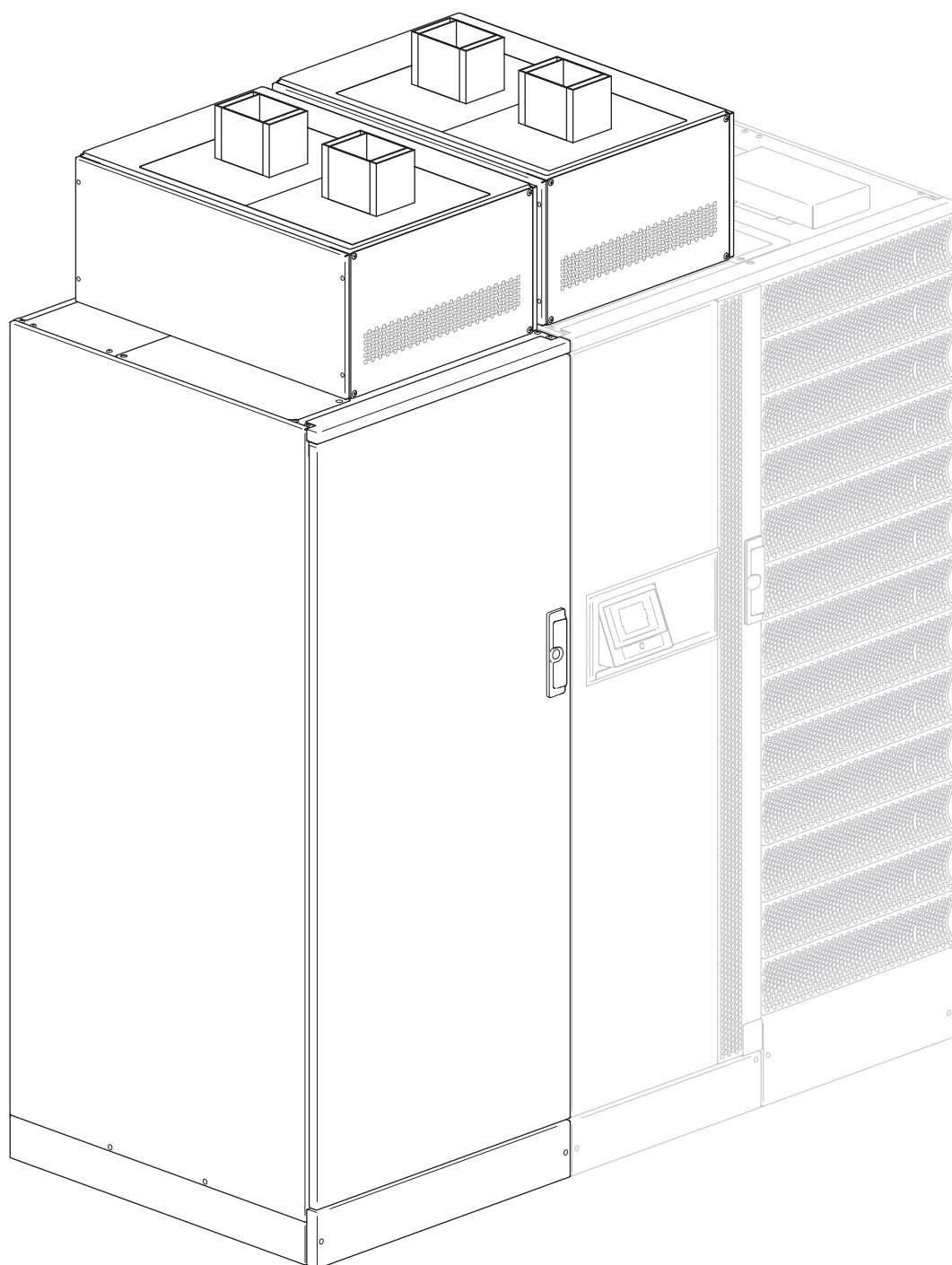


MODULYS XM 650

Coffret de raccordement de brides



Centre de ressources Socomec
Espace téléchargement : brochures,
catalogues et notices

SOMMAIRE

- 1. OBJECTIFS3
- 2. SÉCURITÉ ET GARANTIE.....3
- 3. PROCÉDURE DE DÉBALLAGE.....4
- 4. PROCÉDURE D'INSTALLATION5
 - 4.1. Raccordement de 2 brides : installation du coffret supérieur (TOP BOX)6
 - 4.2. Raccordement de 4 brides : installation du coffret supérieur (TOP BOX) et de l'armoire latérale10
- 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ÉQUIPEMENT.....15

1. OBJECTIFS

Ce document explique comment installer le coffret supérieur BTS FLANGE END TOP BOX et l'armoire latérale sur le système ASI MODULYS XM 650.

Les configurations d'installation peuvent varier selon les cas.

Les brides sont destinées à l'entrée et la sortie de tension AC. Le raccordement de la tension de batterie DC peut se faire par des câbles ou des brides.

Pour plus d'informations sur les configurations possibles de l'ASI, se reporter au manuel d'installation de l'ASI MODULYS XM.

2. SÉCURITÉ ET GARANTIE

Le coffret supérieur MODULYS XM FLANGE TOP BOX constitue une extension de l'ASI MODULYS XM et ne peut fonctionner qu'avec celle-ci.

Pour connaître les conditions de sécurité et de garantie, se reporter au manuel d'installation de l'ASI MODULYS XM.

REMARQUE ! Cet équipement est exclusivement réservé à un usage commercial et industriel. Une adaptation des produits peut être nécessaire pour pouvoir les utiliser dans le cadre d'applications critiques particulières comme les systèmes de survie, les utilisations médicales, les transports commerciaux, les installations nucléaires ou toute autre application ou système au sein duquel une panne du produit est susceptible d'occasionner des blessures physiques ou des dommages matériels importants. Pour de telles utilisations, il est conseillé de contacter SOCOMEC au préalable afin de confirmer que ces produits sont capables de répondre aux exigences en matière de sécurité, de performances, de fiabilité, et de conformité aux lois, réglementations et spécifications en vigueur.

Symboles	Description
	Borne de protection par mise à la terre (PE).
	Personnel autorisé uniquement. Seul du personnel qualifié est autorisé à intervenir sur les batteries.
	Ne pas utiliser de flammes nues et ne pas provoquer d'étincelles à proximité des accumulateurs.
	Interdiction de fumer.
	Batteries en charge ! Les batteries et les pièces associées contiennent du plomb, une substance dangereuse pour la santé si elle est ingérée. Se laver les mains après toute manipulation !
	Les accumulateurs sont lourds ! Utiliser des équipements de transport et de levage appropriés pour travailler en toute sécurité.
	Risque de choc électrique ! Le raccordement d'accumulateurs en série crée des tensions dangereuses.
	Risque d'explosion ! Éviter les courts-circuits ! Ne jamais placer d'outils ou d'objets métalliques sur les accumulateurs.
	Liquides corrosifs (électrolyte).
	Lire attentivement les instructions d'utilisation. Lire le manuel d'utilisation avant toute opération.
	Porter des gants de protection.

3. PROCÉDURE DE DÉBALLAGE

L'emballage assure la stabilité de l'appareil lors de son transport et de sa manutention.

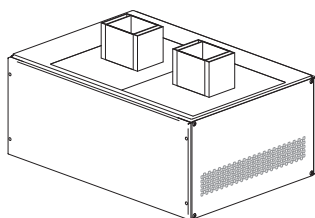
Pendant les opérations de transport et de manutention, l'appareil doit rester en position verticale.

Vérifier que le sol est capable de supporter le poids de l'appareil.

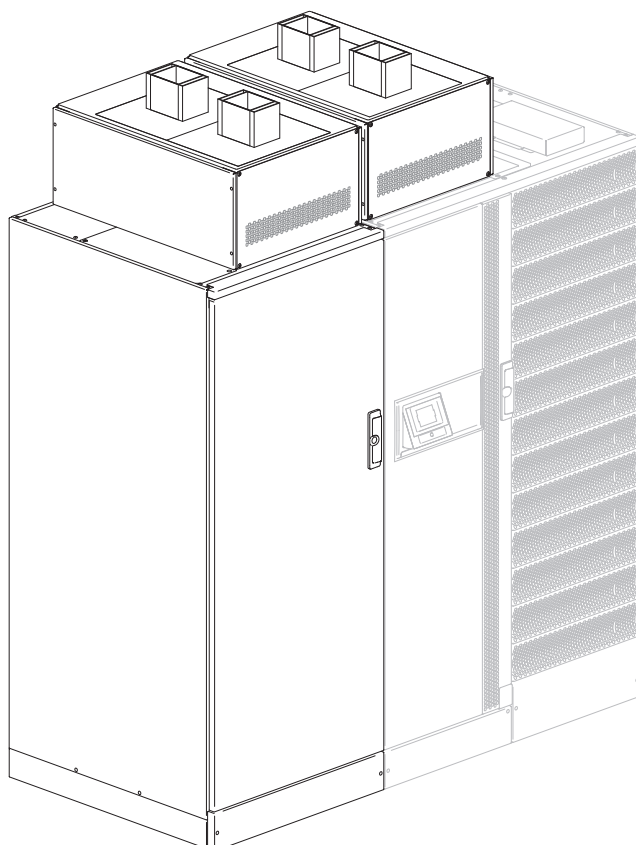
Amener l'appareil emballé le plus près possible du lieu d'installation définitif.

	AVERTISSEMENT ! ÉQUIPEMENT LOURD ! Déplacer l'unité à l'aide d'un chariot élévateur en prêtant toujours la plus grande attention.
	AVERTISSEMENT ! L'équipement DOIT être manipulé par deux personnes minimum. Celles-ci DOIVENT se placer de chaque côté de l'ASI par rapport au sens de déplacement.
	AVERTISSEMENT ! Éviter de déplacer l'unité en exerçant une pression sur la porte avant.
	AVERTISSEMENT ! Lors du déplacement de l'unité, même sur des surfaces qui ne sont que légèrement inclinées, utiliser l'équipement de verrouillage et les dispositifs de freinage appropriés afin d'éviter qu'elle ne tombe.

- 2 brides : déballage du coffret supérieur



- 4 brides : déballage du coffret supérieur et de l'armoire latérale



4. PROCÉDURE D'INSTALLATION

Il est recommandé de faire attention au nombre de conducteurs présents dans l'extrémité bride (FLANGE END) ainsi qu'au schéma de liaison à la terre.

En schéma TNS, l'ASI doit être raccordée à la terre du bâtiment à l'aide d'un conducteur correctement dimensionné afin de garantir le déclenchement du dispositif de protection en cas de court-circuit entre la phase et la terre. Nous recommandons pour cela l'utilisation d'un câble spécifique de section appropriée ou d'un conducteur de l'extrémité bride qui, dans ce cas, comporte cinq conducteurs (3 phases + N + PE).

Le raccordement à la terre « externe » est normalement utilisé pour raccorder la partie métallique de l'extrémité bride à la terre ; il n'est pas identifié comme étant un conducteur de mise à la terre, mais est utilisé pour assurer l'équipotentialité entre les structures métalliques (il ne s'agit pas d'un fil de cuivre ou d'aluminium).

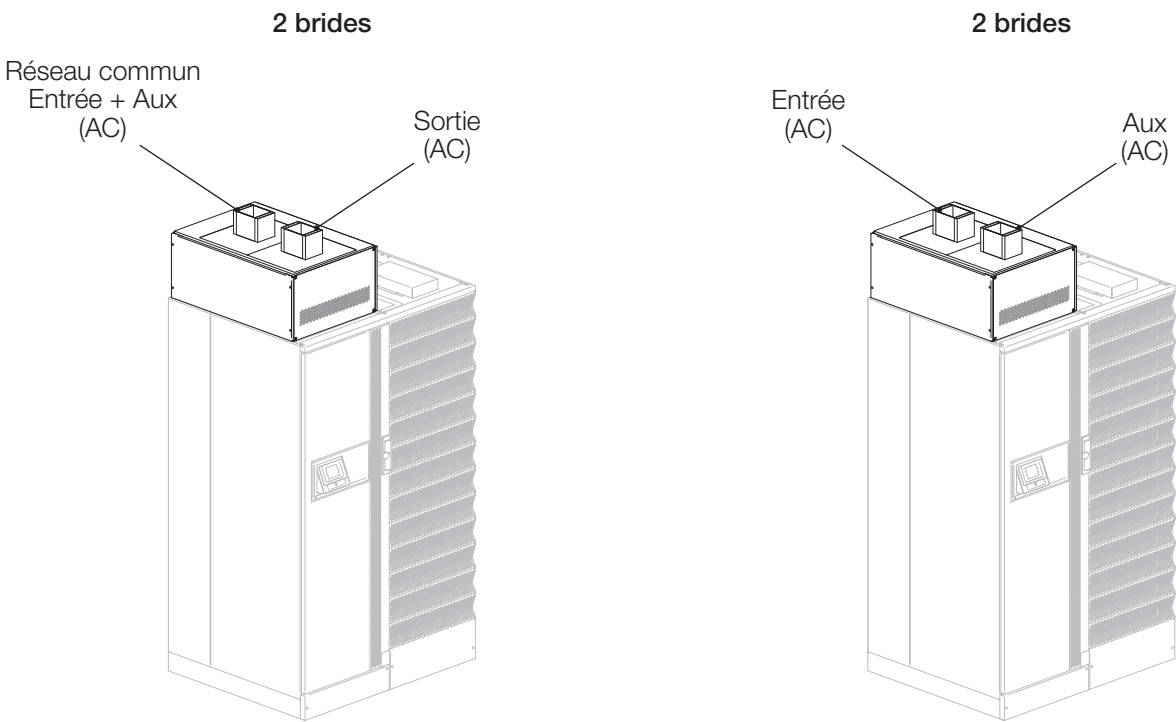
En schéma TNC, une extrémité bride à 4 conducteurs est suffisante (3 phases + PEN).

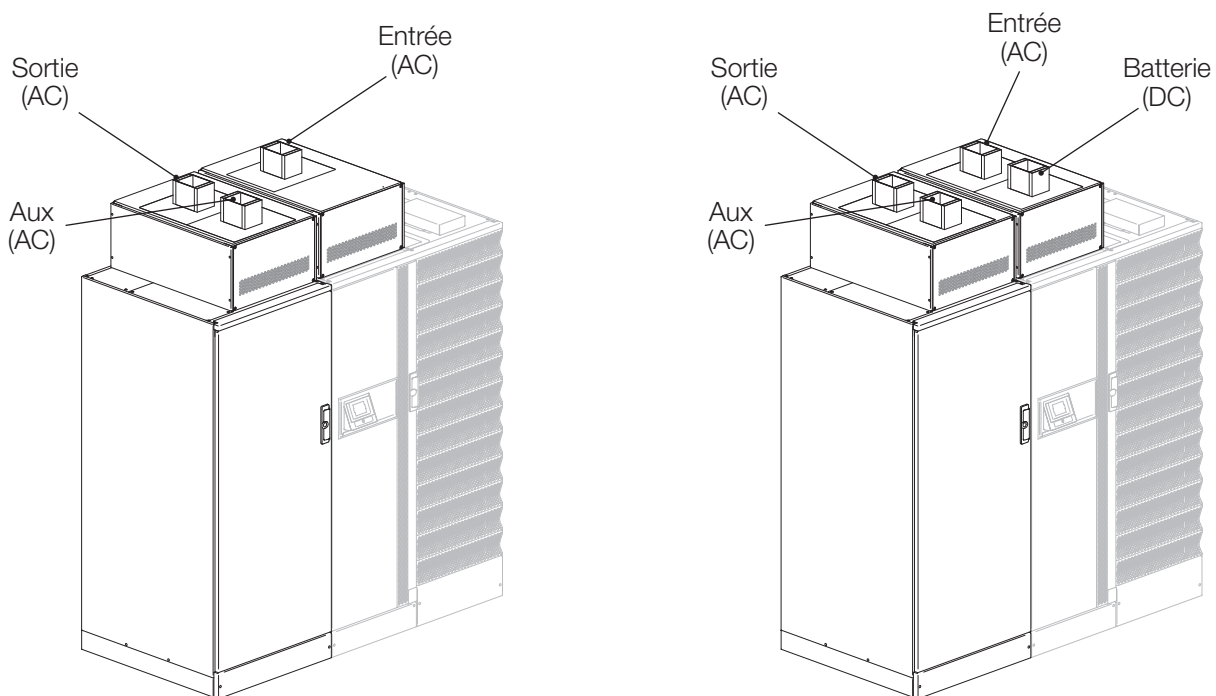
Tous les circuits de l'ASI (entrée redresseur, entrée bypass, sortie, batterie) peuvent être raccordés via des brides. S'il n'y a pas plus de deux raccordements, il est possible de gérer ceux-ci directement depuis le dessus de l'ASI en ajoutant un coffret supérieur spécifique (TOP BOX) servant d'interface mécanique supportant les brides. S'il y a plus de deux raccordements effectués par jeu de barres, il est nécessaire d'ajouter la phase et la terre. Utiliser dans ce cas une armoire latérale équipée de son propre coffret supérieur en conservant celui installé sur l'ASI. Cette armoire latérale est raccordée en interne à l'ASI et accepte jusqu'à deux brides. Un récapitulatif des deux solutions est présenté ci-dessous.

Configurations possibles

	Réseau commun Entrée + Aux (AC)	Entrée (AC)	Sortie (AC)	Aux (AC)	Batterie (DC)
2 brides	ASI	—	ASI	—	—
2 brides	—	ASI	—	ASI	—
3 brides	—	ASI	ARMOIRE LATÉRALE	ARMOIRE LATÉRALE	—
4 brides	—	ASI	ARMOIRE LATÉRALE	ARMOIRE LATÉRALE	ASI

Exemples de configurations





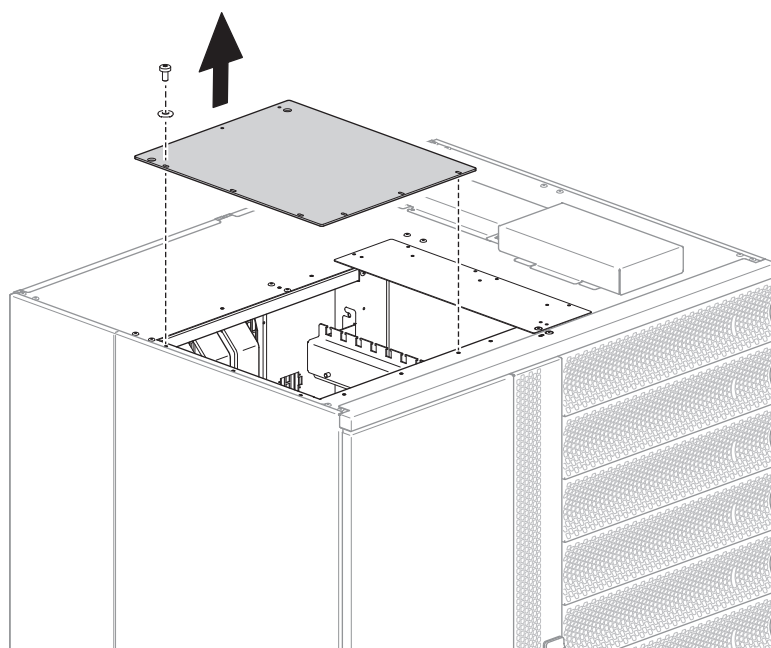
4.1. Raccordement de 2 brides : installation du coffret supérieur (TOP BOX)

L'ASI peut accepter jusqu'à deux brides par le biais d'un coffret supérieur spécifique (TOP BOX) qui s'installe sur l'ASI et qui sert d'interface mécanique supportant les brides. Le raccordement s'effectue ensuite en interne entre les brides et les borniers de l'ASI. La procédure d'installation est illustrée ci-dessous.

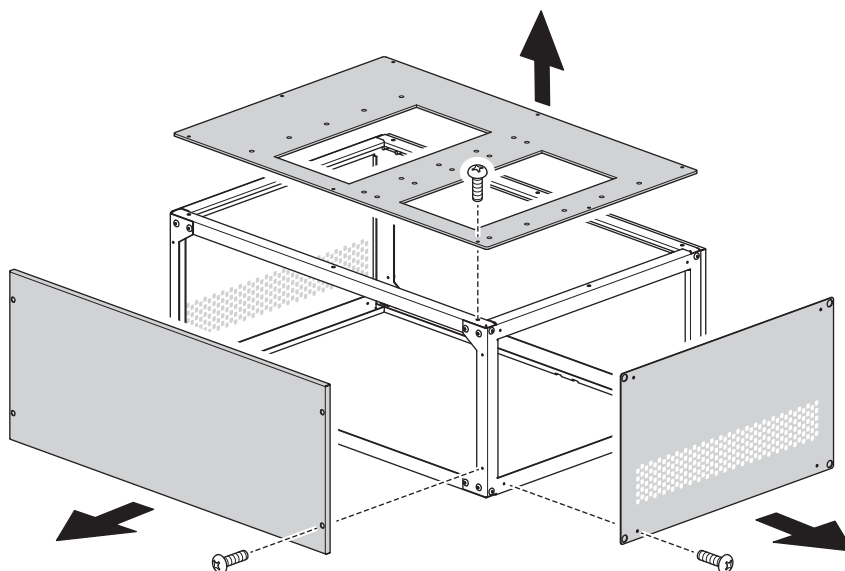
Important : veiller à ce que l'ASI se trouve déjà dans la position de raccordement finale.

Procédure d'installation :

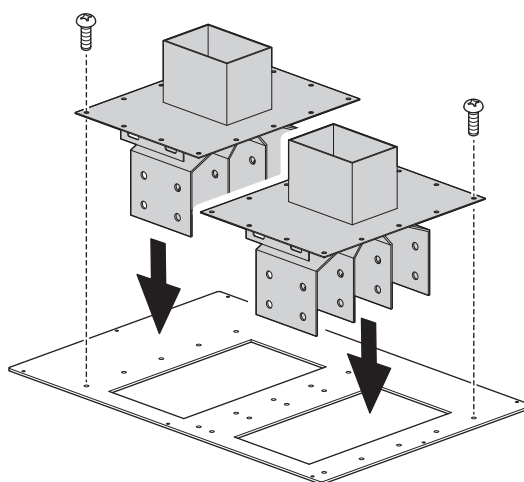
1 Système ASI : retirer le capot de protection supérieur



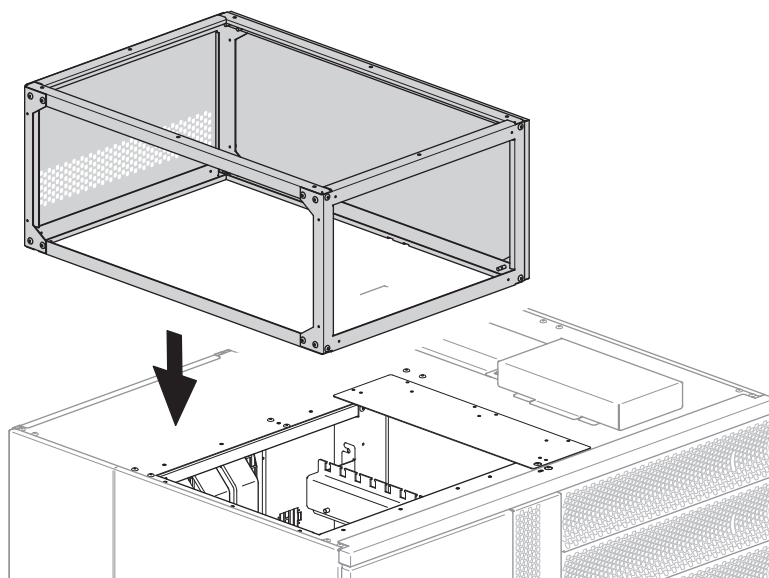
2 Coffret supérieur : le poser sur le sol puis retirer le capot, la façade et le panneau latéral gauche



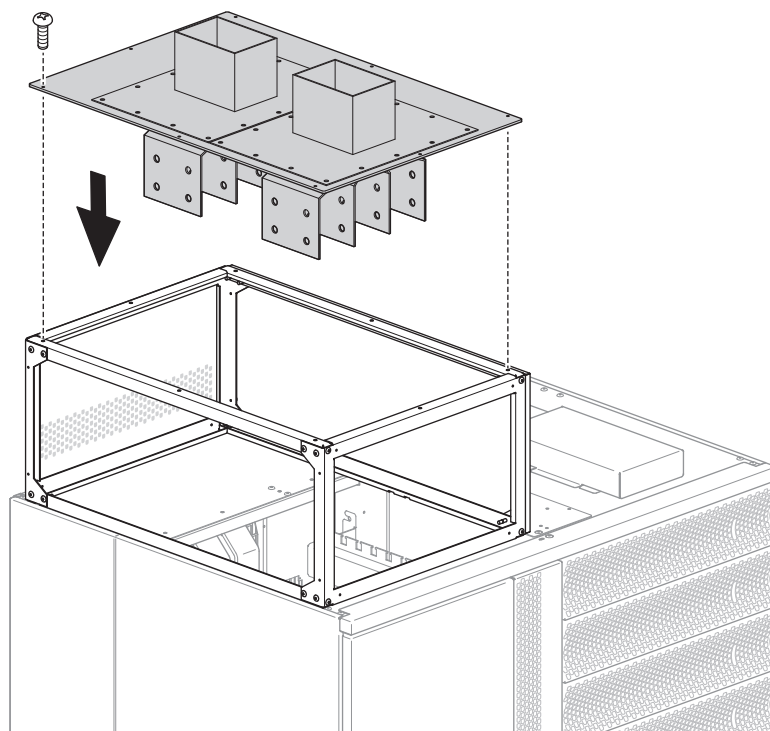
3 Coffret supérieur : poser le capot supérieur sur le sol et installer les brides (non fournies par Socomec)



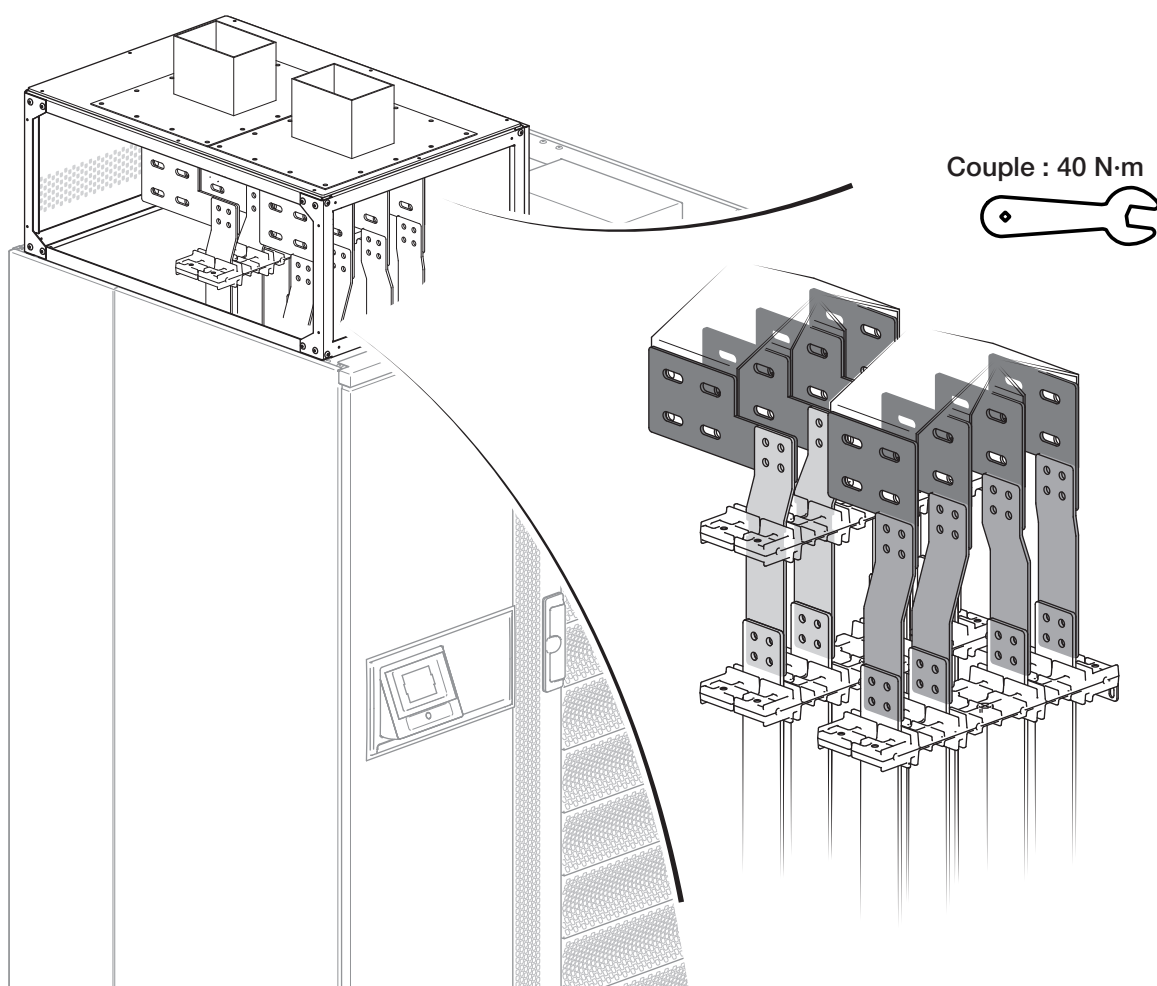
4 Coffret supérieur : installer le coffret supérieur sans son capot sur la partie supérieure de l'ASI



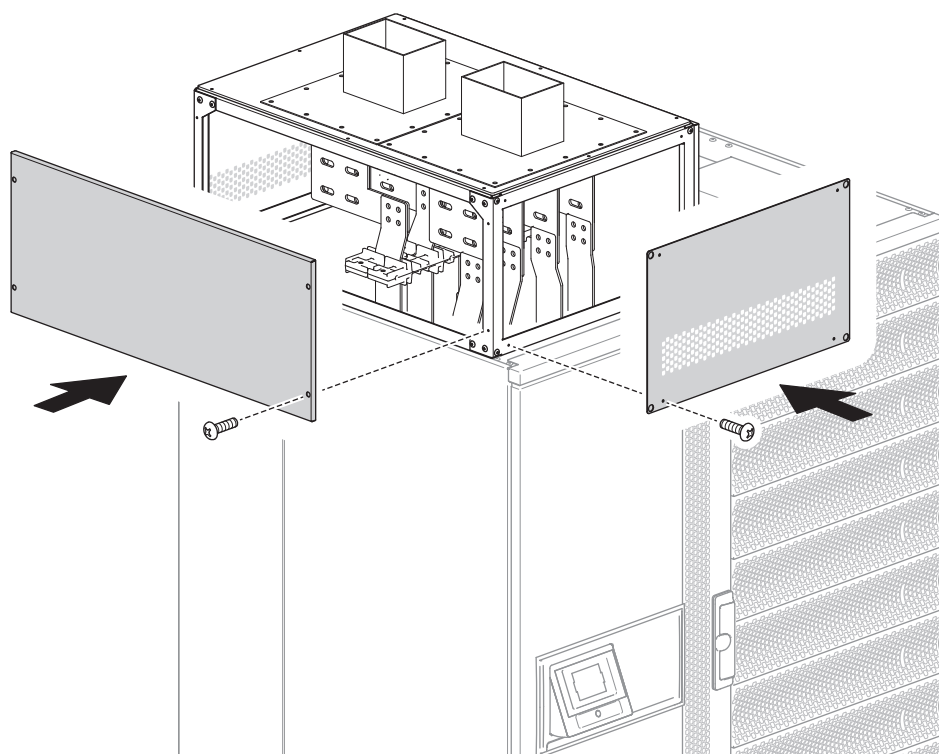
5 Coffret supérieur : installer le capot + les brides sur le coffret supérieur installé sur l'ASI



6 Système ASI : procéder au raccordement interne des brides sur les jeux de barres de l'ASI à l'aide des adaptateurs fournis par Socomec



7 Remettre en place la façade et le panneau latéral du coffret supérieur



Le système ASI équipé des brides est prêt à être connecté au réseau.

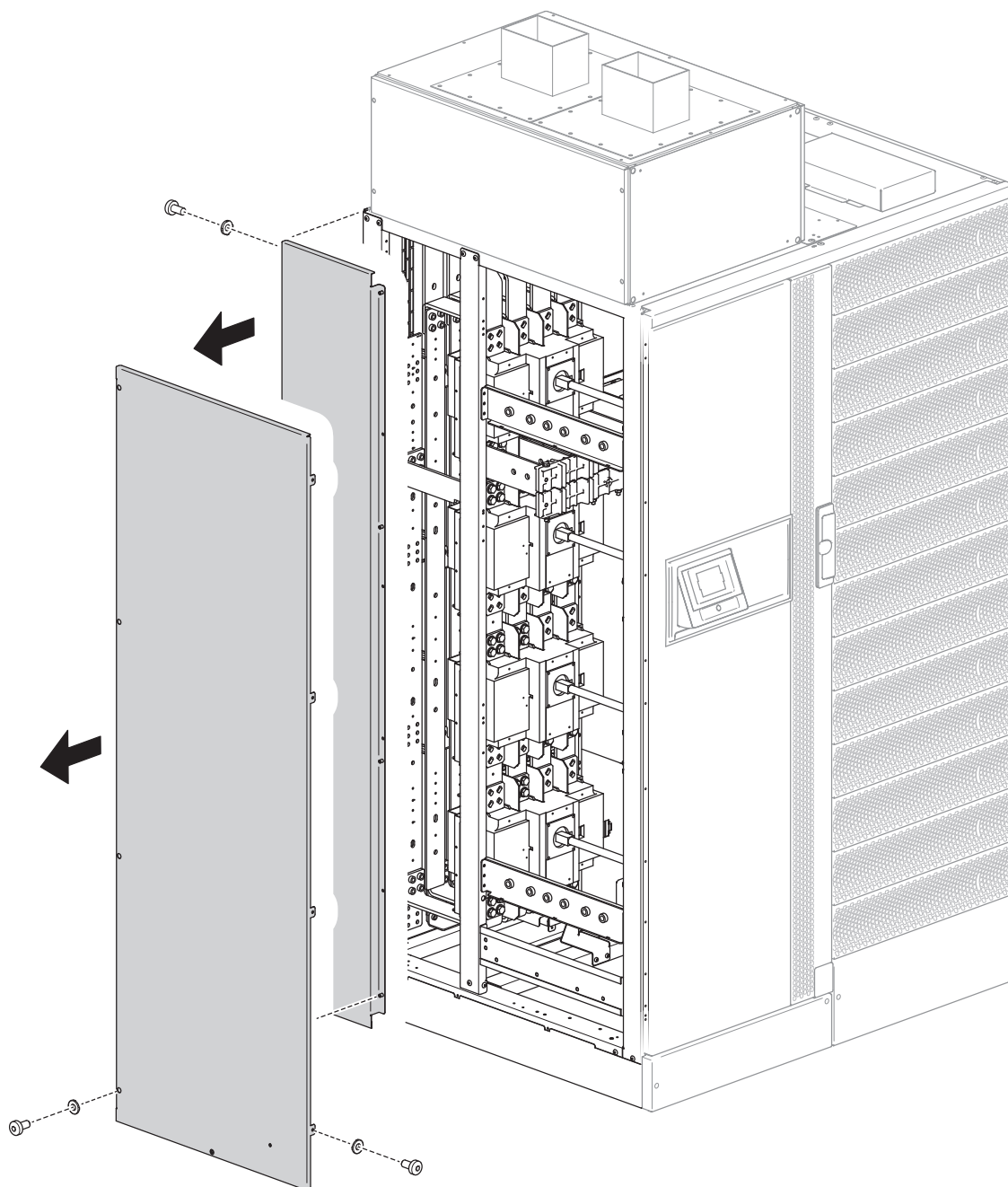
4.2. Raccordement de 4 brides : installation du coffret supérieur (TOP BOX) et de l'armoire latérale

Dans une configuration à trois ou quatre brides, une armoire latérale équipée de son propre coffret supérieur doit être installée en plus du coffret supérieur installé sur l'ASI, comme décrit au point précédent, afin d'augmenter la capacité. Cette armoire latérale est raccordée en interne à l'ASI et accepte jusqu'à deux brides, ce qui fait un total de quatre brides. La procédure d'installation est illustrée ci-dessous.

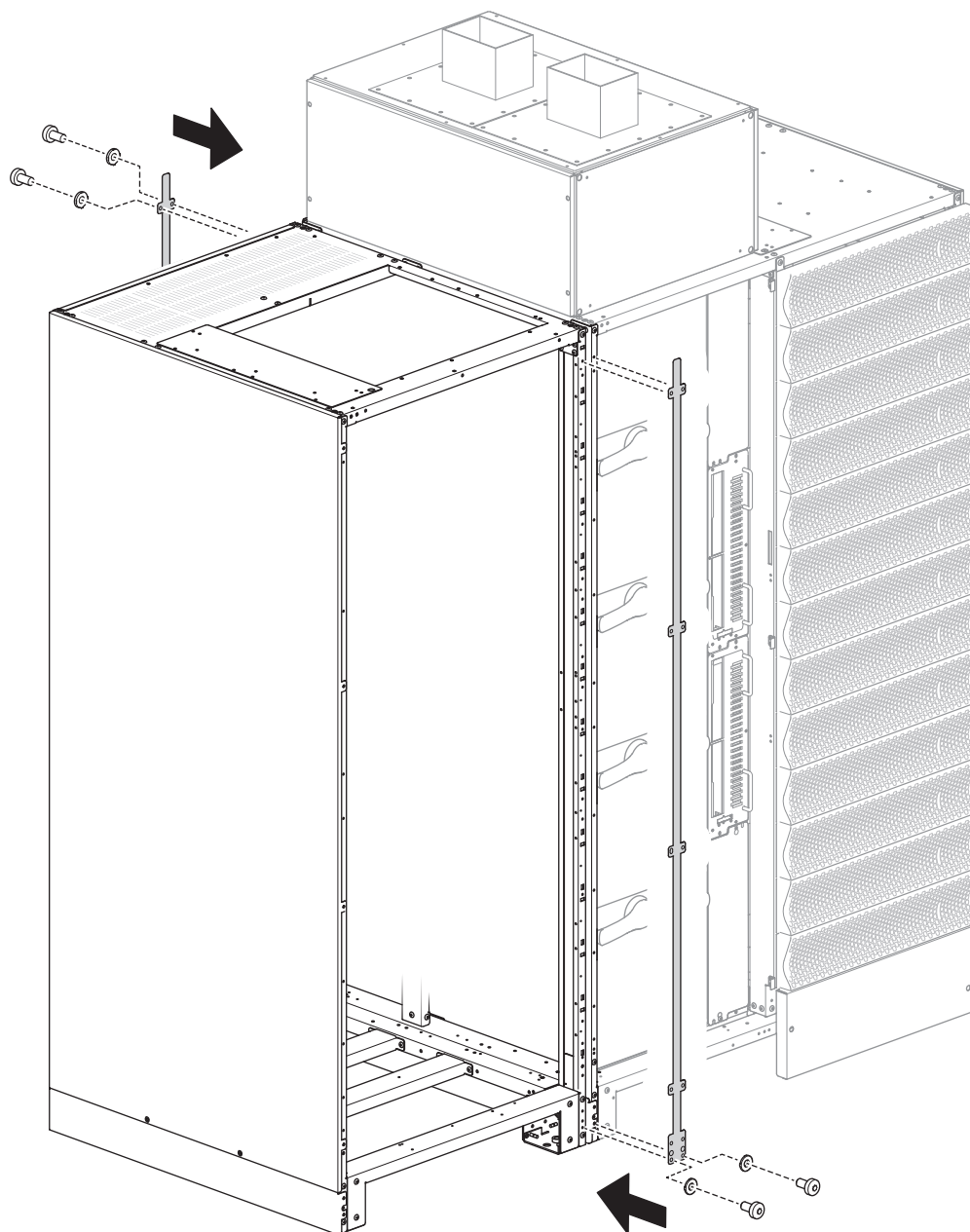
Important : exécuter les étapes 1 à 7 de la procédure d'installation pour 2 brides (voir section précédente).

Procédure d'installation :

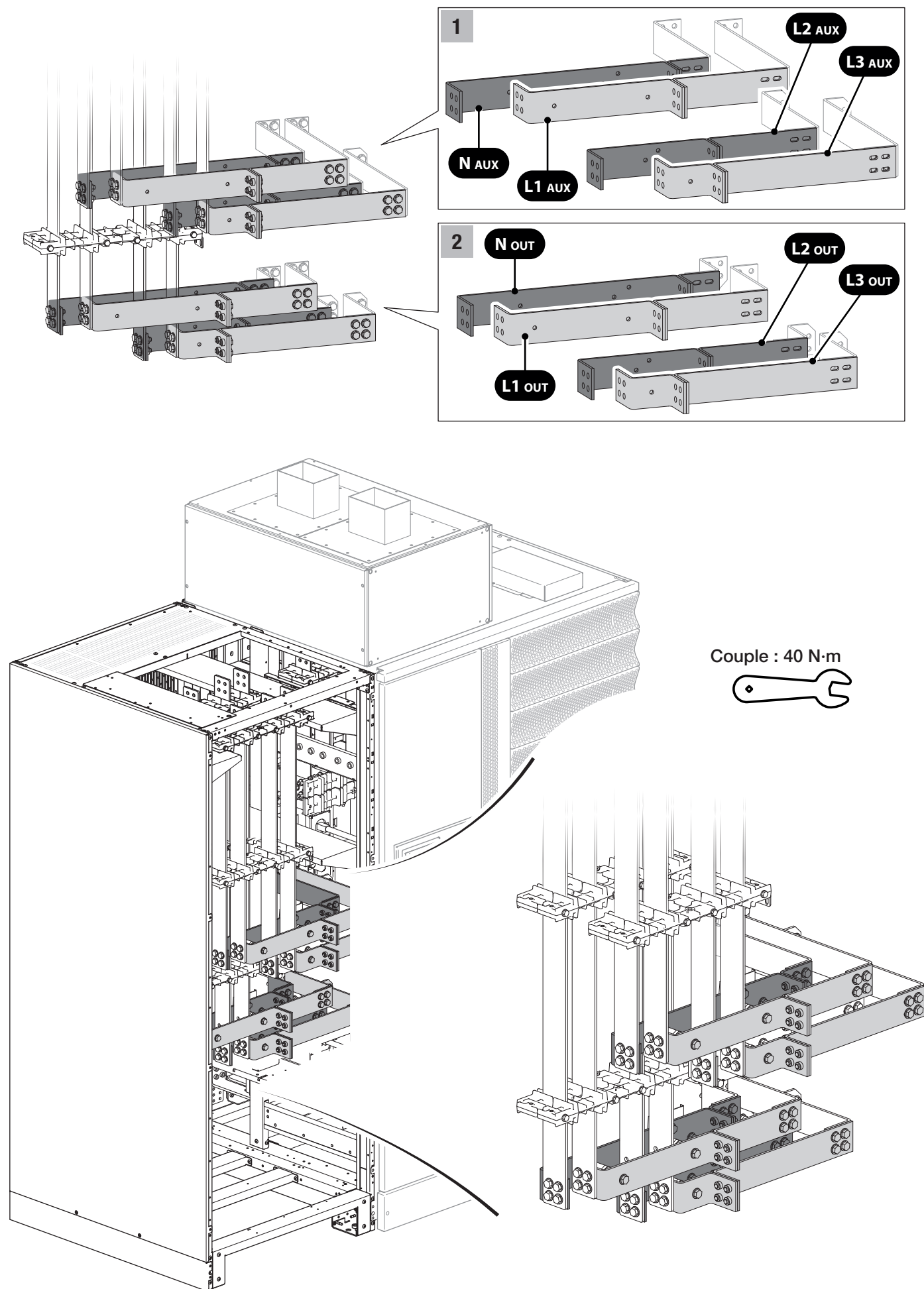
8 Système ASI : retirer le panneau latéral gauche de l'ASI (qui n'est plus nécessaire et peut être mis de côté)



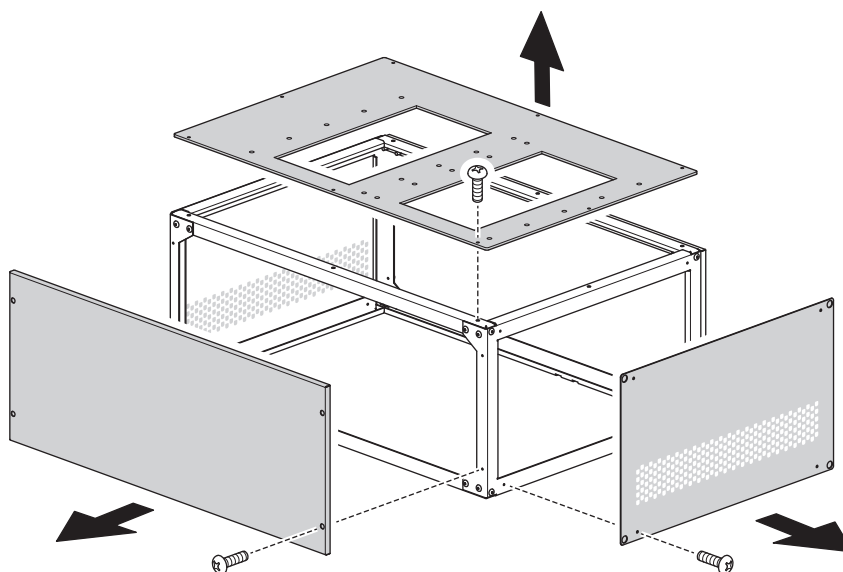
9 Armoire latérale : raccorder l'armoire latérale à l'ASI



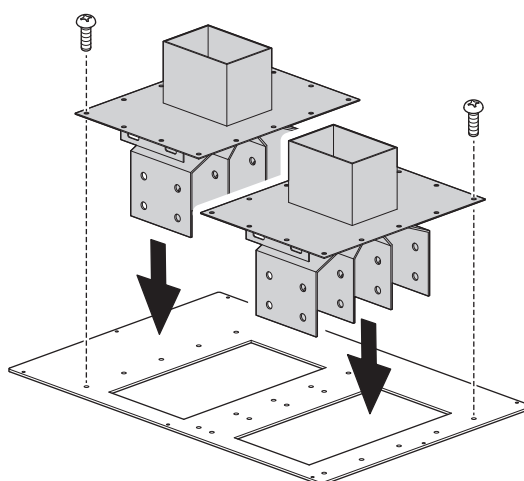
10 Armoire latérale : raccorder les jeux de barres (AC) entre eux à l'aide des adaptateurs fournis par Socomec



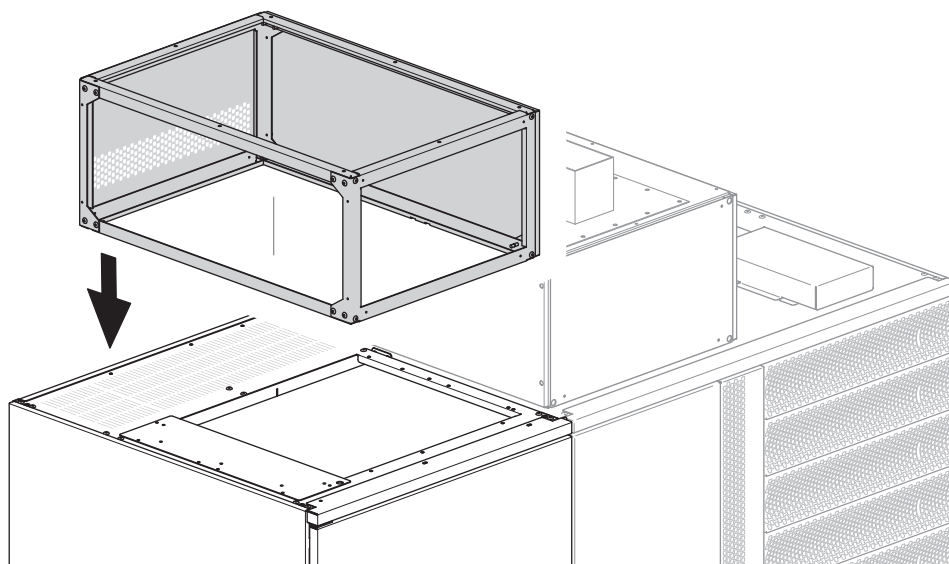
- 11** Coffret supérieur de l'armoire latérale : le poser sur le sol, retirer le capot supérieur qui supportera les brides et retirer la façade et le panneau latéral gauche



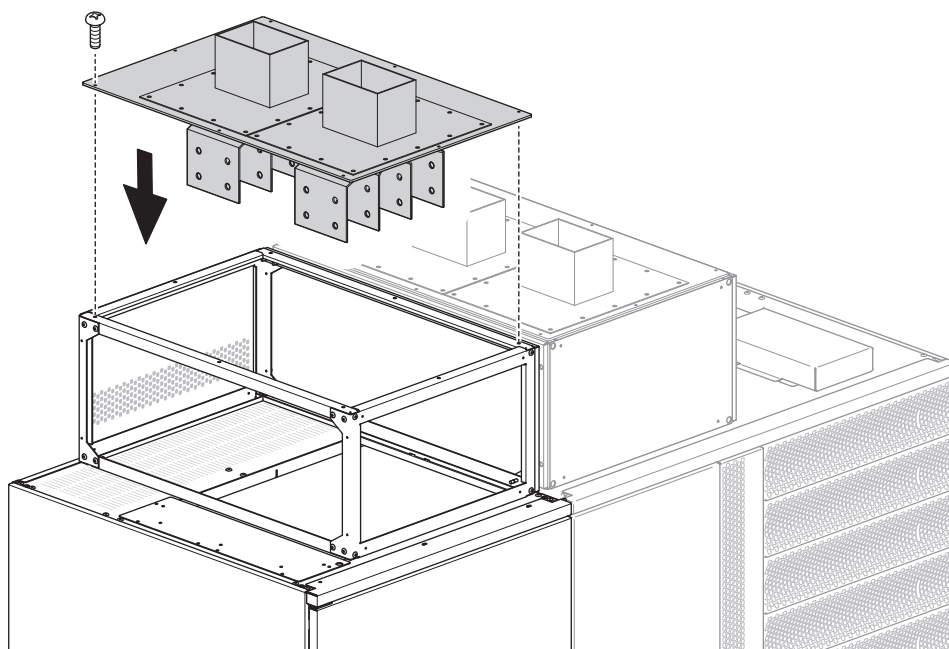
- 12** Coffret supérieur de l'armoire latérale : poser le capot supérieur sur le sol et installer les brides (non fournies par Socomec)



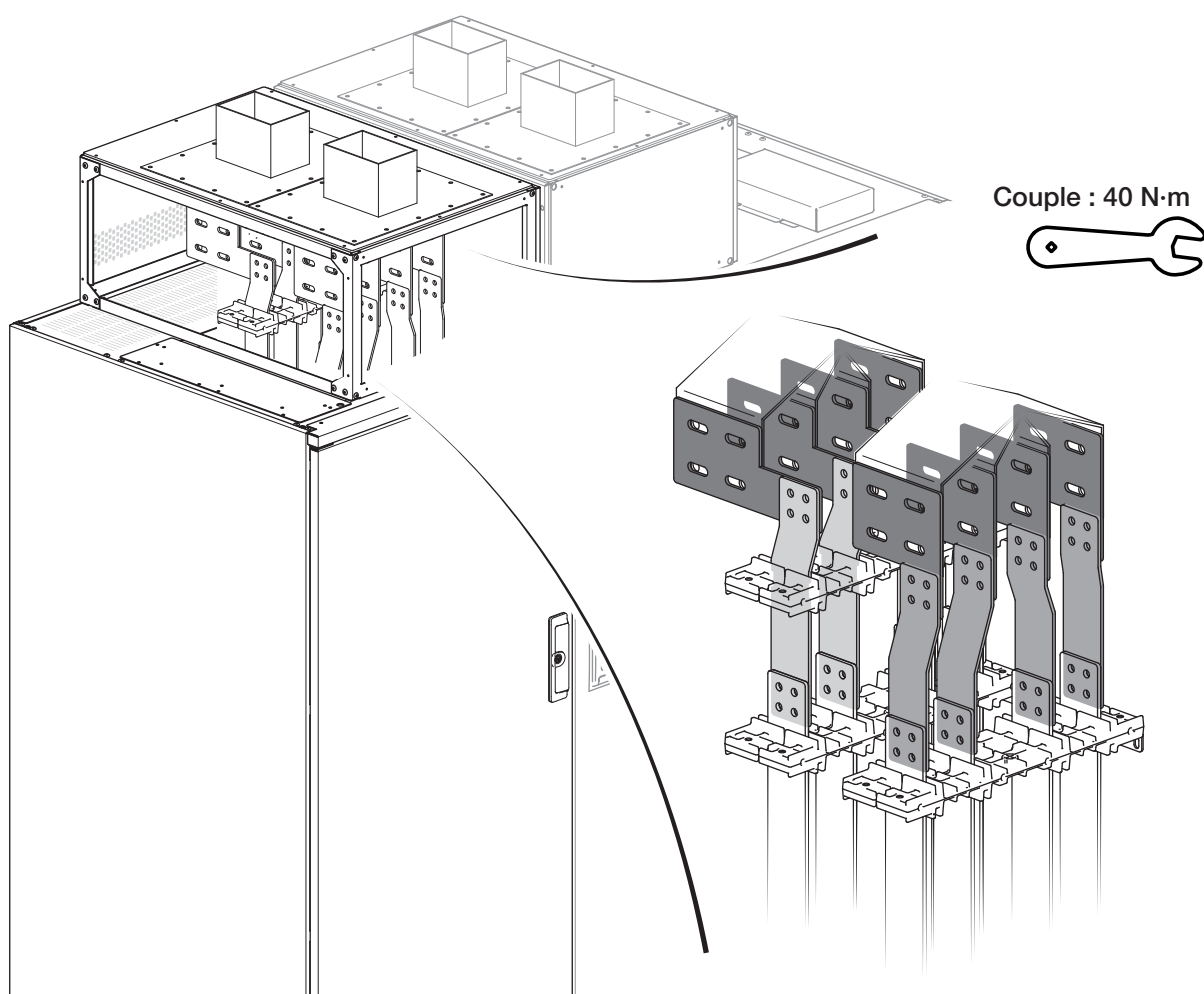
- 13** Coffret supérieur de l'armoire latérale : installer le coffret supérieur sans son capot sur l'armoire latérale



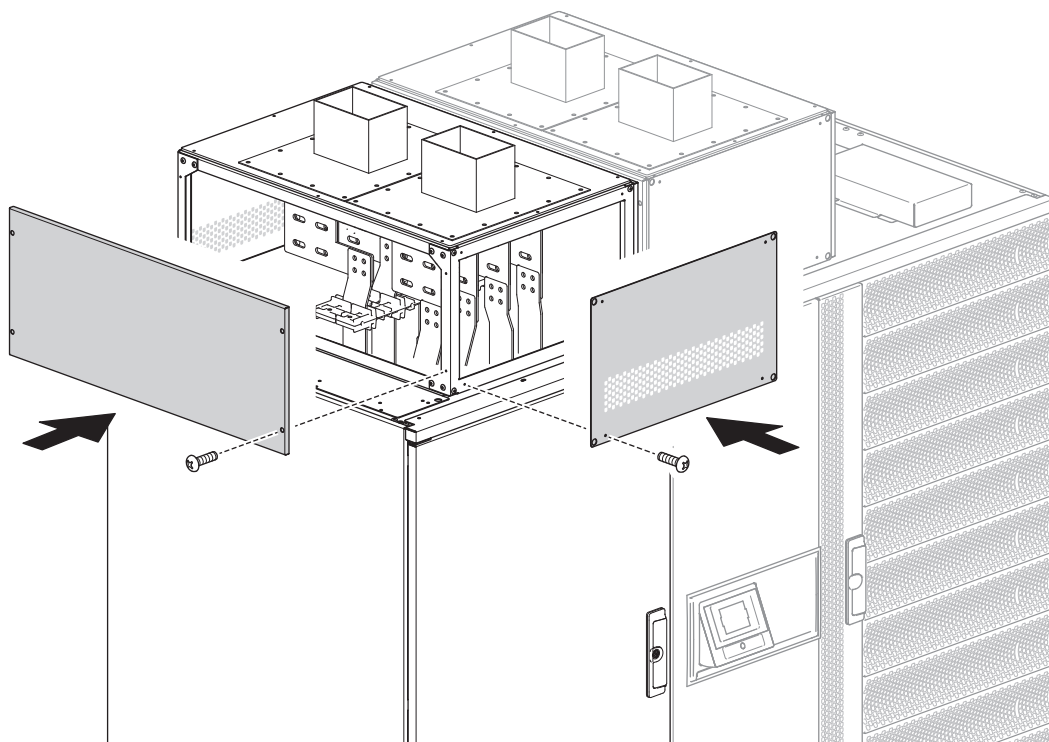
- 14** Coffret supérieur de l'armoire latérale : installer le capot supérieur avec les brides sur le coffret supérieur installé sur l'armoire latérale



- 15** Système ASI : procéder au raccordement interne des brides sur les jeux de barres de l'ASI à l'aide des adaptateurs fournis par Socomec



16 Remettre en place la façade et le panneau latéral du coffret supérieur et installer la façade de l'armoire latérale



Le système ASI équipé des brides est prêt à être connecté au réseau.

5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ÉQUIPEMENT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES POUR LA TENSION AC	
Courant de courte durée admissible I _{cw}	35 kA
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (L x P x H) COFFRET SUPÉRIEUR	850 X 600 X 355 (mm)
Dimensions (L x P x H) ARMOIRE LATÉRALE sans COFFRET SUPÉRIEUR	800 X 960 X 1990 (mm)
Poids COFFRET SUPÉRIEUR	20,5 kg
Poids ARMOIRE LATÉRALE sans COFFRET SUPÉRIEUR	200 kg

SIÈGE :
SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE



553565A - FR 09/2025

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2025, Socomec SAS. Tous droits réservés.



 **socomec**
Innovative Power Solutions