

Armadio delle batterie classiche

Per Easy UPS 3M ed Easy UPS 3L

Installazione

E3MCBC7C, E3MCBC7D, E3MCBC10A, E3MCBC10B, E3MCBC10C, E3MCBC10D,
E3MCBC10E

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric

2/2024



Informazioni di carattere legale

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

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

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

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

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

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

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

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE	5
Precauzioni per la sicurezza	6
Sicurezza elettrica	8
Sicurezza delle batterie	9
Specifiche	11
Specifiche dell'armadio delle batterie classiche	11
Impostazioni di sgancio per 400 V	12
Impostazioni di sgancio per 208 V	14
Dimensioni dei cavi consigliate per sistemi da 400 V	15
Dimensioni dei cavi consigliate per sistemi da 208 V	17
Coppie di serraggio	18
Spazio di manovra	18
Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie classiche	19
Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche	19
Ambiente	20
Conformità	20
Procedura di installazione	21
Kit di cavi opzionali per soluzioni in sequenza	22
Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3M	23
Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3L	27
Collegamento dei cavi di alimentazione	31
Installazione finale	34
Smantellamento o spostamento dell'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione	36

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 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. 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 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 nella propria area geografica.

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 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.

⚡⚠ 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.

⚡⚠ 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.

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 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.

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Nei sistemi che non prevedono protezioni contro alimentazioni di ritorno come parte della dotazione standard, 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 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 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 di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

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.
- Le batterie guaste possono raggiungere temperature che superano le soglie di combustione per le superfici toccabili.
- Non aprire, modificare o tagliare 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 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 e bruciature derivanti da cortocircuiti. La possibilità di scosse può essere ridotta se i collegamenti a terra vengono rimossi durante l'installazione e la manutenzione da parte di un tecnico qualificato (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. Fare riferimento all'etichetta sull'armadio delle batterie classiche per informazioni relative alle batterie utilizzate nel proprio sistema.

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 collegare le batterie finché il sistema UPS non è pronto per essere acceso. L'intervallo di tempo 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 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 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 dell'armadio delle batterie classiche

 PERICOLO
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO
L'armadio delle batterie classiche deve essere utilizzato esclusivamente con Easy UPS 3M o Easy UPS 3L.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

NOTA: È possibile collegare fino a due armadi delle batterie classiche a Easy UPS 3M.

NOTA: È possibile collegare fino a tre armadi delle batterie classiche a Easy UPS 3L.

Riferimento commerc.	Tipo di batteria	Tipo di interruttore	Numero di blocchi batteria
E3MCBC7C	XP12-150	C25S4D + C254MG200D	38
E3MCBC7D	XP12-240	C25S4D + C254MG250D	36
E3MCBC10A	XP12-300	C40S4TM400D	36
E3MCBC10B	XP12-350	C40S4TM400D	36
E3MCBC10C	XP12-350	C40S4TM400D	40
E3MCBC10D	XP12-300	C63S4TM600D	2 x 36
E3MCBC10E	XP12-350	C63S4TM600D	2 x 36

Impostazioni di sgancio per 400 V

Easy UPS 3M, UPS da 60-100 kVA

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	60 kVA		80 kVA		100 kVA	
		Ir	Im	Ir	Im	Ir	Im
E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (fisso)	200	520 (fisso)	–	–
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)
E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	200	520 (fisso)	250	520 (fisso)	250	520 (fisso)
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)
E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Easy UPS 3M, UPS da 120-200 kVA

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
		Ir	Im	Ir	Im	Ir	Im
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	200	520 (fisso)	–	–	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520 (fisso)	250	520 (fisso)	–	–
E3MCBC10A	C40S4TM400D	360	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	360	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	320	1000	400	1000	400	1000
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
		Ir	Im	Ir	Im	Ir	Im
3 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	200	520	200	520	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520	250	520	–	–
3 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520	250	520	250	520
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	400	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	320	1000	400	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	400	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	400	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	320	1000	400	1000

Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS (Continuare)

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
E3MCBC10C	C40S4TM400D	400	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	360	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	400	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	600	1500	600	1500	600	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
3 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	600	1500	600	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
3 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	500 kVA		600 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	600	1500	–	–
3 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	540	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	600	1500	–	–
3 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	540	1500	600	1500

Impostazioni di sgancio per 208 V

UPS Easy UPS 3M da 50-100 kVA

Riferimento commerc.	Tipo di interruttore	50 kVA		60 kVA		80 kVA		100 kVA	
		Ir	Im	Ir	Im	Ir	Im	Ir	Im
E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	–	–	–	–
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)
E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	200	520 (fisso)	200	520 (fisso)	225	520 (fisso)	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)	175	520 (fisso)
E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	-	-	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	-	-	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500	420	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500	420	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500

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. La dimensione massima consentita dei cavi è 70 mm² per Easy UPS 3M da 60-100 kVA. La dimensione massima consentita dei cavi è 150 mm² per Easy UPS 3M da 120-200 kVA e Easy UPS 3L da 250-600 kVA.

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.52.3 (52-C2) della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni:

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

I cavi PE hanno le dimensioni riportate nella tabella 54.3 della norma IEC 60364-4-54, Articolo 543.

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

Easy UPS 3M 60-100 kVA UPS

Riferimento commerc.	60 kVA		80 kVA		100 kVA	
	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
E3MCBC7C	35	16	50	25	–	–
2 x E3MCBC7C	35	16	35	16	35	16
E3MCBC7D	50	25	70	35	70	35
2 x E3MCBC7D	50	25	50	25	50	25
E3MCBC10A	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10B	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10C	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10D	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70
E3MCBC10E	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70

Easy UPS 3M, UPS da 120-200 kVA

Riferimento commerc.	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	CC (± e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (± e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (± e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
2 x E3MCBC7C	35	16	50	25	–	–
2 x E3MCBC7D	70	35	70	35	70	35
E3MCBC10A	120	70	–	–	–	–
2 x E3MCBC10A	95	50	95	50	120	70
E3MCBC10B	120	70	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	95	50	95	50	120	70
E3MCBC10C	95	50	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95
2 x E3MCBC10C	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10D	150 o 2 x 70	95	2 x 95	95	2 x 120	120

Easy UPS 3M, UPS da 120-200 kVA (Continuare)

Riferimento commerc.	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
2 x E3MCBC10D	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	150 o 2 x 70	95	2 x 95	95	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	95	95	95	95	95	95
	150	150	150	150	150	150
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	95	95	95	95	95	95
	150	150	150	150	150	150

Easy UPS 3L, UPS da 250-400 kVA

Riferimento commerc.	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	CC (\pm e N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
3 x E3MCBC7C	70	35	95	50	–	–
2 x E3MCBC7D	95	50	95	50	–	–
3 x E3MCBC7D	95	50	95	50	120	70
2 x E3MCBC10A	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95
3 x E3MCBC10A	95	50	120	70	150	95
E3MCBC10B	150 o 2 x 70	95	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95
3 x E3MCBC10B	95	50	120	70	150	95
E3MCBC10C	150 o 2 x 70	95	–	–	–	–
2 x E3MCBC10C	120	70	150 o 2 x 70	95	150 o 2 x 70	95
3 x E3MCBC10C	95	50	95	50	150	95
E3MCBC10D	2 x 120	120	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10D	150	95	2 x 95	95	2 x 120	120
3 x E3MCBC10D	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	2 x 120	120	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	150	95	2 x 95	95	2 x 120	120
3 x E3MCBC10E	150	95	150	95	150	95

Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS

Riferimento commerc.	500 kVA		600 kVA	
	DC (\pm , N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (\pm , N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
2 x E3MCBC10D	2 x 120	120	–	–
3 x E3MCBC10D	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	2 x 120	120	–	–
3 x E3MCBC10E	2 x 120	120	2 x 120	120

Dimensioni dei cavi consigliate per sistemi da 208 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. La dimensione massima consentita dei cavi è 70 mm² per Easy UPS 3M da 50 kVA. La dimensione massima consentita dei cavi è 150 mm² per Easy UPS 3M da 60-100 kVA.

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.52.3 (52-C2) della norma IEC 60364-5-52 con le seguenti affermazioni:

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

I cavi PE hanno le dimensioni riportate nella tabella 54.3 della norma IEC 60364-4-54, Articolo 543.

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

Easy UPS 3M 50-100 kVA UPS

Riferimento commerc.	50 kVA		60 kVA		80 kVA		100 kVA	
	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	CC PE (mm ²)
E3MCBC7C	50	25	50	25	–	–	–	–
2 x E3MCBC7C	35	16	35	16	35	16	50	25
E3MCBC7D	50	25	70	35	70	35	–	–
2 x E3MCBC7D	50	25	50	25	50	25	50	25
E3MCBC10A	2 x 50	50						
2 x E3MCBC10A	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10B	2 x 50	50						
2 x E3MCBC10B	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10C	2 x 50	50						
2 x E3MCBC10C	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10D	2 x 70	70						
2 x E3MCBC10D	–	–	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	2 x 70	70						
2 x E3MCBC10E	–	–	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	–	–	95	95	95	95	95	95
	–	–	150	150	150	150	150	150
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	–	–	95	95	95	95	95	95
	–	–	150	150	150	150	150	150

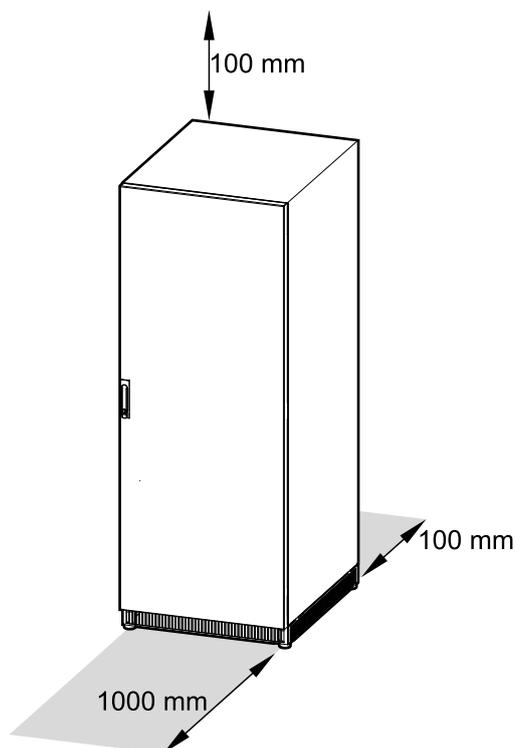
Coppie di serraggio

Dimensioni dei bulloni	Serraggio
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Spazio di manovra

NOTA: le dimensioni dello spazio di manovra si riferiscono esclusivamente alle esigenze di circolazione dell'aria e di accesso per la manutenzione. Per eventuali requisiti aggiuntivi nella zona geografica di appartenenza, consultare le normative e gli standard di sicurezza locali.

NOTA: La stanza deve essere ventilata per impedire l'accumulo di diidrogeno generato dall'armadio delle batterie. Flusso d'aria minimo raccomandato: 2,41 m³/ora.



Pesi e dimensioni con imballaggio dell'armadio delle batterie classiche

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
E3MCBC7C	551	1980	815	970
E3MCBC7D	820	1980	815	970
E3MCBC10A	1117	1980	1130	970
E3MCBC10B	1297	1980	1130	970
E3MCBC10C	1424	1980	1130	970
E3MCBC10D Armadio con interruttore	1120	1980	1130	970
Armadio senza interruttore	1102	1980	1130	970
E3MCBC10E Armadio con interruttore	1300	1980	1130	970
Armadio senza interruttore	1282	1980	1130	970

Pesi e dimensioni dell'armadio delle batterie classiche

Riferimento commerc.	Peso (kg)	Altezza mm	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
E3MCBC7C	531	1900	710	845
E3MCBC7D	800	1900	710	845
E3MCBC10A	1038	1900	1010	845
E3MCBC10B	1164	1900	1010	845
E3MCBC10C	1280	1900	1010	845
E3MCBC10D	1041	1900	1010	845
	1023	1900	1010	845
E3MCBC10E	1170	1900	1010	845
	1152	1900	1010	845

NOTA: E3MCBC10D ed E3MCBC10E includono due armadi.

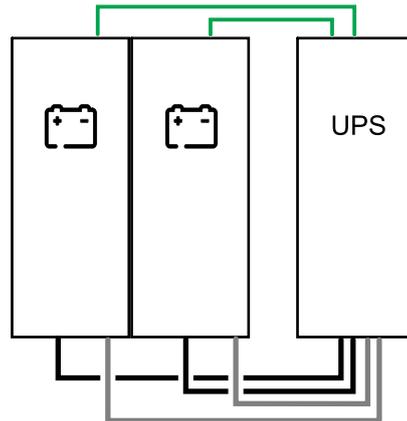
Ambiente

	Di esercizio	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C	Da -15 °C a 40 °C

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

Procedura di installazione



- Cavo di segnale
- Cavo di alimentazione
- Cavo PE

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. Eseguire una delle seguenti opzioni:
 - Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3M, pagina 23 oppure
 - Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3L, pagina 27.
2. Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 31.
3. Installazione finale, pagina 34.

Requisito successivo: Per spostare o smantellare l'armadio delle batterie classiche una volta completata l'installazione, consultare Smantellamento o spostamento dell'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione, pagina 36.

Kit di cavi opzionali per soluzioni in sequenza

Sono disponibili due kit di cavi:

- E3MOPT003: Kit di cavi che include cavi di alimentazione e cavi di segnale per l'installazione di un armadio delle batterie classiche adiacente all'UPS da 60-100 kVA. Questo kit di cavi viene utilizzato per l'armadio delle batterie classiche Easy UPS 3M con larghezza di 700 mm.
- E3MOPT004: Kit di cavi che include cavi di alimentazione e cavi di segnale per l'installazione di un armadio delle batterie classiche adiacente all'UPS da 60-100 kVA. Questo kit di cavi viene utilizzato per l'armadio delle batterie classiche Easy UPS 3M con larghezza di 1000 mm.

Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3M

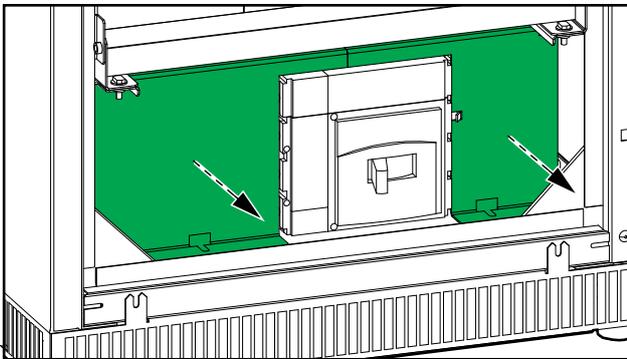
NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente da quelli di alimentazione per garantire un isolamento sufficiente.

NOTA: Utilizzare cavi di segnale con doppio isolamento. I cavi di segnale devono presentare una tensione nominale minima di 600 V.

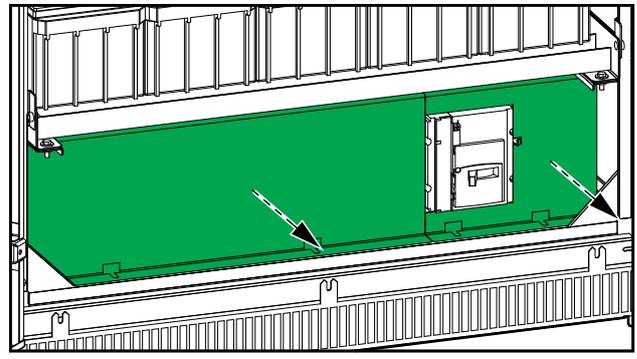
NOTA: La lunghezza del cavo di segnale della temperatura delle batterie è di 5 m.

1. Aprire lo sportello anteriore dell'armadio (o degli armadi) delle batterie classiche.
2. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie.
3. Rimuovere le piastre di protezione destra e sinistra del sezionatore.

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



4. Installare il sensore di temperatura fornito con l'UPS nella parte superiore dell'armadio delle batterie classiche.

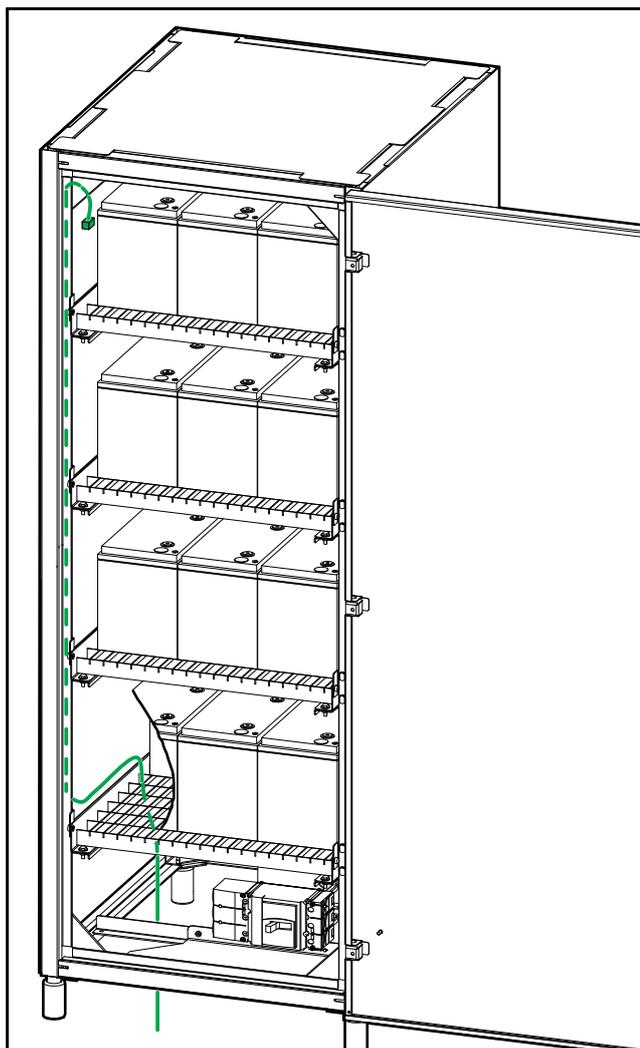
⚠ AVVERTIMENTO

PERICOLO DI INCENDIO

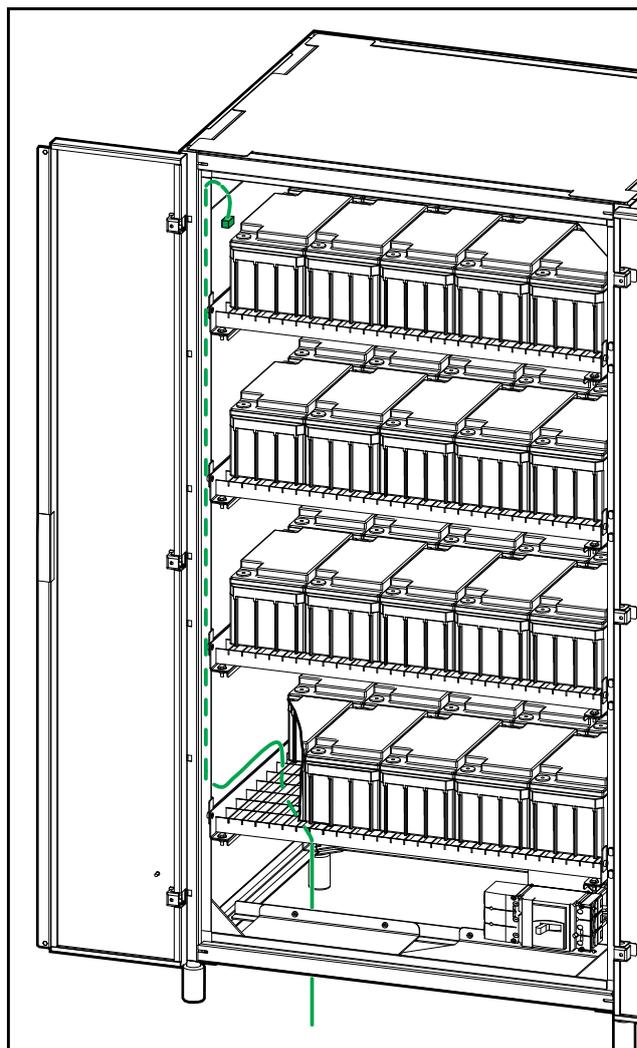
Posizionare il sensore di temperatura come descritto per assicurare la corretta misurazione della temperatura.

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

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm

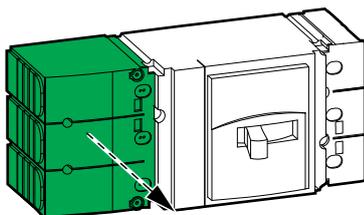


Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



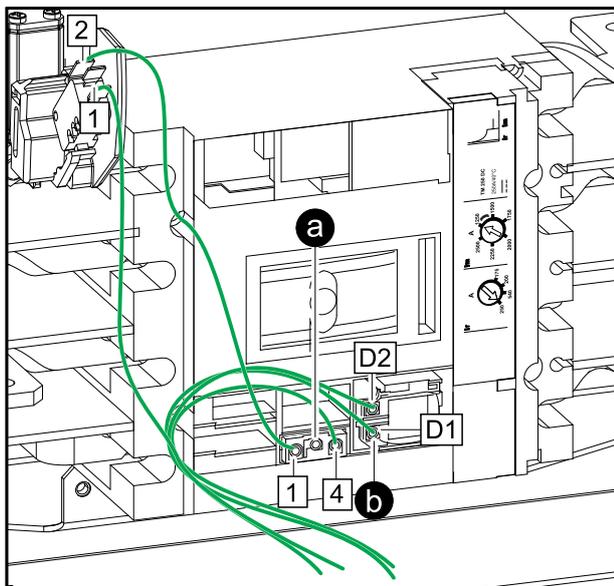
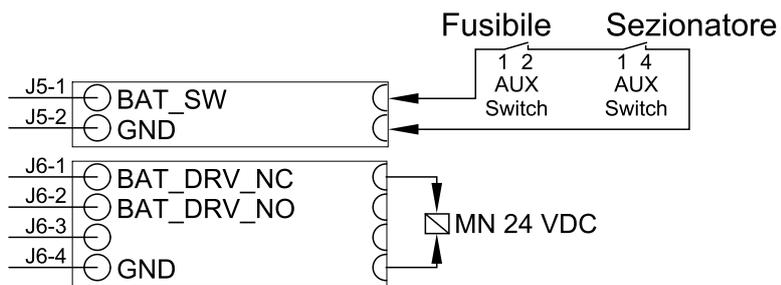
5. Far passare i cavi di temperatura delle batterie attraverso la parte inferiore dell'armadio delle batterie classiche fino ai connettori a contatto pulito dell'UPS BAT_T-1 e BAT_T-2.

6. Rimuovere la copertura del connettore sul lato sinistro dell'interruttore delle batterie.



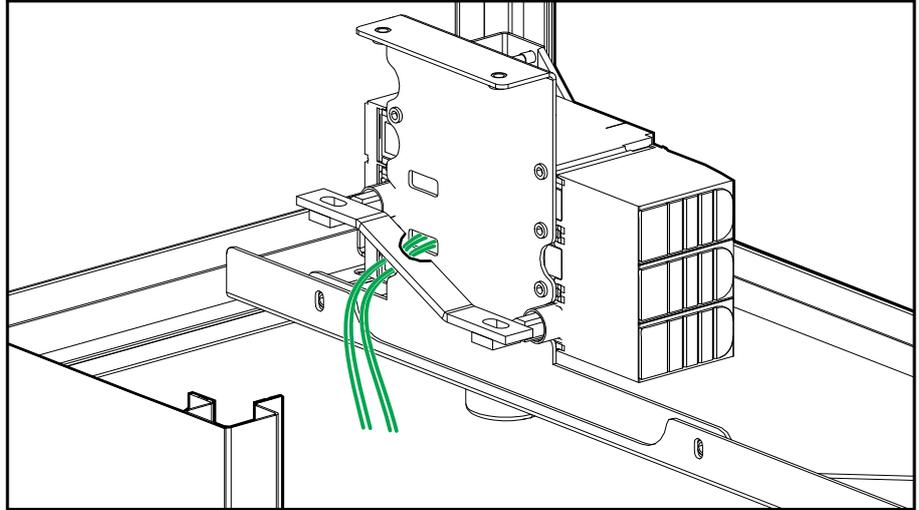
7. Rimuovere la copertura dall'interruttore delle batterie e collegare i cavi di segnale al sezionatore.

NOTA: I cavi di segnale dell'interruttore ausiliario e i cavi dei fusibili sono di tipo SELV e devono essere dotati di isolamento doppio dai cavi CC.



8. Far passare i cavi di segnale dietro l'interruttore delle batterie, farli uscire dalla parte inferiore dall'armadio delle batterie classiche e collegare i cavi di segnale:

Vista posteriore dell'interruttore delle batterie



- a. Collegare i cavi di segnale dell'interruttore ausiliario dall'armadio delle batterie classiche a J5-1 e J5-2 nell'UPS.
 - b. Collegare i cavi di segnale della bobina di minima tensione per lo sgancio dall'interruttore delle batterie a J6-1 e J6-4 nell'UPS.
 - c. Fissare i cavi di segnale al salvacavo con fascette adeguate (fornite).
9. Rimontare la copertura sull'interruttore delle batterie.

Collegamento dei cavi di segnale a Easy UPS 3L

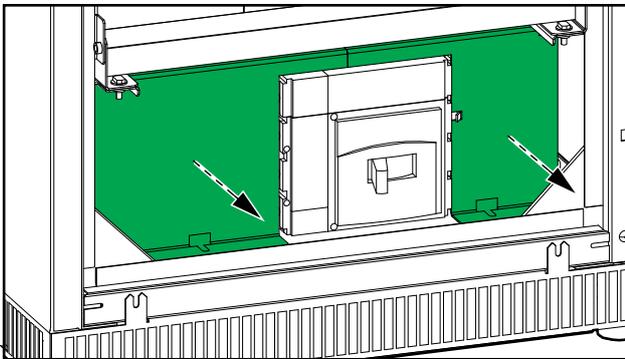
NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente da quelli di alimentazione per garantire un isolamento sufficiente.

NOTA: Utilizzare cavi di segnale con doppio isolamento. I cavi di segnale devono presentare una tensione nominale minima di 600 V.

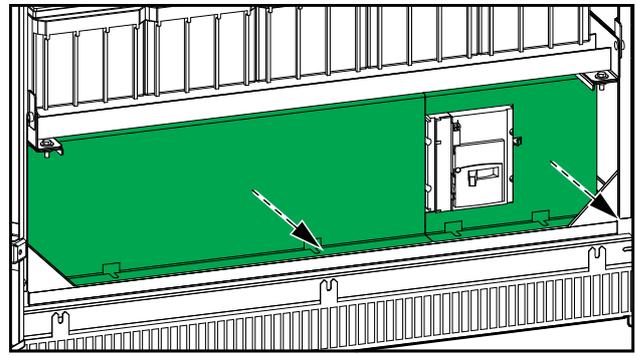
NOTA: La lunghezza del cavo di segnale della temperatura delle batterie è di 5 m.

1. Aprire lo sportello anteriore dell'armadio (o degli armadi) delle batterie classiche.
2. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie.
3. Rimuovere le piastre di protezione destra e sinistra del sezionatore.

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



4. Installare il sensore di temperatura fornito con l'UPS nella parte superiore dell'armadio delle batterie classiche.

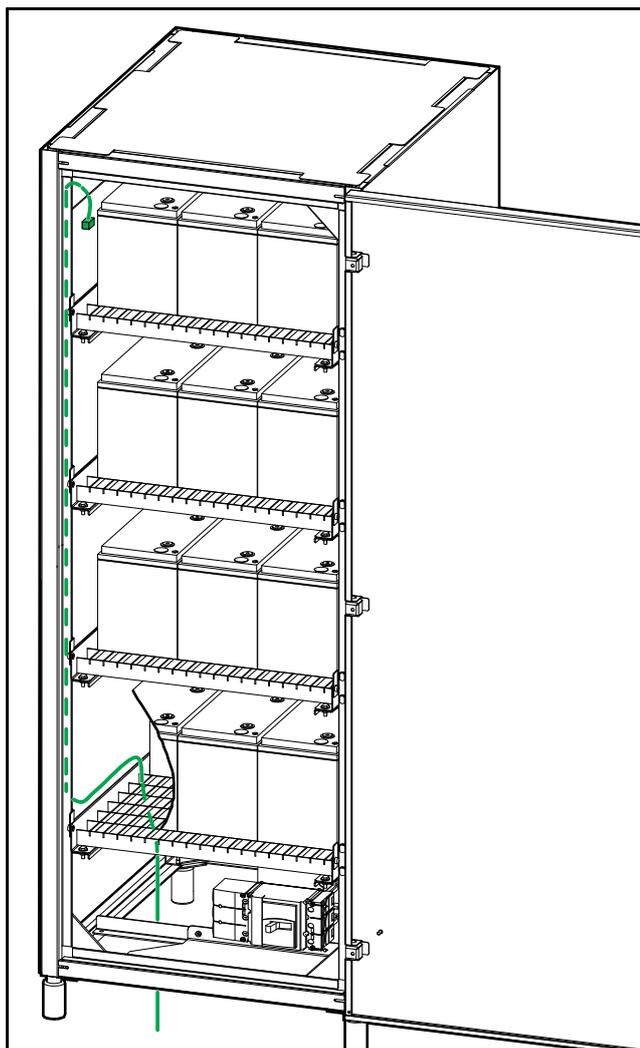
⚠ AVVERTIMENTO

PERICOLO DI INCENDIO

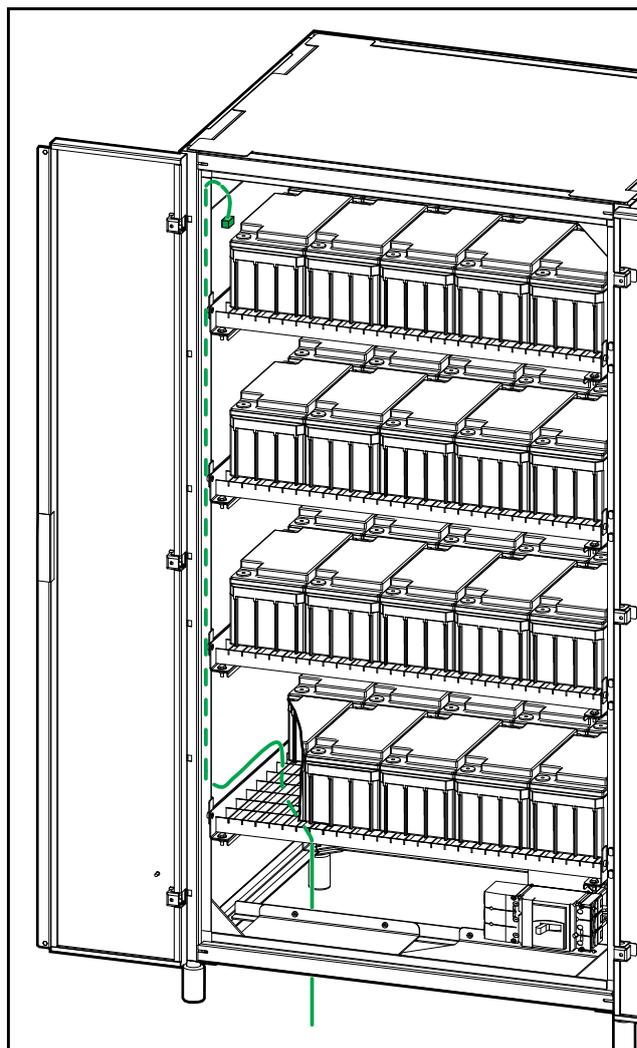
Posizionare il sensore di temperatura come descritto per assicurare la corretta misurazione della temperatura.

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

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm

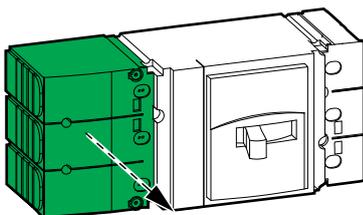


Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



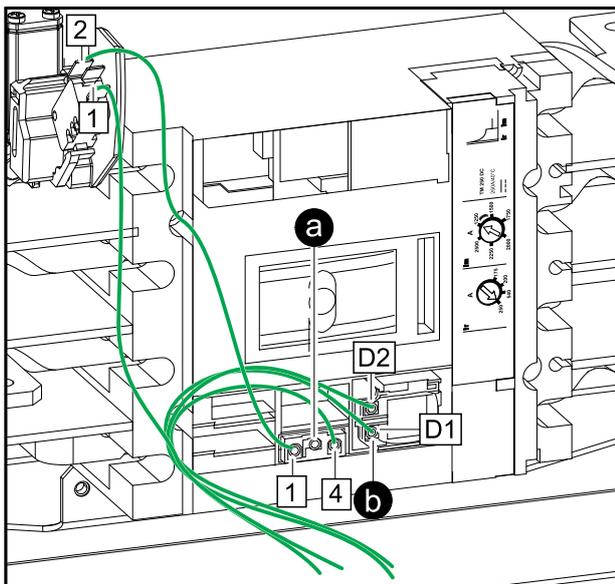
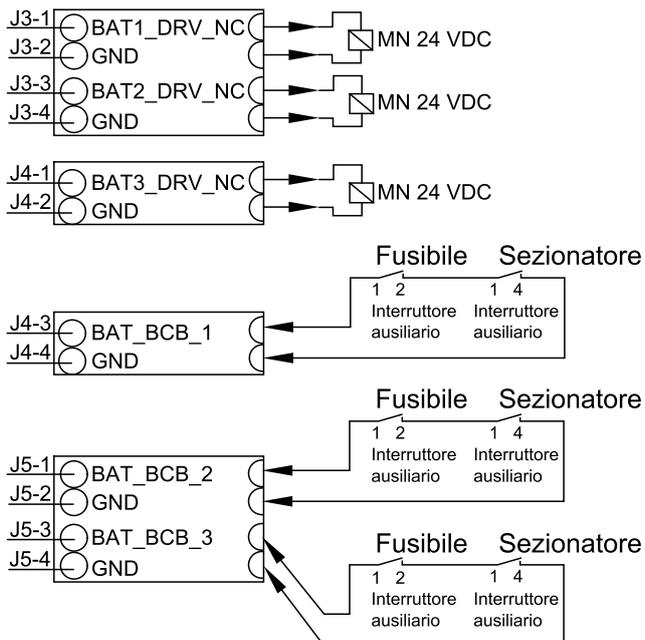
5. Far passare i cavi di temperatura delle batterie attraverso la parte inferiore dell'armadio delle batterie classiche fino al connettore a contatto pulito dell'UPS J12 (NTC).

6. Rimuovere la copertura del connettore sul lato sinistro dell'interruttore delle batterie.



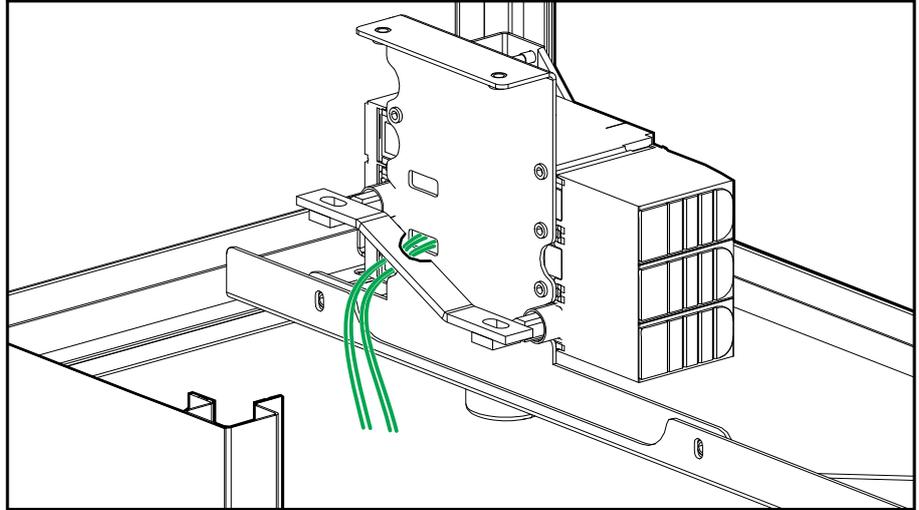
7. Rimuovere la copertura dall'interruttore delle batterie e collegare i cavi di segnale al sezionatore.

NOTA: I cavi di segnale dell'interruttore ausiliario e i cavi dei fusibili sono di tipo SELV e devono essere dotati di isolamento doppio dai cavi CC.



8. Far passare i cavi di segnale dietro l'interruttore delle batterie, farli uscire dalla parte inferiore dall'armadio delle batterie classiche e collegare i cavi di segnale:

Vista posteriore dell'interruttore delle batterie



- a. Collegare i cavi di segnale dell'interruttore ausiliario dagli interruttori delle batterie e dai fusibili a J4-3/J4-4, J5-1/J5-2 e J5-3/J5-4 nell'UPS.
 - b. Collegare i cavi di segnale della bobina di minima tensione per lo sgancio dagli interruttori delle batterie a J3-1/J3-2, J3-3/J3-4 e J4-1/J4-2 nell'UPS.
 - c. Fissare i cavi di segnale al salvacavo con fascette adeguate (fornite).
9. Rimontare la copertura sull'interruttore delle batterie.

Collegamento dei cavi di alimentazione

⚠️ ⚠️ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

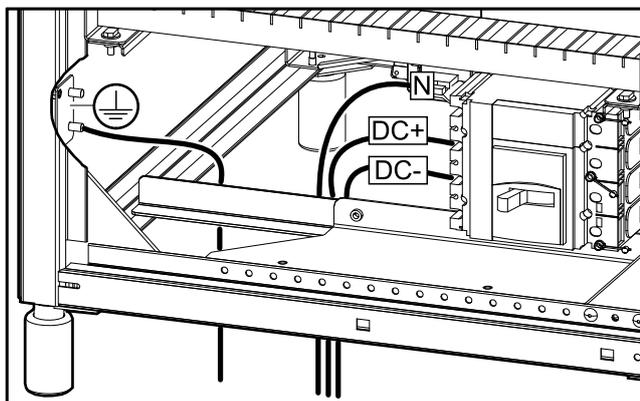
Eseguire l'interruzione completa dell'alimentazione dell'UPS prima di collegare i cavi delle batterie all'armadio/agli armadi delle batterie classiche.

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

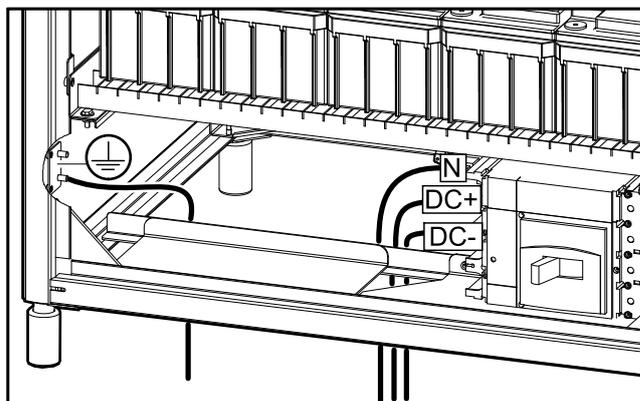
NOTA: Una soluzione con batterie E3MCBC10D o E3MCBC10E è composta da due armadi delle batterie: un armadio con un interruttore delle batterie e batterie e un armadio con le sole batterie.

1. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie.
2. Far passare il cavo PE nella parte inferiore dall'armadio delle batterie classiche e collegarlo.

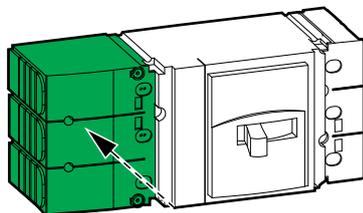
Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



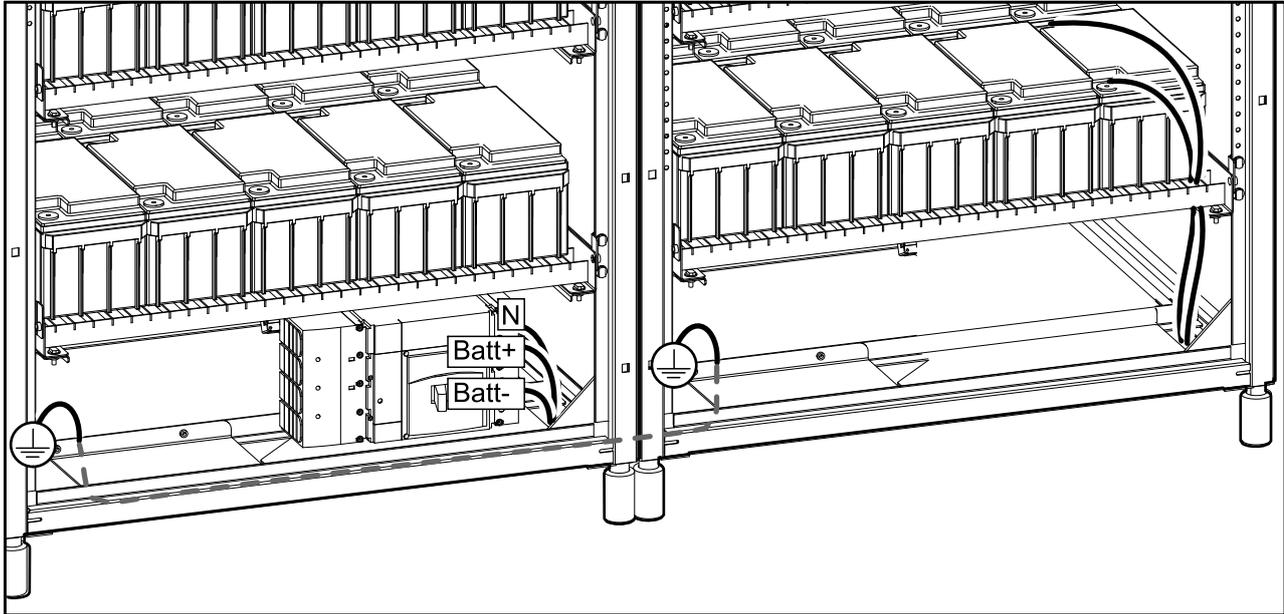
3. Far passare i cavi CC dall'UPS nella parte inferiore dall'armadio delle batterie classiche e collegare i cavi delle batterie (N, CC+, CC-). Utilizzare rondelle di sicurezza (non fornite) quando si collegano i cavi CC.
4. Reinstallare la copertura del connettore sul lato sinistro dell'interruttore delle batterie e rimuovere la copertura del connettore sul lato destro dell'interruttore delle batterie.



5. Per la soluzione con batterie classiche E3MCBC10D o E3MCBC10E:

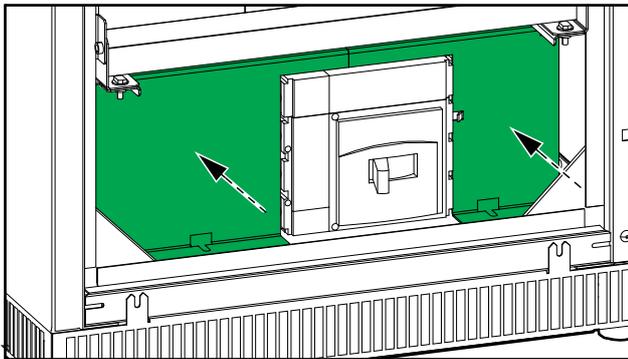
- a. Collegare il cavo PE tra i due armadi delle batterie classiche.
- b. Collegare i cavi delle batterie (N, Batt+, Bat-) dalle batterie nel secondo armadio delle batterie classiche al lato destro dell'interruttore delle batterie nel primo armadio delle batterie classiche.

Soluzione con batterie classiche E3MCBC10D o E3MCBC10E

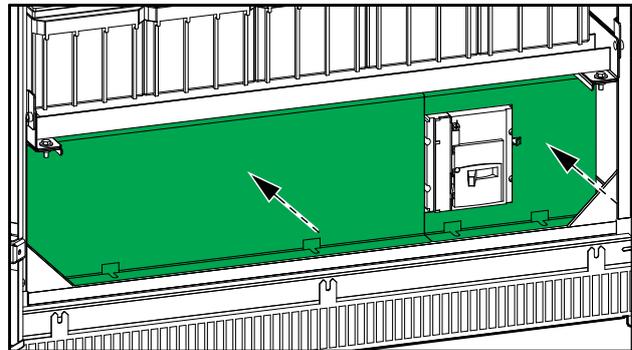


6. Reinstallare le piastre di protezione del sezionatore.

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



7. Interconnettere le batterie su ogni ripiano dell'armadio/degli armadi delle batterie classiche quindi eseguire la connessione al lato destro dell'interruttore delle batterie. Fare riferimento allo schema dei collegamenti all'interno dello sportello anteriore.

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

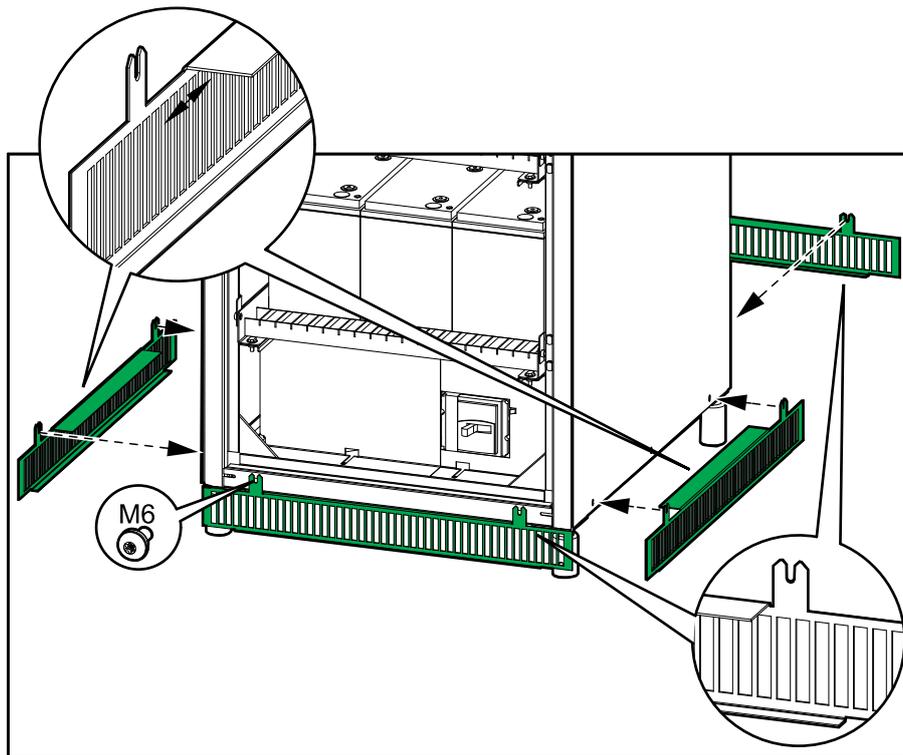
Le batterie possono presentare il rischio di scariche elettriche e alte correnti di cortocircuito. Quando si maneggiano le batterie, osservare le seguenti precauzioni

- 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 di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Installazione finale

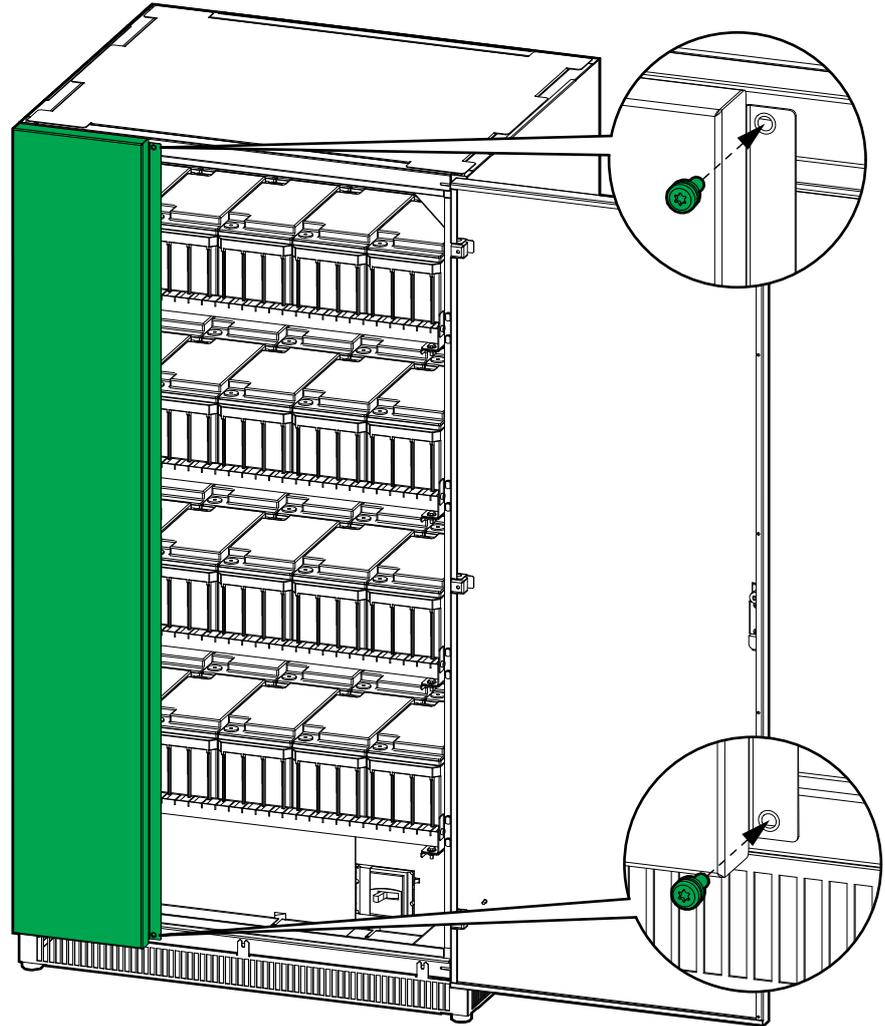
1. Installare gli zoccoli forniti sulla parte anteriore, posteriore e laterale dell'armadio delle batterie classiche.



NOTA: Rimuovere gli zocolini solo quando si segue la procedura di smantellamento o spostamento dell'armadio delle batterie classiche. Per dettagli, vedere Smantellamento o spostamento dell'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione, pagina 36.

2. Chiudere lo sportello/gli sportelli. Sull'armadio delle batterie classiche di larghezza 1000 mm, installare due viti per chiudere lo sportello sinistro.

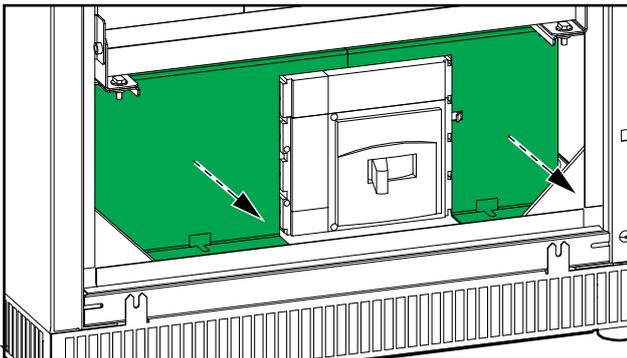
Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



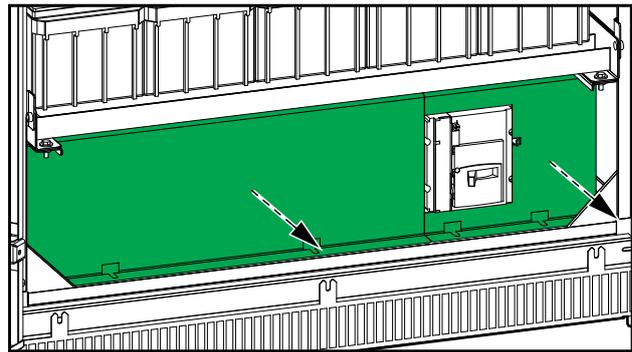
Smantellamento o spostamento dell'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione

1. Aprire lo sportello/gli sportelli. Sull'armadio delle batterie classiche di larghezza 1000 mm, rimuovere due viti per aprire lo sportello sinistro.
2. Eseguire le procedure LOTO (LockOut/TagOut) sull'interruttore delle batterie nella posizione OFF (aperto).
3. Rimuovere le piastre di protezione del sezionatore.

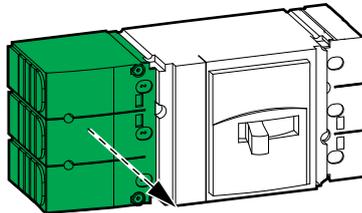
Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm

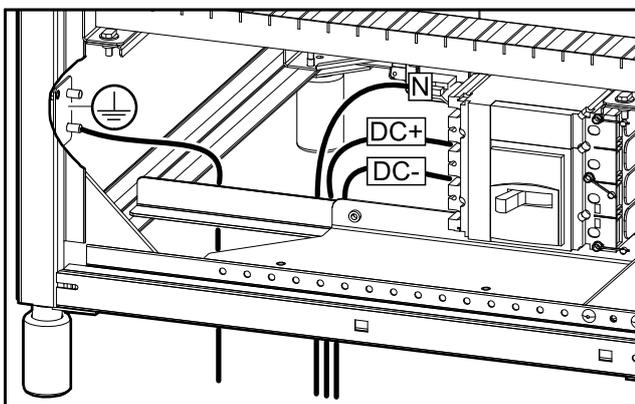


4. Rimuovere la copertura del connettore sul lato sinistro dell'interruttore delle batterie.

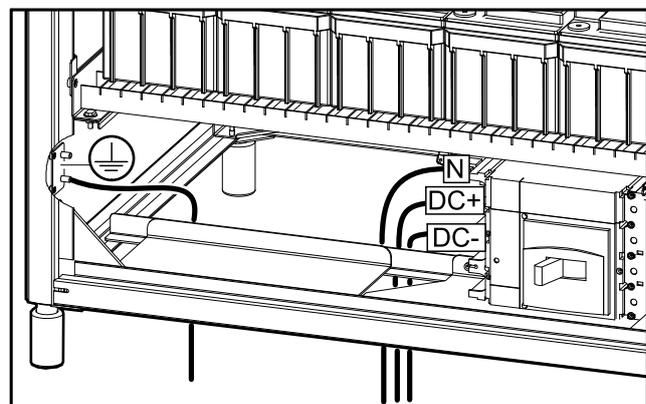


5. Scollegare e rimuovere i cavi CC, i cavi N e il cavo PE dall'interruttore delle batterie.

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm



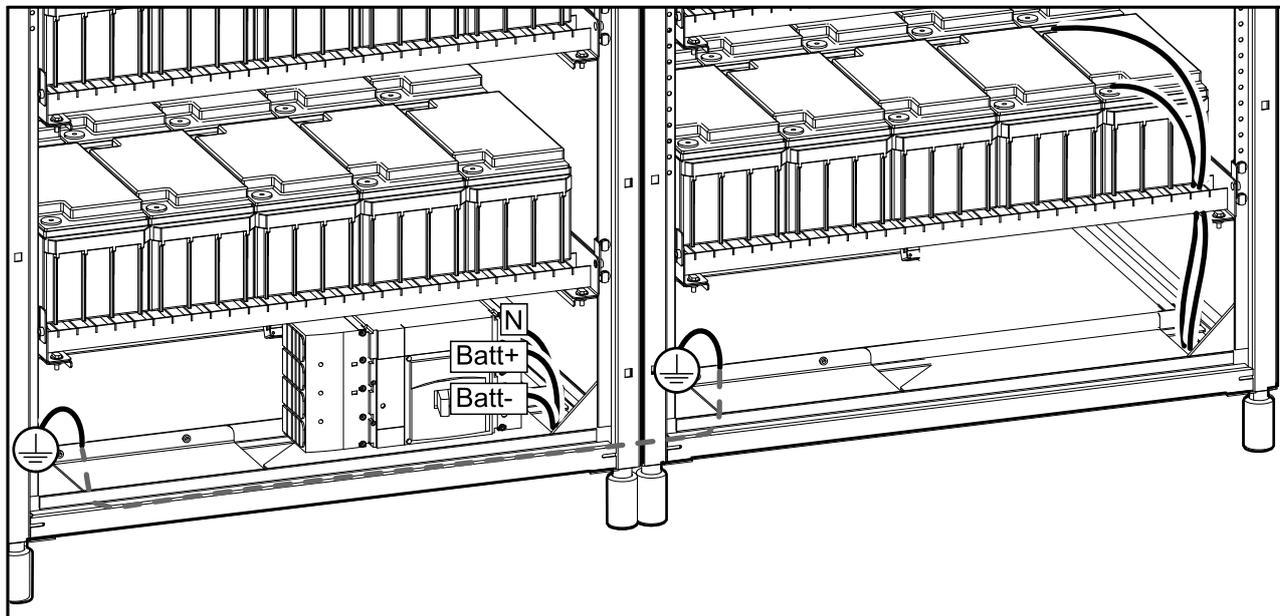
Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



6. Per la soluzione con batterie classiche E3MCBC10D o E3MCBC10E:

- a. Disconnettere il cavo PE tra i due armadi delle batterie classiche.
- b. Disconnettere i cavi delle batterie (N, Batt+, Bat-) dalle batterie nel secondo armadio delle batterie classiche dal lato destro dell'interruttore delle batterie nel primo armadio delle batterie classiche.

Soluzione con batterie classiche E3MCBC10D o E3MCBC10E



7. Scollegare e rimuovere le interconnessioni tra le batterie di ciascun ripiano. Scollegare e rimuovere i cavi delle batterie dal lato destro dell'interruttore delle batterie. Fare riferimento allo schema dei collegamenti all'interno dello sportello anteriore dell'armadio delle batterie classiche.

⚡⚠ 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 e bruciature derivanti da cortocircuiti. La possibilità di scosse può essere ridotta se i collegamenti a terra vengono rimossi durante l'installazione e la manutenzione da parte di un tecnico qualificato (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.

8. Rimuovere le batterie dai ripiani. Riciclare o riutilizzare le batterie a seconda dei casi.

⚡⚠ **PERICOLO**

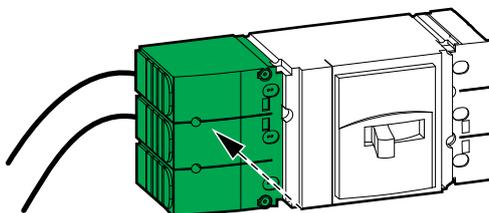
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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.

- Riciclare correttamente le batterie al piombo. Le batterie contengono piombo e acido solforico diluito.
- Smaltire le batterie in conformità alle normative nazionali e locali.

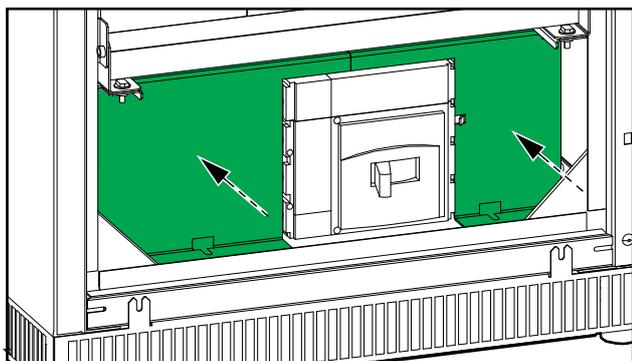
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

9. Reinstallare il coperchio del connettore sul lato sinistro dell'interruttore delle batterie.

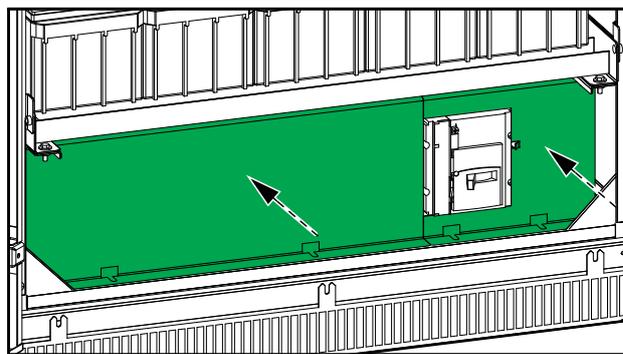


10. Scollegare e rimuovere i cavi di segnale dall'armadio delle batterie classiche.
11. Reinstallare le piastre di protezione del sezionatore.

Armadio delle batterie classiche, larghezza 700 mm

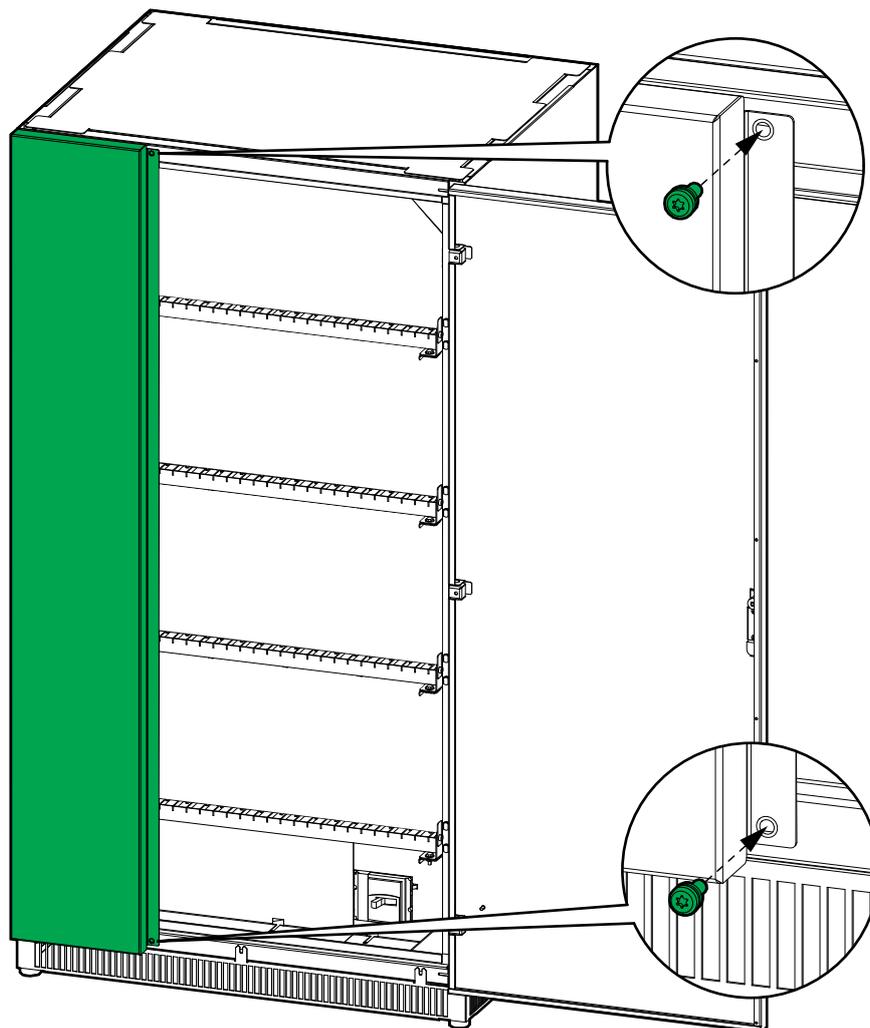


Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



12. Chiudere lo sportello/gli sportelli. Sull'armadio delle batterie classiche di larghezza 1000 mm, installare due viti per chiudere lo sportello sinistro.

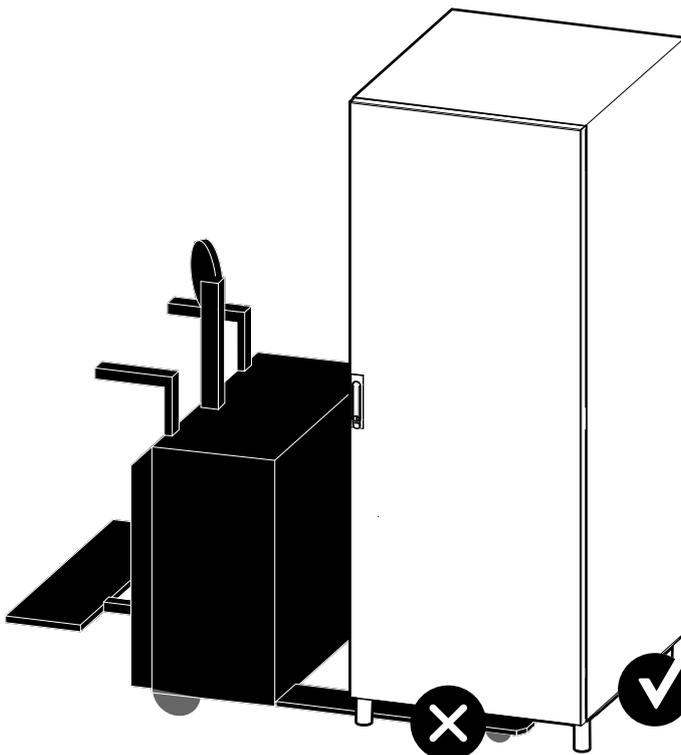
Armadio delle batterie classiche, larghezza 1000 mm



13. Rimuovere gli zoccoli dalle parti anteriore, posteriore e laterali dell'armadio delle batterie classiche.

14. Sollevare l'armadio delle batterie classiche dal lato destro o sinistro con un transpallet.

⚠ AVVERTIMENTO
PERICOLO DI RIBALTAMENTO
<ul style="list-style-type: none">• Non sollevare l'armadio con un elevatore a forca. Utilizzare un transpallet• Non sollevare l'armadio dalla parte anteriore o posteriore. Sollevare dal lato destro o sinistro.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.



15. Eseguire una delle seguenti opzioni:
- Smantellare l'armadio delle batterie classiche, OPPURE
 - Spostare l'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione per installarlo.
16. **Solo per l'installazione dell'armadio delle batterie classiche in un'altra posizione:** Reinstallare le batterie nell'armadio delle batterie classiche dopo averlo spostato nella nuova posizione. Seguire le istruzioni riportate nel manuale di installazione per installare le interconnessioni delle batterie, i cavi di segnale, i cavi di alimentazione, ecc. Vedere Procedura di installazione, pagina 21 per una panoramica sull'installazione.

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.

© 2019 – 2024 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-91274H-017