

Galaxy VS

Armoire de transformateur d'entrée de 600 V en
entrée, 480 V en sortie

Installation

GVSBPIT100, GVSBPIT150

04/2022



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
Précautions de sécurité.....	6
Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation.....	8
Sécurité électrique.....	8
Sécurité des batteries.....	9
Caractéristiques.....	11
Paramètres de déclenchement.....	11
Protection en amont préconisée.....	12
Sections de câbles recommandées.....	12
Tailles de vis et cosses recommandées.....	13
Caractéristiques du couple de serrage.....	14
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée.....	15
Dégagement.....	16
Environnement.....	16
Présentation du système.....	17
Procédure d'installation des systèmes à alimentation secteur simple.....	18
Procédure d'installation des systèmes à alimentation secteur double.....	19
Préparation de la ou des armoires de transformateur d'entrée pour les câbles.....	20
Installation de l'ancrage antisismique (en option).....	22
Raccordement de l'ASI et de l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple.....	23
Raccordement de l'ASI et l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double.....	26
Raccordement des câbles d'alimentation dans l'armoire de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple.....	32
Raccordement des câbles d'alimentation dans les armoires de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double.....	34
Raccordement des câbles de signal dans un système à alimentation secteur simple.....	37
Raccordement des câbles de signal dans un système à alimentation secteur double.....	39
Dernières étapes d'installation.....	43

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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



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



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

⚠ DANGER

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ ATTENTION

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

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

AVIS

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

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

Remarque

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

Une personne est dite 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.

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. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous :

- 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 conduits sur les panneaux de l'ASI, ni ceux installés à proximité de l'ASI.

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

⚡⚠ AVERTISSEMENT**RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE**

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

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

AVIS

RISQUE DE SURCHAUFFE

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

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

Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation

DANGER

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

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

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

Sécurité électrique

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

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 produit avant de travailler sur ou dans l'équipement.
- Avant de manipuler le produit, vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- Le produit contient une source d'énergie interne. Il peut contenir une tension dangereuse même une fois déconnectée du secteur. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du produit, assurez-vous qu'il est hors tension et que le réseau et les batteries sont déconnectés. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir le produit pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- Le produit 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.

Lorsque l'entrée est raccordée à des isolateurs externes qui, lorsqu'ils sont ouverts, isolent le neutre, ou lorsque l'isolement automatique de backfeed est fourni à l'extérieur de l'équipement ou est raccordé à un système IT de distribution de puissance, une étiquette doit être apposée par l'utilisateur aux bornes d'entrée, sur tous les isolateurs primaires installés à distance de la zone de l'installation et sur les points d'accès externes entre ces isolateurs et le produit comportant le texte suivant (ou l'équivalent dans une langue acceptable dans le pays où le produit est installé) :

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

Risque de retour de tension. Avant de travailler sur ce circuit : Isolez le produit 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

⚠️⚠️ DANGER**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.

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.

DANGER

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.

ATTENTION

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 de l'ASI	100 kW	120 kW	150 kW
Tension d'entrée (V)	600		
Connexions d'entrée	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)		
Courant d'entrée nominal (A)	99	119	149
Courant d'entrée maximal (A)	119	143	179
Tension du bypass (V)	600		
Connexions bypass	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)		
Courant nominal de bypass (A)	97	117	146
Connexions de sortie	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)		
Tension de sortie (V)	480		
Courant de sortie nominal (A)	120	144	180
Fréquence (Hz)	60		
Courant nominal d'interruption du disjoncteur (kA)	25 à 600 V (pour UIB/SSIB)		
Fonctionnement continu limité à une charge maximale de 110 %.			

Paramètres de déclenchement

NOTE: Ir, tr et li doivent être paramétrés pendant l'installation. Définissez les paramètres du disjoncteur par puissance nominale du système (en kW), comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si vous modifiez les paramètres et en utilisez d'autres que ceux indiqués, l'opération de surcharge de 125 % et de 150 % sera modifiée et cela affectera les performances du système.

Paramètres de déclenchement pour l'UIB et le SSIB (le SSIB ne concerne que les systèmes à alimentation secteur double)

Puissance nominale de l'ASI	Type de disjoncteur	Ir	It	li
100 kW	JRF36250CU33X	200	2	4
120 kW	JRF36250CU33X	225	2	8
150 kW	JRF36250CU33X	225	2	8

Protection en amont préconisée

Paramètres de déclenchement pour le disjoncteur d'entrée et le disjoncteur bypass (le bypass ne concerne que les systèmes à alimentation secteur double)

Puissance nominale de l'ASI	Type de disjoncteur	I _r	I _t	I _i
100 kW	JRF36250CU33X	225	2	4
120 kW	JRF36250CU33X	250	2	8
150 kW	JRF36250CU33X	250	2	8

Sections de câbles recommandées

DANGER

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 4/0 AWG.

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

NOTE: La protection contre les surtensions et les cosses de câble doivent être prises en charge par des tiers.

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 à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

NOTE: Le conducteur neutre est dimensionné pour supporter 1,73 fois l'intensité de phase en cas de résidu harmonique élevé provenant de charges non linéaires. Si aucun courant harmonique ou un courant harmonique faible est attendu, le conducteur neutre peut être dimensionné comme le conducteur de phase.

NOTE: Les câbles CC sont directement raccordés à l'ASI. Reportez-vous au manuel d'installation de l'ASI pour les sections de câbles CC recommandées.

Cuivre

Puissance nominale de l'ASI	100 kW	120 kW	150 kW
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1	1/0	2/0
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	6
Phases de bypass (AWG/kcmil)	3	1	1/0
Conducteurs de mise à la terre de bypass (AWG/kcmil)	8	6	6
Phases de sortie (AWG/kcmil)	1	1/0	3/0

Cuivre (Suite)

Puissance nominale de l'ASI	100 kW	120 kW	150 kW
Conducteurs de mise à la terre de sortie (AWG/kcmil)	8	6	6
Neutre (AWG/kcmil)	3/0	2 x 2	2 x 2

Aluminium

Puissance nominale de l'ASI	100 kW	120 kW	150 kW
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	2/0	3/0	4/0
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	6	4	4
Phases de bypass (AWG/kcmil)	1	2/0	3/0
Conducteurs de mise à la terre de bypass (AWG/kcmil)	6	4	4
Phases de sortie (AWG/kcmil)	2/0	3/0	4/0
Conducteurs de mise à la terre de sortie (AWG/kcmil)	6	4	4
Neutre (AWG/kcmil)	2 x 1	2 x 1/0	2 x 3/0

Tailles de vis et cosses recommandées

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 - Cosses de câble à un trou

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
10 AWG	M8 x 35 mm	LCA10-56-L	N/A	N/A
8 AWG	M8 x 35 mm	LCA8-56-L	CT-720	CD-720-1 Rouge P21
6 AWG	M8 x 35 mm	LCA6-56-L	CT-720	CD-720-1 Bleu P24
4 AWG	M8 x 35 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
3 AWG	M8 x 35 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
2 AWG	M8 x 35 mm	LCA2-56-Q	CT-720	CD-720-1 Marron P33
1 AWG	M8 x 35 mm	LCA1-56-E	CT-720	CD-720-2 Vert P37
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Rose P42
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA2/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Noir P45
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Orange P50
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA4/0-56-X	CT-720	CD-720-3 Violet P54

Aluminium - Cosses de câble à un trou

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
6 AWG	M8 x 35 mm	LAA6-56-x	CT-720	CD-720-1 Gris P29
4 AWG	M8 x 35 mm	LAA4-56-x	CT-720	CD-720-2 Vert P37
2 AWG	M8 x 35 mm	LAA2-56-x	CT-720	CD-720-2 Rose P42
1 AWG	M8 x 35 mm	LAA1-56-X	CT-720	CD-720-2 Or P45

Aluminium - Cosses de câble à un trou (Suite)

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA1/0-56-5	CT-720	CD-720-2 Brun P50
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA2/0-38-5	CT-720	CD-720-3 Olive P54
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA3/0-38-5	CT-720	CD-720-3 Rubis P60
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA4/0-38-5	CT-720	CD-720-4 Blanc P66

Cuivre - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse ¹	Sertisseur	Filière
6 AWG	M8 x 35 mm	LCC6-12-L	CT-930	CD-920-6 Bleu P24
4 AWG	M8 x 35 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Gris P29
3 AWG	M8 x 35 mm			
2 AWG	M8 x 35 mm	LCC2-12-Q	CT-930	CD-920-2 Marron P33
1 AWG	M8 x 35 mm	LCC1-12-E	CT-930	CD-920-1 Vert P37
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54

Aluminium - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse ¹	Sertisseur	Filière
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB2/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Olive P54
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB3/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Rubis P60
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB4/0-12-5R	CT-720	CD-720-4 Blanc P66

Caractéristiques du couple de serrage

Taille de vis	Couple
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft/15 lb-in)
M5	2,2 Nm (1,62 lb-ft/19,5 lb-in)
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)

1. Utilisez une rondelle plate M8 surdimensionnée.

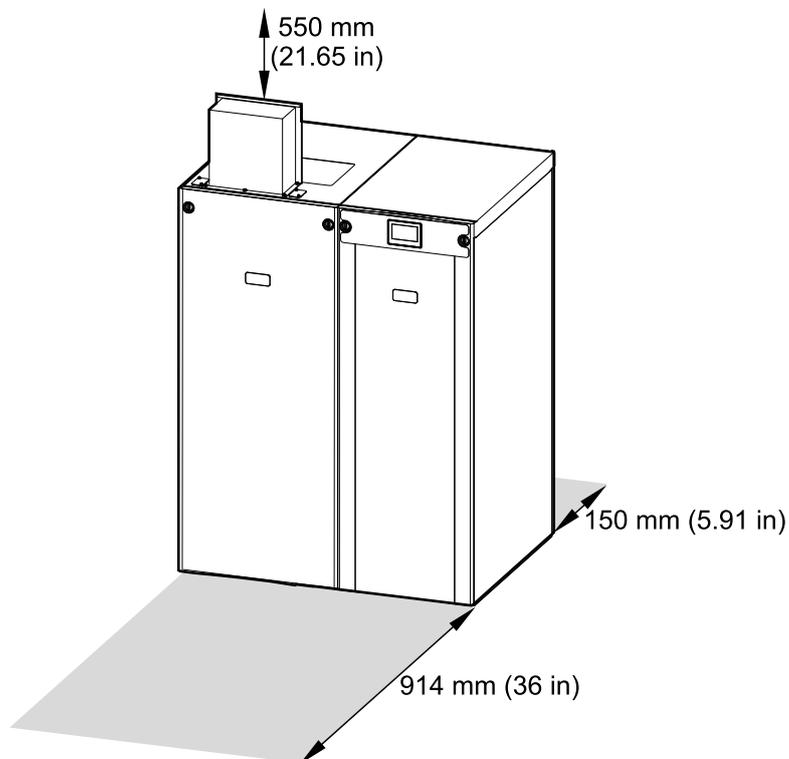
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVSBPIT100	360 (794)	1 485 (58,46)	600 (23,62)	836 (32,91)
GVSBPIT150	360 (794)	1 485 (58,46)	600 (23,62)	836 (32,91)

Dégagement

NOTE: Les dimensions de dégagement sont données pour la ventilation et l'accès de maintenance. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.

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



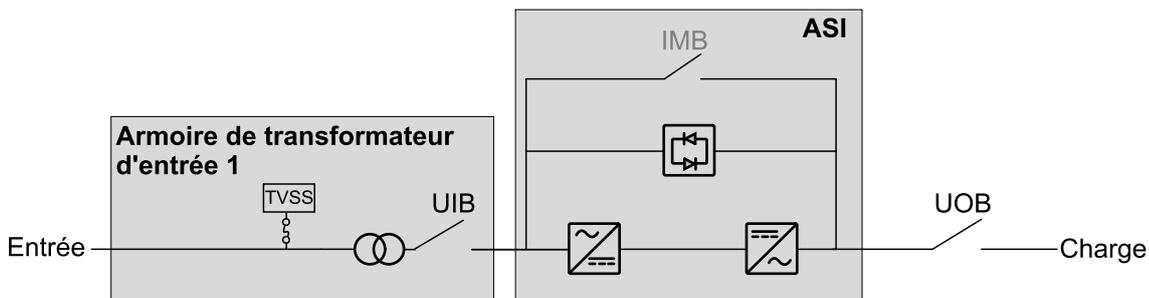
Environnement

	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	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude	Conçu pour fonctionner à une altitude comprise entre 0 et 3 000 m (0 et 10 000 pieds). Déclassement de la puissance 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 %	

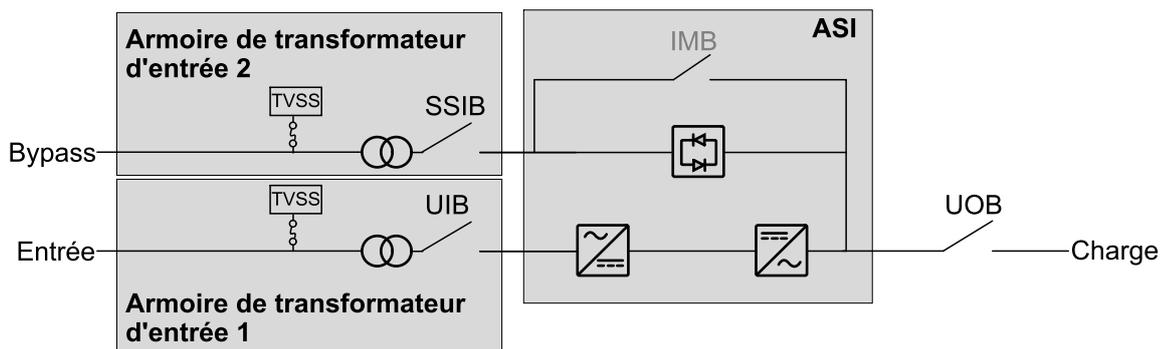
Présentation du système

UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
IMB	Disjoncteur de maintenance interne
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité

Système d'ASI à alimentation secteur simple



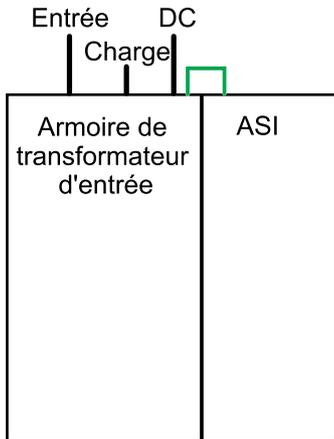
Système d'ASI à alimentation secteur double



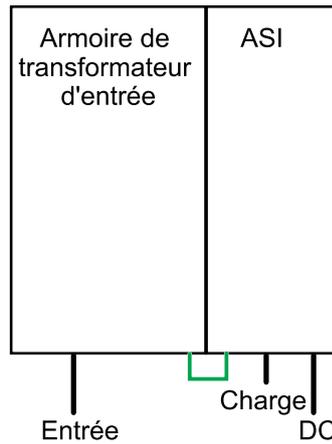
Procédure d'installation des systèmes à alimentation secteur simple

NOTE: Le kit de câbles de l'UIB à alimentation secteur simple Galaxy VS GVSOPT041 est nécessaire pour les systèmes à alimentation secteur simple.

Système avec entrée des câbles par le haut



Système avec entrée des câbles par le bas



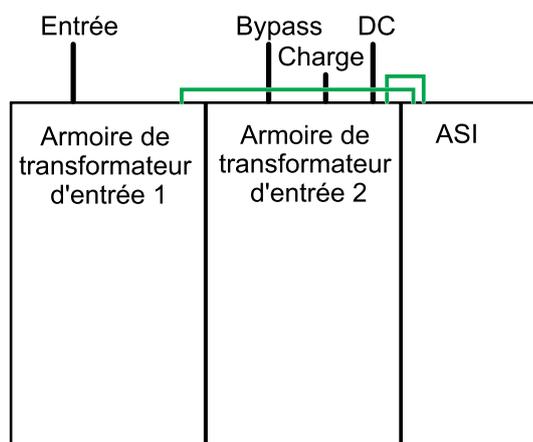
— Câble de signal
— Câble d'alimentation

1. Préparation de la ou des armoires de transformateur d'entrée pour les câbles, page 20.
2. Installation de l'ancrage antisismique (en option), page 22.
3. Raccordement de l'ASI et de l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple, page 23.
4. Raccordement des câbles d'alimentation dans l'armoire de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple, page 32.
5. Raccordement des câbles de signal dans un système à alimentation secteur simple, page 37.
6. Dernières étapes d'installation, page 43.
7. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire du transformateur d'entrée dans l'ASI et pour effectuer le reste de l'installation de l'ASI.

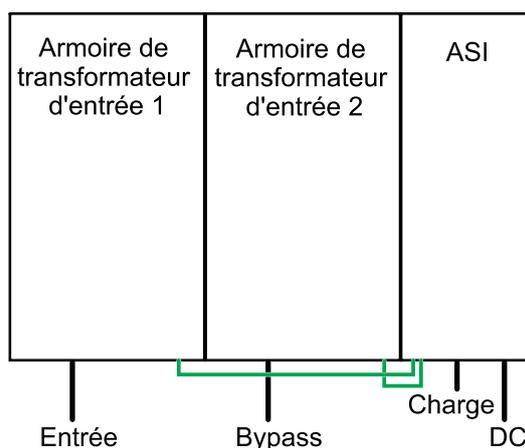
Procédure d'installation des systèmes à alimentation secteur double

NOTE: Le kit de câbles de l'UIB à alimentation secteur simple Galaxy VS GVSOPT041 et le kit de câbles du SSIB à alimentation secteur double Galaxy VS GVSOPT042 sont nécessaires pour les systèmes à alimentation secteur double.

Système avec entrée des câbles par le haut



Système avec entrée des câbles par le bas



— Câble de signal
— Câble d'alimentation

1. Préparation de la ou des armoires de transformateur d'entrée pour les câbles, page 20.
2. Installation de l'ancrage antisismique (en option), page 22.
3. Raccordement de l'ASI et l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double, page 26.
4. Raccordement des câbles d'alimentation dans les armoires de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double, page 34.
5. Raccordement des câbles de signal dans un système à alimentation secteur double, page 39.
6. Dernières étapes d'installation, page 43.
7. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire du transformateur d'entrée dans l'ASI et pour effectuer le reste de l'installation de l'ASI.

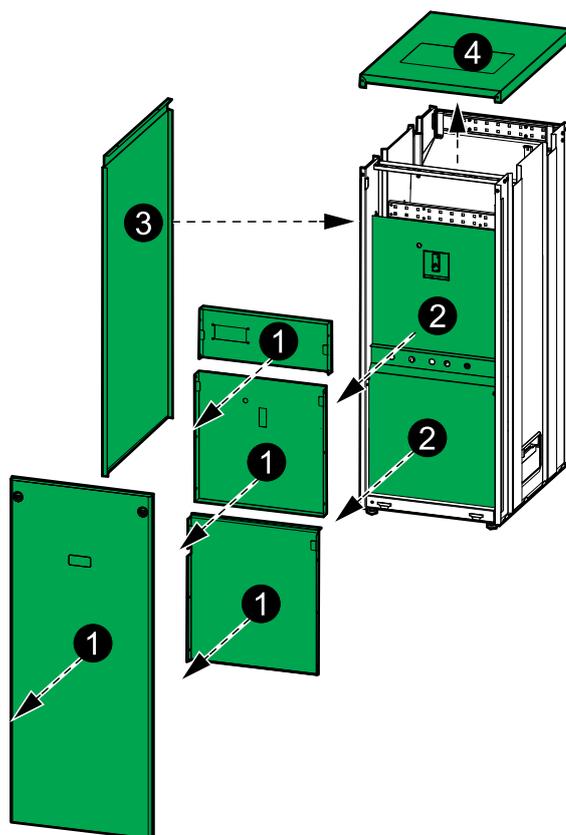
Préparation de la ou des armoires de transformateur d'entrée pour les câbles

⚡⚠ DANGER

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

Ne percez pas ou ne poinçonnez pas de trous pour des câbles ou des conduites d'alimentation lorsque la plaque presse-étoupe est installée. Ne percez pas ou ne poinçonnez pas de trous à proximité de l'armoire du transformateur d'entrée.

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



1. Retirez le panneau avant et les plaques avant de l'armoire ou des armoires de transformateur d'entrée.
2. Retirez les panneaux transparents de l'armoire ou des armoires de transformateur d'entrée.
3. Retirez le panneau latéral de gauche de l'ASI et réinstallez-le sur le côté gauche de l'armoire de transformateur d'entrée 1.

4. Pour l'entrée de câble supérieure :

- a. Retirez le couvercle supérieur de l'armoire ou des armoires de transformateur d'entrée.
- b. Retirez la plaque presse-étoupe du couvercle supérieur.
- c. Percez des trous ou effectuez des perforations dans la plaque presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.
- d. Réinstallez la plaque presse-étoupe sur le couvercle supérieur.
- e. Réinstallez le couvercle supérieur sur l'armoire ou les armoires du transformateur d'entrée à l'aide de quatre vis.

5. Pour l'entrée de câble inférieure :

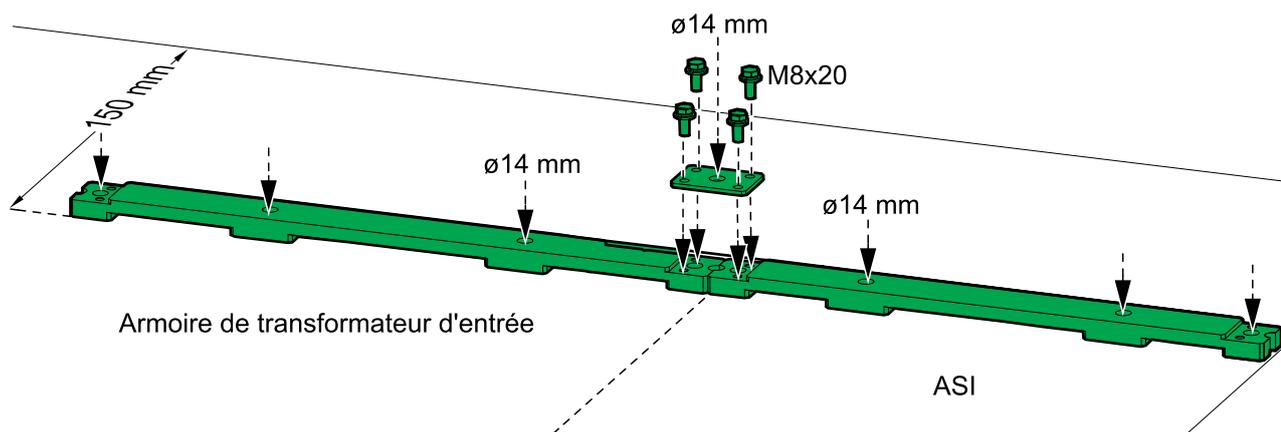
- a. Retirez la plaque presse-étoupe de la partie inférieure de l'armoire ou des armoires de transformateur d'entrée.
- b. Percez des trous ou effectuez des perforations dans la plaque presse-étoupe pour le passage des câbles ou des conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.
- c. Réinstallez la plaque presse-étoupe sur la partie inférieure de l'armoire ou des armoires du transformateur d'entrée.

Installation de l'ancrage antisismique (en option)

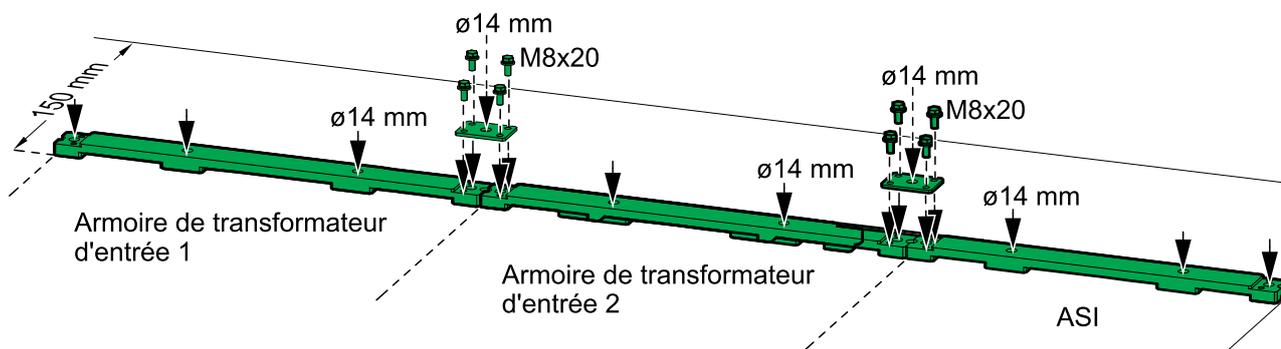
Utilisez les kits d'installation en option GVSOPT002 (pour l'ASI) et GVSOPT008 (pour l'armoire du transformateur d'entrée) pour cette procédure.

1. Interconnectez les ancrages arrière de l'armoire du transformateur d'entrée et de l'ASI avec la ou les plaques d'interconnexion et quatre vis M8 (fournies).
2. Fixez l'ancrage arrière de fixation au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans l'ancrage arrière est de $\varnothing 14$ mm.

Système à alimentation secteur simple

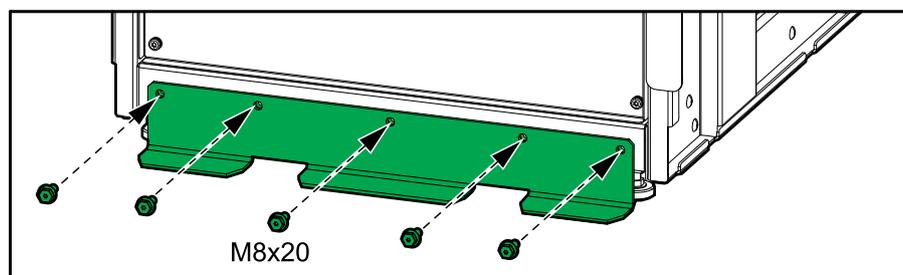


Système à alimentation secteur double



3. Installez les supports d'ancrage arrière sur l'ASI et la ou les armoires de transformateur d'entrée avec les vis M8 (fournies).

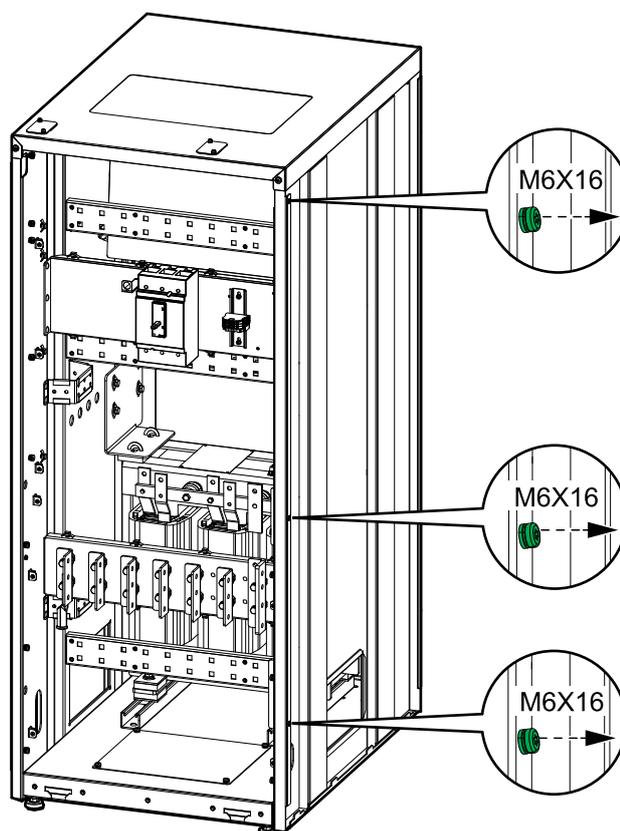
Vue arrière de l'armoire du transformateur d'entrée



Raccordement de l'ASI et de l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple

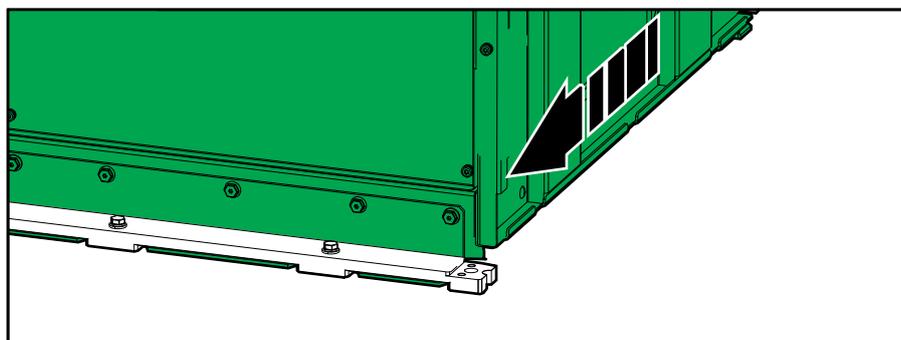
1. Retirez les trois vis d'interconnexion M6 x 16 mm du côté droit de l'armoire du transformateur d'entrée. Mettez-les de côté pour l'interconnexion.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée



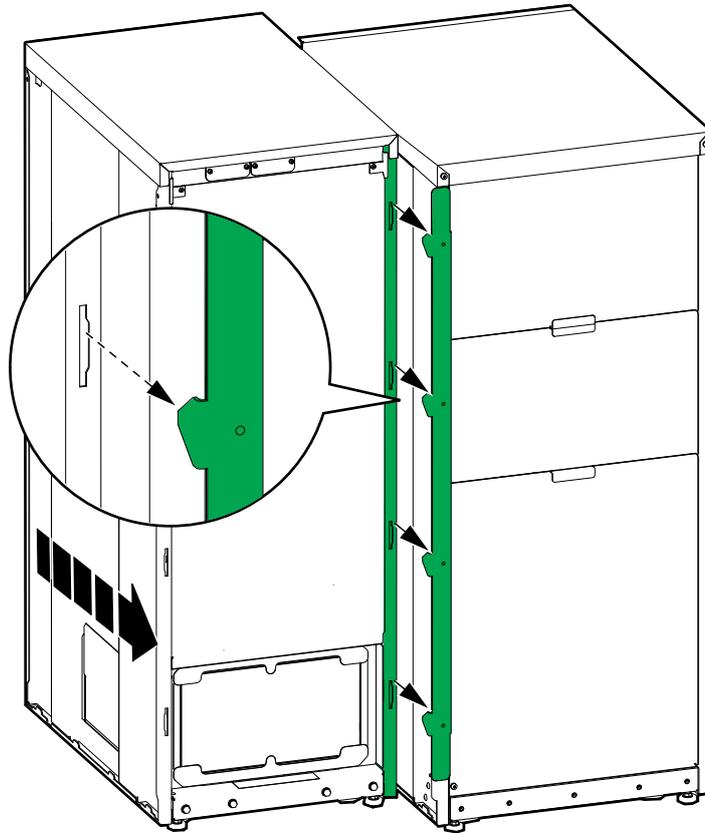
2. Poussez l'armoire du transformateur d'entrée en position finale. **Pour une fixation antisismique** : Alignez l'armoire afin que le support d'ancrage arrière sur l'armoire du transformateur d'entrée se connecte à l'ancrage arrière.

Vue arrière de l'armoire du transformateur d'entrée avec ancrage sismique



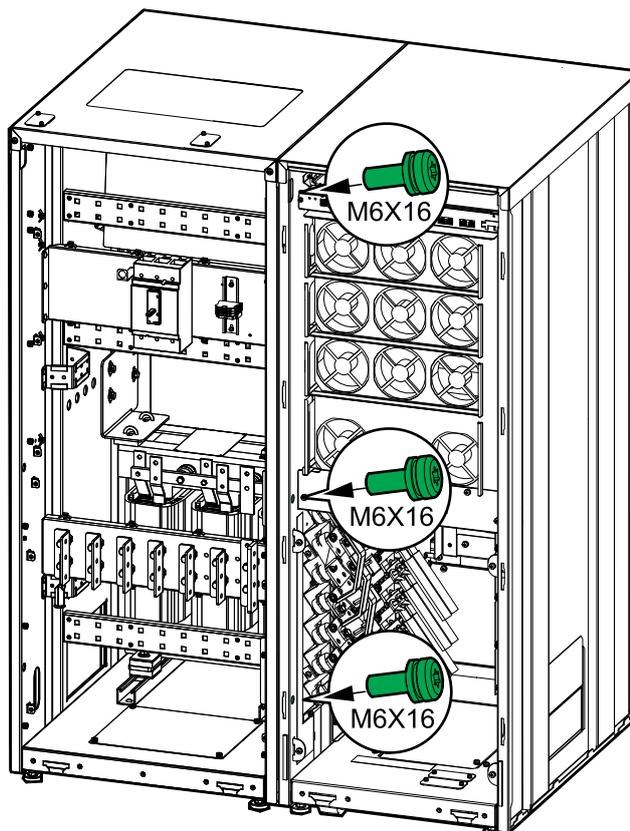
3. Poussez l'ASI en position finale, à côté de l'armoire du transformateur d'entrée. Le support arrière sur l'armoire du transformateur d'entrée doit se connecter à l'ASI. Alignez-le avec les ancrages arrière si des ancrages antisismiques sont présents.

Vue arrière de l'ASI et de l'armoire du transformateur d'entrée



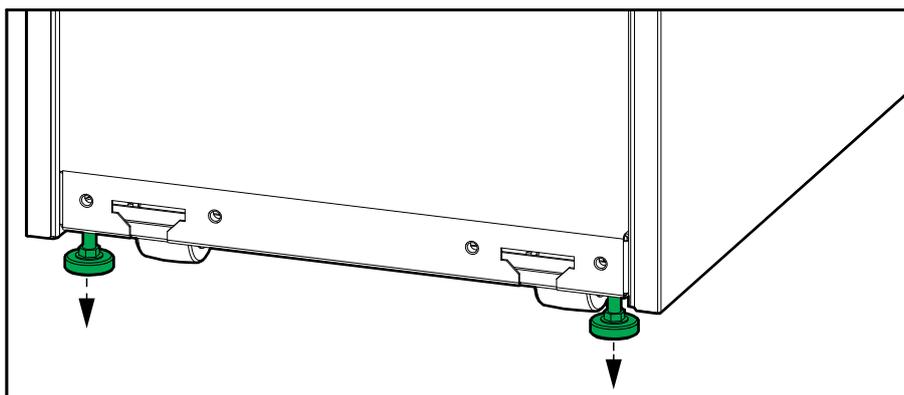
4. Installez les trois vis d'interconnexion M6 x 16 mm entre l'armoire du transformateur d'entrée et l'ASI comme illustré.

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



5. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'ASI et de l'armoire du transformateur d'entrée à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Utilisez un niveau à bulle pour vérifier que l'ASI et l'armoire du transformateur d'entrée sont de niveau.

Vue avant de l'ASI



⚠ ATTENTION

DANGER DE BASCULEMENT

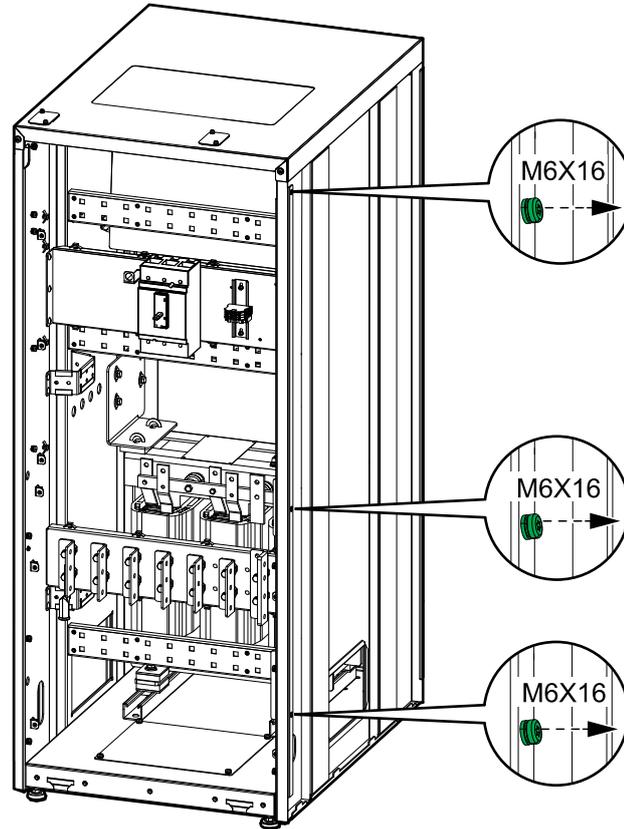
Ne déplacez pas l'armoire une fois les pieds réglables abaissés.

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

Raccordement de l'ASI et l'armoire du transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double

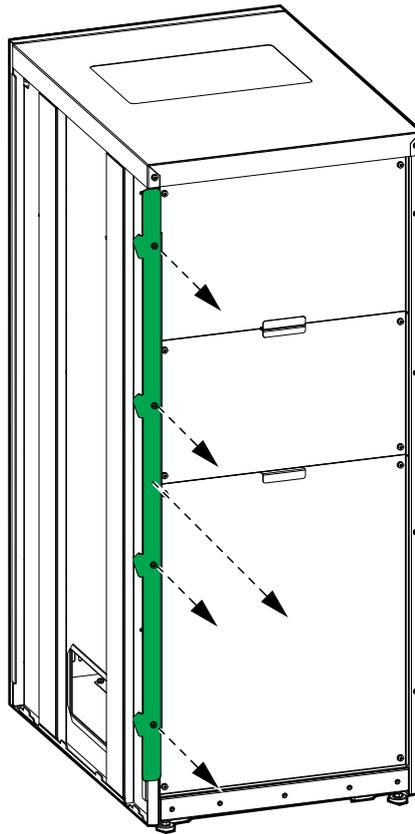
1. Retirez les trois vis d'interconnexion M6 x 16 mm du côté droit des armoires de transformateur d'entrée. Mettez-les de côté pour l'interconnexion.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée



2. Retirez le support arrière de l'armoire de transformateur d'entrée 1.

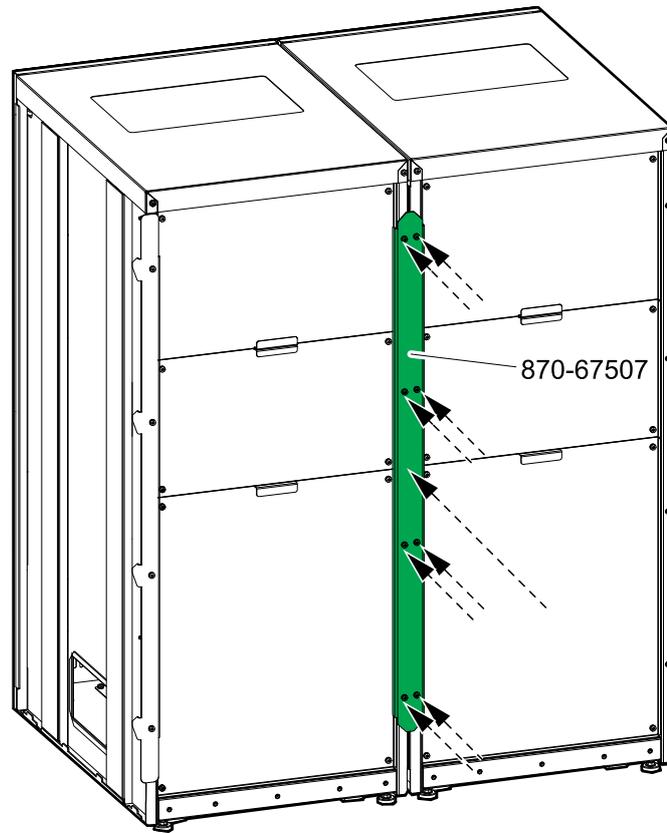
Vue arrière de l'armoire de transformateur d'entrée 1



3. Placez l'armoire de transformateur d'entrée 2 et l'armoire de transformateur d'entrée 1 côte à côte.

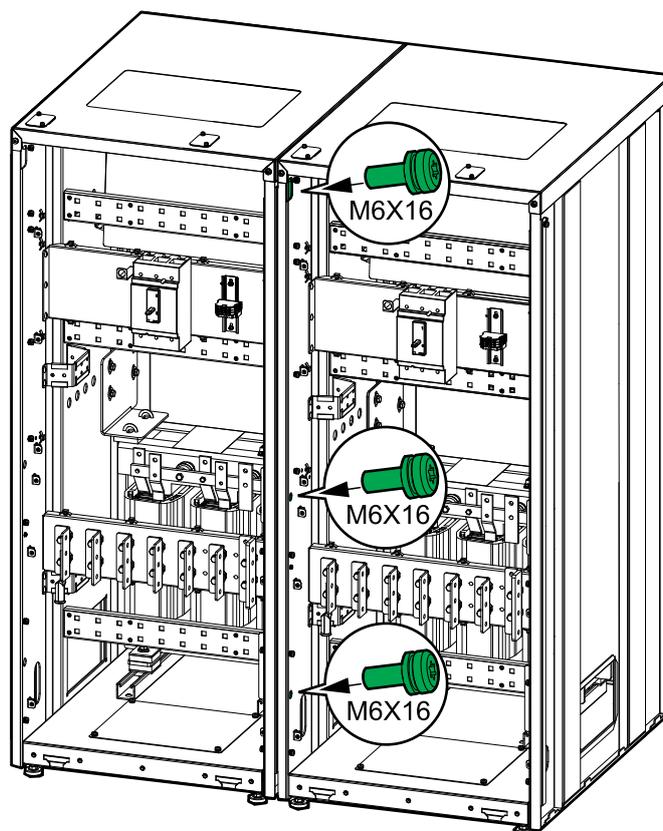
4. Installez le support arrière d'interconnexion fourni (870-67507) (fourni dans le kit de câbles du SSIB à alimentation secteur double Galaxy VS GVSOPT042) entre les armoires de transformateur d'entrée.

Vue arrière de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'armoire de transformateur d'entrée 1



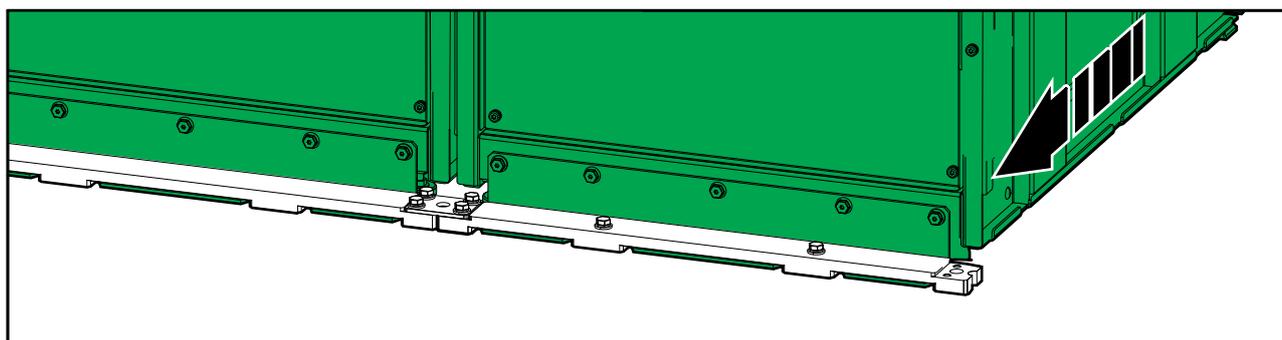
5. Installez les trois vis d'interconnexion M6 x 16 mm entre les armoires de transformateur d'entrée comme illustré.

Vue avant de l'armoire de transformateur d'entrée 1 et de l'armoire de transformateur d'entrée 2



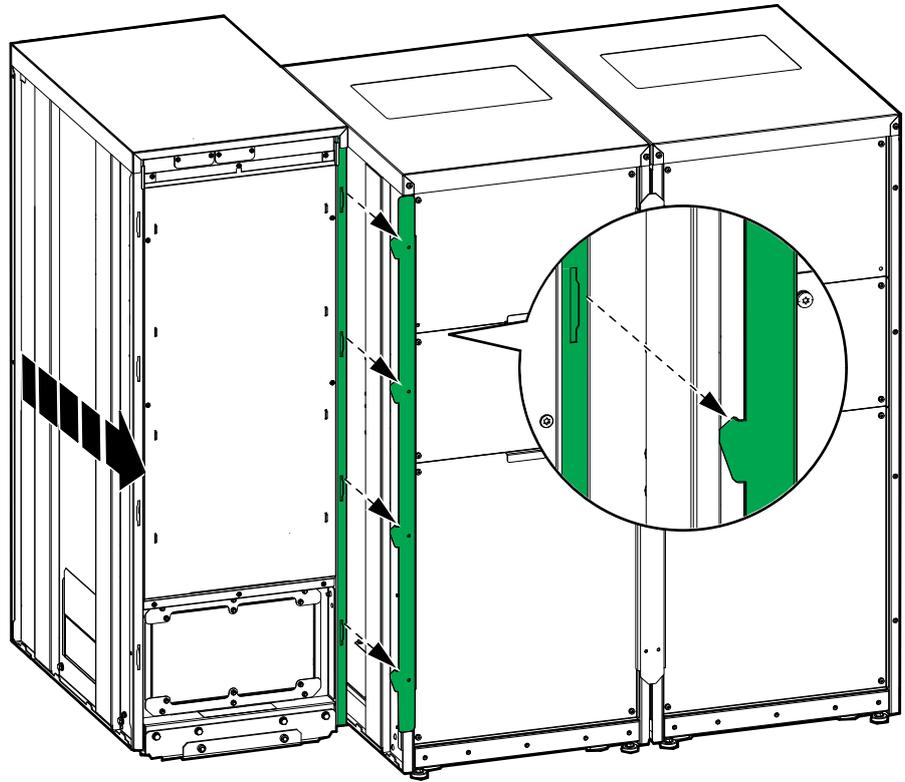
6. Poussez les armoires de transformateur d'entrée interconnectées en position finale. **Pour une fixation antisismique** : Alignez les armoires afin que support d'ancrage arrière sur les armoires de transformateur d'entrée se connecte aux ancrages arrière.

Vue arrière de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'armoire de transformateur d'entrée 1 avec ancrage antisismique



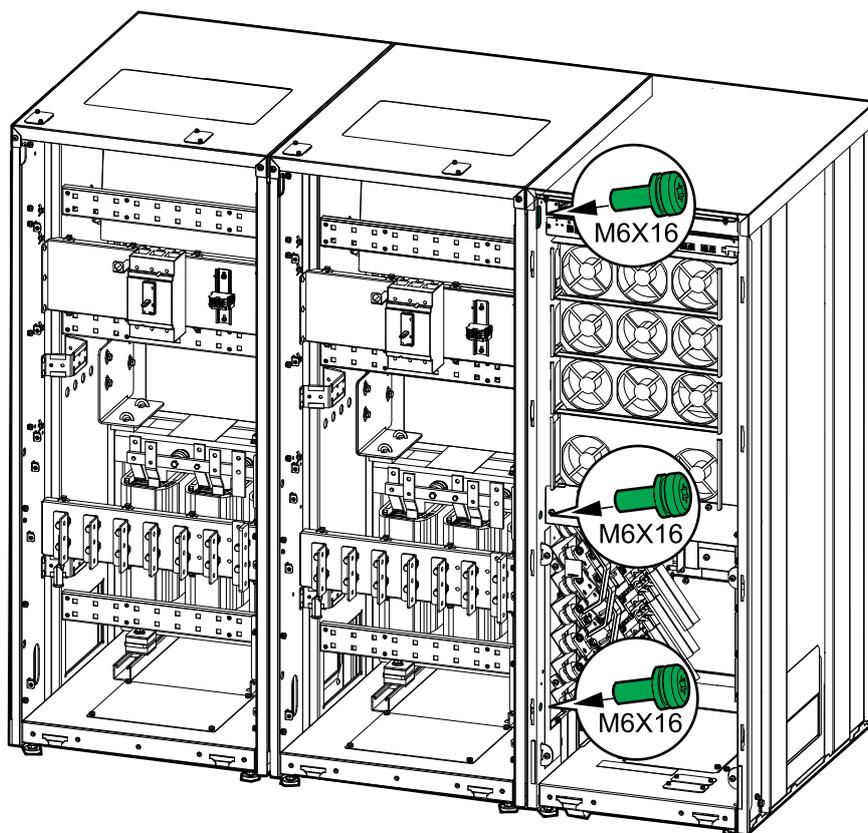
7. Poussez l'ASI en position finale, à côté de l'armoire de transformateur d'entrée 2. Le support arrière sur l'armoire de transformateur d'entrée 2 doit se connecter à l'ASI. Alignez-le avec les ancrages arrière si des ancrages antisismiques sont présents.

Vue arrière de l'ASI, de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'armoire de transformateur d'entrée 1



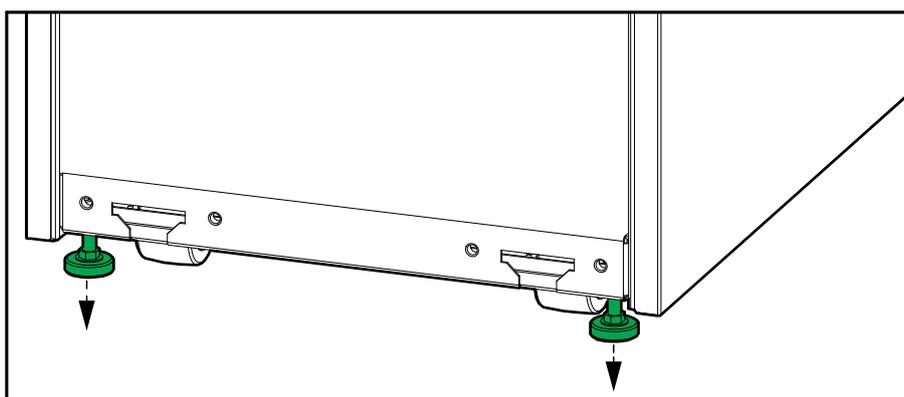
8. Installez les trois vis d'interconnexion M6 x 16 mm entre l'armoire de transformateur d'entrée 2 et l'ASI comme illustré.

Vue avant de l'armoire de transformateur d'entrée 1, de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'ASI



9. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'ASI et des armoires de transformateur d'entrée à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Utilisez un niveau à bulle pour vérifier que l'ASI et les armoires de transformateur d'entrée sont de niveau.

Vue avant de l'ASI



⚠ ATTENTION

DANGER DE BASCULEMENT

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

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

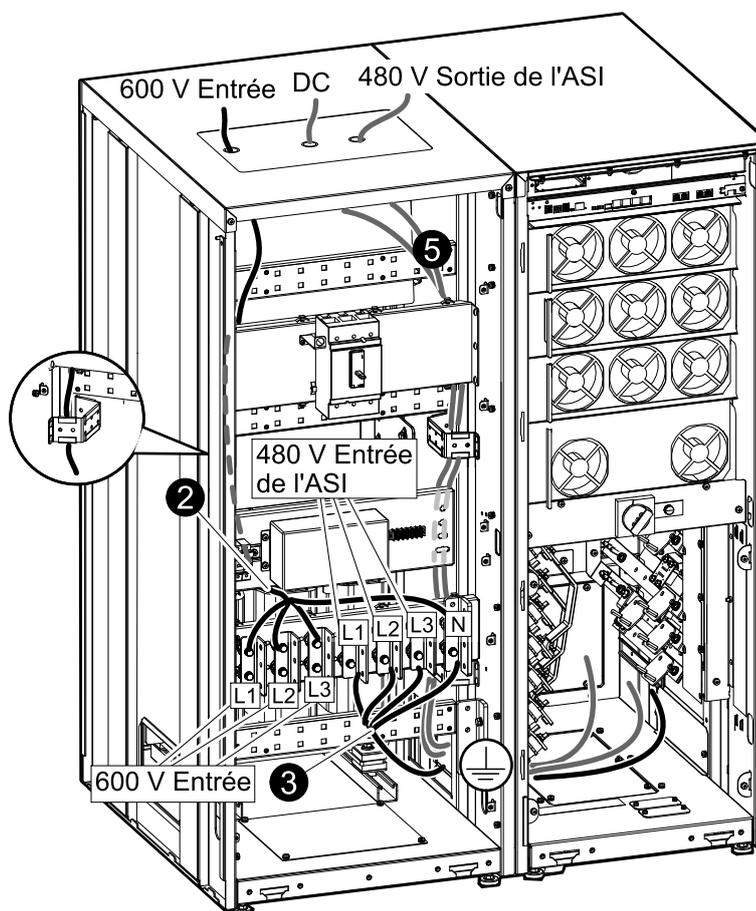
Raccordement des câbles d'alimentation dans l'armoire de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur simple

NOTE: Acheminez les câbles d'entrée, les câbles de charge et les câbles CC séparément pour éviter les perturbations CEM.

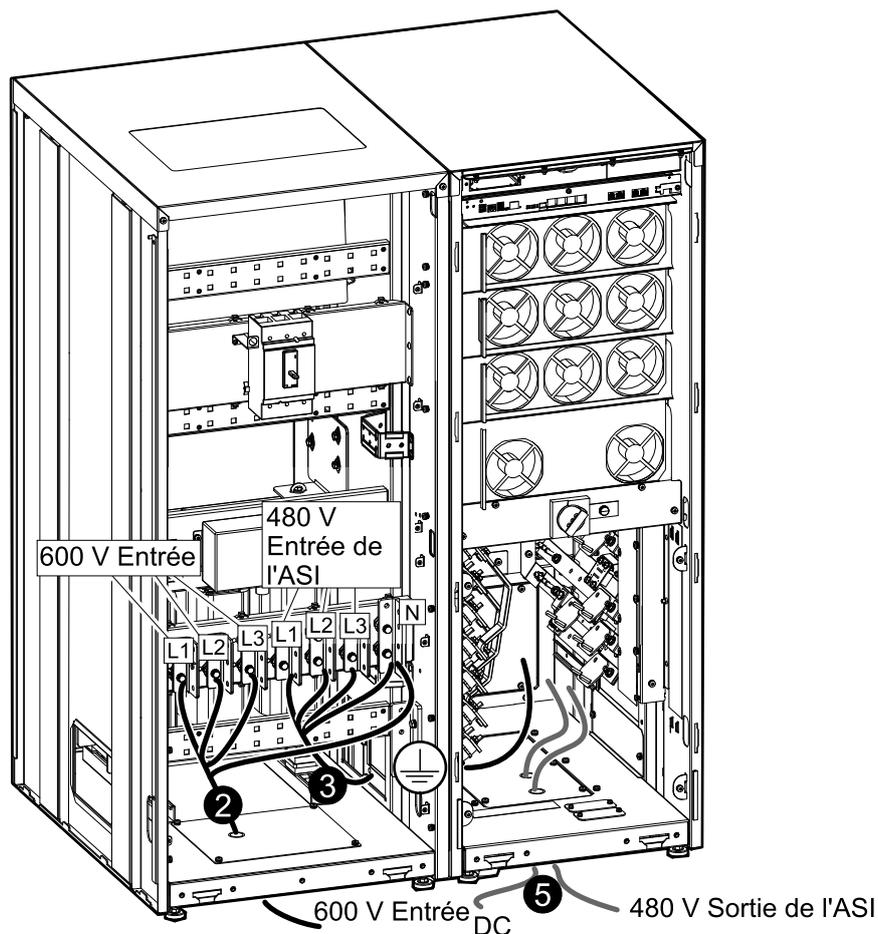
NOTE: Acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en haut ou en bas de l'armoire du transformateur d'entrée afin de garantir une séparation correcte du transformateur.

1. Acheminez le conducteur de mise à la terre de l'équipement par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur d'entrée. Raccordez le conducteur de mise à la terre de l'équipement au jeu de barres de mise à la terre dans l'armoire du transformateur d'entrée.
2. Acheminez les câbles d'entrée par le haut ou le bas de l'armoire du transformateur d'entrée et connectez les câbles d'entrée (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres d'entrée de 600 V dans l'armoire du transformateur d'entrée.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée et de l'ASI : entrée des câbles par le haut



Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée et de l'ASI : entrée des câbles par le bas



3. Raccordez les câbles d'entrée de l'ASI fournis (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres d'entrée de l'ASI dans l'armoire du transformateur d'entrée.
4. Acheminez les câbles d'entrée de l'ASI à travers l'ouverture d'entrée de câble du côté gauche de l'armoire du transformateur d'entrée et dans l'ASI.
5. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Pour l'entrée de câble supérieure** : Acheminez les câbles de sortie et CC par le haut de l'armoire du transformateur d'entrée et à travers l'ouverture d'entrée de câble du côté gauche de l'armoire du transformateur d'entrée et dans l'ASI.
 - **Pour l'entrée de câble inférieure** : Acheminez les câbles de sortie et les câbles CC via la partie inférieure de l'ASI.
6. Fixez les câbles d'alimentation au support horizontal situé en haut ou en bas de l'armoire du transformateur d'entrée avec les attaches.
7. Suivez les instructions du guide d'installation pour raccorder les câbles d'entrée de l'ASI, les câbles CC et les câbles de sortie dans l'ASI.

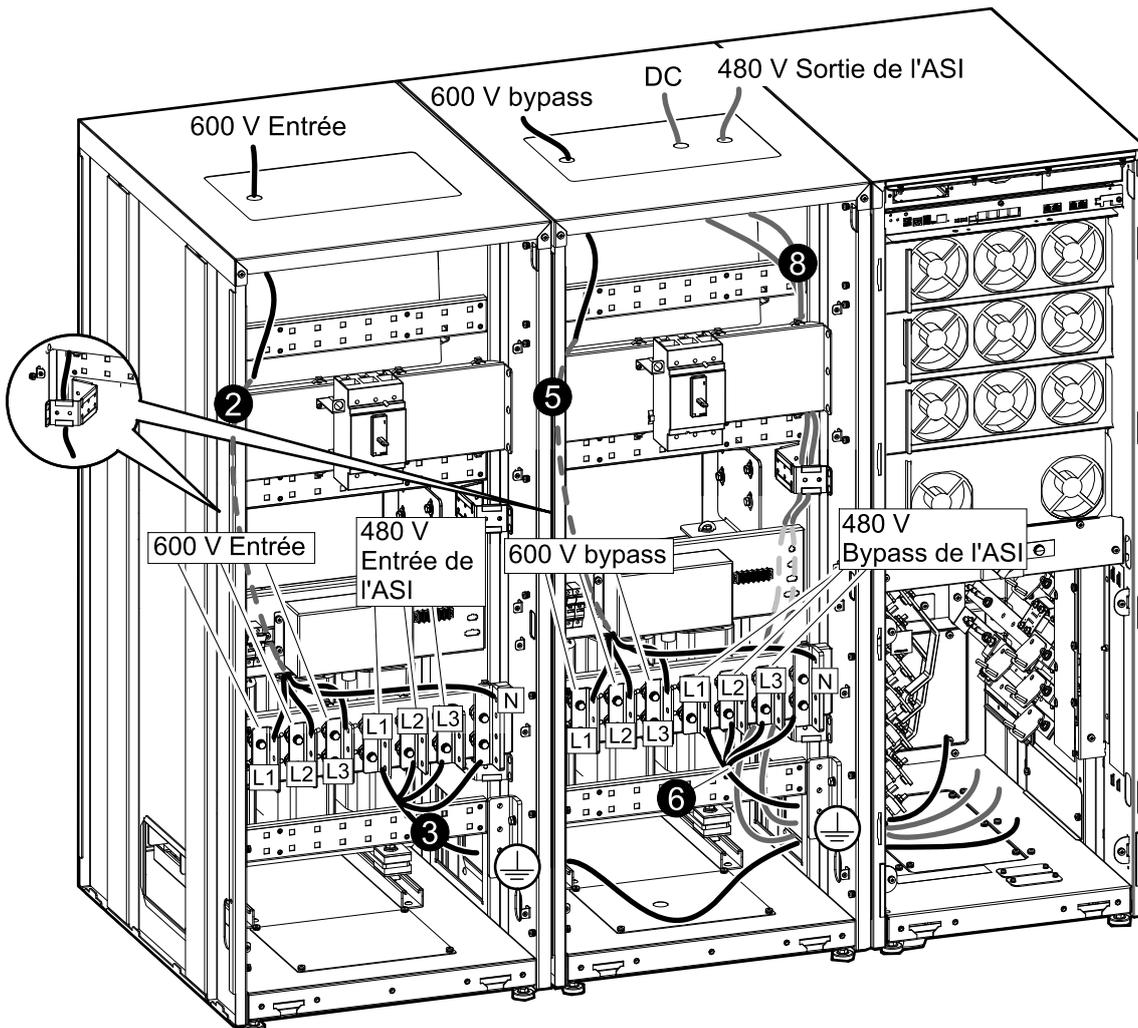
Raccordement des câbles d'alimentation dans les armoires de transformateur d'entrée dans un système à alimentation secteur double

NOTE: Acheminez les câbles d'entrée, les câbles de bypass, les câbles de charge et les câbles CC séparément pour éviter les perturbations CEM.

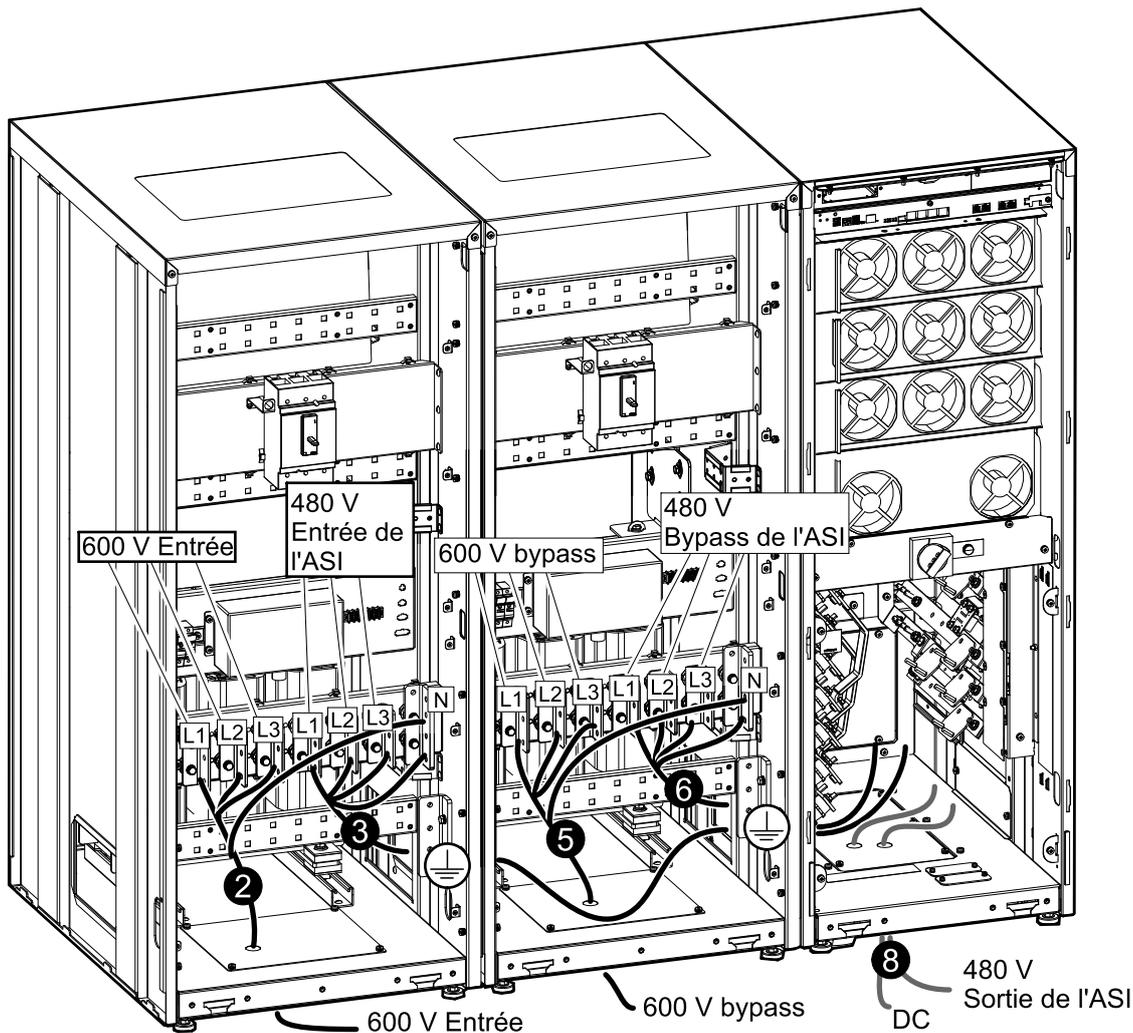
NOTE: Acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en haut ou en bas de l'armoire du transformateur d'entrée afin de garantir une séparation correcte du transformateur.

1. Acheminez le conducteur de mise à la terre de l'équipement par le haut ou le bas de l'armoire de transformateur d'entrée 1 et de l'armoire de transformateur d'entrée 2. Raccordez le conducteur de mise à la terre de l'équipement au jeu de barres de mise à la terre dans l'armoire de transformateur d'entrée 1 et dans l'armoire de transformateur d'entrée 2.
2. Acheminez les câbles d'entrée par le haut ou le bas de l'armoire de transformateur d'entrée 1 et raccordez les câbles d'entrée (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres d'entrée de 600 V dans l'armoire de transformateur d'entrée 1.
3. Raccordez les câbles d'entrée de l'ASI fournis (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres d'entrée de l'ASI dans l'armoire de transformateur d'entrée 1.

Vue avant de l'armoire de transformateur d'entrée 1, de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'ASI : entrée des câbles par le haut



Vue avant de l'armoire de transformateur d'entrée 1, de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et de l'ASI : entrée des câbles par le bas



4. Acheminez les câbles d'entrée de l'ASI à travers l'ouverture d'entrée de câble du côté gauche de l'armoire de transformateur d'entrée 1, via l'armoire de transformateur d'entrée 2 et dans l'ASI.
5. Acheminez les câbles de bypass par le haut ou le bas de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et raccordez les câbles de bypass (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres d'entrée de 600 V dans l'armoire de transformateur d'entrée 2.
6. Raccordez les câbles de bypass de l'ASI fournis (L1, L2, L3, N) aux jeux de barres de bypass de l'ASI dans l'armoire de transformateur d'entrée 2.
7. Acheminez les câbles de bypass de l'ASI à travers l'ouverture d'entrée de câble du côté gauche de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et dans l'ASI.
8. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Pour l'entrée de câble supérieure** : Acheminez les câbles de sortie et CC par le haut de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et à travers l'ouverture d'entrée de câble du côté gauche de l'armoire de transformateur d'entrée 2 et dans l'ASI.
 - **Pour l'entrée de câble inférieure** : Acheminez les câbles de sortie et les câbles CC via la partie inférieure de l'ASI.
9. Fixez les câbles d'alimentation au support horizontal situé en haut ou en bas de l'armoire de transformateur d'entrée 1 et de l'armoire de transformateur d'entrée 2 avec des attaches.

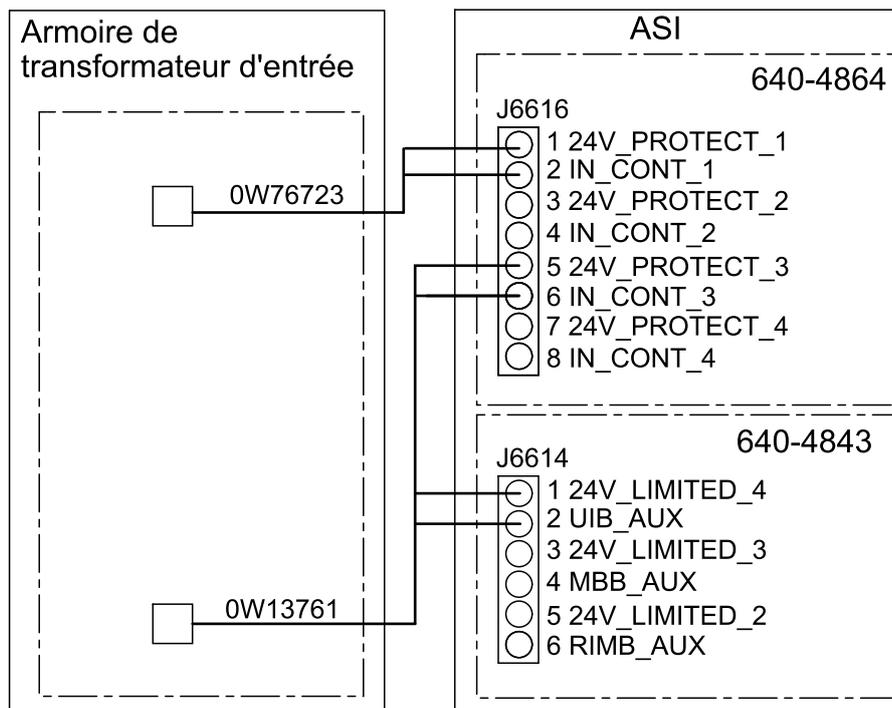
10. Suivez les instructions du guide d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'entrée de l'ASI, les câbles de bypass de l'ASI, les câbles CC et les câbles de sortie dans l'ASI.

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

NOTE: Utilisez les câbles de signal fournis dans le kit de câbles de l'UIB à alimentation secteur simple Galaxy VS GVSOPT041.

NOTE: Les connexions à la carte 640-4864 sont considérées Class 2/SELV. Les connexions à la carte 640-4843 sont considérées non-Class 2/non-SELV.

1. Raccordez le câble de signal 0W76723 (capteur thermique du transformateur) et le câble de signal 0W13761 (commutateurs AUX du disjoncteur et signal d'alarme TVSS) à l'ASI comme indiqué.

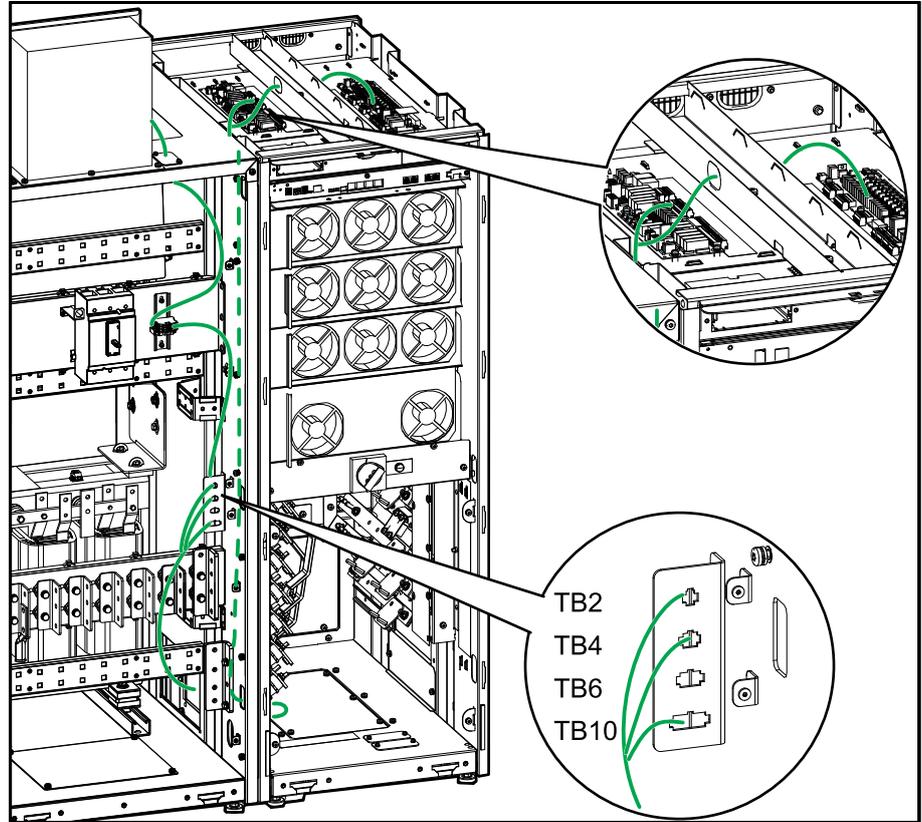


NOTE: La connexion 0W13761 aux broches 5 et 6 de J6616 est destinée au signal d'alarme TVSS. Configurez les contacts en entrée 5 et 6 avec la fonction **Défini par l'utilisateur 1** ou **Défini par l'utilisateur 2** lors de la configuration des contacts en entrée sur l'écran de l'ASI. Si d'autres entrées sont nécessaires pour les contacts en entrée 5 et 6, le signal d'alarme TVSS peut être retiré des broches 5 et 6 de J6616.

- Acheminez les câbles de signal à travers le canal du câble situé sur le côté gauche de l'ASI et dans l'armoire du transformateur d'entrée à travers l'ouverture d'entrée de câble.

NOTE: Acheminez les câbles de signal aussi loin que possible des câbles d'alimentation pour éviter les perturbations CEM.

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



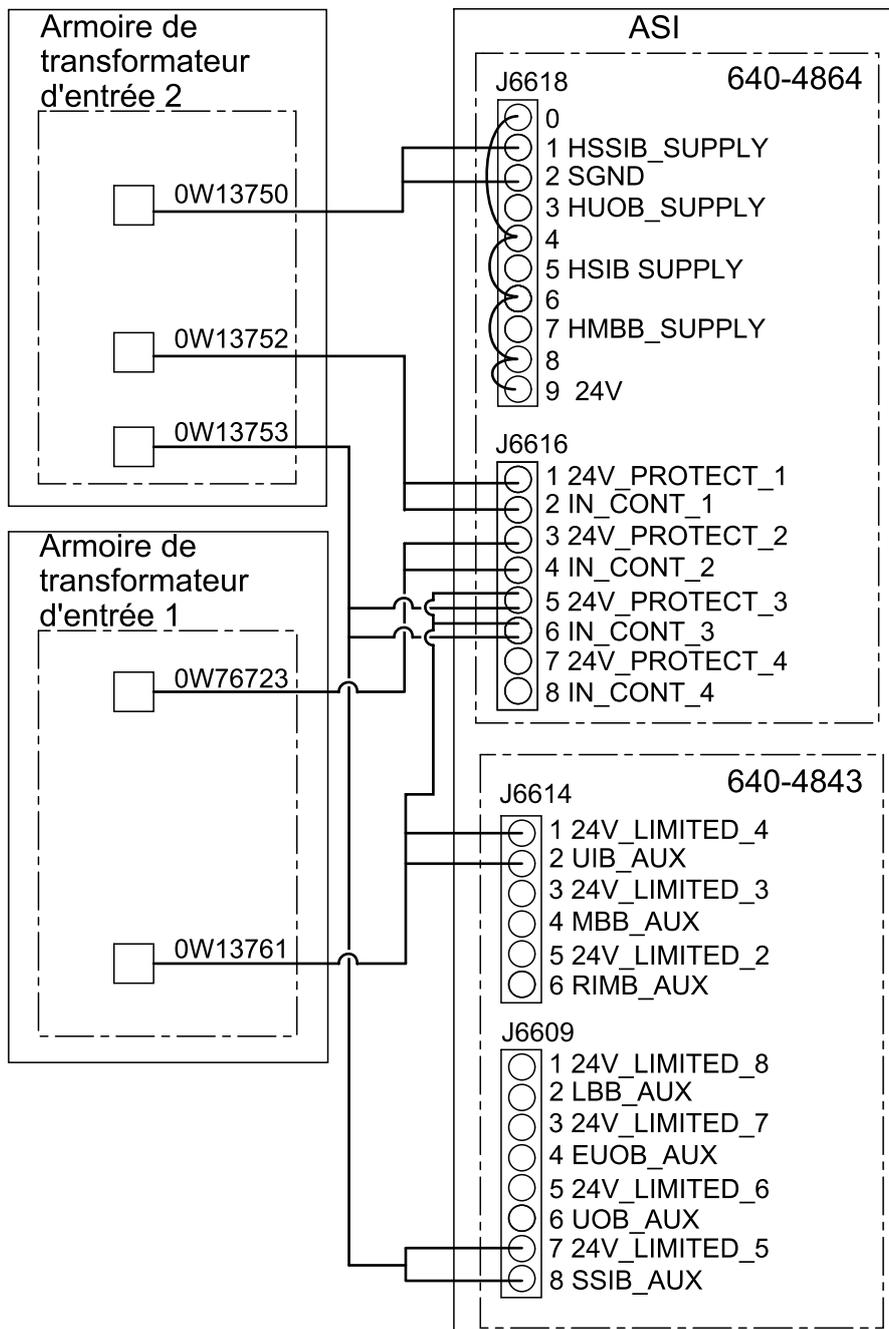
- Raccordez les câbles de signal au niveau du point de connexion dans l'armoire du transformateur d'entrée.

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

NOTE: Utilisez les câbles de signal fournis dans le kit de câbles de l'UIB à alimentation secteur simple Galaxy VS GVSOPT041 et le kit de câbles du SSIB à alimentation secteur double Galaxy VS GVSOPT042.

NOTE: Les connexions à la carte 640-4864 sont considérées Class 2/SELV.
Les connexions à la carte 640-4843 sont considérées non-Class 2/non-SELV.

1. Raccordez le câble de signal 0W13750 (voyants lumineux du disjoncteur), les câbles de signal 0W76723 et 0W13752 (capteur thermique du transformateur), les câbles de signal 0W13761 (commutateurs AUX du disjoncteur et signal d'alarme TVSS), et le câble de signal 0W13753 (commutateurs AUX du disjoncteur et signal d'alarme TVSS) à l'ASI comme indiqué.

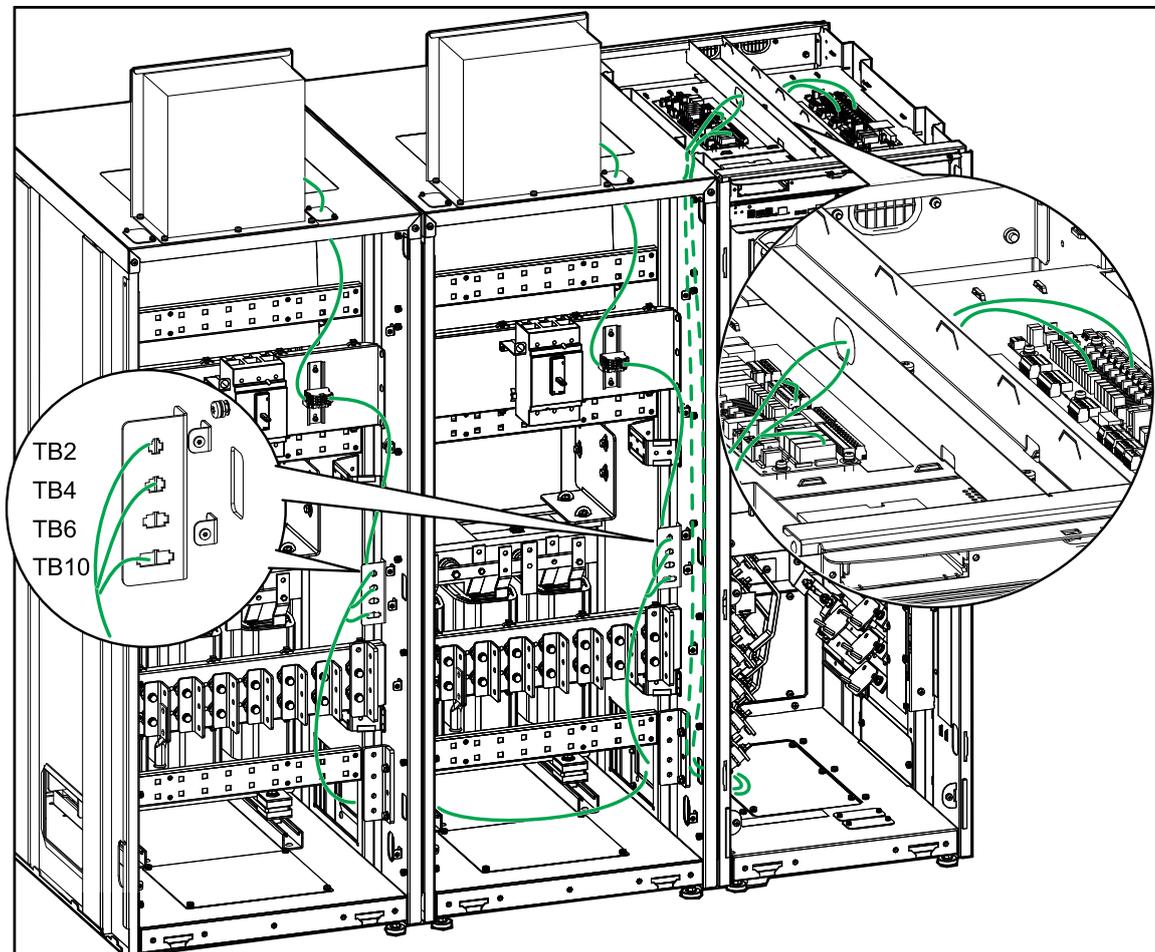


NOTE: La connexion 0W13761 et 0W13753 aux broches 5 et 6 de J6616 sont destinées au signal d'alarme TVSS. Configurez les contacts en entrée 5 et 6 avec la fonction **Défini par l'utilisateur 1** ou **Défini par l'utilisateur 2** lors de la configuration des contacts en entrée sur l'écran de l'ASI. Si d'autres entrées sont nécessaires pour les contacts en entrée 5 et 6, le signal d'alarme TVSS peut être retiré des broches 5 et 6 de J6616.

2. Acheminez les câbles de signal à travers le canal du câble situé sur le côté gauche de l'ASI et dans l'armoire de transformateur d'entrée 1 à travers l'ouverture d'entrée de câble.

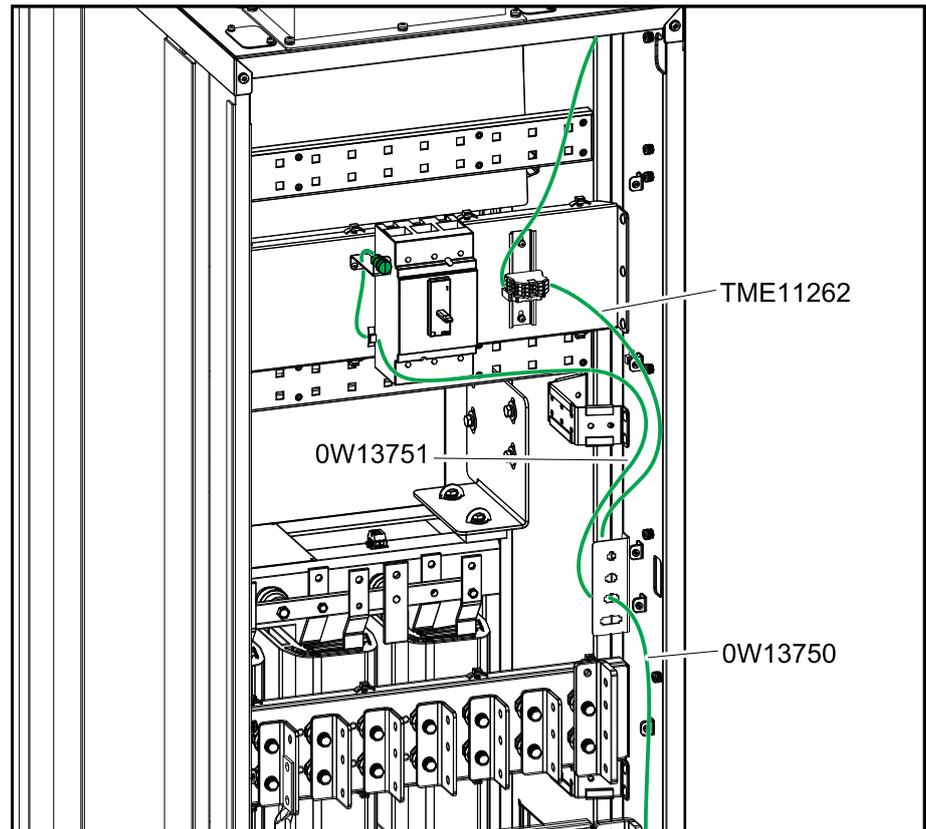
NOTE: Acheminez les câbles de signal aussi loin que possible des câbles d'alimentation pour éviter les perturbations CEM.

3. Raccordez les câbles de signal de l'armoire de transformateur d'entrée 1 au niveau du point de connexion des câbles dans l'armoire de transformateur d'entrée 1.
4. Raccordez les câbles de signal de l'armoire de transformateur d'entrée 2 à travers l'ouverture d'entrée de câble de l'armoire de transformateur d'entrée 2.
5. Raccordez les câbles de signal au niveau du point de connexion des câbles dans l'armoire de transformateur d'entrée 2.



6. Installez le voyant lumineux du disjoncteur SSIB dans l'armoire de transformateur d'entrée 2 (les pièces sont fournies dans le kit de câbles du SSIB à alimentation secteur double Galaxy VS GVSOPT042) :
 - a. Installez le voyant lumineux du disjoncteur SSIB dans le support à côté du disjoncteur de l'armoire de transformateur d'entrée 2.
 - b. Raccordez le câble de signal 0W13751 (HSSIB+ et HSSIB-) au voyant lumineux du disjoncteur SSIB (+ et -).
 - c. Raccordez le câble de signal 0W13751 du voyant lumineux du disjoncteur SSIB au câble de signal 0W13750 au niveau du point de connexion des câbles dans l'armoire de transformateur d'entrée 2.

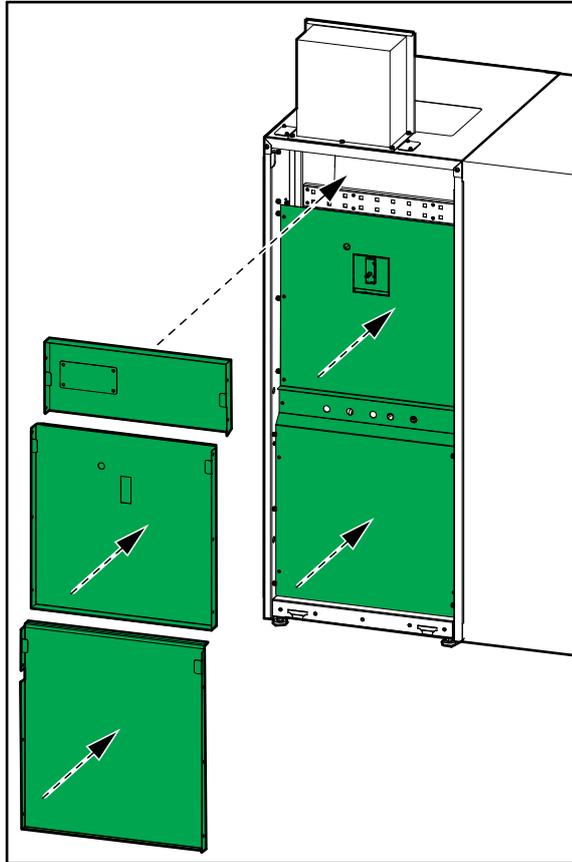
Armoire de transformateur d'entrée 2



Dernières étapes d'installation

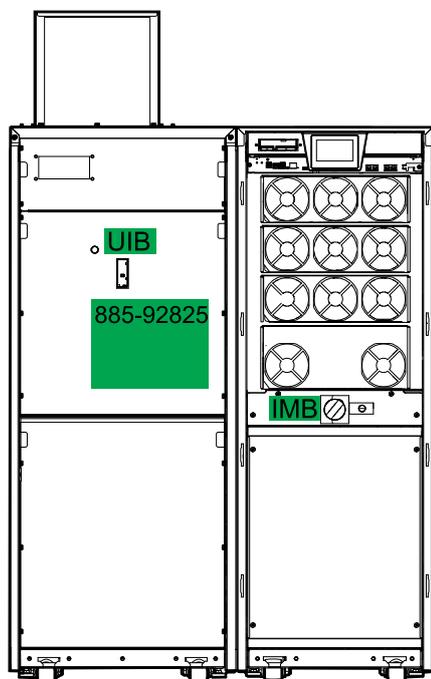
1. Réinstallez les panneaux transparents et les panneaux avants sur l'armoire du transformateur d'entrée :

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée



2. **Uniquement pour le système à alimentation secteur double :** Sur l'armoire de transformateur d'entrée 2, 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 883-92863. Les étiquettes sont fournies avec le kit de câbles du SSIB à alimentation secteur double Galaxy VS GVSOPT042.

Système à alimentation secteur simple



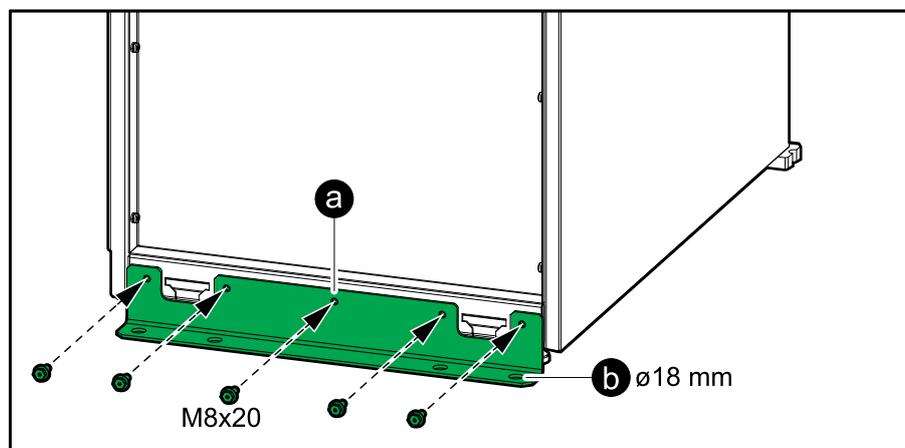
Système à alimentation secteur double



3. **Uniquement pour une fixation antisismique :**

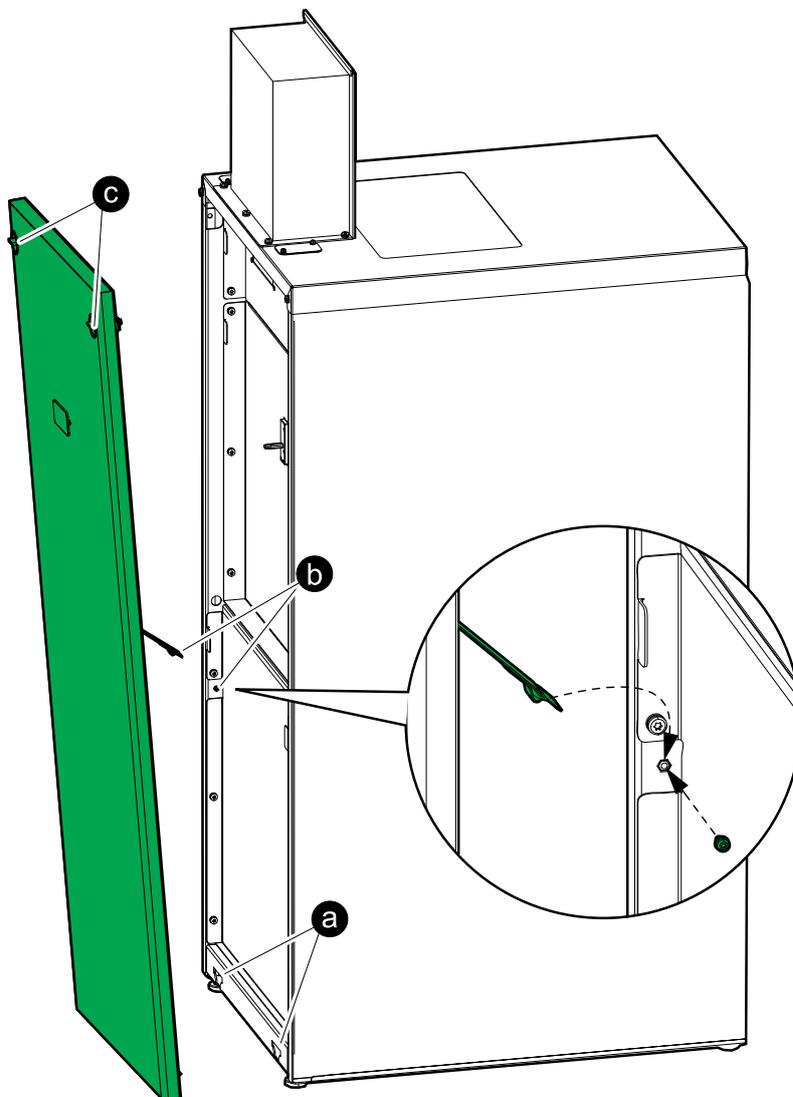
- a. Installez le support d'ancrage antisismique avant sur la ou les armoires du transformateur d'entrée avec les vis M8 fournies.
- b. Fixez le support d'ancrage antisismique avant de la ou des armoires du transformateur d'entrée au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support d'ancrage avant est de $\varnothing 18$ mm.

Vue avant de l'armoire du transformateur d'entrée



4. Réinstallez le panneau avant sur l'armoire du transformateur d'entrée :
 - a. Insérez les deux languettes à l'arrière du panneau avant dans l'armoire du transformateur d'entrée avec un angle d'inclinaison.
 - b. Raccordez à nouveau le panneau avant à l'armoire du transformateur d'entrée.
 - c. Fermez le panneau avant et verrouillez-le à l'aide des deux boutons de verrouillage.

Vue avant droite de l'armoire du transformateur d'entrée



5. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire du transformateur d'entrée dans l'ASI et pour effectuer le reste de l'installation de l'ASI.

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.

© 2022 – 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91582-012