cavi dall'alto



2. Fissare la staffa di ancoraggio anteriore alla parte anteriore.

Vista anteriore dell'armadio delle batterie classiche vuoto



3. Fissare la staffa di ancoraggio anteriore al pavimento.

   NOTA: I bulloni di ancoraggio al pavimento non vengono forniti.

Printed in.
Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – Francia
+ 33 (0) 1 41 29 70 00

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 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990–5939–017