

Galaxy VX

Scatola interruttori delle batterie

Installazione

GVXBBB630AH, GVXBBB1000AH

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric
9/2023



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
Precauzioni per la sicurezza	6
Specifiche della scatola interruttori delle batterie.....	8
Cavi consigliati	8
Impostazioni di sgancio	9
Pesi e dimensioni imballaggio della scatola interruttori delle batterie.....	10
Pesi e dimensioni della scatola interruttori delle batterie	10
Ambiente	10
Conformità	10
Panoramica del kit di montaggio 0H-1491	12
Procedura di installazione	13
Installazione a parete della scatola interruttori delle batterie	14
Preparazione della scatola interruttori delle batterie per i cavi.....	16
Collegamento dei cavi di alimentazione	18
Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e le scatole interruttori delle batterie	23
Ultimi passaggi dell'installazione	25
Smantellamento o spostamento della scatola interruttori delle batterie in una nuova posizione	26

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).

Precauzioni per la sicurezza

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Leggere attentamente e attenersi a tutte le istruzioni sulla sicurezza contenute nel presente documento.

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

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

La scatola interruttori delle batterie non è progettata 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 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 secondo 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.

⚠ AVVERTIMENTO

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 di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o 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 personale qualificato.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei e seguire le procedure per lavorare in sicurezza con l'elettricità.
- Spegnerne 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 di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Specifiche della scatola interruttori delle batterie

⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

La scatola interruttori delle batterie deve essere utilizzata solo con l'UPS Galaxy VX.

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

	GVXBBB630AH	GVXBBB1000AH
Sezionatore	Valore nominale sezionatore: 600 A I _r : 600, I _m : 1500	Valore nominale sezionatore: 1000 A I _r : 1000, I _m : 2500
Configurazione massima	1 ora di autonomia	1 ora di autonomia
Tipo di batteria	Piombo-acido	Piombo-acido
Livello massimo di cortocircuito della batteria (kA)	50	50

Cavi consigliati

I cavi consigliati si basano sulla tabella B.52.12 e B.52.13 della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni:

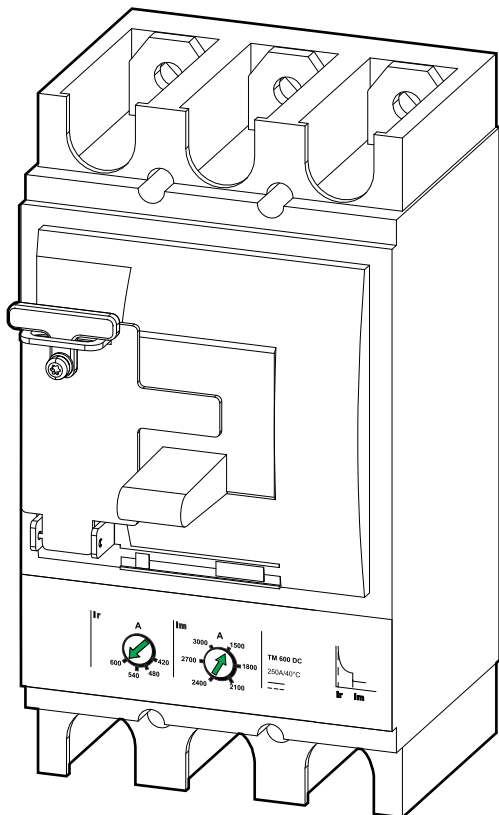
- Conduttori 90 °C
- Temperatura ambiente di 30 °C
- Utilizzo di conduttori in rame o alluminio
- Metodo di installazione F

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

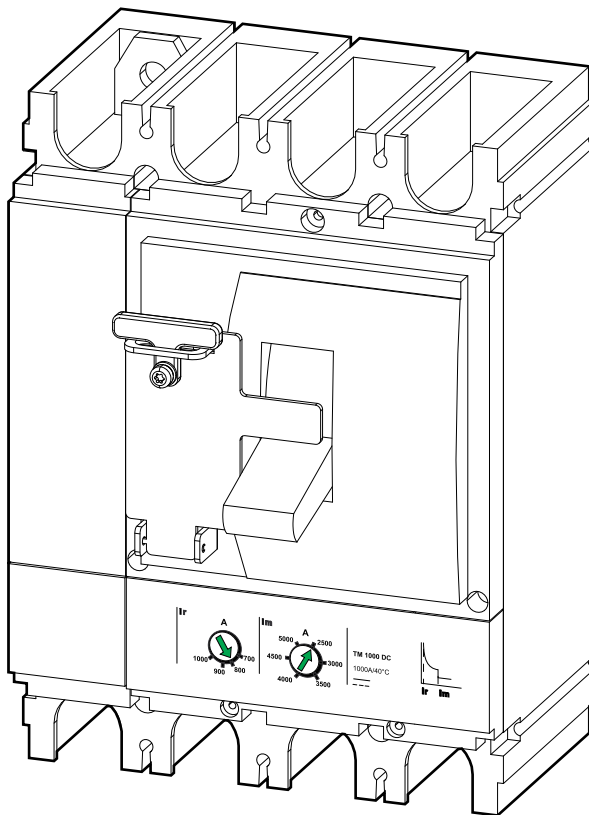
NOTA: Fare riferimento al manuale di installazione dell'UPS per le dimensioni dei cavi consigliate.

Impostazioni di sgancio

Impostazioni di sgancio GVXBBB630AH



Impostazioni di sgancio GVXBBB1000AH



	500 kW		625 kW		750 kW	
Numero di stringhe	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir
1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	1000	0.7	1000	0.9	1000	1
3	600	0.8	600	1	1000	0.7
4	600	0.7	600	0.8	600	0.9
5	600	0.7	600	0.7	600	0.7
6	600	0.7	600	0.7	600	0.7
7	600	0.7	600	0.7	600	0.7
8	600	0.7	600	0.7	600	0.7

	1000 kW		1250 kW		1500 kW	
Numero di stringhe	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir
1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1000	1	ND	ND	ND	ND
4	1000	0.7	1000	0.9	1000	1
5	600	1	1000	0.7	1000	0.9

Numero di stringhe	1000 kW		1250 kW		1500 kW	
	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir	Valore nominale interruttore delle batterie (A)	Impostazione Ir
6	600	0.8	600	1	1000	0.7
7	600	0.7	600	0.9	600	1
8	600	0.7	600	0.8	600	0.9

Pesi e dimensioni imballaggio della scatola interruttori delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm ¹	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVXBBB630AH	75	540	840	1220
GVXBBB1000AH	80	540	840	1220

Pesi e dimensioni della scatola interruttori delle batterie

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
GVXBBB630AH	55	1100	650	280
GVXBBB1000AH	60	1100	650	280

Ambiente

	Di esercizio	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C	Da -25 °C a 55 °C
Umidità relativa	5-95% senza condensa	10-80% senza condensa
Altitudine	0-3000 m	
Classe di protezione	IP20	
Colore	RAL 9003, livello di lucentezza: 85%	



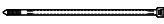

Conformità

Sicurezza	IEC 62040-1: 2017, Edizione 2.0, Sistemi statici di continuità (UPS) - Parte 1: Requisiti di sicurezza
Prestazioni	IEC 62040-3: 2011-03, Sistemi statici di continuità (UPS) seconda edizione - Parte 3: Metodo di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova
Caratteristiche ambientali	IEC 62040-4: 2013-04, Sistemi statici di continuità (UPS) prima edizione - Parte 4: Aspetti ambientali - Prescrizioni e rapporto di prova
Marchi	CE
Sistema di messa a terra	TN-C, TN-S, TT

1. Il prodotto è confezionato in posizione orizzontale, pertanto le dimensioni di altezza e profondità indicate per la spedizione sono diverse da quelle del prodotto vero e proprio.

Categoria di sovratensione	OVCIII
Classe di protezione	I
Livello di inquinamento	2

Panoramica del kit di montaggio 0H-1491

Componente	Utilizzato in	Numero di unità
Vite Torx M10 x 30 con rondella	Installazione a parete della scatola interruttori delle batterie, pagina 14 e Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 18	15 
Dado M10 con rondella		15 
Fascette per cavi di segnale	Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 18	5 
Fascette per cavi di alimentazione		30 

Procedura di installazione

⚡ ⚠ PERICOLO

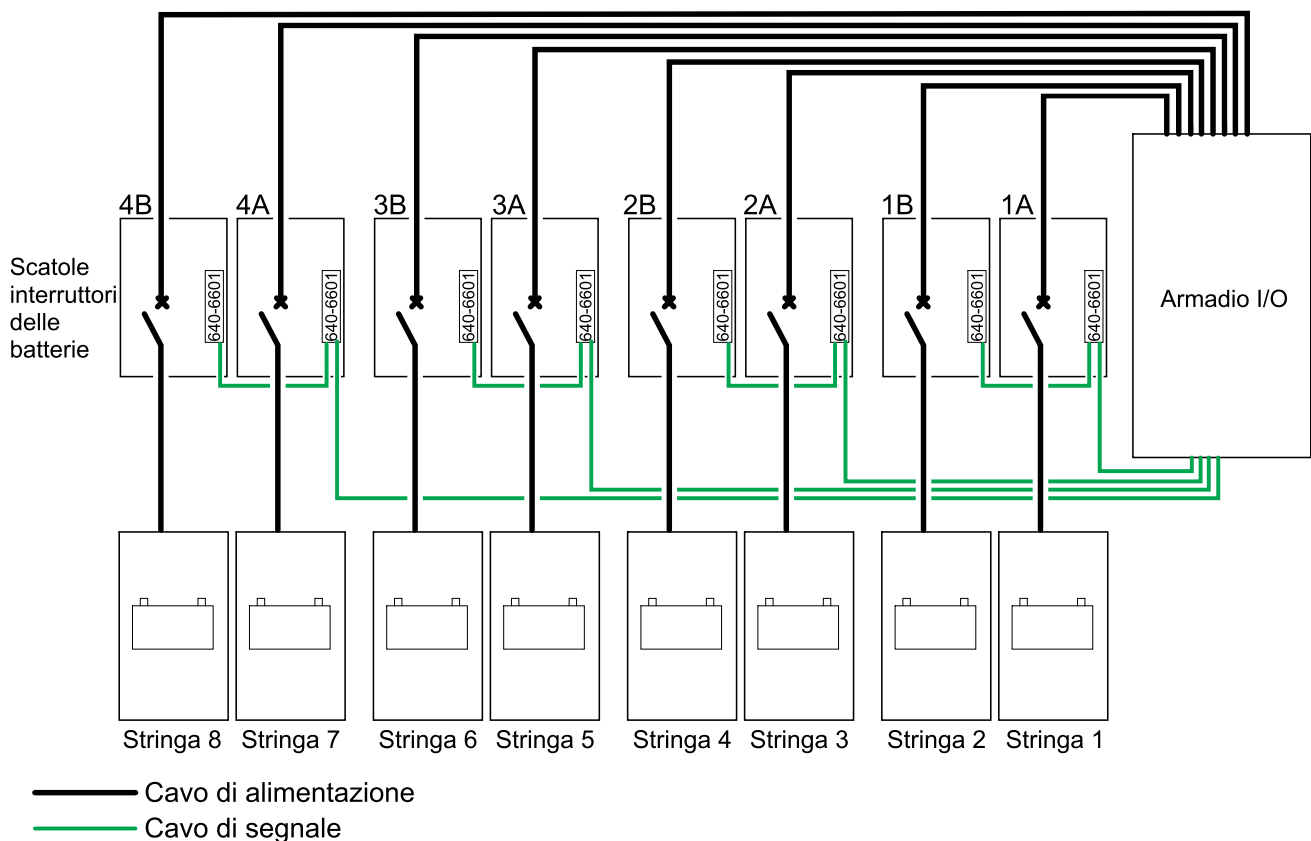
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Posizionare la scatola interruttori delle batterie il più vicino possibile al parco batterie per limitare la lunghezza dei cavi delle batterie non protetti.

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

NOTA: a causa della lunghezza del cavo in dotazione, la distanza massima tra il sensore di temperatura e la scatola interruttori delle batterie è di 2,4 m.

Panoramica dei collegamenti dei cavi di segnale per configurazione con stringhe a otto batterie



1. Installazione a parete della scatola interruttori delle batterie, pagina 14.
2. Preparazione della scatola interruttori delle batterie per i cavi, pagina 16.
3. Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 18.
4. Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e le scatole interruttori delle batterie, pagina 23.
5. Ultimi passaggi dell'installazione, pagina 25.

Per spostare o smantellare la scatola interruttori delle batterie una volta completata l'installazione, consultare **Smantellamento o spostamento della scatola interruttori delle batterie in una nuova posizione**, pagina 26.

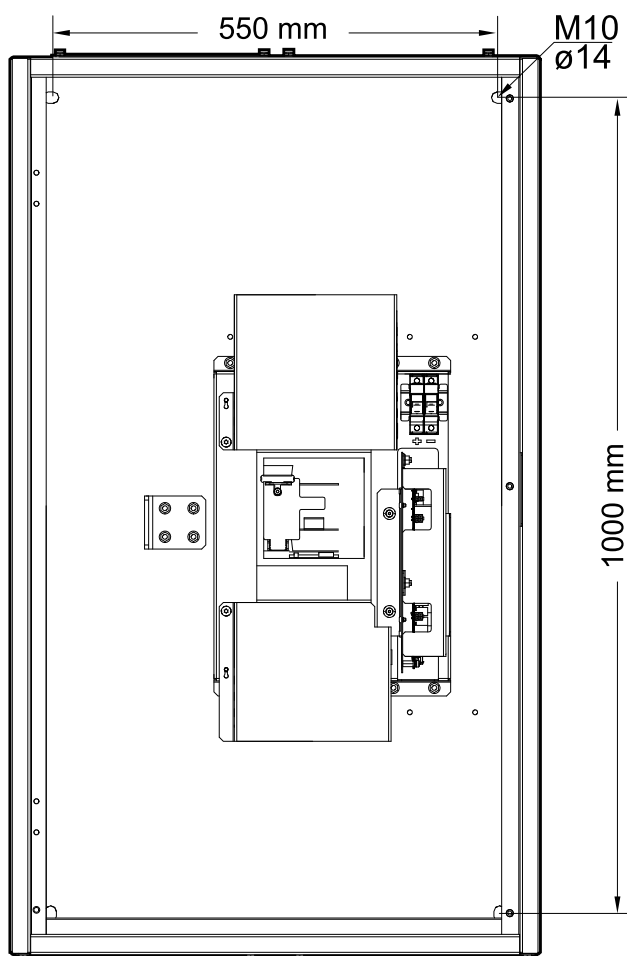
Installazione a parete della scatola interruttori delle batterie

⚠ ATTENZIONE

RISCHIO DI LESIONI O DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

- Installare la scatola interruttori delle batterie su una parete o un rack solido da un punto di vista strutturale e in grado di supportare il peso dell'unità.
- Utilizzare bulloneria adatta al tipo di parete per l'installazione a parete della scatola interruttori delle batterie.

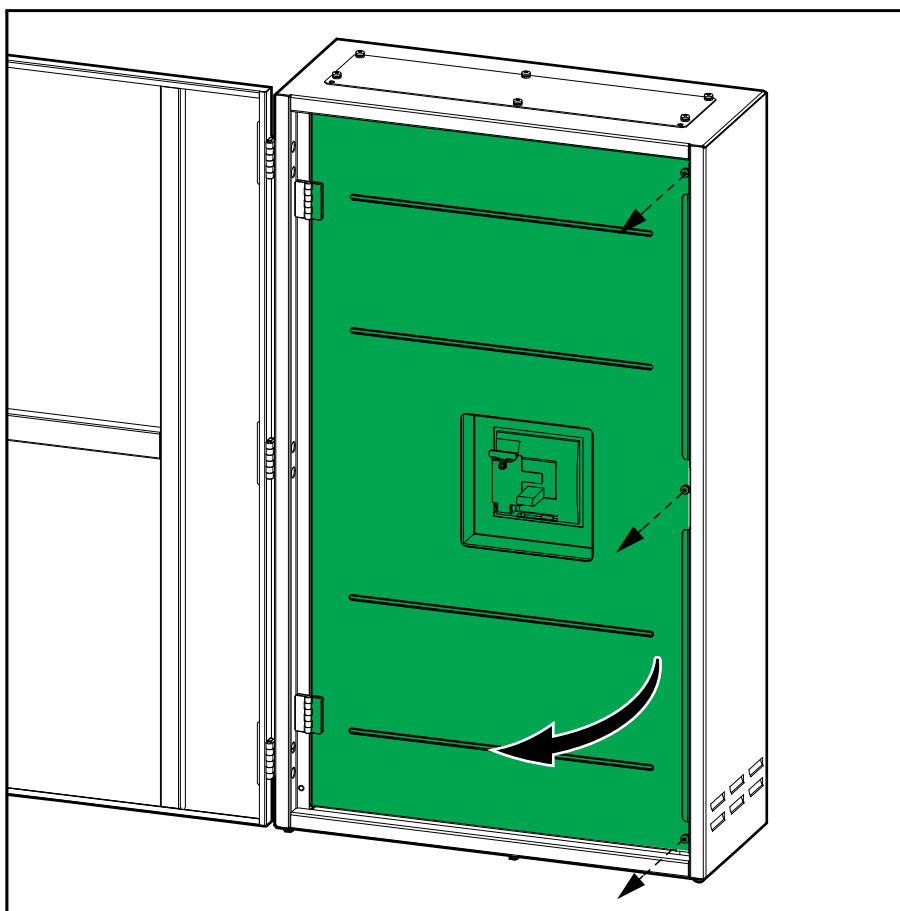
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.



1. Misurare e contrassegnare le posizioni dei quattro fori di montaggio sulla parete.
2. Praticare dei fori nelle quattro posizioni contrassegnate.
3. Aprire lo sportello anteriore della scatola interruttori delle batterie.
4. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie in posizione OFF (aperto).

5. Allentare le tre viti e aprire il pannello cieco anteriore.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



6. Sollevare la scatola interruttori delle batterie, posizionarla contro la parete e allinearla con i quattro fori. Fissare con quattro viti M10.

NOTA: sono forniti quattro viti Torx M10 x 30 e dadi per l'installazione della scatola interruttori delle batterie su un rack per batterie. Se la scatola interruttori delle batterie è installata a parete, utilizzare l'attrezzatura di montaggio adatta.

⚠ ATTENZIONE

CARICO PESANTE

La scatola interruttori delle batterie è pesante (60 kg). Utilizzare gli strumenti appropriati per sollevare in sicurezza la scatola interruttori delle batterie.

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

Preparazione della scatola interruttori delle batterie per i cavi

⚡⚠ PERICOLO

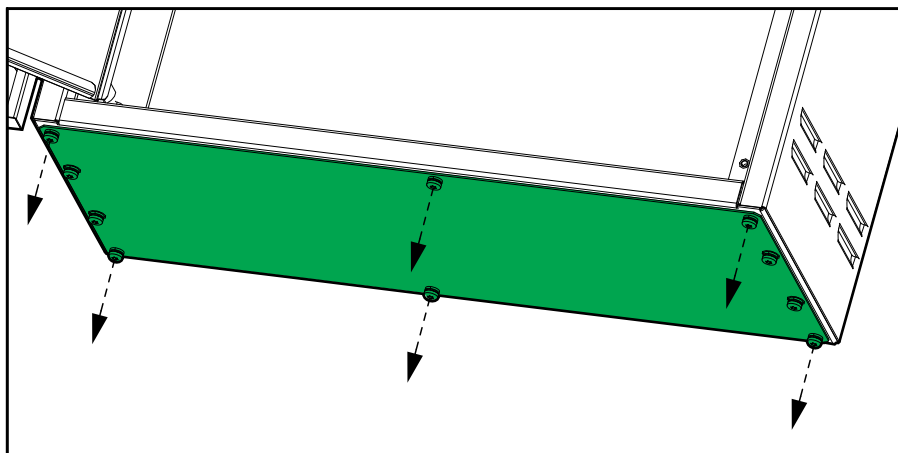
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori per cavi o guarnizioni con le piastre isolanti montate né in prossimità dell'UPS.

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

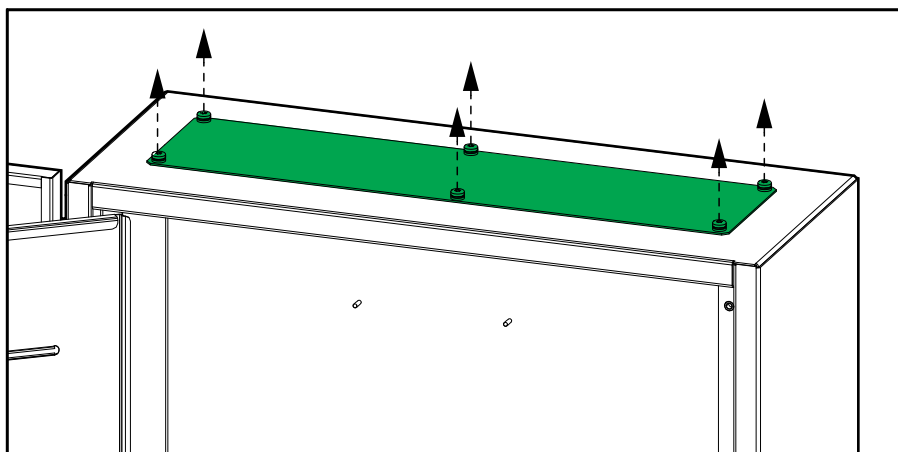
1. Rimuovere la piastra isolante inferiore.

Vista anteriore inferiore della scatola interruttori delle batterie



2. Se è necessario far passare i cavi dall'armadio I/O attraverso la parte superiore, rimuovere la piastra isolante superiore.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



3. Trapanare o praticare fori per cavi o guarnizioni (non fornite in dotazione).

4. Installare le eventuali guarnizioni e rimontare le piastre isolanti.

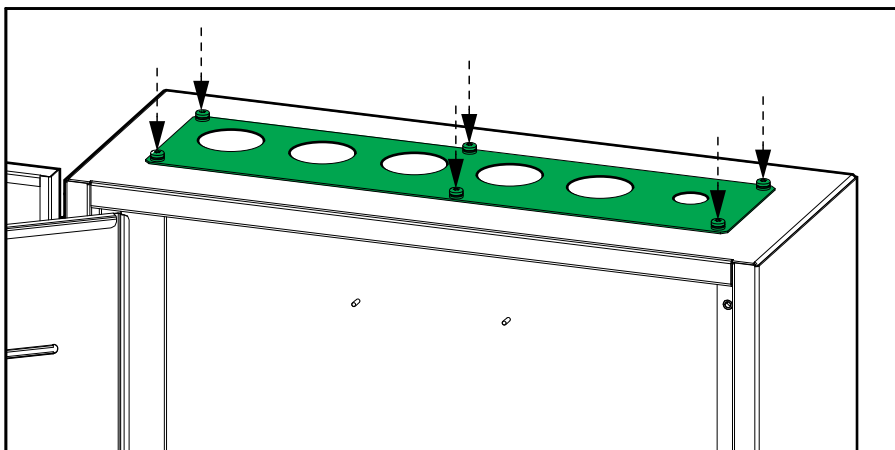
⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

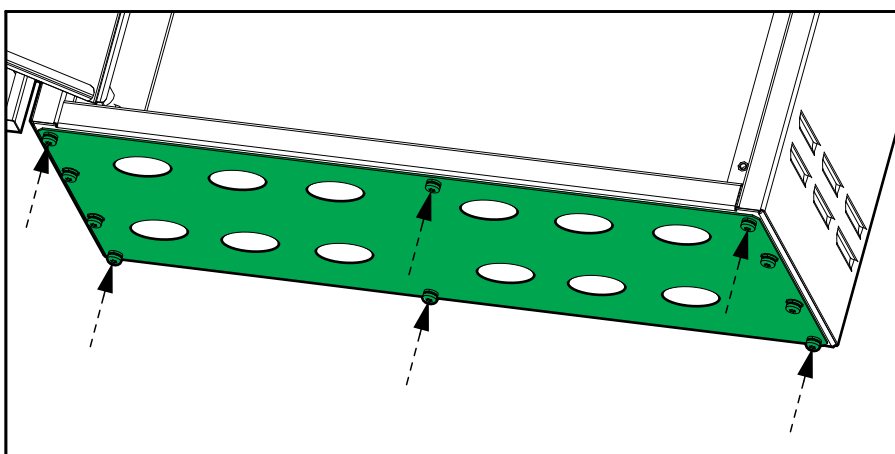
Smussare eventuali bordi taglienti, che potrebbero danneggiare i cavi.

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

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



Vista anteriore inferiore della scatola interruttori delle batterie



Collegamento dei cavi di alimentazione

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Eeguire l'interruzione completa dell'alimentazione del sistema UPS prima di collegare i cavi delle batterie alla scatola interruttori delle batterie.

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

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Per i sistemi TT e TN, ogni armadio stand-alone del sistema deve essere collegato individualmente al connettore di messa a terra protettivo nel quadro di distribuzione che alimenta il sistema.

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

AVVERTIMENTO

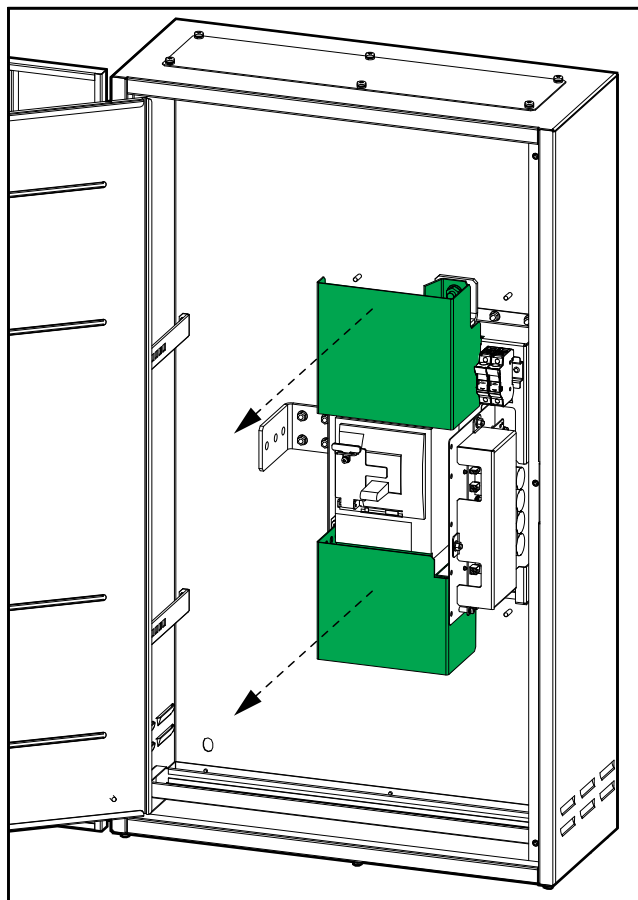
PERICOLO DI ARCO ELETTRICO

Utilizzare i bulloni e i dadi M10 in dotazione per collegare i cavi di alimentazione.

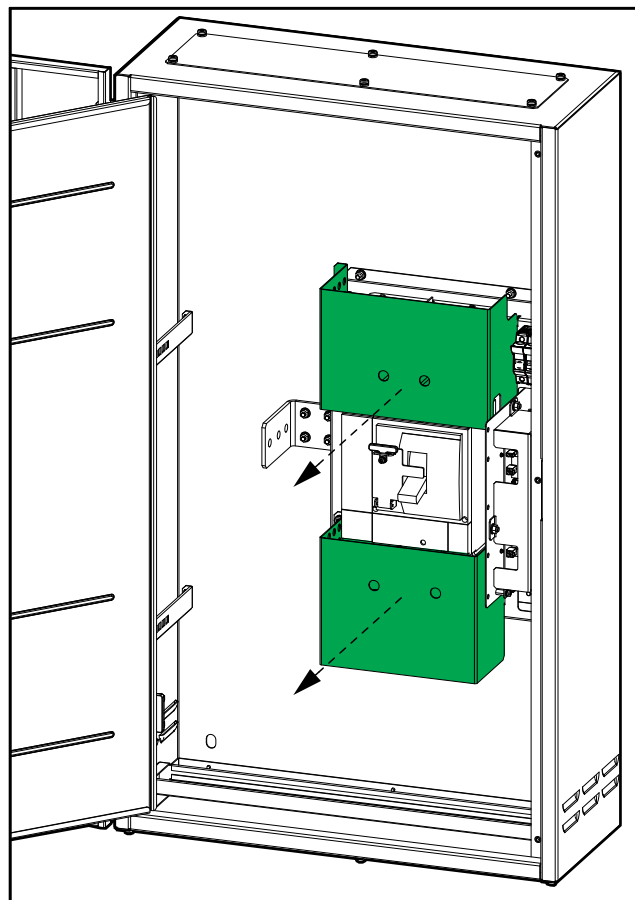
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

1. Allentare la vite di ciascun coperchio interno, quindi sollevare ed estrarre il coperchio dalla scatola interruttori delle batterie.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie GVXBBB630AH



Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie GVXBBB1000AH



2. Fare passare i cavi delle batterie dall'armadio I/O nella parte superiore o inferiore della scatola interruttori delle batterie e collegarli.

⚡ ⚠ PERICOLO

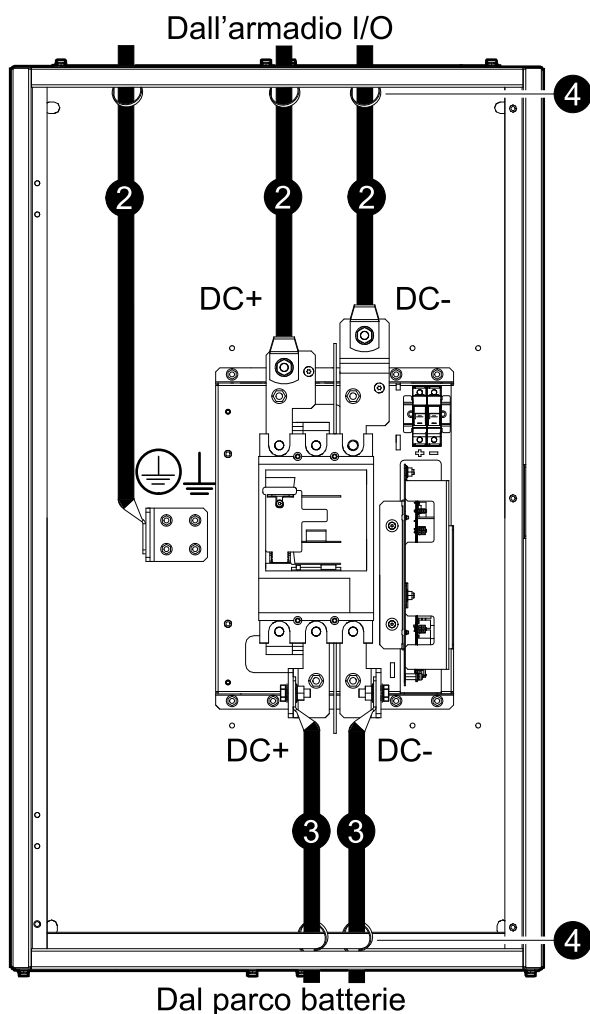
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Rimontare il coperchio interno nella parte superiore della scatola interruttori delle batterie prima di procedere.

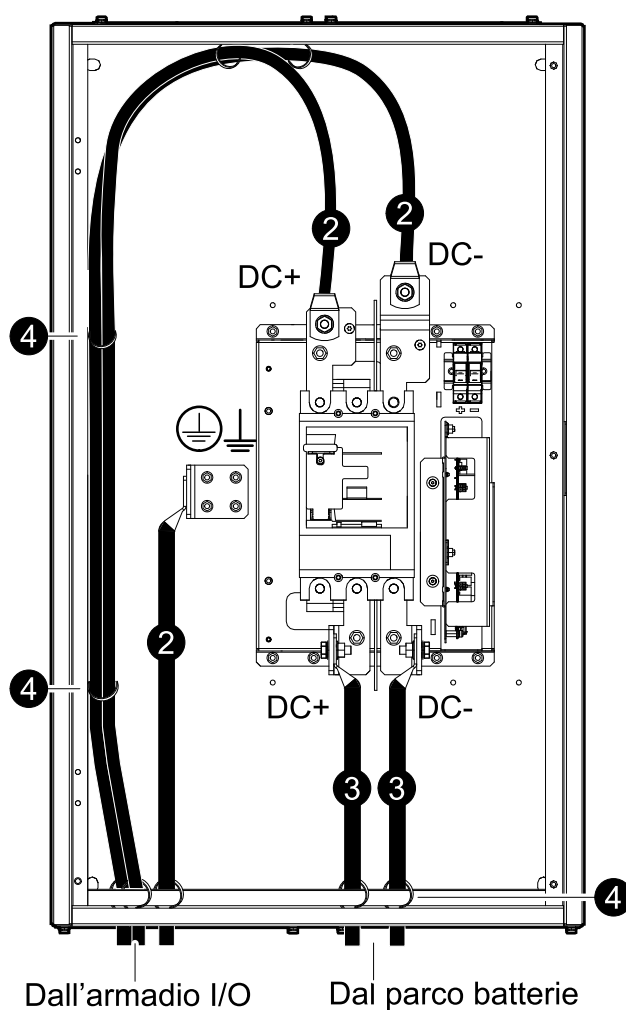
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Scatola interruttori delle batterie GVXBBB630AH

Cavi dall'armadio I/O attraverso la parte superiore

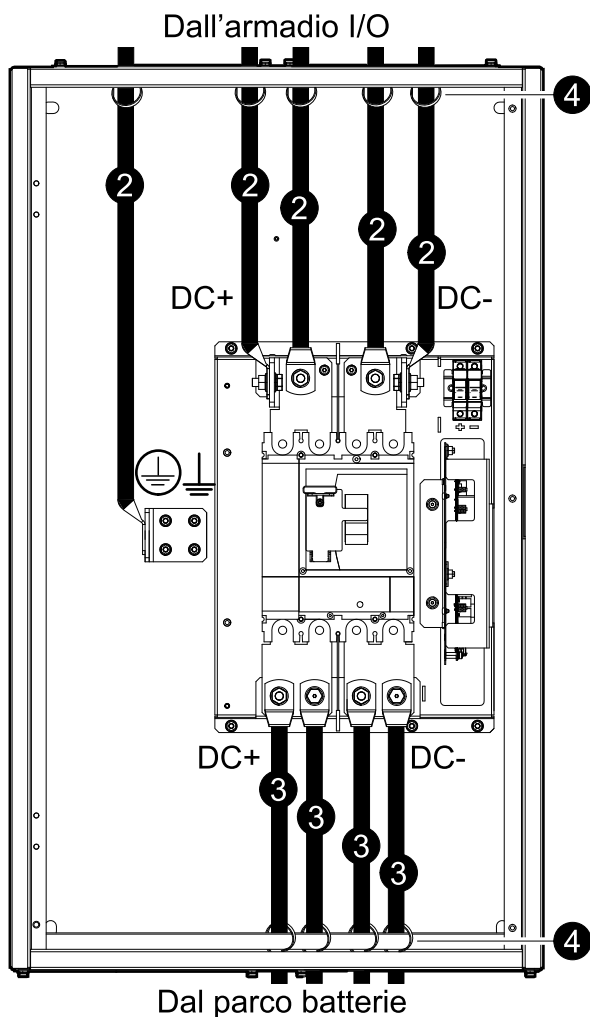


Cavi dall'armadio I/O attraverso la parte inferiore

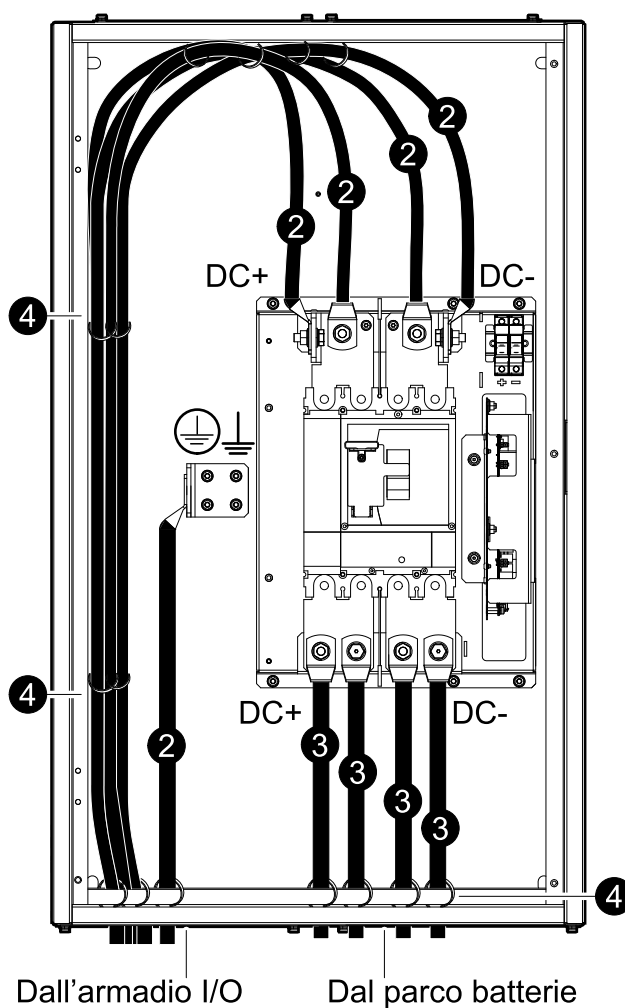


Scatola interruttori delle batterie GVXBBB1000AH

Cavi dall'armadio I/O attraverso la parte superiore



Cavi dall'armadio I/O attraverso la parte inferiore



3. Fare passare i cavi delle batterie dal parco batterie nella parte inferiore della scatola interruttori delle batterie e collegarli.

⚡ ⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Rimontare il pannello interno nella parte inferiore della scatola interruttori delle batterie prima di procedere.
- Verificare la corretta polarità.

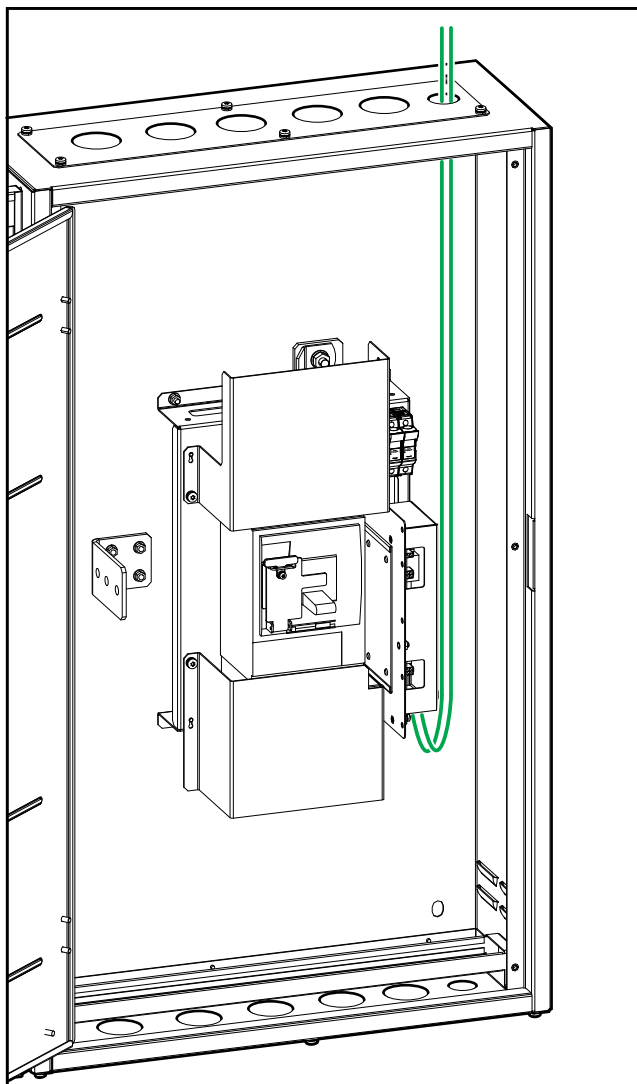
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

4. Collegare i cavi ai salvacavo sulla parte sinistra, superiore e inferiore della scatola interruttori delle batterie.
5. Installare il sensore di temperatura 0M-1160 nel locale batterie. Due sensori di temperatura sono forniti in dotazione con l'UPS.

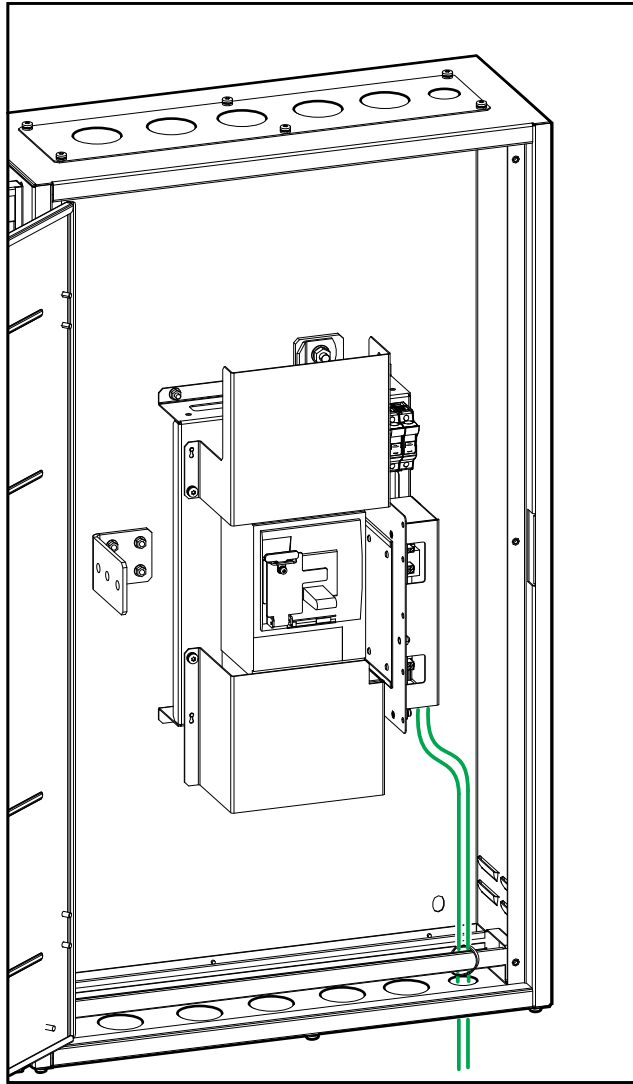
NOTA: a causa della lunghezza del cavo in dotazione, la distanza massima tra il sensore di temperatura e la scatola interruttori delle batterie è di 2,4 m.

6. Collegare il sensore di temperatura ai connettori J3803-3 e J3803-4 nella scatola interruttori delle batterie.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie con cavi di segnale attraverso la parte superiore



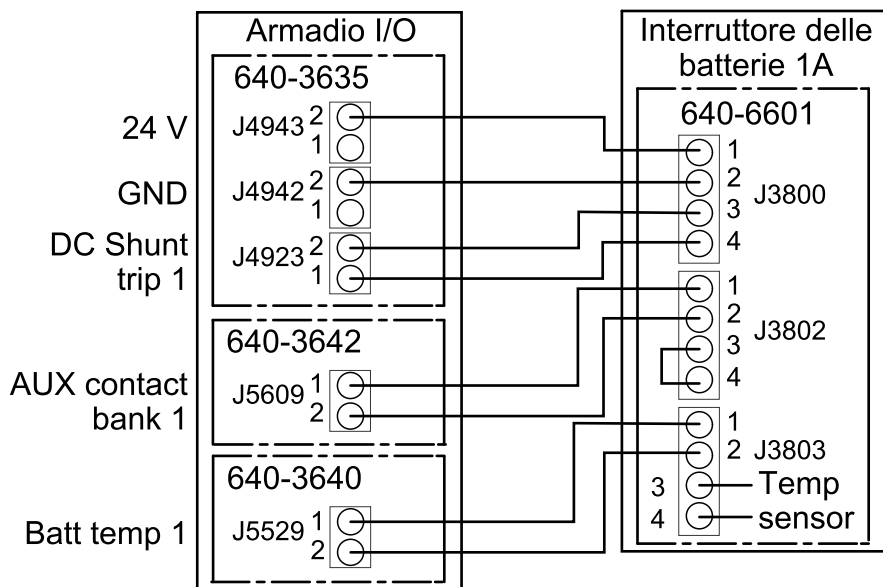
Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie con cavi di segnale attraverso la parte inferiore



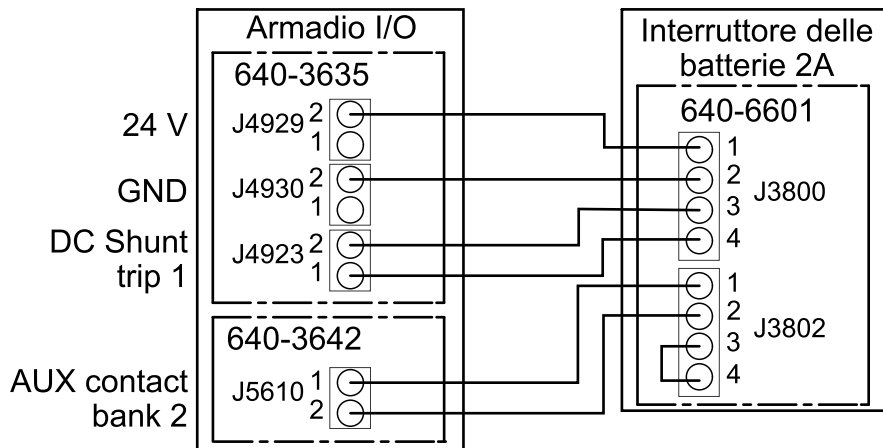
Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e le scatole interruttori delle batterie

NOTA: Nell'esempio qui descritto i due sensori di temperatura in dotazione sono installati nelle scatole interruttori delle batterie 1 e 3. I sensori di temperatura possono essere installati in qualsiasi scatola interruttori delle batterie.

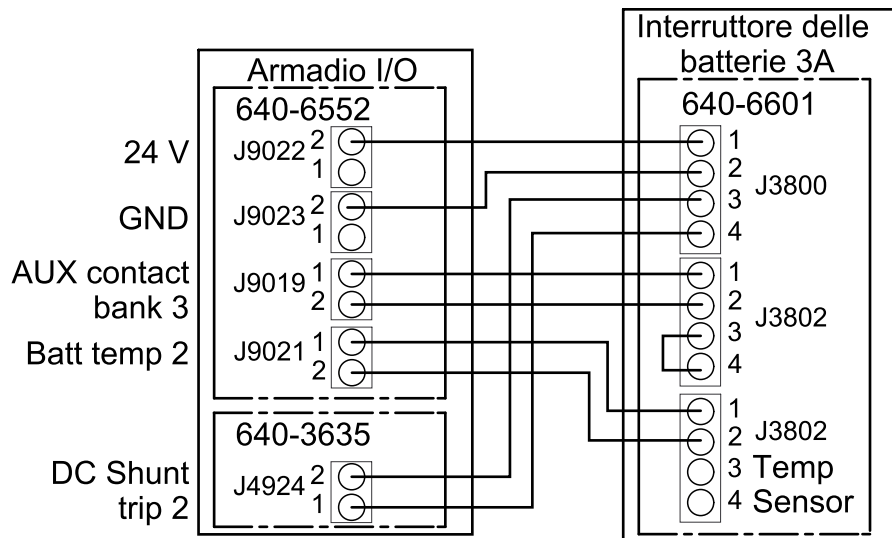
1. Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e la scatola interruttori delle batterie 1A.



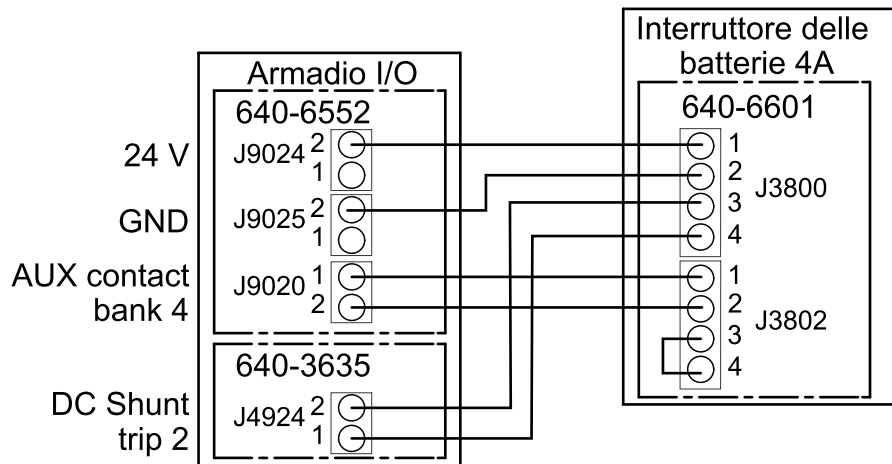
2. Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e la scatola interruttori delle batterie 2A.



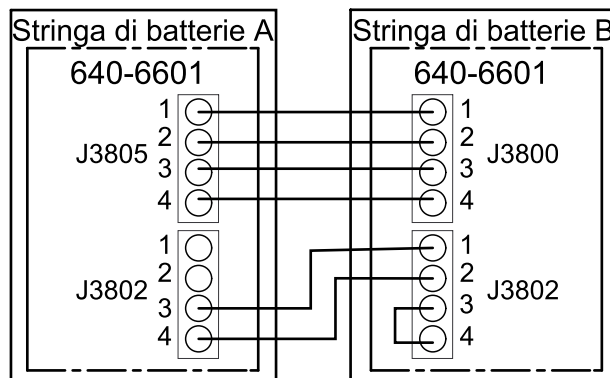
3. Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e la scatola interruttori delle batterie 3A.



4. Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e la scatola interruttori delle batterie 4A.



5. I cavi di segnale per le stringhe di batterie da 5 a 8 (denominate B di seguito) devono essere collegate alle schede delle stringhe di batterie da 1 a 4 (denominate A di seguito) secondo il principio sotto indicato.

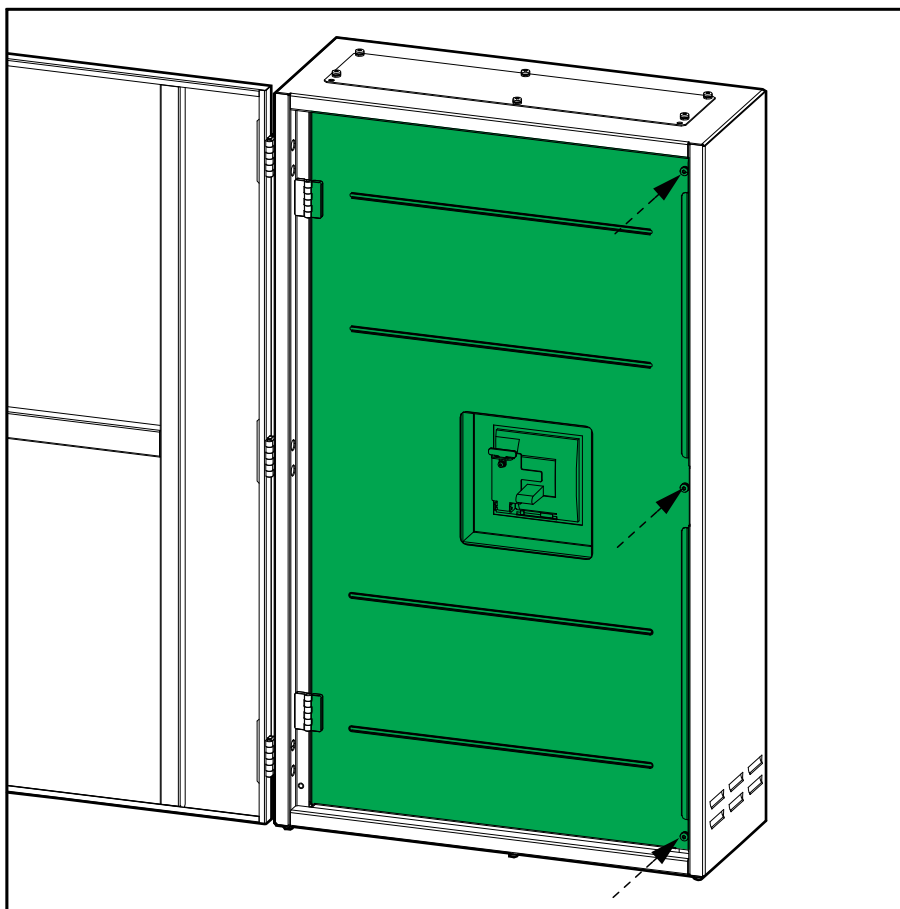


- Rimuovere il ponticello tra i morsetti J3802 3 e 4 dalla stringa di batterie A.
- Collegare i cavi di segnale tra la stringa di batterie A e la stringa di batterie B.

Ultimi passaggi dell'installazione

1. Chiudere il pannello cieco anteriore e serrarlo con le tre viti.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



2. Chiudere lo sportello anteriore della scatola interruttori delle batterie.

Smantellamento o spostamento della scatola interruttori delle batterie in una nuova posizione

1. Spegnere completamente l'UPS e seguire le istruzioni fornite nel manuale di funzionamento dell'UPS.
2. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) di tutti gli interruttori nel quadro elettrico in posizione OFF (aperti).
3. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) di tutti gli interruttori della batteria nel quadro elettrico/nella soluzione batteria in posizione OFF (aperti).
4. Per le soluzioni di batterie che non dispongono di un interruttore individuale a monte di questa scatola, scollegare i cavi della batteria dalla soluzione di batteria.

⚡ ⚠ PERICOLO

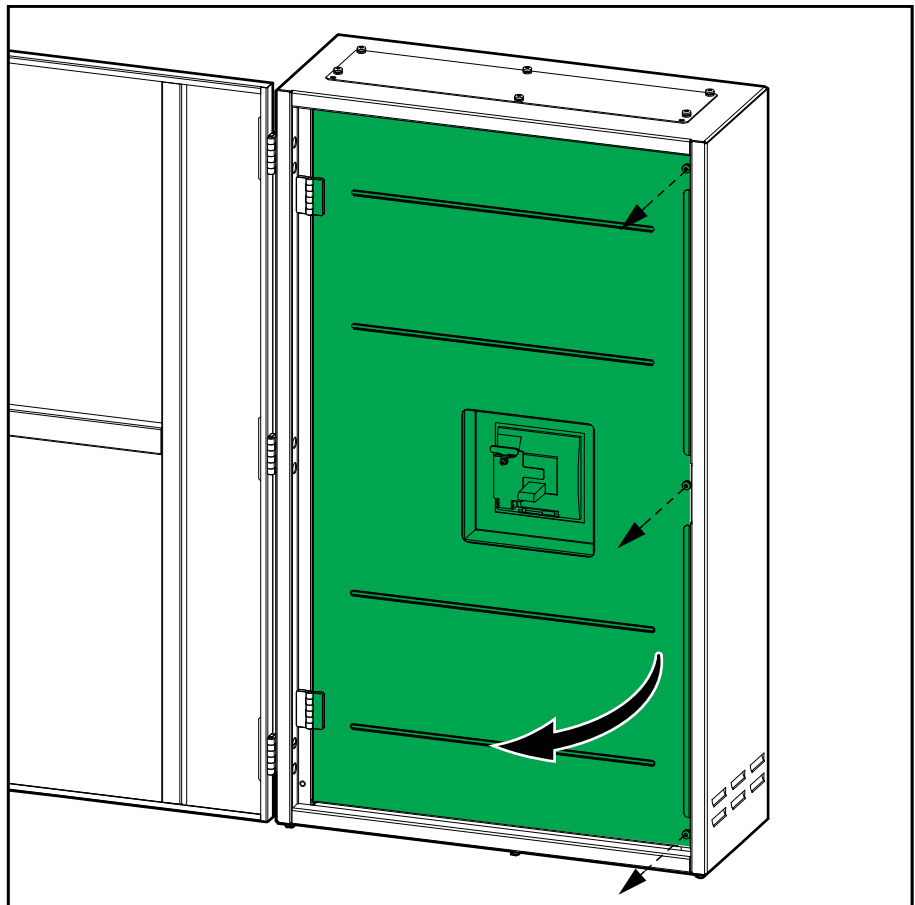
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Scollegare i cavi della batteria dalla soluzione batteria.

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

5. Aprire lo sportello anteriore della scatola interruttori delle batterie.
6. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie in posizione OFF (aperto).

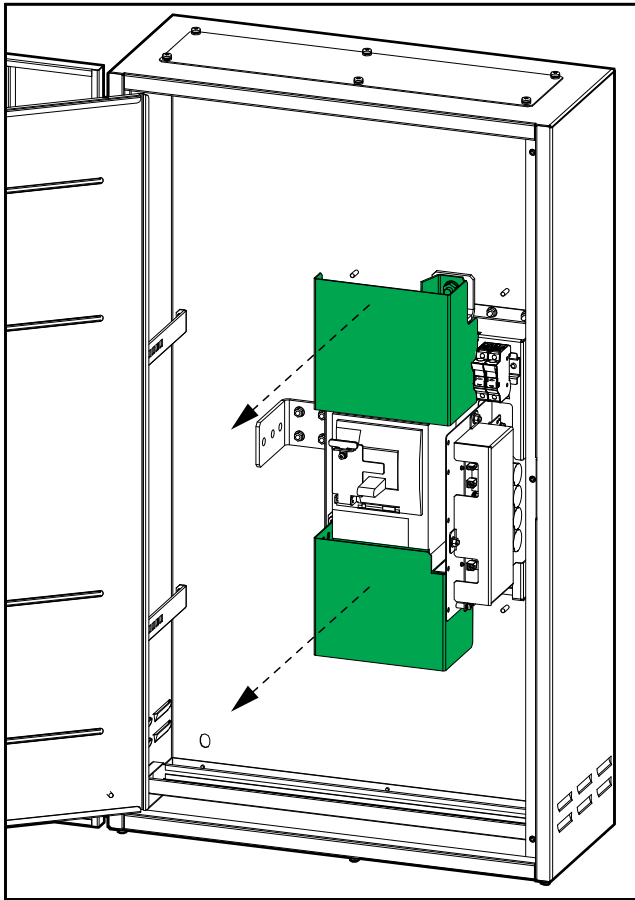
Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



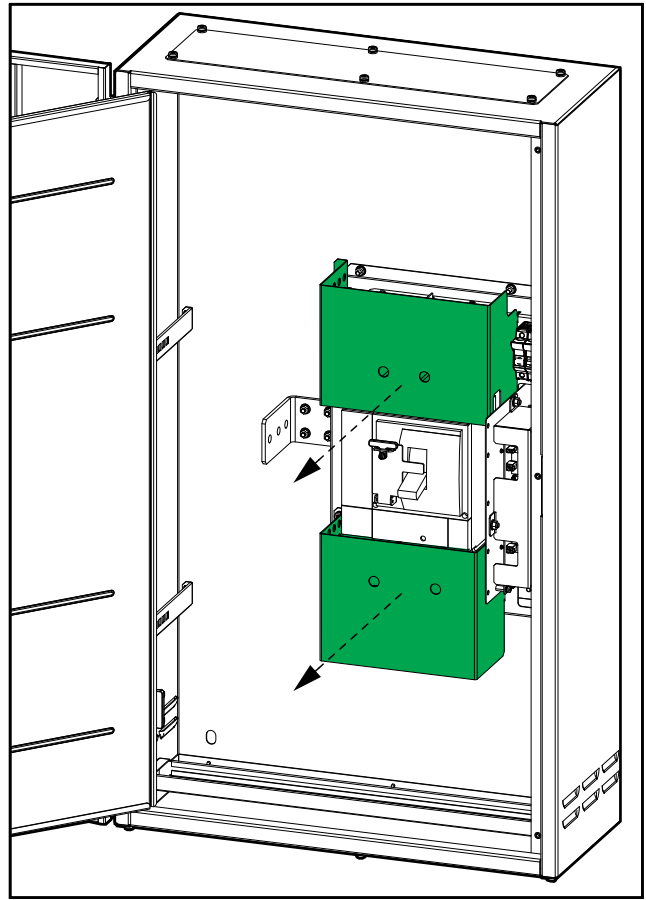
7. Allentare le tre viti e aprire il pannello cieco anteriore.

8. Allentare la vite di ciascun coperchio interno, quindi sollevare ed estrarre il coperchio dalla scatola interruttori delle batterie.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie GVXBBB630AH



Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie GVXBBB1000AH



9. Misurare e verificare l'ASSENZA di tensione su ciascuna sbarra CC prima di continuare.

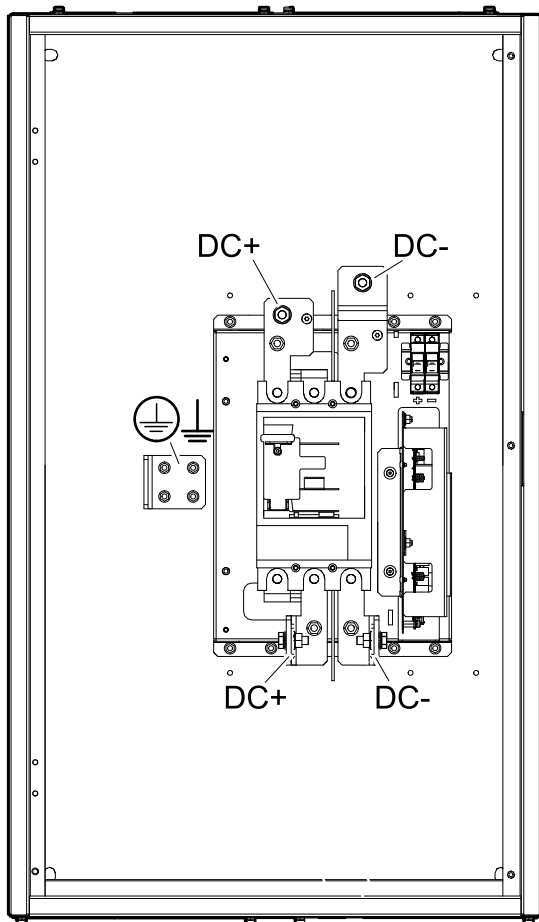
⚡⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

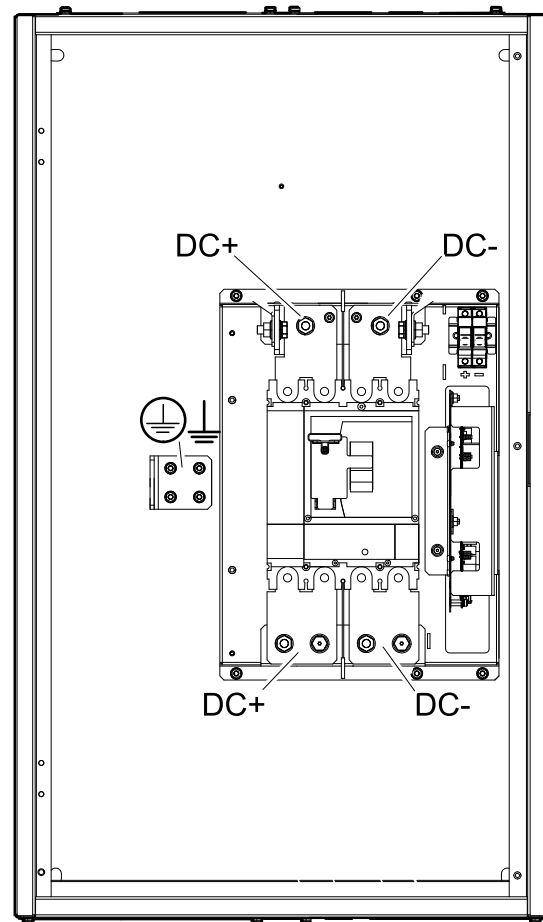
Misurare e verificare l'ASSENZA di tensione su ciascuna sbarra CC prima di continuare.

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

Scatola interruttori delle batterie GVXBBB630AH



Scatola interruttori delle batterie GVXBBB1000AH



10. Scollegare e rimuovere tutti i cavi di alimentazione dalla scatola interruttori delle batterie.
11. Reinstallare le coperture interne.
12. Scollegare e rimuovere tutti i cavi di segnale del sensore di temperatura dalla scatola interruttori delle batterie. Per dettagli, vedere *Collegamento dei cavi di alimentazione*, pagina 18.
13. Scollegare e rimuovere tutti i cavi di segnale dalla scatola interruttori delle batterie. Per dettagli, vedere *Collegamento dei cavi di segnale tra l'armadio I/O e le scatole interruttori delle batterie*, pagina 23.

14. Rimuovere le quattro viti M10 dalla parete e staccare la scatola interruttori delle batterie dalla parete.

⚠ ATTENZIONE

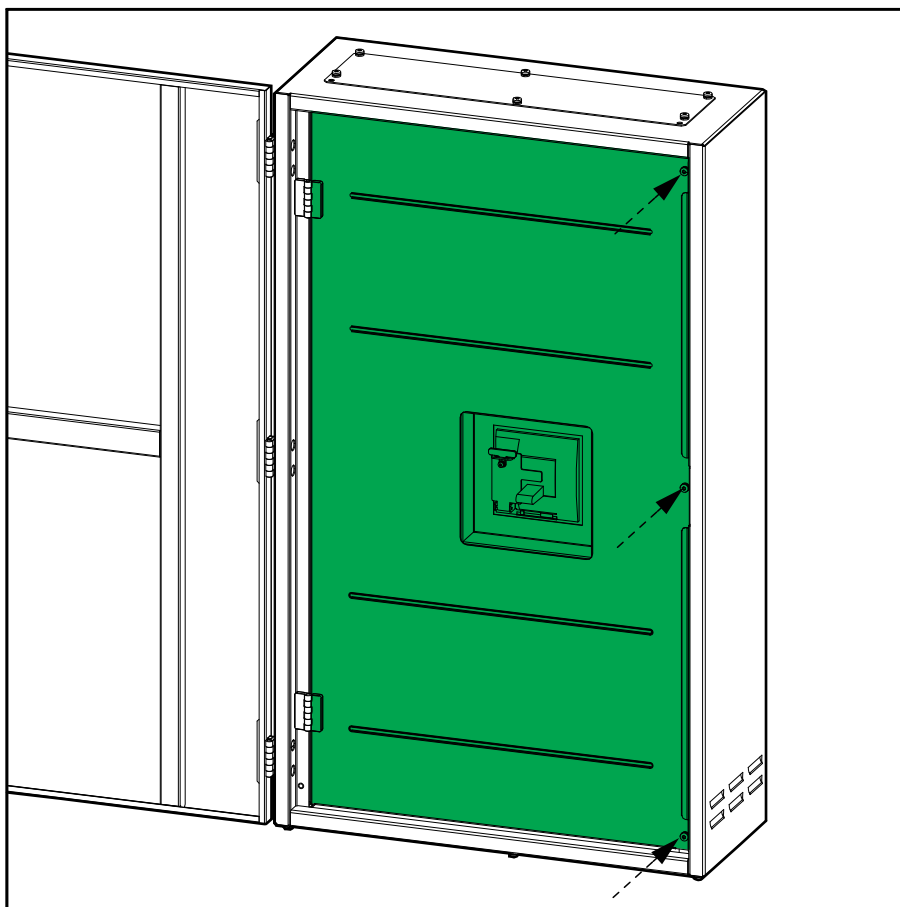
CARICO PESANTE

La scatola interruttori delle batterie è pesante (60 kg). Utilizzare gli strumenti appropriati per sollevare in sicurezza la scatola interruttori delle batterie.

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

15. Chiudere il pannello cieco anteriore e serrarlo con le tre viti.

Vista anteriore della scatola interruttori delle batterie



16. Chiudere e bloccare lo sportello anteriore della scatola interruttori delle batterie.

17. Per il trasporto:

⚠ AVVERTIMENTO
<p>PERICOLO DI RIBALTAMENTO</p> <p>Per il trasporto della scatola interruttori delle batterie assicurarsi che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il personale che esegue il trasporto abbia le competenze necessarie e abbia ricevuto una formazione adeguata; • vengano utilizzati gli strumenti appropriati per sollevare e trasportare in sicurezza il prodotto; • il prodotto venga protetto da eventuali danni utilizzando una protezione adeguata (come l'imballaggio o il confezionamento). <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.</p>

Requisiti di trasporto:

- Montare la scatola interruttori delle batterie in posizione orizzontale al centro di un pallet adeguato con le seguenti dimensioni minime: 840 mm x 1220 mm. Il pallet deve essere adatto al peso della scatola interruttori delle batterie (60 kg).
- Montare la scatola interruttori delle batterie sul pallet con mezzi di fissaggio appropriati in grado di resistere alle vibrazioni e agli urti durante il carico, il trasporto e lo scarico.
- Il pallet di spedizione e le staffe di trasporto originali possono essere riutilizzati, se in condizioni integre.

⚠ AVVERTIMENTO
<p>COMPORAMENTO INASPETTATO DELL'APPARECCHIATURA</p> <p>Non sollevare direttamente la scatola interruttori delle batterie con un carrello elevatore a forca/transpallet, onde evitare di piegarla o danneggiarla.</p> <p>Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.</p>

18. Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Smantellare la scatola interruttori delle batterie, OPPURE
- Spostare la scatola interruttori delle batterie in una nuova posizione per installarla.

19. **Solo per l'installazione della scatola interruttori delle batterie in una nuova posizione:** Seguire il manuale di installazione per installare la scatola interruttori delle batterie nella nuova posizione. Vedere Procedura di installazione, pagina 13 per una panoramica sull'installazione. La reinstallazione e la messa in servizio devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.

Schneider Electric
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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.

© 2017 – 2023 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-5456C-017