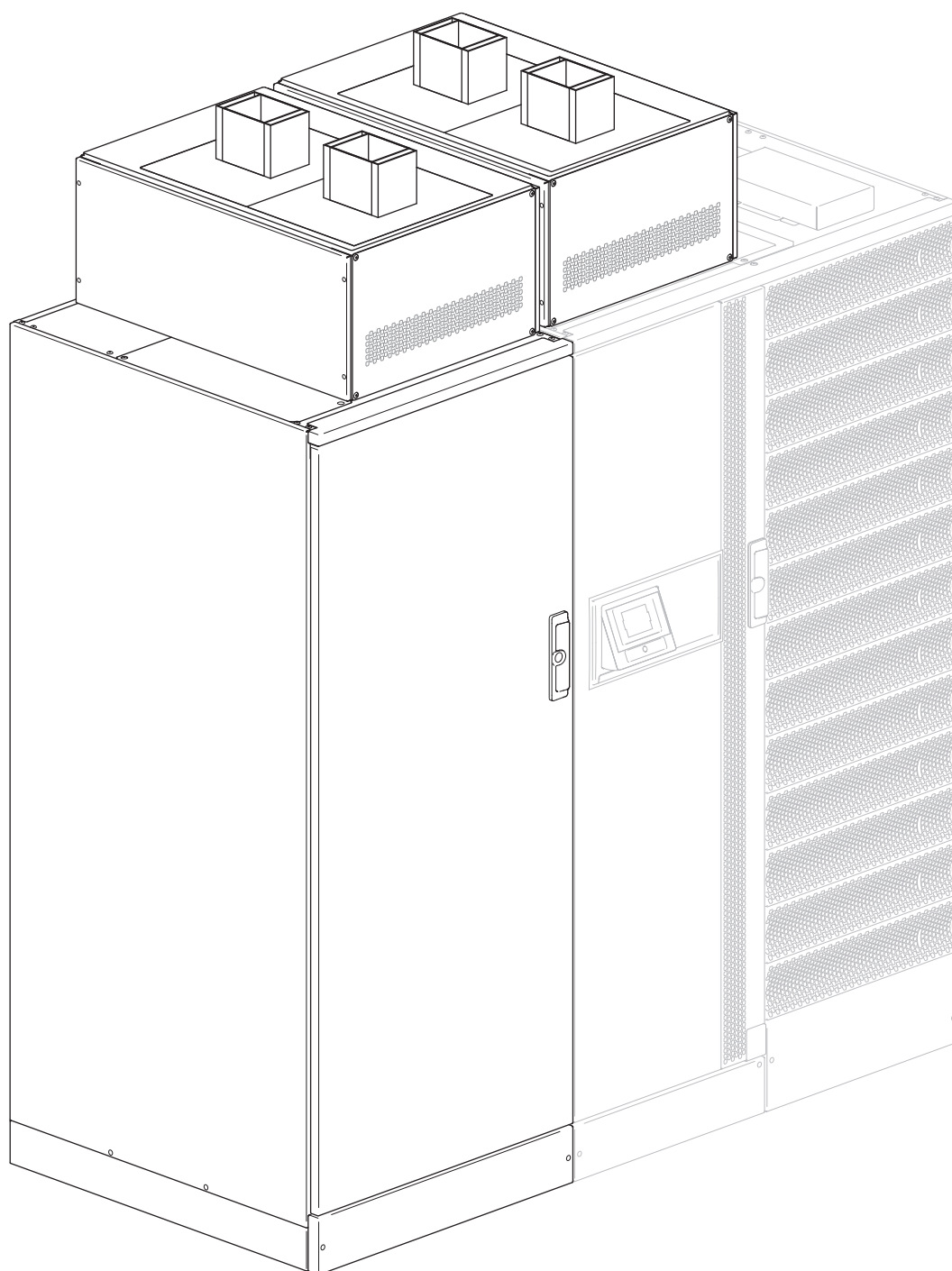


MODULYS XM 650

Collegamenti alla cassetta flangiata



Socomec Resource Center
Per scaricare brochure, cataloghi
e manuali tecnici

SOMMARIO

- 1. RANGE DI MISURA:3
- 2. SICUREZZA E GARANZIA3
- 3. SEQUENZA DI RIMOZIONE DELL'IMBALLAGGIO.....4
- 4. SEQUENZA DI INSTALLAZIONE.....5
 - 4.1. Collegamento a 2 flange: installazione della cassetta superiore.....6
 - 4.2. Collegamento a 4 flange: installazione della cassetta superiore e dell'armadio laterale10
- 5. SPECIFICHE TECNICHE DELL'APPARECCHIATURA15

1. RANGE DI MISURA:

Il presente documento illustra le modalità di installazione della CASSETTA SUPERIORE CON FLANGE BTS e dell'ARMADIO LATERALE sul sistema UPS MODULYS XM 650.

Le configurazioni di installazione possono variare a seconda dei casi.

Le flange servono per l'ingresso e l'uscita della tensione AC, mentre la tensione della batteria DC può essere collegata tramite cavi o flange.

Per ulteriori dettagli sulle configurazioni UPS disponibili, si prega di fare riferimento al manuale di installazione di MODULYS XM.

2. SICUREZZA E GARANZIA

La CASSETTA SUPERIORE FLANGIATA PER MODULYS XM è un'estensione del MODULYS XM e può funzionare solo con quest'ultimo.

Per le condizioni di sicurezza e garanzia, fare riferimento al manuale di installazione del MODULYS XM.

NOTA: Il prodotto da voi scelto è progettato unicamente per uso commerciale e industriale. I prodotti possono richiedere adattamenti se utilizzati per particolari applicazioni critiche come sistemi salvavita, applicazioni mediche, trasporto commerciale, impianti nucleari o altri sistemi e applicazioni in cui un'avaria del prodotto può causare gravi danni alle persone o alle cose. Per questi utilizzi si raccomanda di contattare preventivamente SOCOMEC per verificare la corrispondenza del prodotto al livello richiesto di sicurezza, prestazioni, affidabilità e conformità alle leggi, regolamentazioni e specifiche applicabili.

Simboli	Descrizione
	Morsetto di messa a terra di protezione (PE).
	Solo personale autorizzato. Gli interventi sulle batterie devono essere effettuati solo da personale qualificato.
	Non utilizzare fiamme libere e non generare scintille in prossimità degli accumulatori.
	Vietato fumare.
	Batteria in ricarica! Le batterie e i componenti correlati contengono piombo, che è pericoloso per la salute se ingerito. Lavare sempre le mani dopo la manipolazione!
	Gli accumulatori sono pesanti! Utilizzare mezzi di trasporto e sollevamento idonei a operare in sicurezza.
	Rischio di scosse elettriche! Il collegamento in serie di più accumulatori può generare tensioni pericolose.
	Rischio di esplosione! Evitare cortocircuiti! Non appoggiare mai attrezzi o oggetti metallici sugli accumulatori.
	Liquidi corrosivi (elettrolita).
	Leggere attentamente le istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare l'apparecchiatura, leggere il manuale dell'utente.
	Indossare guanti di protezione.

3. SEQUENZA DI RIMOZIONE DELL'IMBALLAGGIO

L'imballaggio garantisce la stabilità dell'unità durante le operazioni di trasporto e movimentazione.

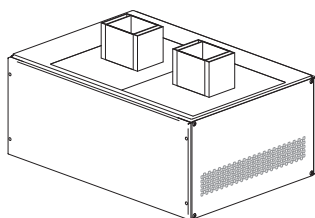
Durante le operazioni di trasporto e movimentazione l'unità deve essere mantenuta in posizione verticale.

Verificare che la portata del pavimento sia adeguata a sostenere il peso dell'unità.

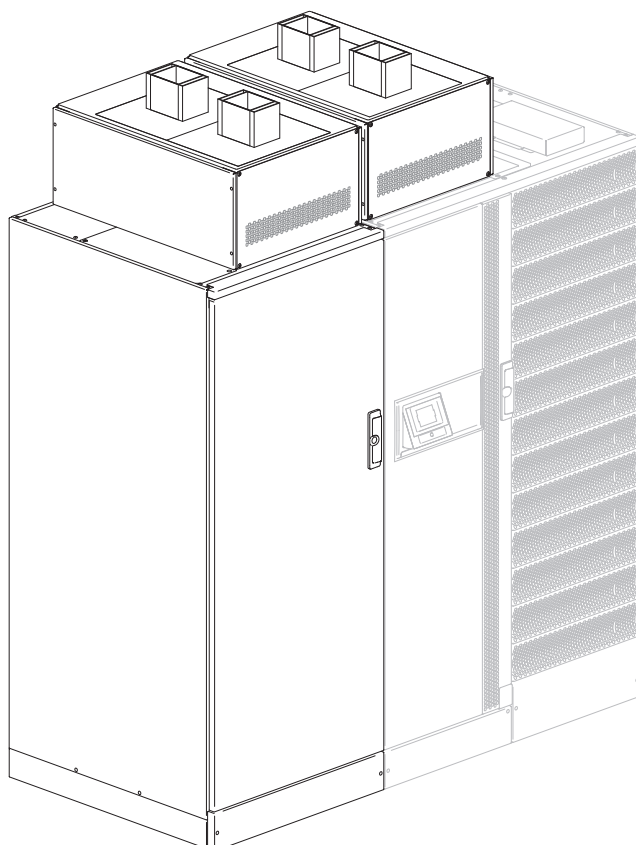
Trasportare l'apparecchiatura imballata quanto più vicino possibile al punto di installazione.

	ATTENZIONE! PESO ELEVATO! Spostare l'unità utilizzando un carrello elevatore a forca prestando sempre la massima attenzione.
	ATTENZIONE! Per spostare l'unità sono necessarie ALMENO DUE PERSONE . È necessario che vi sia una persona su ciascun lato dell'UPS rispetto alla direzione del movimento.
	ATTENZIONE! Evitare di movimentare l'unità esercitando pressione sulla porta anteriore.
	ATTENZIONE! Quando si movimenta l'unità su superfici in pendenza, anche lievemente inclinate, utilizzare le opportune attrezzature di bloccaggio e dispositivi di frenaggio atti a garantire che l'unità non si ribalti.

- 2 flange: rimozione dell'imballaggio della cassetta superiore



- 4 flange: rimozione dell'imballaggio della cassetta superiore e dell'armadio laterale



4. SEQUENZA DI INSTALLAZIONE

Si raccomanda di prestare attenzione al numero di conduttori nell'estremità della flangia e al sistema di messa a terra.

Nel sistema TNS, l'UPS deve essere collegato alla terra dell'edificio con un conduttore di dimensioni adeguate per garantire che il dispositivo di protezione intervenga in caso di cortocircuito tra fase e terra (maschio). A tal fine, si consiglia di utilizzare un cavo specifico con le giuste dimensioni o un conduttore nell'estremità della flangia, in questo caso un'estremità della flangia a 5 conduttori (3 fasi + N+PE).

Il collegamento di terra "esterno" viene normalmente utilizzato per collegare la parte metallica dell'estremità della flangia alla terra; non è identificato come conduttore di terra, ma viene utilizzato per l'equipotenzialità tra strutture metalliche. (non è un filo di rame o alluminio).

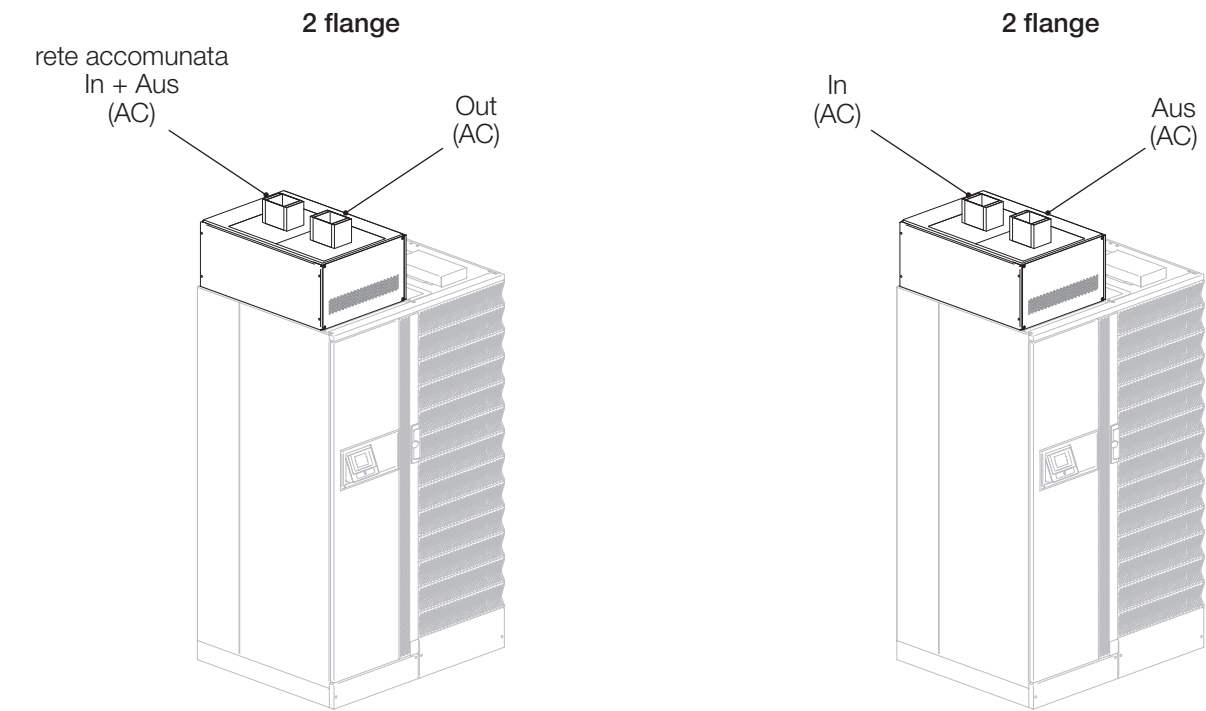
Nel TNC è sufficiente un'estremità della flangia con conduttore a 4 fili (3 fasi + PEN).

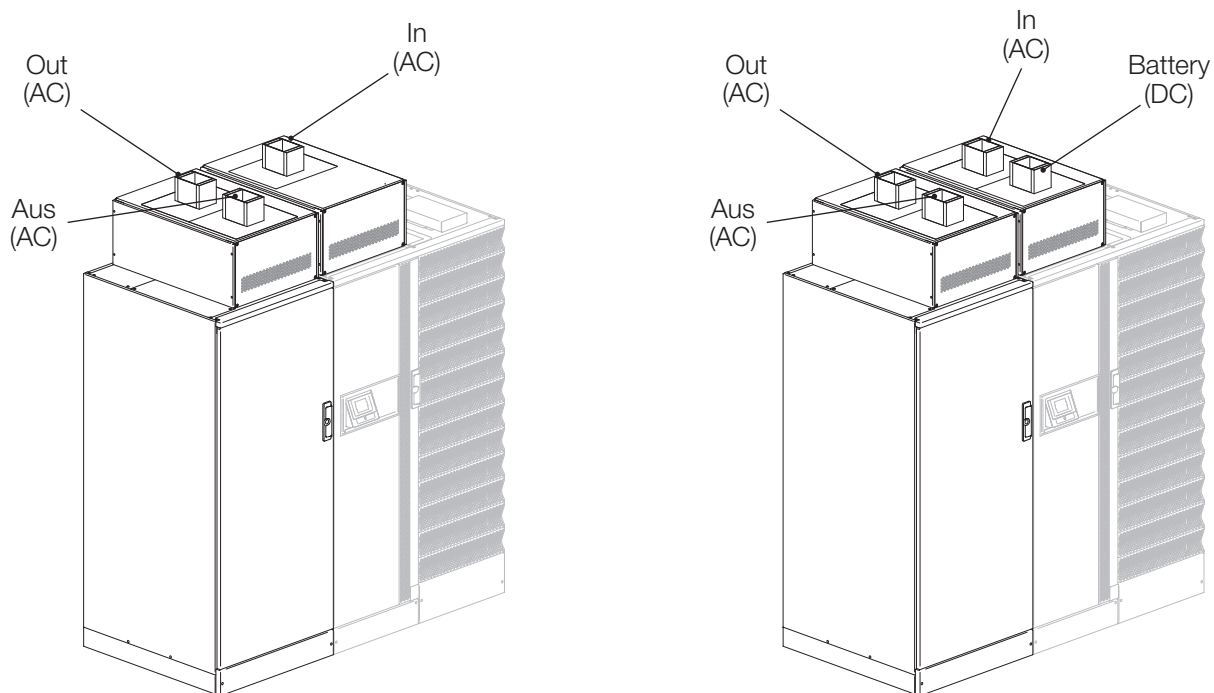
Tutte le reti UPS (ingresso raddrizzatore, ingresso bypass, uscita, batteria) possono essere collegate tramite flange. Per un massimo di due collegamenti di rete, è possibile gestire il collegamento direttamente tramite l'UPS aggiungendo un'apposita cassetta superiore come interfaccia meccanica per sostenere le flange. Nel caso di più di due collegamenti di rete tramite barra, è necessario aggiungere fase e terra. A tal fine, utilizzare un armadio laterale con una propria cassetta superiore, mantenendo quest'ultima sopra l'UPS. Questo armadio laterale è collegato internamente all'UPS e può accogliere fino a due flange. Di seguito è riportato un riepilogo delle due soluzioni.

Configurazioni possibili

	Reti accomunate In + Aus (AC)	In (AC)	Out (AC)	Aus (AC)	Battery (DC)
2 flange	UPS	—	UPS	—	—
2 flange	—	UPS	—	UPS	—
3 flange	—	UPS	ARMADIO LATERALE	ARMADIO LATERALE	—
4 flange	—	UPS	ARMADIO LATERALE	ARMADIO LATERALE	UPS

Configurazioni esemplificative





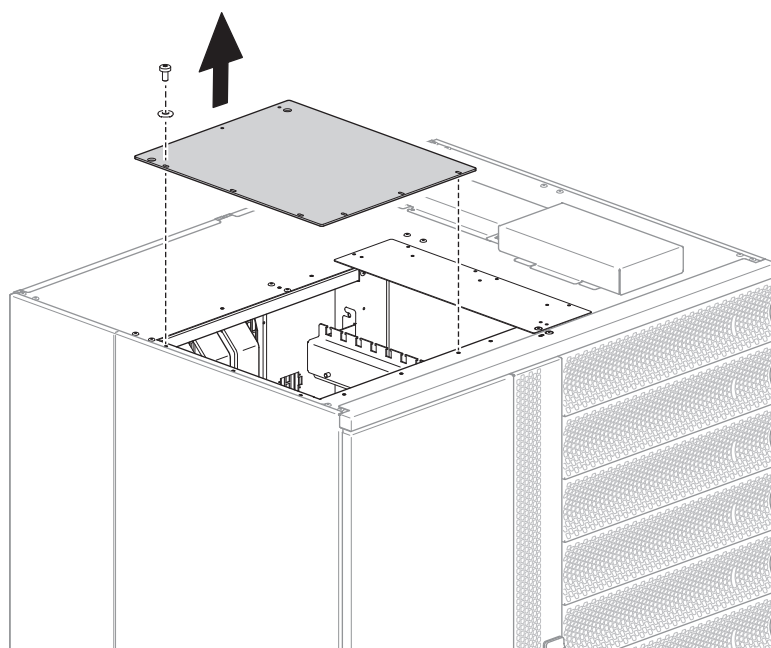
4.1. Collegamento a 2 flange: installazione della cassetta superiore

L'UPS può accogliere fino a due flange tramite un'apposita cassetta superiore da installare sopra l'UPS come interfaccia meccanica per sostenere le flange. Il collegamento viene quindi effettuato internamente tra le flange e i morsetti dell'UPS. La sequenza di installazione è illustrata di seguito.

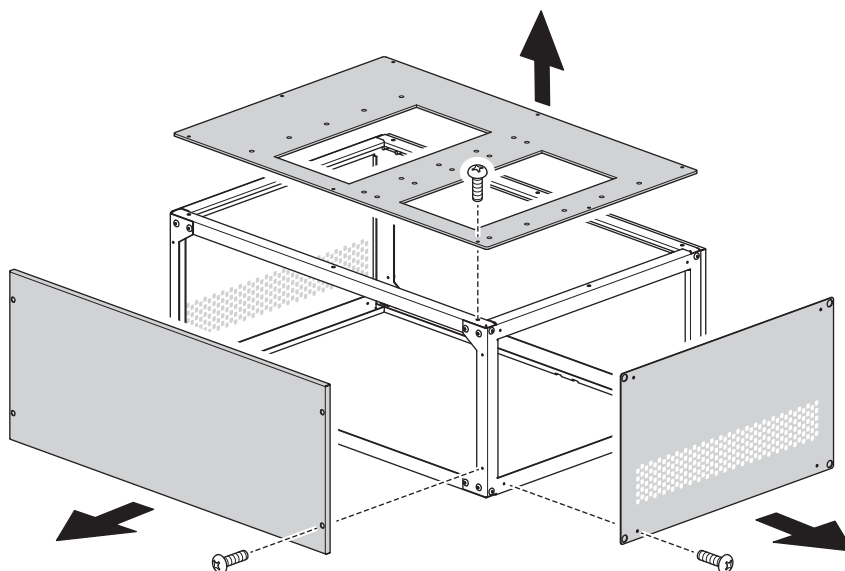
Importante: assicurarsi che l'UPS sia già posizionato nella posizione di collegamento definitiva.

Sequenza di installazione:

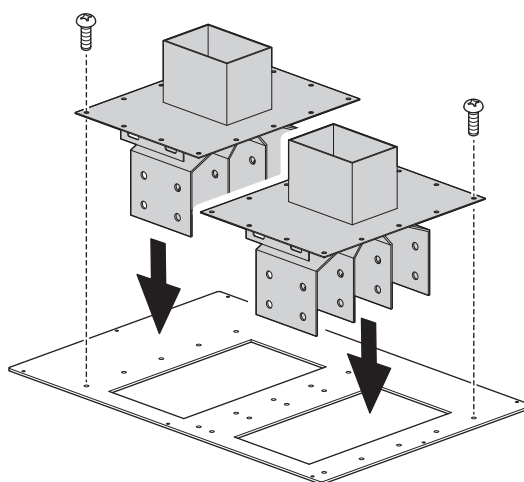
- 1** Sistema UPS: Rimuovere la copertura di protezione superiore



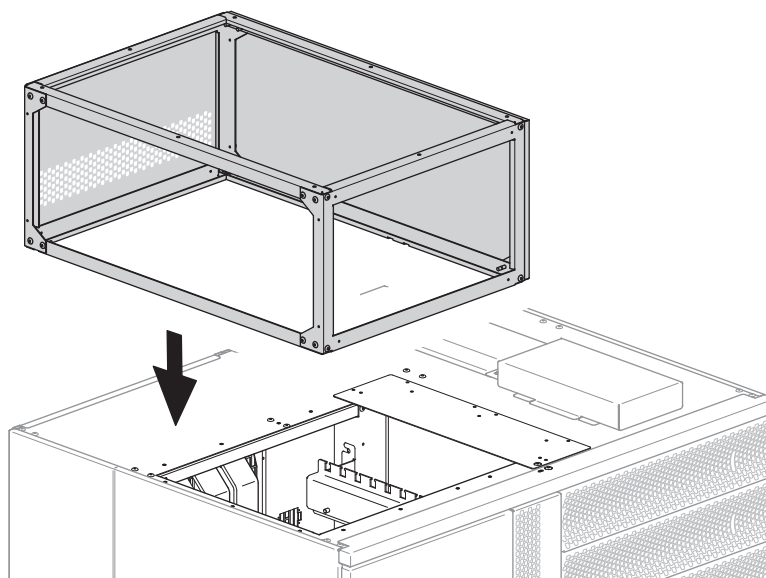
2 Cassetta superiore: appoggiarla a terra e rimuovere la copertura, il pannello frontale e il pannello laterale sinistro



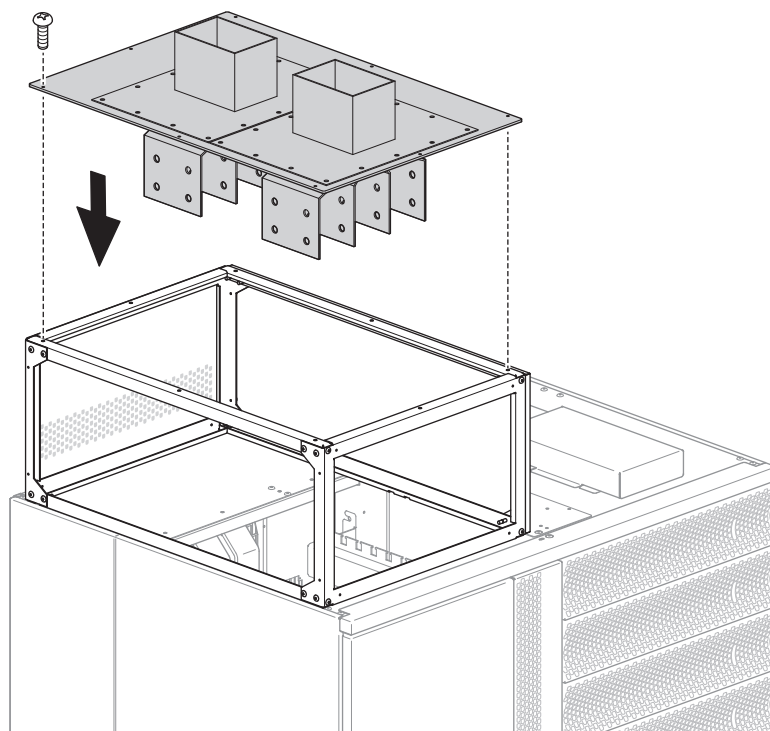
3 Cassetta superiore: appoggiare la copertura superiore a terra e installare le flange (non fornite da Socomec)



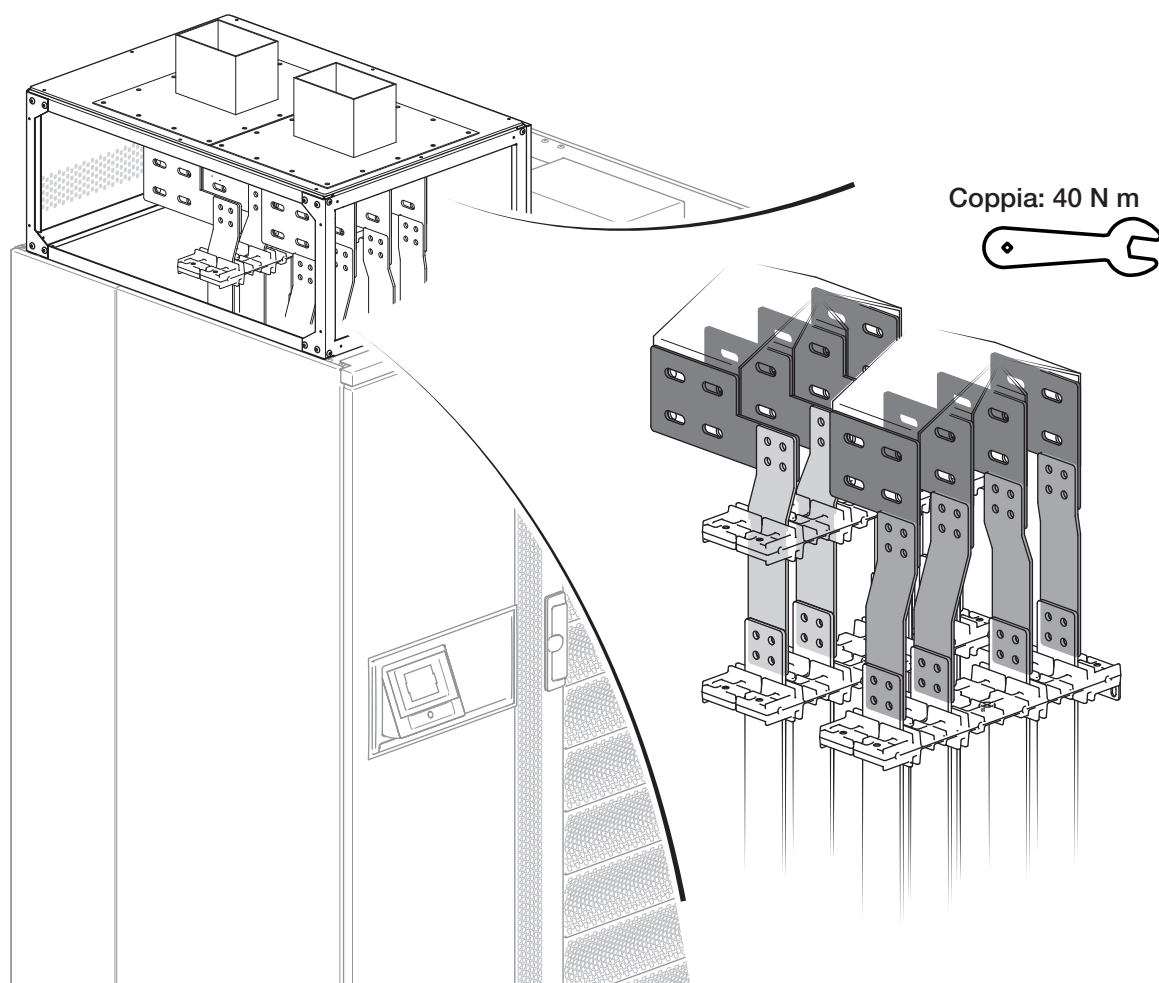
4 Cassetta superiore: installare la cassetta superiore senza copertura sulla parte superiore dell'UPS



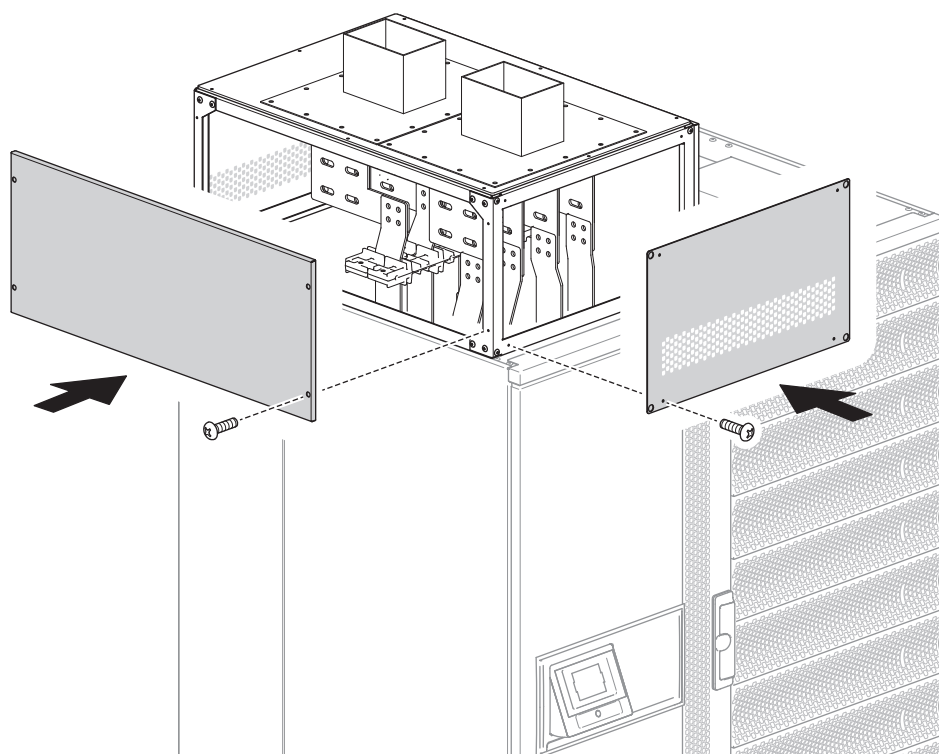
5 Cassetta superiore: installare la copertura + le flange sulla cassetta superiore dell'UPS



6 Sistema UPS: collegare internamente le flange alle barre dell'UPS utilizzando gli adattatori forniti da Socomec



7 Reinstallare i pannelli frontale e laterali della cassetta superiore



Il sistema UPS con flange è pronto per essere collegato alla rete.

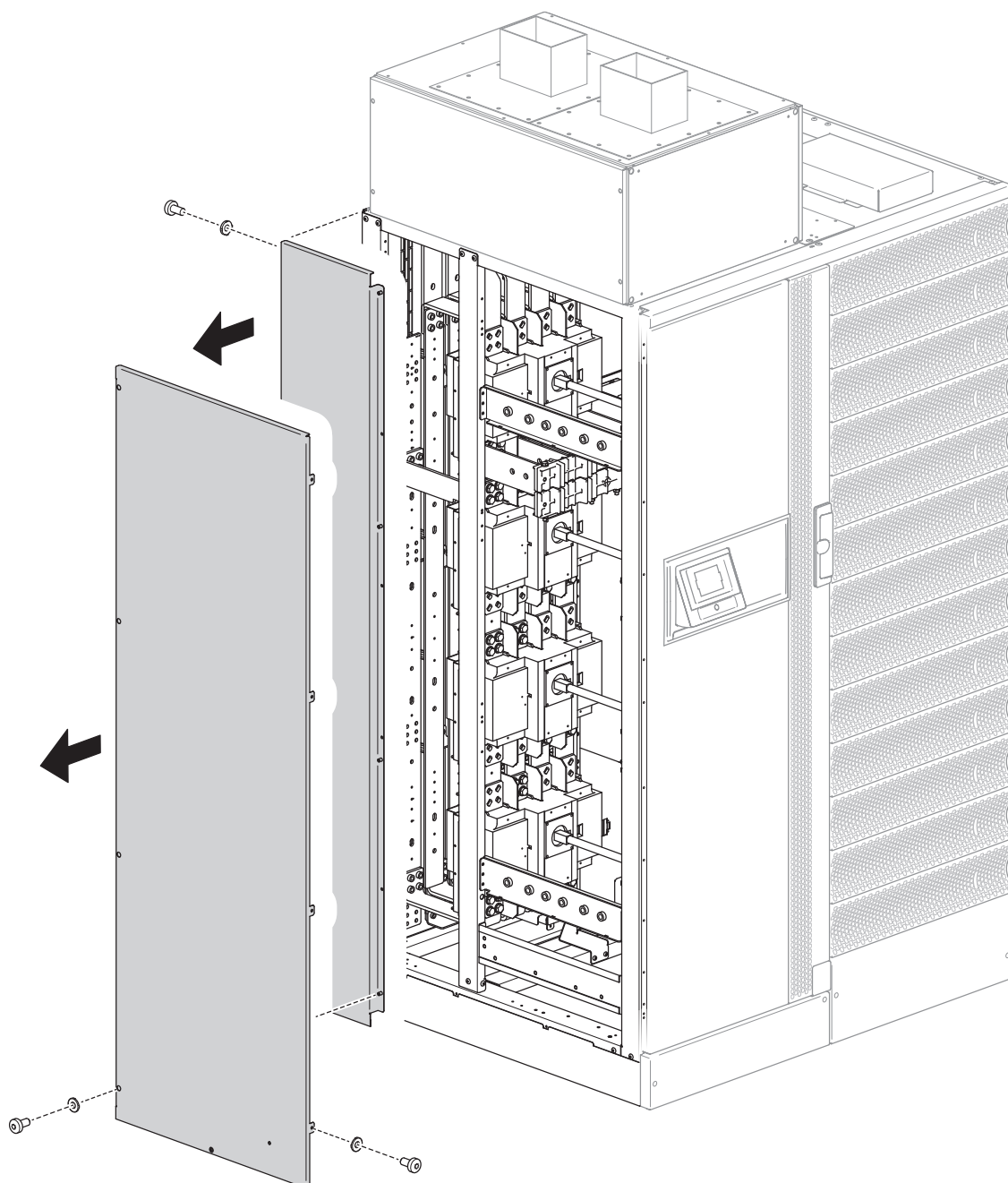
4.2. Collegamento a 4 flange: installazione della cassetta superiore e dell'armadio laterale

Nel caso di tre o quattro flange, oltre alla cassetta superiore sopra l'UPS descritta nel punto precedente, è necessario installare un armadio laterale con una propria cassetta superiore per aumentare la capacità. Questo armadio laterale è collegato internamente all'UPS e può accogliere fino a due flange, per un totale di quattro flange. La sequenza di installazione è illustrata di seguito.

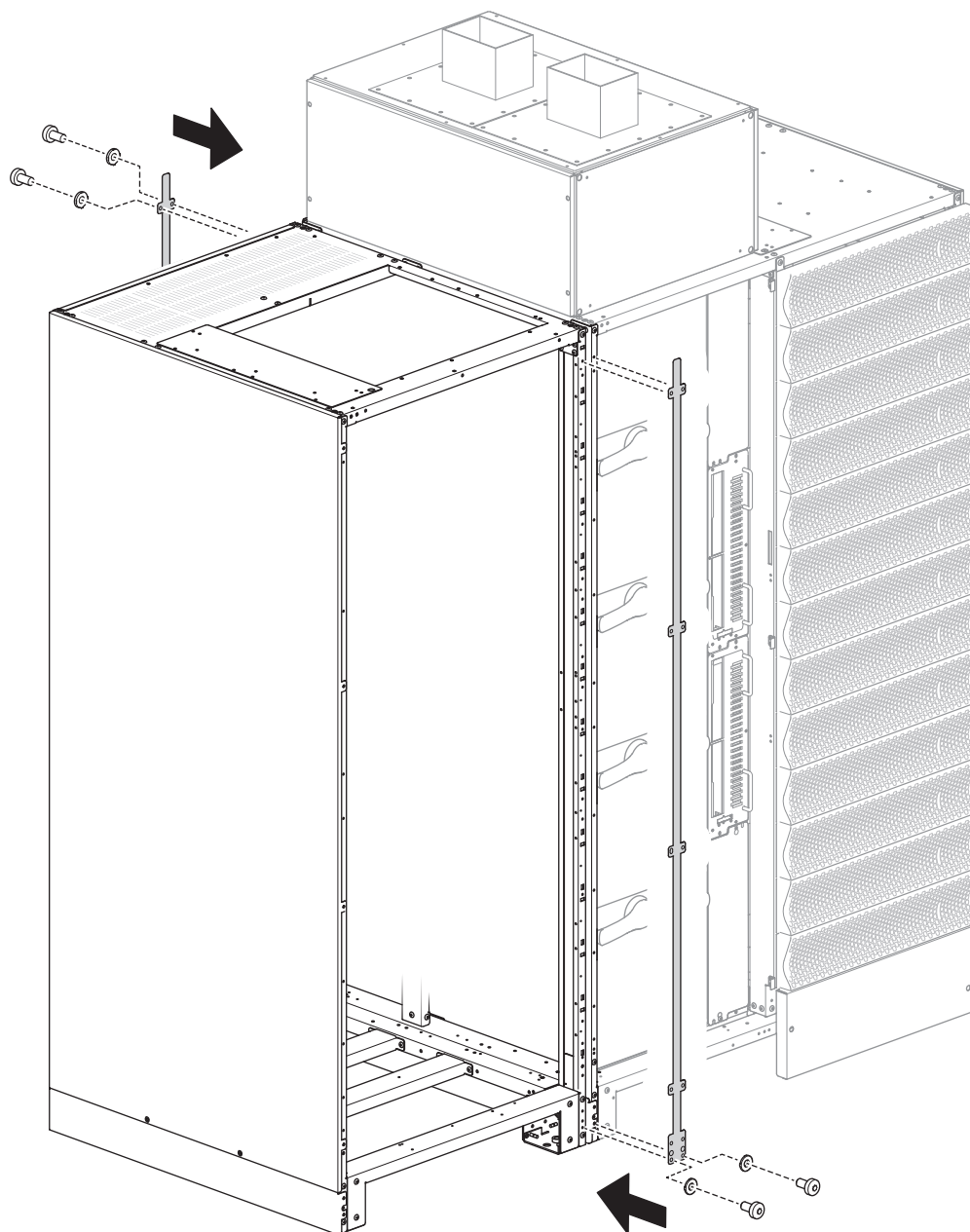
Importante: eseguire i passaggi da 1 a 7 della sequenza di installazione per 2 flange (sezione precedente).

Sequenza di installazione:

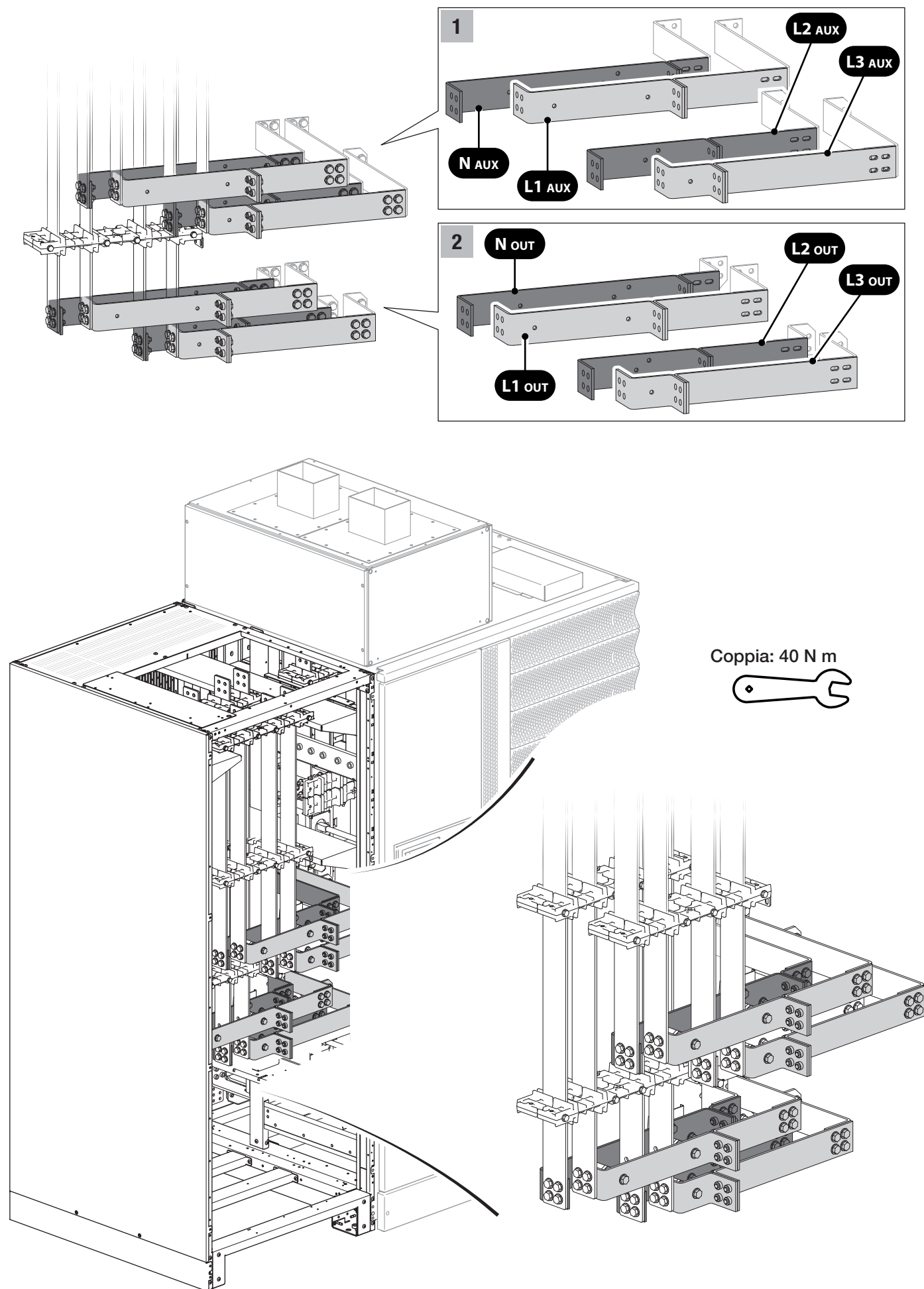
- 8** Sistema UPS: rimuovere il pannello laterale sinistro dell'UPS (non più necessario, può essere smaltito)



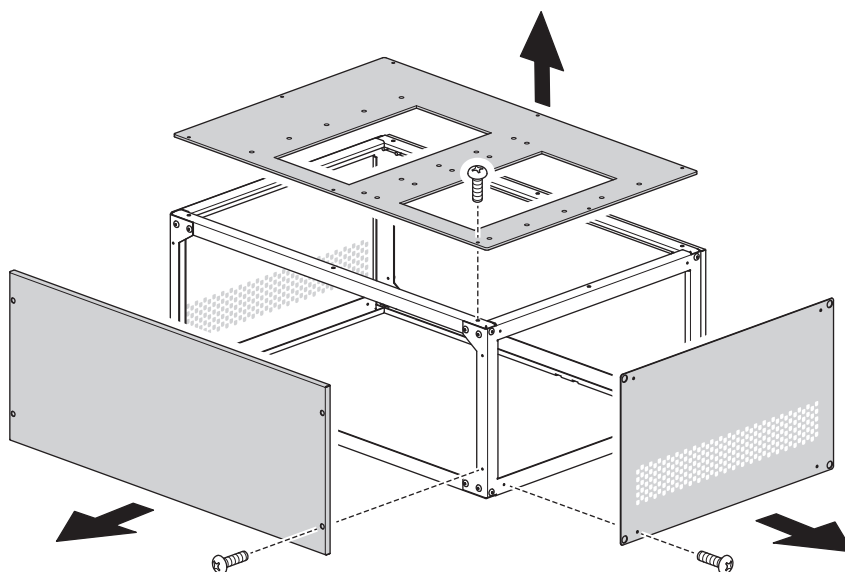
9 Armadio laterale: collegare l'armadio laterale all'UPS



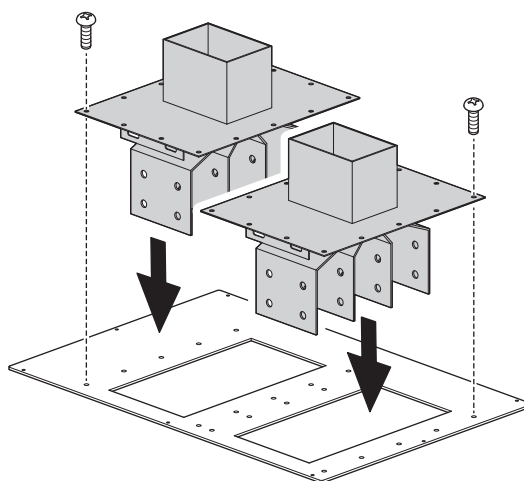
10 Armadio laterale: collegare insieme le barre (AC) utilizzando gli adattatori forniti da Socomec



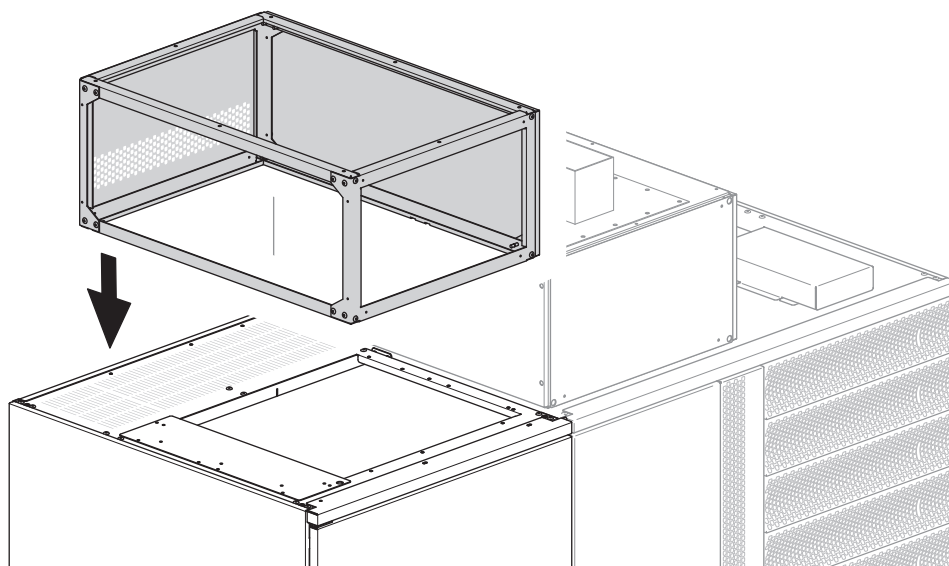
- 11** Cassetta superiore dell'armadio laterale: appoggiarla a terra e rimuovere il coperchio superiore che sostiene le flange, rimuovere i pannelli frontale e laterale sinistro



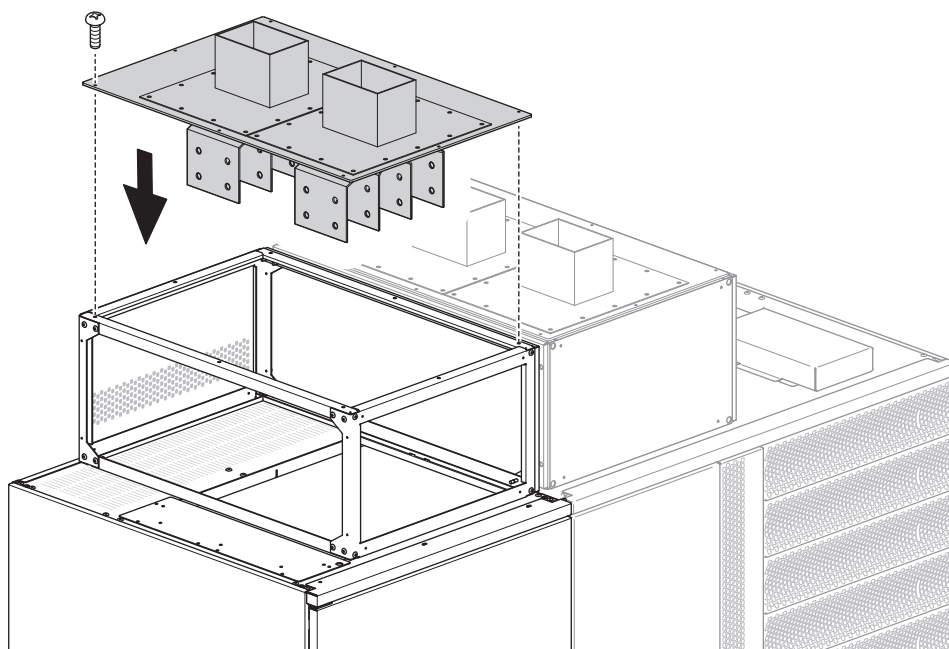
- 12** Cassetta superiore dell'armadio laterale: appoggiare la copertura superiore a terra e installare le flange (non fornite da Socomec)



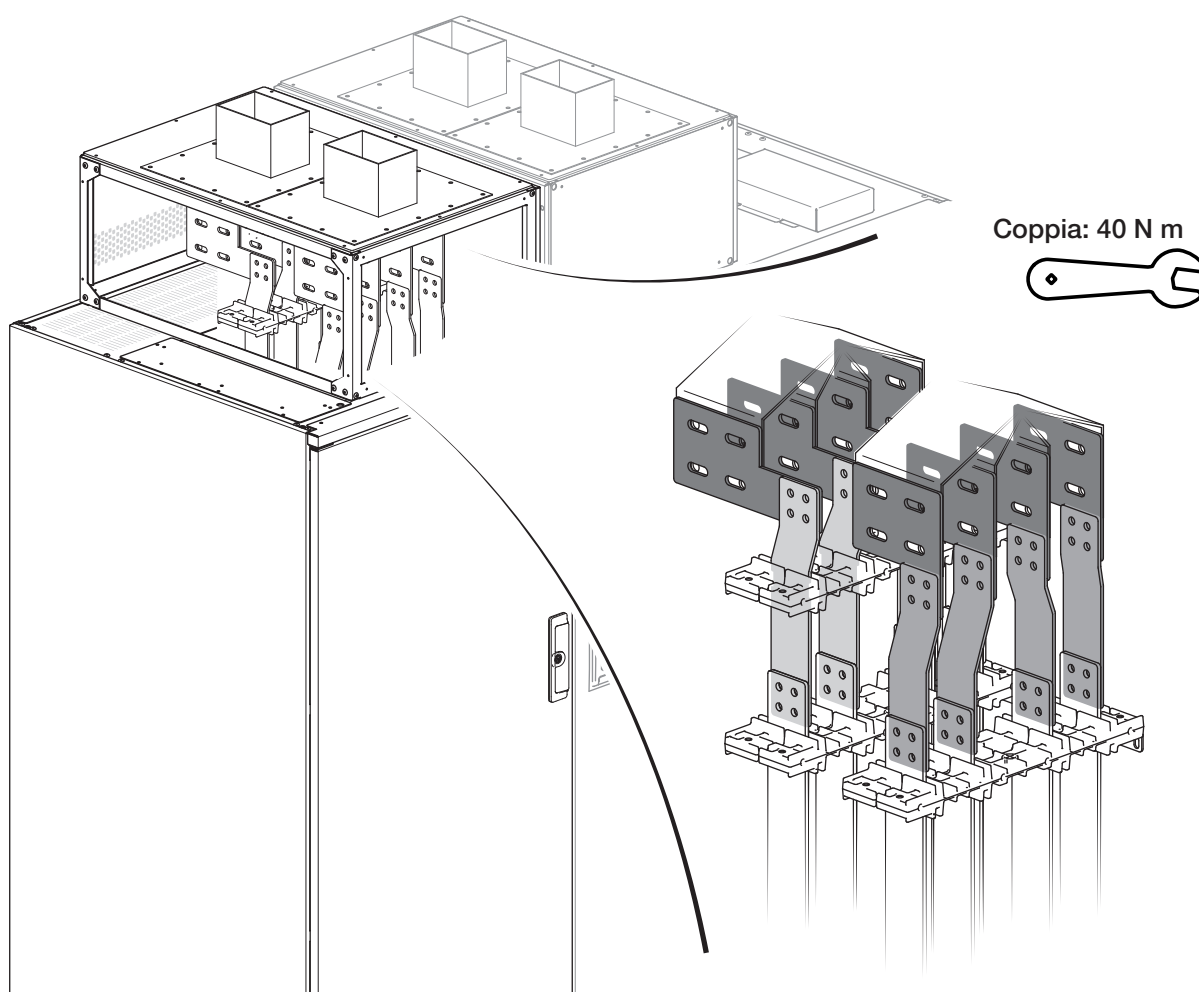
- 13** Cassetta superiore dell'armadio laterale: installare la cassetta superiore senza copertura sull'armadietto laterale



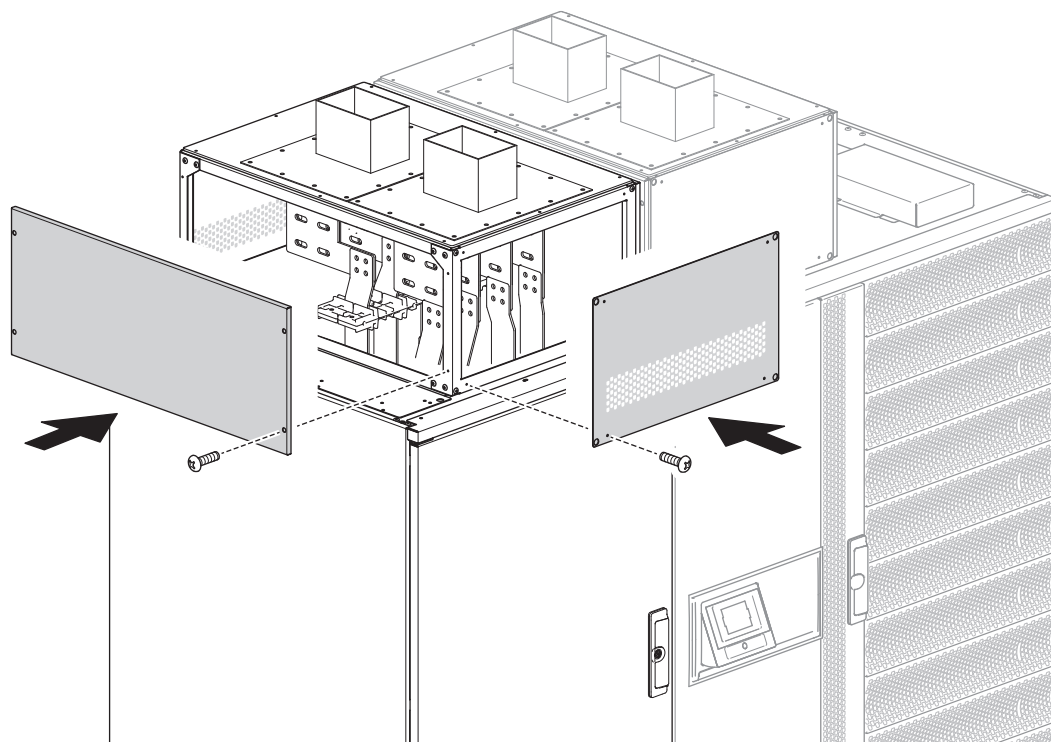
- 14** Cassetta superiore dell'armadio laterale: installare la copertura superiore con flange sulla cassetta superiore dell'armadio laterale



- 15** Sistema UPS: collegare internamente le flange alle barre dell'UPS utilizzando gli adattatori forniti da Socomec



- 16** Reinstallare i pannelli frontale e laterale della cassetta superiore e installare il pannello frontale dell'armadio laterale



Il sistema UPS con flange è pronto per essere collegato alla rete.

5. SPECIFICHE TECNICHE DELL'APPARECCHIATURA

SPECIFICHE ELETTRICHE PER LA TENSIONE AC	
Corrente di tenuta a breve termine LCW	35 kA
Specifiche meccaniche	
Dimensioni CASSETTA SUPERIORE (L x P x H)	850 X 600 X 355 (mm)
Dimensioni ARMADIO LATERALE (L x P x H) senza CASSETTA SUPERIORE	800 X 960 X 1990 (mm)
Peso CASSETTA SUPERIORE	20,5 kg
Peso ARMADIO LATERALE senza CASSETTA SUPERIORE	200 kg

CONTATTO PRESSO LA SEDE CENTRA-
LE DELL'AZIENDA:
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCIA



553565A-IT 10.2025

www.socomec.com

Documento non contrattuale. © 2025, Socomec SAS. Tutti i diritti riservati.



553565A



 **socomec**
Innovative Power Solutions