

Pannello bypass di manutenzione in parallelo montato a parete

Per Easy UPS 3S ed Easy UPS 3M

Installazione

E3MBPAR60K200H

Gli ultimi aggiornamenti sono disponibili sul sito Web di Schneider Electric
7/2022



Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. La presente guida 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 la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

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

I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun 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 le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza - DA CONSERVARE	5
Compatibilità elettromagnetica	6
Precauzioni per la sicurezza	6
Sicurezza elettrica	8
Specifiche	10
Dimensioni dei cavi consigliate	10
Protezione a monte consigliata	13
Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni	15
Coppie di serraggio	15
Pesi e dimensioni del pannello bypass di manutenzione parallelo	15
Spazio di manovra	16
Ambiente	16
Schemi elettrici di linea	17
Procedura di installazione	20
Fissaggio del pannello bypass di manutenzione in parallelo alla parete	21
Preparare il pannello bypass di manutenzione in parallelo per i cavi	23
Collegamento dei cavi di alimentazione	24
Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S	25
Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3M	27

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.

Compatibilità elettromagnetica

AVVISO

PERICOLO DI DISTURBI ELETTROMAGNETICI

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

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

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

Precauzioni per la sicurezza

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

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

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

PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Il prodotto deve essere installato in base alle specifiche e ai requisiti definiti da Schneider Electric. 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 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 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 dell'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.

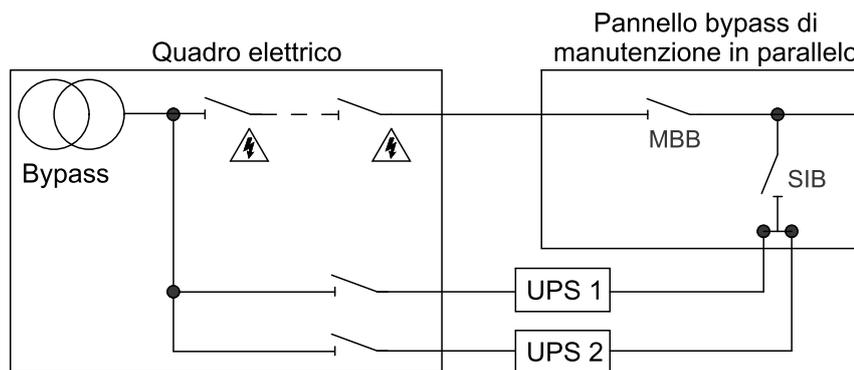
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

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.
- 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 di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Alimentazione di ritorno correlato alla distribuzione



L'interruttore di disconnessione a monte deve essere adatto alla disconnessione. Prima di operare sull'alimentazione a monte, è necessario bloccare MBB in posizione aperta utilizzando la funzione di blocco integrata.

Quando si installa il pannello bypass di manutenzione in parallelo, si devono apporre etichette di avvertenza sul lato di carico di tutti i dispositivi di disconnessione a monte. Le etichette devono essere fornite dall'utente e devono contenere il testo seguente, o l'equivalente in una lingua accettabile per il paese nel quale il sistema UPS è installato:

⚡⚠ DANGER
<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH</p> <p>Risk of Voltage Backfeed. Before working on this circuit: Isolate the UPS and check for hazardous voltage between all terminals including the protective earth.</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">885-95958_REV04</p>

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.

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. La dimensione massima consentita dei cavi è 185 mm².

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

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
- Metodo di installazione C

La dimensione PE si basa sulla tabella 54.2 di IEC 60364-4-54.

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 in ingresso.

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:1

Valori nominali dell'UPS		Capacità in parallelo 3+0			Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1			Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1		
		Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
10 kVA	Carico	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	Uscita UPS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15 kVA	Carico	2x50	2x50	50	50	50	25	25	25	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	2x50	2x50	50	50	50	25	25	25	16
	Uscita UPS	25	25	16	25	25	16	25	25	16

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:1 (Continuare)

Valori nominali dell'UPS		Capacità in parallelo 3+0			Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1			Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1		
		Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
20 kVA	Carico	2x70	2x70	70	2x35	2x35	35	35	35	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	2x70	2x70	70	2x35	2x35	35	35	35	16
	Uscita UPS	35	35	16	35	35	16	35	35	16
30 kVA	Carico	3x70	3x70	2x70	2x70	2x70	70	50	50	25
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	3x70	3x70	2x70	2x70	2x70	70	50	50	25
	Uscita UPS	50	50	25	50	50	25	50	50	25

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:3

Valori nominali dell'UPS		Capacità in parallelo 3+0			Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1			Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1		
		Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
10 kVA	Carico	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	Uscita UPS	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15 kVA	Carico	16	2x16	16	16	16	16	6	6	6
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	16	2x16	16	16	16	16	6	6	6
	Uscita UPS	6	6	6	6	6	6	6	6	6
20 kVA	Carico	25	2x25	16	16	2x16	16	10	10	10
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	25	2x25	16	16	2x16	16	10	10	10
	Uscita UPS	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30 kVA	Carico	70	2x70	35	25	2x25	16	16	16	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	70	2x70	35	25	2x25	16	16	16	16
	Uscita UPS	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 kVA	Carico	95	2x95	50	50	2x50	25	25	25	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	95	2x95	50	50	2x50	25	25	25	16
	Uscita UPS	25	25	16	25	25	16	25	25	16

Easy UPS 3M – Sistema UPS 3:3

Valori nominali dell'UPS		Capacità in parallelo 3+0			Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1			Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1		
		Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Per fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
60 kVA	Carico	2x70	4x70	70	95	2x95	50	25	2x25	16
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	2x70	4x70	70	95	2x95	50	25	2x25	16
	Uscita UPS	25	2x25	16	25	2x25	16	25	2x25	16
80 kVA	Carico	2x95	4x95	95	120	2x120	70	50	2x50	25
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	2x95	4x95	95	120	2x120	70	50	2x50	25
	Uscita UPS	50	2x50	25	50	2x50	25	50	2x50	25
100 kVA	Carico	4x50	4x95	120	2x70	2x150 o 4x70	70	70	2x70	35
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	4x50	4x95	120	2x70	4x70	70	70	2x70	35
	Uscita UPS	70	2x70	35	70	2x70	35	70	2x70	35
120 kVA	Carico	4x70	4x95	150	2x95	2x150 o 4x70	95	95	120 o 2x70	50
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	4x70	4x95	150	2x95	4x70	95	95	120 o 2x70	50
	Uscita UPS	95	2x70	50	95	2x70	50	95	2x70	50
160 kVA	Carico	–	–	–	2x120 o 4x50	2x150 o 4x70	120	120	120	70
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	–	–	–	4x50	4x70	120	120	120	70
	Uscita UPS	–	–	–	120	120	70	120	120	70
200 kVA	Carico	–	–	–	2x185 o 4x70	2x185 o 4x70	185	150 o 2x70	150 o 2x70	70
	Ingresso (singola rete di alimentazione)/ bypass (doppia rete di alimentazione)	–	–	–	4x70	4x70	185	150 o 2x70	150 o 2x70	70
	Uscita UPS	–	–	–	2x70	2x70	70	2x70	2x70	70

Protezione a monte consigliata

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:1

Valori nominali dell'UPS	Capacità in parallelo 3+0				Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1				Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1		
	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd/Ii	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd/Ii	Tipo di sezionatore	Io	Ir
10 kVA	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fisso	Fisso/100	–	C120H-C-100A/ NSX100F 100A TMD C10F3T-M100	Fisso	Fisso/100	–	iC65H-C-50A/ C60H-C-50A	Fisso	Fisso
15 kVA	CompactNS-X250F TM250D C25F3T-M250	250	225	5~10 In	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fisso	Fisso/160	–	C120H-C-80A / NSX100F 80A TM100D C10F3T-M080	Fisso	Fisso/80
20 kVA	NSX400N mic2.3 (C40N32-D400)	400	280	1,5-10	CompactNS-X250F TM200D C25F3T-M200	200	200	5-10 In	C120H-C-100A/ NSX100F 100A TM100D C10F3T-M100	Fisso	Fisso/100
30 kVA	NSX630N mic2.3 C63N32-D630	630	448	1,5-10	NSX400N mic2.3 C40N32-D400	400	280	1,5-10	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fisso	144

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:3

Valori nominali dell'UPS	Capacità in parallelo 3+0				Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1				Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1			
	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd
10 kVA	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	Fisso	Fisso	Fisso	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	Fisso	Fisso	Fisso	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	Fisso	Fisso	Fisso
15 kVA	C120H-C-100A / NSX100F TM100D 100A C10F3T-M100	Fisso/100	Fisso/100	Fisso	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	Fisso	Fisso	Fisso	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	Fisso	Fisso	Fisso
20 kVA	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fisso	125	Fisso	C120H-C-80A / NSX100F 80A TM80D C10F3T-M080	Fisso	Fisso/80	Fisso	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	Fisso	Fisso	Fisso

Easy UPS 3S – Sistema UPS 3:3 (Continuare)

Valori nominali dell'UPS	Capacità in parallelo 3+0				Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1				Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1			
	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd
30 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	200	1,5-10	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fisso	125	Fisso	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	Fisso	Fisso	Fisso
40 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	225	1,5-10	Compact NSX160F TM160D (C16F3T-M160)	Fisso	160	Fisso	C120H-C-80A / NSX100F TM80D 80A C10F3T-M080	Fisso	Fisso/80	Fisso

Easy UPS 3M

Valori nominali dell'UPS	Capacità in parallelo 3+0				Capacità in parallelo 2+0 In parallelo ridondante 2+1				Singolo 1+0 In parallelo ridondante 1+1			
	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd	Tipo di sezionatore	Io	Ir	Isd
60 kVA	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX250N mic2.3	200	200	1,5-10	NSX100N TM100D	–	100	–
80 kVA	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX400N mic2.3	280	280	1,5-10	NSX160N TM160D	–	144	–
100 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX160N TM160D	–	160	–
120 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX250N mic2.3	250	250	1,5-10
160 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10
200 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	630	630	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10

Dimensioni consigliate dei capicorda e dei bulloni

Dimensione dei cavi	Diametro bulloni connettori	Tipo di capocorda cavo
16 mm ²	M10	KST TLK16-10
25 mm ²	M10	KST TLK25-10
35 mm ²	M10	KST TLK35-10
50 mm ²	M10	KST TLK50-10
70 mm ²	M10	KST TLK70-10
95 mm ²	M10	KST TLK95-10
120 mm ²	M10	KST TLK120-10
150 mm ²	M10	KST TLK150-10
185 mm ²	M10	KST TLK185-10

Coppie di serraggio

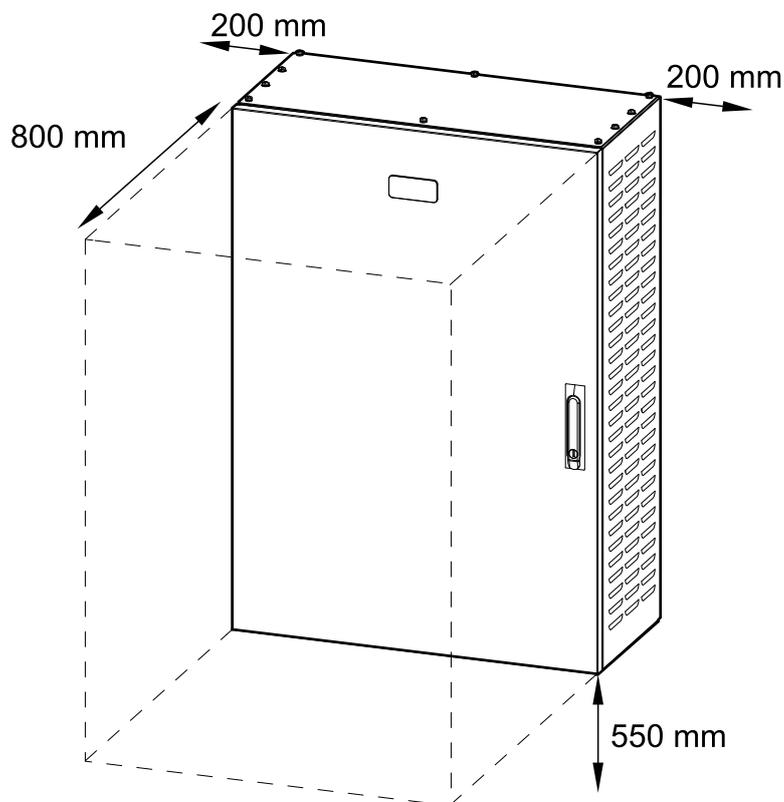
Dimensioni dei bulloni	Serraggio
M10	30 Nm

Pesi e dimensioni del pannello bypass di manutenzione parallelo

	Peso (kg)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
Pannello bypass di manutenzione in parallelo E3MBPAR60K200H	62	1000	700	320

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.



Ambiente

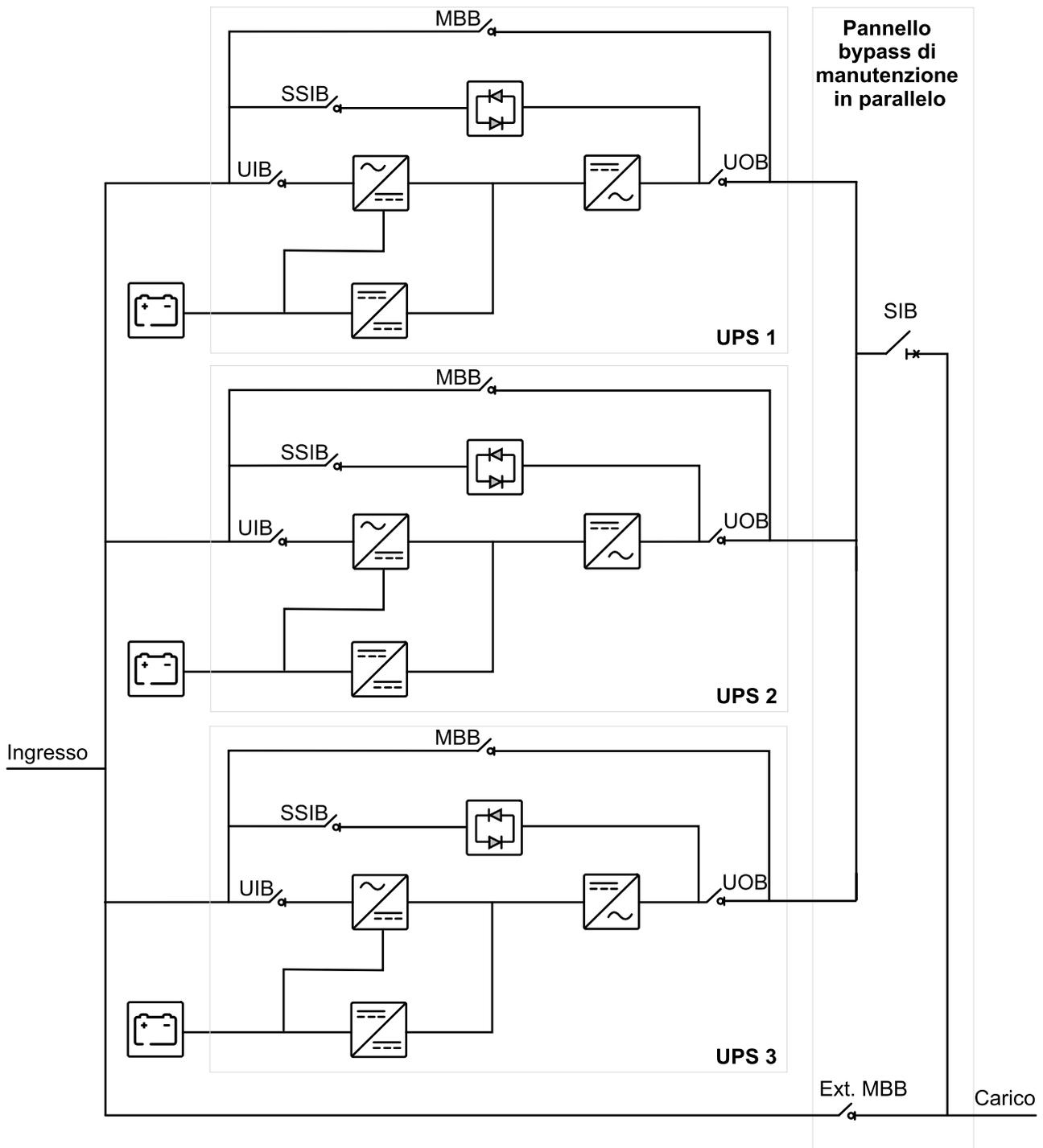
	Di esercizio	Immagazzinamento
Temperatura	Da 0 °C a 40 °C	Da -25 °C a 55 °C
Umidità relativa	0 – 95%, senza condensa	0 – 95%, senza condensa
Classe di protezione	IP20	
Colore	RAL 9003	

Schemi elettrici di linea

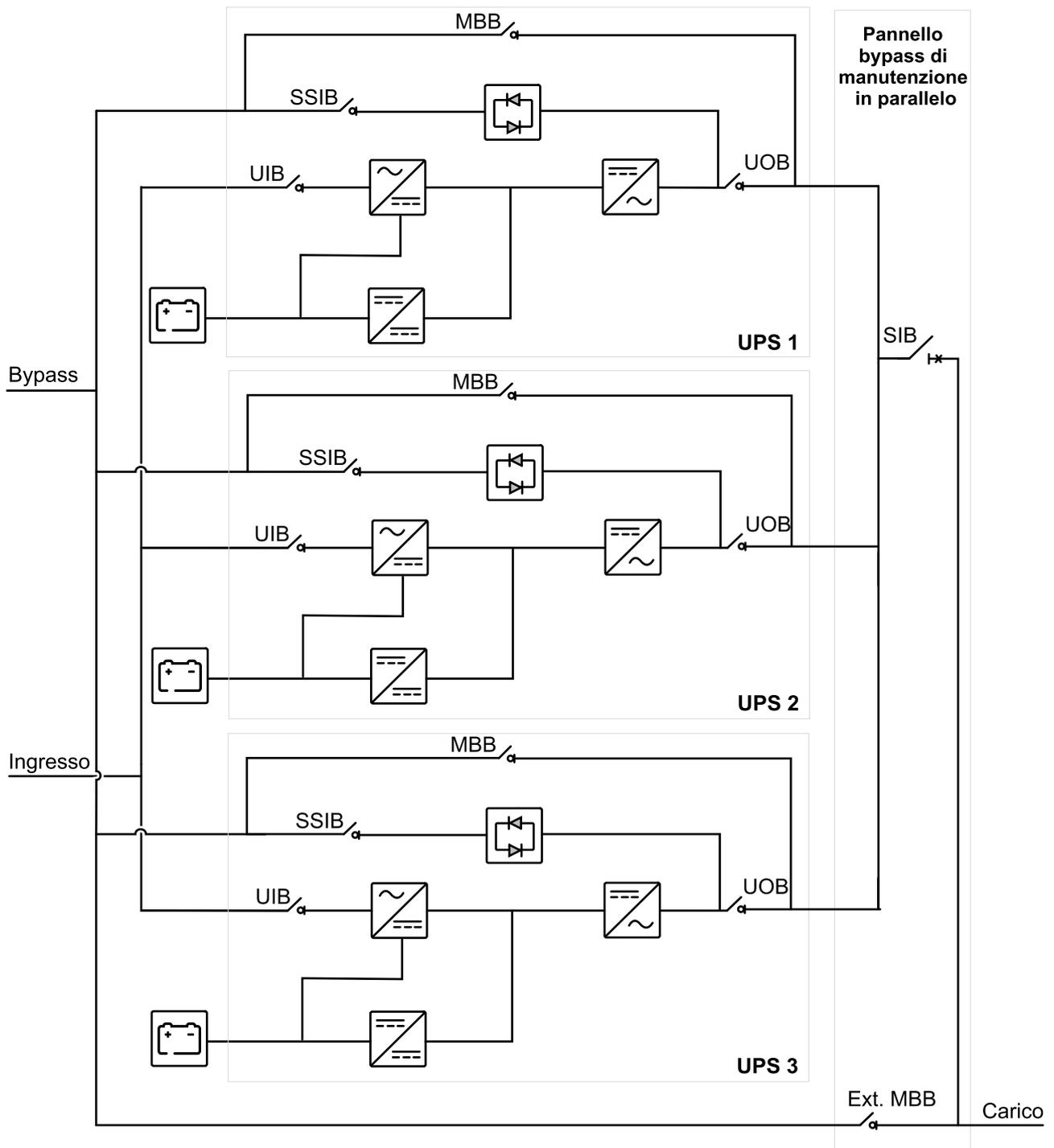
NOTA: L'MBB interno in Easy UPS 3S/3M non può essere utilizzato in un sistema con pannello bypass di manutenzione in parallelo e deve essere bloccato in posizione aperta. Utilizzare Ext. MBB nel pannello bypass di manutenzione in parallelo solo per il funzionamento in modalità bypass.

UIB	Interruttore di ingresso unità
SSIB	Interruttore ingresso commutatore statico
UOB	Interruttore di uscita unità
MBB	Sezionatore bypass di manutenzione
SIB	Sezionatore di isolamento sistema
Ext. MBB	Sezionatore bypass di manutenzione esterno

Easy UPS 3S ed Easy UPS 3M – Sistema in parallelo - Singola rete di alimentazione



Easy UPS 3S ed Easy UPS 3M – Sistema in parallelo - Doppia rete di alimentazione



Procedura di installazione

1. Fissaggio del pannello bypass di manutenzione in parallelo alla parete, pagina 21.
2. Preparare il pannello bypass di manutenzione in parallelo per i cavi, pagina 23.
3. Collegamento dei cavi di alimentazione, pagina 24.
4. **Attenersi a una delle seguenti procedure:**
 - Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S, pagina 25 oppure
 - Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3M, pagina 27.

Fissaggio del pannello bypass di manutenzione in parallelo alla parete

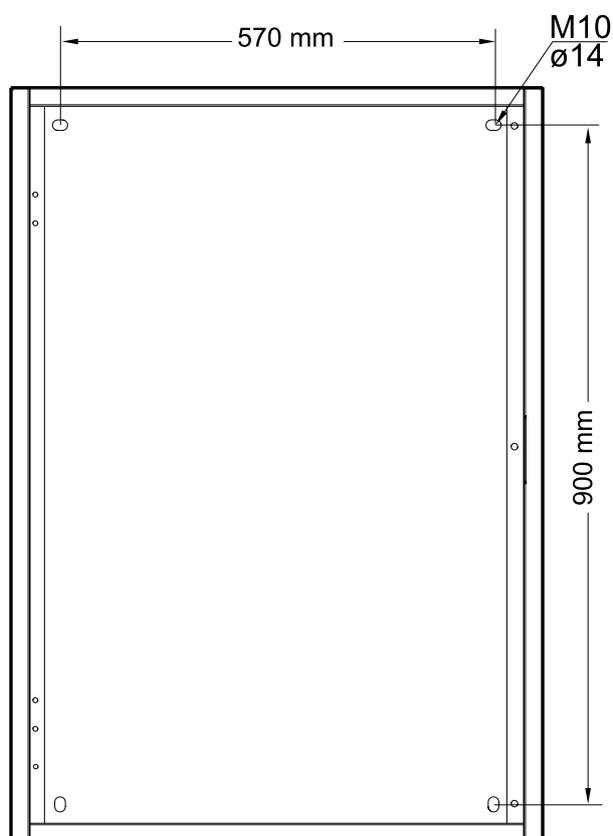
⚠ ATTENZIONE

RISCHIO DI LESIONI O DANNEGGIAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

- Installare il pannello bypass di manutenzione su una parete o un rack solido da un punto di vista strutturale e in grado di supportare il peso dell'unità.
- Utilizzare la bulloneria appropriata per il tipo parete/rack.

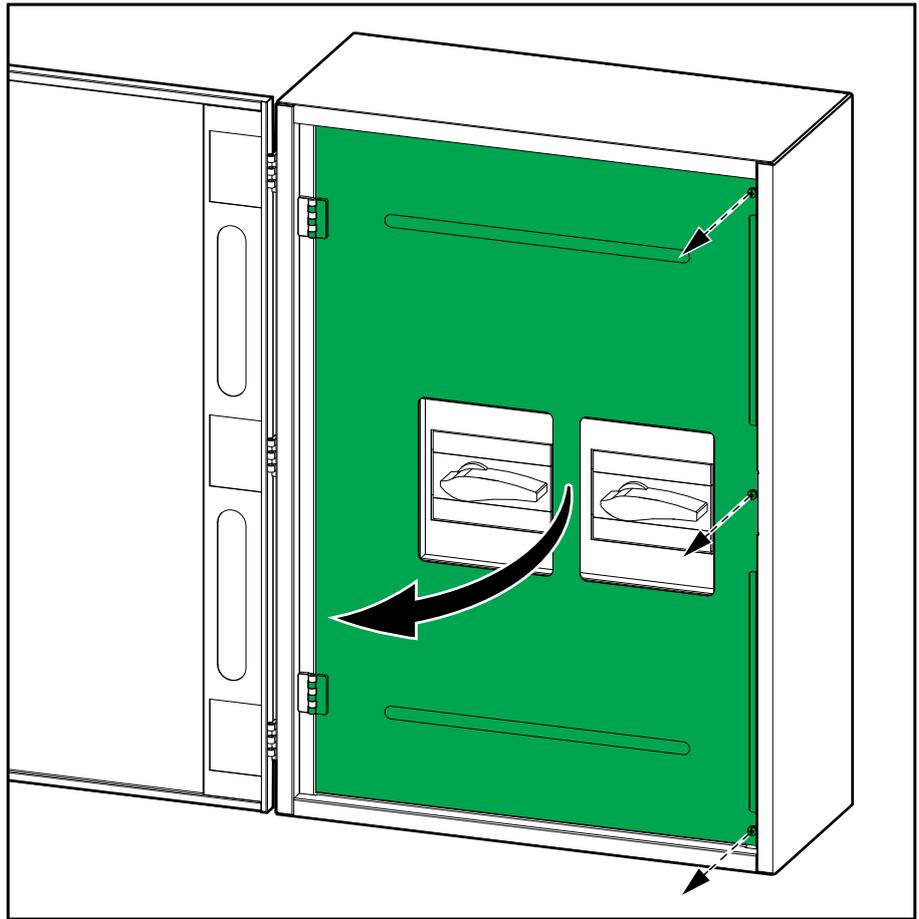
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

1. Misurare e contrassegnare le posizioni dei quattro fori di montaggio sulla parete.



2. Praticare dei fori nelle quattro posizioni contrassegnate e montare i bulloni di ancoraggio.

3. Rimuovere le viti e aprire lo sportello interno.



4. Fissare il pannello bypass di manutenzione in parallelo alla parete.

Preparare il pannello bypass di manutenzione in parallelo per i cavi

⚠ PERICOLO

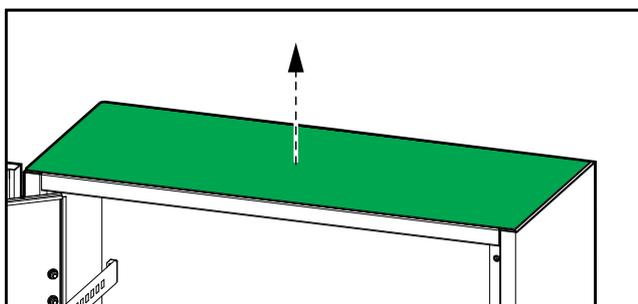
PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Non trapanare o praticare fori con le piastre isolanti montate né in prossimità del pannello bypass di manutenzione in parallelo.

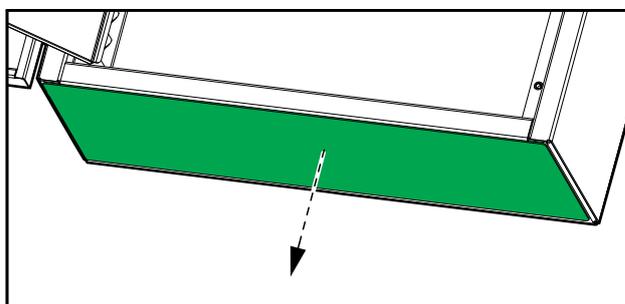
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

1. Rimuovere le piastre isolanti inferiori e superiori.

Parte superiore del pannello bypass di manutenzione in parallelo



Parte inferiore del pannello bypass di manutenzione in parallelo



2. Trapanare o praticare fori per cavi o guarnizioni nelle piastre isolanti.
3. Installare le eventuali guarnizioni e rimontare le piastre isolanti.

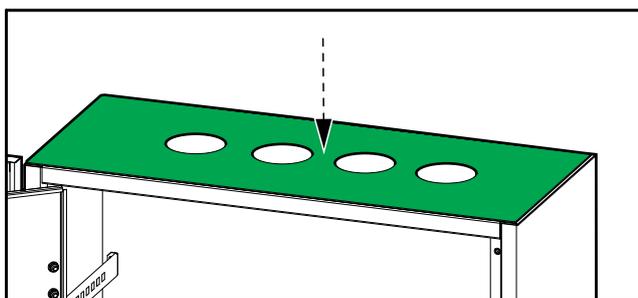
⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

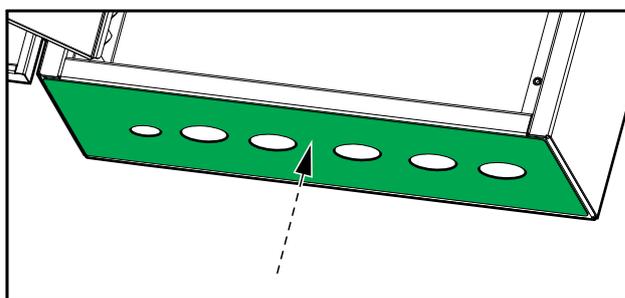
Smussare eventuali bordi taglienti, che potrebbero danneggiare i cavi.

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

Parte superiore del pannello bypass di manutenzione in parallelo



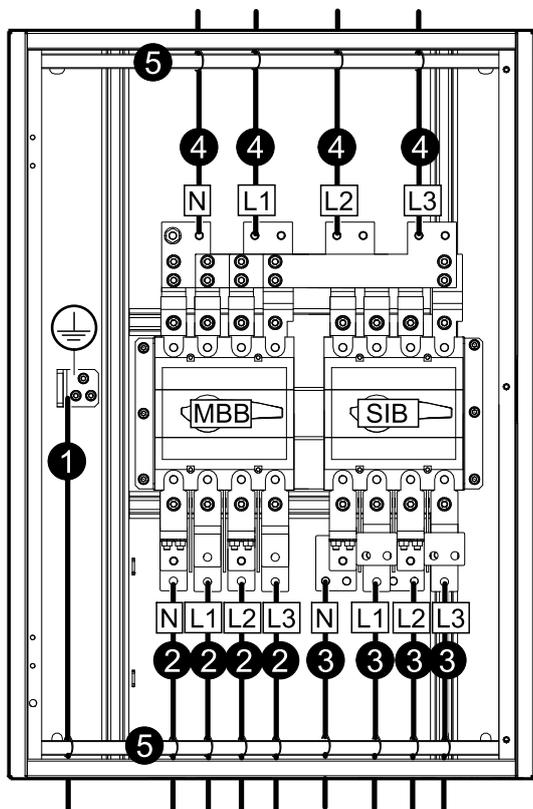
Parte inferiore del pannello bypass di manutenzione in parallelo



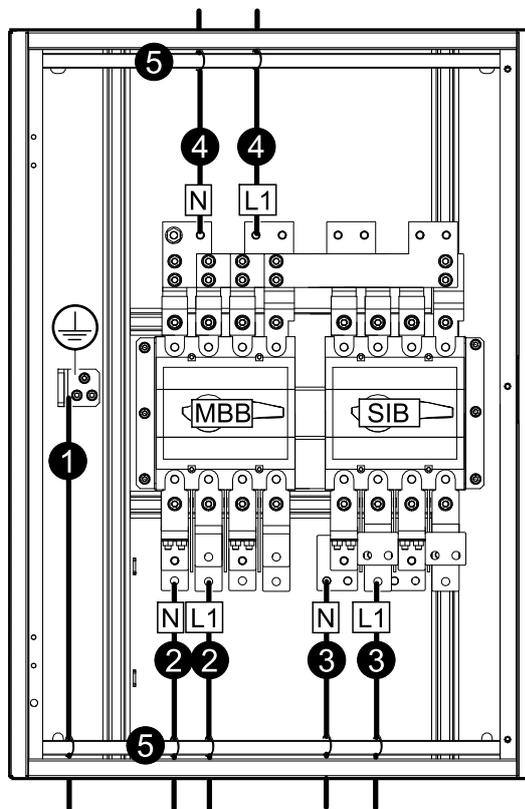
Collegamento dei cavi di alimentazione

1. Collegare il cavo PE alla sbarra PE.

Sistema UPS 3:3



Sistema UPS 3:1

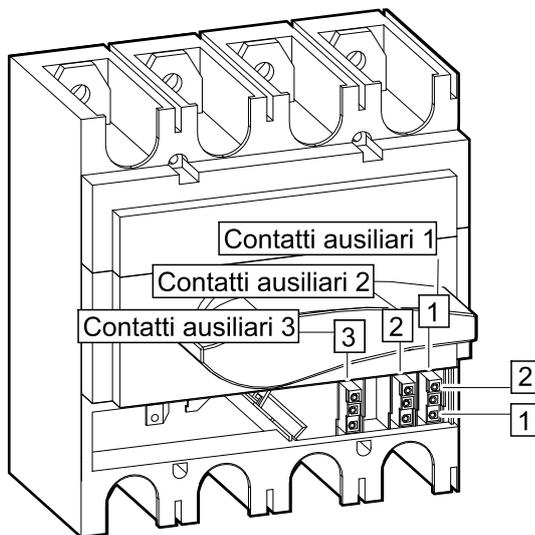


2. Collegare i cavi di ingresso/bypass all'interruttore di bypass di manutenzione MBB.
3. Collegare i cavi di uscita dell'UPS al sezionatore di isolamento sistema (SIB).
4. Collegare i cavi di carico.
5. Fissare i cavi con fascette adeguate ai serracavi.

Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3S

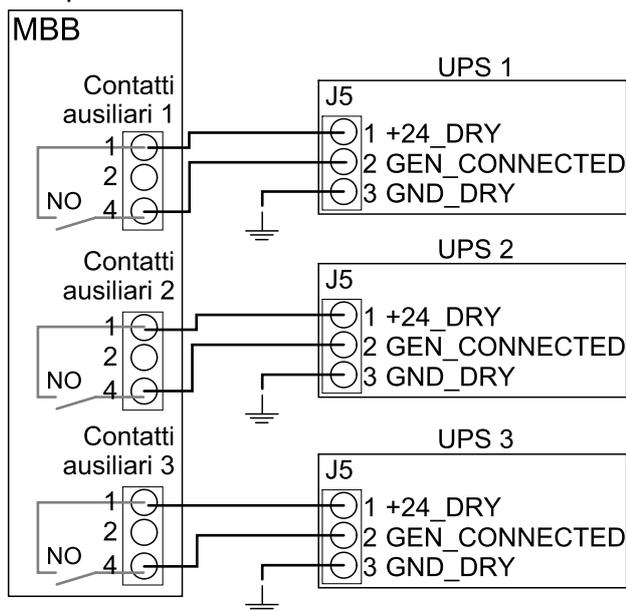
NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente dai cavi di alimentazione.

1. Rimuovere la copertura in plastica dell'interruttore bypass di manutenzione MBB per accedere ai contatti ausiliari.

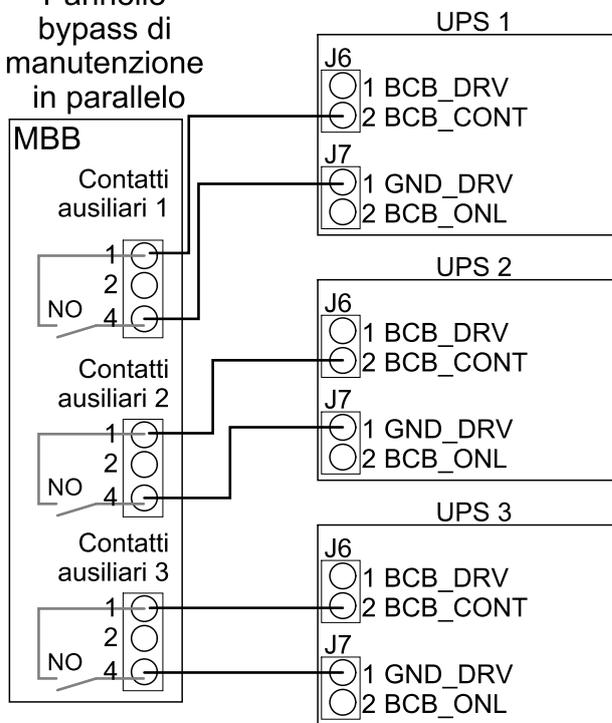


2. Collegare i cavi di segnale utilizzando una delle due opzioni seguenti:
 - Collegare i cavi di segnale (non in dotazione) dai tre contatti ausiliari dell'interruttore bypass di manutenzione MBB a J5 negli UPS; oppure
 - Collegare i cavi di segnale (non in dotazione) dai tre contatti ausiliari dell'interruttore bypass di manutenzione MBB a J6 e J7 negli UPS.

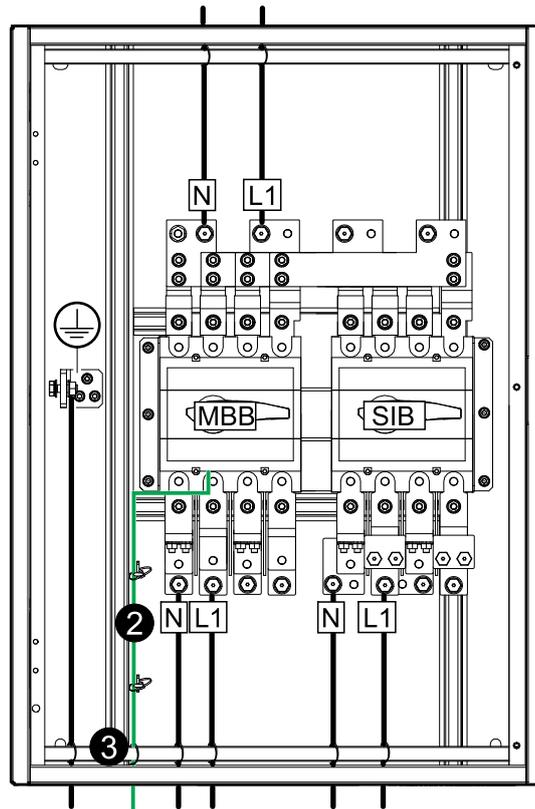
Pannello bypass di manutenzione in parallelo



Pannello bypass di manutenzione in parallelo



3. Fissare i cavi di segnale nei serracavi.



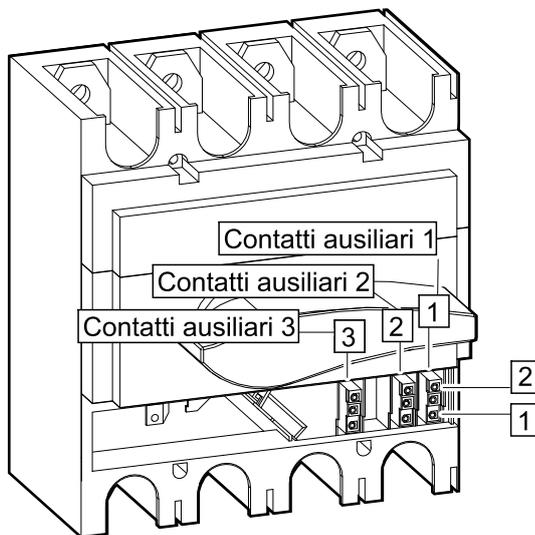
4. Chiudere lo sportello interno e fissarlo con le viti.

5. Chiudere lo sportello anteriore.

Collegamento dei cavi di segnale per Easy UPS 3M

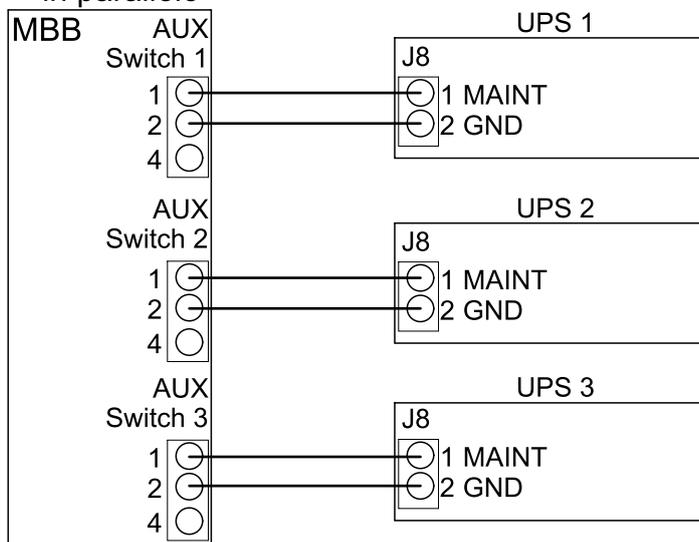
NOTA: Far passare i cavi di segnale separatamente dai cavi di alimentazione.

1. Rimuovere la copertura in plastica dell'interruttore bypass di manutenzione MBB per accedere ai contatti ausiliari.

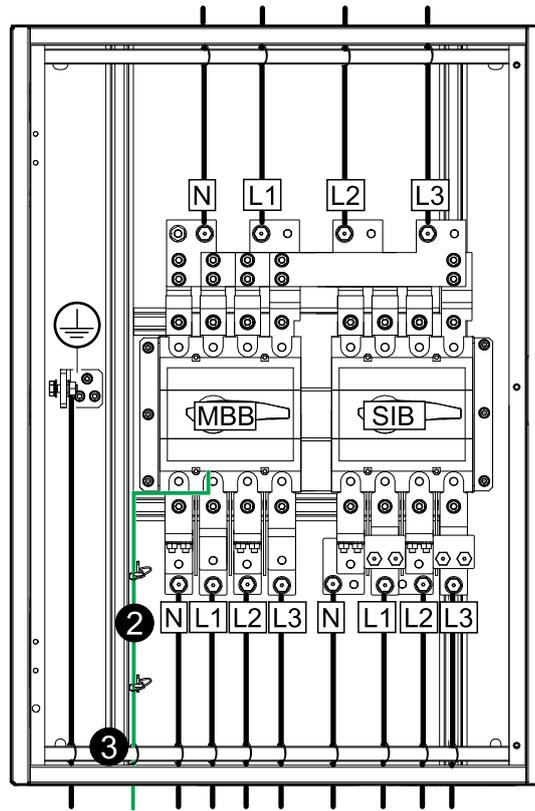


2. Collegare i cavi di segnale (non in dotazione) dai tre contatti ausiliari dell'interruttore di bypass di manutenzione MBB agli UPS.

Pannello
bypass di
manutenzione
in parallelo



3. Fissare i cavi di segnale nei serracavi.



4. Chiudere lo sportello interno e fissarlo con le viti.

5. Chiudere lo sportello anteriore.

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 – 2022 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-5994B-017