

Armoire auxiliaire de raccordement par le bas

Pour Galaxy PX et Easy UPS 3-Phase Modular

Installation

SP3BBEC

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
05/2023



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide 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 guide 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 guide 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 guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications 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
Mesures de sécurité	6
Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation.....	8
Sécurité électrique	8
Caractéristiques	10
Poids et dimensions de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas	10
Caractéristiques du couple de serrage	10
Environnement.....	10
Procédure d'installation pour Galaxy PX ou Easy UPS 3-Phase Modular avec armoire auxiliaire de raccordement par le bas	11
Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté droit de l'ASI.....	12
Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté gauche de l'ASI.....	23

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 vient s'ajouter à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Voici 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 immédiatement 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 en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

Une personne est dite qualifiée 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 qualifiée 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, section 3.102).

Mesures 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 (interrupteurs en 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. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous à :

- la norme CEI 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**
- à la norme NEC NFPA 70, **ou**
- au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité) (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 CEI 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 conduits sur les plaques presse-étoupe de l'ASI, ni à proximité de l'ASI.

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

⚡⚠ AVERTISSEMENT**RISQUE 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 peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

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.

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

Réf. commerciale	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
SP3BBEC	62	1991	300	850

Caractéristiques du couple de serrage

Taille de vis	Couple
M4	1,7 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Environnement

	En fonctionnement	En stockage
Température	0 °C à 40 °C	-25 °C à 55 °C
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	10 à 80 % sans condensation
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	Noir	

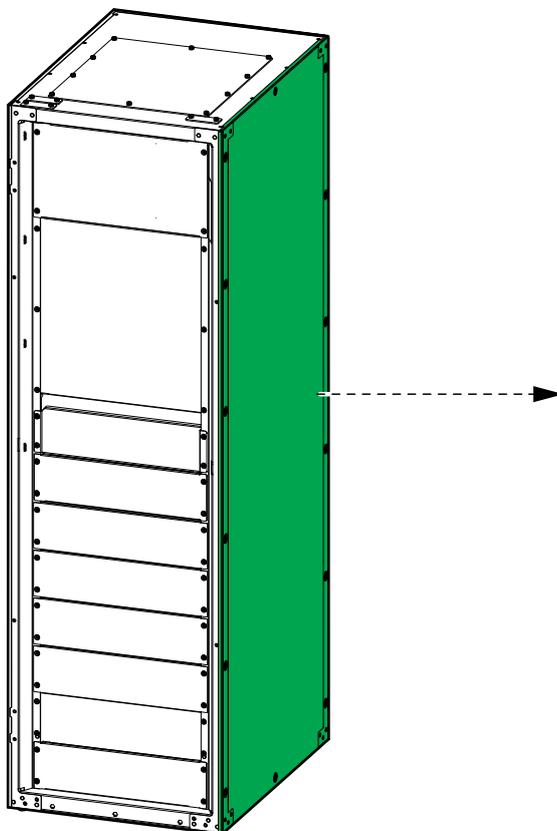
Procédure d'installation pour Galaxy PX ou Easy UPS 3-Phase Modular avec armoire auxiliaire de raccordement par le bas

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. Effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté droit de l'ASI, page 12 ou
 - Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté gauche de l'ASI, page 23.
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.

Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté droit de l'ASI

1. Retirez le panneau latéral droit de l'ASI. Mettez-le de côté pour l'installation sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



2. Poussez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à côté l'une de l'autre.
3. 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.

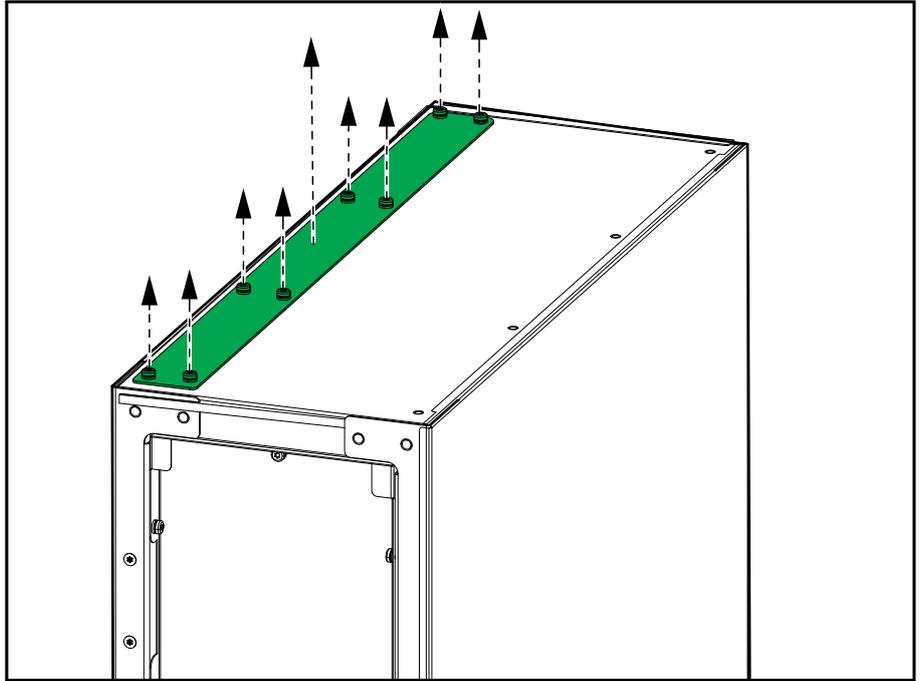
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

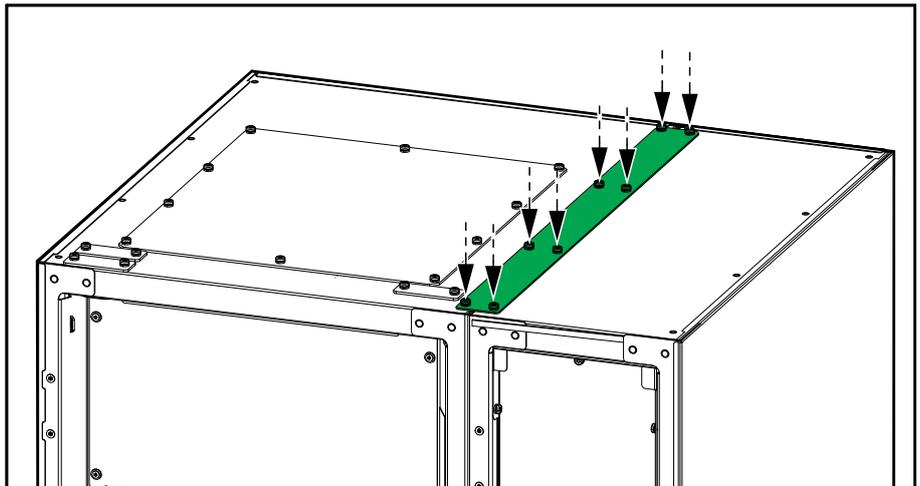
Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

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

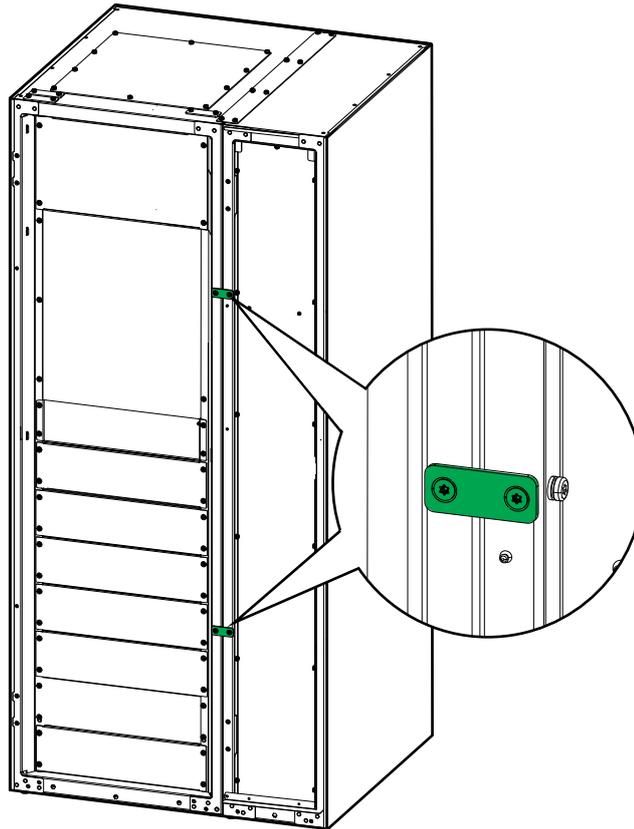
4. Retirez le support d'interconnexion supérieur du haut de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



5. Installez le support d'interconnexion supérieur entre l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

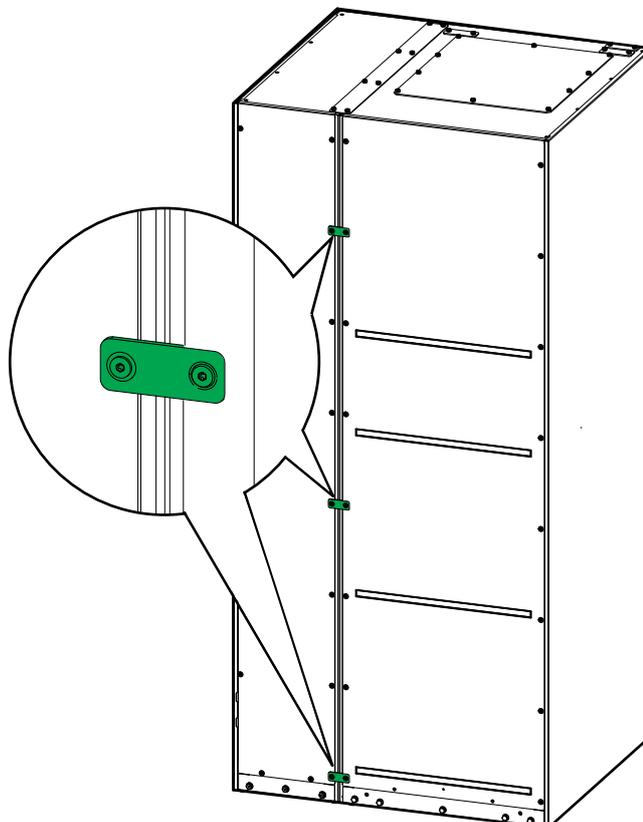


6. Assemblez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide des supports d'interconnexion avant fournis.

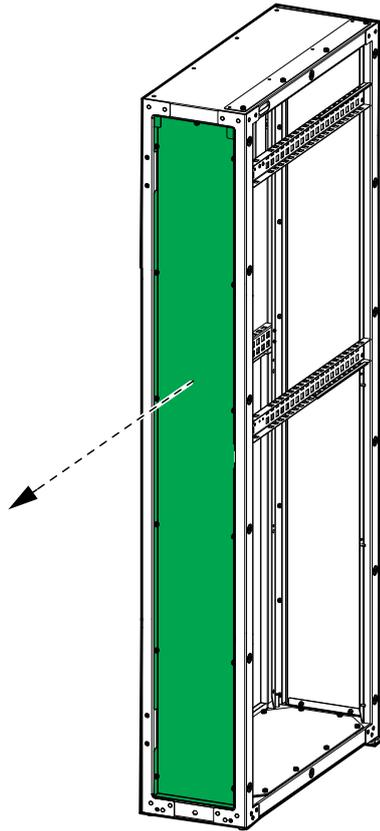


7. Assemblez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide des supports d'interconnexion arrière fournis.

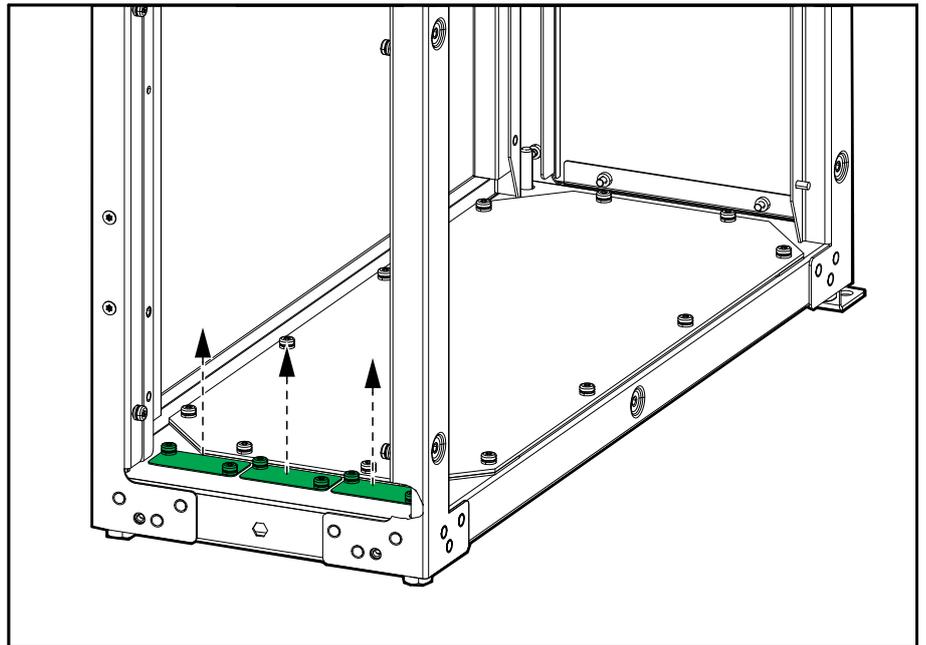
Vue arrière



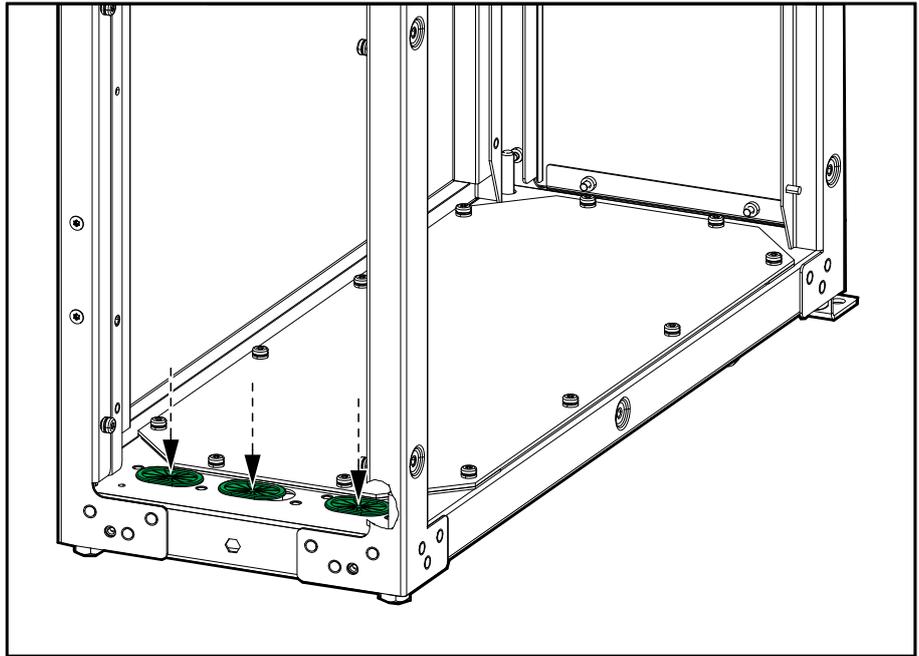
8. Retirez le panneau avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



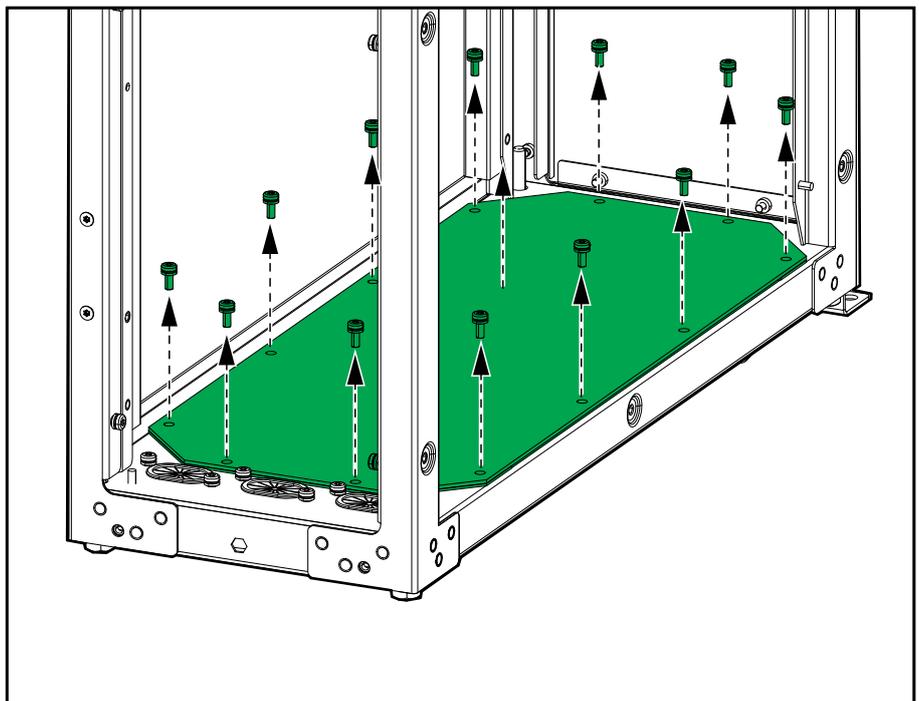
9. Retirez les panneaux pour les câbles de signal.



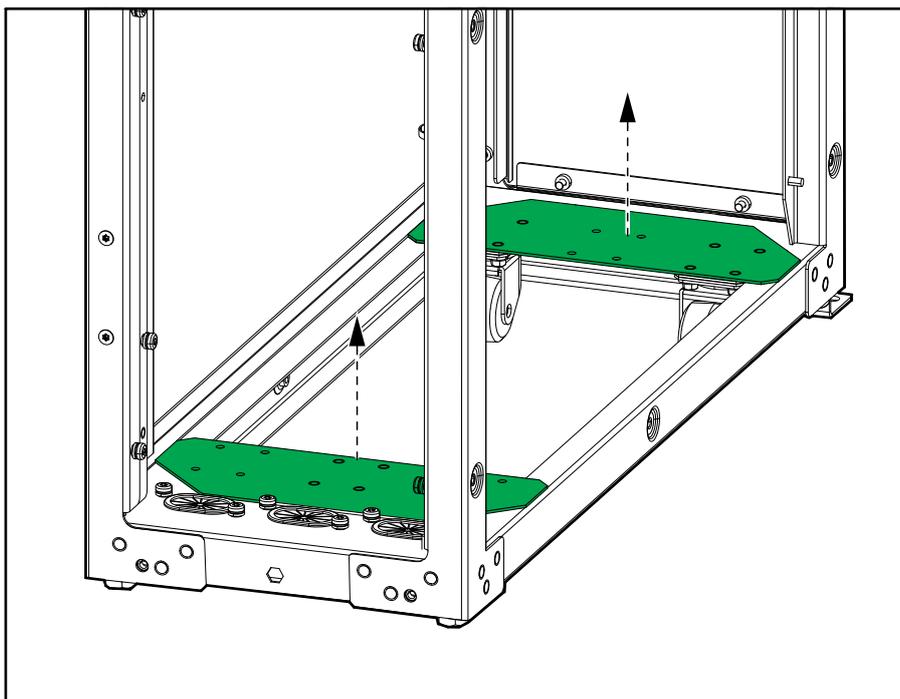
10. Montez les bouchons à fentes de câble fournis.



11. Retirez la plaque presse-étoupe inférieure.



- Retirez les panneaux de support avec roulettes. Jetez les panneaux de support avec roulettes.



- Percez des trous ou effectuez des perforations dans la plaque presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites/joints. Installez les conduites/joints (non fournis), le cas échéant.

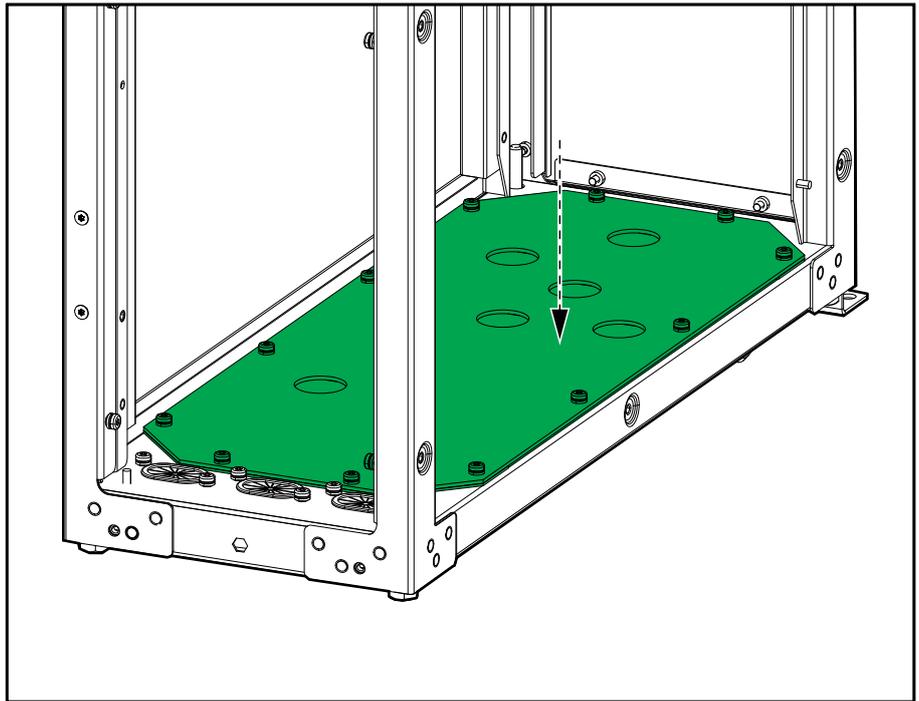
⚡ ⚠ DANGER

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

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les plaques presse-étoupe sont installées, ni à proximité de l'armoire.

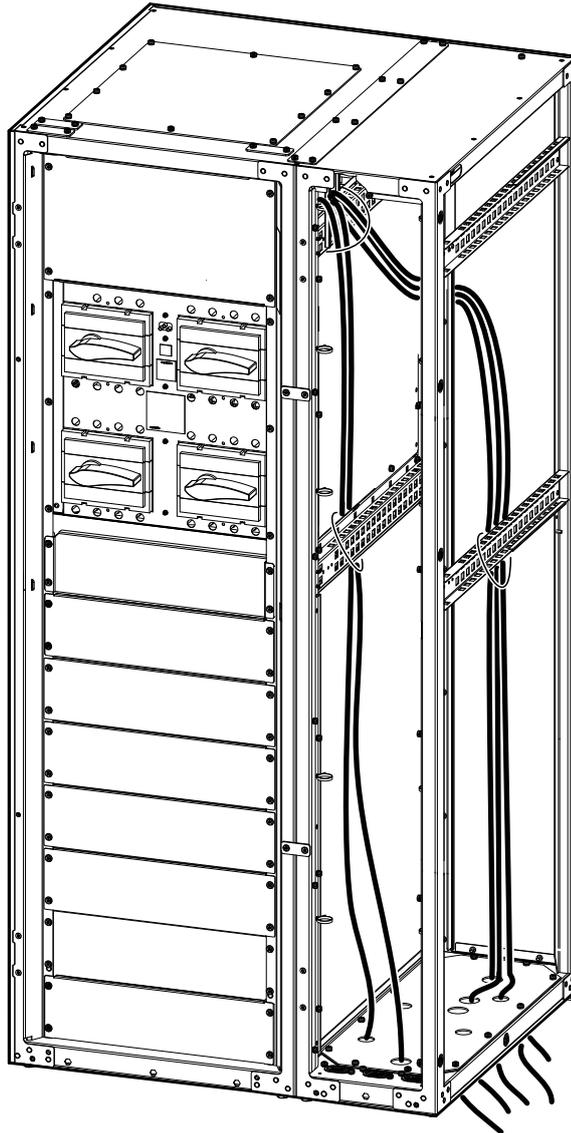
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

14. Réinstallez la plaque presse-étoupe inférieure.

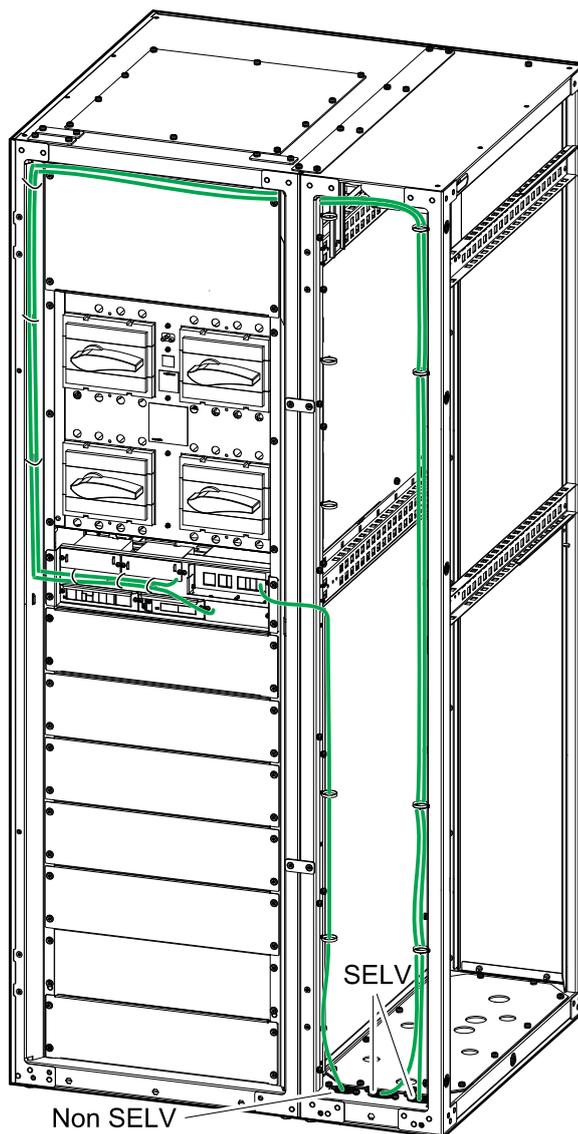


15. Retirez les panneaux avant intérieurs et le panneau arrière de l'ASI.

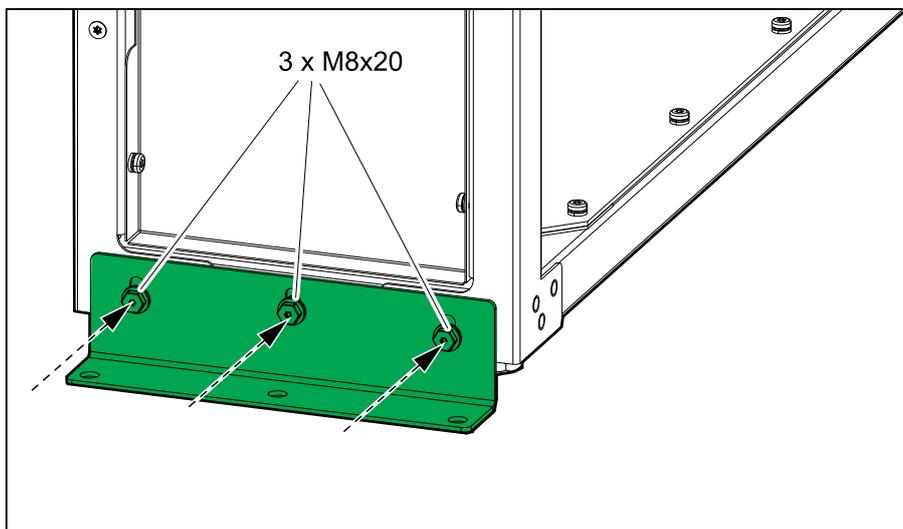
16. Acheminez les câbles d'alimentation à travers l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué. Fixez les câbles d'alimentation aux séparateurs de câble supérieur et intermédiaire.



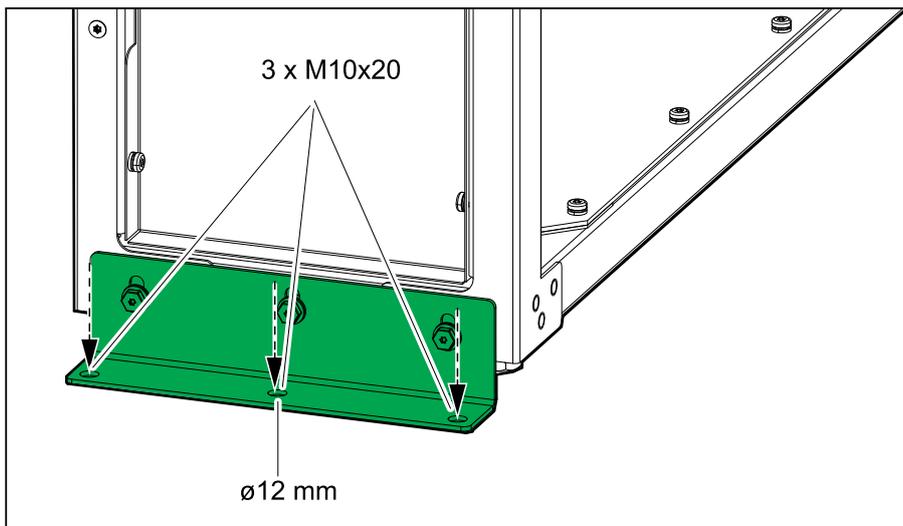
17. Acheminez les câbles de signal par l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI. Acheminez les câbles comme indiqué pour séparer les câbles Class 2/SELV des câbles non-Class 2/non-SELV.



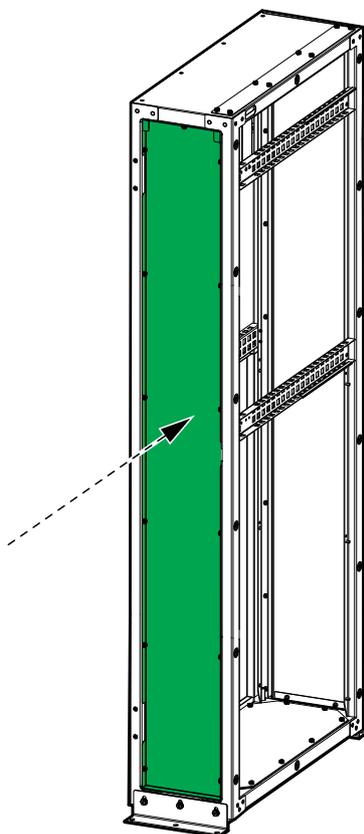
18. Réinstallez les supports de transport avant et arrière sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



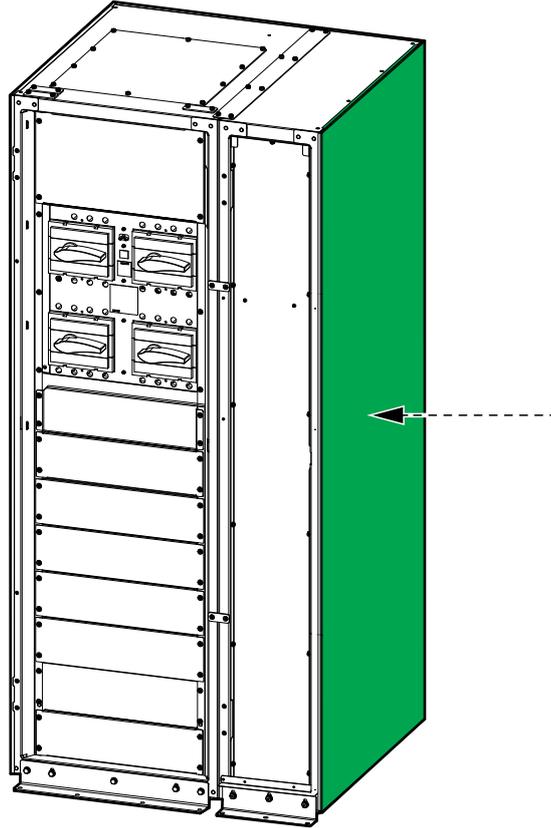
19. Montez les supports de transport avant et arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support est de $\varnothing 12$ mm. Utilisez au minimum du matériel M10 classe 8.8.



20. Réinstallez le panneau avant sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



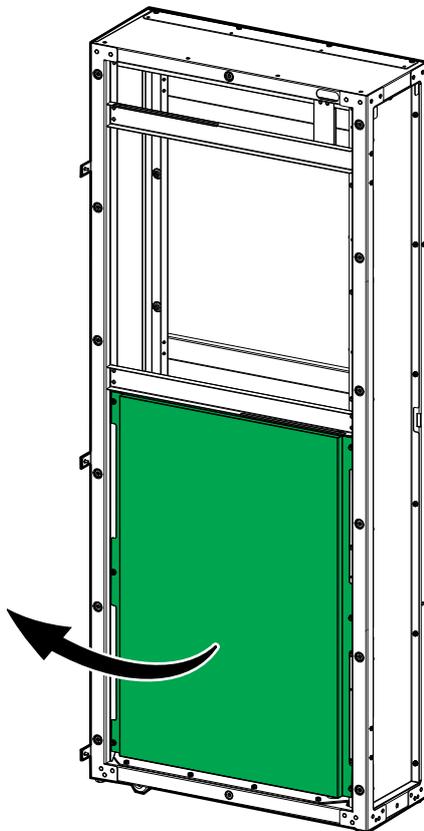
21. Installez le panneau latéral droit sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Le panneau latéral droit a été précédemment retiré de l'ASI.



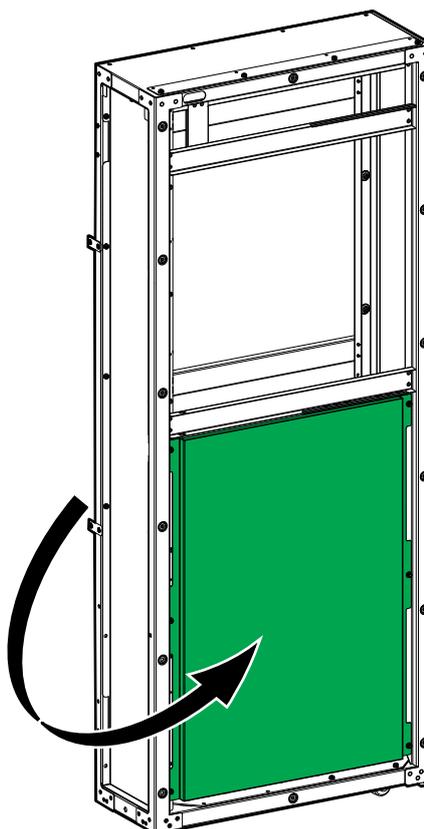
22. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles de signal et les câbles d'alimentation.

Installation de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas sur le côté gauche de l'ASI

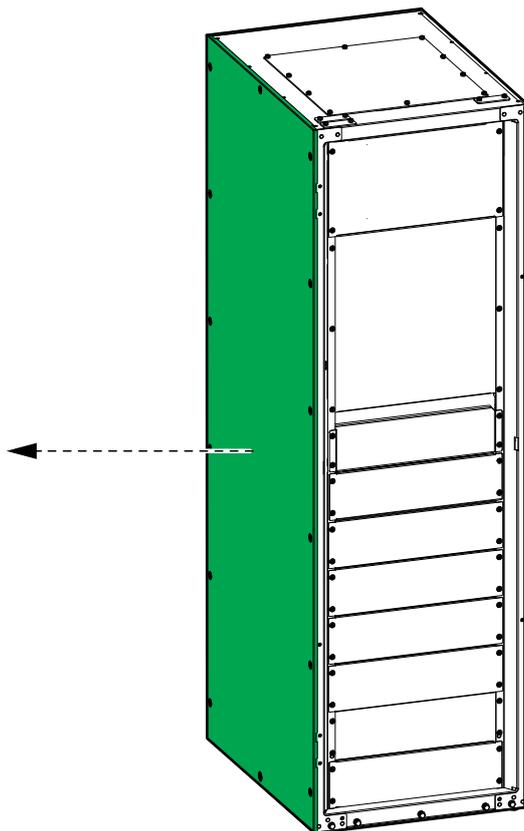
1. Retirez le panneau latéral inférieur du côté gauche de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



2. Installez le panneau latéral inférieur sur le côté droit de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



3. Retirez le panneau latéral gauche de l'ASI. Mettez-le de côté pour l'installation sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



4. Poussez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à côté l'une de l'autre.
5. 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.

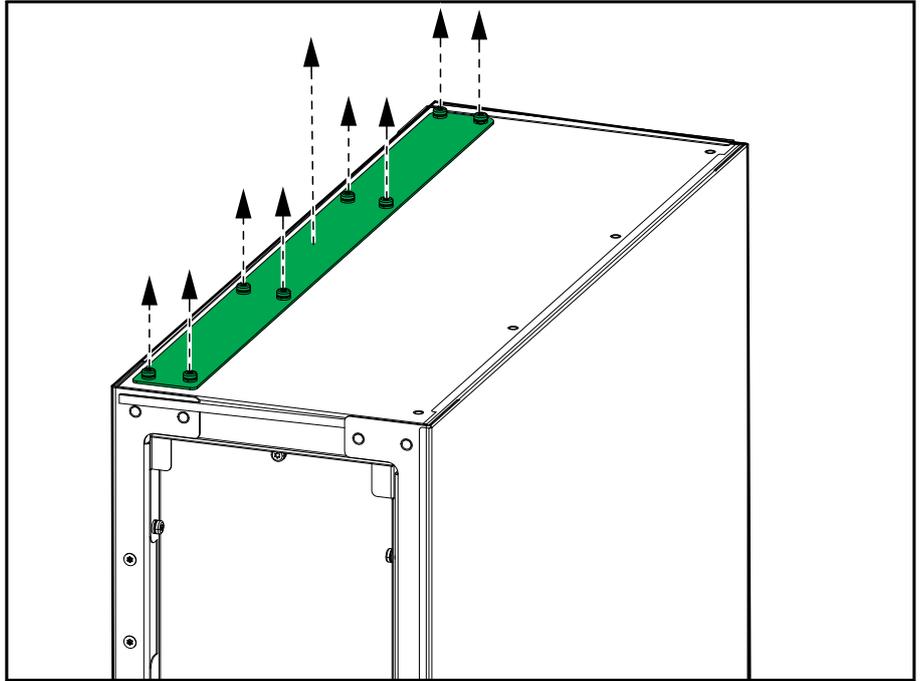
AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

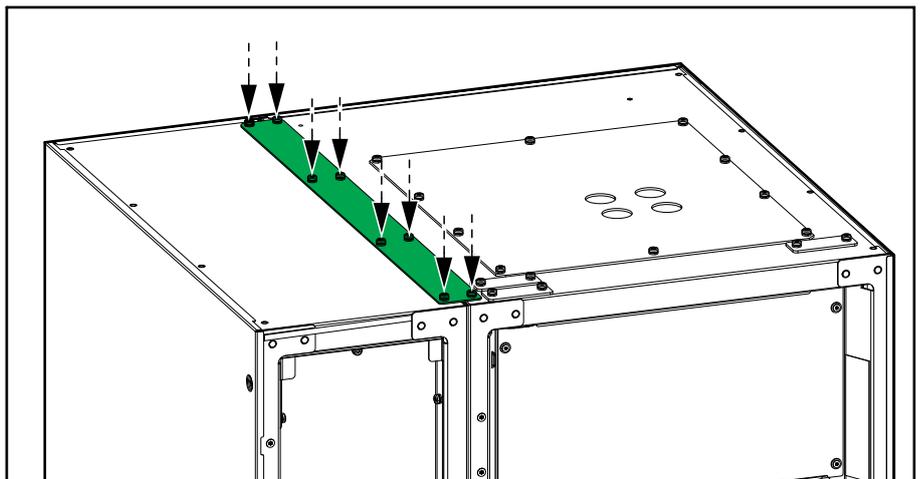
Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

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

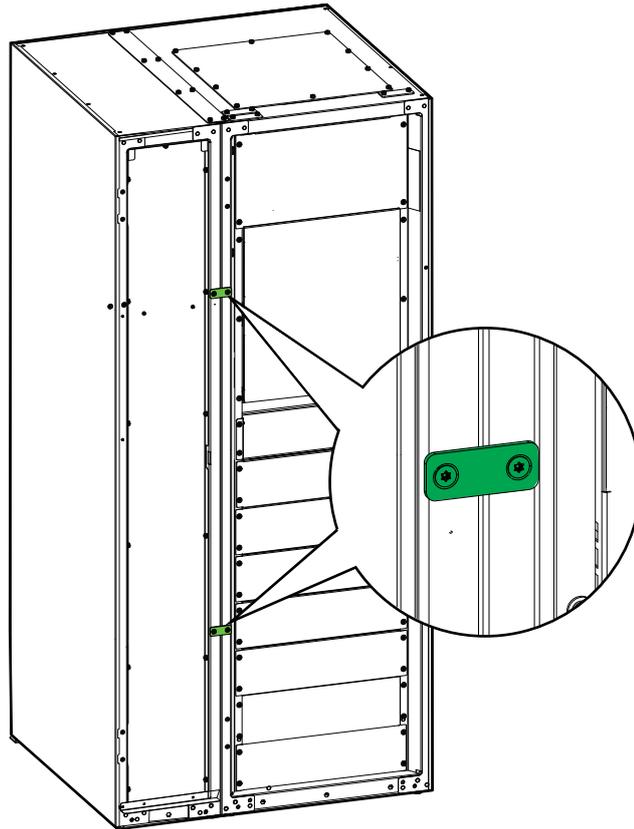
6. Retirez le support d'interconnexion supérieur du haut de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



7. Installez le support d'interconnexion supérieur entre l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas

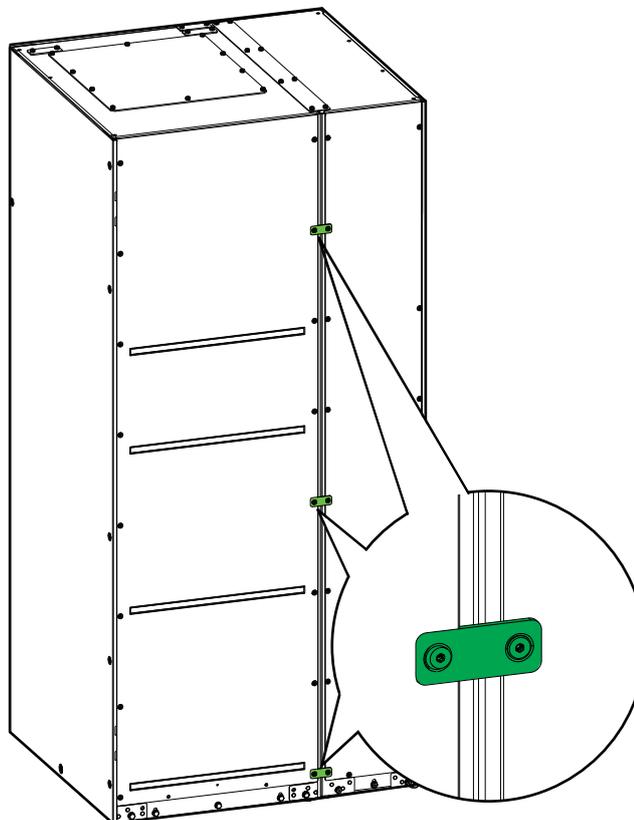


8. Assemblez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide des supports d'interconnexion avant fournis.

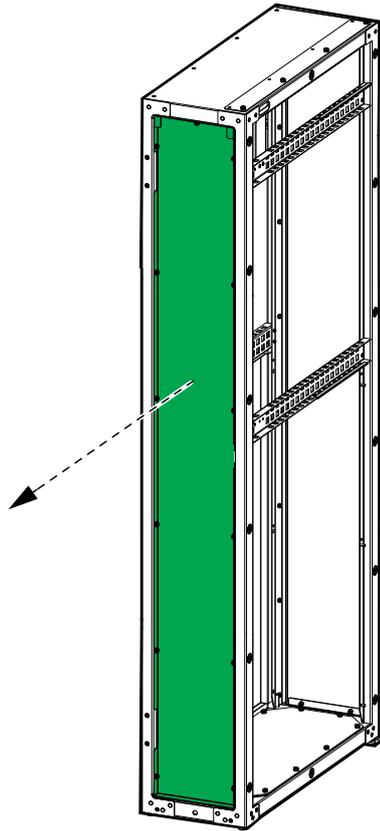


9. Assemblez l'ASI et l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas à l'aide des supports d'interconnexion arrière fournis.

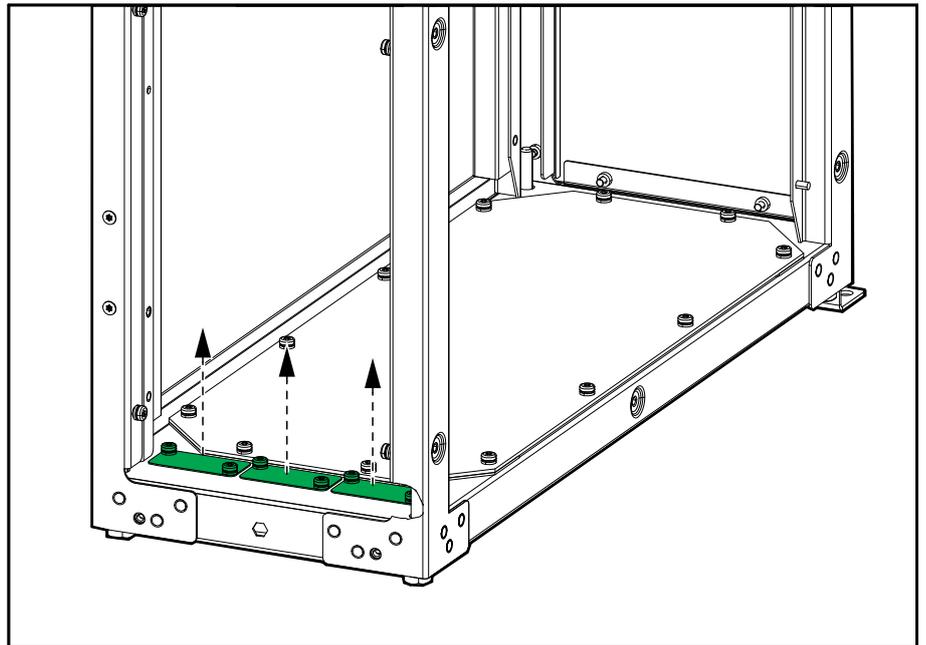
Vue arrière



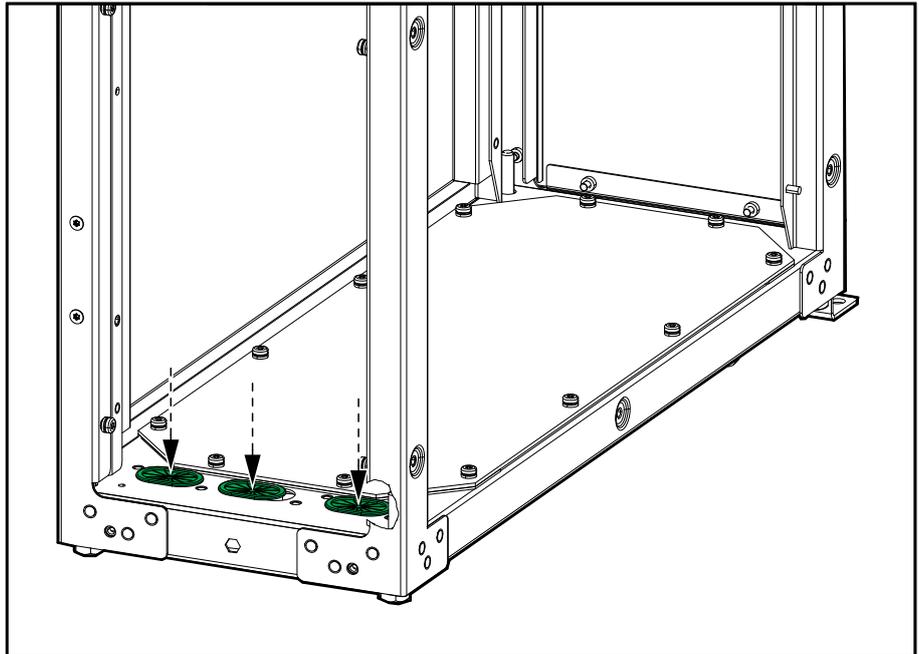
10. Retirez le panneau avant de l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



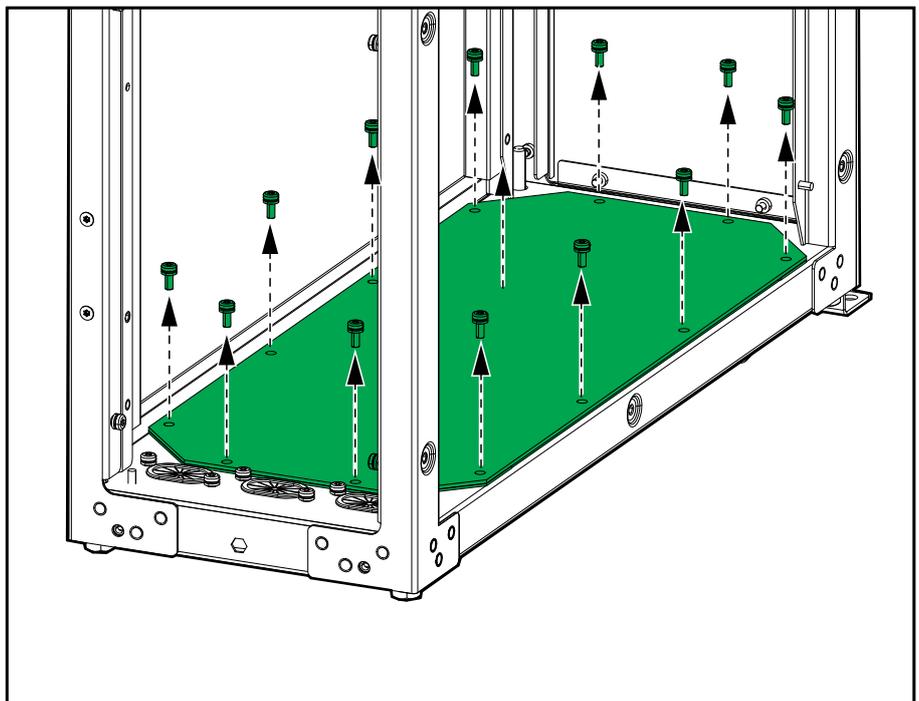
11. Retirez les panneaux pour les câbles de signal.



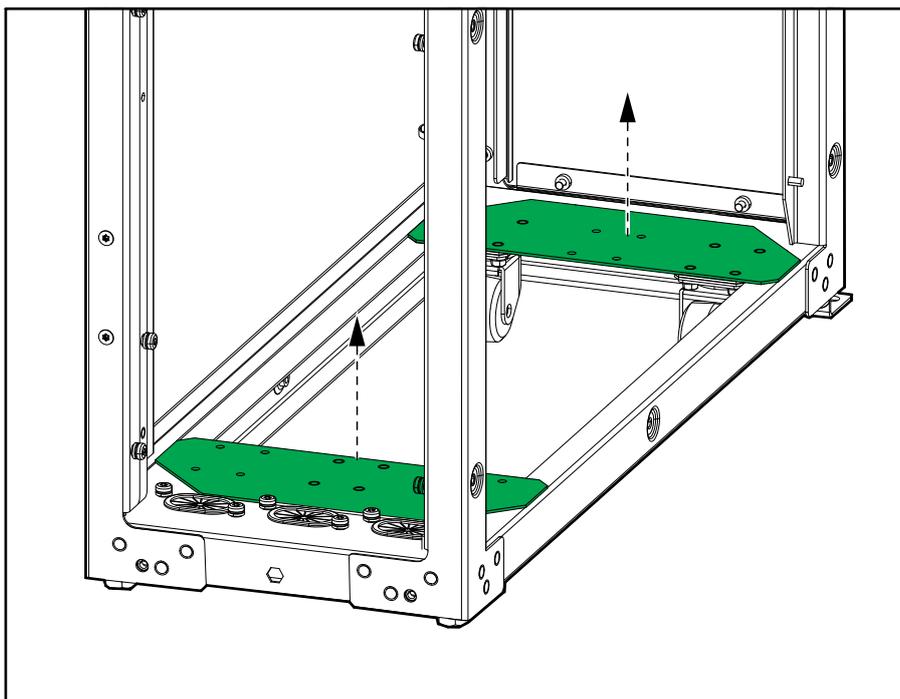
12. Montez les bouchons à fentes de câble fournis.



13. Retirez la plaque presse-étoupe inférieure et les panneaux de support.



14. Retirez les panneaux de support avec roulettes. Jetez les panneaux de support avec roulettes.



15. Percez des trous ou effectuez des perforations dans la plaque presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites/joints. Installez les conduites/joints (non fournis), le cas échéant.

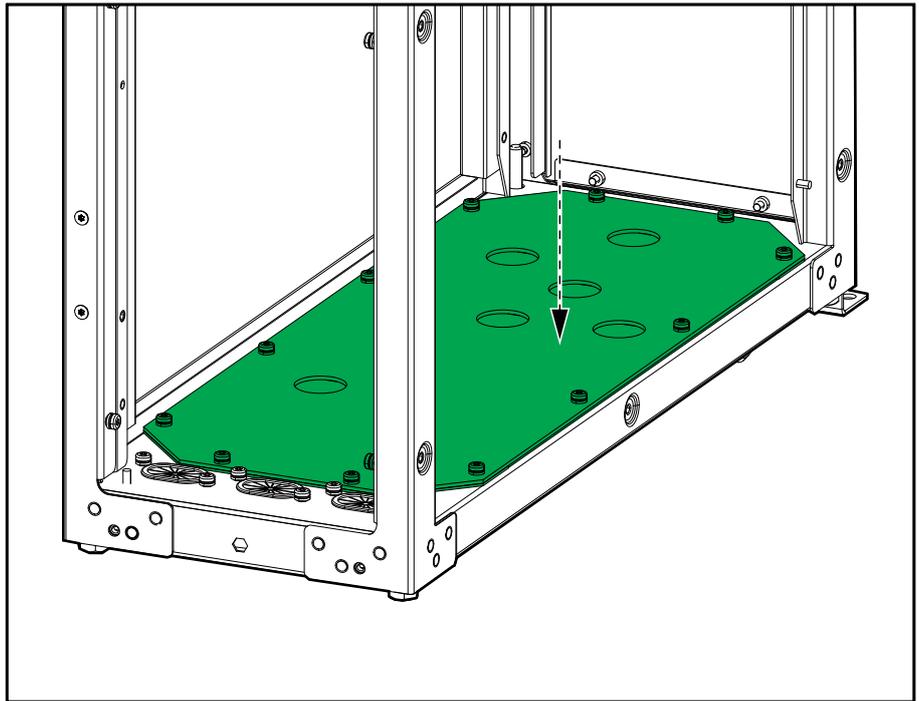
⚡ ⚠ DANGER

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

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les plaques presse-étoupe sont installées, ni à proximité de l'armoire.

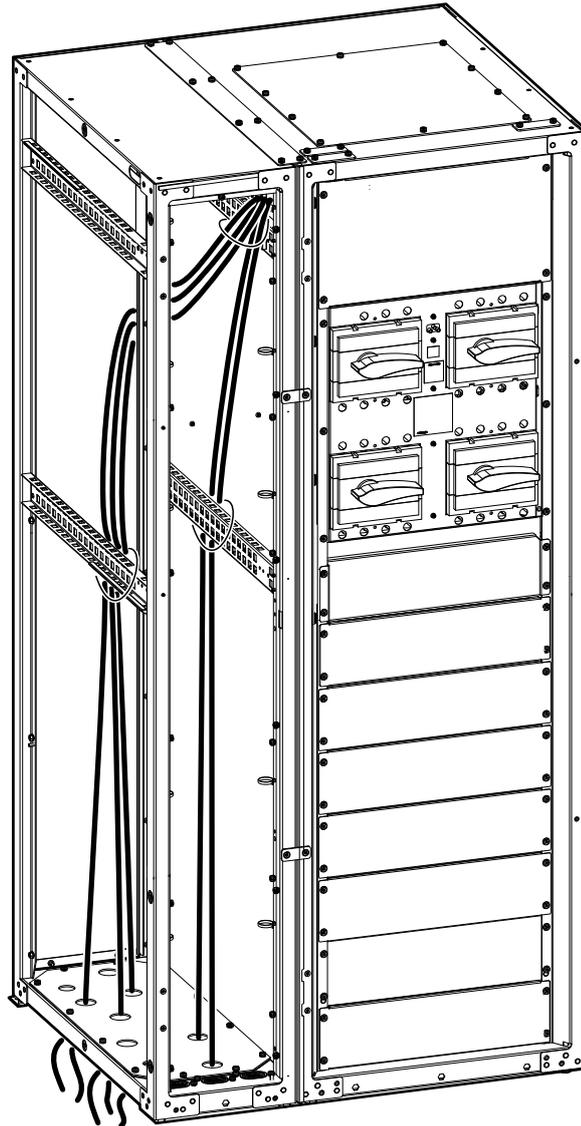
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

16. Réinstallez la plaque presse-étoupe inférieure.

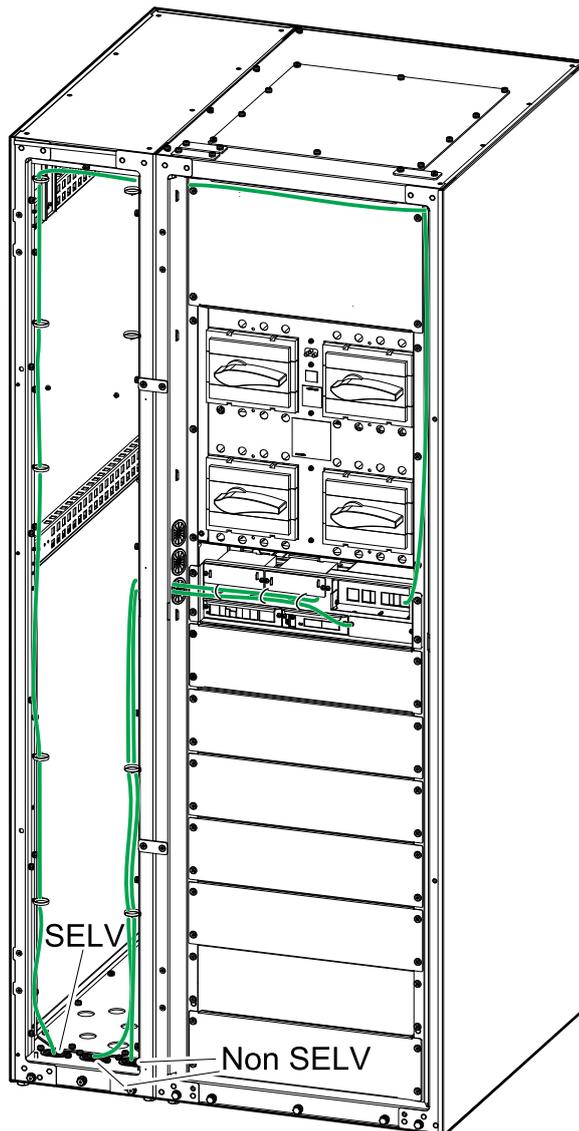


17. Retirez les panneaux avant intérieurs et le panneau arrière de l'ASI.

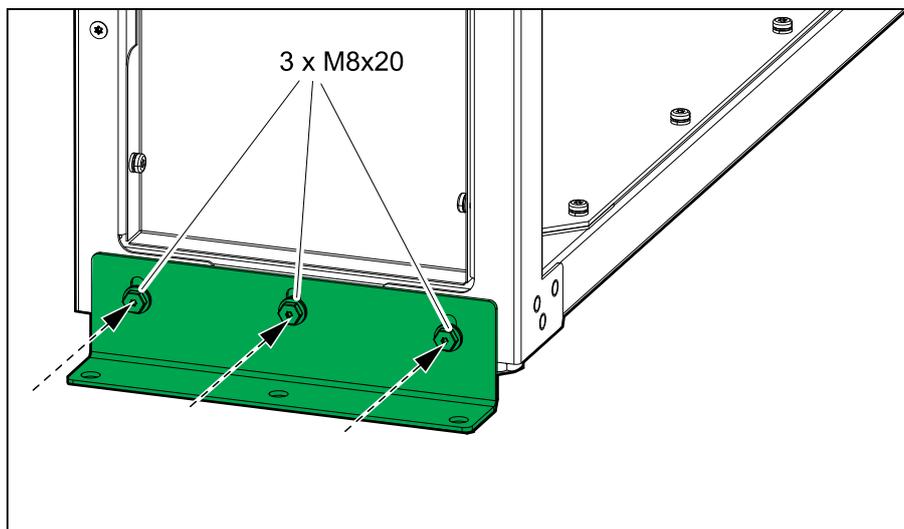
18. Acheminez les câbles d'alimentation à travers l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI comme indiqué. Fixez les câbles d'alimentation aux séparateurs de câble supérieur et intermédiaire.



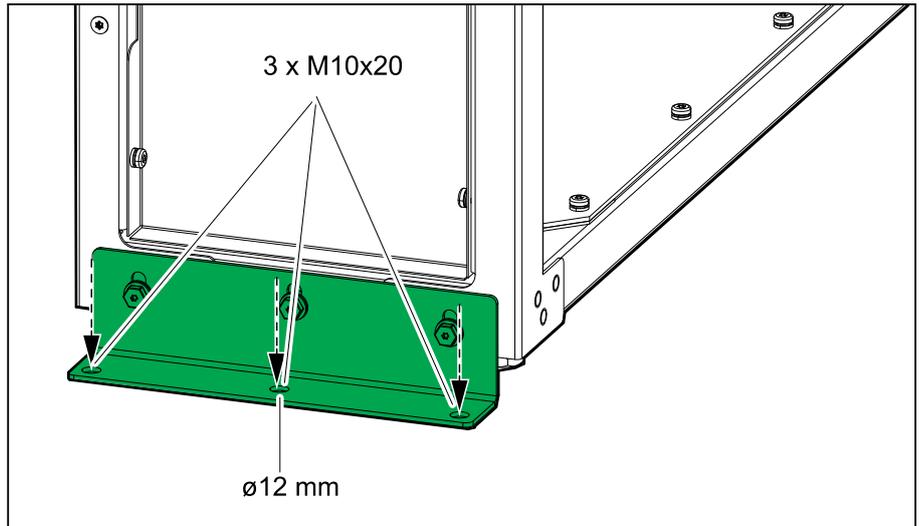
19. Acheminez les câbles de signal par l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas et dans l'ASI. Acheminez les câbles comme indiqué pour séparer les câbles Class 2/SELV des câbles non-Class 2/non-SELV.



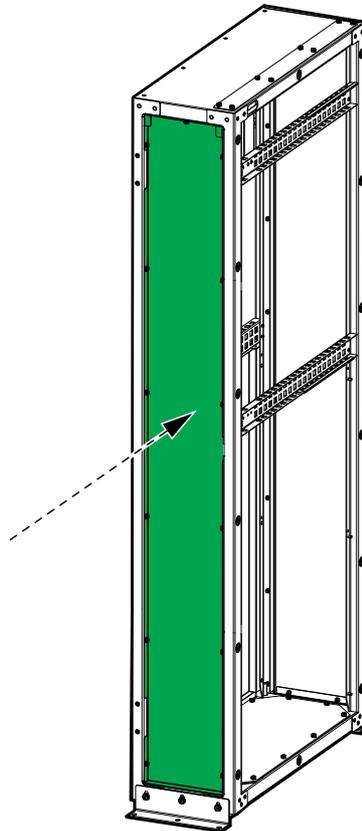
20. Réinstallez les supports de transport avant et arrière sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



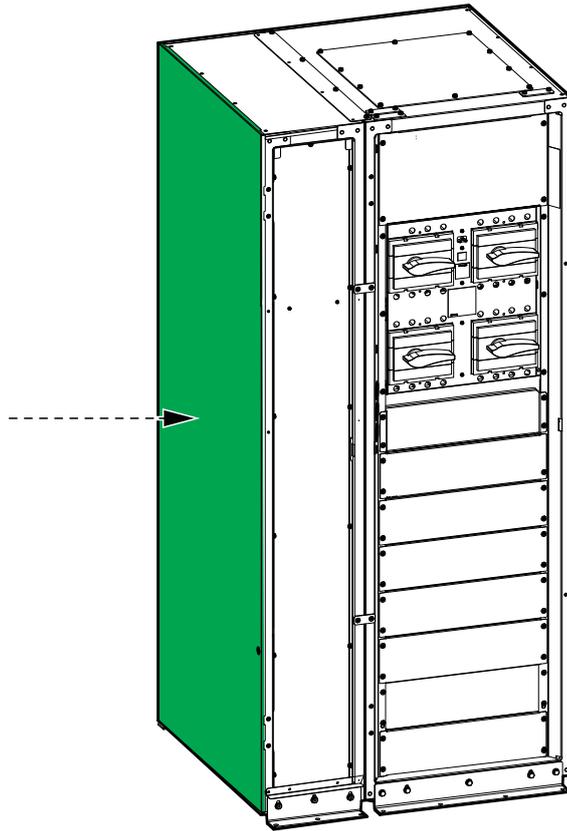
21. Montez les supports de transport avant et arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support est de $\varnothing 12$ mm. Utilisez au minimum du matériel M10 classe 8.8.



22. Réinstallez le panneau avant sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas.



23. Installez le panneau latéral gauche sur l'armoire auxiliaire de raccordement par le bas. Le panneau latéral gauche a été précédemment retiré de l'ASI.



24. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles de signal et les câbles d'alimentation.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 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.

© 2022 – 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91733A-012