Galaxy VL

Armoire de bypass de maintenance pour CEI Installation

GVLMBCA200K500H

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric 11/2022





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
Safety Precautions	6
Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation	8
Sécurité électrique	
Sécurité des batteries	
Caractéristiques	
Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	
Protection amont préconisée	
Sections de câbles recommandées	
Caractéristiques du couple de serrage	
Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance	
Environnement	
Présentation du système	
Procédure d'installation	
Installation de l'ancrage antisismique (en option)	
Préparation à l'installation	
Raccordement des câbles d'alimentation	
	24
Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de	
maintenance	27
Préparation de l'ASI à la connexion interne des jeux de	
barres	30
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass	
de maintenance dans les systèmes avec simple réseau	
d'alimentation	31
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass	
de maintenance dans les systèmes avec double réseau	
d'alimentation	33
Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge	
(en option)	36
Préparation au raccordement des câbles de signal dans les	
•	0-
systèmes avec entrée des câbles par le haut	31
Préparation au raccordement des câbles de signal dans les	
systèmes avec entrée des câbles par le bas	39
Raccordement des câbles de signal entre l'armoire de bypass	
de maintenance et l'ASI	42
Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit	45
Dernières étapes d'installation	46

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.

ADANGER

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.

AAVERTISSEMENT

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.

AATTENTION

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 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.

Safety Precautions

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Read all instructions in the installation manual before installing or working on this product.

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Do not install the product until all construction work has been completed and the installation room has been cleaned.

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

The product must be installed according to the specifications and requirements as defined by Schneider Electric. It concerns in particular the external and internal protections (upstream breakers, battery breakers, cabling, etc.) and environmental requirements. No responsibility is assumed by Schneider Electric if these requirements are not respected.

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

The UPS system must be installed according to local and national regulations. Install the UPS according to:

- IEC 60364 (including 60364–4–41- protection against electric shock, 60364–4–42 protection against thermal effect, and 60364–4–43 protection against overcurrent), or
- NEC NFPA 70, or
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

depending on which one of the standards apply in your local area.

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Install the product in a temperature controlled indoor environment free of conductive contaminants and humidity.
- Install the product on a non-flammable, level and solid surface (e.g. concrete) that can support the weight of the system.

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

The product is not designed for and must therefore not be installed in the following unusual operating environments:

- Damaging fumes
- Explosive mixtures of dust or gases, corrosive gases, or conductive or radiant heat from other sources
- Moisture, abrasive dust, steam or in an excessively damp environment
- Fungus, insects, vermin
- Salt-laden air or contaminated cooling refrigerant
- Pollution degree higher than 2 according to IEC 60664-1
- · Exposure to abnormal vibrations, shocks, and tilting
- Exposure to direct sunlight, heat sources, or strong electromagnetic fields

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

AADANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Do not drill or cut holes for cables or conduits with the gland plates installed and do not drill or cut holes in close proximity to the UPS.

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

AAAVERTISSEMENT

HAZARD OF ARC FLASH

Do not make mechanical changes to the product (including removal of cabinet parts or drilling/cutting of holes) that are not described in the installation manual.

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

AVIS

RISK OF OVERHEATING

Respect the space requirements around the product and do not cover the ventilation openings when the product is in operation.

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

Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation

AADANGER

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.

AA 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 :

- 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.

AADANGER

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.

Sécurité des batteries

AADANGER

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

- Les disjoncteurs batteries doivent être installés conformément aux spécifications et critères définis par Schneider Electric.
- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries et les précautions requises. Ne laissez aucune personne non autorisée s'approcher des batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux et peut être toxique.

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

AADANGER

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

Les batteries présentent des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous les manipulez :

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie est raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

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

AADANGER

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

Au moment de remplacer des batteries, veillez toujours à les remplacer par le même nombre de batteries, ainsi que par des batteries de type identique.

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

AATTENTION

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Installez les batteries dans le système d'ASI mais ne les raccordez pas tant que le système d'ASI n'est pas prêt à être mis sous tension. Le laps de temps séparant le raccordement des batteries de la mise sous tension du système d'ASI ne doit pas dépasser 72 heures ou 3 jours.
- Les batteries ne doivent pas être stockées plus de six mois en raison du besoin de rechargement. Si le système d'ASI n'est pas alimenté pendant une période prolongée, il est recommandé de le mettre sous tension pendant 24 heures au moins une fois par mois, pour recharger la batterie et éviter des dommages irréversibles.

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

Caractéristiques

Puissance nominale maximale de résistance aux courtscircuits

L'intensité maximale en court-circuit pour l'armoire de bypass de maintenance est Icw 25 kA RMS symétrique.

Protection amont préconisée

Reportez-vous au manuel d'installation de l'ASI pour la protection en amont recommandée.

Sections de câbles recommandées

AADANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables. La section de câble ne doit pas dépasser 240 mm².

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

Reportez-vous au manuel d'installation de l'ASI pour les sections de câbles recommandées.

Caractéristiques du couple de serrage

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

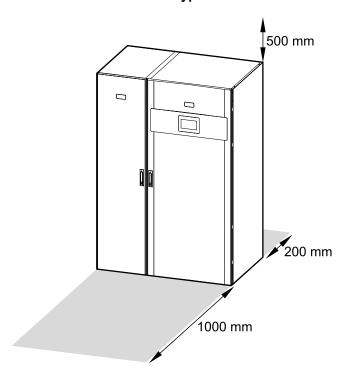
Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance

Réf. commerciale	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
GVLMBCA200K500H	175	1 970	500	847

Dégagement

NOTE: Les dimensions de dégagement sont publiées uniquement pour la ventilation et l'accès de maintenance. Consultez les codes et les normes de sécurité applicables pour connaître les exigences spécifiques à votre zone géographique.

Vue avant de l'armoire de bypass de maintenance et de l'ASI



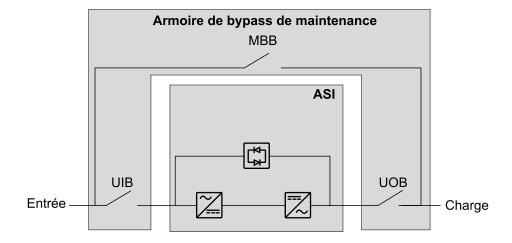
Environnement

	En fonctionnement	En stockage
Température	0 °C à 40 °C	-25 °C à 55 °C
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

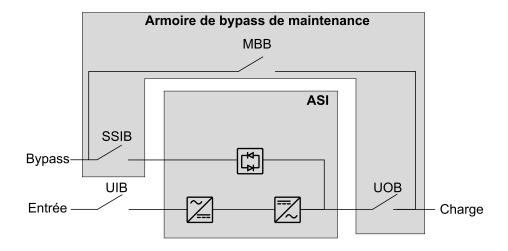
Présentation du système

UIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée de l'unité
SSIB	Commutateur d'entrée statique
MBB	Commutateur de bypass de maintenance
UOB	Commutateur de sortie de l'unité

Système d'ASI à alimentation secteur simple



Système d'ASI à alimentation secteur double



Procédure d'installation

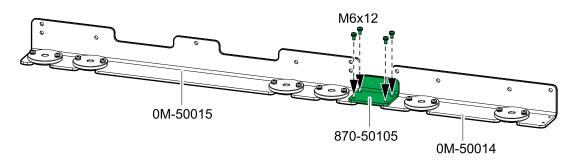
- 1. Installation de l'ancrage antisismique (en option), page 15.
- Préparation à l'installation, page 17.
- 3. Raccordement des câbles d'alimentation, page 24.
- 4. Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance, page 27.
- 5. Préparation de l'ASI à la connexion interne des jeux de barres, page 30.
- 6. Raccordement des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance Effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance dans les systèmes avec simple réseau d'alimentation, page 31 ou
 - Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance dans les systèmes avec double réseau d'alimentation, page 33.
- Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option), page 36.
- 8. Préparation au raccordement des câbles de signal. Effectuez l'une des procédures suivantes :
 - Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le haut, page 37 ou
 - Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le bas, page 39.
- Raccordement des câbles de signal entre l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI, page 42.
- Suivez le manuel d'installation de l'ASI et les autres manuels d'installation des produits auxiliaires pour raccorder les câbles de signal et les câbles de communication externe correspondants dans l'ASI.
- 11. Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit, page 45.
- 12. Dernières étapes d'installation, page 46.

Installation de l'ancrage antisismique (en option)

Utilisez le kit antisismique GVLOPT002 en option pour cette procédure.

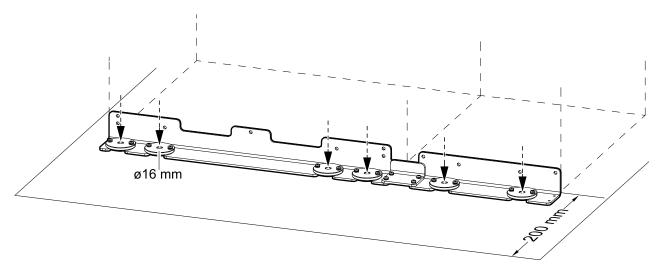
1. Raccordez les assemblages d'ancrage arrière de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance avec la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



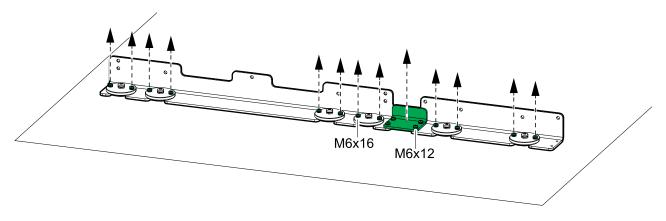
2. Fixez l'assemblage d'ancrage arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les ancrages arrière est de ø16 mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue arrière



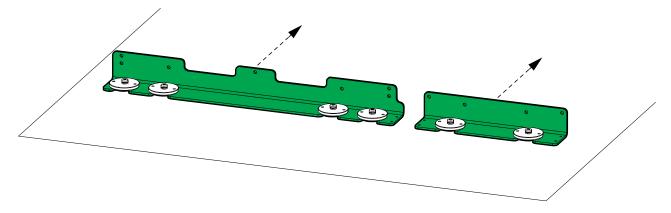
3. Retirez toutes les vis et la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



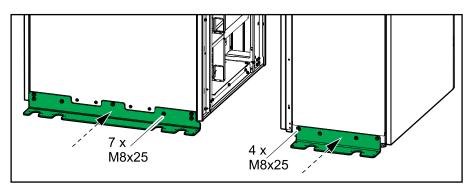
4. Retirez les supports d'ancrage arrière.

Vue arrière



5. Installez les supports d'ancrage arrière sur l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance avec les vis fournies.

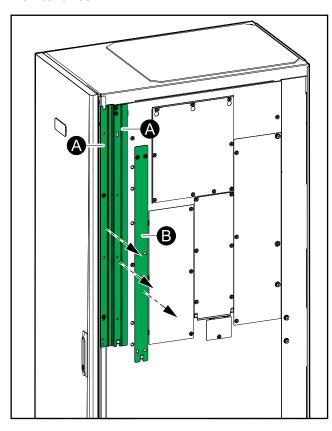
Vue arrière de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance



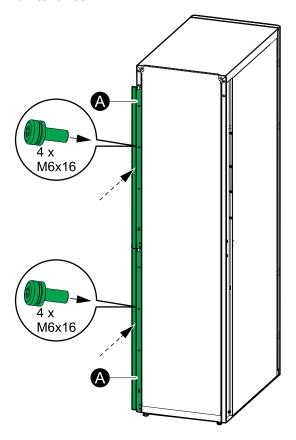
Préparation à l'installation

 Retirez les supports (A) et (B) de l'armoire de bypass de maintenance. Installez les supports (A) à l'arrière de l'armoire de bypass de maintenance. Conservez le support (B) pour l'interconnexion supérieure avec l'ASI.

Vue latérale droite de l'armoire de bypass de maintenance

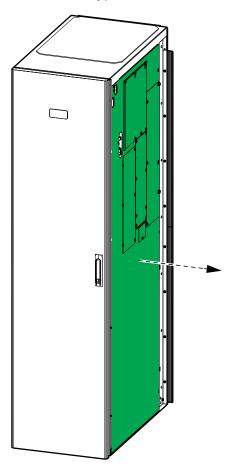


Vue arrière de l'armoire de bypass de maintenance



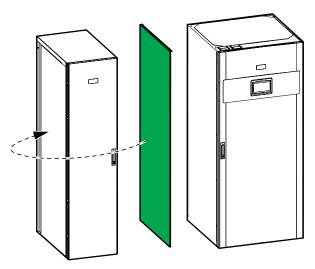
2. Retirez le panneau latéral droit de l'armoire de bypass de maintenance.

L'armoire de bypass de maintenance



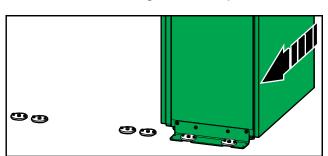
3. Retirez le panneau latéral gauche de l'ASI. Installez le panneau latéral gauche sur l'armoire de bypass de maintenance.

L'armoire de bypass de maintenance et l'ASI

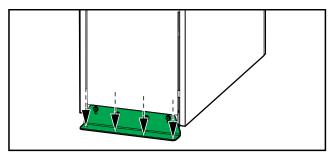


4. Poussez l'armoire de bypass de maintenance en position finale. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent. Pour les systèmes sans ancrage antisismique, réinstallez le support de transport arrière sur l'armoire de bypass de maintenance et fixez-le au sol.

Vue arrière avec ancrage antisismique



Vue arrière sans ancrage antisismique



- 5. Préparez le raccordement des câbles d'alimentation :
 - a. Retirez le panneau supérieur ou inférieur.
 - b. Pour l'entrée des câbles par le bas, retirez la roulette arrière et les vis de la roulette du panneau inférieure. Jetez la roulette.
 - c. Percez des trous ou effectuez des perforations dans le panneau pour le passage des câbles d'alimentation ou des joints. Les joints ne sont pas fournis.
 - d. Réinstallez le panneau supérieur ou inférieur.

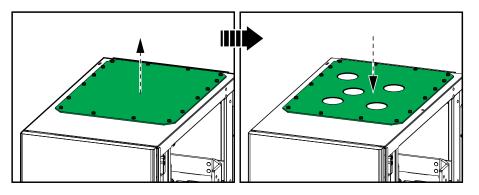
AADANGER

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

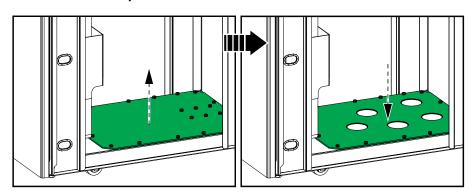
Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'armoire.

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

Entrée des câbles par le haut



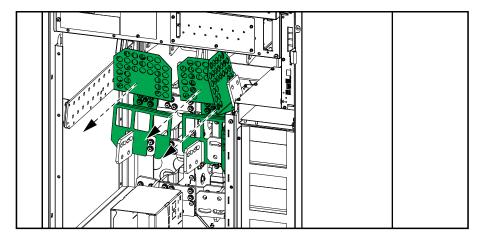
Entrée des câbles par le bas



6. Ouvrez la porte intérieure de l'ASI.

7. Retirez les caches de protection transparents de l'ASI.

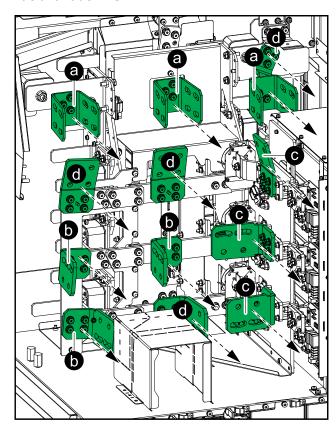
Vue avant de l'ASI

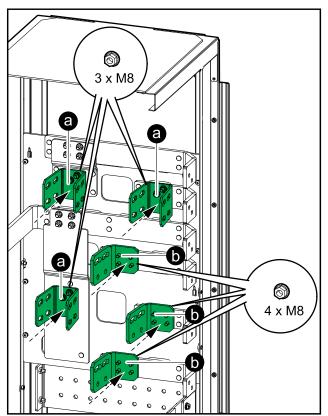


- 8. Retirez les jeux de barres de l'ASI. Certains des jeux de barres seront installés dans l'armoire de bypass de maintenance :
 - a. Retirez les trois jeux de barres de l'ASI. Installez les trois jeux de barres dans l'armoire de bypass de maintenance à l'aide des neuf vis M8 avec rondelle (fournies dans le kit). Si les vis M8 avec rondelle ne sont pas dans le kit fourni, de nouvelles vis M8 avec rondelle doivent être obtenues localement et utilisées.
 - b. Retirez les trois jeux de barres de l'ASI. Uniquement pour les systèmes à double réseaux d'alimentation: Installez les trois jeux de barres dans l'armoire de bypass de maintenance à l'aide des 12 vis M8 avec rondelle (fournies dans le kit). Si les vis M8 avec rondelle ne sont pas dans le kit fourni, de nouvelles vis M8 avec rondelle doivent être obtenues localement et utilisées.
 - c. Retirez les trois jeux de barres de l'ASI. Mettez-les de côté pour le disjoncteur du banc de charge en option s'il fait partie du système.
 - d. Retirez les quatre jeux de barres de l'ASI. Jetez-les ou conservez-les comme pièces de rechange.

Vue avant de l'ASI

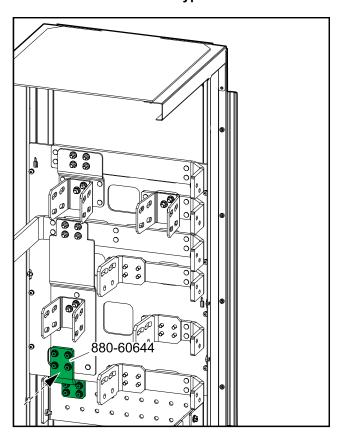
Vue avant de l'armoire de bypass de maintenance





9. **Uniquement pour le régime de neutre TNC** : Installez le cavalier de jeu de barres fourni pour raccorder le jeu de barres N au jeu de barres PE comme indiqué.

Vue avant de l'armoire de bypass de maintenance



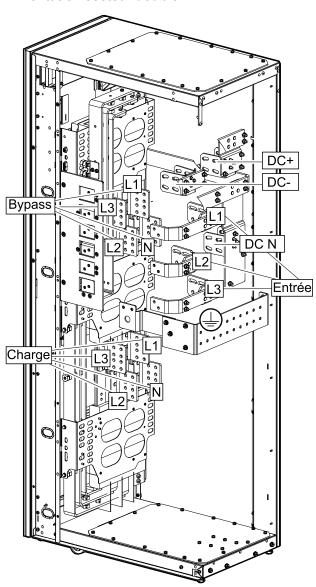
Raccordement des câbles d'alimentation

- 1. Acheminez les câbles d'alimentation par le haut ou par le bas de l'armoire de bypass de maintenance.
- Raccordez les câbles PE, les câbles d'entrée, les câbles de bypass (dans les systèmes à alimentation secteur double), les câbles de charge et les câbles CC. Assemblez les cosses de câble aux jeux de barres comme indiqué.

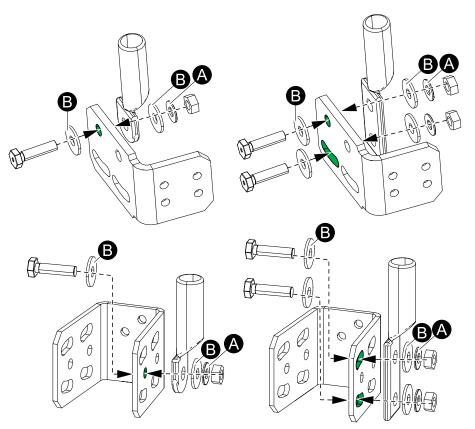
Alimentation secteur simple

Entrée L3: L1 L2: N

Alimentation secteur double



Assemblage d'une cosse de câble à un jeu de barres



- A. Rondelle de ressort fournie dans le kit.
- B. Rondelle plate (non fournie).
- 3. Vérifiez la fixation des cosses de câble.

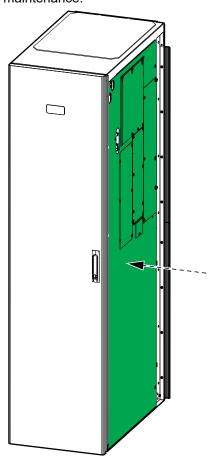
AATTENTION

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

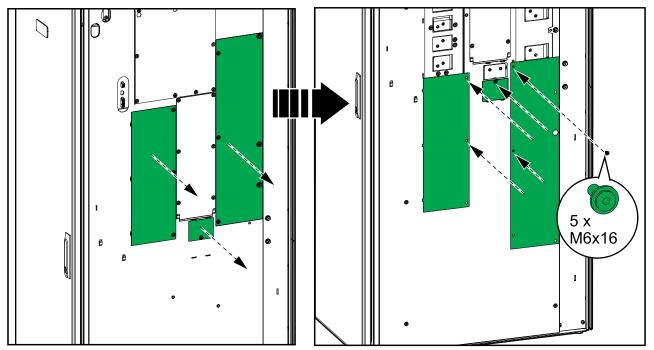
Vérifiez la fixation des cosses de câble. Si les cosses de câble se déplacent en raison de la traction sur les câbles, le boulon peut se desserrer.

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

4. Remettez en place le panneau latéral droit de l'armoire de bypass de maintenance.



5. Repositionnez les caches de protection sur le panneau latéral droit. Réutilisez les vis M6.



Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance

- 1. Mettez l'ASI en place à côté de l'armoire de bypass de maintenance. Alignezla avec l'ancrage antisismique, s'il est présent.
- 2. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'armoire de bypass de maintenance et 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'armoire est à niveau.

AVIS

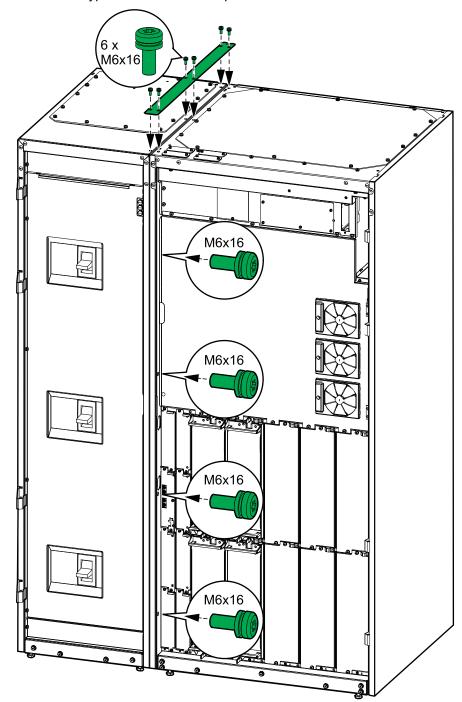
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

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

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

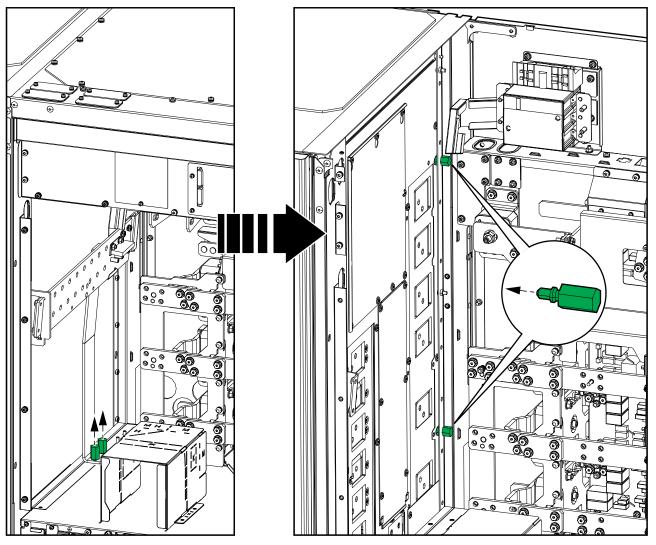
3. Raccordez l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI à l'avant à l'aide des vis comme indiqué

4. Installez le support supérieur. Le support supérieur a été retiré du côté de l'armoire de bypass de maintenance plus tôt.



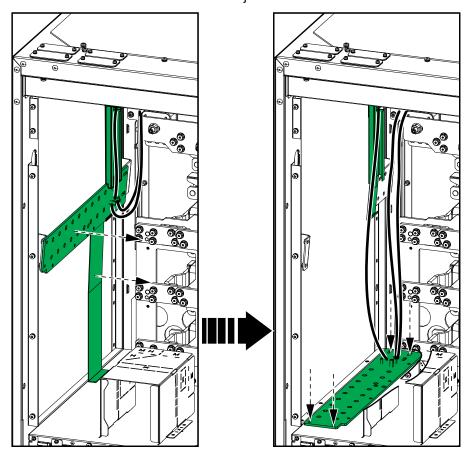
5. Ouvrez la porte intérieure dans l'ASI.

6. Retirez les deux vis spéciales de l'ASI et utilisez-les pour l'interconnexion arrière entre l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI, comme indiqué.

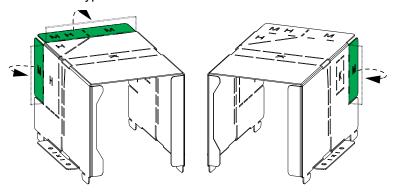


Préparation de l'ASI à la connexion interne des jeux de barres

- 1. Repositionnez le jeu de barres PE dans l'ASI:
 - a. Débranchez le câble CEM, le support de câble CEM et les câbles de liaison du jeu de barres PE. Notez la connexion des câbles sur la barre de terre.
 - b. Retirez et jetez le jeu de barres de cuivre.
 - c. Déplacez le jeu de barres PE pour l'installer dans son nouvel emplacement.
 - d. Tenez le support du câble CEM et tirez doucement sur l'extrémité du câble CEM pour l'allonger. Raccordez le câble CEM au jeu de barres PE.
 - e. Raccordez les câbles de liaison au jeu de barres PE.



 Pliez les rabats de la zone M vers le haut sur la boîte en plastique. Ceci est nécessaire pour faire de la place pour les jeux de barres internes entre l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI.

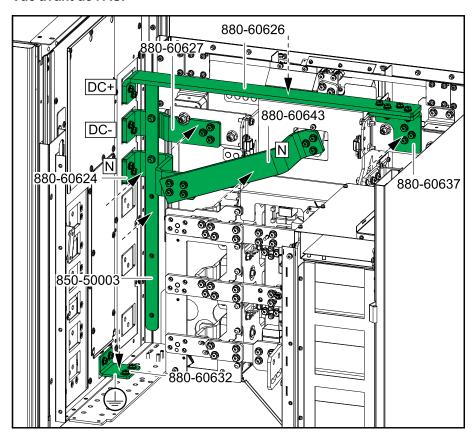


Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance dans les systèmes avec simple réseau d'alimentation

Les jeux de barres et les pièces isolantes sont fournis dans un kit avec l'armoire de bypass de maintenance. Les numéros de pièces indiqués sur les illustrations sont imprimés sur les pièces. Utilisez les vis M8x30 fournies et serrez à 17,5 Nm.

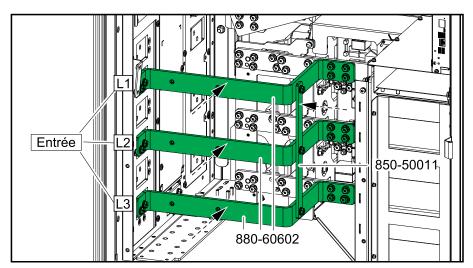
1. Installez les jeux de barres neutres, les jeux de barres de courant continu, la pièce isolante et le jeu de barres PE.

Vue avant de l'ASI



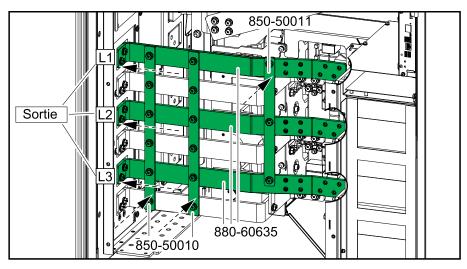
2. Installez les jeux de barres d'entrée et la pièce isolante.

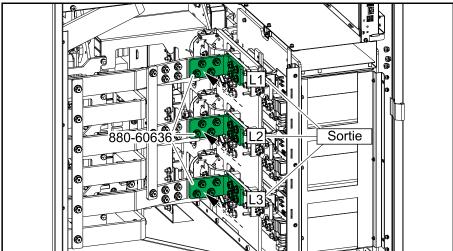
Vue avant de l'ASI



3. Installez les jeux de barres de sortie et les pièces isolantes.

Vue avant de l'ASI





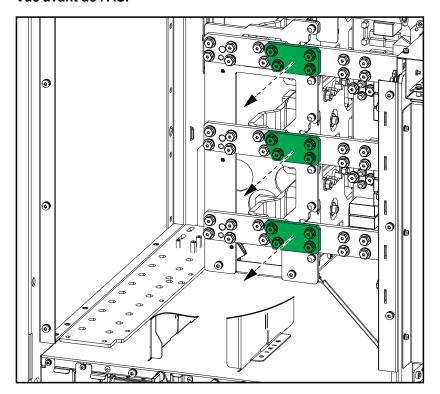
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance dans les systèmes avec double réseau d'alimentation

Les jeux de barres et les pièces isolantes sont fournis dans un kit avec l'armoire de bypass de maintenance. Les numéros de pièces indiqués sur les illustrations sont imprimés sur les pièces. Utilisez les vis M8x30 fournies et serrez à 17,5 Nm.

1. Enlevez les trois jeux de barres d'alimentation secteur simple.

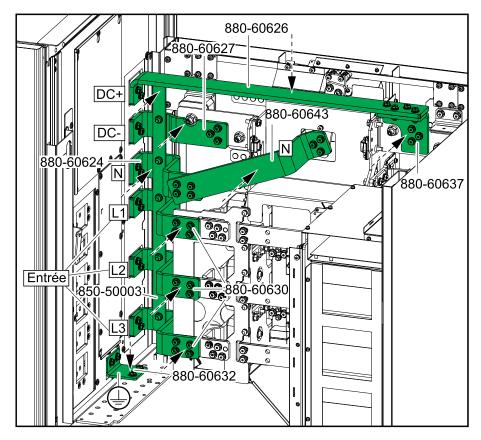
NOTE: Mettez de côté les trois jeux de barres d'alimentation secteur simple. Ils sont nécessaires pour les tests de démarrage de l'ASI.

Vue avant de l'ASI



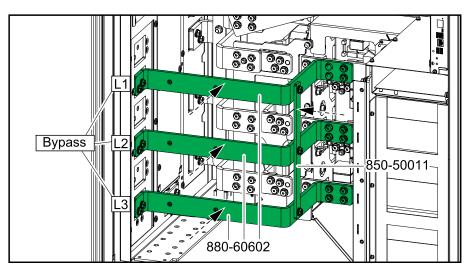
2. Installez les jeux de barres d'entrée, le jeu de barres neutre, les jeux de barres de courant continu, la pièce isolante et le jeu de barres PE.

Vue avant de l'ASI



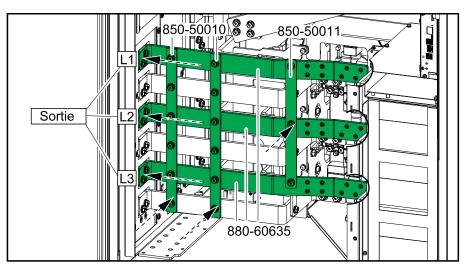
3. Installez les jeux de barres de bypass et la pièce isolante.

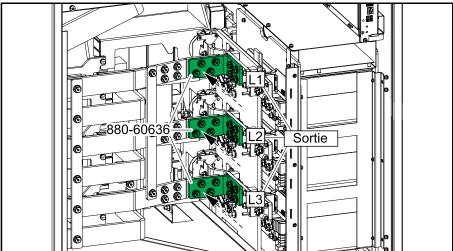
Vue avant de l'ASI



4. Installez les jeux de barres de sortie et les pièces isolantes.

Vue avant de l'ASI



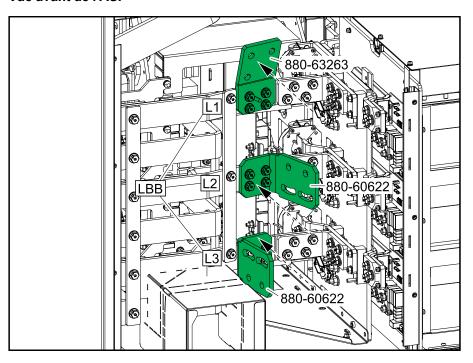


Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option)

NOTE: Les jeux de barres du disjoncteur du banc de charge ont été retirées de l'ASI pendant la préparation de l'installation.

1. Installez les jeux de barres du disjoncteur du banc de charge dans l'ASI. Notez le sens des jeux de barres.

Vue avant de l'ASI



2. Les câbles du disjoncteur du banc de charge peuvent être acheminés par le haut de l'ASI pour une installation permanente ou par la porte intérieure ouverte pour une installation temporaire. Consultez le manuel de l'ASI pour savoir comment créer une entrée des câbles par le haut dans l'ASI.

Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le haut

ADANGER

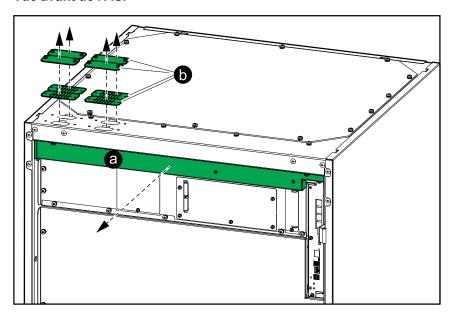
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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. Préparez l'ASI pour les câbles de signal :
 - a. Retirez le cache.
 - Retirez les panneaux et les panneaux à fentes de la partie supérieure de l'ASI.

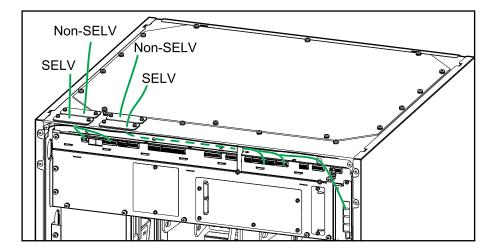
Vue avant de l'ASI



- Pour une installation sans joints : Remettez en place les panneaux à fentes.
- d. **Pour une installation avec des joints** : Percez un trou dans les panneaux pour les joints, installez les joints et remettez en place les panneaux.

 Acheminez les câbles de signal 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 sépare les câbles.

Vue avant de l'ASI



Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le bas

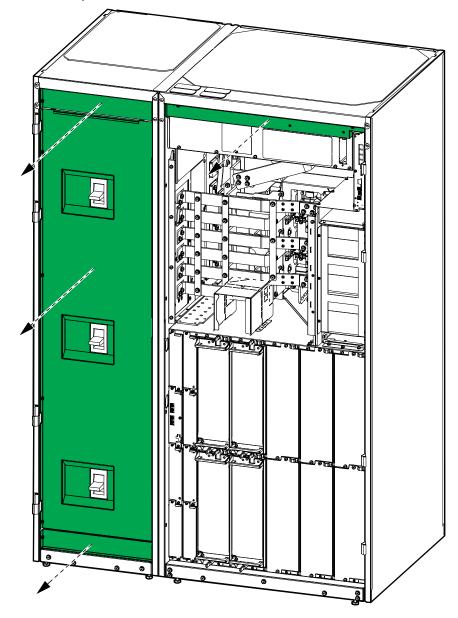
ADANGER

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

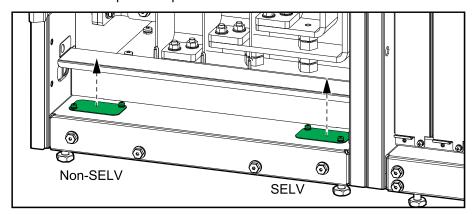
Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'armoire.

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

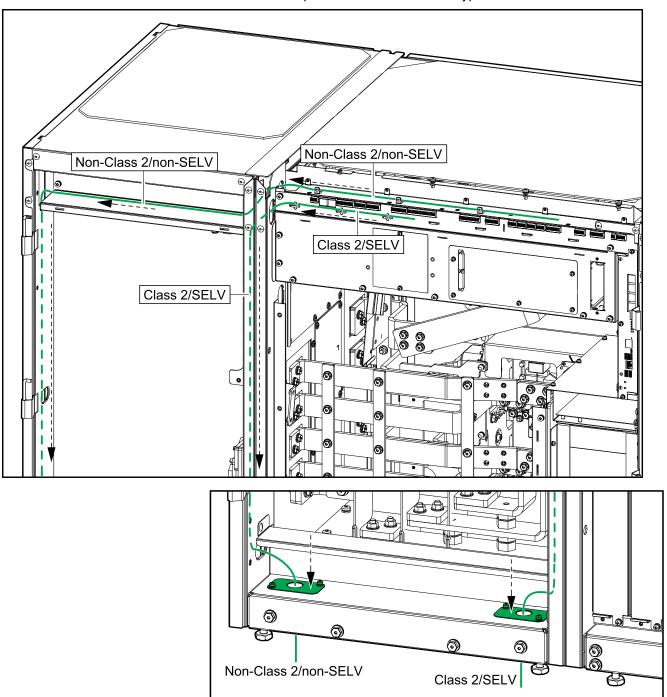
1. Retirez les panneaux.



- 2. Préparez le raccordement des câbles de signal :
 - a. Retirez les panneaux.
 - Percez des trous ou effectuez des perforations dans les panneaux pour le passage des câbles de signal ou des joints. Installez les joints (non fournis), le cas échéant.
 - c. Remettez en place les panneaux.



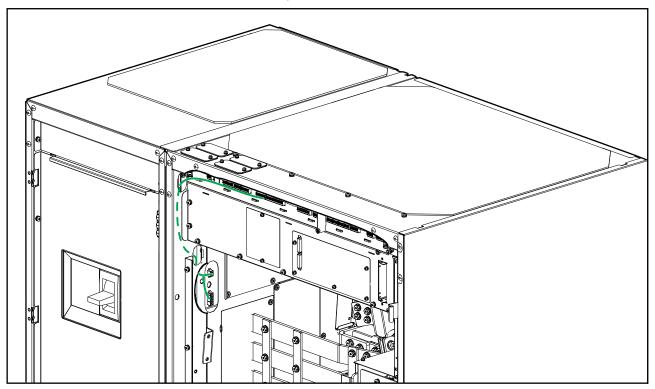
3. Acheminez les câbles de signal depuis l'ASI, dans l'armoire de bypass de maintenance et par le bas de l'armoire de bypass de maintenance.



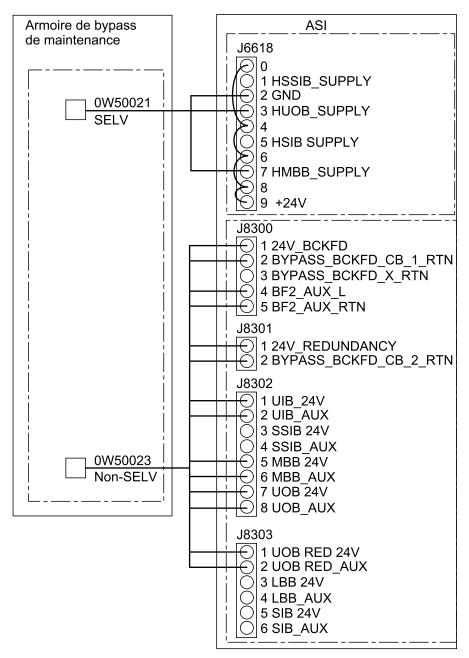
4. Remettez en place les panneaux.

Raccordement des câbles de signal entre l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI

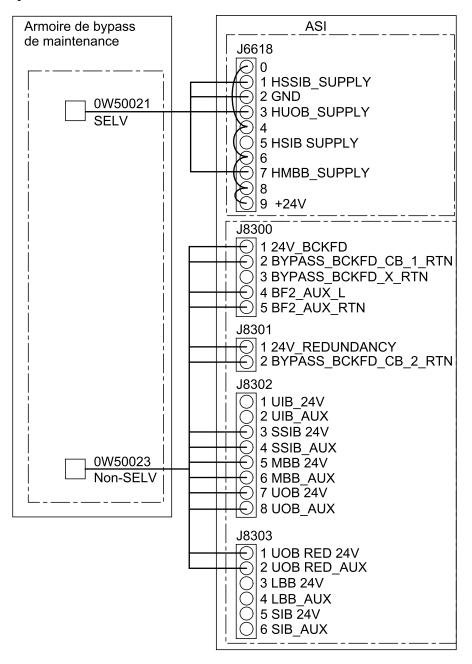
 Raccordez les câbles de signal Class 2/SELV 0W50021 et non-Class 2/non-SELV 0W50023 fournis entre l'armoire de bypass de maintenance et l'ASI comme indiqué.



Système avec simple réseau d'alimentation



Système avec double réseau d'alimentation



Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit

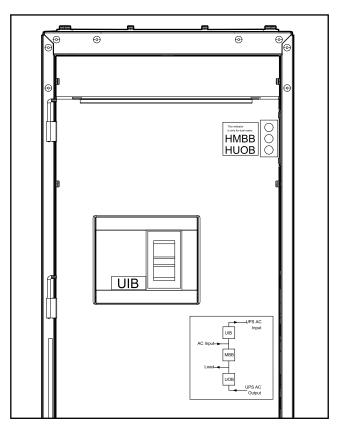
Les étiquettes de sécurité de votre produit sont en anglais et en français. Des planches d'étiquettes de sécurité traduites sont fournies avec votre produit.

- Recherchez les planches d'étiquettes de sécurité traduites fournies avec votre produit.
- 2. Vérifiez quels numéros 885-XXX se trouvent sur la planche d'étiquettes de sécurité traduites.
- 3. Repérez les étiquettes de sécurité sur votre produit qui correspondent aux étiquettes de sécurité traduites sur la planche. Recherchez les numéros 885-XXX.
- 4. Ajoutez l'étiquette de sécurité de remplacement dans la langue de votre choix sur votre produit, par-dessus l'étiquette de sécurité française.

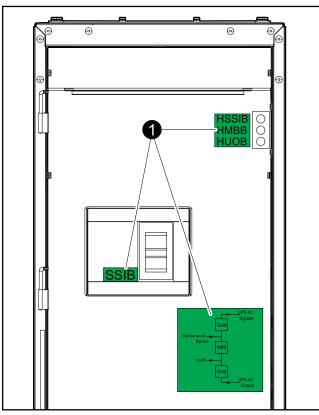
Dernières étapes d'installation

1. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Ajoutez les étiquettes pour le SSIB, les voyants lumineux et l'étiquette de diagramme sur l'armoire de bypass de maintenance. Les étiquettes sont fournies avec ce manuel.

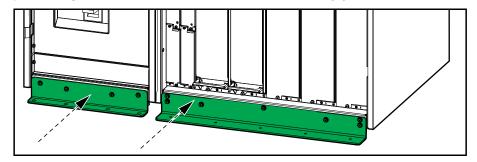
Alimentation secteur simple



Alimentation secteur double



- 2. Ajoutez l'étiquette 885-91965 (fournie avec l'ASI) sur l'armoire de bypass de maintenance.
- 3. **Uniquement pour un ancrage antisismique**: Fixez le support d'ancrage avant antisismique sur l'armoire de bypass de maintenance et sur l'ASI. Fixez 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 ø14 mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.



4. Fermez la porte avant de l'armoire de bypass de maintenance

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 – 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.