

Galaxy VL

Armoire de transformateur d'entrée (600 V en entrée, 480 V en sortie) et armoire de transformateur de sortie (480 V en entrée, 600 V en sortie)

Installation

GVIT300, GVIT500, GVOT300, GVOT500

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
Dispositif de protection contre les surtensions (SPD).....	9
Sécurité des batteries.....	10
Caractéristiques.....	11
Paramètres de déclenchement.....	13
Protection en amont préconisée.....	14
Sections de câbles recommandées.....	16
Tailles de vis et cosses recommandées pour UL.....	18
Caractéristiques du couple de serrage.....	19
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie.....	19
Dégagement.....	20
Environnement.....	20
Présentation du système.....	21
Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur simple.....	22
Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur double.....	24
Installation de l'ancrage antisismique (en option).....	26
Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation.....	28
Installation du dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD).....	33
Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI.....	35
Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur simple.....	40
Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur double.....	43
Préparation de l'ASI au raccordement interne des jeux de barres.....	47
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur simple.....	52
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur double.....	54
Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option).....	57

Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur simple	58
Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur double	60
Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le haut.....	63
Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le bas	65
Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur simple	67
Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur double	69
Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit	72
Dernières étapes d'installation.....	73
Démontage ou déplacement des armoires de transformateurs à un nouvel emplacement.....	75

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.

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.

⚡ ⚠ 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 et habilité.
- Utilisez les équipements de protection personnelle appropriés et respectez les consignes concernant la sécurité électrique au travail.
- Des dispositifs de déconnexion pour les sources AC et DC 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.
- Le système d'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 déconnectés du secteur et des batteries. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir le système d'ASI pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- Le système d'ASI doit être correctement mis 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.

Dispositif de protection contre les surtensions (SPD)

⚠ ATTENTION

PERTE DE LA SUPPRESSION DES SURTENSIONS

- Ne mettez pas le dispositif de protection contre les surtensions sous tension tant que le système électrique n'est pas complètement installé, inspecté, testé et que tous les conducteurs n'ont pas été raccordés et ne fonctionnent pas, y compris le neutre.
- Vérifiez la tension nominale de l'appareil et du système avant de mettre sous tension le dispositif de protection contre les surtensions.
- Effectuez des tests d'isolation à haut potentiel, ou tout autre test où les composants du dispositif de protection contre les surtensions seront soumis à des tensions supérieures à leur tension nominale de mise en marche, avec le neutre et le dispositif de protection contre les surtensions déconnectés de la source d'alimentation.

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

AVIS

- Coupez l'alimentation électrique principale avant d'installer le dispositif de protection contre les surtensions.
- Le dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) doit être installé et raccordé dans chaque armoire de transformateur d'entrée avant que l'armoire de transformateur d'entrée ne soit mise en marche.
- Le dispositif de protection contre les surtensions doit toujours faire partie du circuit.
- Les indicateurs du dispositif de protection contre les surtensions doivent indiquer l'état de fonctionnement optimal du dispositif de protection contre les surtensions.

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

Sécurité des batteries

DANGER

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.

Caractéristiques

Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits

La résistance maximale aux courts-circuits (I_{cw}) de l'armoire du transformateur d'entrée et de l'armoire du transformateur de sortie est de 25 kA RMS symétrique à 600 V pendant trois cycles.

Caractéristiques de l'armoire du transformateur d'entrée (UIB) pour l'entrée (GVIT300, GVIT500)

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension d'entrée (V)	600						
Raccordements	Alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, G) Alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, G)						
Courant d'entrée nominal (A)	199	248	298	348	397	447	497
Courant d'entrée maximal (A)	238	298	357	417	477	536	596
Tension de sortie (V)	480						
Courant de sortie nominal (A)	249	311	373	435	497	559	621
Courant de sortie maximal (A)	298	373	447	522	596	671	746
Fréquence (Hz)	60						

Caractéristiques de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB) pour le bypass (GVIT300, GVIT500)

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension d'entrée (V)	600						
Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)						
Courant d'entrée nominal (A)	199	248	298	348	397	447	497
Tension de sortie (V)	480						

Armoire de transformateur d'entrée (600 V en entrée, 480 V en sortie) et armoire de transformateur de sortie (480 V en entrée, 600 V en sortie)

Caractéristiques

Courant de sortie nominal (A)	249	311	373	435	497	559	621
Fréquence (Hz)	60						

Caractéristiques

Caractéristiques de l'armoire du transformateur de sortie (GVOT300, GVOT500)

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension d'entrée (V)	480						
Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)						
Courant d'entrée nominal (A)	241	301	361	421	481	541	601
Tension de sortie (V)	600						
Courant de sortie nominal (A)	192	241	289	337	385	433	481
Fréquence (Hz)	60						

Paramètres de déclenchement

Puissance nominale de l'ASI	Type de disjoncteur	UIB			SSIB/MBB/UOB		
		Ir	Tr @ 6 Ir	Ii (x In)	Ir	Tr @ 6 Ir	Ii (x In)
200 kW	PJF36120CU33A	0.4	1	6	0.4	0.5	6
250 kW	PJF36120CU33A	0.4	1	6	0.4	0.5	6
300 kW	PJF36120CU33A	0.4	1	6	0.4	0.5	6
350 kW	PJF36120CU33A	0.5	1	6	0.4	0.5	6
400 kW	PJF36120CU33A	0.5	1	6	0.4	0.5	6
450 kW	PJF36120CU33A	0.6	1	6	0.5	0.5	6
500 kW	PJF36120CU33A	0.7	1	6	0.5	0.5	6

Protection en amont préconisée

NOTE: La protection obligatoire contre les surtensions doit être fournie par des tiers et porter la mention de sa fonction.

NOTE: Les disjoncteurs recommandés ci-dessous ont une valeur nominale de 100 %.

DANGER

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

- Les disjoncteurs doivent avoir un temps de déclenchement instantané de 50 ms maximum.
- Les disjoncteurs doivent avoir des valeurs de protection instantanée définies selon le tableau ci-dessous.

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

Schneider Electric se réserve le droit de retirer l'étiquette Live Swap de la face avant du produit si les conditions ne sont pas réunies.

ATTENTION

RISQUE D'INCENDIE

- Raccordez uniquement à un circuit correspondant aux spécifications ci-dessous.
- Raccordez à un circuit fourni au maximum avec une protection contre les surtensions de circuit de dérivation de 1 200 A conformément au National Electrical Code (Code national des applications électriques), ANSI/NFPA70, ainsi qu'au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité), Chap I, C22.1.

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

Puissance nominale de l'ASI	200 kW		250 kW		300 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	LJF36400CU31X	LJF36250CU31X	LJF36400CU31X	LJF36400CU31X	PJF36060CU31A	LJF36400CU31X
I _r	300	200	350	250	400	300
t _r	≥4	≥4	≥4	≥4	≥4	≥4
li (x I _n)	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12

Puissance nominale de l'ASI	350 kW		400 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	PJF36060CU31A	PJF36060CU31A	PJF36080CU31A	PJF36060CU31A
I _r	450	350	500	400
t _r	≥4	≥4	≥4	≥4
li (x I _n)	≤10	≤12	≤10	≤12

Caractéristiques

Puissance nominale de l'ASI	450 kW		500 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Type de disjoncteur	PJF36060CU31A	PJF36060CU31A	PJF36080CU31A	PJF36080CU31A
Ir	600	450	650	500
tr	≥4	≥4	≥4	≥4
li (x In)	≤8	≤10	≤8	≤10

Sections de câbles recommandées



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 maximale autorisée est de 500 kcmil.
- Le manchon thermorétractable doit être placé sur la zone de sertissage de la cosse de câble et doit chevaucher l'isolation du câble sur tous les câbles d'alimentation.

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

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau 310.15 (B)(16) du National Electrical Code (NEC), en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C (194 °F) (terminaison à 75 °C (167 °F))
- Température ambiante de 30 °C (86 °F)
- Utilisation de conducteurs en cuivre ou en aluminium

Si la température ambiante dépasse 30 °C (86 °F), il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme NEC.

Le dimensionnement des conducteurs de mise à la terre de l'équipement doit être conforme aux exigences minimales du NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

NOTE: Interrupteurs à courant nominal de 100 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB.
Interrupteurs à 100 % pour disjoncteurs batterie.

Cuivre

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension (V)	600	600	600	600	600	600	600
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 300	2 x 3/0	2 x 4/0	2 x 225	2 x 300	2 x 350	2 x 400
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 3	2 x 3	2 x 2	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 1/0
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	1 x 250	1 x 300	2 x 2/0	2 x 3/0	2 x 4/0	2 x 250	2 x 300
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	1 x 4	1 x 3	2 x 3	2 x 2	2 x 2	2 x 1	2 x 1/0
DC+/DC- (AWG/kcmil)	2 x 300	2 x 400	3 x 350	3 x 400	4 x 350	4 x 400	4 x 500
Conducteurs de mise à la terre DC (AWG/kcmil)	2 x 1	2 x 1/0	3 x 2/0	3 x 2/0	4 x 3/0	4 x 4/0	4 x 4/0
Câble de point milieu d'onduleur pour système parallèle à 3 câbles (AWG/kcmil)	1 x 300	2 x 3/0	2 x 4/0	2 x 225	2 x 300	2 x 350	2 x 400

Caractéristiques

Aluminium

Puissance nominale de l'ASI	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Tension (V)	600						
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 500	2 x 4/0	2 x 300	2 x 350	2 x 400	2 x 500	3 x 300
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	1 x 1	2 x 1	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 3/0	2 x 3/0	3 x 3/0
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	1 x 300	1 x 400	2 x 4/0	2 x 250	2 x 300	2 x 350	2 x 400
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	1 x 2	1 x 1	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 3/0
DC+/DC- (AWG/kcmil)	2 x 500	3 x 300	3 x 500	4 x 350	4 x 500	5 x 400	5 x 500
Conducteurs de mise à la terre DC (AWG/kcmil)	1 x 2/0	3 x 3/0	3 x 4/0	4 x 4/0	4 x 250	5 x 350	5 x 350
Câble de point milieu d'onduleur pour système parallèle à 3 câbles (AWG/kcmil)	1 x 500	2 x 4/0	2 x 300	2 x 350	2 x 400	3 x 300	3 x 300

Tailles de vis et cosses recommandées pour UL

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Utilisez exclusivement des cosses de câble à compression approuvées UL.

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

Cuivre

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse (un trou)	Type de cosse (NEMA deux trous)	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M10x35 mm	LCB1/0-12-X	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M10x35 mm	LCB2/0-12-X	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M10x35 mm	LCB3/0-12-X	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M10x35 mm	LCB4/0-12-X	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54
250 kcmil	M10x35 mm	LCB250-12-X	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M10x35 mm	LCB300-12-X	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Rouge P66
350 kcmil	M10x35 mm	LCB350-12-X	LCC350-12-X	CT-930	CD-920-350 Rouge P71
400 kcmil	M10x35 mm	LCB400-12-X	LCC400-12-6	CT-930	CD-920-400 Bleu P76
450 kcmil	M10x35 mm	—	LCC450-12-6	CT-930	—
500 kcmil	M10x35 mm	LCB500-12-X	LCC500-12-6	CT-930	CD-920-500 Bleu P87

Aluminium

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse (un trou)	Type de cosse (NEMA deux trous)	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M10x35 mm	LAA1/0-12-5	LAB1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M10x35 mm	LAA2/0-12-5	LAB2/0-12-5	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M10x35 mm	LAA3/0-12-5	LAB3/0-12-5	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M10x35 mm	LAA4/0-12-5	LAB4/0-12-5R	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54
250 kcmil	M10x35 mm	LAA250-12-5	LAB250-12-5	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M10x35 mm	LAA300-12-2	LAB300-12-2	CT-930	CD-920-300 Rouge P66
350 kcmil	M10x35 mm	LAA350-12-2	LAB350-12-2R	CT-930	CD-920-350 Rouge P71
400 kcmil	M10x35 mm	—	LAB400-12-2	CT-930	CD-920-400 Bleu P76
500 kcmil	M10x35 mm	LAA500-12-2	LAB500-12-2R	CT-930	CD-920-500 Bleu P87

Caractéristiques du couple 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)

Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée et de sortie

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVIT300 avec dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) installé	640 (1 411)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVIT500 avec dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) installé	795 (1 753)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVOT300	602 (1 327)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)
GVOT500	767 (1 691)	1 970 (77,55)	800 (31,49)	847 (33,34)

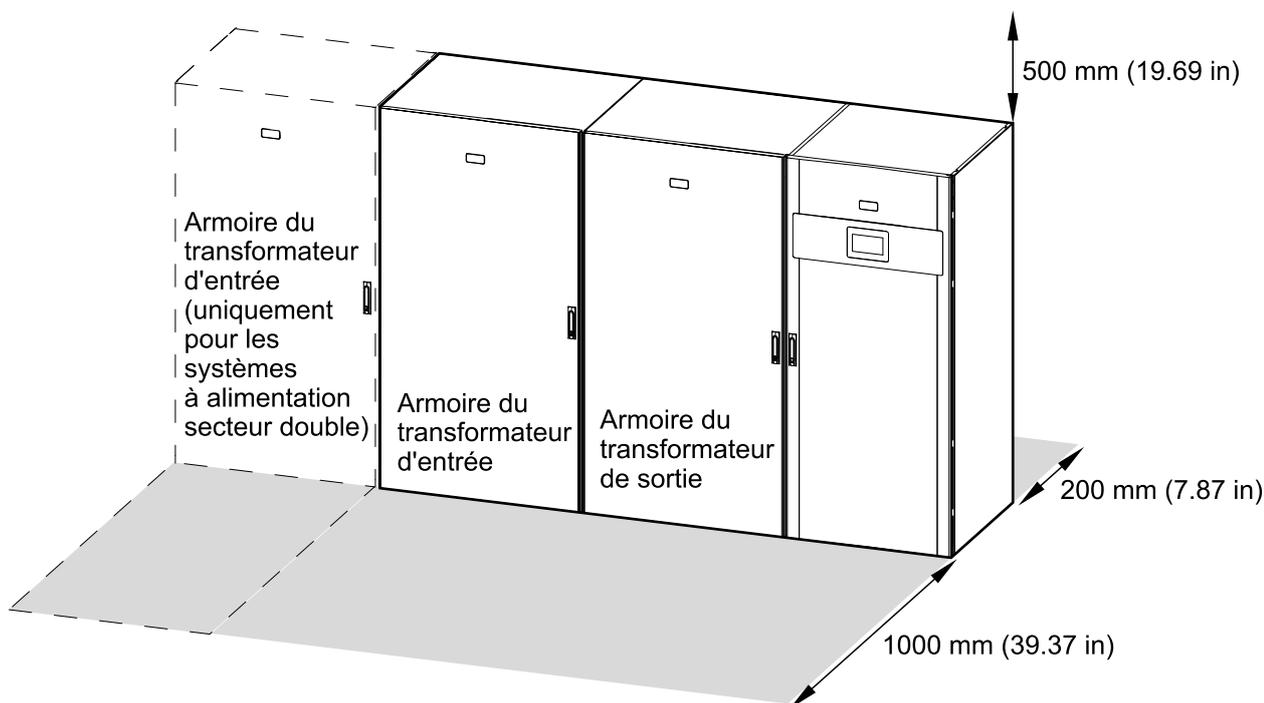
Dégagement

Le système à alimentation secteur simple est composé d'une armoire de transformateur d'entrée (UIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

Le système à alimentation secteur double est composé de deux armoires de transformateurs d'entrée (UIB et SSIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

NOTE: Les dimensions de dégagement sont publiées uniquement pour la ventilation, l'installation 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 la ou des armoires de transformateurs d'entrée, de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



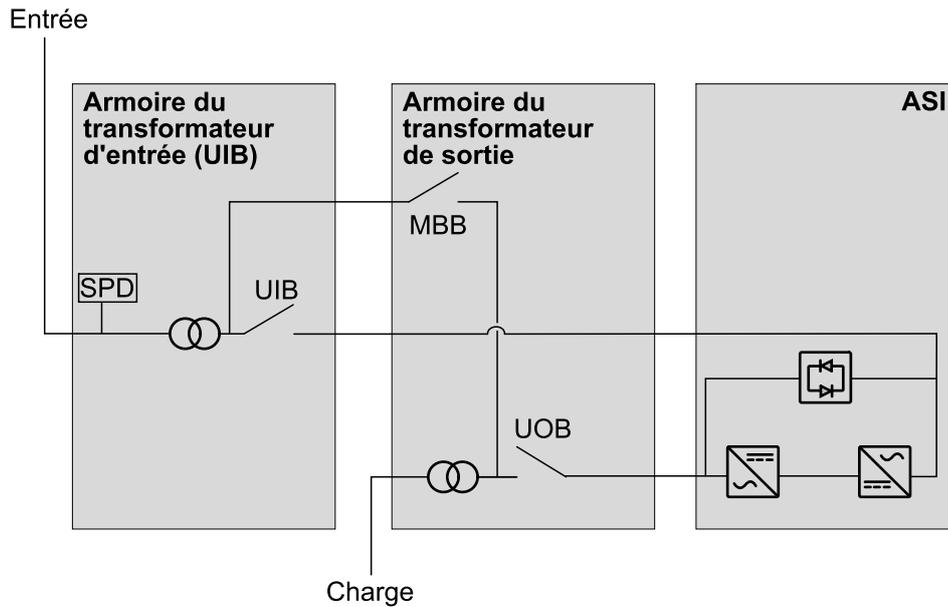
Environnement

	En fonctionnement	Entreposage
Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F)
Humidité relative	5 à 95 % sans condensation	10 à 80 % sans condensation
Altitude	0 à 3 000 m (0 à 10 000 pieds) Déclassement requis de 1 000 à 3 000 m (3 300 à 10 000 pieds) Jusqu'à 1 000 m (3 300 pieds) : 1,000 Jusqu'à 1 500 m (5 000 pieds) : 0,975 Jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds) : 0,950 Jusqu'à 2 500 m (8 300 pieds) : 0,925 Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) : 0,900	
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

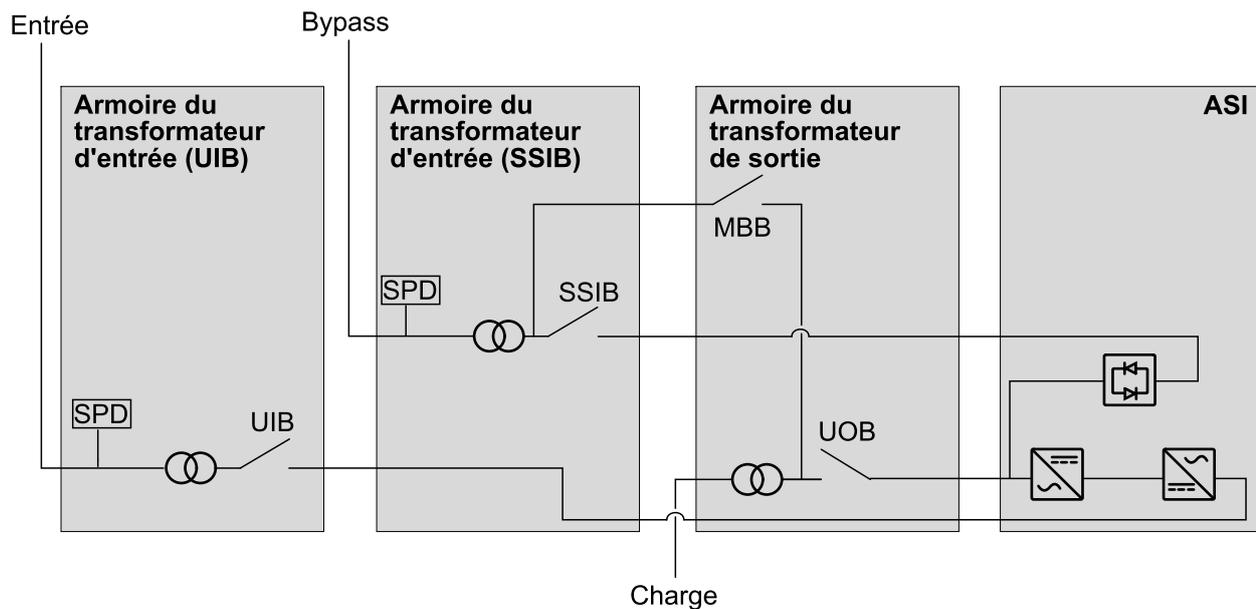
Présentation du système

UIB	Interrupteur d'entrée de l'unité
SSIB	Interrupteur d'entrée du contacteur statique
MBB	Interrupteur du bypass de maintenance
UOB	Interrupteur de sortie de l'unité

Système d'ASI à alimentation secteur simple



Système d'ASI à alimentation secteur double

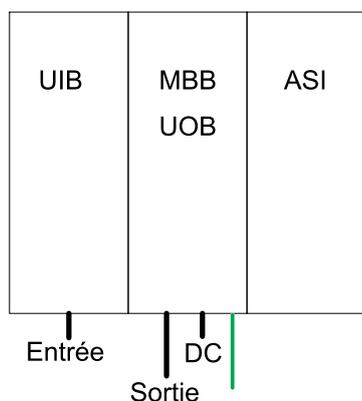


Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur simple

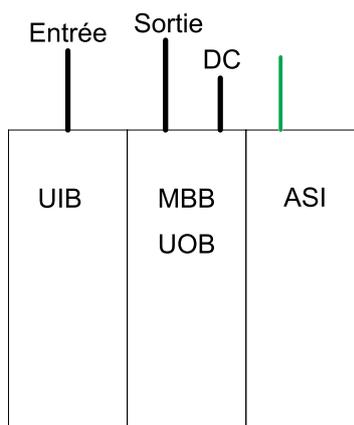
Le système à alimentation secteur simple est composé d'une armoire de transformateur d'entrée (UIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

NOTE: Le kit UIB GVLOPT009 est nécessaire pour les systèmes à alimentation secteur simple.

Système à alimentation secteur simple - Entrée des câbles par le bas



Système à alimentation secteur simple - Entrée des câbles par le haut



— Câble de signal
— Câble d'alimentation

1. Installation de l'ancrage antisismique (en option), page 26.
2. Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation, page 28.
3. Installation du dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD), page 33.
4. Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35.
5. Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur simple, page 40.
6. Préparation de l'ASI au raccordement interne des jeux de barres, page 47.
7. Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur simple, page 52.
8. Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option), page 57.
9. Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur simple, page 58.

10. Effectuez l'une des procédures suivantes :
 - **Pour les systèmes avec entrée des câbles par le haut** : Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le haut, page 63 **ou**
 - **Pour les systèmes avec entrée des câbles par le bas** : Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le bas, page 65.
11. Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur simple, page 67.
12. 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.
13. Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit, page 72.
14. Dernières étapes d'installation, page 73.

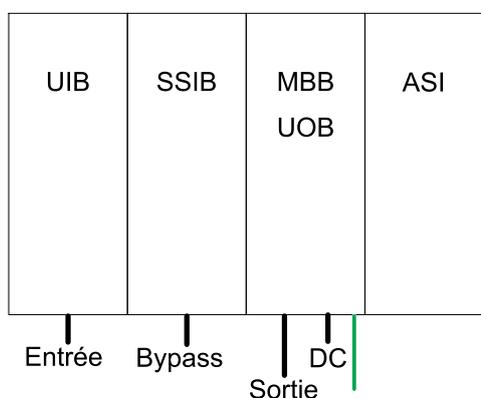
Pour déplacer ou démanteler les armoires de transformateurs une fois l'installation terminée, voir Démontage ou déplacement des armoires de transformateurs à un nouvel emplacement, page 75.

Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur double

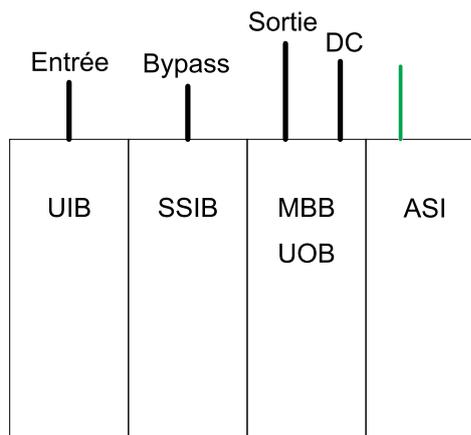
Le système à alimentation secteur double est composé de deux armoires de transformateurs d'entrée (UIB et SSIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

NOTE: Le kit UIB GVLOPT009 et le kit SSIB GVLOPT010 sont nécessaires pour un système à alimentation secteur double.

Système à alimentation secteur double - Entrée des câbles par le bas



Système à alimentation secteur double - Entrée des câbles par le haut



— Câble de signal
— Câble d'alimentation

1. Installation de l'ancrage antisismique (en option), page 26.
2. Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation, page 28.
3. Installation du dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD), page 33.
4. Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35.
5. Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur double, page 43.
6. Préparation de l'ASI au raccordement interne des jeux de barres, page 47.
7. Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur double, page 54.
8. Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option), page 57.
9. Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur double, page 60.

10. Effectuez l'une des procédures suivantes :
 - **Pour les systèmes avec entrée des câbles par le haut** : Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le haut, page 63 **ou**
 - **Pour les systèmes avec entrée des câbles par le bas** : Préparation au raccordement des câbles de signal dans les systèmes avec entrée des câbles par le bas, page 65.
11. Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur double, page 69.
12. 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.
13. Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit, page 72.
14. Dernières étapes d'installation, page 73.

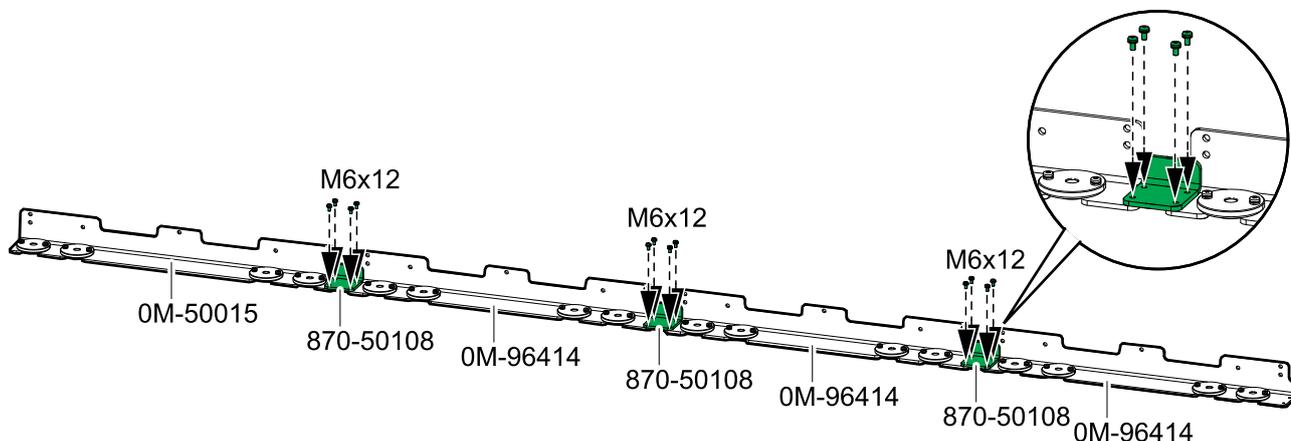
Pour déplacer ou démanteler les armoires de transformateurs une fois l'installation terminée, voir Démontage ou déplacement des armoires de transformateurs à un nouvel emplacement, page 75.

Installation de l'ancrage antisismique (en option)

Utilisez le kit antisismique GVLOPT002 en option (pour l'ASI) et GVLOPT008 (pour l'armoire du transformateur d'entrée) pour cette procédure.

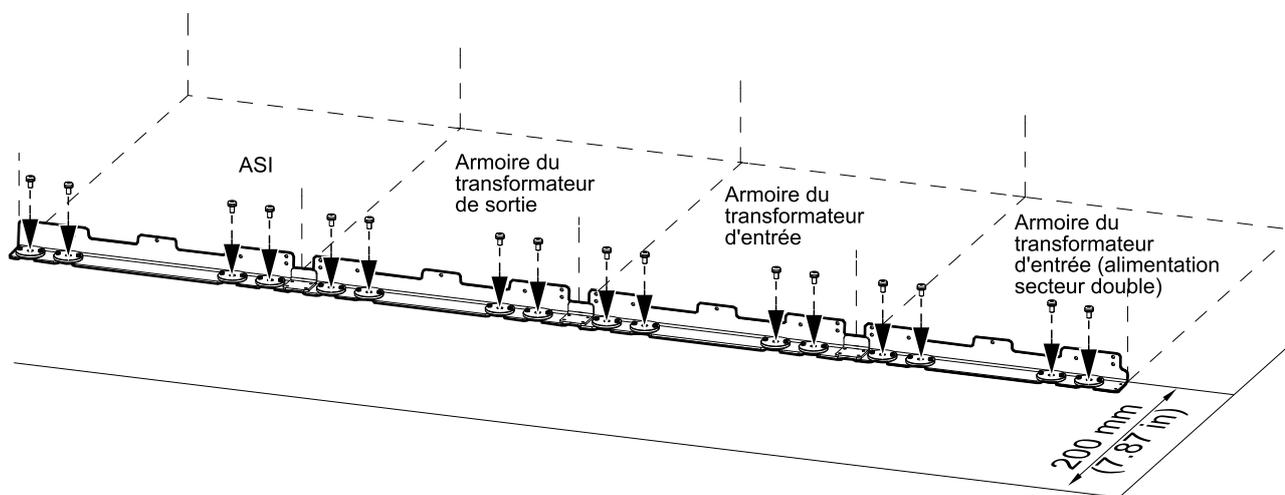
1. Raccordez les assemblages d'ancrage arrière de l'ASI et des armoires de transformateurs avec les plaques d'interconnexion.

Vue arrière



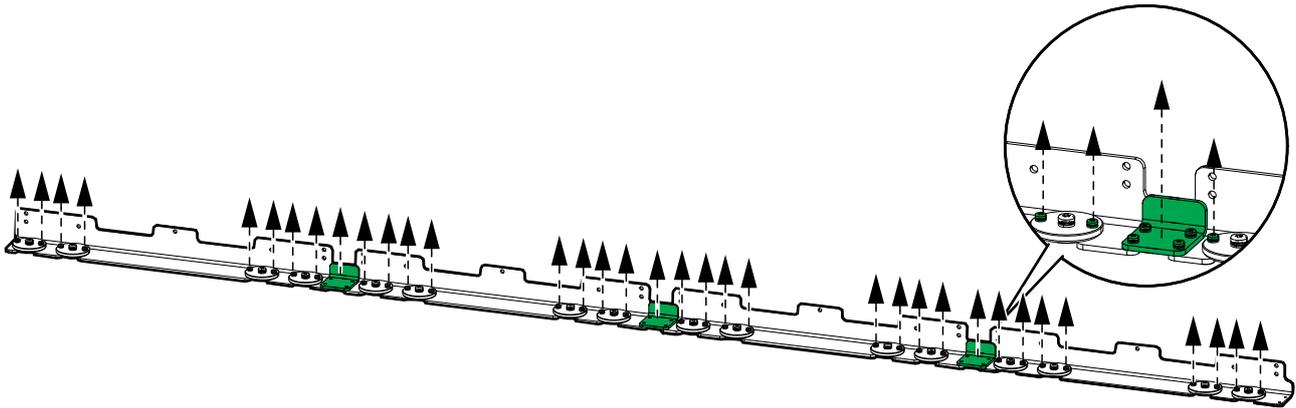
2. Fixez l'assemblage d'ancrage arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les ancrages arrière est de $\varnothing 16$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue arrière



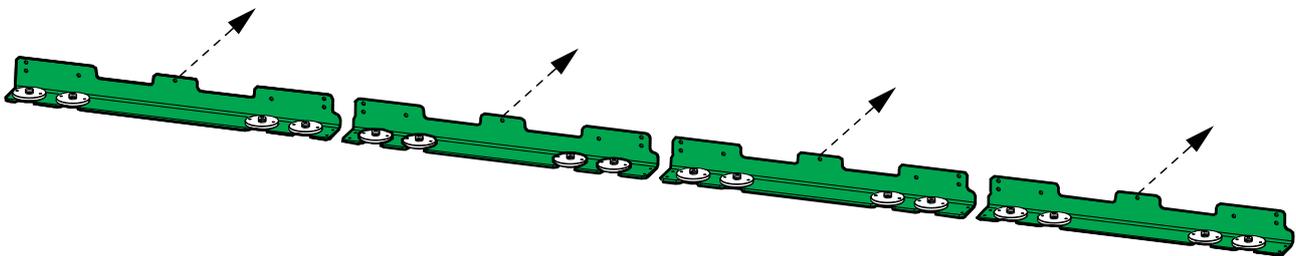
3. Retirez les vis M6 et les plaques d'interconnexion.

Vue arrière



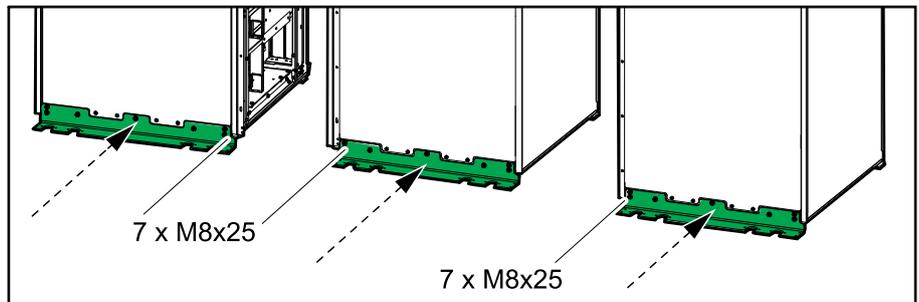
4. Retirez les supports d'ancrage arrière.

Vue arrière



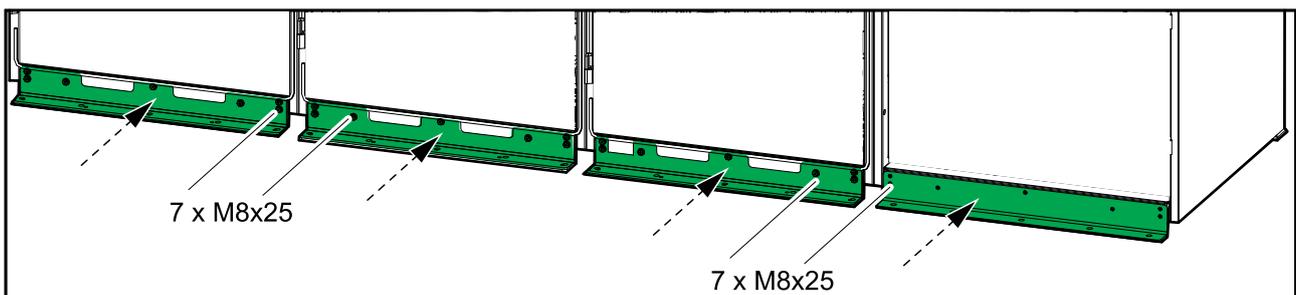
5. Installez les supports d'ancrage arrière sur l'ASI et les armoires de transformateurs avec les vis fournies.

Vue arrière de l'ASI et des armoires de transformateurs



6. Installez les supports d'ancrage avant sur l'ASI et les armoires de transformateurs avec les vis fournies.

Vue avant des armoires de transformateurs et de l'ASI



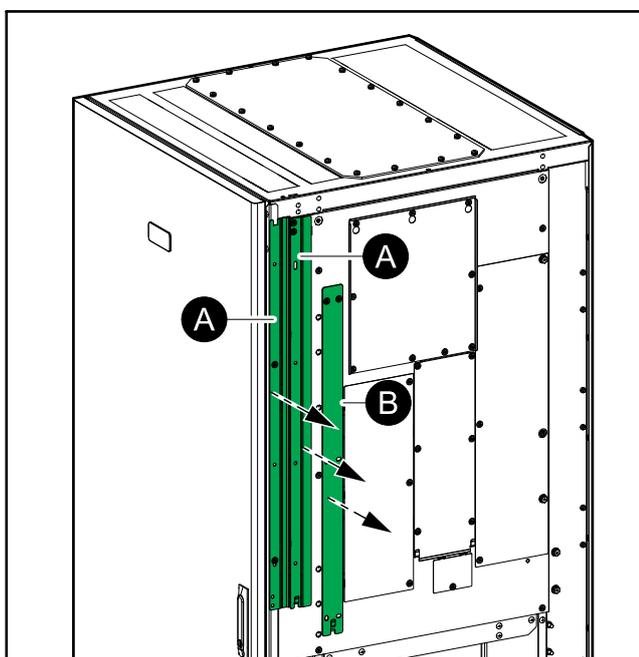
Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation

Le système à alimentation secteur simple est composé d'une armoire de transformateur d'entrée (UIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

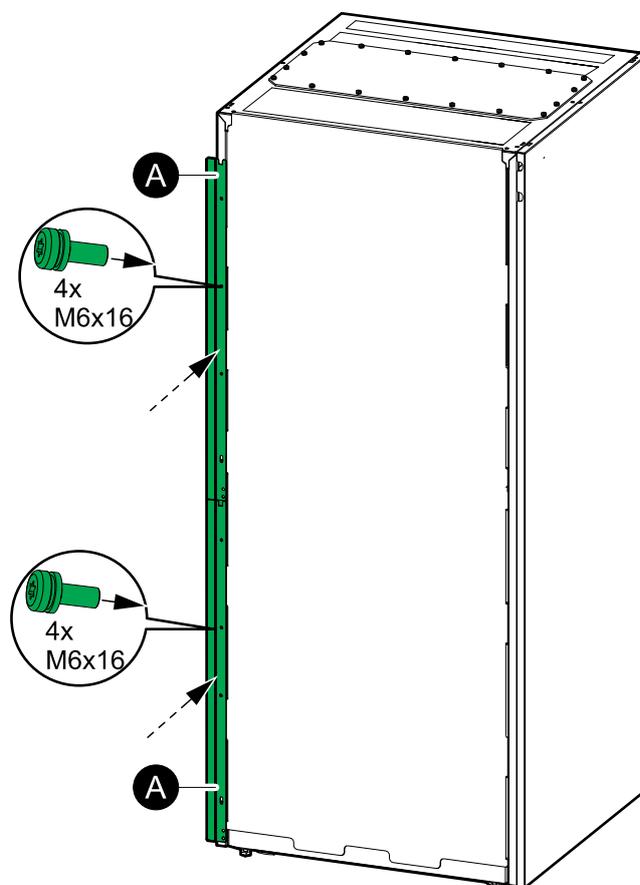
Le système à alimentation secteur double est composé de deux armoires de transformateurs d'entrée (UIB et SSIB), d'une armoire de transformateur de sortie (MBB/UOB) et de l'ASI.

1. Retirez les supports (A) et (B) des armoires de transformateurs. Installez les supports (A) à l'arrière des armoires de transformateurs. Conservez le support (B) pour l'interconnexion supérieure.

Vue latérale droite des armoires de transformateurs

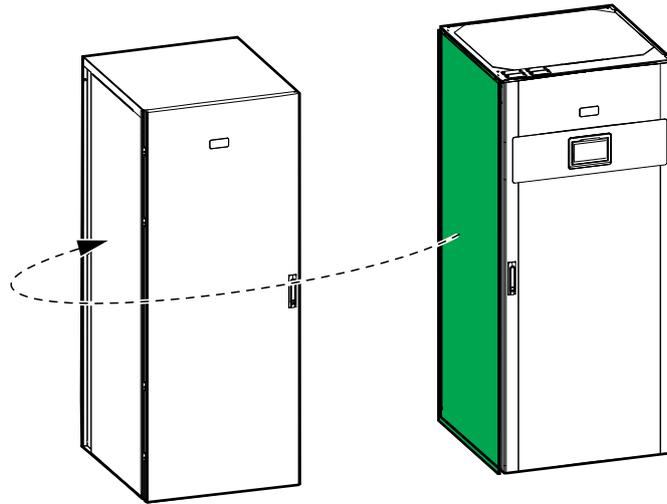


Vue arrière des armoires de transformateurs



2. Retirez le panneau latéral gauche de l'ASI. Installez le panneau latéral gauche sur l'armoire du transformateur d'entrée la plus à gauche.

L'armoire du transformateur d'entrée et l'ASI

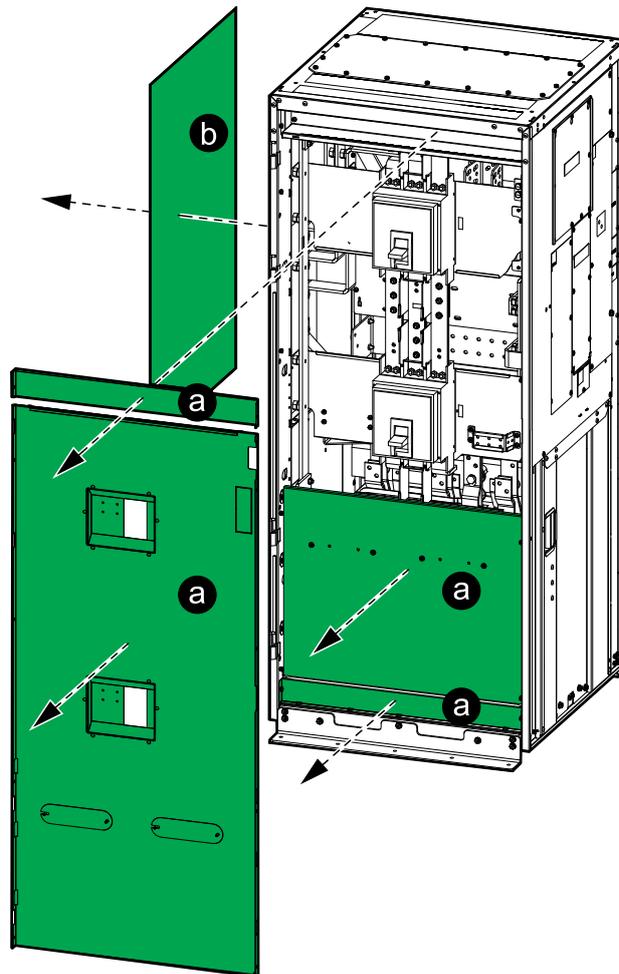
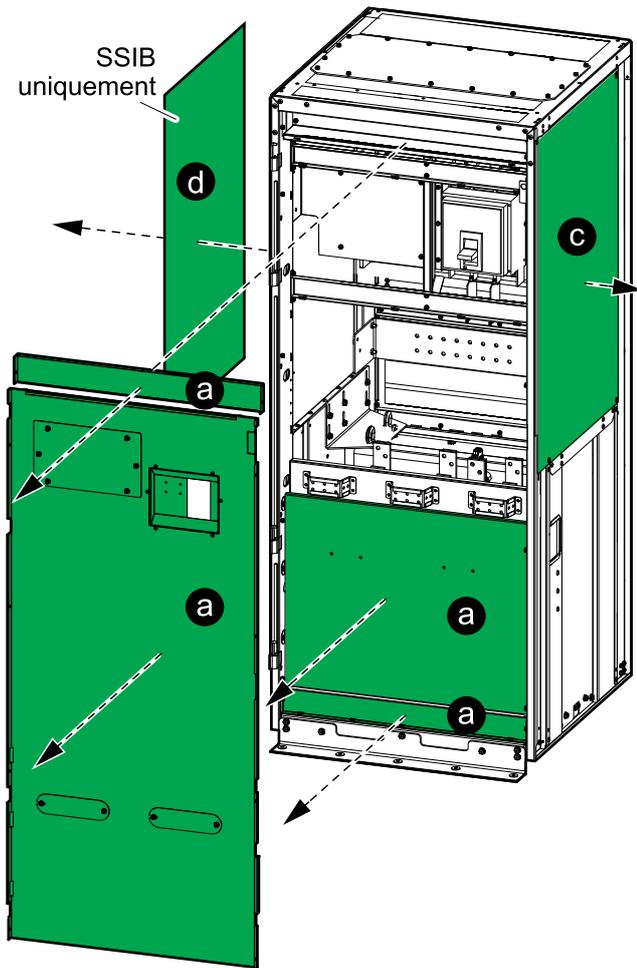


3. Effectuez les opérations suivantes :

- a. Retirez les trois panneaux avant et le panneau transparent des armoires de transformateurs.
- b. Retirez la plaque latérale supérieure gauche de l'armoire du transformateur de sortie.
- c. Retirez la plaque latérale supérieure droite de la ou des armoires de transformateurs d'entrée.
- d. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double :** Retirez la plaque latérale supérieure gauche de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB). Ne retirez pas la plaque latérale supérieure gauche de l'armoire du transformateur d'entrée (UIB).

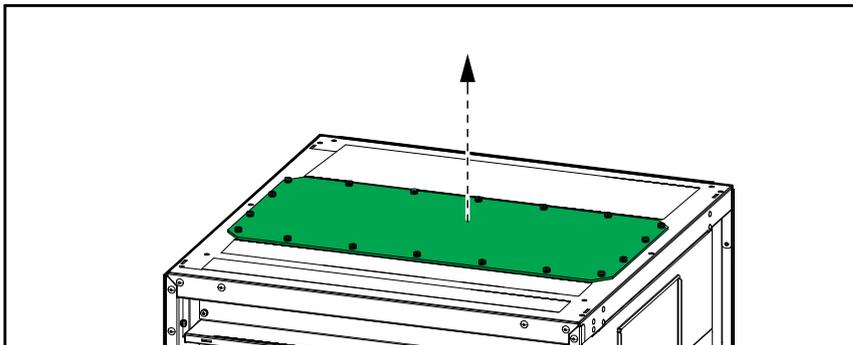
Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée

Vue avant de l'armoire du transformateur de sortie



4. Pour l'entrée des câbles par le haut :

- a. Retirez le panneau supérieur des armoires de transformateurs.

Entrée des câbles par le haut sur les armoires de transformateurs

- b. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les panneaux pour le passage des câbles ou des conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.
- c. Réinstallez le panneau supérieur sur les armoires de transformateurs.

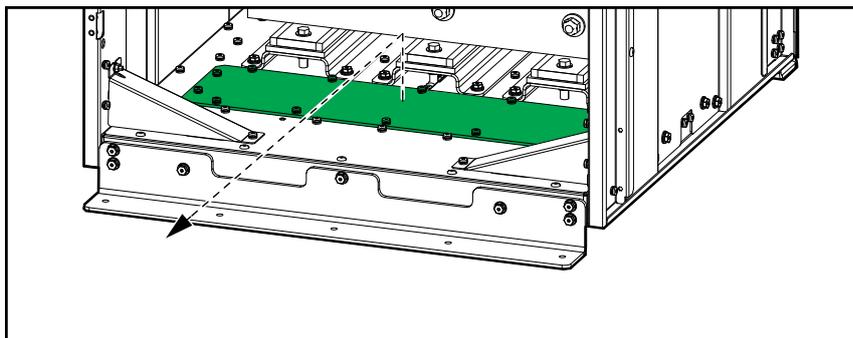
⚡ ⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

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.

5. Pour l'entrée des câbles par le bas :
 - a. Retirez le panneau inférieur des armoires de transformateurs.

Entrée des câbles par le bas sur les armoires de transformateurs



- b. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les panneaux pour le passage des câbles ou des conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.
 - c. Réinstallez le panneau inférieur sur les armoires de transformateurs.

⚡ DANGER

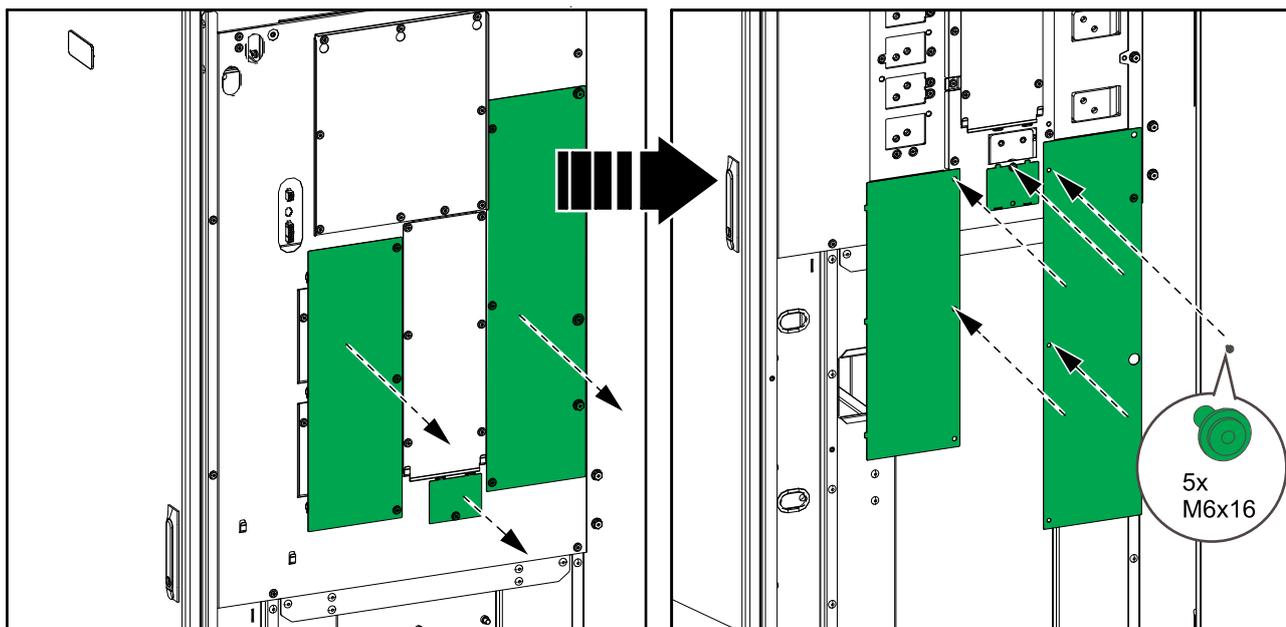
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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.

6. **Sur l'armoire du transformateur de sortie** : Repositionnez les caches de protection sur le panneau latéral droit. Réutilisez les vis M6.

Vue latérale droite de l'armoire du transformateur de sortie

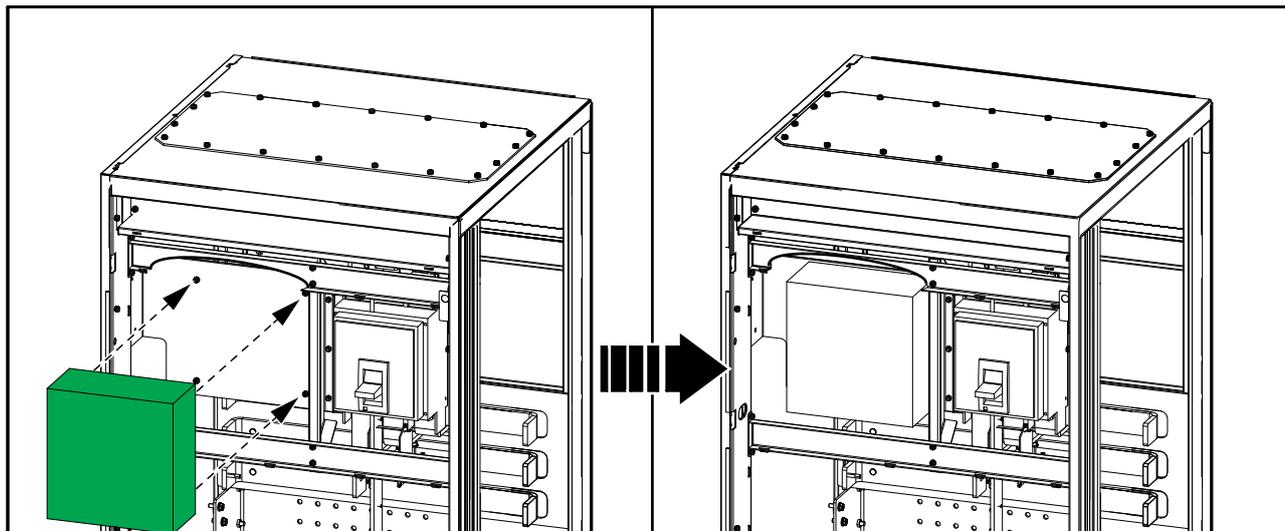


Installation du dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD)

Un dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) doit être installé dans chacune des armoires de transformateurs d'entrée du système. Le dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) est expédié séparément.

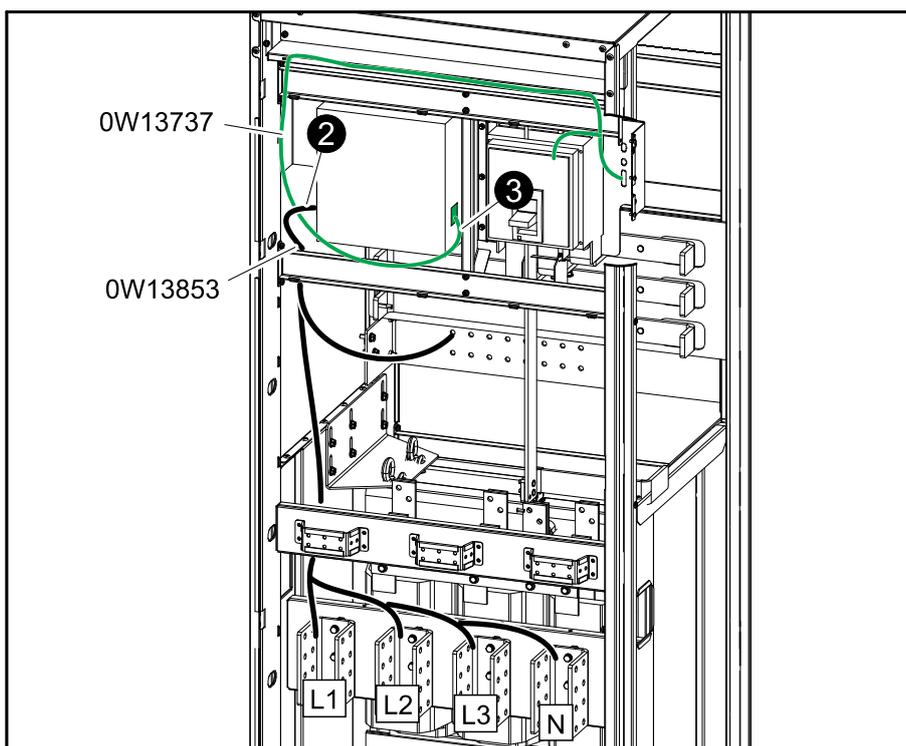
1. Installez le dispositif de protection contre les surtensions SSP08EMA12 (GVSOPTSPD) sur les vis et les rondelles préinstallées sur le support de montage dans la ou les armoires de transformateurs d'entrée.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée



2. Acheminez les câbles d'alimentation préinstallés 0W13853 vers le dispositif de protection contre les surtensions (L1, L2, L3, N, G). Suivez le manuel d'installation fourni avec le dispositif de protection contre les surtensions pour raccorder les câbles d'alimentation.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée

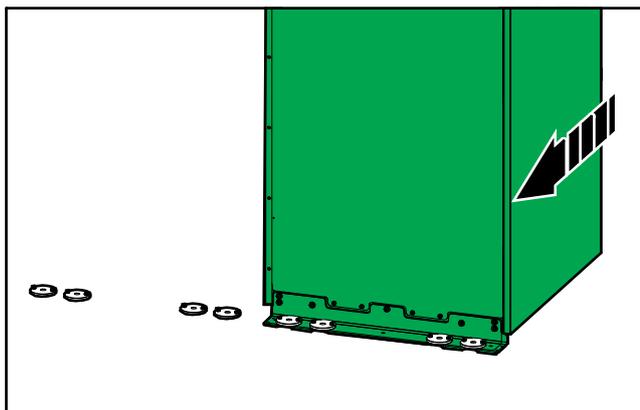


3. Acheminez le câble de signal préinstallé 0W13737 jusqu'au dispositif de protection contre les surtensions. Suivez le manuel d'installation fourni avec le dispositif de protection contre les surtensions pour raccorder le câble de signal.

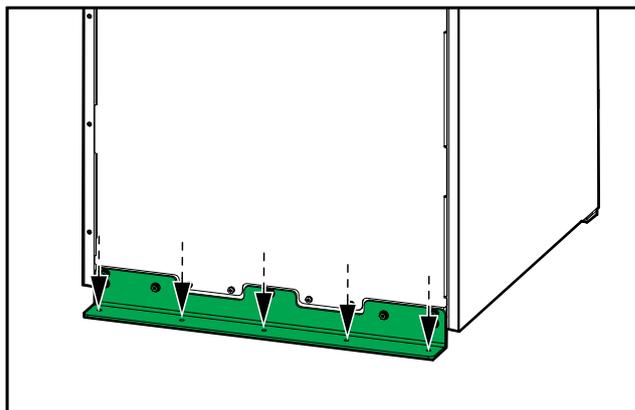
Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI

1. Mettez l'armoire du transformateur d'entrée (UIB) en position finale (position la plus à gauche). Aligned-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent. Pour les systèmes sans ancrage antisismique, réinstallez le support de transport arrière sur l'armoire du transformateur d'entrée et fixez-le au sol.

Vue arrière avec ancrage antisismique



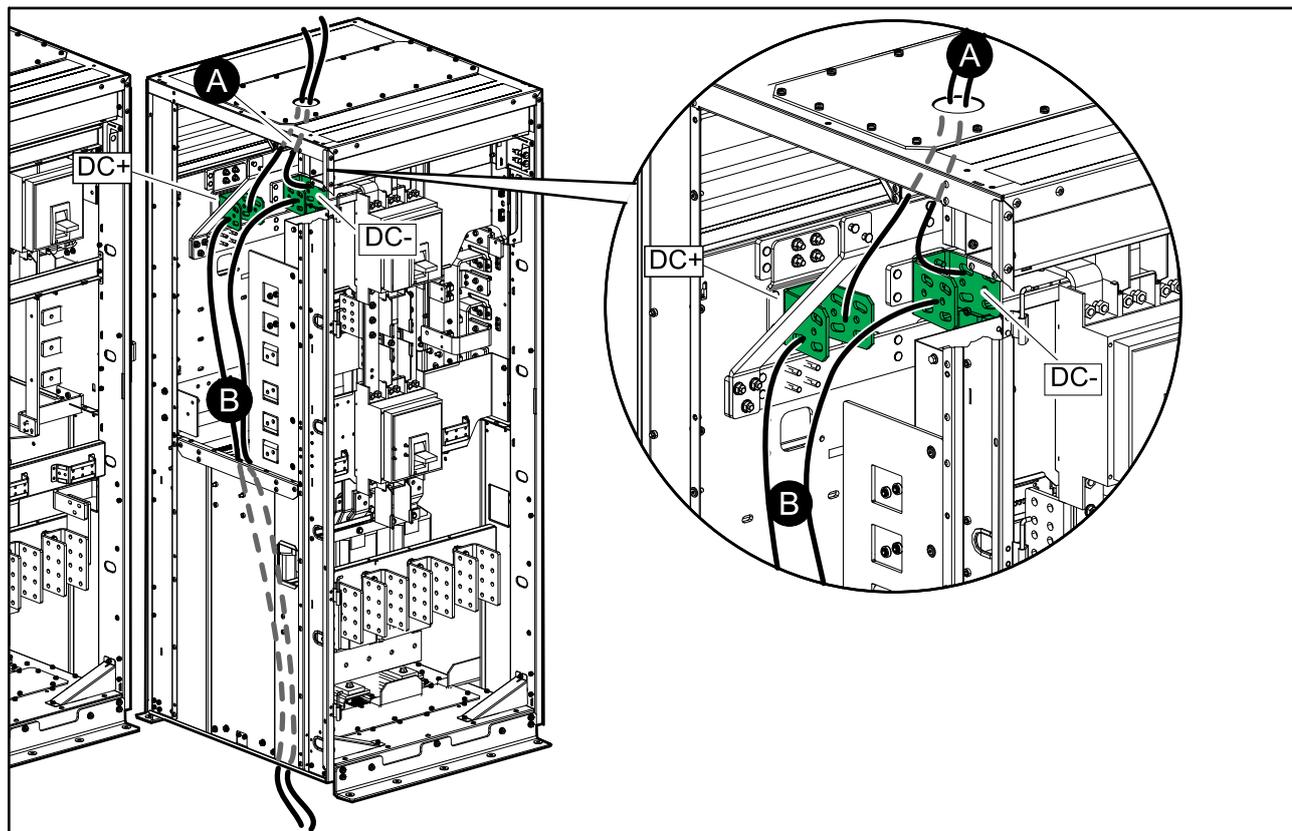
Vue arrière sans ancrage antisismique



2. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Mettez la deuxième armoire du transformateur d'entrée (SSIB) en position finale à droite de la première armoire du transformateur d'entrée (UIB). Aligned-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent. Pour les systèmes sans ancrage antisismique, réinstallez le support de transport arrière sur l'armoire du transformateur d'entrée et fixez-le au sol.
3. Placez l'armoire du transformateur de sortie à proximité de la ou des armoires de transformateurs d'entrée, mais ne l'insérez pas dans la rangée.

4. Acheminez les câbles DC par le haut (A) ou le bas (B) dans l'armoire du transformateur de sortie. Raccordez les câbles DC aux jeux de barres DC.

Vue avant gauche de l'armoire du transformateur d'entrée et de l'armoire du transformateur de sortie



5. Mettez l'armoire du transformateur de sortie en position finale à droite de la ou des armoires de transformateurs d'entrée. Faites attention aux câbles DC lorsque vous mettez l'ASI en position afin d'éviter de les endommager ou de les déconnecter. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent.
6. **Uniquement pour les systèmes sans ancrage sismique** : Réinstallez le support de transport arrière sur l'armoire du transformateur de sortie et fixez-le au sol.
7. Mettez l'ASI en position finale à droite de l'armoire du transformateur de sortie. Alignez-la avec l'ancrage antisismique, s'il est présent.
8. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de toutes les armoires 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 les armoires sont à niveau.

AVIS

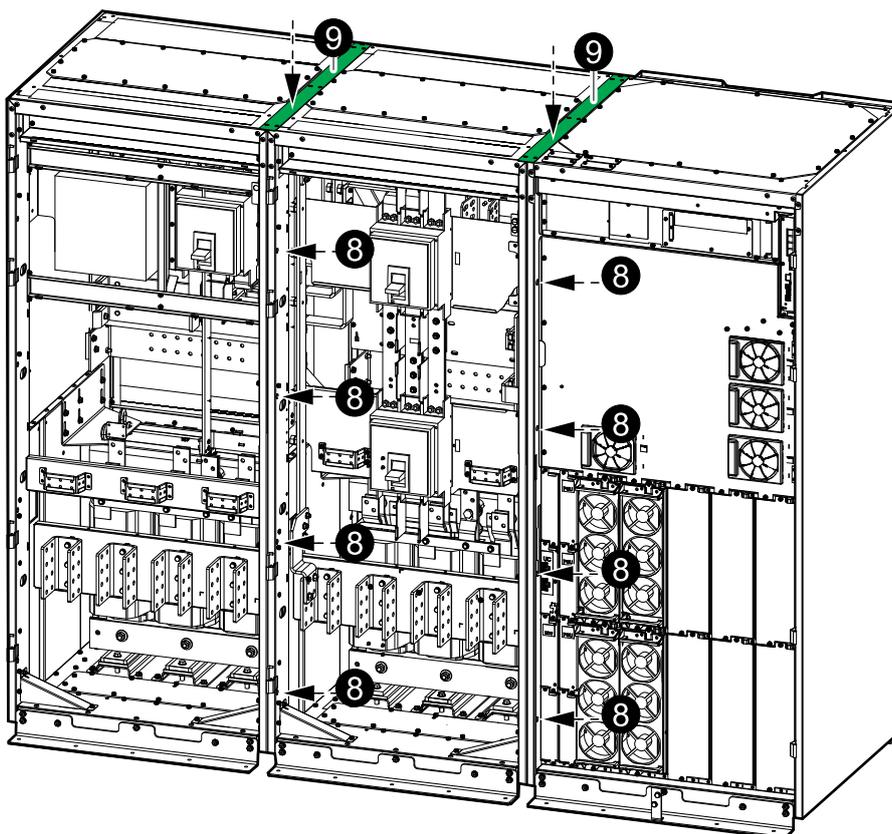
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

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

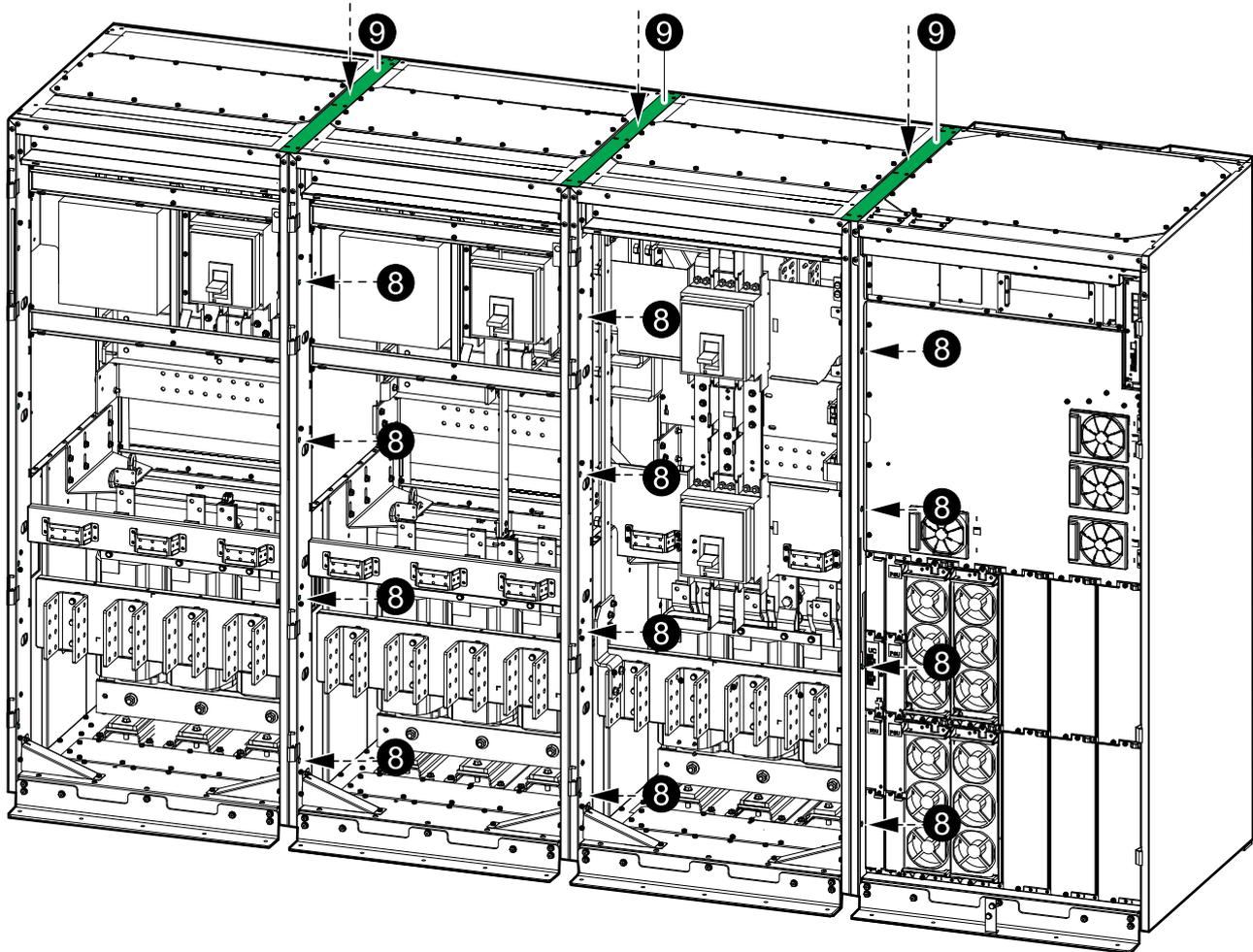
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

9. Reliez toutes les armoires à l'avant avec des vis, comme indiqué.

Système à alimentation secteur simple



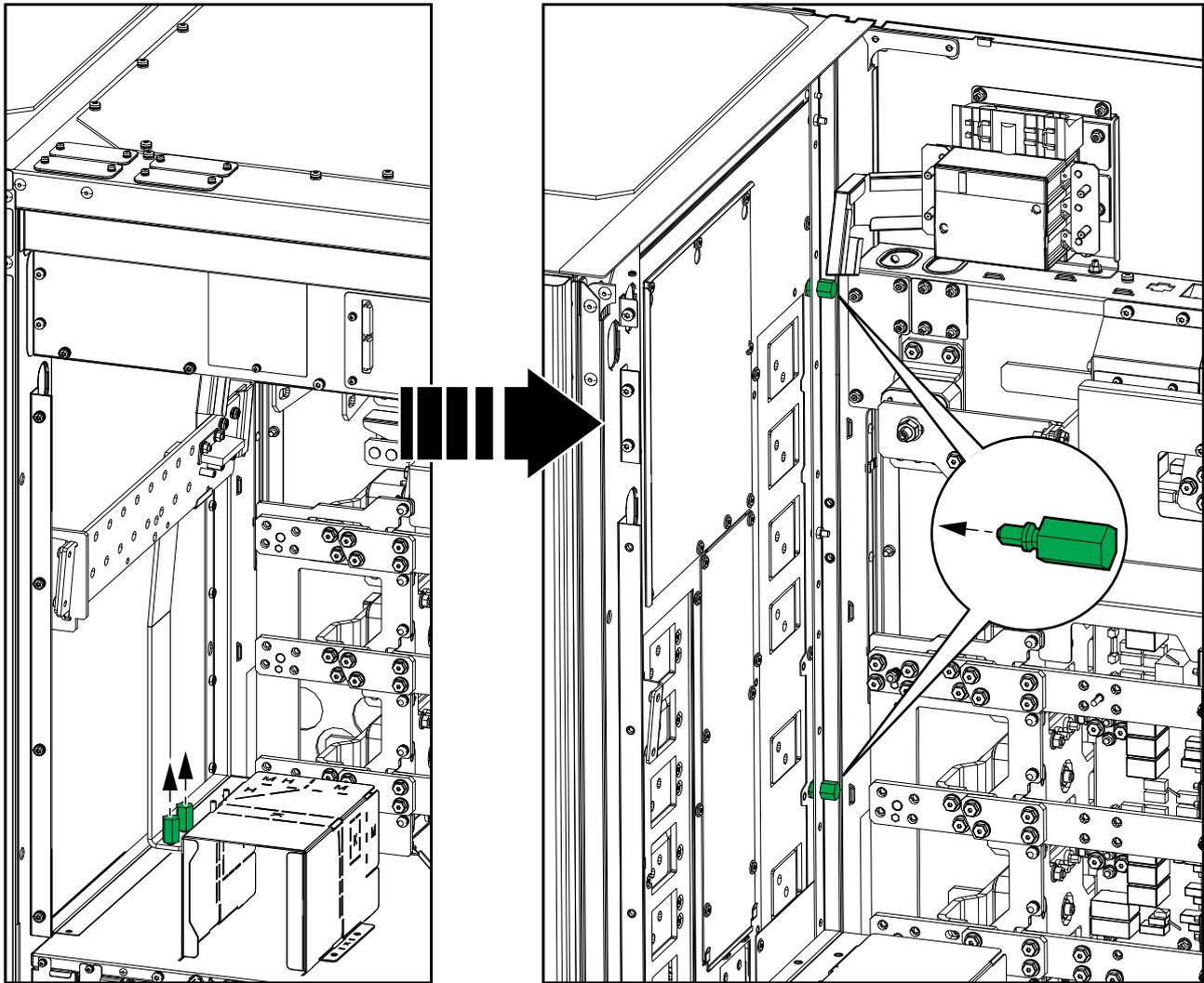
Système à alimentation secteur double



10. Installez les supports supérieurs entre toutes les armoires. Le support supérieur a été retiré du côté des armoires de transformateurs plus tôt.
11. Ouvrez la porte intérieure dans l'ASI.

12. Retirez les deux vis spéciales de l'ASI et utilisez-les pour l'interconnexion arrière entre l'armoire du transformateur de sortie et l'ASI, comme indiqué.

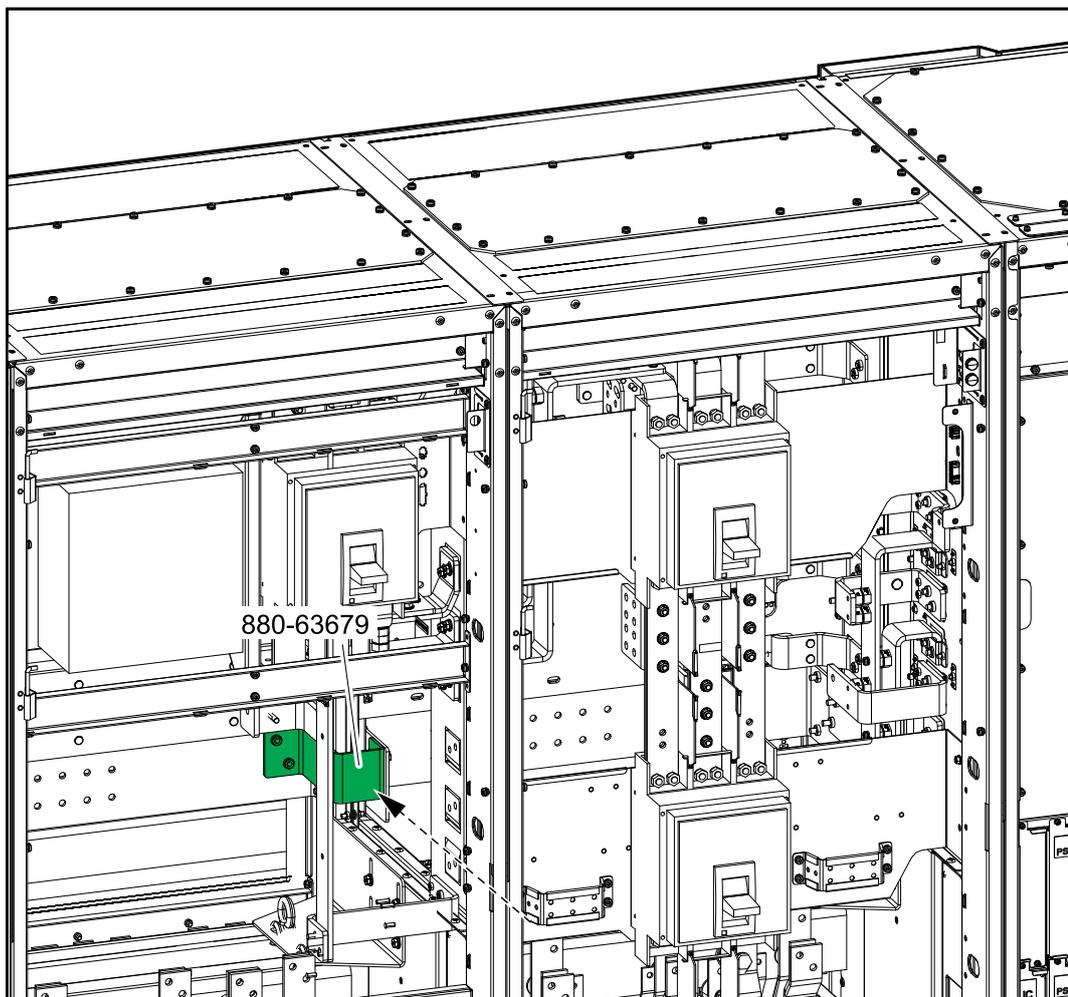
Vue avant de l'ASI



Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur simple

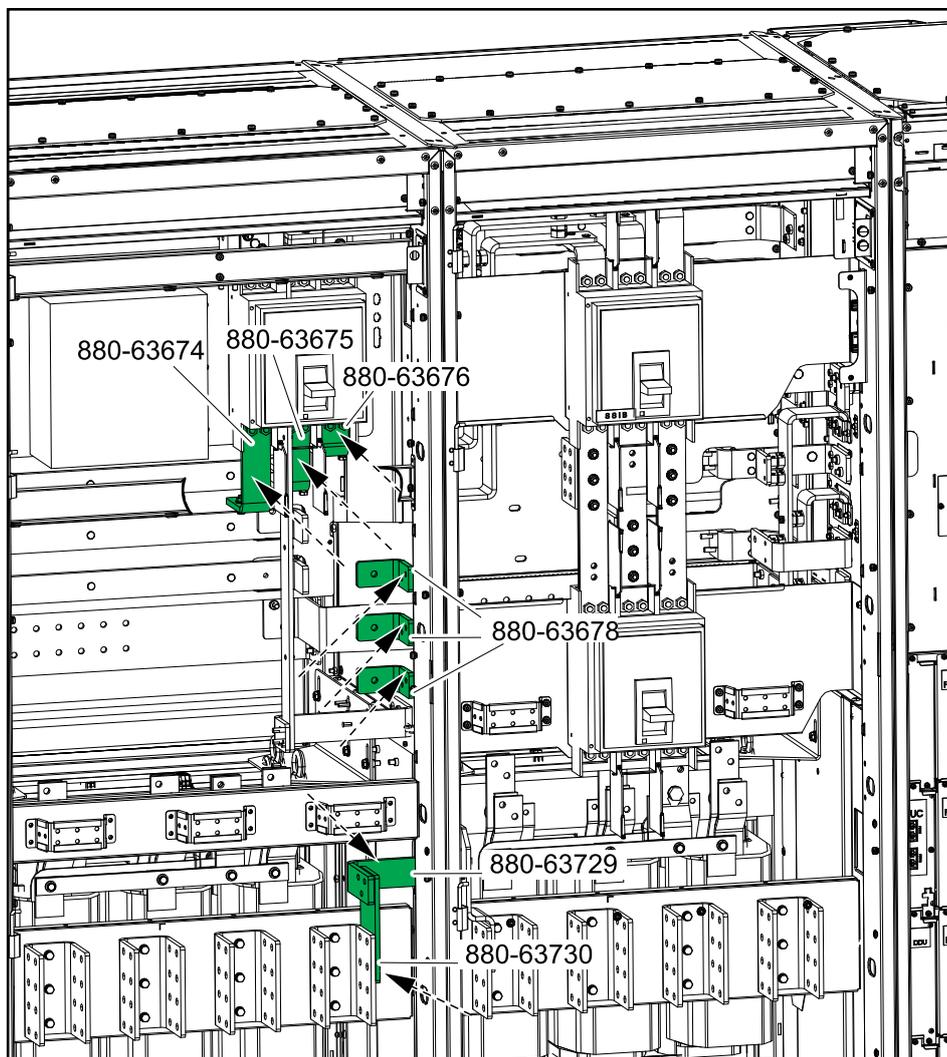
1. Installez le jeu de barres 880-63679 entre les armoires de transformateurs.

Vue avant des armoires de transformateurs



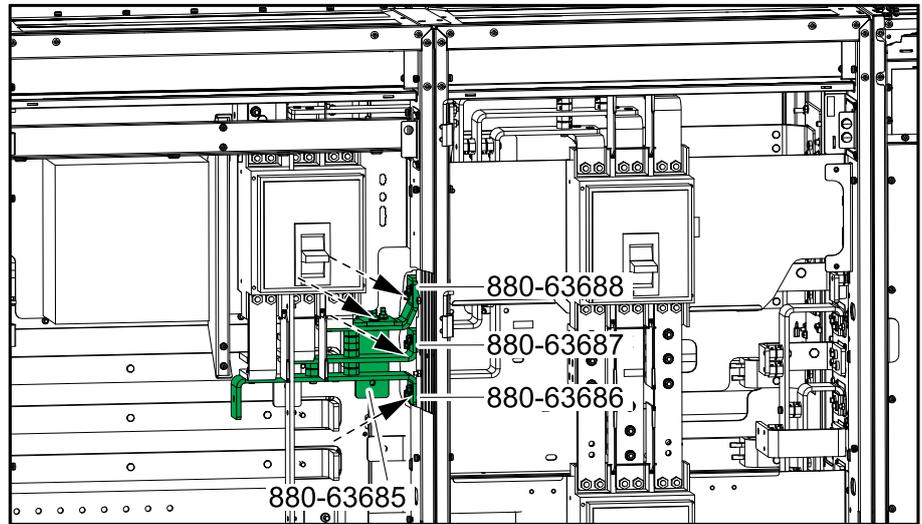
2. Installez les jeux de barres 880-63674, 880-63675 et 880-63676 sur l'interrupteur UIB dans l'armoire du transformateur d'entrée. Installez trois jeux de barres 880-63678 sur le côté de l'armoire du transformateur d'entrée. Installez les jeux de barres 880-63729 et le jeu de barres 880-63730 entre l'armoire du transformateur d'entrée et l'armoire du transformateur de sortie.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée, de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



3. Installez les jeux de barres 880-63686, 880-63687 et 880-63688 entre l'interrupteur UIB et les bornes sur le côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée. Installez le jeu de barres 880-63685 sur 880-63688 comme indiqué.

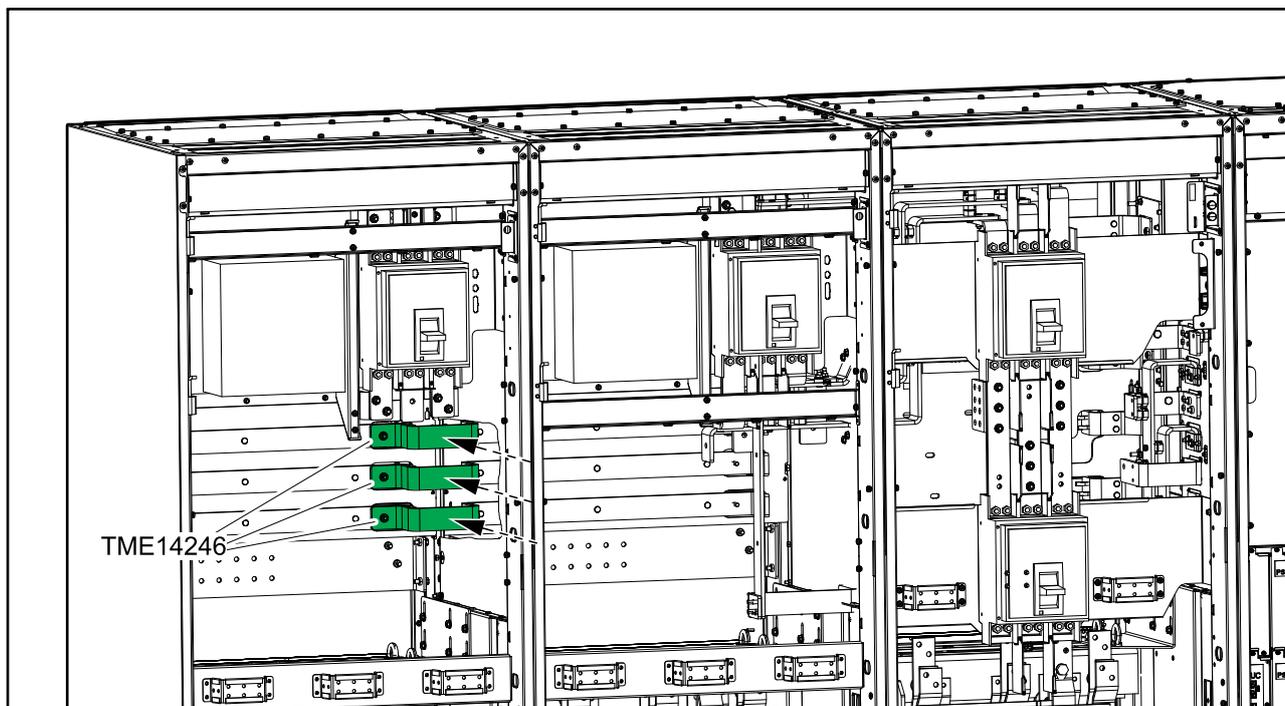
Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée, de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur double

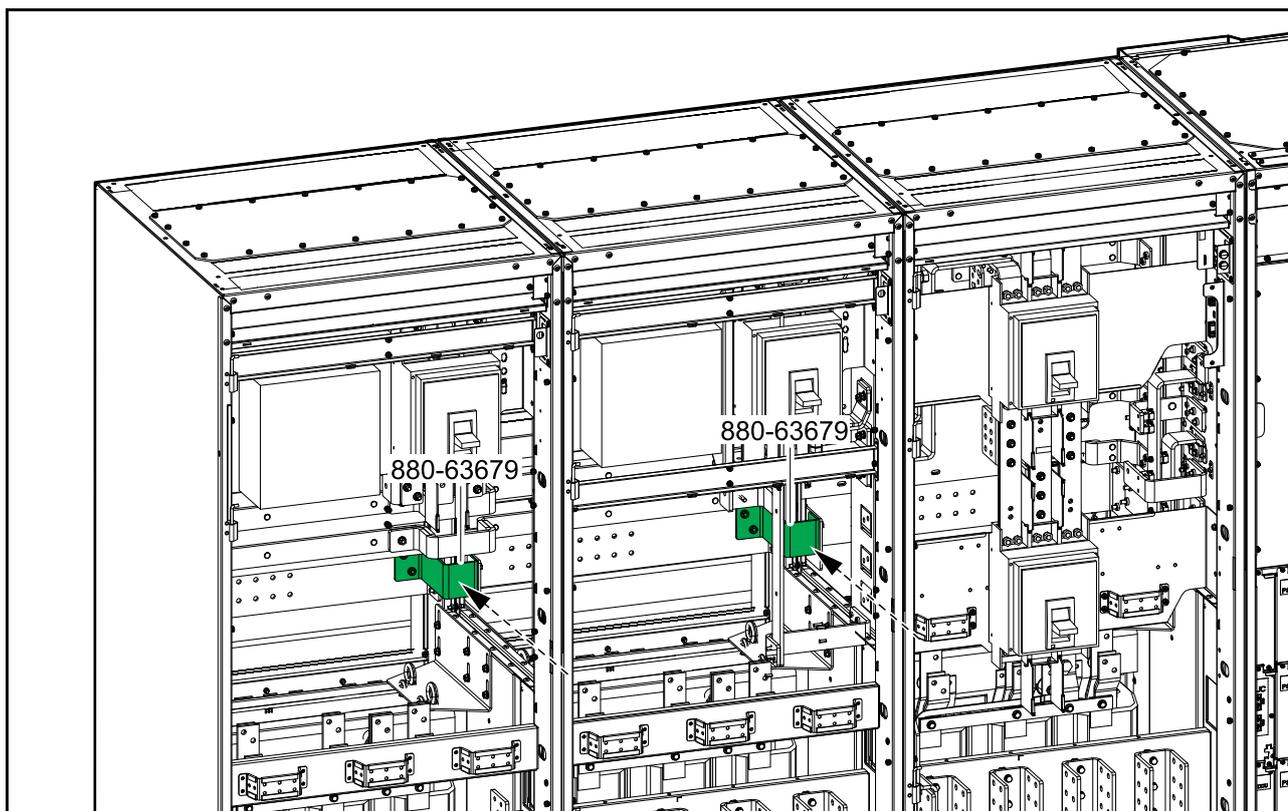
1. Installez trois jeux de barres d'interconnexion TME14246 entre l'armoire du transformateur d'entrée (UIB) et l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB).

Vue avant des armoires de transformateurs et de l'ASI



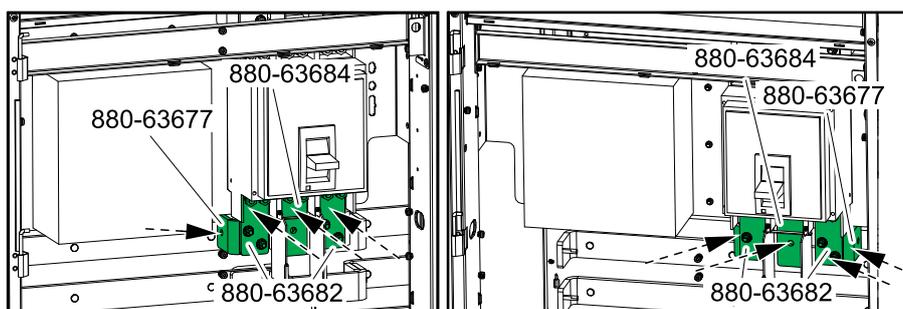
2. Installez deux jeux de barres 880-63679 entre les armoires de transformateurs.

Vue avant des armoires de transformateurs



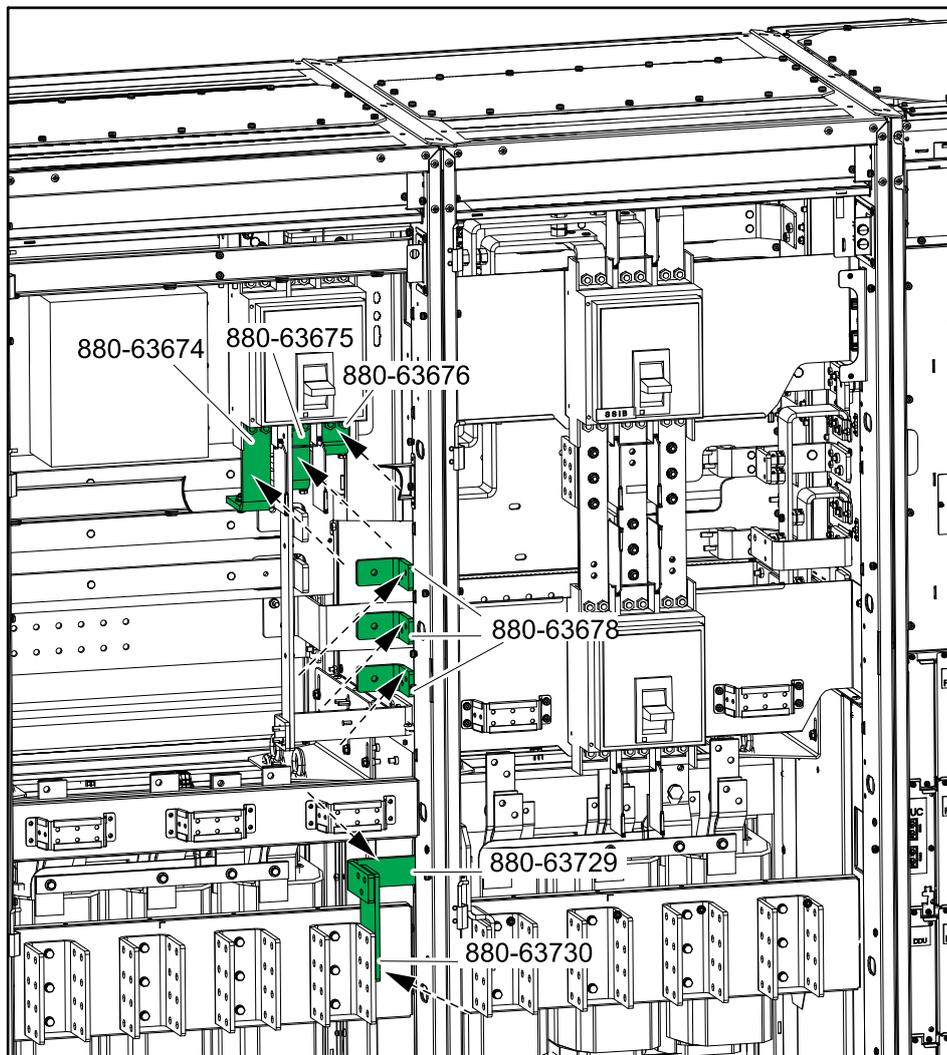
3. Installez deux jeux de barres 880-63682, le jeu de barres 880-63684 et deux jeux de barres 880-63677 sur l'interrupteur UIB dans l'armoire du transformateur d'entrée (UIB).

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée (UIB)



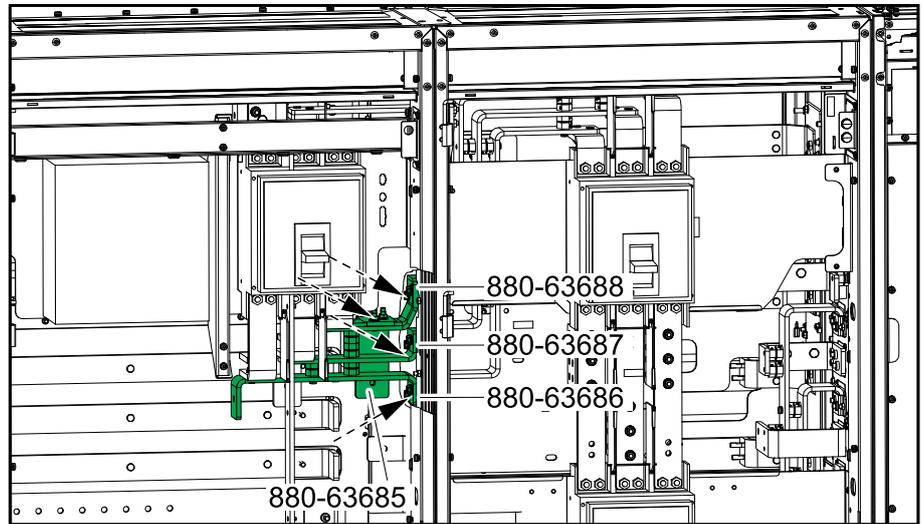
4. Installez les jeux de barres 880-63674, 880-63675 et 880-63676 sur l'interrupteur SSIB dans l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB). Installez trois jeux de barres 880-63678 sur le côté de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB). Installez les jeux de barres 880-63729 et le jeu de barres 880-63730 entre l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB) et l'armoire du transformateur de sortie.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB), de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



5. Installez les jeux de barres 880-63686, 880-63687 et 880-63688 entre l'interrupteur SSIB et les bornes sur le côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB). Installez le jeu de barres 880-63685 sur 880-63688 comme indiqué.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB), de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



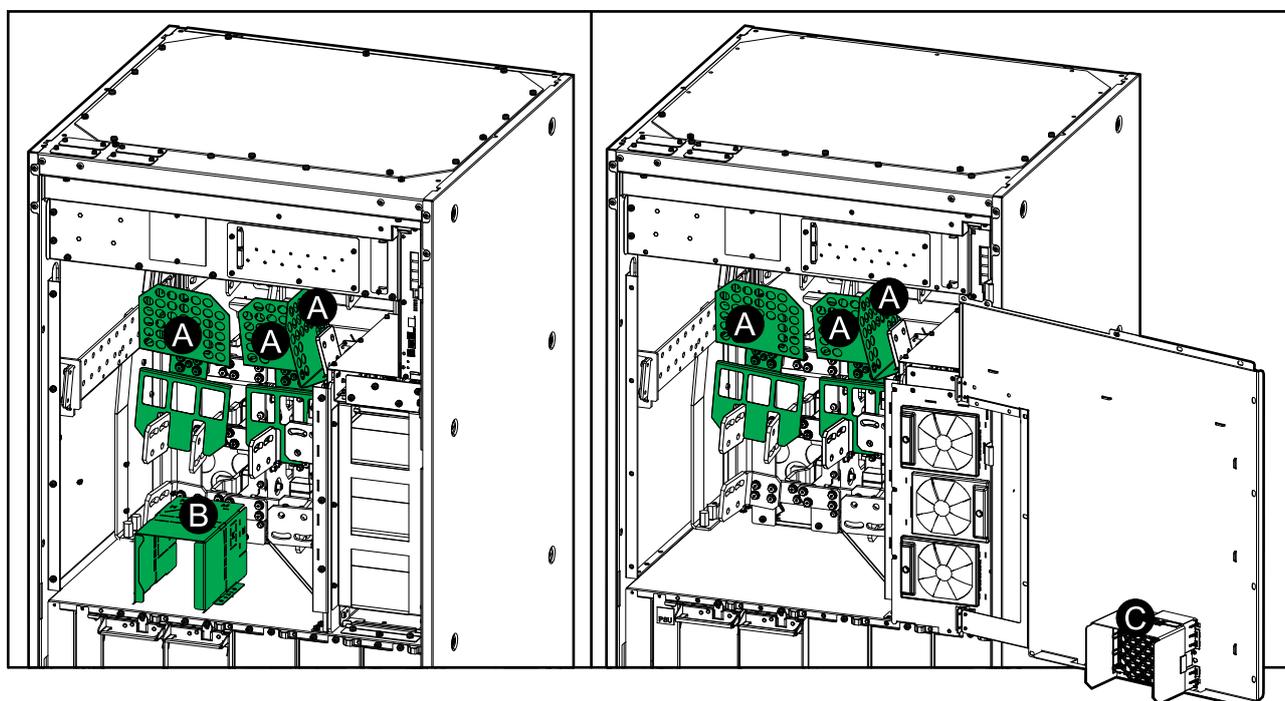
Préparation de l'ASI au raccordement interne des jeux de barres

1. Retirez les caches de protection transparents (marqués (A) sur l'illustration) de l'ASI.

NOTE: Sur les modèles d'ASI plus anciens, la boîte en plastique (marquée (B) sur l'illustration) est présente sur l'étagère et doit être modifiée comme indiqué dans les instructions ultérieures. Sur les modèles d'ASI les plus récents, le boîtier (marqué (C) sur l'illustration) est intégré dans la porte intérieure de l'ASI au lieu d'être une pièce séparée. Le boîtier intégré ne doit pas être retiré de la porte intérieure. La boîte intégrée ne nécessite aucune modification.

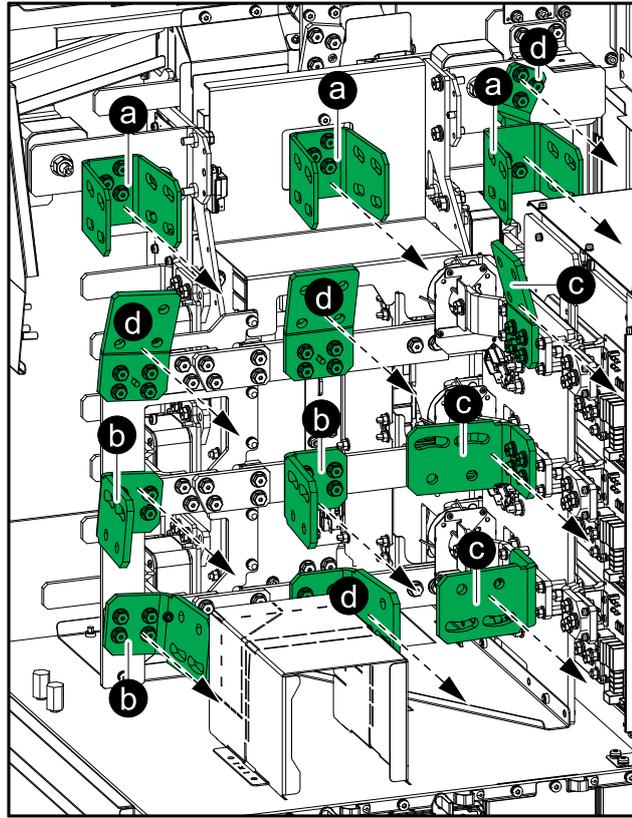
Vue avant du modèle d'ASI avec boîte en plastique séparée

Vue avant du modèle d'ASI avec le boîtier intégré dans la porte intérieure



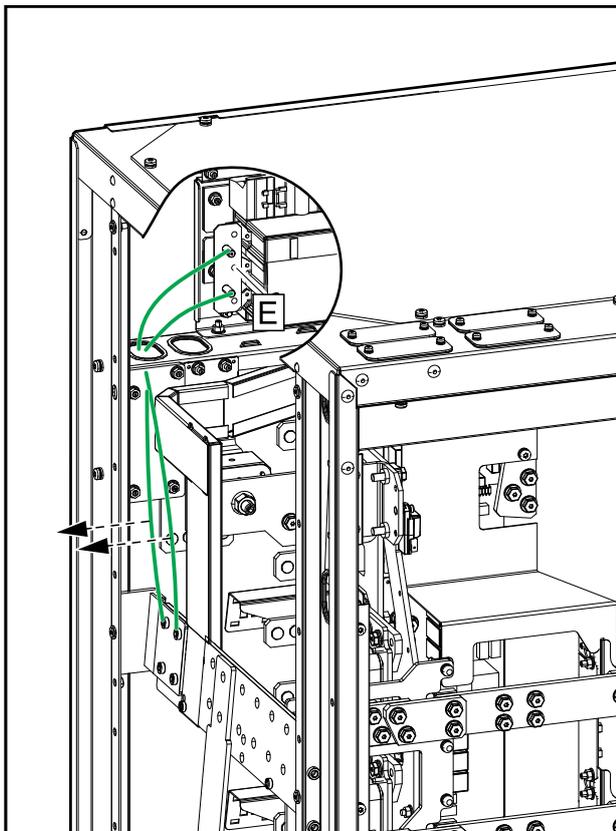
2. Retirez les jeux de barres de l'ASI. Mettez les jeux de barres portant la lettre (c) de côté pour le disjoncteur du banc de charge en option s'il fait partie du système. Jetez les jeux de barres portant les lettres (a), (b) et (d).

Vue avant de l'ASI



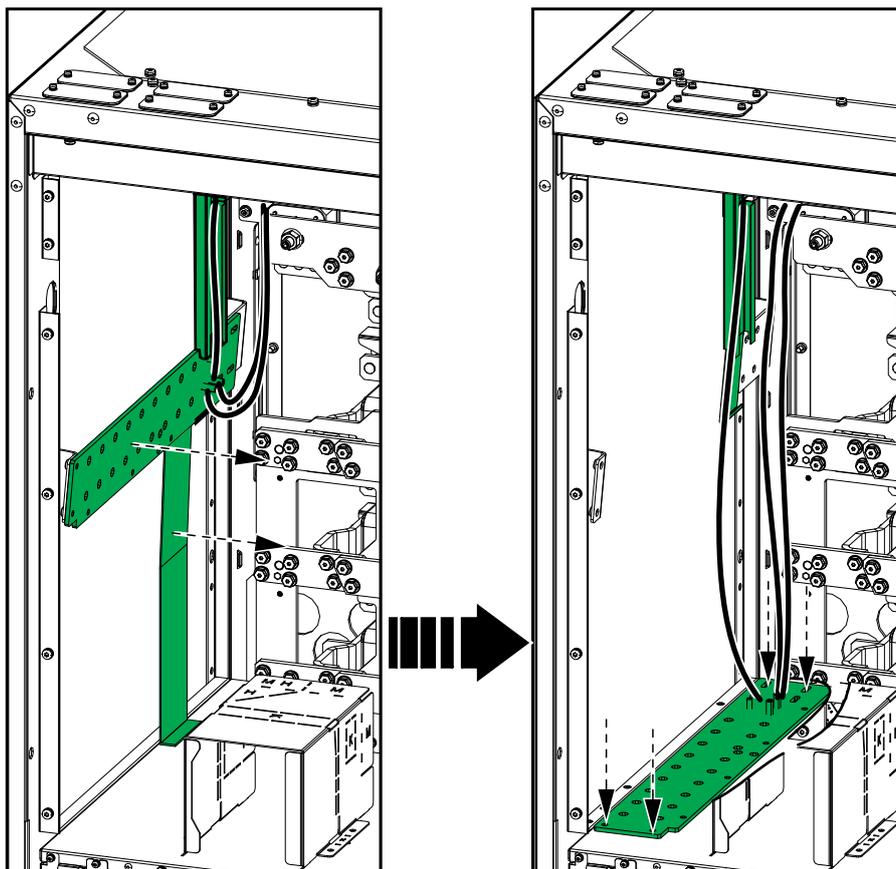
3. **Uniquement pour le système de mise à la terre HRG** : Déconnectez et jetez les deux câbles qui relient la borne E du contacteur de liaison au jeu de barres de mise à la terre.

Vue avant gauche de l'ASI



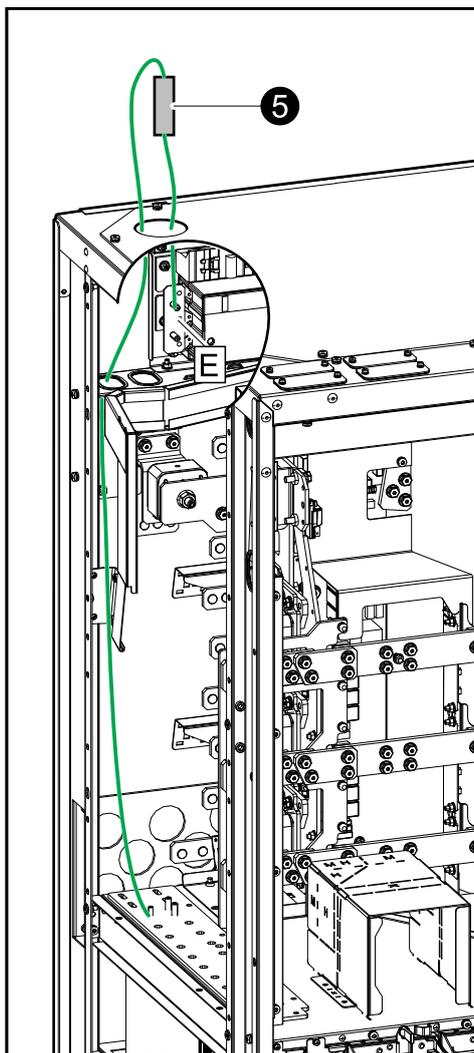
4. Repositionnez le jeu de barres de mise à la terre dans l'ASI :

- a. Débranchez le câble CEM, le support de câble CEM et les câbles de liaison du jeu de barres de mise à la terre. Notez la connexion des câbles sur le jeu de barres de mise à la terre.
- b. Retirez et jetez le jeu de barres de cuivre.
- c. Déplacez le jeu de barres de mise à la terre 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 de mise à la terre.
- e. Raccordez les câbles de liaison au jeu de barres de mise à la terre.

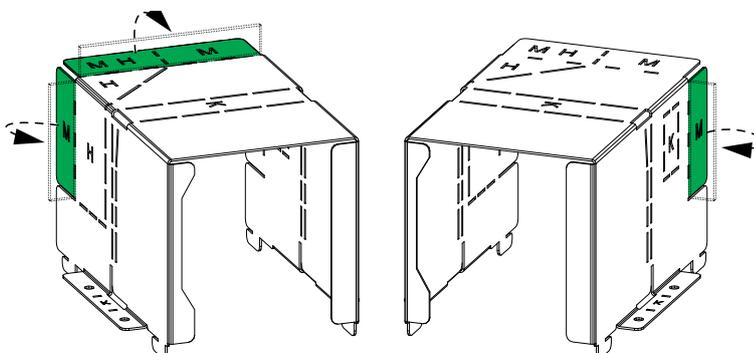


5. **Uniquement pour le système de mise à la terre HRG** : Raccordez une impédance externe entre la borne E du contacteur de liaison et le jeu de barres de mise à la terre conformément à l'article 250.36 du NEC 2014.

Vue avant gauche de l'ASI



6. **Uniquement pour une ASI avec la boîte en plastique en tant que pièce séparée** : 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 du transformateur de sortie et l'ASI. Ignorez cette étape si la boîte est intégrée dans la porte intérieure de l'ASI. La boîte intégrée n'a pas besoin d'être modifiée pour s'adapter aux jeux de barres internes.

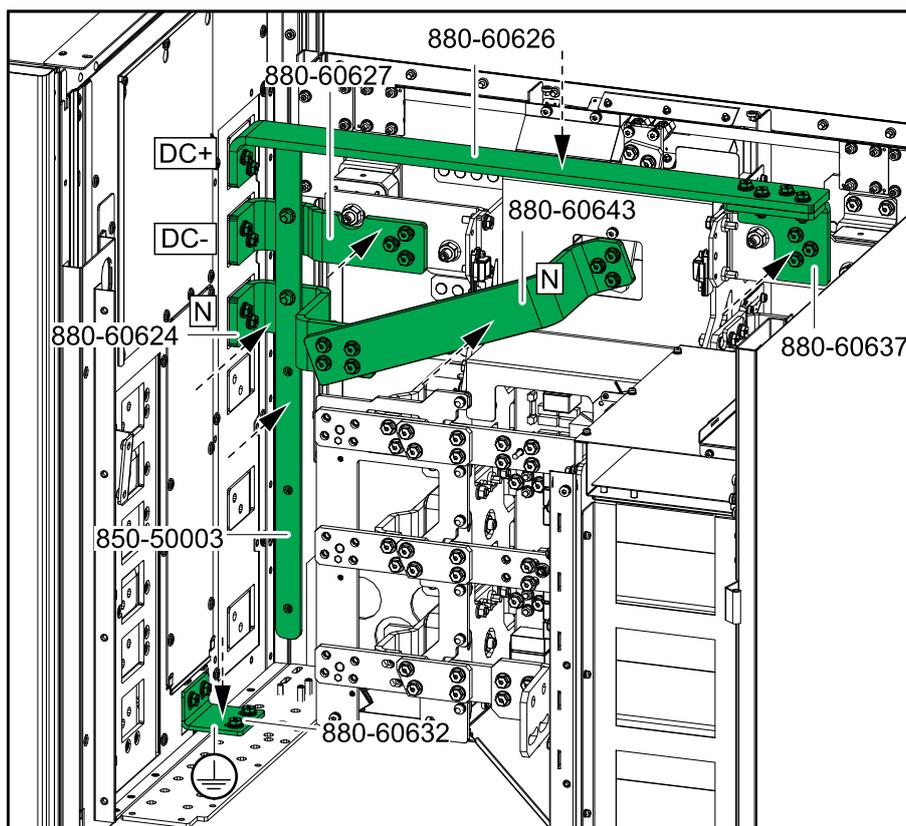


Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur simple

Les jeux de barres et les pièces isolantes sont fournis dans un kit avec l'armoire du transformateur de sortie. Les numéros de pièces indiqués sur les illustrations sont imprimés sur les pièces. Utilisez les vis M8x30 fournies et serrez à 17,5 Nm (12,91 lb-pieds / 154,9 lb-pouces).

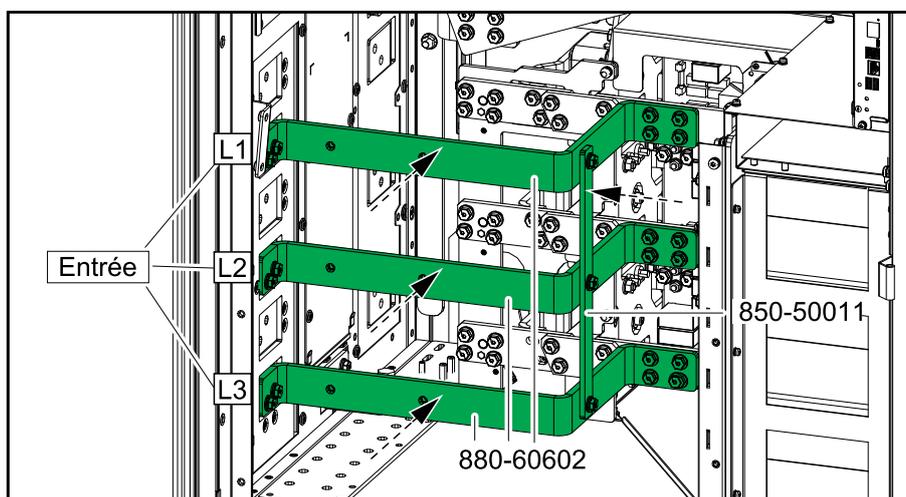
1. Installez les jeux de barres neutres, les jeux de barres DC, la pièce isolante et le jeu de barres de mise à la terre.

Vue avant de l'ASI



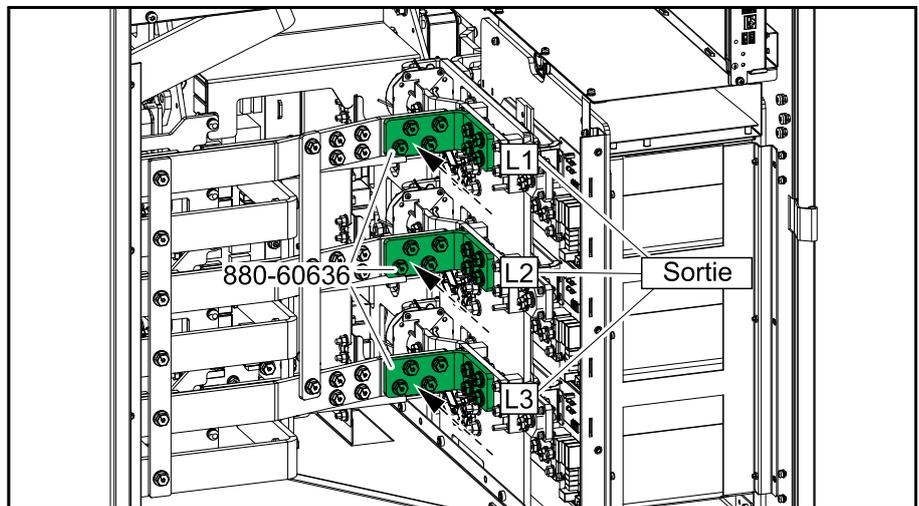
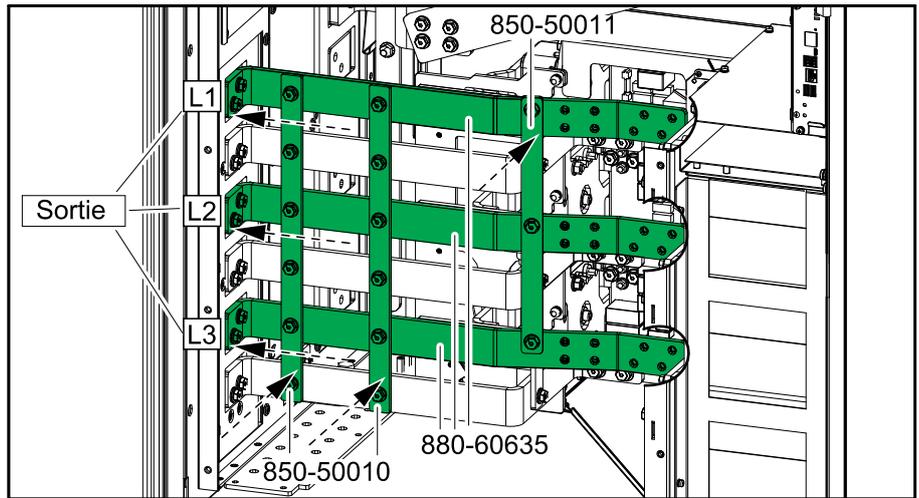
2. Installez les jeux de barres d'entrée et la pièce isolante.

Vue avant de l'ASI



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

Vue avant de l'ASI



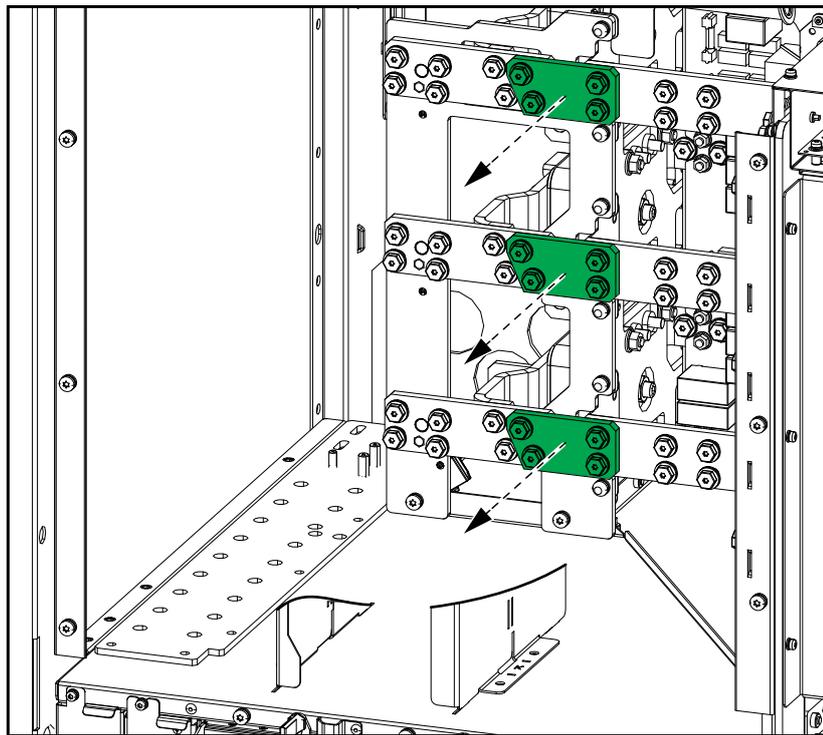
Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur double

Les jeux de barres et les pièces isolantes sont fournis dans un kit avec l'armoire du transformateur de sortie. Les numéros de pièces indiqués sur les illustrations sont imprimés sur les pièces. Utilisez les vis M8x30 fournies et serrez à 17,5 Nm (12,91 lb-pieds / 154,9 lb-pouces).

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

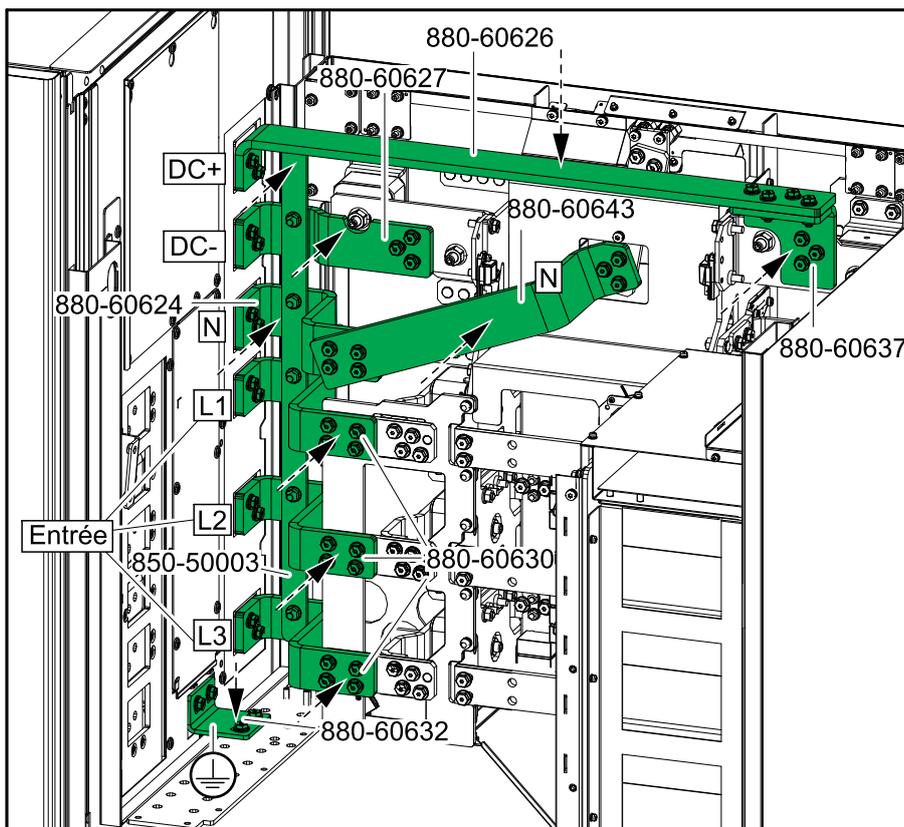
NOTE: Mettez de côté les trois jeux de barres d'alimentation secteur simple. Ils sont nécessaires pour les tests de démarrage de l'ASI.

Vue avant de l'ASI



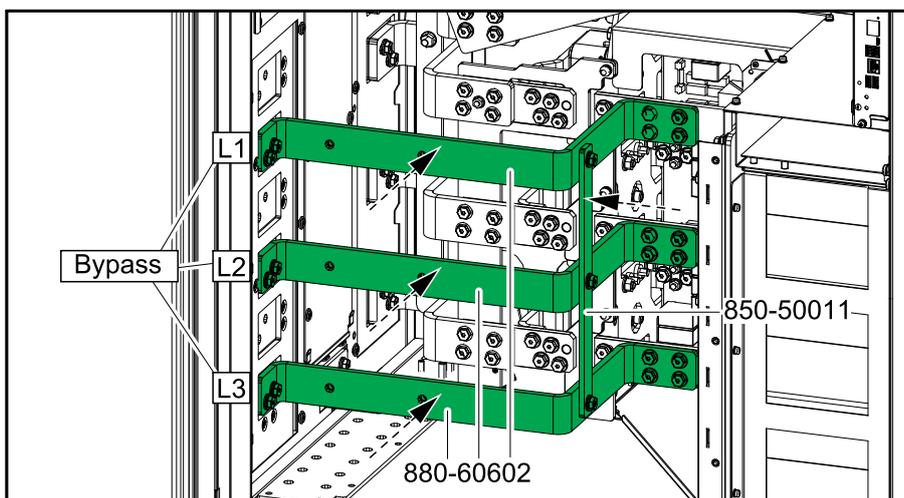
2. Installez les jeux de barres d'entrée, le jeu de barres neutre, les jeux de barres DC, la pièce isolante et le jeu de barres de mise à la terre.

Vue avant de l'ASI



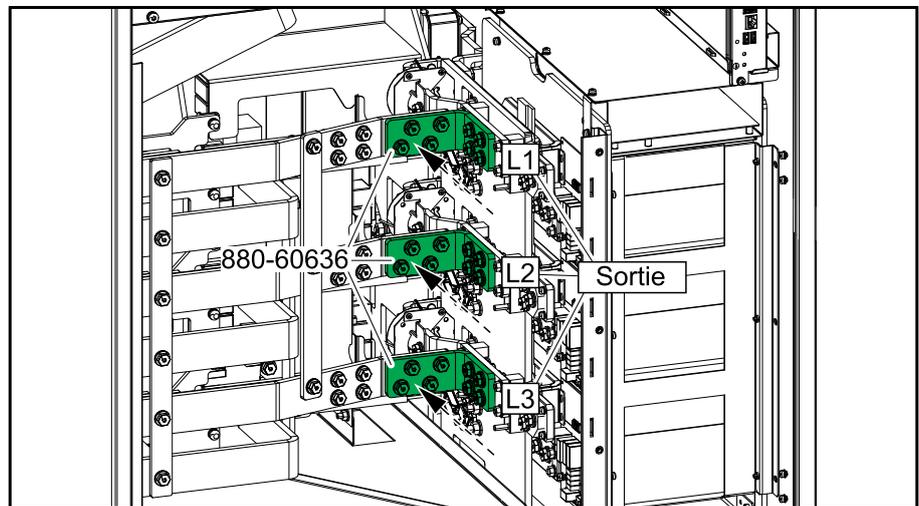
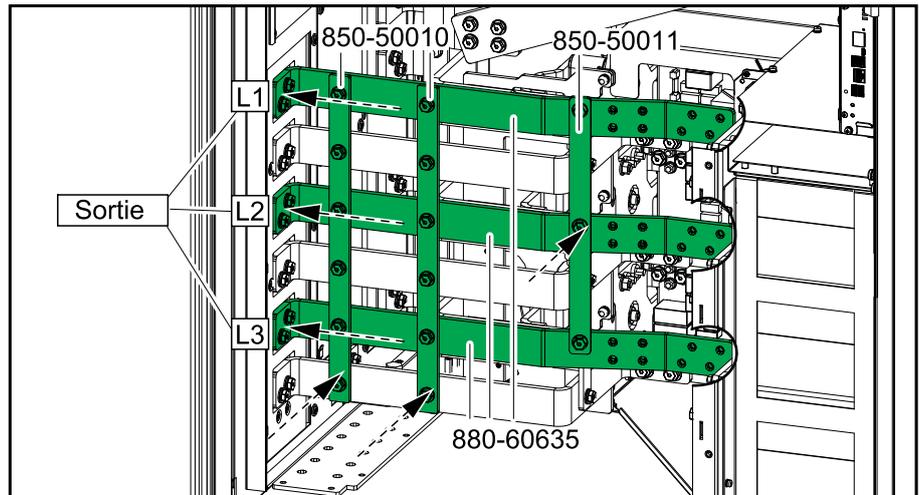
3. Installez les jeux de barres de bypass et la pièce isolante.

Vue avant de l'ASI



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

Vue avant de l'ASI

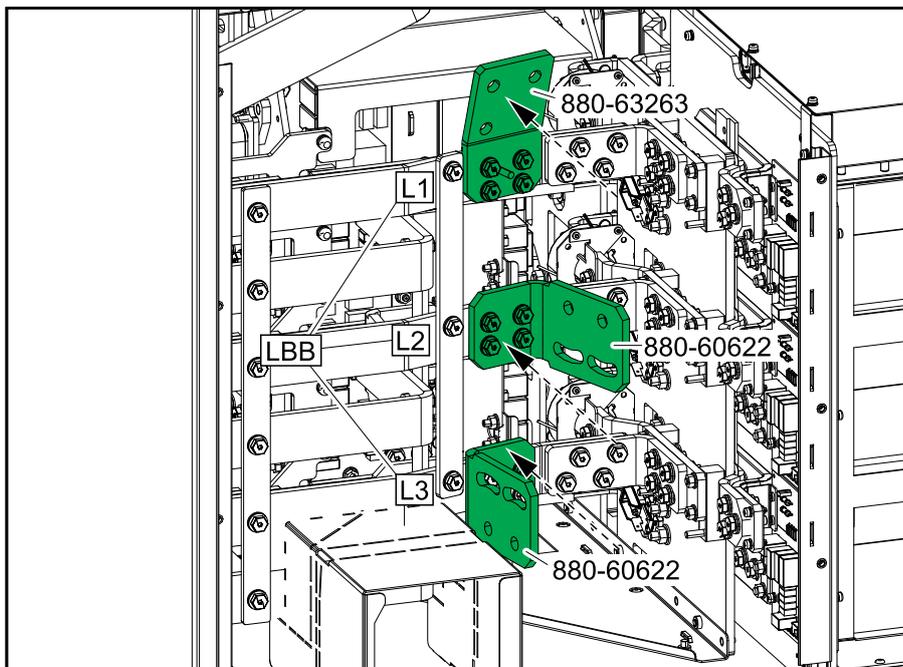


Installation des jeux de barres du disjoncteur du banc de charge (en option)

NOTE: Les jeux de barres du disjoncteur du banc de charge ont été retirés 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



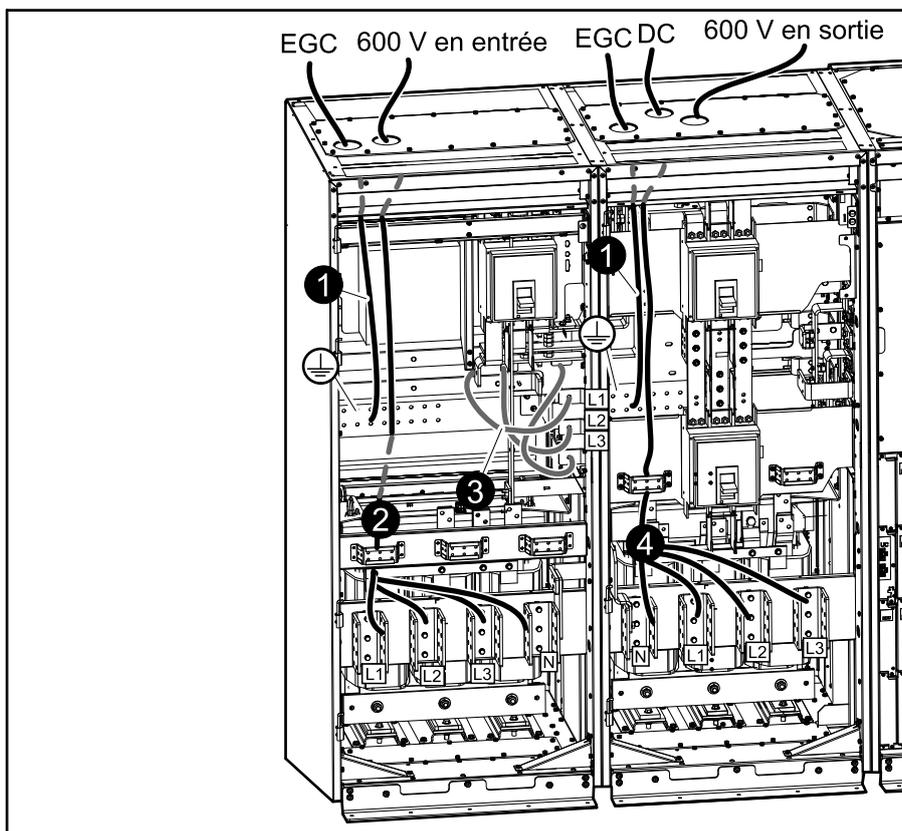
2. Les câbles du disjoncteur du banc de charge peuvent être acheminés par le haut de l'ASI pour une installation permanente ou par la porte intérieure ouverte pour une installation temporaire. Consultez le manuel de l'ASI pour savoir comment créer une entrée des câbles par le haut dans l'ASI.

Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur simple

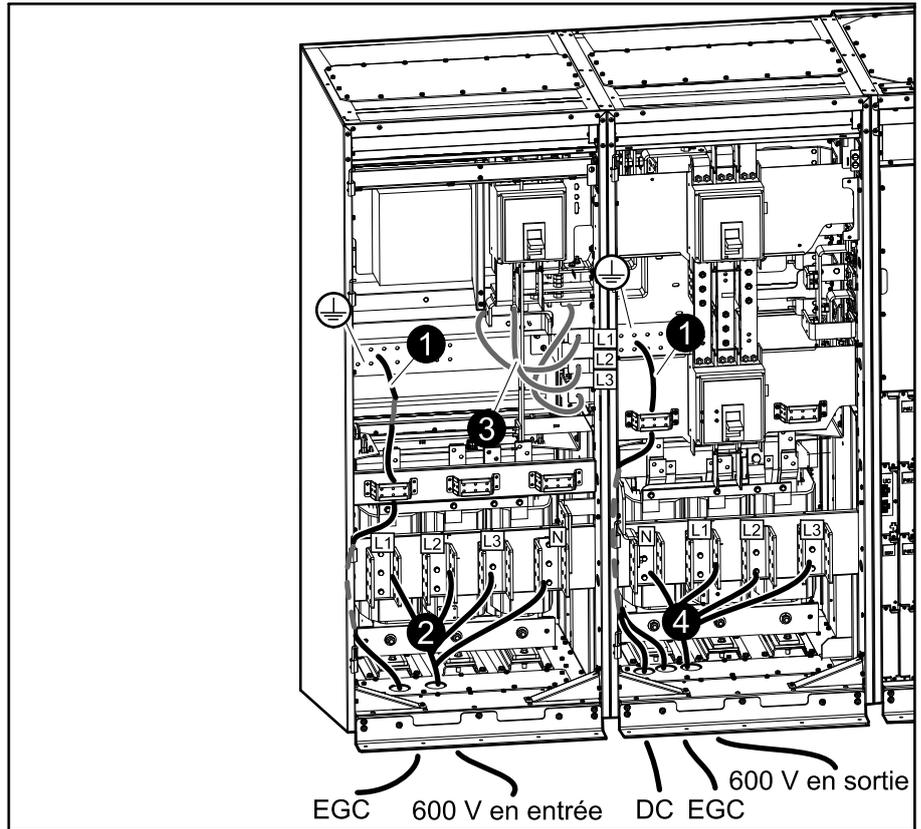
NOTE: Les câbles DC ont été raccordés dans la section Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35.

1. Acheminez le câble du conducteur de mise à la terre de l'équipement par le haut ou le bas des armoires de transformateurs et raccordez-le au jeu de barres de mise à la terre.
2. Acheminez les câbles d'entrée par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur d'entrée et raccordez-les aux jeux de barres d'entrée (L1, L2, L3).
3. Raccordez les câbles d'entrée de l'ASI 0W20107 fournis de l'interrupteur UIB aux bornes (L1, L2, L3) sur le côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée.
4. Acheminez les câbles de sortie par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur de sortie et raccordez-les aux jeux de barres de sortie (L1, L2, L3).

Entrée des câbles par le haut



Entrée des câbles par le bas

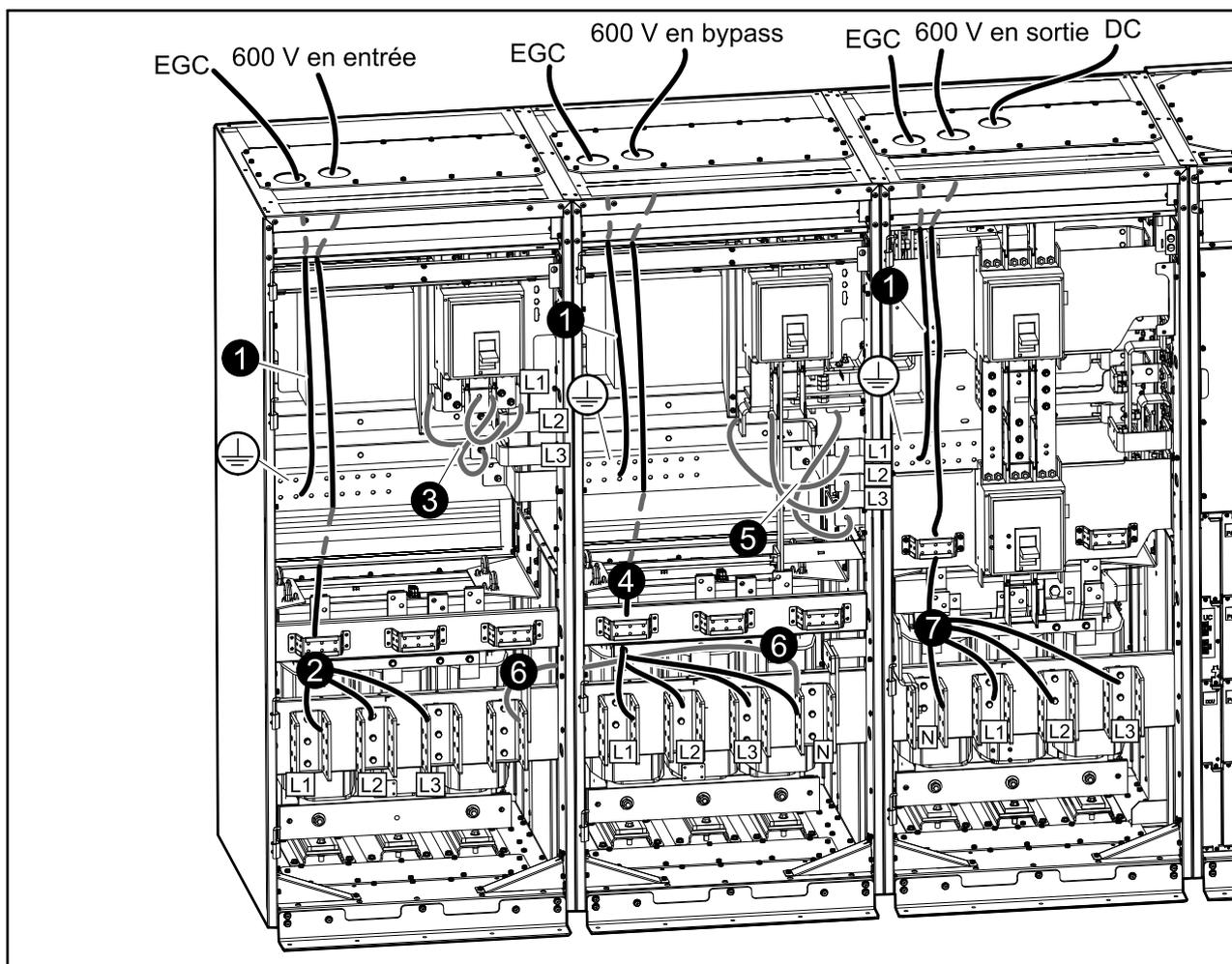


Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur double

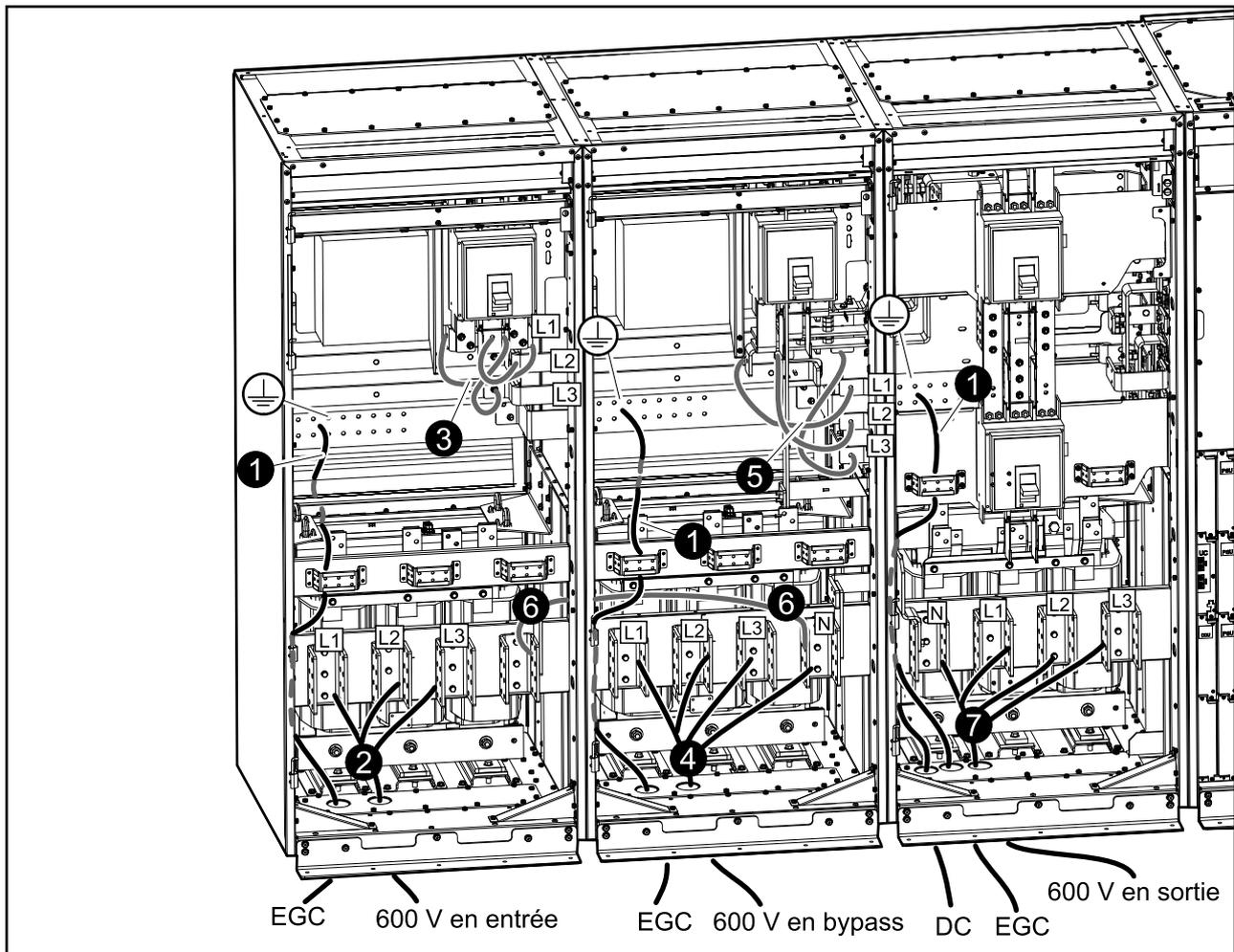
NOTE: Les câbles DC ont été raccordés dans la section Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35.

1. Acheminez le câble du conducteur de mise à la terre de l'équipement par le haut ou le bas des armoires de transformateurs et raccordez-le au jeu de barres de mise à la terre.
2. Acheminez les câbles d'entrée par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur d'entrée (UIB) et raccordez-les aux jeux de barres d'entrée (L1, L2, L3).
3. Raccordez les câbles d'entrée de l'ASI 0W20108 fournis de l'interrupteur UIB aux bornes (L1, L2, L3) sur le côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée (UIB).
4. Acheminez les câbles de bypass par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB) et raccordez-les aux jeux de barres de bypass (L1, L2, L3, N).
5. Raccordez les câbles de bypass de l'ASI 0W20107 fournis de l'interrupteur SSIB aux bornes (L1, L2, L3) sur le côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB).
6. Raccordez le câble neutre 0W20108 fourni entre les jeux de barres neutres dans les armoires de transformateurs d'entrée.
7. Acheminez les câbles de sortie par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur de sortie et raccordez-les aux jeux de barres de sortie (L1, L2, L3).

Entrée des câbles par le haut



Entrée des câbles par le bas



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

⚠ DANGER

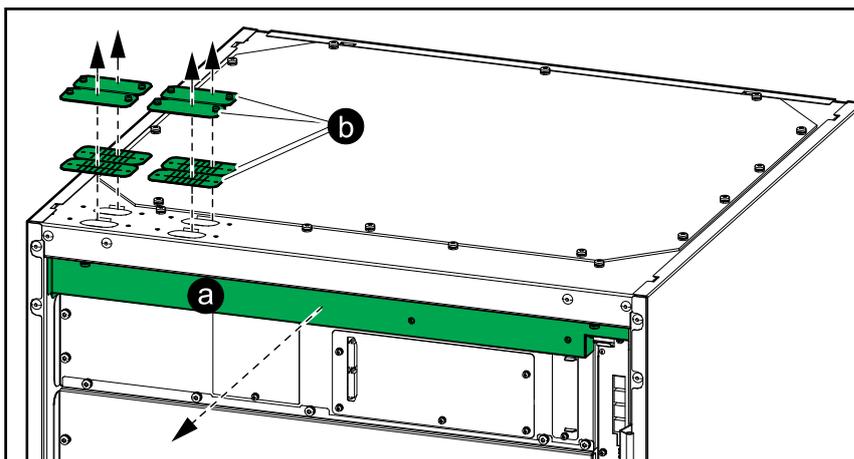
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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

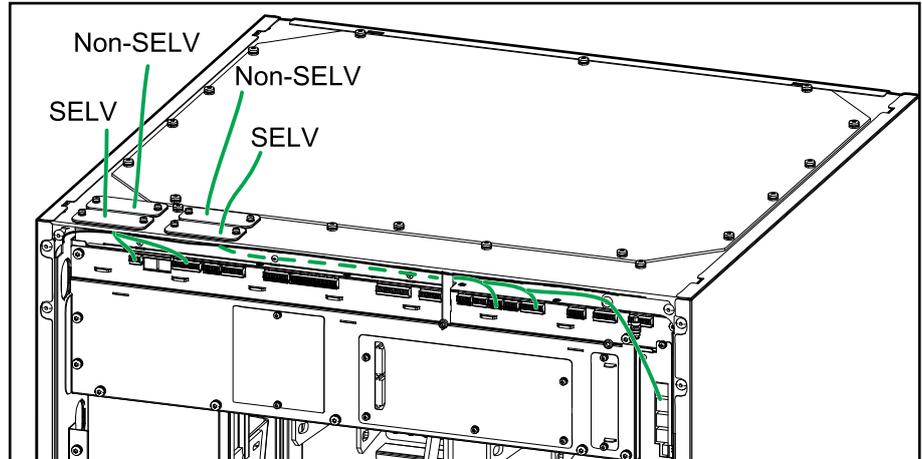
Vue avant de l'ASI



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

2. 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

⚠ DANGER

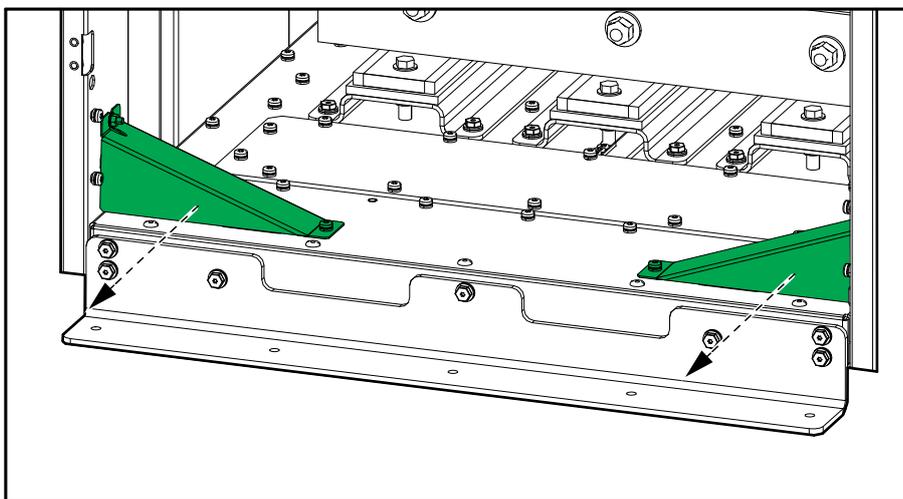
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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.

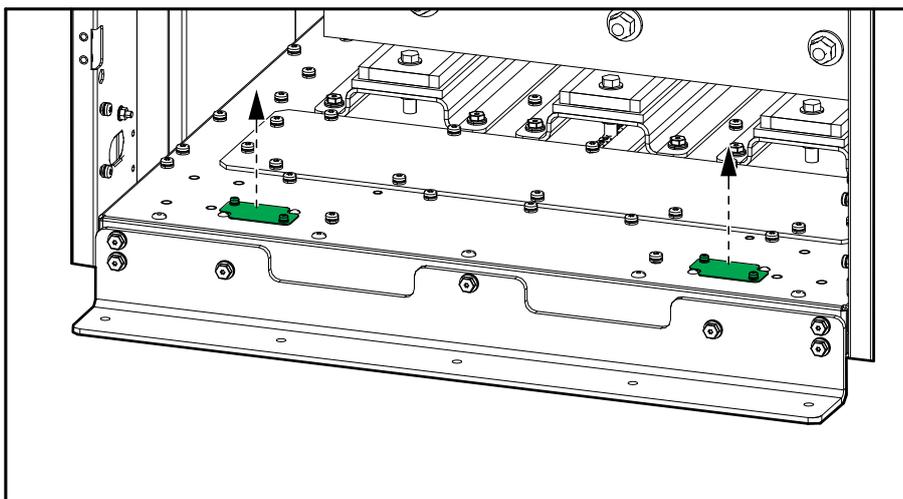
1. Retirez les caches triangulaires de l'armoire du transformateur de sortie.

Vue avant de l'armoire du transformateur de sortie



2. Retirez les panneaux.

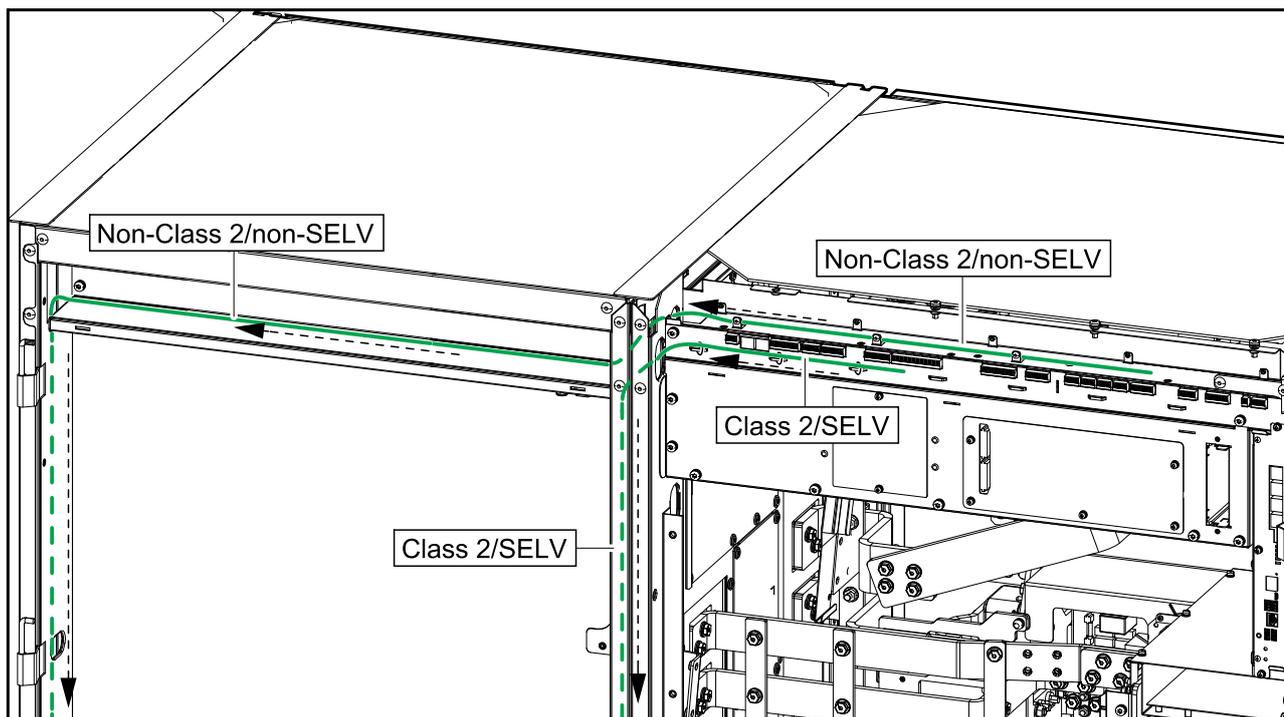
Vue avant de l'armoire du transformateur de sortie



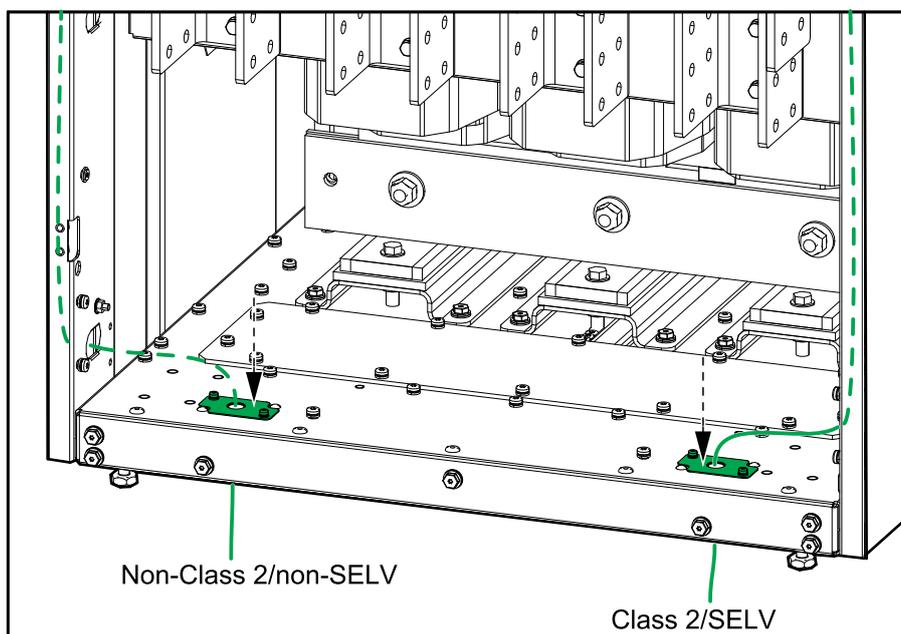
3. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les panneaux pour le passage des câbles de signal ou des conduites. Installez les conduites (non fournies), le cas échéant.
4. Remettez en place les panneaux.

5. Acheminez les câbles de signal depuis l'ASI, dans l'armoire du transformateur de sortie et par le bas de l'armoire du transformateur de sortie.

Vue avant de l'armoire du transformateur de sortie et de l'ASI



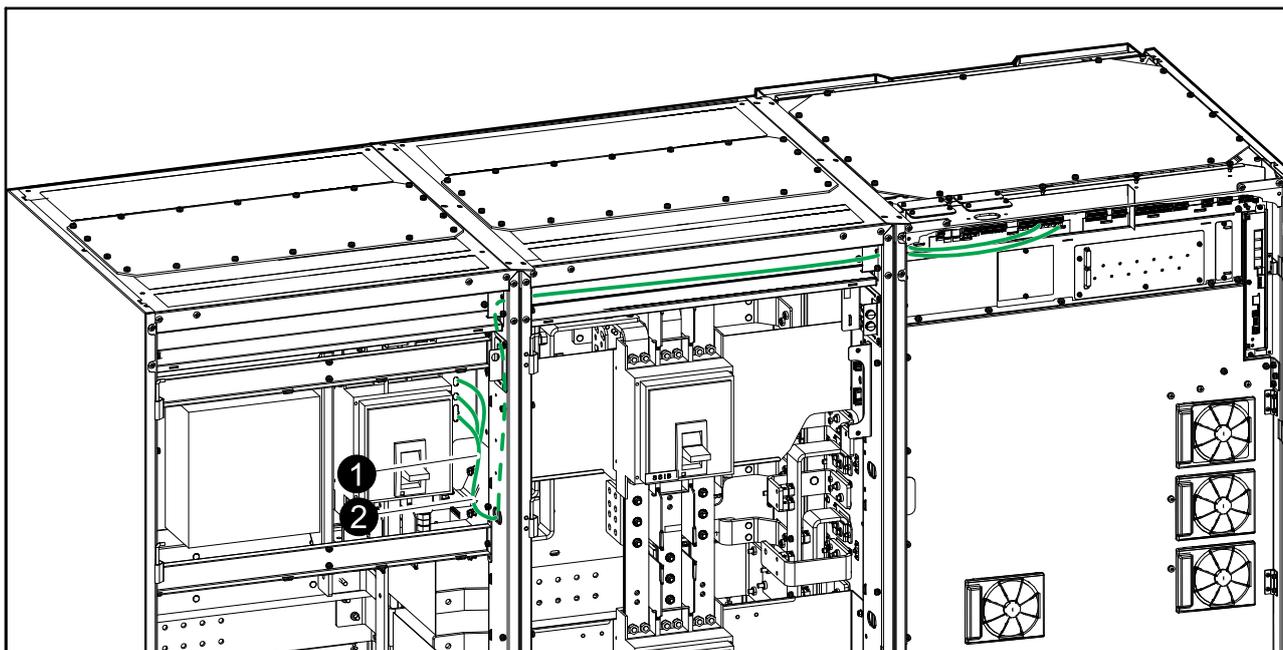
Vue avant de l'armoire du transformateur de sortie



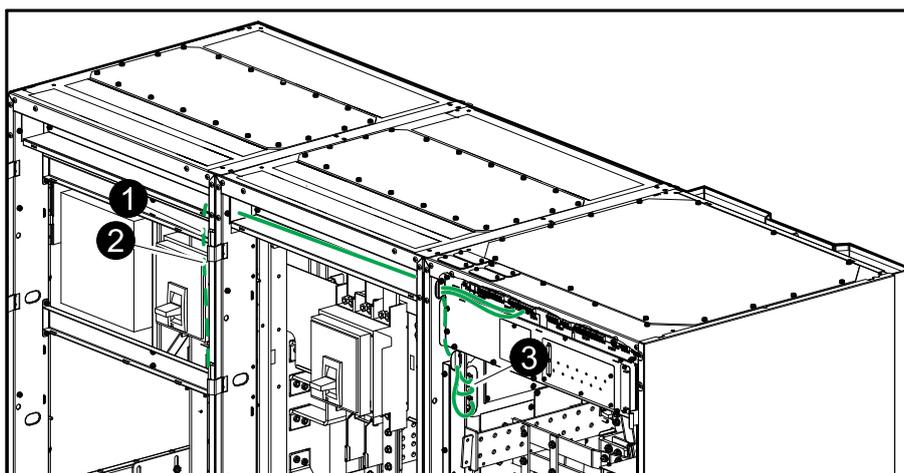
6. Réinstallez les caches triangulaires sur l'armoire du transformateur de sortie.

Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur simple

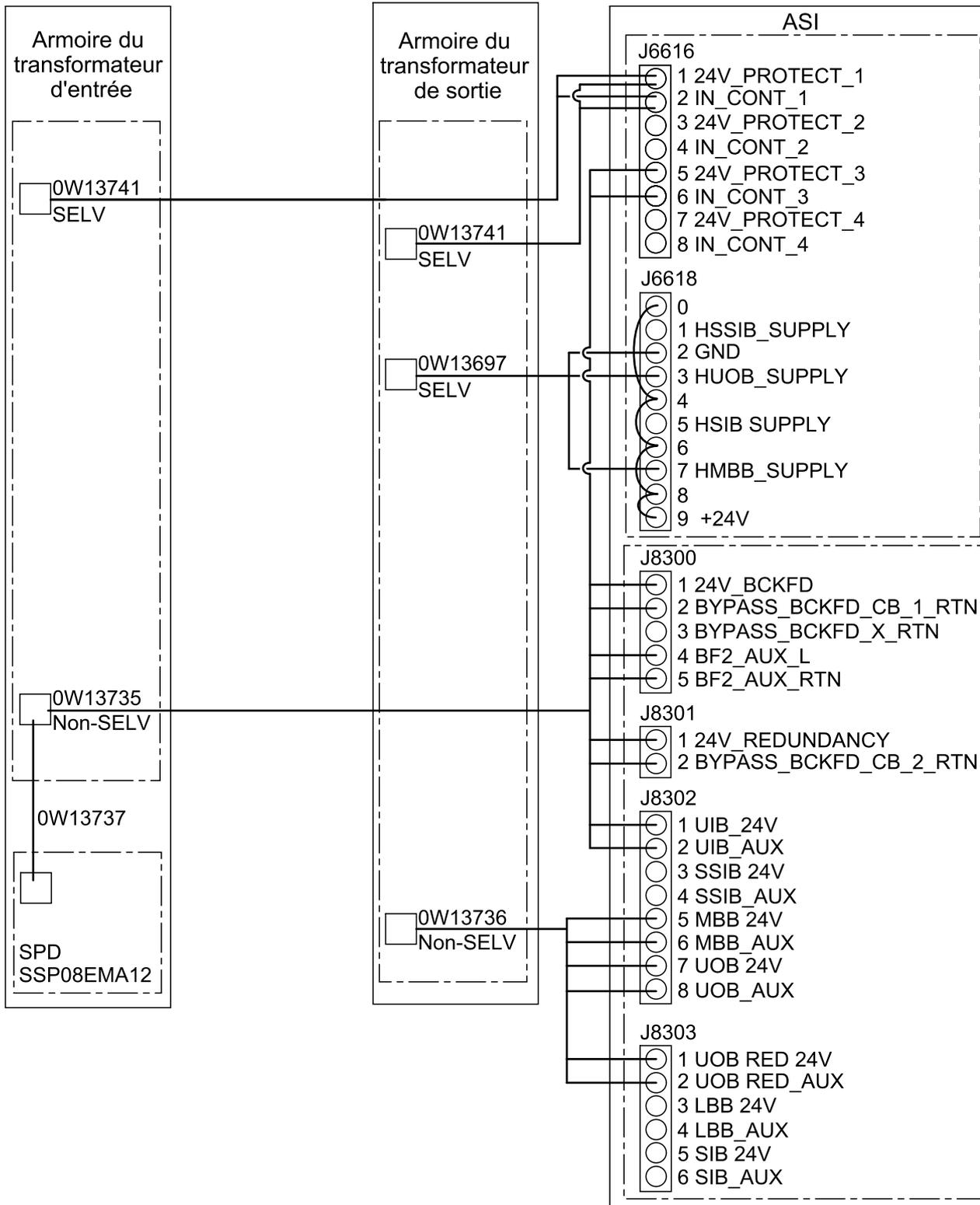
1. Raccordez le câble de signal 0W13741 (capteur thermique du transformateur) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée, acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.
2. Raccordez le câble de signal 0W13735 (interrupteur AUX de l'UIB) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée, acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.



3. Raccordez les câbles de signal 0W13741, 0W13697 et 0W13736 fournis entre l'armoire du transformateur de sortie et l'ASI comme indiqué.

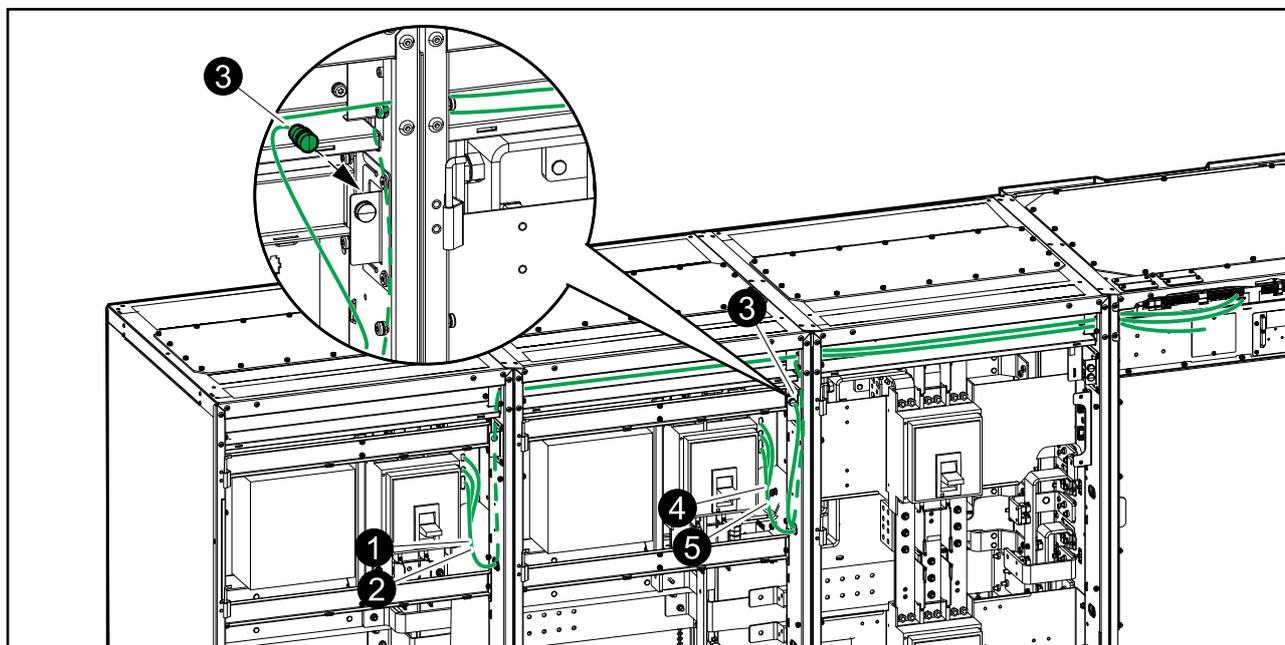


Système à alimentation secteur simple

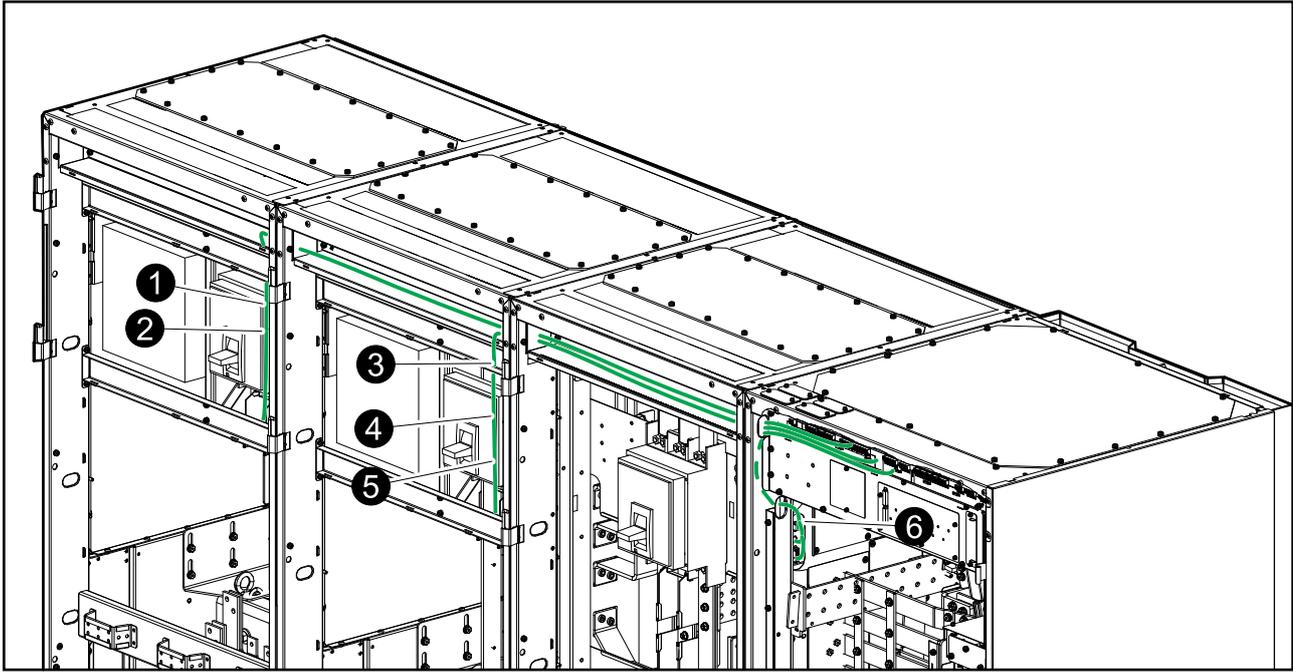


Raccordement des câbles de signal entre les armoires de transformateurs et l'ASI dans un système à alimentation secteur double

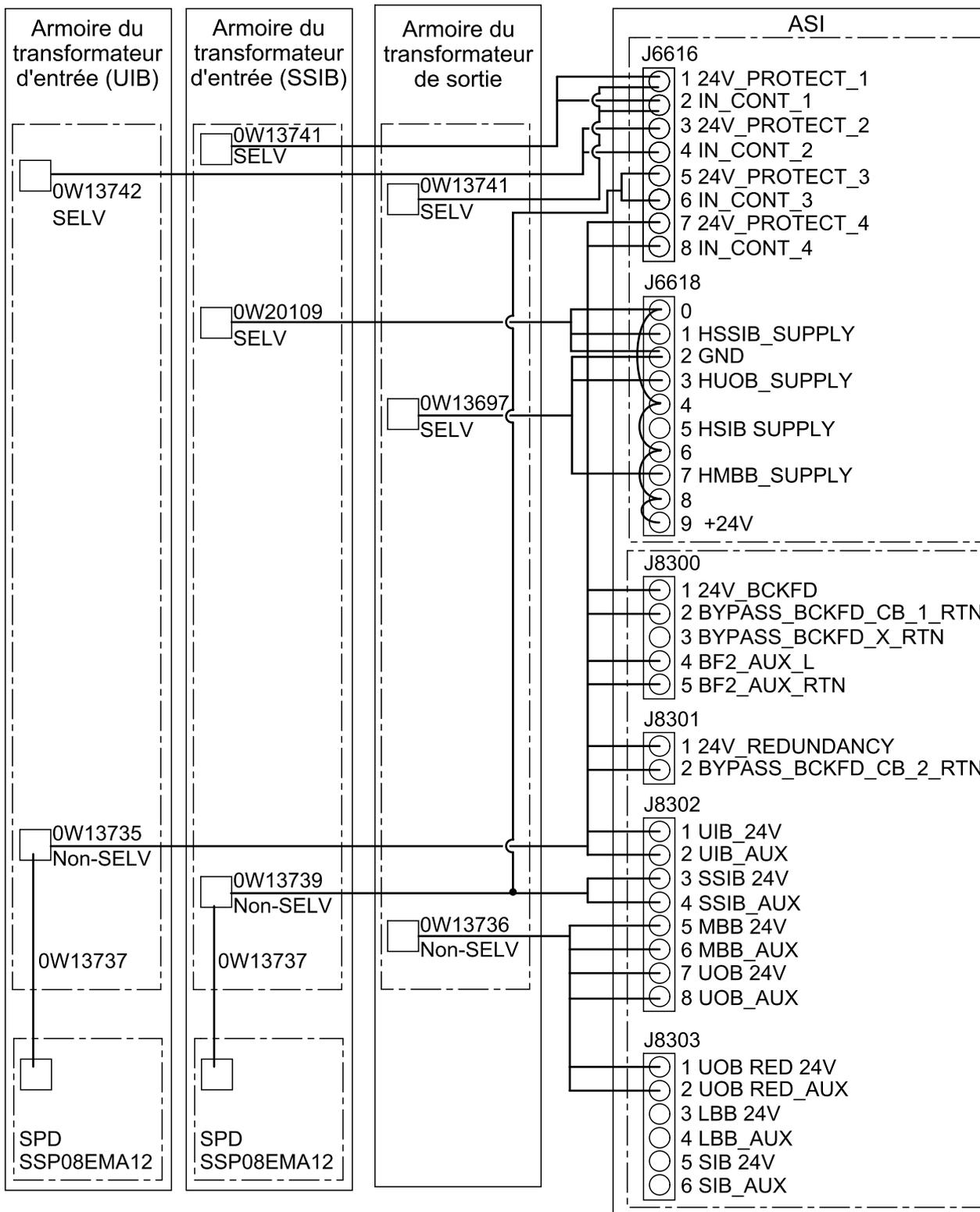
1. Raccordez le câble de signal 0W13742 (capteur thermique du transformateur) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée (UIB), acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.
2. Raccordez le câble de signal 0W13737 (interrupteur AUX de l'UIB) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée (UIB), acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.
3. Installez le témoin lumineux de l'interrupteur SSIB dans l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB) (les pièces sont fournies dans le kit SSIB GVLOPT010) :
 - a. Installez le témoin lumineux de l'interrupteur SSIB dans le support de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB).
 - b. Raccordez le câble de signal 0W20109 (HSSIB+ et HSSIB-) au témoin lumineux de l'interrupteur SSIB (+ et -).
 - c. Acheminez le câble de signal 0W20109 du témoin lumineux de l'interrupteur SSIB, comme indiqué, jusqu'à l'ASI et raccordez-le.
4. Raccordez le câble de signal 0W13741 (capteur thermique du transformateur) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB), acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.
5. Raccordez le câble de signal 0W13739 (interrupteur AUX du SSIB) au point de connexion du câble dans l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB), acheminez le câble de signal comme indiqué jusqu'à l'ASI et raccordez-le.



6. Raccordez les câbles de signal 0W13697, 0W13741 et 0W13736 fournis entre l'armoire du transformateur de sortie et l'ASI comme indiqué.



Système à alimentation secteur double



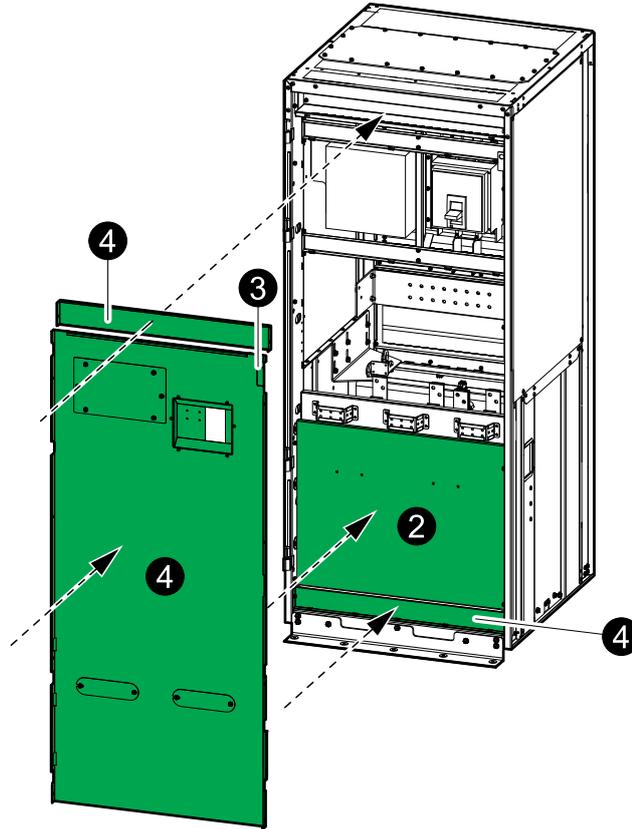
Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit

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.

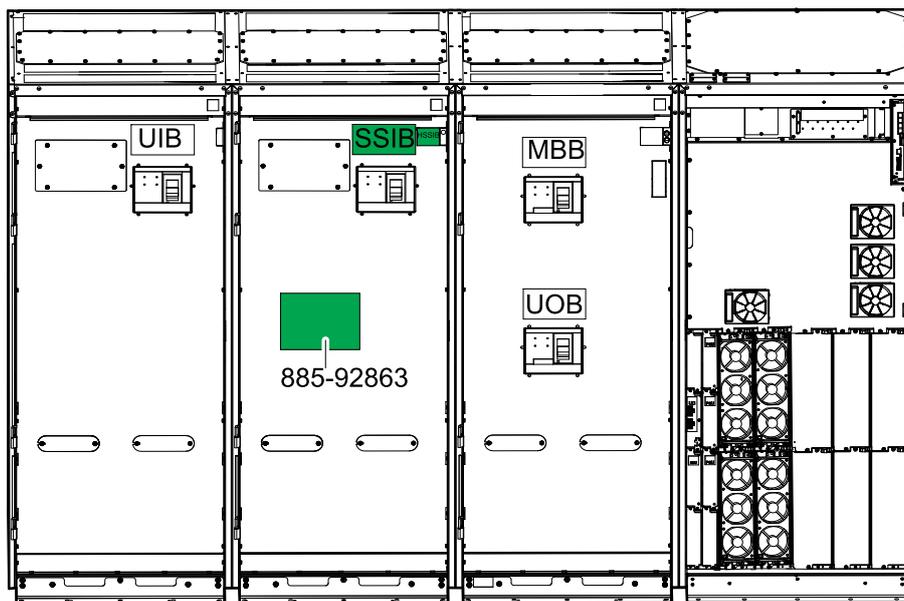
1. Recherchez les planches d'étiquettes de sécurité traduites fournies avec votre produit.
2. Vérifiez quels numéros 885-xxx/TMExxxx se trouvent sur la planche d'étiquettes de sécurité traduites.
3. Repérez les étiquettes de sécurité sur votre produit qui correspondent aux étiquettes de sécurité traduites sur la planche. Recherchez les numéros 885-xxx/TMExxxx.
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. Nettoyez/aspirez les armoires de transformateurs pour éliminer tous les débris et corps étrangers.
2. Réinstallez les panneaux transparents sur les armoires de transformateurs.
3. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Retirez la section pré-perforée du témoin lumineux du SSIB sur le panneau avant supérieur de l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB).
4. Réinstallez les panneaux avants sur les armoires de transformateurs.

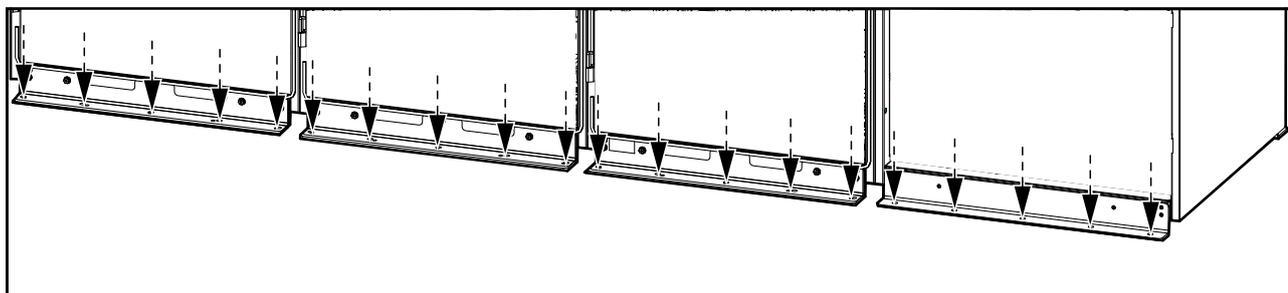


5. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Sur l'armoire du transformateur d'entrée (SSIB), remplacez l'étiquette UIB par l'étiquette SSIB, ajoutez l'étiquette du témoin lumineux HSSIB et remplacez l'étiquette de diagramme 885-92825 par l'étiquette de diagramme 885-92863. Les étiquettes sont fournies avec GVLOPT010.



6. **Uniquement pour un ancrage antisismique** : Fixez les supports d'ancrage avant au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les supports d'ancrage avant est de $\varnothing 16$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue avant des armoires de transformateurs et de l'ASI

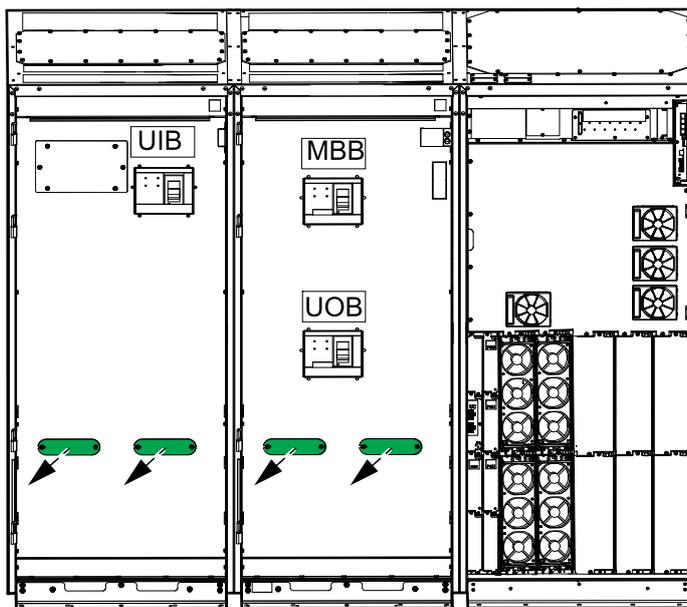


Démontage ou déplacement des armoires de transformateurs à un nouvel emplacement

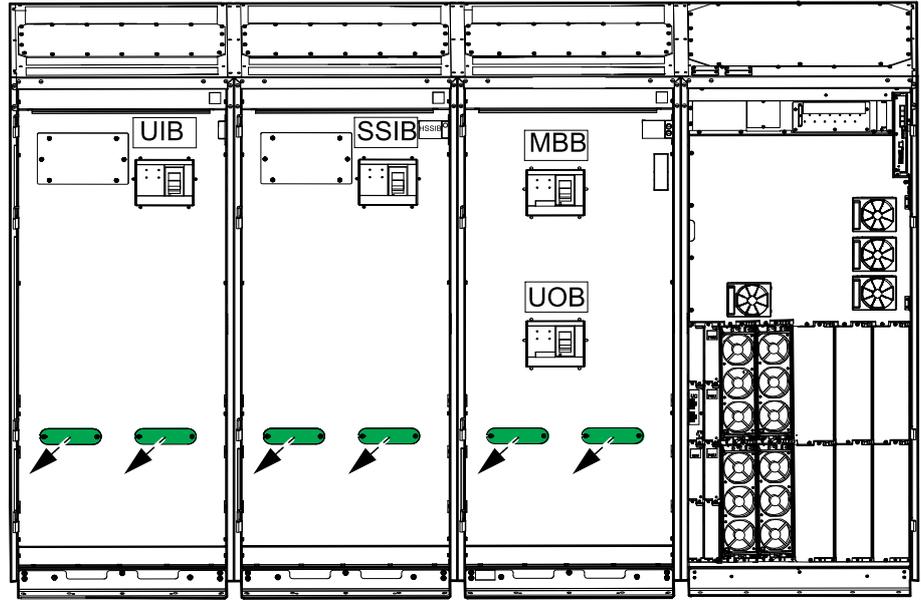
NOTE: Suivez les instructions du manuel d'installation de l'ASI pour préparer l'ASI à être déplacée/démontée.

1. Éteignez complètement le système d'ASI.
2. Cadenassez/étiquetez tous les disjoncteurs de la ou des armoires de transformateurs d'entrée en position OFF (ouverte).
3. Cadenassez/étiquetez tous les disjoncteurs de l'armoire de transformateur de sortie en position OFF (ouverte).
4. Cadenassez/étiquetez tous les disjoncteurs du dispositif de commutation en amont en position OFF (ouverte).
5. Cadenassez/étiquetez les disjoncteurs batterie du dispositif de commutation/ de la solution de batterie en position OFF (ouverte).
6. Ouvrez les portes avant des armoires de transformateurs et de l'ASI.
7. S'il est présent, cadenassez/étiquetez le disjoncteur backfeed BF2 en position OFF (ouverte) sur l'ASI.
8. Retirez les deux panneaux de chacune des armoires de transformateurs.

Systeme d'ASI à alimentation secteur simple



Système d'ASI à alimentation secteur double



9. Sur les armoires de transformateurs, mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension à l'aide d'une sonde de multimètre à travers les trous de la plaque transparente pour l'entrée, le bypass, la sortie et le neutre. Remettez en place les panneaux couvrant les points de mesure sur les armoires de transformateurs.

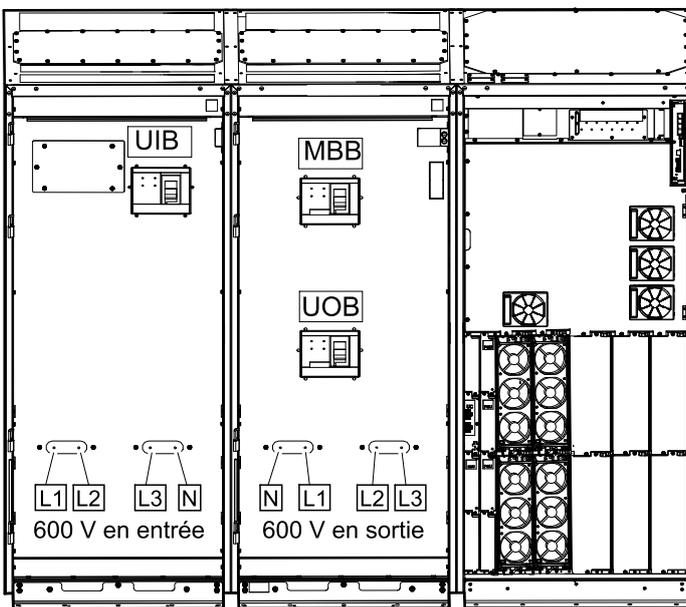
⚡ ⚠ DANGER

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

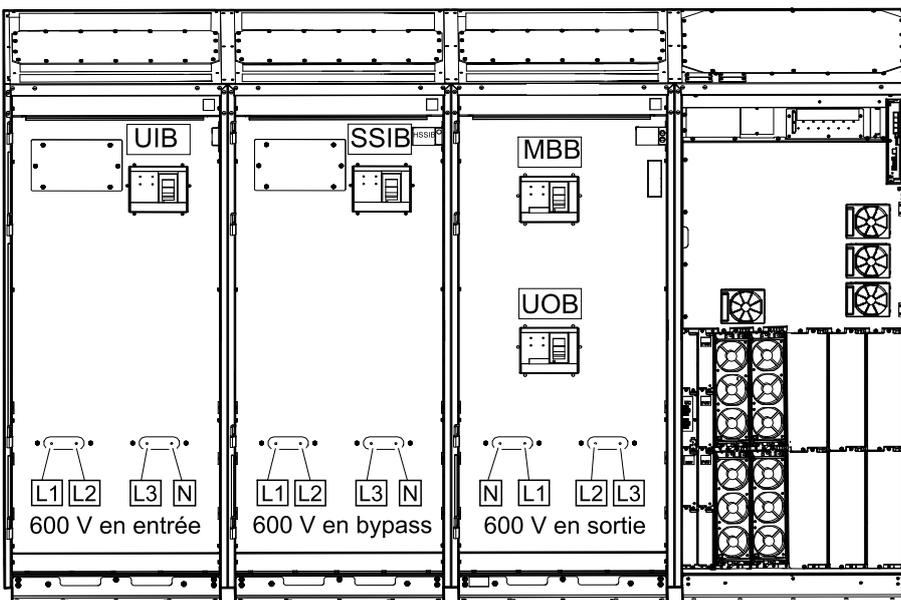
Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension à l'aide d'une sonde de multimètre à travers les trous de la plaque transparente pour l'entrée, le bypass et la sortie.

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

Système à alimentation secteur simple

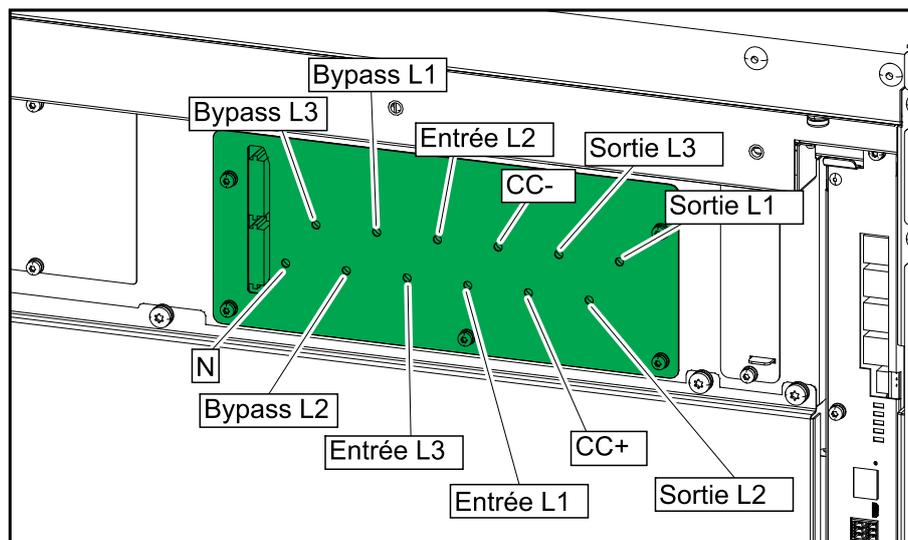


Système à alimentation secteur double



10. Sur l'ASI, mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension à l'aide d'une sonde de multimètre à travers les trous de la plaque transparente pour l'entrée, le bypass, la sortie, le neutre et le CC.

Vue avant de l'ASI



11. Ouvrez la porte intérieure de l'ASI.
12. Sur l'ASI, mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/bypass/sortie/CC 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.

13. Retirez les jeux de barres et les pièces isolantes qui raccordent l'ASI à l'armoire de transformateur de sortie. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur simple, page 52 ou Installation des jeux de barres entre l'ASI et l'armoire du transformateur de sortie dans les systèmes à alimentation secteur double, page 54. Conservez toutes les pièces pour la réinstallation.
14. Retirez les jeux de barres et les pièces isolantes qui relient les armoires de transformateurs entre elles. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur simple, page 40 ou Installation des jeux de barres entre les armoires de transformateurs d'un système à alimentation secteur double, page 43. Conservez toutes les pièces pour la réinstallation.
15. Retirez les équerres supérieures et les vis situées à l'avant qui relient l'ASI et les armoires de transformateurs par l'extérieur. Retirez les deux vis spéciales qui relient l'ASI et l'armoire de transformateur de sortie par l'intérieur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35. Conservez toutes les pièces pour la réinstallation.

16. **Si la synchronisation externe est présente sur l'ASI :** Retirez le cache de protection transparent de la carte de synchronisation externe 0P4809. La carte de synchronisation externe 0P4809 est située à l'arrière du panneau avant. Déconnectez les câbles de signal de la carte de synchronisation externe 0P4809.

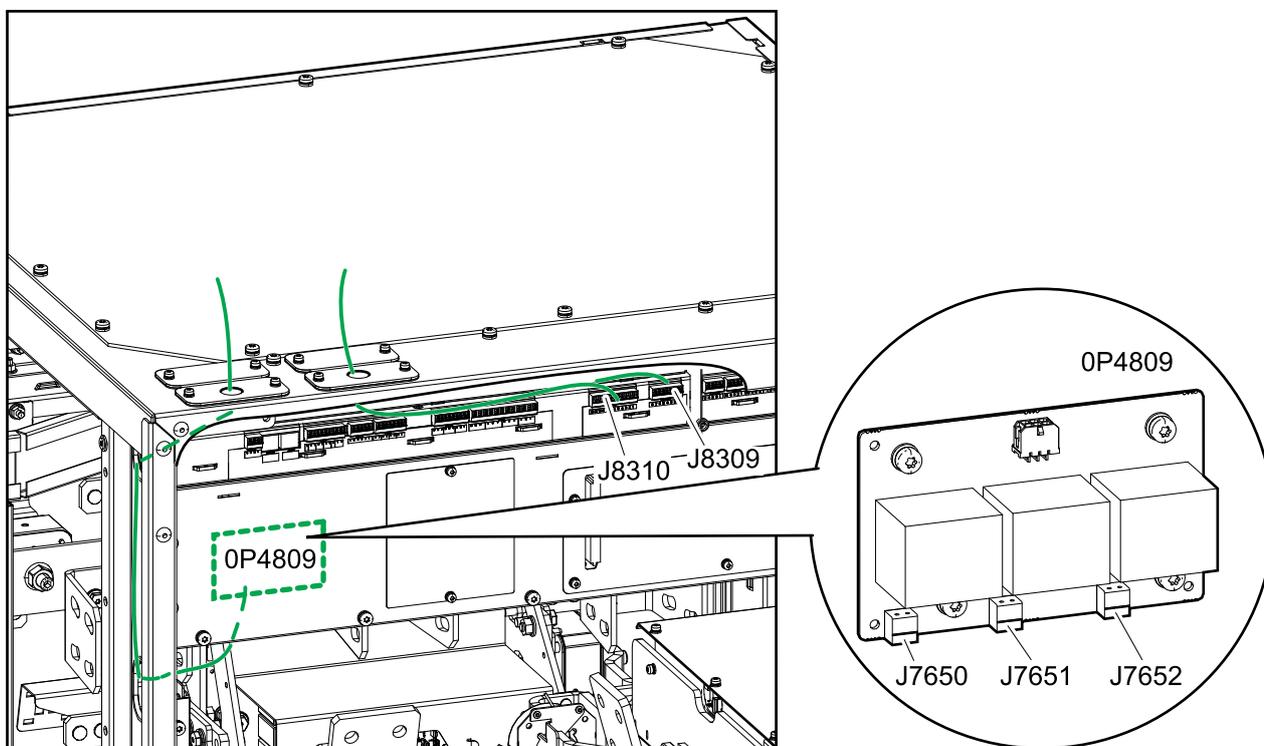
⚠️ DANGER

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

Vérifiez l'absence de tension sur les trois bornes de signal de la carte de synchronisation externe 0P4809. Lorsque les câbles de synchronisation externes sont installés, les bornes de la carte de synchronisation externe 0P4809 peuvent être sous tension. Déconnectez le dispositif de déconnexion des fusibles à la source avant de retirer le cache de protection transparent.

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

Vue avant de l'ASI



17. Fermez la porte intérieure de l'ASI et remettez les vis en place.
18. Débranchez et retirez tout câble de signal de l'ASI.
19. Retirez le support d'ancrage antisismique avant/le support de transport avant de l'ASI et des armoires de transformateurs. Conservez les pièces pour la réinstallation.
20. Fermez et verrouillez la porte avant de l'ASI.
21. Soulevez les pieds de l'ASI jusqu'à ce que les roulettes soient complètement en contact avec le sol.

22. Déplacez l'ASI hors du chemin des armoires de transformateurs en la faisant rouler sur les roulettes.

▲ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

- Les roulettes de l'ASI sont exclusivement destinées au transport sur des surfaces plates, planes, dures et horizontales.
- Les roulettes de l'ASI 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'ASI.

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

23. Retirez les panneaux avants et les panneaux transparents des armoires de transformateurs. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation, page 28.

24. Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/entrée de l'ASI/bypass/bypass de l'ASI/sortie dans les armoires de transformateurs avant de continuer.

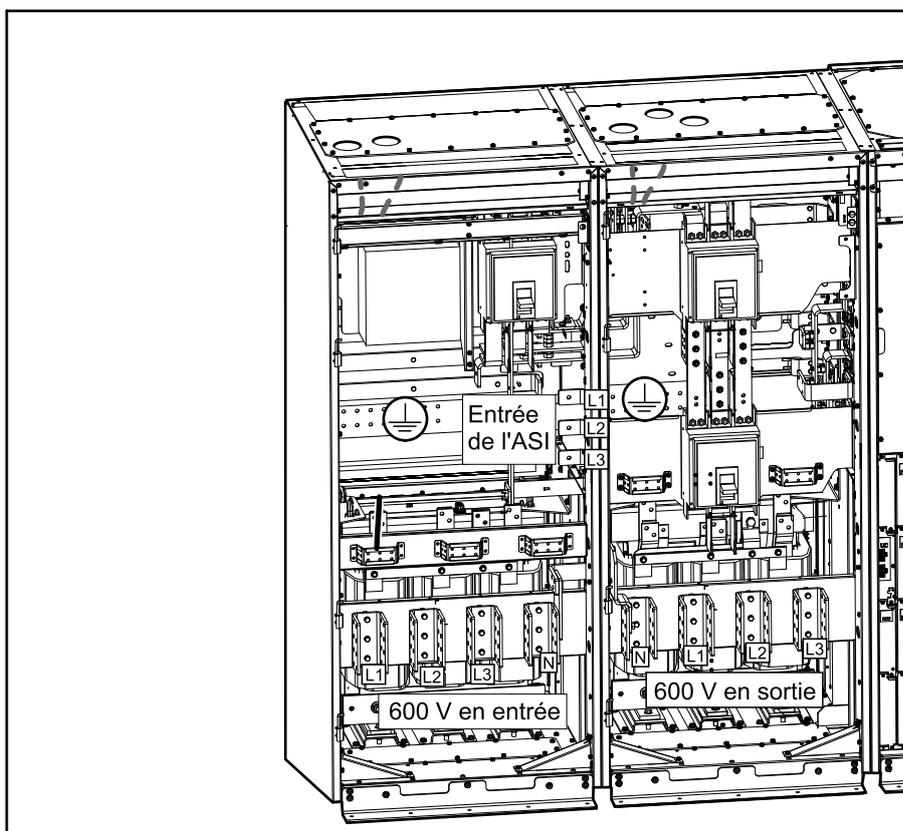
DANGER

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

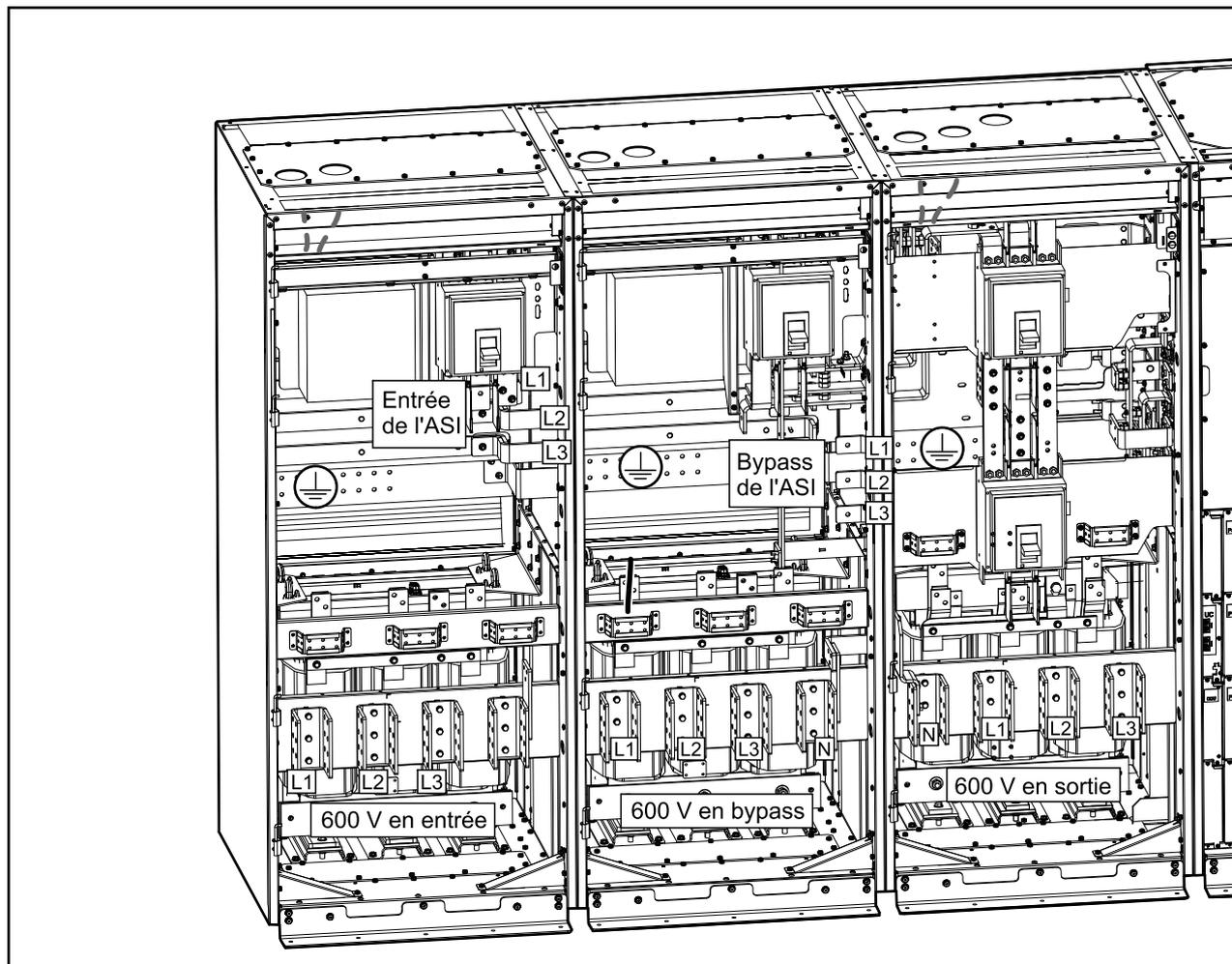
Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/entrée de l'ASI/bypass/bypass de l'ASI/sortie avant de continuer.

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

Alimentation secteur simple



Alimentation secteur double



25. Retirez les câbles de puissance des armoires de transformateurs. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur simple, page 58 ou Raccordement des câbles de puissance dans un système à alimentation secteur double, page 60.
26. Effectuez les opérations suivantes sur les armoires de transformateurs pour remettre les pièces dans leur position d'origine. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Préparation des armoires de transformateurs pour l'installation, page 28.
 - a. Retirez le panneau latéral gauche de l'armoire de transformateur d'entrée la plus à gauche et réinstallez-le sur le côté gauche de l'ASI.
 - b. Réinstallez les caches de protection dans leur position d'origine sur le panneau latéral droit de l'armoire de transformateur de sortie.
 - c. Réinstallez les deux supports arrière et le support supérieur de chaque armoire de transformateur dans leur position d'origine.
 - d. Réinstallez les panneaux avants sur les armoires de transformateurs.
27. Fermez et verrouillez la porte avant des armoires de transformateurs.
28. Soulevez les pieds des armoires de transformateurs jusqu'à ce que les roulettes soient complètement en contact avec le sol.
29. Sortez l'armoire de transformateur de sortie suffisamment loin pour pouvoir accéder aux câbles CC. Déconnectez les câbles CC et retirez-les. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Positionnement et interconnexion des armoires de transformateurs et de l'ASI, page 35.

30. Vous pouvez maintenant déplacer chaque armoire de transformateur en la faisant rouler.

▲ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

- Les roulettes de l'armoire de transformateur sont exclusivement destinées au transport sur des surfaces plates, planes, dures et horizontales.
- Les roulettes de l'armoire de transformateur 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 de transformateur.

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

31. Le cas échéant, retirez le support d'ancrage antisismique situé à l'arrière des armoires de transformateurs et retirez les ancrages antisismiques du sol. Conservez les pièces pour la réinstallation.

32. **Pour le transport sur des distances plus longues ou dans des conditions qui ne conviennent pas aux roulettes de l'armoire de transformateur :**

⚠ AVERTISSEMENT

CHARGE LOURDE

L'armoire de transformateur est lourde. Prenez les précautions nécessaires lors de la manipulation et de la préparation au transport ou à l'expédition.

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

⚠ 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 de transformateur, 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 de transformateur 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 de transformateur en position verticale au centre d'une palette appropriée aux dimensions minimales de : 1 000 mm x 1 000 mm (39,4 pouces x 39,4 pouces). La palette doit être adaptée au poids de l'armoire de transformateur. Le GVIT300 pèse 640 kg (1 411 lbs), le GVIT500 pèse 795 kg (1 753 lbs), le GVOT300 pèse 602 kg (1 327 lbs), le GVOT500 pèse 767 kg (1 691 lbs).
- Utilisez des méthodes de fixation appropriées pour monter l'armoire de transformateur 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 de transformateur 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 de transformateur 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.

33. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Démantelez l'armoire de transformateur, OU
- Déplacez l'armoire de transformateur vers un nouvel emplacement pour l'installer.

34. **Uniquement pour l'installation de l'armoire de transformateur à un nouvel emplacement** : Suivez le manuel d'installation de l'armoire de transformateur pour l'installer dans le nouvel emplacement. Reportez-vous à la section Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur simple, page 22 ou Procédure d'installation d'un système d'ASI à alimentation secteur double, page 24 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.

© 2023 – 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91734A-012