

Armoire auxiliaire de raccordement par le bas

Pour Galaxy VL et Easy UPS 3L

Installation

GVBEC

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
05/2024



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Précautions de sécurité.....	6
Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation.....	8
Sécurité électrique.....	8
Caractéristiques.....	10
Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits.....	10
Poids et dimensions de l'armoire à raccordement par le bas.....	10
Caractéristiques des couples de serrage.....	10
Environnement.....	10
Procédure d'installation des systèmes d'ASI Galaxy VL avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas.....	12
Procédure d'installation des systèmes Easy UPS 3L avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas.....	13
Installation de l'ancrage antisismique avec l'ASI Galaxy VL (en option).....	14
Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système de plus de 45 kAIC/kA I _{cw}	16
Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système jusqu'à 45 kAIC/kA I _{cw}	28
Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Easy UPS 3L.....	37
Démontage ou déplacement de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement.....	43

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite habilitée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

CEI 62040-1 : "Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité" : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne habilitée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040-1, section 3.102).

Précautions de sécurité

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce produit ou de travailler dessus.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

N'installez pas le produit tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs amont, disjoncteurs batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Installez le système d'ASI conformément :

- à la norme IEC 60364 (notamment 60364-4-41- Protection contre les chocs électriques, 60364-4-42 - Protection contre les effets thermiques et 60364-4-43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- A la norme NEC NFPA 70, **ou**
- Au Code canadien de l'électricité (Canadian Electrical Code, C22.1, Chap. 1)

selon la norme applicable localement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Installez le produit dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le produit sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le produit n'est pas conçu pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installé :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme IEC 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour les câbles et conduites sur les plaques presse-étoupe de l'ASI, ni ceux installés à proximité du système d'ASI.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

N'apportez pas de modifications mécaniques au produit (notamment, ne retirez pas de parties de l'armoire et ne percez pas d'orifices) non décrites dans le manuel d'installation.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS**RISQUE DE SURCHAUFFE**

Respectez les consignes concernant l'espace libre autour du produit et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le produit est en marche.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

N'installez pas le système d'ASI tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé. Si des travaux de construction supplémentaires sont nécessaires dans le local d'installation après l'installation de ce produit, mettez le produit hors tension et couvrez-le à l'aide de l'emballage de protection dans lequel il a été livré.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Sécurité électrique

Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes à respecter lors de l'installation et de l'entretien du système d'ASI.

⚠️⚠️ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- L'équipement électrique ne doit être installé, exploité et entretenu que par du personnel qualifié.
- Utilisez les équipements de protection personnelle appropriés et respectez les consignes concernant la sécurité électrique au travail.
- Des dispositifs de déconnexion pour les sources CA et CC doivent être fournis par des tiers, facilement accessibles, et leur fonction signalée.
- Coupez toute alimentation électrique du système d'ASI avant de travailler sur ou dans l'équipement.
- Avant de manipuler le système d'ASI, vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- L'ASI contient une source d'énergie interne. Elle peut contenir une tension dangereuse, même une fois déconnectée du secteur. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du système d'ASI, assurez-vous que les ASI sont hors tension et déconnectées du secteur et des batteries. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'ASI pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- L'ASI doit être correctement mise à la terre et le conducteur de mise à la terre doit être connecté en premier en raison du courant de fuite élevé.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

L'étiquette ci-dessous doit être ajoutée si :

1. L'entrée de l'ASI est raccordée à des isolateurs externes qui, lorsqu'ils sont ouverts, isolent le neutre, OU
2. L'entrée de l'ASI est raccordée via une source en régime IT (neutre isolé de la terre).

L'étiquette doit être placée à côté de tous les dispositifs de déconnexion de l'alimentation en amont qui isolent le neutre.

⚠️⚠️ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Risque de backfeed de tension. Avant de travailler sur ce circuit, isolez l'ASI et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre les bornes, y compris la terre.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Caractéristiques

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Reportez-vous au guide d'installation de l'ASI pour les caractéristiques détaillées du système d'ASI.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits

L'armoire auxiliaire de raccordement par le bas (GVBEC) est conçue pour 45 kAIC/kA I_{cc} lorsqu'elle est installée avec l'ASI Galaxy VL.

L'armoire auxiliaire de raccordement par le bas (GVBEC) est conçue pour 65 kAIC/kA I_{cc} lorsqu'elle est installée avec l'ASI Galaxy VL et le kit 65 kAIC/kA en option (GVLOPT012).

L'armoire auxiliaire de raccordement par le bas (GVBEC) est conçue pour 35 kA I_{cc} lorsqu'elle est installée avec l'Easy UPS 3L.

Poids et dimensions de l'armoire à raccordement par le bas

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Caractéristiques des couples de serrage

Taille de vis	Couple
M6	5 Nm (3,69 lb-ft / 44,3 lb-in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft / 154,9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194,7 lb-in)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

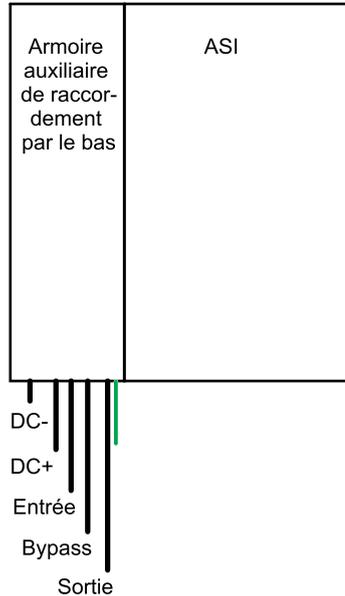
Environnement

	En fonctionnement	Stockage
Température	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F)
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation	10 à 80 % sans condensation

	En fonctionnement	Stockage
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

Procédure d'installation des systèmes d'ASI Galaxy VL avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas

NOTE: Tous les câbles d'alimentation et de signal peuvent être acheminés à travers l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et raccordés dans l'ASI.

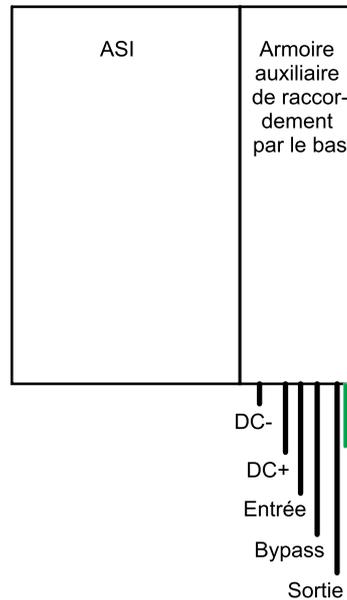


1. Installation de l'ancrage antisismique avec l'ASI Galaxy VL (en option), page 14.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système de plus de 45 kAIC/kA l_{cw}, page 16 OU
 - Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système jusqu'à 45 kAIC/kA l_{cw}, page 28.
3. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation et les câbles de signal et pour terminer l'installation de l'ASI.

Pour déplacer ou démonter l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas une fois l'installation terminée, voir Démontage ou déplacement de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement, page 43.

Procédure d'installation des systèmes Easy UPS 3L avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas

NOTE: Tous les câbles d'alimentation et de signal peuvent être acheminés à travers l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et raccordés dans l'ASI.



1. Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Easy UPS 3L, page 37.
2. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation et les câbles de signal et pour terminer l'installation de l'ASI.

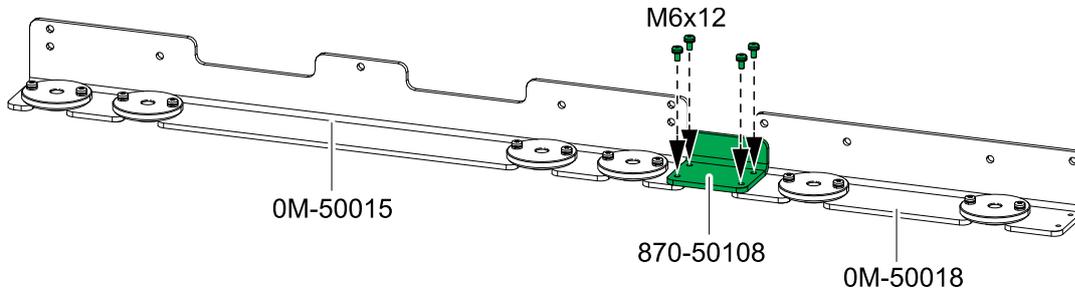
Pour déplacer ou démonter l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas une fois l'installation terminée, voir Démontage ou déplacement de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement, page 43.

Installation de l'ancrage antisismique avec l'ASI Galaxy VL (en option)

Utilisez le kit antisismique GVLOPT002 en option pour cette procédure.

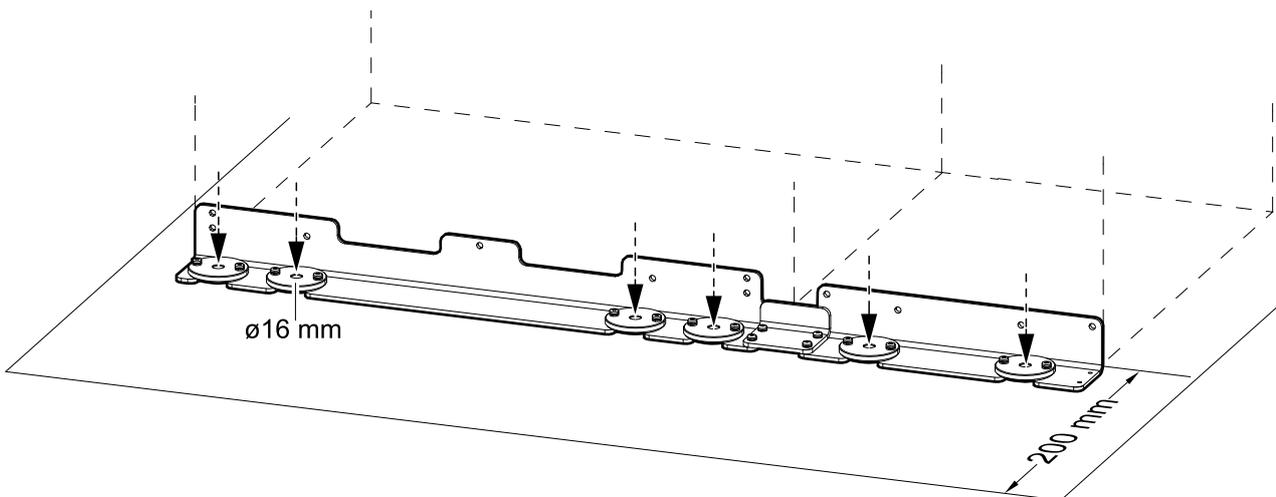
1. Connectez les assemblages d'ancrage arrière pour l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



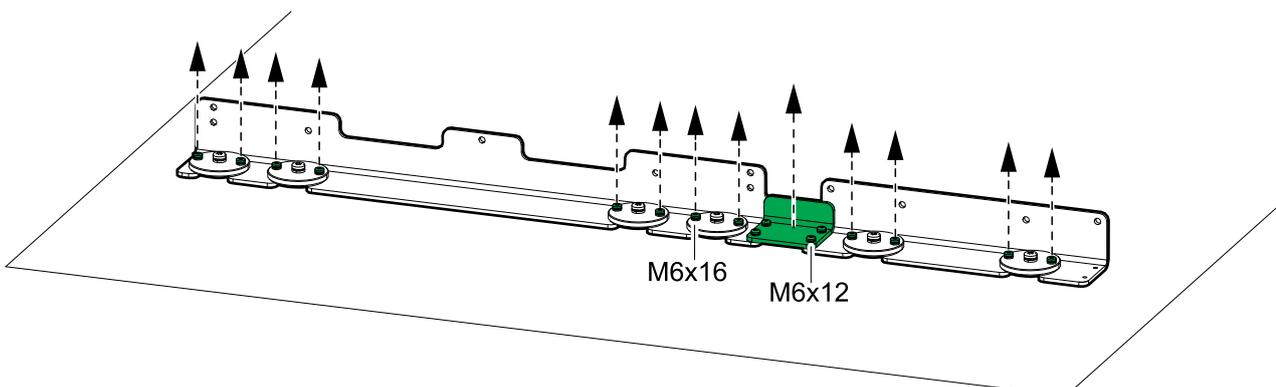
2. Fixez l'assemblage d'ancrage arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les ancrages arrière est de $\varnothing 16$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue arrière



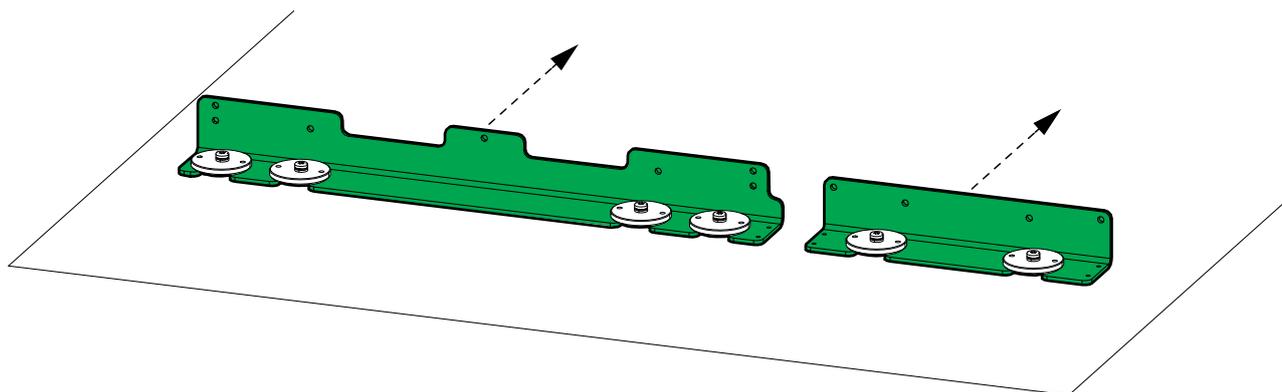
3. Retirez toutes les vis et la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



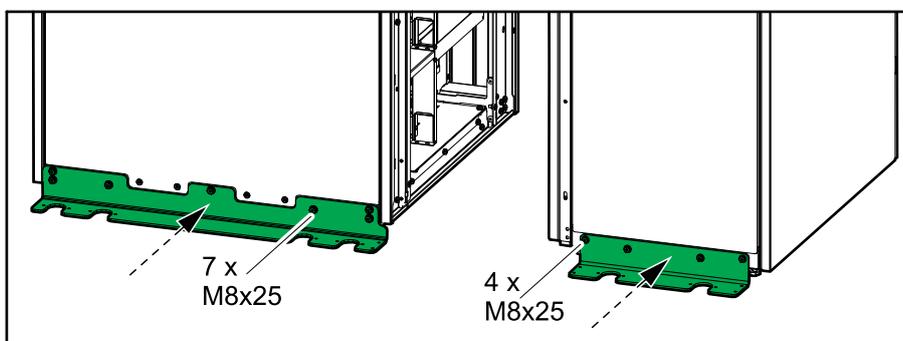
4. Retirez les supports d'ancrage.

Vue arrière



5. Installez les supports d'ancrage arrière sur l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec les vis M8x25 fournies.

Vue arrière de l'ASI et de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas



Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système de plus de 45 kAIC/kA Icw

DANGER

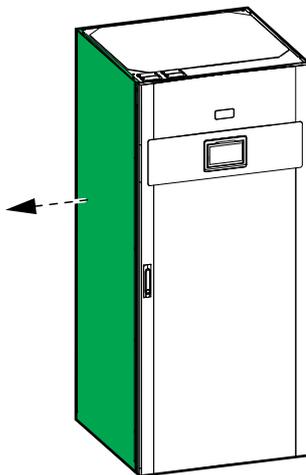
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'armoire.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

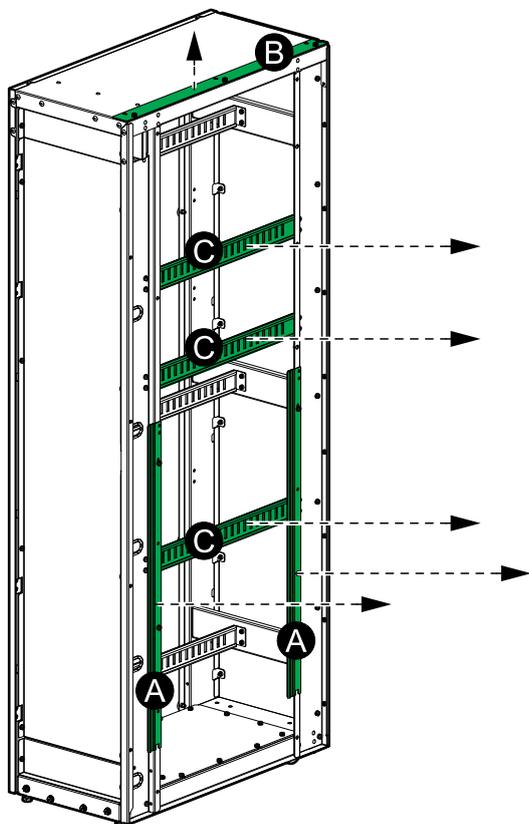
Utilisez le kit d'installation 0H-1818 et le kit d'installation 0H-1816 (fournis avec l'ASI), le kit GVLOPT012 en option (vendu et expédié séparément) et le kit sismique GVLOPT002 en option (vendu séparément, le cas échéant) pour cette procédure.

1. Retirez le panneau latéral gauche de l'ASI.

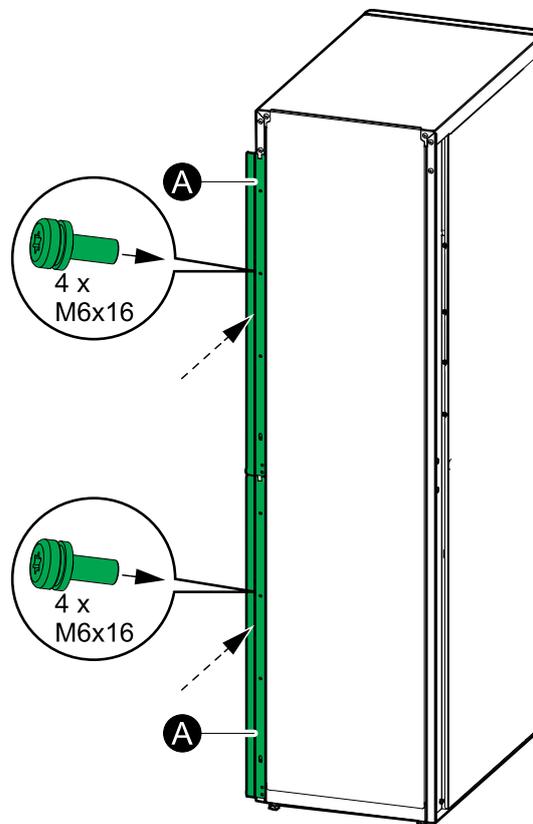


2. Retirez les supports (A), (B) et (C) de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Installez les supports (A) à l'arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Conservez le support (B) pour l'interconnexion supérieure avec l'ASI. Jetez les supports (C), mais conservez les vis pour les réutiliser.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

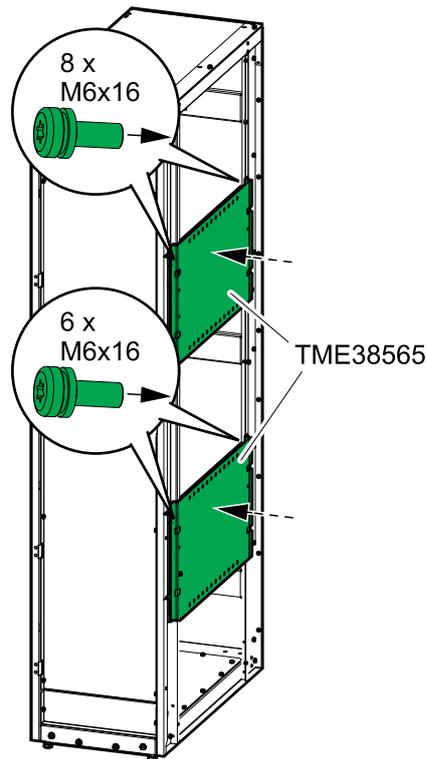


Vue arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas



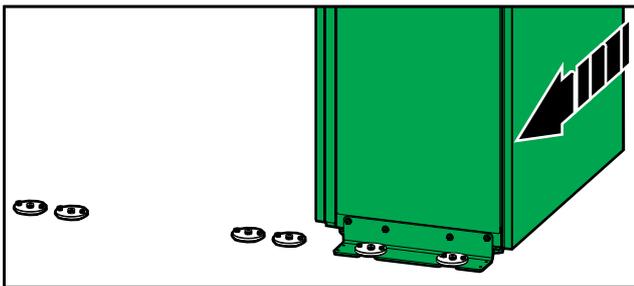
3. Installez les deux plaques latérales (TME38565) du kit GVLOPT012 en option sur le côté droit de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

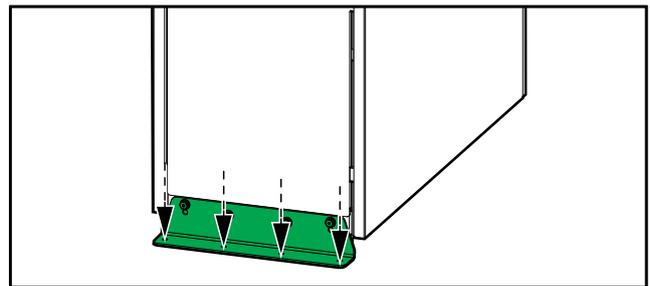


4. Poussez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas dans sa position finale. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent. Pour les systèmes sans ancrage antisismique, réinstallez le support de transport arrière sur l'arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et fixez-le au sol.

Vue arrière avec ancrage antisismique



Vue arrière sans ancrage antisismique



5. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Les roulettes ne doivent pas toucher le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas est à niveau.

AVIS

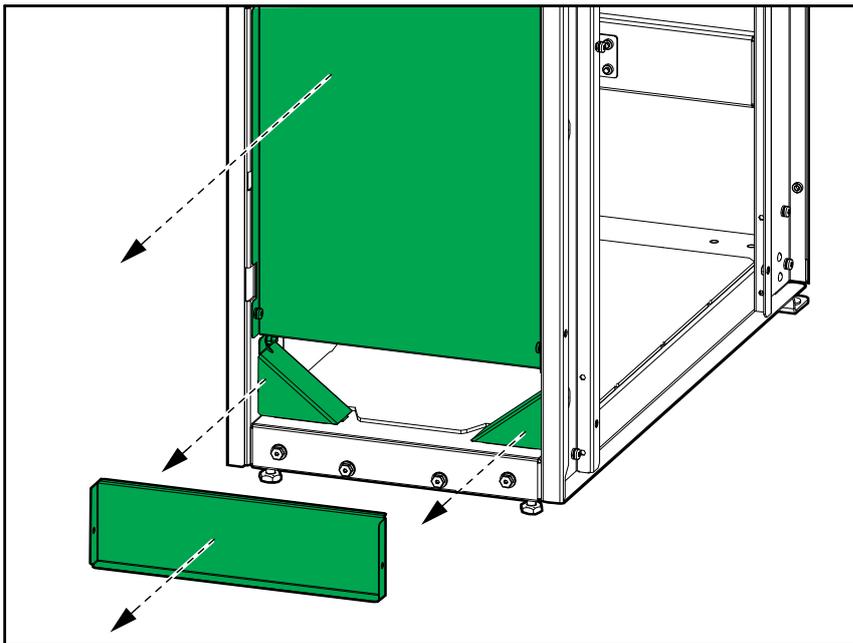
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

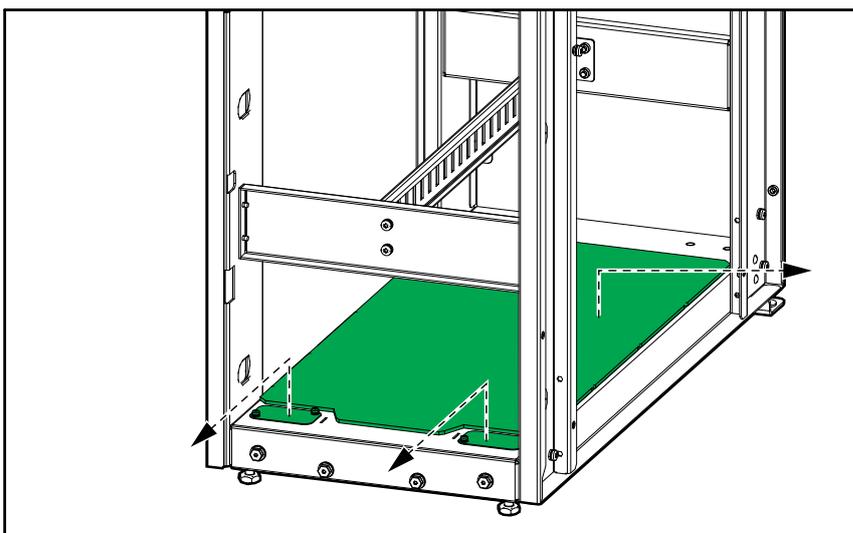
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

6. Préparation au raccordement des câbles d'alimentation et de signal :

- a. Retirez le panneau avant intermédiaire, le panneau avant inférieur et les caches triangulaires de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



- b. Retirez les plaques presse-étoupe pour les câbles de signal et la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.



- c. Retirez les deux roulettes de la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.
- d. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les plaques presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites/joints. Installez les conduites/joints (non fournis), le cas échéant.
- e. Remettez en place les plaques presse-étoupe. Conservez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et intermédiaire pour l'installation finale.
7. Mettez l'ASI en place à côté de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent.

8. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'ASI à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Les roulettes ne doivent pas toucher le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'ASI est à niveau.

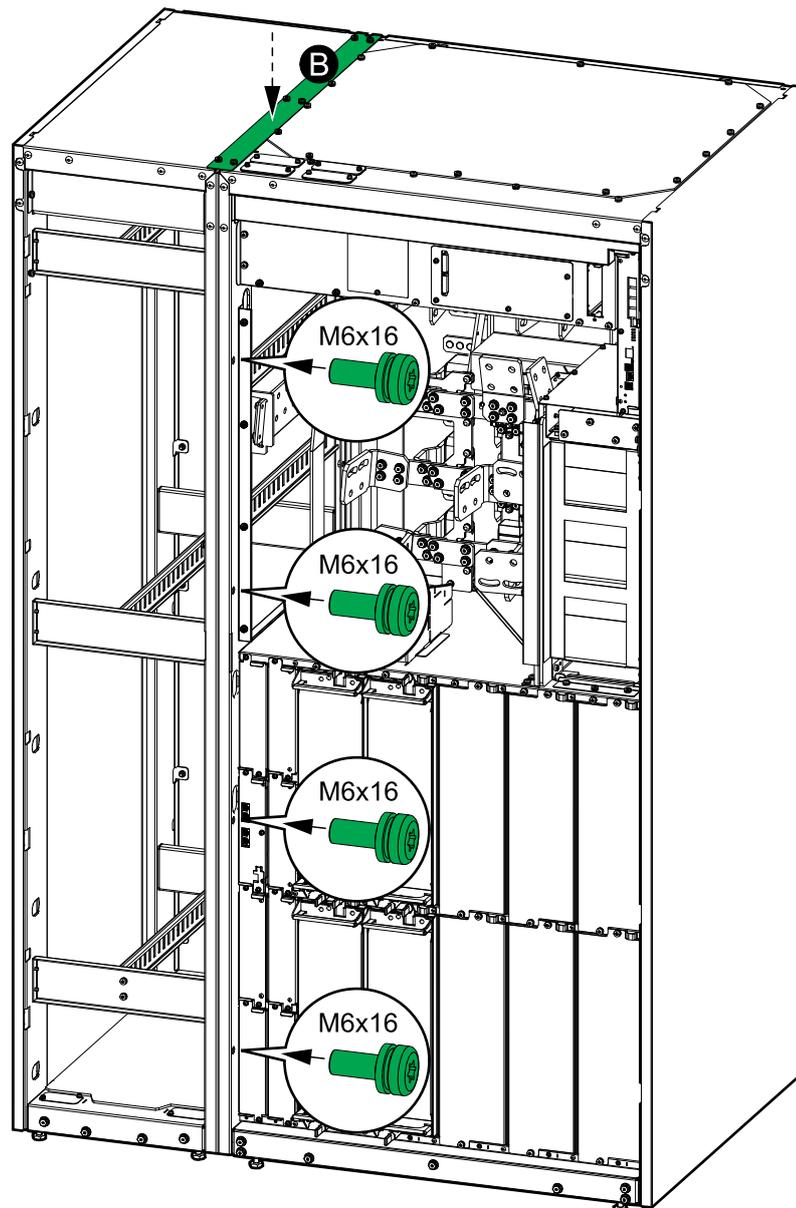
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

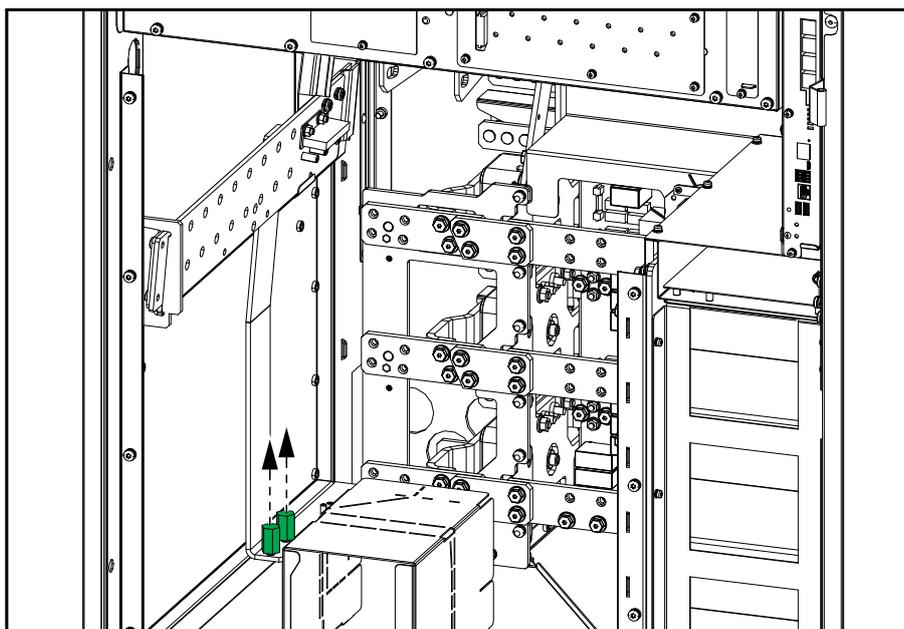
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

9. Interconnectez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et l'ASI à l'avant à l'aide des vis comme indiqué et installez le support supérieur (marqué (B) sur l'illustration). Le support supérieur a été retiré du dessus de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas au cours de l'étape 2.

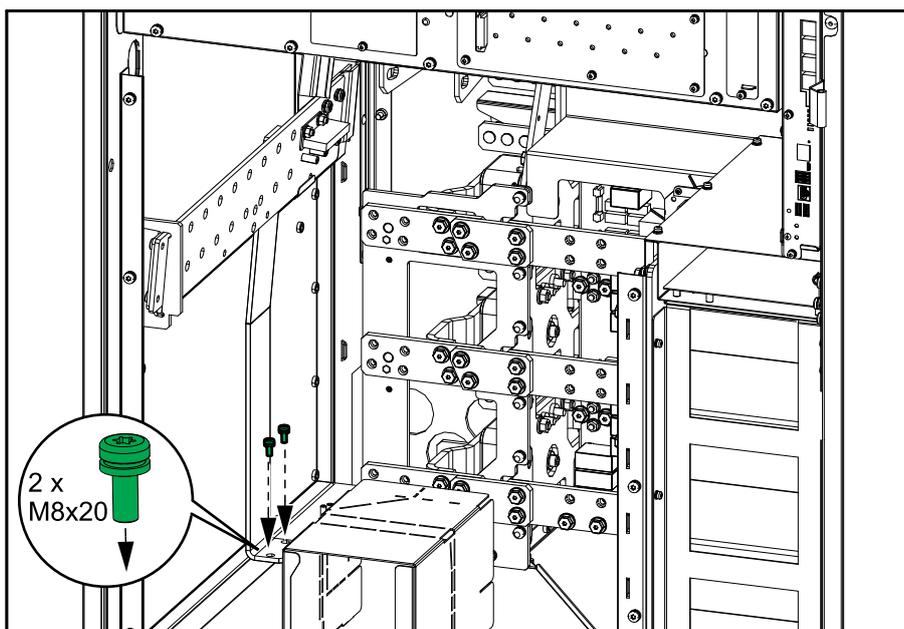


10. Retirez les deux vis spéciales du jeu de barres en cuivre de l'ASI.

Vue de face de l'ASI

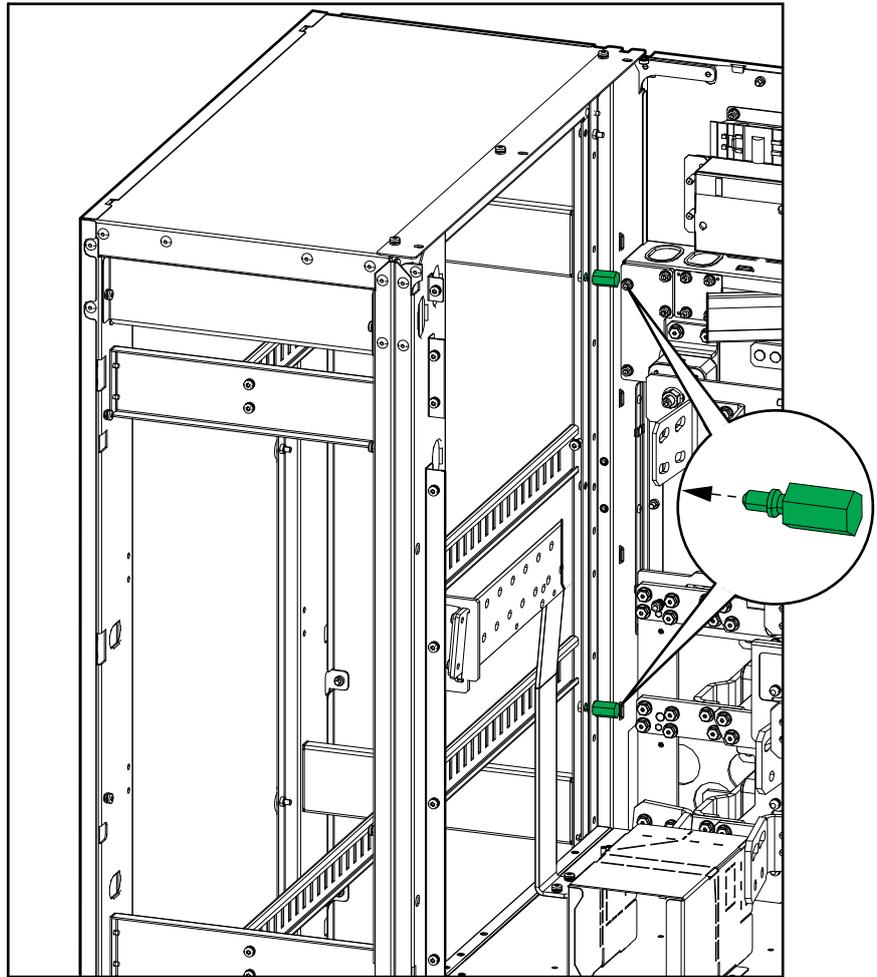


11. Installez deux vis du kit d'installation 0H-1818 pour fixer le jeu de barres en cuivre à l'étagère.

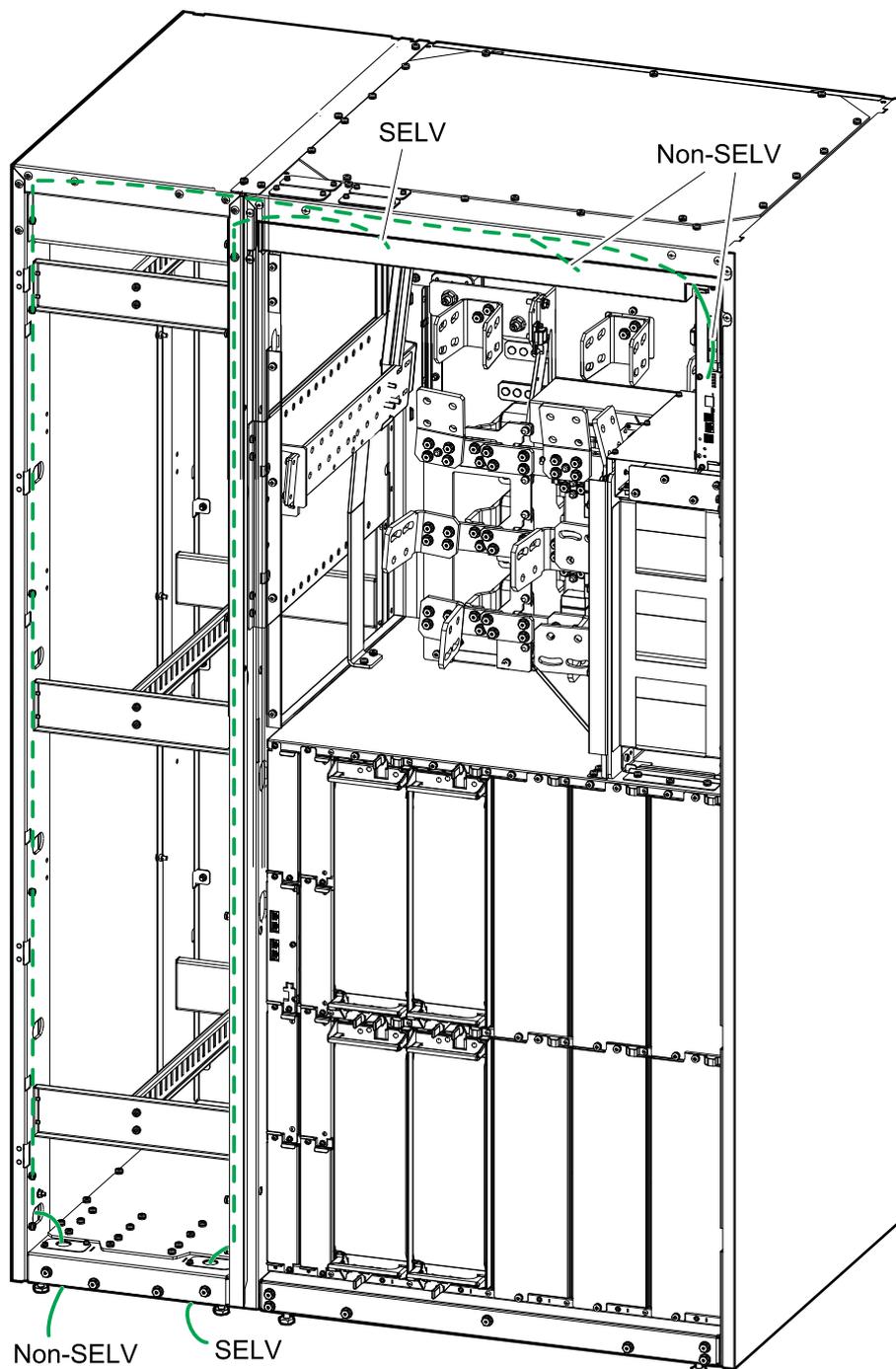


12. Installez les deux vis spéciales pour une interconnexion arrière entre l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et l'ASI comme indiqué.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et de l'ASI



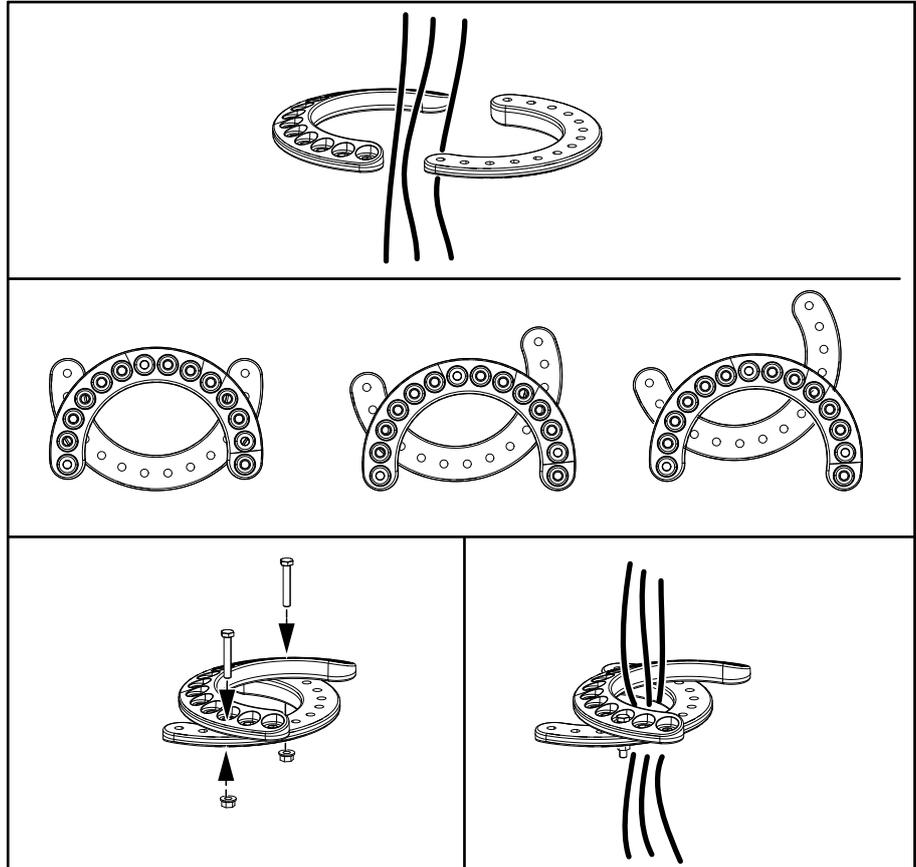
13. Acheminez les câbles de signal par l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI. Acheminez les câbles comme indiqué pour séparer les câbles Class 2/SELV des câbles non-Class 2/non-SELV. Un séparateur à l'intérieur du passage de câbles dans l'ASI sépare les câbles. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles de signal.



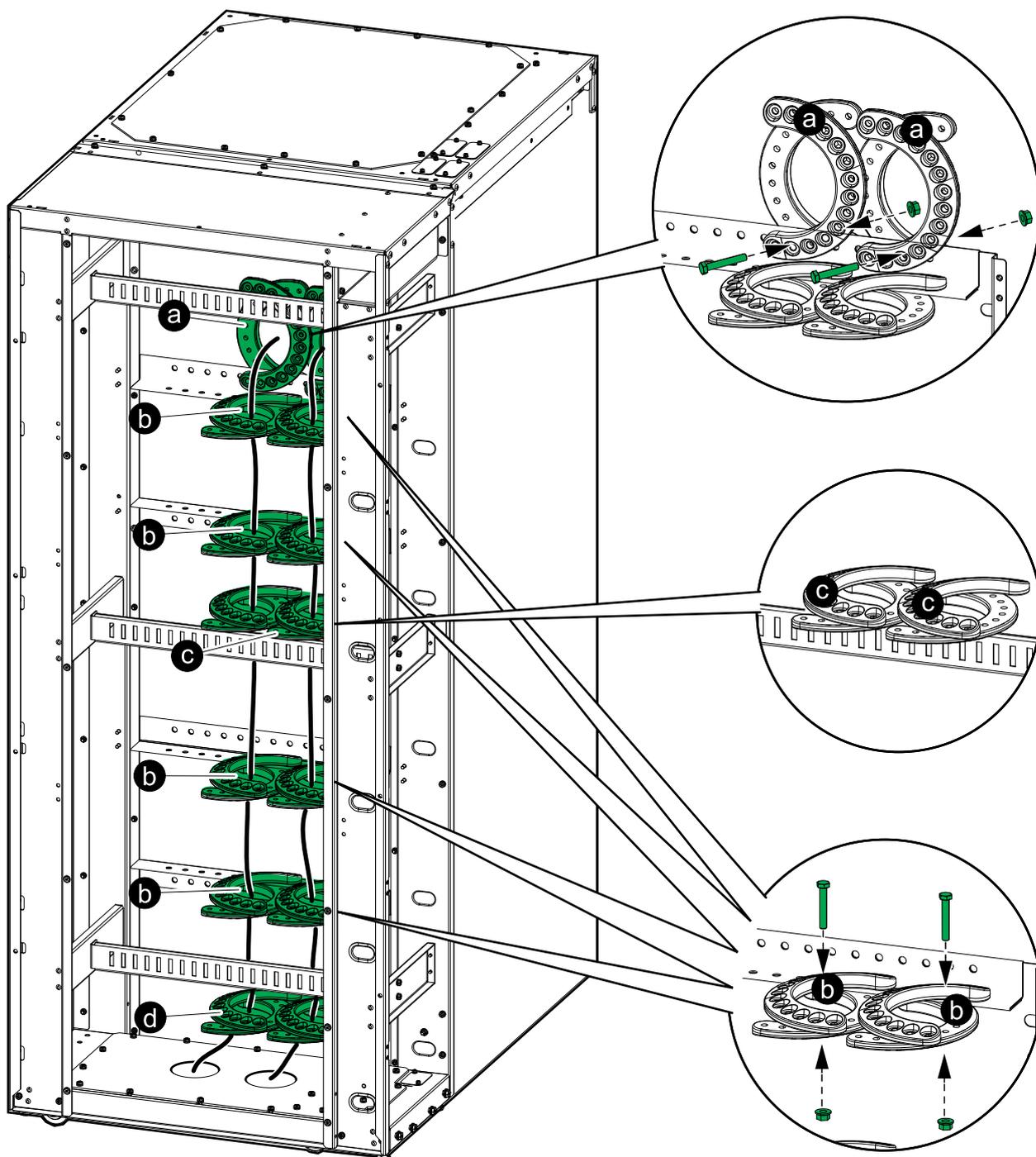
14. Acheminez les câbles d'entrée, les câbles de bypass et les câbles PE/mise à la terre de l'équipement (EGC) à travers la moitié droite de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI.
15. Acheminez les câbles de batterie, les câbles neutres et les câbles de sortie à travers la moitié gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI.

16. Fixez les câbles d'alimentation à l'aide des jeux d'attaches en plastique fournis dans le kit d'installation 0H-1816 et le kit GVLOPT012 en option dans les positions indiquées dans l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Ajustez les jeux d'attaches en plastique sur les câbles d'alimentation de manière à ce qu'ils soient le plus serrés possible. Placez chaque jeu d'attaches en plastique comme décrit :

Assemblage d'un jeu d'attaches en plastique



Vue du côté gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et de l'ASI dans un système de plus de 45 kAIC

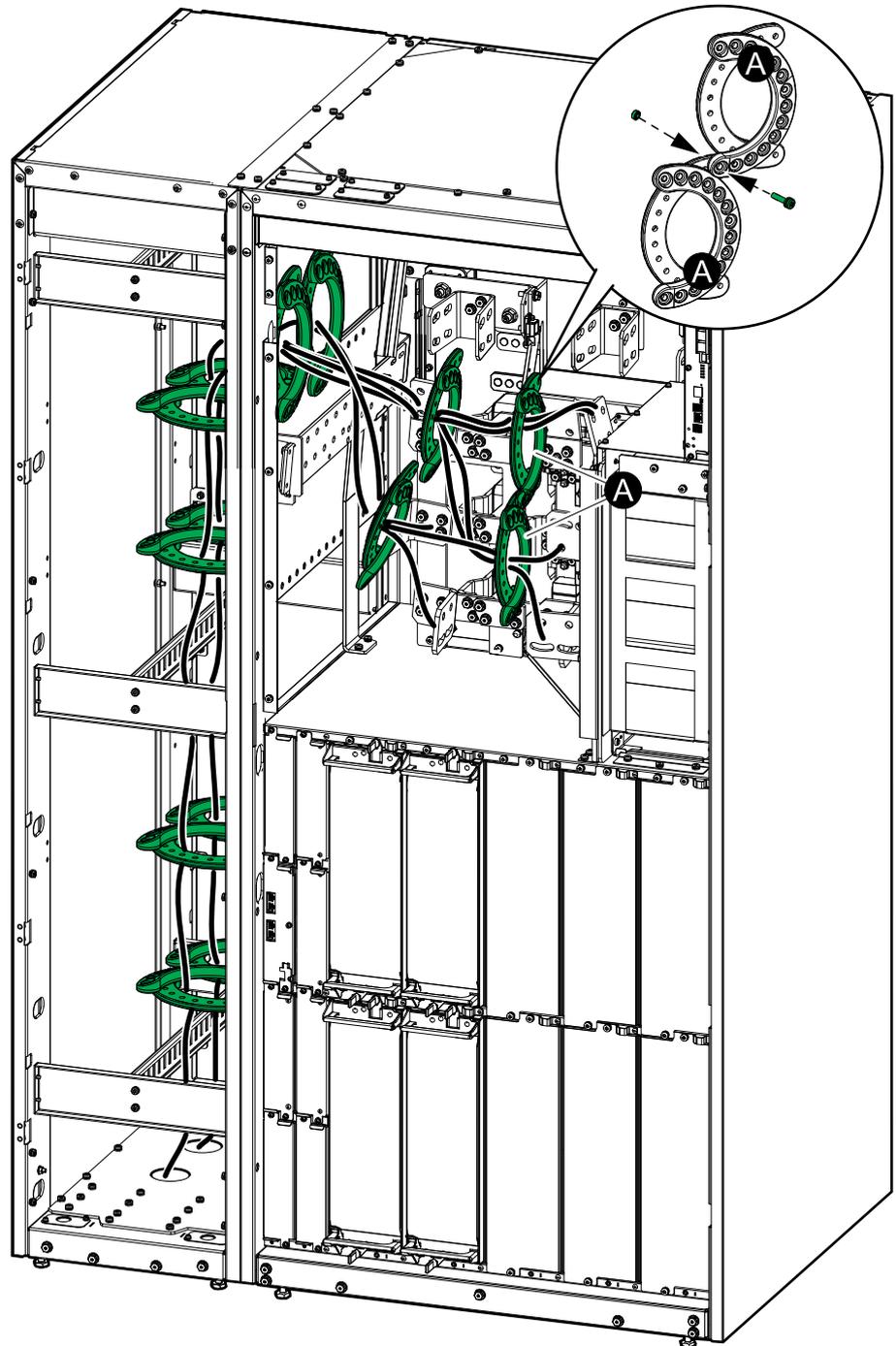


- a. Fixez deux jeux de fixations en plastique en position verticale sur le côté de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide de boulons et d'écrous.
- b. Fixez huit jeux de fixations en plastique en position horizontale sur le côté de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide de boulons et d'écrous.
- c. Placez deux jeux d'attaches en plastique sur le support.
- d. Placez deux jeux d'attaches en plastique entre le fond et la plaque latérale la plus basse.

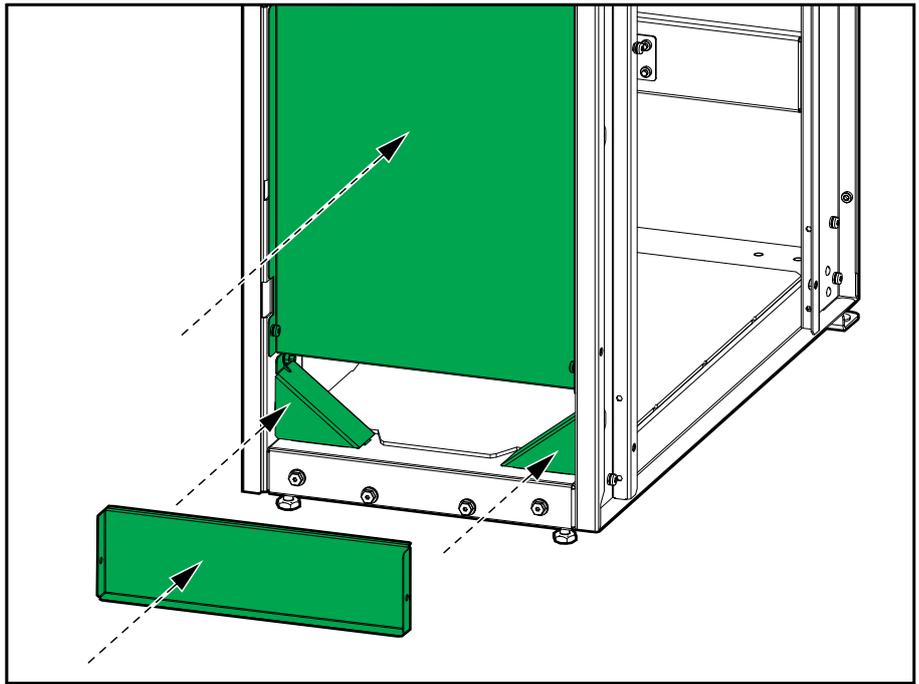
17. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation aux jeux de barres dans l'ASI.

- Fixez les câbles d'alimentation à l'aide de quatre jeux d'attaches en plastique du kit d'installation 0H-1816 et du kit GVLOPT012 en option dans les positions indiquées dans l'ASI. Ajustez les jeux d'attaches en plastique sur les câbles d'alimentation de manière à ce qu'ils soient le plus serrés possible. Connectez les deux jeux d'attaches en plastique marqués (A) à l'aide d'un boulon et d'un écrou.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et de l'ASI dans un système de plus de 45 kAIC

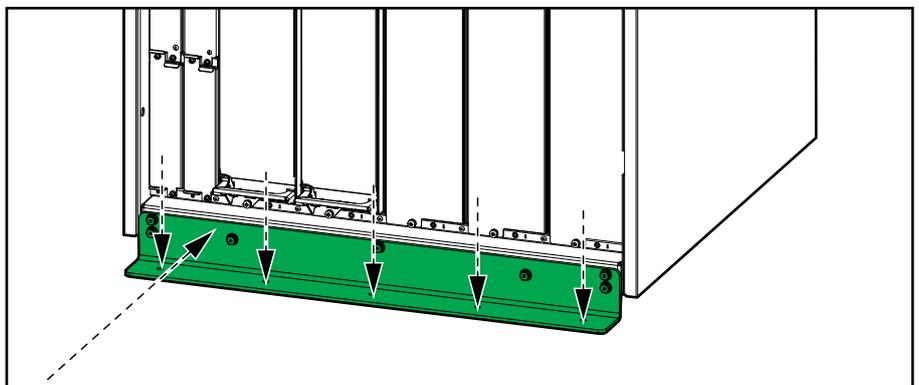


19. Réinstallez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et le panneau avant intermédiaire sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



20. **Pour une fixation antisismique** : Installez le support d'ancrage antisismique avant du kit antisismique GVLOPT002 en option sur l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et installez les supports antisismiques avant au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support antisismique avant est de $\varnothing 14$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue de face de l'ASI



Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système jusqu'à 45 kAIC/kA Icw

⚡ ⚠ DANGER

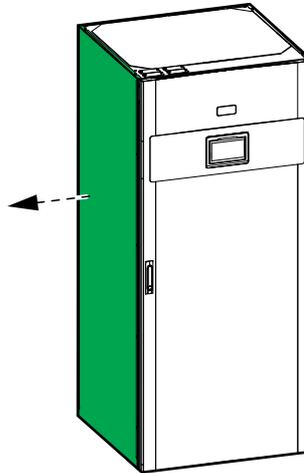
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'armoire.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

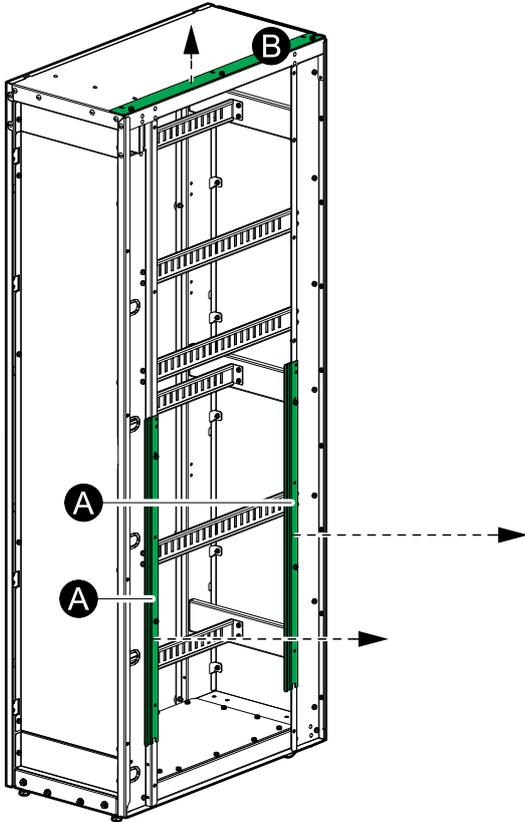
Utilisez le kit d'installation 0H-1818 (fourni avec l'ASI) et le kit antisismique GVLOPT002 en option (vendu séparément, le cas échéant) pour cette procédure.

1. Retirez le panneau latéral gauche de l'ASI.

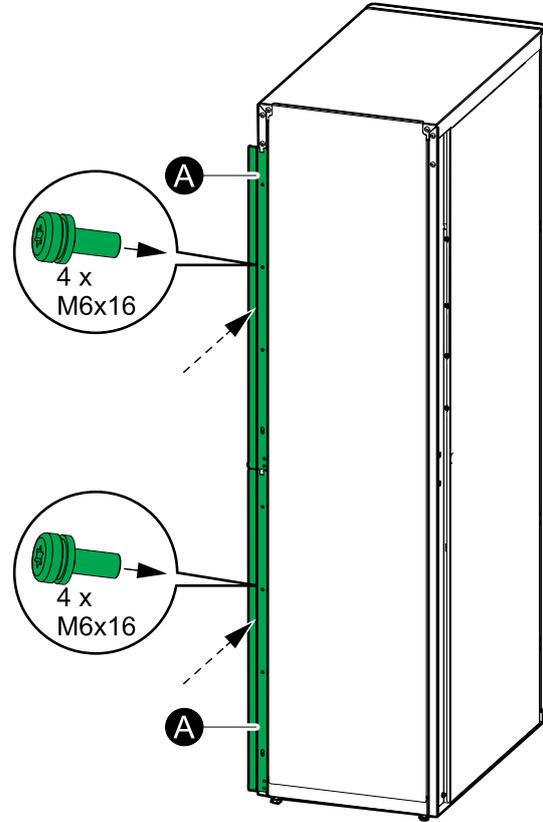


- Retirez les supports (A) et (B) de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Installez les supports (A) à l'arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Conservez le support (B) pour l'interconnexion supérieure avec l'ASI.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

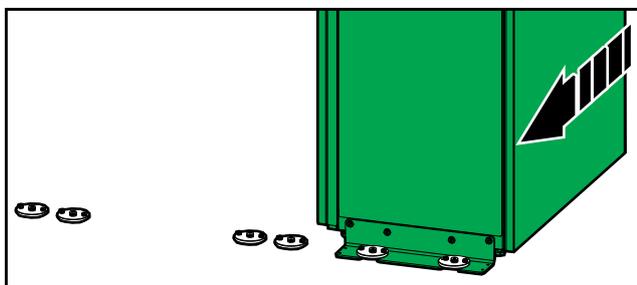


Vue arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

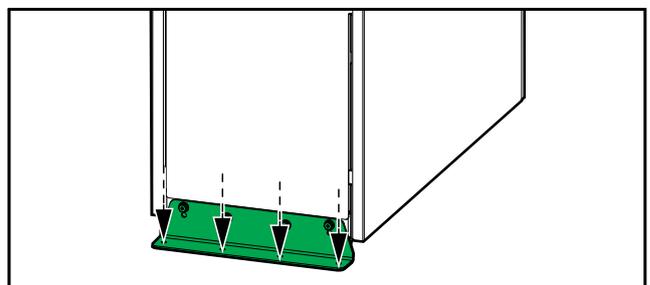


- Poussez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas dans sa position finale. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent. Pour les systèmes sans ancrage antisismique, réinstallez le support de transport arrière sur l'arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et fixez-le au sol.

Vue arrière avec ancrage antisismique



Vue arrière sans ancrage antisismique



4. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Les roulettes ne doivent pas toucher le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas est à niveau.

AVIS

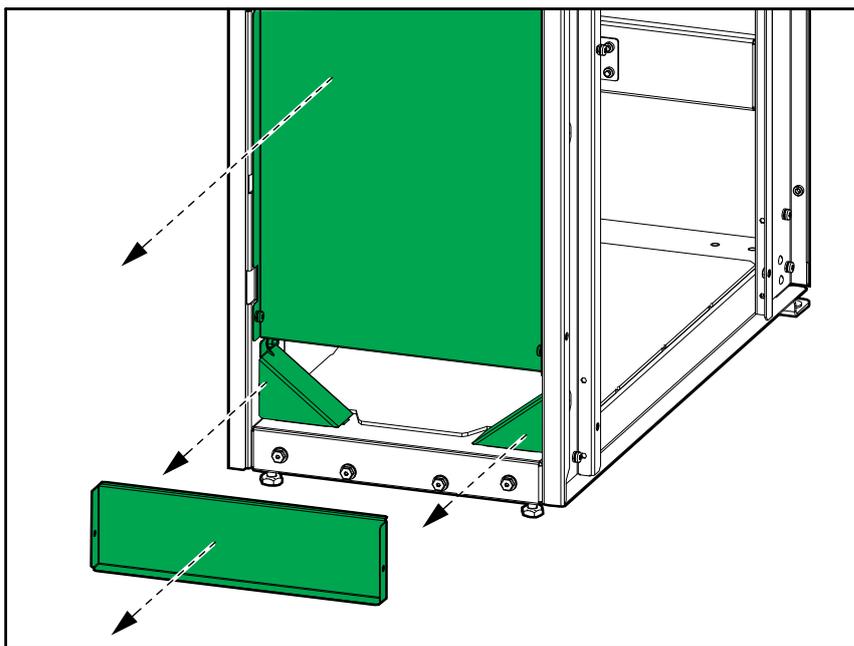
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

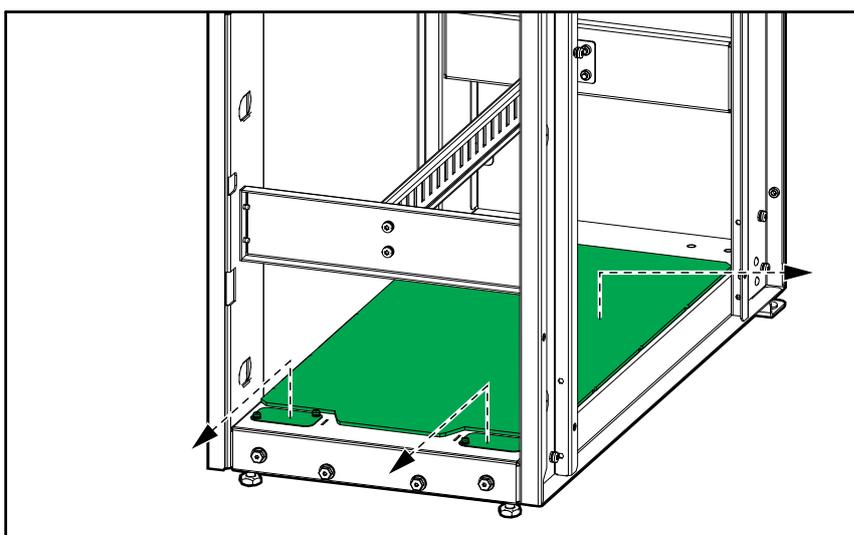
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

5. Préparation au raccordement des câbles d'alimentation et de signal :

- a. Retirez le panneau avant intermédiaire, le panneau avant inférieur et les caches triangulaires de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



- b. Retirez les plaques presse-étoupe pour les câbles de signal et la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.



- c. Retirez les deux roulettes de la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.
- d. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les plaques presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites/joints. Installez les conduites/joints (non fournis), le cas échéant.
- e. Remettez en place les plaques presse-étoupe. Conservez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et intermédiaire pour l'installation finale.
6. Mettez l'ASI en place à côté de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent.

7. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'ASI à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Les roulettes ne doivent pas toucher le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'ASI est à niveau.

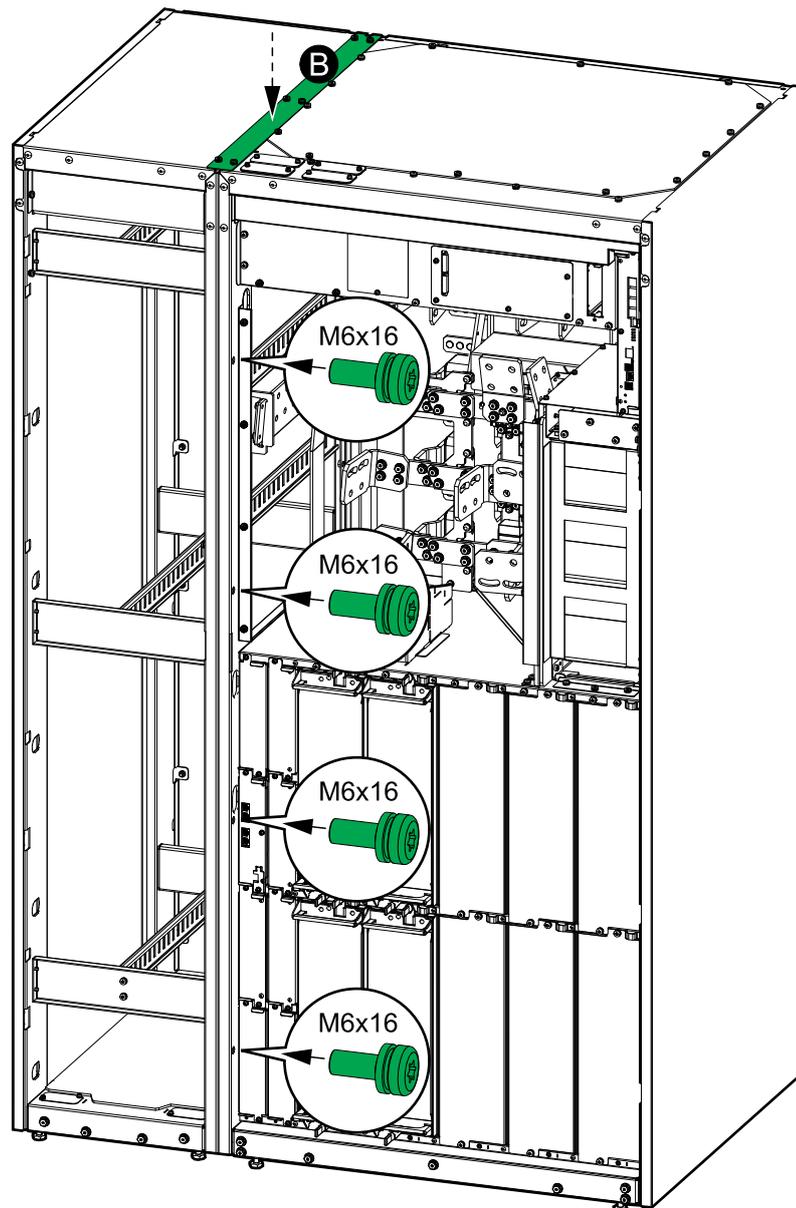
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

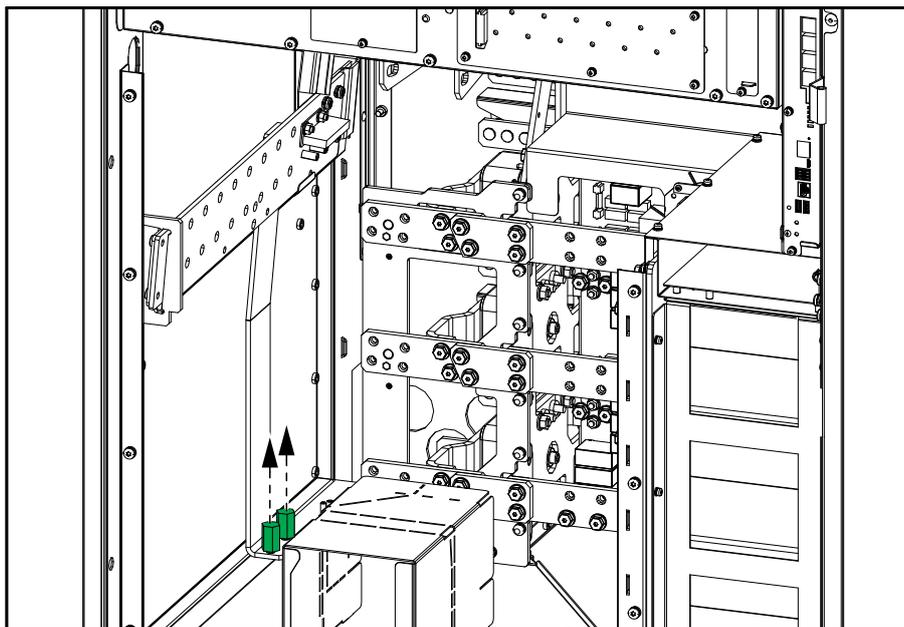
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

8. Interconnectez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et l'ASI à l'avant à l'aide des vis comme indiqué et installez le support supérieur (marqué (B) sur l'illustration). Le support supérieur a été retiré du dessus de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas au cours de l'étape 2.

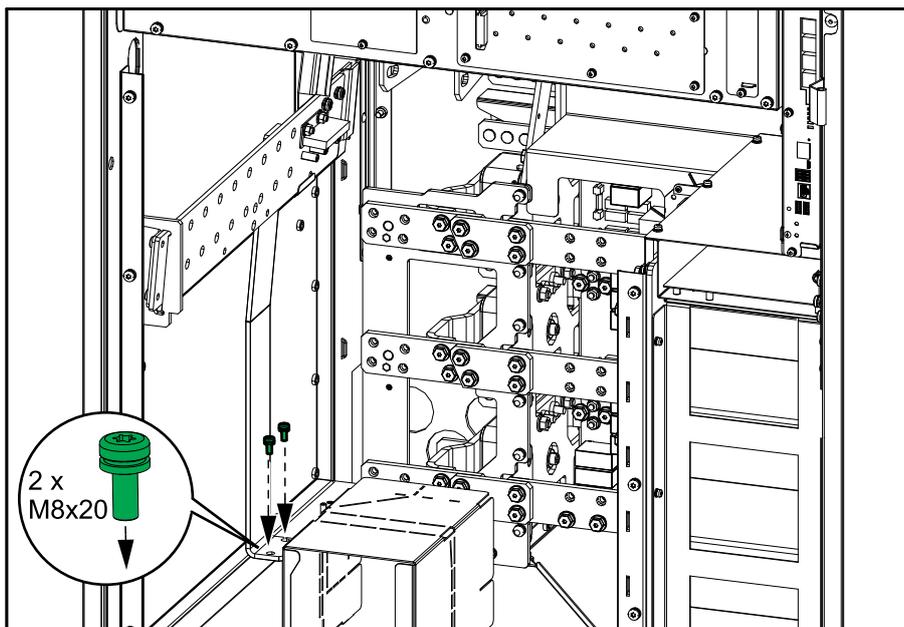


9. Retirez les deux vis spéciales du jeu de barres en cuivre de l'ASI.

Vue de face de l'ASI

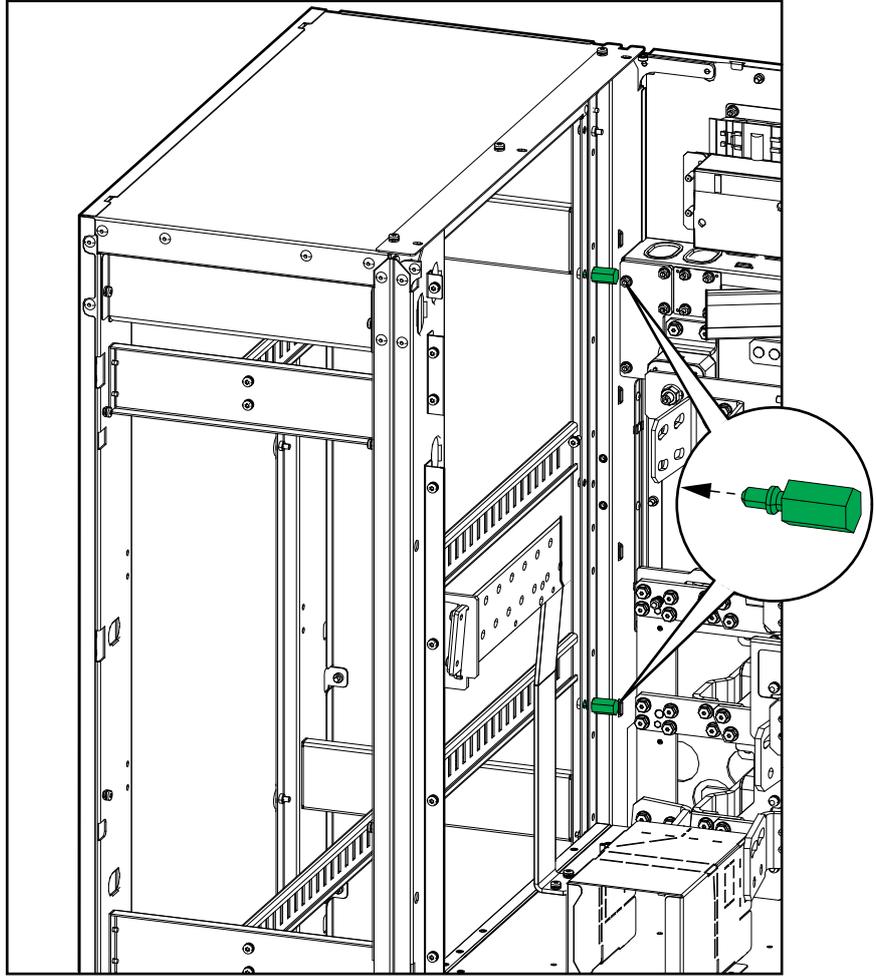


10. Installez deux vis du kit d'installation 0H-1818 pour refixer le jeu de barres en cuivre à l'étagère.

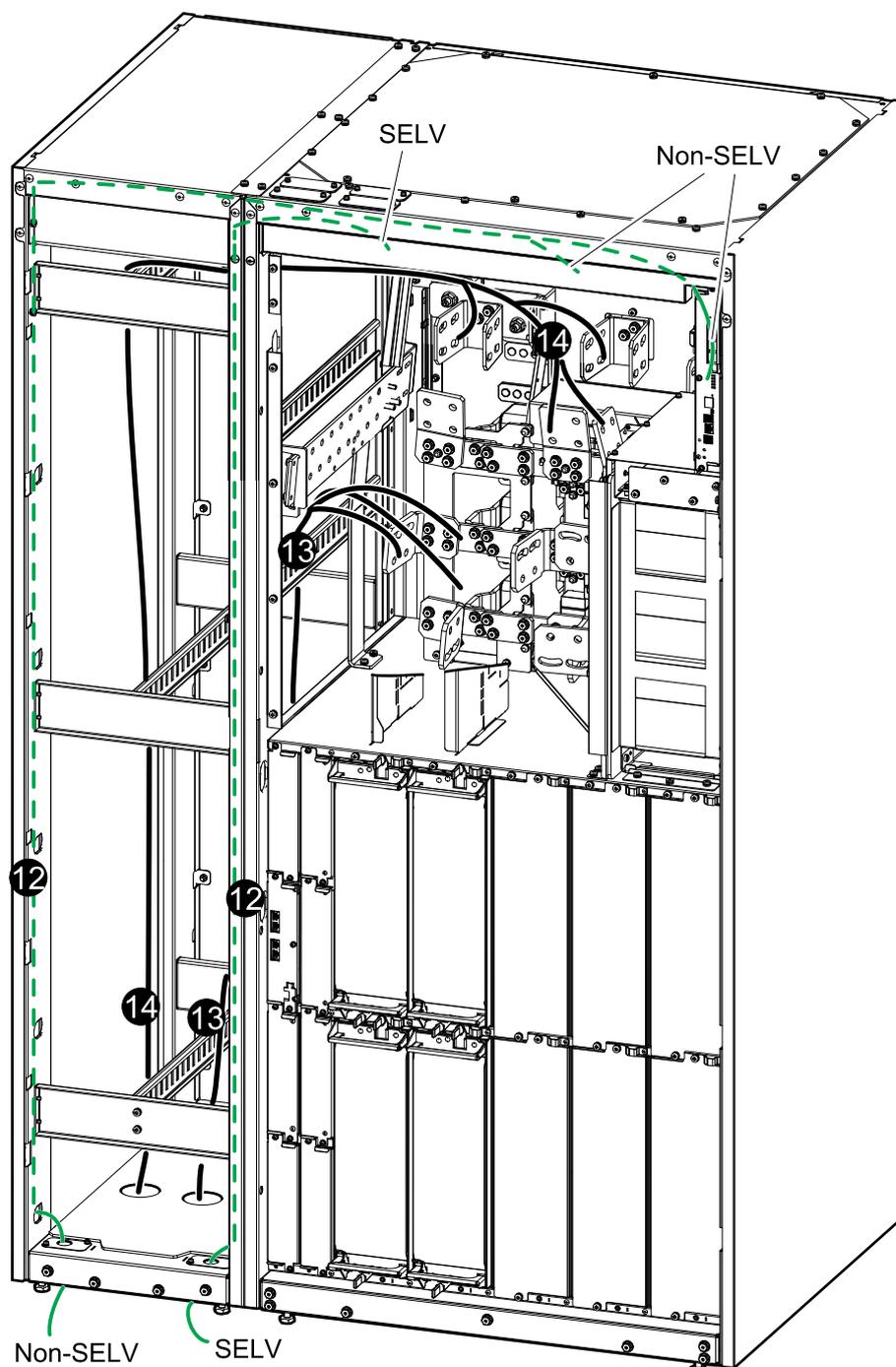


11. Installez les deux vis spéciales pour une interconnexion arrière entre l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et l'ASI comme indiqué.

Vue avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et de l'ASI

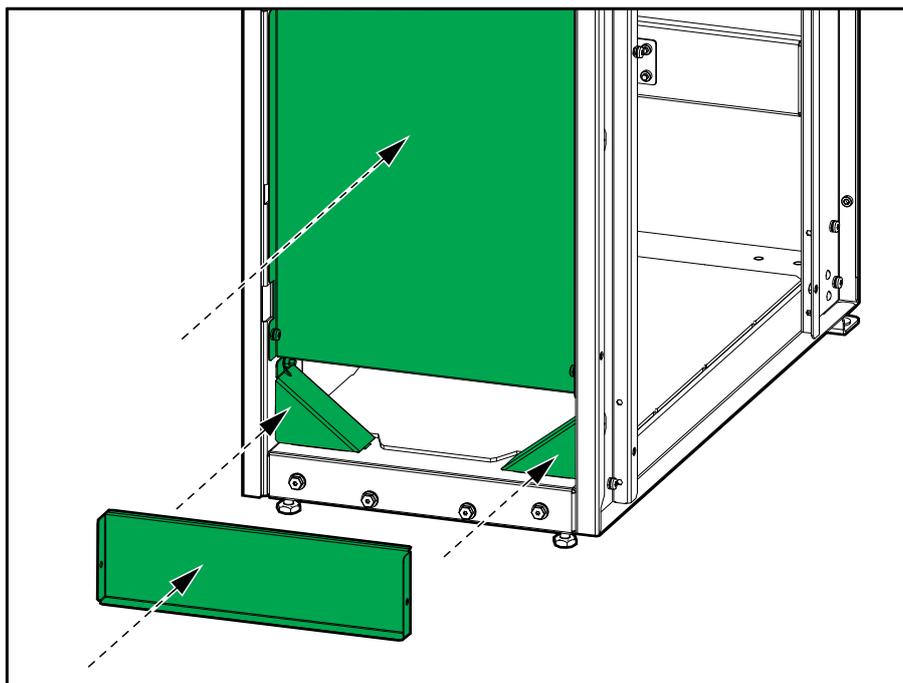


12. Acheminez les câbles de signal par l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI. Acheminez les câbles comme indiqué pour séparer les câbles Class 2/SELV des câbles non-Class 2/non-SELV. Un séparateur à l'intérieur du passage de câbles dans l'ASI sépare les câbles.



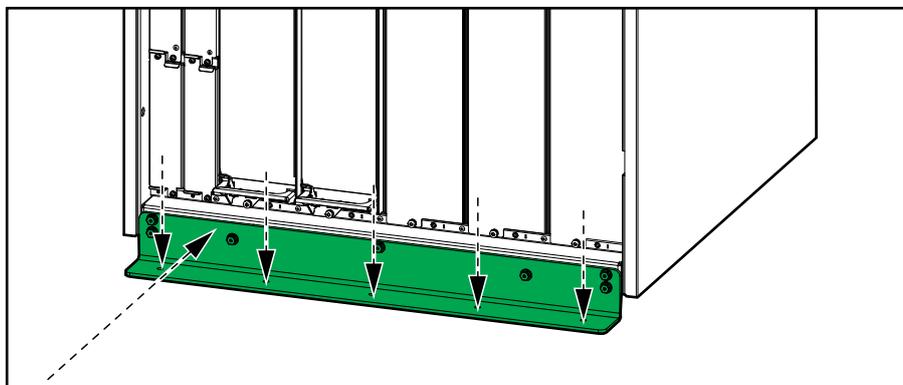
13. Acheminez les câbles d'entrée, les câbles de bypass et les câbles PE/mise à la terre de l'équipement (EGC) à travers la moitié droite de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué.
14. Acheminez les câbles de batterie, les câbles neutres et les câbles de sortie à travers la moitié gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué.

15. Réinstallez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et le panneau avant intermédiaire sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



16. **Pour une fixation antisismique** : Installez le support d'ancrage antisismique avant du kit antisismique GVLOPT002 en option sur l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et installez les supports antisismiques avant au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support antisismique avant est de $\varnothing 14$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue de face de l'ASI



17. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation.

Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Easy UPS 3L

⚠ ⚠ DANGER

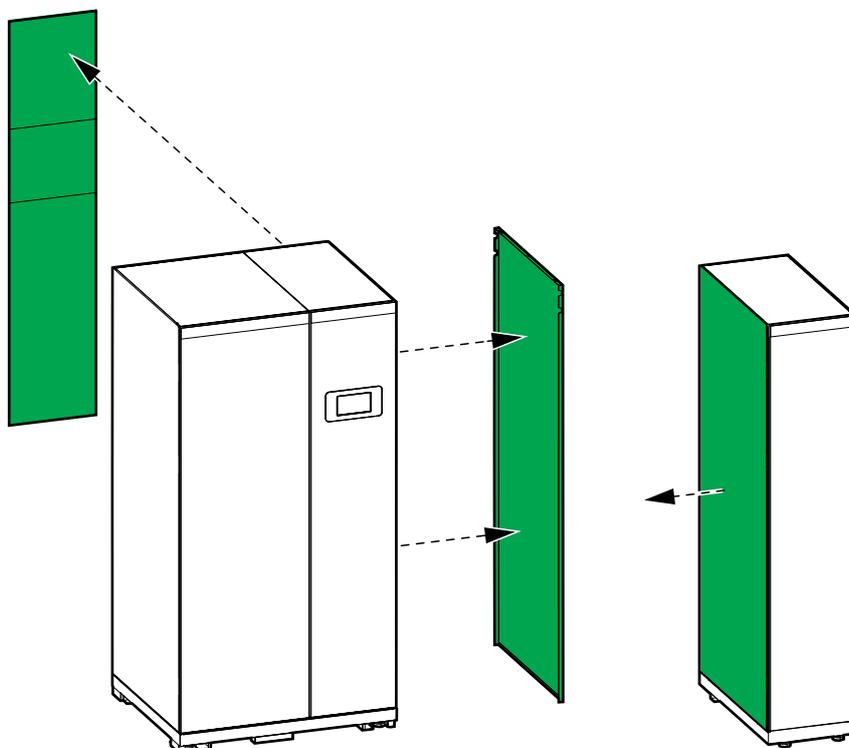
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'armoire.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

1. Placez l'ASI à son emplacement final à l'aide d'un chariot élévateur.
2. Retirez le panneau latéral droit et les trois plaques arrière de l'ASI. Retirez le panneau latéral gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.

L'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas



3. Poussez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas dans sa position finale sur le côté droit de l'ASI.
4. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Les roulettes ne doivent pas toucher le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas est à niveau.

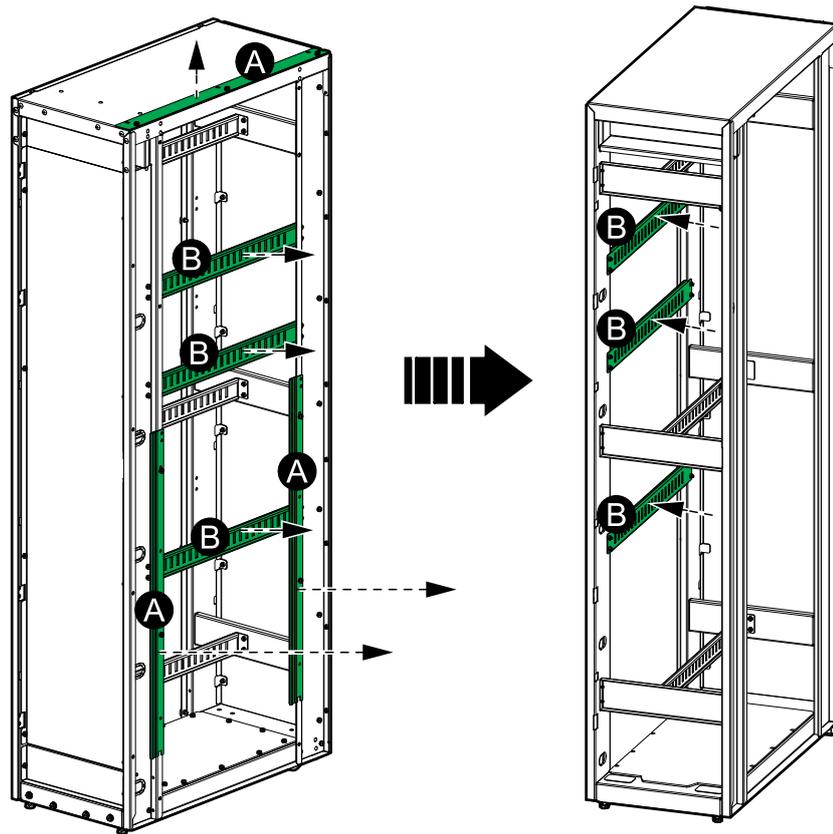
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

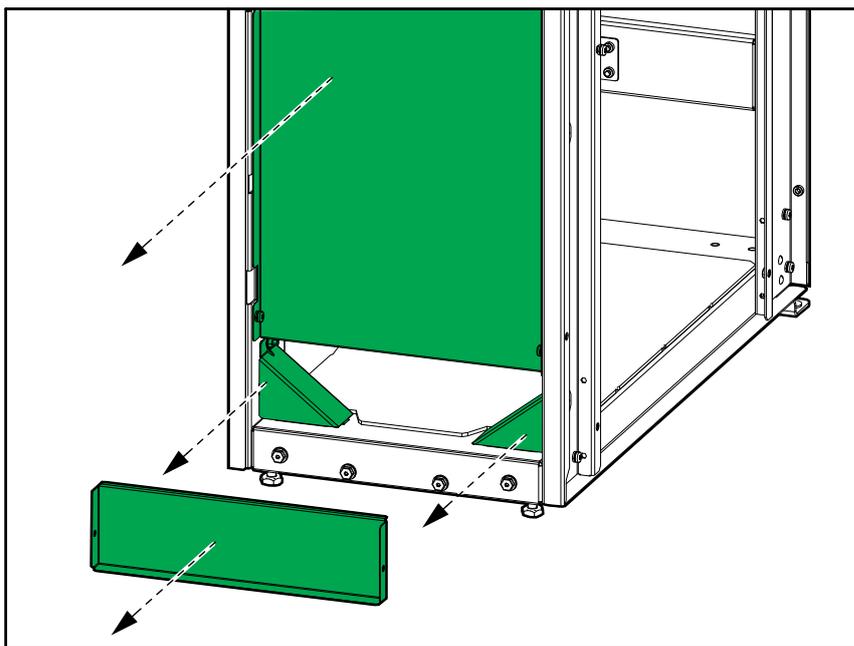
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

- Retirez les supports (A) de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et jetez-les. Retirez les passages de câbles (B) et réinstallez-les dans leur nouvelle position.

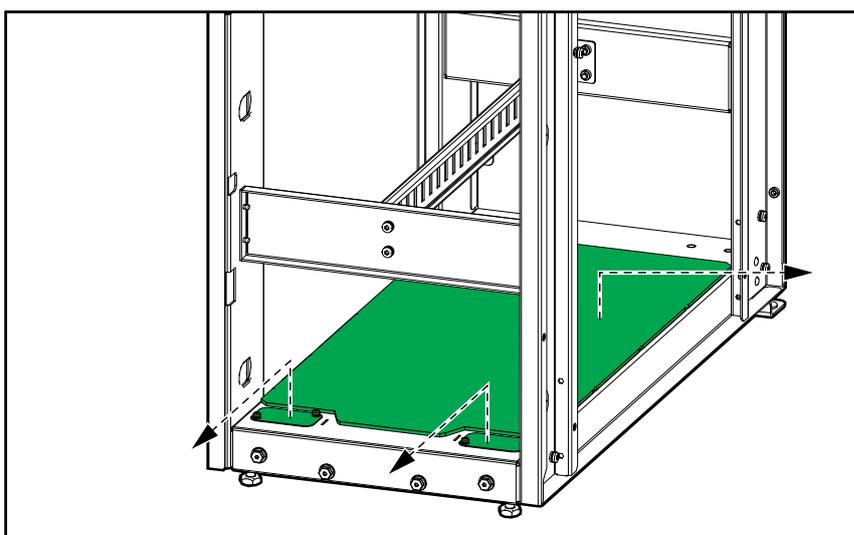


6. Préparation au raccordement des câbles d'alimentation et de signal :

- a. Retirez le panneau avant intermédiaire, le panneau avant inférieur et les caches triangulaires de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.

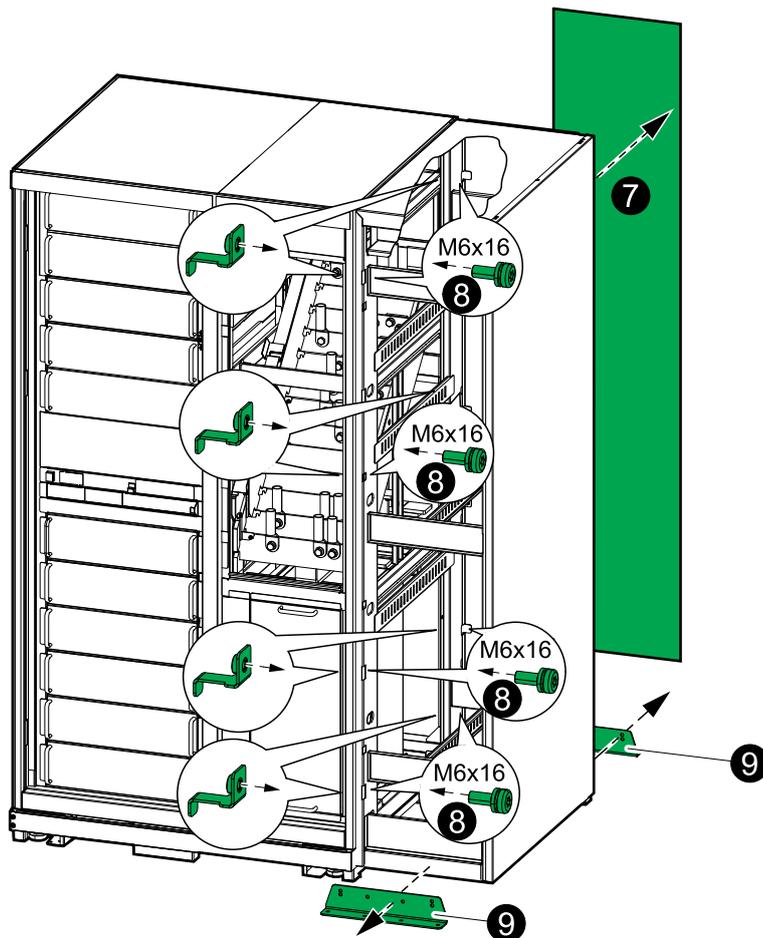


- b. Retirez les plaques presse-étoupe pour les câbles de signal et la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.



- c. Retirez les deux roulettes de la plaque presse-étoupe pour les câbles d'alimentation.
- d. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les plaques presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites/joints. Installez les conduites/joints (non fournis), le cas échéant.
- e. Remettez en place les plaques presse-étoupe. Conservez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et intermédiaire pour l'installation finale.

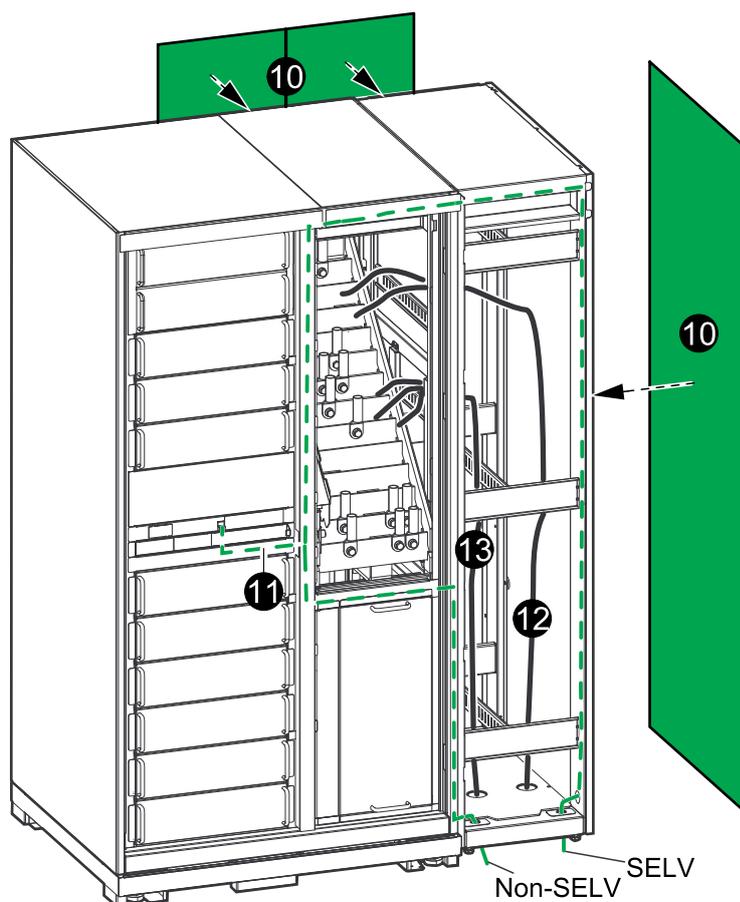
7. Retirez le panneau arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



8. Interconnectez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et l'ASI à l'avant et à l'arrière à l'aide des vis et des écrous spéciaux fournis comme indiqué.

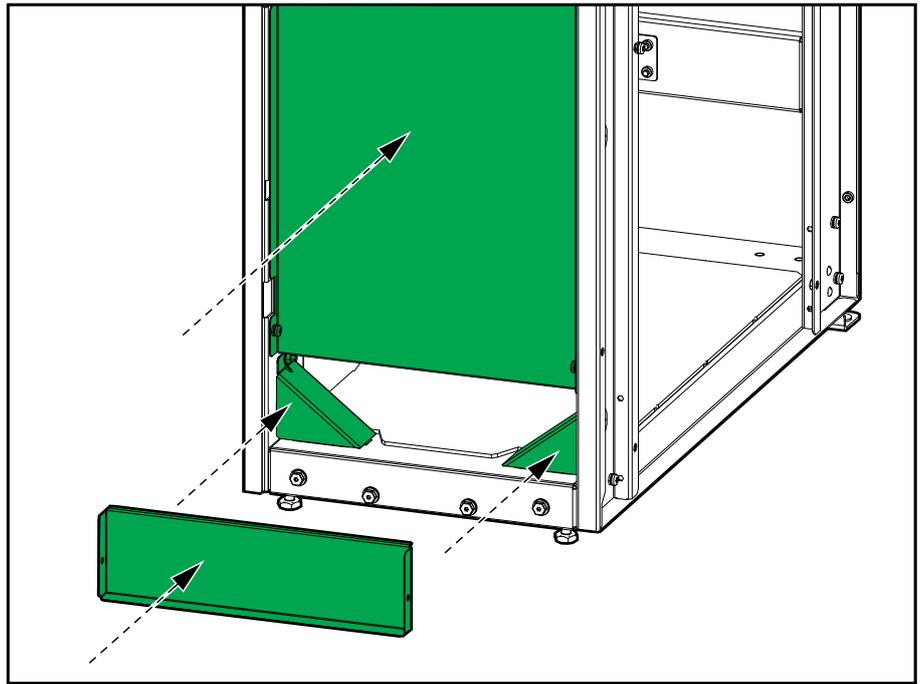
9. Retirez les supports de transport avant et arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas une fois le raccordement effectué.

10. Réinstallez les plaques arrières sur l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Installez les panneaux latéraux sur le côté droit de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Le panneau latéral a été retiré du côté gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'étape 2.



11. Acheminez les câbles de signal par l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI. Acheminez les câbles comme indiqué pour séparer les câbles Class 2/SELV des câbles non-Class 2/non-SELV.
12. Acheminez les câbles d'alimentation, les câbles de batterie, les câbles neutres et les câbles PE à travers la moitié droite de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué. Utilisez les câbles d'alimentation en cuivre mou.
13. Acheminez les câbles bypass et les câbles de sortie à travers la moitié gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué. Utilisez les câbles d'alimentation en cuivre mou.

14. Réinstallez les caches triangulaires, le panneau avant inférieur et le panneau avant intermédiaire sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



15. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation.

Démontage ou déplacement de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement

1. Éteignez complètement l'ASI. Suivez les instructions de son manuel d'utilisation.
2. Cadenassez/étiquetez tous les disjoncteurs du dispositif de commutation en position OFF (ouverte).
3. Cadenassez/étiquetez les disjoncteurs batterie du dispositif de commutation/ de la solution de batterie en position OFF (ouverte).
4. Effectuez les opérations suivantes pour l'ASI. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'installation de l'ASI.
 - a. Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/bypass/sortie/CC dans l'ASI avant de continuer.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/bypass/sortie/CC avant de continuer.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

- b. Déconnectez toutes les câbles d'alimentation de l'ASI.
 - c. Débranchez et retirez tout câble de signal de l'ASI.
5. Procédez comme suit pour l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système de plus de 45 kAIC/kA I_{cw}, page 16, Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Galaxy VL dans un système jusqu'à 45 kAIC/kA I_{cw}, page 28 ou Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas avec l'ASI Easy UPS 3L, page 37.
 - a. Retirez les câbles d'alimentation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.
 - b. Retirez les câbles de signal de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.
 - c. Retirez le matériel d'interconnexion entre l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.
 - d. Retirez le support d'ancrage antisismique avant, le cas échéant.
 - e. Soulevez les pieds de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas jusqu'à ce que les roulettes soient complètement en contact avec le sol.

6. Vous pouvez maintenant déplacer l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas en la faisant rouler.

▲ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

- Les roulettes de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sont exclusivement destinées au transport sur des surfaces plates, planes, dures et horizontales.
- Les roulettes de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sont destinées au transport sur de courtes distances (c'est-à-dire à l'intérieur d'un même bâtiment).
- Déplacez-vous lentement et soyez attentifs aux conditions du sol et à l'équilibre de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

7. Le cas échéant, retirez le support d'ancrage antisismique situé à l'arrière de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et retirez les ancrages antisismiques du sol. Conservez-les pour la réinstallation.

8. **Pour le transport sur des distances plus longues ou dans des conditions qui ne conviennent pas aux roulettes de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas :**

▲ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

Pour le transport sur des distances plus longues ou dans des conditions qui ne conviennent pas aux roulettes de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas, assurez-vous que :

- le personnel effectuant le transport dispose des compétences nécessaires et a reçu une formation adéquate ;
- vous utilisez les outils appropriés pour soulever et transporter l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas en toute sécurité ;
- le produit est protégé contre les dommages au moyen d'une protection appropriée (comme l'emballage ou le conditionnement).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Exigences en matière de transport :

- Montez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas en position verticale au centre d'une palette appropriée aux dimensions minimales de : 800 mm x 800 mm (31,5 pouces x 31,5 pouces). La palette doit être adaptée au poids de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas, qui pèse 85 kg (188 lbs).
- Utilisez des méthodes de fixation appropriées pour monter l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur la palette.
- La palette d'expédition et les supports de transport d'origine peuvent être réutilisés s'ils ne sont pas endommagés.

▲ DANGER

DANGER DE BASCULEMENT

- L'armoire auxiliaire de raccordement par le bas doit être fixée de manière appropriée à la palette immédiatement après avoir été placée sur celle-ci.
- Le matériel de fixation doit être suffisamment solide pour résister aux vibrations et aux chocs pendant le chargement, le transport et le déchargement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

Ne soulevez pas l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette directement sur le châssis, car cela pourrait la déformer ou l'endommager.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

9. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Démontez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas OU
- Déplacez l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement pour l'installer.

10. **Uniquement pour l'installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à un nouvel emplacement** : Suivez le manuel d'installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas pour l'installer dans le nouvel emplacement. Reportez-vous à la section Procédure d'installation des systèmes d'ASI Galaxy VL avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas, page 12 ou Procédure d'installation des systèmes Easy UPS 3L avec une armoire auxiliaire de raccordement par le bas, page 13 pour un aperçu de l'installation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

⚡ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92 500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91460C-012