

Galaxy VS

Armoire de bypass de maintenance avec/sans transformateur

Installation

GVSBPOT100T, GVSBP100T
04/2020



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.



Accédez à
https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/
ou scannez le code QR ci-dessus pour en savoir plus sur l'expérience numérique et consulter les manuels traduits.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Déclaration de la FCC.....	6
Précautions de sécurité.....	6
Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation.....	8
Sécurité électrique.....	8
Caractéristiques	10
Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)	10
Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) 480 V	13
Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) 208 V	15
Tailles de vis et cosses recommandées	17
Caractéristiques du couple de serrage	19
Poids et dimensions.....	19
Dégagement	20
Environnement.....	20
Présentation du système.....	21
Procédure d'installation de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)	23
Procédure d'installation de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T)	24
Vérifications à la livraison	26
Déballage de l'armoire de bypass de maintenance	27
Préparation à l'installation.....	30
Installation du kit optionnel pour alimentation secteur double (GVSOPT031).....	33
Installation de l'ancrage sismique (en option)	35
Raccordement des câbles d'entrée et de sortie de l'ASI.....	37
Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance	39
Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T).....	41
Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T).....	42
Raccordement des câbles de signal	43
Dernières étapes d'installation.....	46

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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



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



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

⚠ DANGER

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ ATTENTION

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

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

AVIS

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

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

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

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

Déclaration de la FCC

REMARQUE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces limites visent à garantir une protection suffisante contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans une installation commerciale. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

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.

Caractéristiques

Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)

Puissance nominale de l'ASI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Tension d'entrée (V)	480						
Connexions d'entrée	3 câbles (L1, L2, L3, PE)						
Courant d'entrée nominal (A)	25	37	50	62	74	99	124
Courant d'entrée maximal (A)	30	45	60	74	89	119	149
Connexions de sortie	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)						
Tension de sortie (V)	208						
Courant de sortie nominal (A)	56	83	111	139	167	222	278
Fréquence de sortie (Hz)	60						
Courant nominal d'interruption du disjoncteur (kA)	65 à 480 V (pour UIB, MBB, UOB)						

Paramètres de déclenchement

REMARQUE: Définissez les paramètres du disjoncteur par puissance nominale du système d'ASI (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.

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB
Type de disjoncteur	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Paramètre Ir	70	50	70	50	80	60	80	70
Paramètre Tr à 6 Ir	0.5	1	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Paramètre li (x In)	5	8	5	8	6	8	6	8

Puissance nominale de l'ASI	60 kW		80 kW		100 kW	
	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB
Type de disjoncteur	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Paramètre Ir	100	90	150	125	175	150
Paramètre Tr à 6 Ir	0.5	4	0.5	2	0.5	2
Paramètre li (x In)	6	8	6	8	6	8

Protection amont préconisée

Puissance nominale de l'ASI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée
Type de disjoncteur	HJF36100-U31X	HJF36100-U31X	HJF36100-U31X	HJF36150-U31X	HJF36150-U31X	JJL36250C-U31X	JJL36250-U31X
Paramètre I _r	60	80	100	100	125	175	200
Paramètre T _r à 6 I _r	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Paramètre I _i (x I _n)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

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 300 kcmil.

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

REMARQUE: 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 (PE dans ce manuel) doit être conforme à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

REMARQUE: Les dimensions des câbles sont basées sur des disjoncteurs à 100 % pour UIB, UOB, MBB.

REMARQUE: Les câbles en aluminium ne sont pas pris en charge pour 100 kW.

REMARQUE: 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.

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE d'entrée (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4
Phases de sortie (AWG/kcmil)	6	4	4	2	2	1/0	1/0	3/0

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
PE de sortie (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutre (AWG/kcmil)	3	1	1	3/0	3/0	2 x 1	2 x 1	2 x 2/0

Puissance nominale de l'ASI	60 kW		80 kW		100 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	3	1	1/0	3/0	2/0	
PE d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Phases de sortie (AWG/kcmil)	2/0	4/0	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	
PE de sortie (AWG/kcmil)	6	4	4	2	4	
Neutre (AWG/kcmil)	2 x 1/0	2 x 3/0	2 x 3/0	2 x 250	2 x 250	

Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) 480 V

Puissance nominale de l'ASI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Tension d'entrée (V)	480						
Connexions d'entrée	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) (alimentation secteur simple) 3 câbles (L1, L2, L3, PE) (alimentation secteur double) ¹						
Courant d'entrée nominal (A)	25	37	50	62	74	99	124
Courant d'entrée maximal (A)	30	45	60	74	89	119	149
Tension de bypass (V) ¹	480						
Connexion bypass ¹	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)						
Courant nominal de bypass (A) ¹	24	36	49	61	73	97	121
Intensité neutre nominale (A)	42	62	83	104	125	166	208
Connexions de sortie	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)						
Tension de sortie (V)	480						
Courant de sortie nominal (A)	24	36	48	60	73	97	121
Fréquence de sortie (Hz)	60						
Courant nominal d'interruption du disjoncteur (kA)	65 à 480 V (pour UIB, SSIB ¹ , MBB, UOB)						

Paramètres de déclenchement 480 V

REMARQUE: Définissez les paramètres du disjoncteur par puissance nominale du système d'ASI (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.

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	SSIB ¹ / MBB/UOB						
Type de disjoncteur	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Paramètre I _r	70	50	70	50	80	60	80	70
Paramètre T _r à 6 I _r	0.5	1	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Paramètre I _i (x I _n)	5	8	5	8	6	8	6	8

Puissance nominale de l'ASI	60 kW		80 kW		100 kW	
	UIB	SSIB ¹ /MBB/ UOB	UIB	SSIB ¹ /MBB/ UOB	UIB	SSIB ¹ /MBB/ UOB
Type de disjoncteur	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Paramètre I _r	100	90	150	125	175	150

1. Applicable uniquement lorsque le kit en option pour alimentation secteur double (GVSOPT031) est installé.

Puissance nominale de l'ASI	60 kW		80 kW		100 kW	
	UIB	SSIB ² /MBB/ UOB	UIB	SSIB ² /MBB/ UOB	UIB	SSIB ² /MBB/ UOB
Paramètre Tr à 6 I _r	0.5	4	0.5	2	0.5	2
Paramètre I _i (x I _n)	6	8	6	8	6	8

Protection en amont préconisée 480 V

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

Sections de câbles recommandées 480 V

⚠ 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 300 kcmil.

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

REMARQUE: 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 (PE dans ce manuel) doit être conforme à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

REMARQUE: Les dimensions des câbles sont basées sur des disjoncteurs à 100 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB.

REMARQUE: Les câbles en aluminium ne sont pas pris en charge pour 100 kW.

REMARQUE: 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.

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE d'entrée (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4

2. Applicable uniquement lorsque le kit en option pour alimentation secteur double (GVSOPT031) est installé.

Puissance nominale de l'ASI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	4	4	2
PE de bypass/PE de sortie (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutre (AWG/kcmil)	6	4	4	2	2	1/0	1/0	3/0

Puissance nominale de l'ASI	60 kW		80 kW		100 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	3	1	1/0	3/0	2/0	
PE d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	3	1	2	1/0	1	
PE de bypass/PE de sortie (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Neutre (AWG/kcmil)	1	2/0	2/0	4/0	2 x 2	

Caractéristiques de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) 208 V

Puissance nominale de l'ASI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tension d'entrée (V)	208						
Connexions d'entrée	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE) (alimentation secteur simple) 3 câbles (L1, L2, L3, PE) (alimentation secteur double) ³						
Courant d'entrée nominal (A)	30	45	60	75	90	119	149
Courant d'entrée maximal (A)	36	54	72	90	107	143	179
Tension de bypass (V) ³	208						
Connexion bypass ³	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)						
Courant nominal de bypass (A) ³	28	42	56	70	84	112	140
Intensité neutre nominale (A)	48	72	96	120	144	192	240
Connexions de sortie	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)						
Tension de sortie (V)	208						
Courant de sortie nominal (A)	28	42	56	70	83	111	139
Fréquence de sortie (Hz)	60						
Courant nominal d'interruption du disjoncteur (kA)	65 à 208 V (pour UIB, SSIB ³ , MBB, UOB)						

3. Applicable uniquement lorsque le kit en option pour alimentation secteur double (GVSOPT031) est installé.

Paramètres de déclenchement 208 V

REMARQUE: Définissez les paramètres du disjoncteur par puissance nominale du système d'ASI (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.

Puissance nominale de l'ASI	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB						
Type de disjoncteur	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Paramètre Ir	70	50	80	60	100	80	120	90
Paramètre Tr à 6 Ir	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1
Paramètre li (x In)	5	8	5	8	5	8	5	8

Puissance nominale de l'ASI	30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB
Type de disjoncteur	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Paramètre Ir	150	90	200	125	250	150
Paramètre Tr à 6 Ir	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Paramètre li (x In)	5	8	6	8	6	8

Protection en amont préconisée 208 V

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

Sections de câbles recommandées 208 V

⚠ 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 300 kcmil.

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

REMARQUE: 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.

4. Applicable uniquement lorsque le kit en option pour alimentation secteur double (GVSOPT031) est installé.

Le dimensionnement des conducteurs de mise à la terre de l'équipement (PE dans ce manuel) doit être conforme à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

REMARQUE: Les dimensions des câbles sont basées sur des disjoncteurs à 100 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB.

REMARQUE: Les câbles en aluminium ne sont pas pris en charge pour 40 kW et 50 kW.

REMARQUE: 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.

Puissance nominale de l'ASI	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	8	6	4	2	3	1	2	1/0
PE d'entrée (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE de bypass/PE de sortie (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutre (AWG/kcmil)	6	4	3	1	1	2/0	2/0	4/0

Puissance nominale de l'ASI	30 kW		40 kW		50 kW	
	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium	Cuivre	Aluminium
Phases d'entrée (AWG/kcmil)	1/0	3/0	3/0		4/0	
PE d'entrée (AWG/kcmil)	6	4	6		4	
Phases de bypass/sortie (AWG/kcmil)	2	1/0	1/0		3/0	
PE de bypass/PE de sortie (AWG/kcmil)	6	4	6		5	
Neutre (AWG/kcmil)	3/0	2 x 1	2 x 1/0		2 x 2/0	

Tailles de vis et cosses recommandées

AVIS
<p>RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT</p> <p>Utilisez exclusivement des cosses de câble à compression approuvées UL.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.</p>

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	NA	NA
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

Cuivre - Cosses de câble à un trou (Suite)

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
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
250 kcmil	M8 x 35 mm	LCA250-56-X	CT-720	CD-720-3 Jaune P62
300 kcmil	M8 x 35 mm	LCA300-56-X	CT-720	CD-720-4 Blanc P66

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
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
250 kcmil	M8 x 35 mm	LAA250-38-5	CT-720	CD-720-5 Rouge P71
300 kcmil	M8 x 35 mm	LAA300-38-2	CT-720	CD-720-6 Bleu P76

Cuivre - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse ⁵	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
250 kcmil	M8 x 35 mm	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M8 x 35 mm	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Blanc P66

5. Utilisez une rondelle plate M8 surdimensionnée.

Aluminium - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse ⁶	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
250 kcmil	M8 x 35 mm	LAB250-12-5	CT-720	CD-720-5 Rouge P71
300 kcmil	M8 x 35 mm	LAB300-12-2	CT-720	CD-720-6 Bleu P76

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)

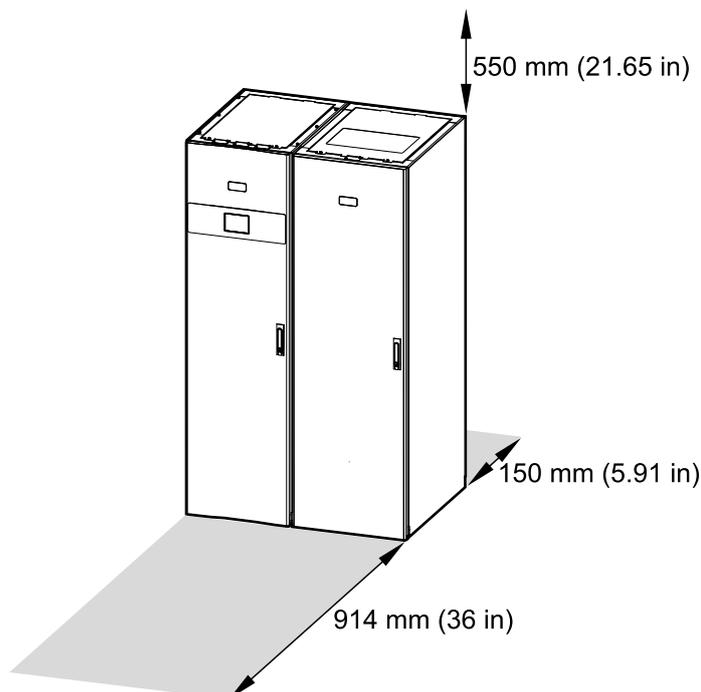
Poids et dimensions

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GVSBPOT100T	921 (2030.45)	1970 (77.56)	600 (23.62)	847 (33.35)
GVSBP100T	406 (895.07)	1970 (77.56)	600 (23.62)	847 (33.35)

6. Utilisez une rondelle plate M8 surdimensionnée.

Dégagement

REMARQUE: 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.



Environnement

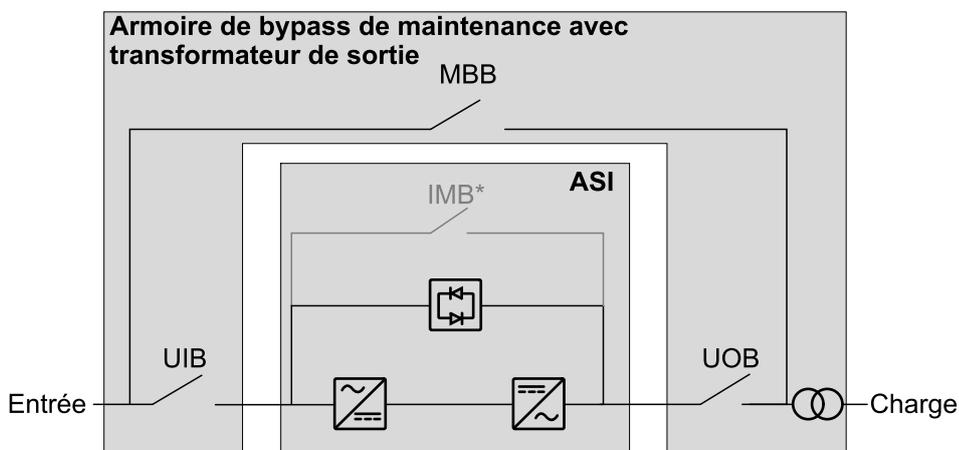
	En fonctionnement	Entreposage
Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F)
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude	Conçu pour fonctionner à une altitude comprise entre 0 et 3 000 m (0 et 10 000 pieds). Déclassement de la puissance 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

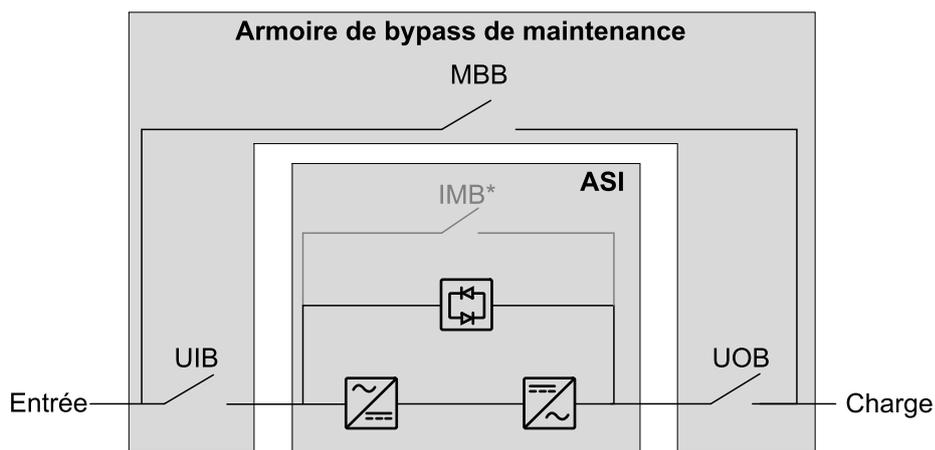
UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
MBB	Disjoncteur du bypass de maintenance
IMB	Disjoncteur de maintenance interne
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité

REMARQUE: Le disjoncteur de maintenance interne IMB* de l'ASI ne peut pas être utilisé dans un système avec une armoire de bypass de maintenance et doit être cadenassé en position ouverte.

Système d'ASI avec armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T) – Alimentation secteur simple

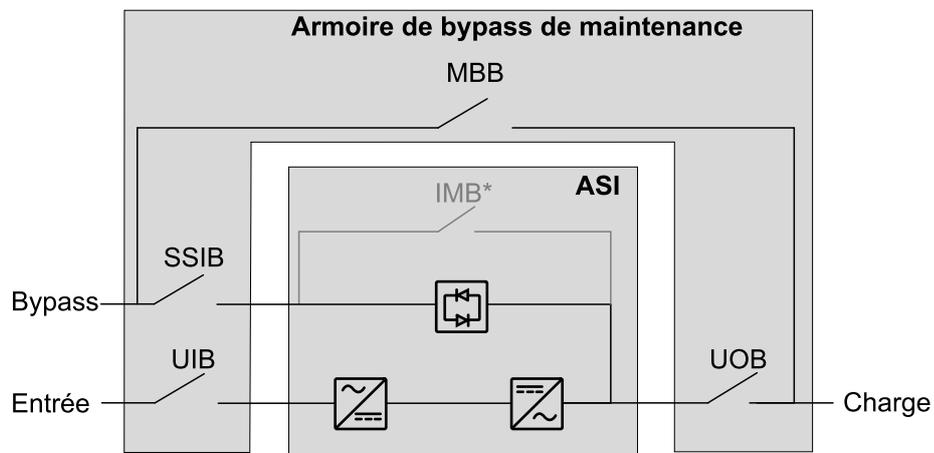


Système d'ASI avec armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) – Alimentation secteur simple



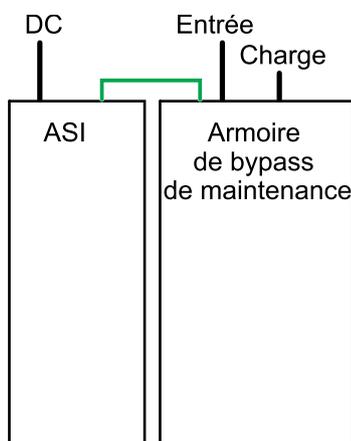
Systeme d'ASI avec armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) – Alimentation secteur double

REMARQUE: Disponible pour l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) avec kit en option pour l'alimentation secteur double (GVSOPT031) installé.

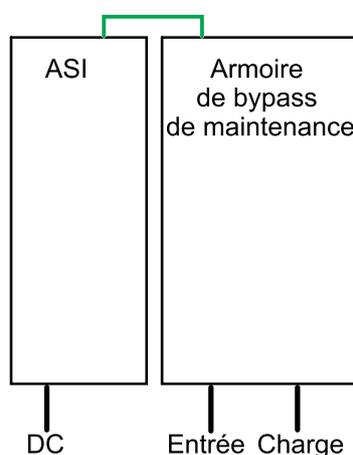


Procédure d'installation de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)

Installation à raccordement par le haut – Alimentation secteur simple



Installation à raccordement par le bas – Alimentation secteur simple

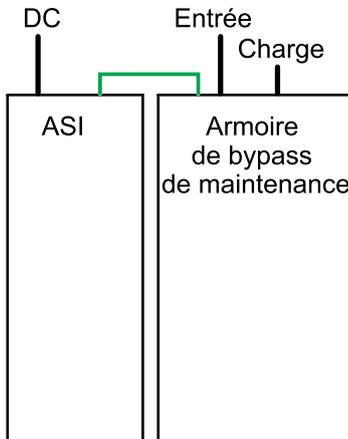


— Câble de signal
— Câble d'alimentation

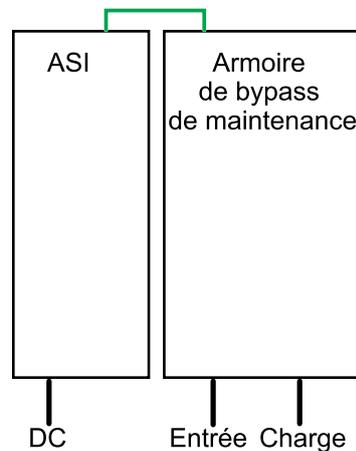
1. Suivez le manuel de l'ASI pour préparer l'ASI en vue de son installation.
2. Déballage de l'armoire de bypass de maintenance, page 27.
3. Préparation à l'installation, page 30.
4. Installation de l'ancrage sismique (en option), page 35.
5. Raccordement des câbles d'entrée et de sortie de l'ASI, page 37.
6. Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance, page 39.
7. Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T), page 41.
8. Raccordement des câbles de signal, page 43.
9. Dernières étapes d'installation, page 46.
10. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire de bypass de maintenance dans l'ASI et pour terminer l'installation de l'ASI.

Procédure d'installation de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T)

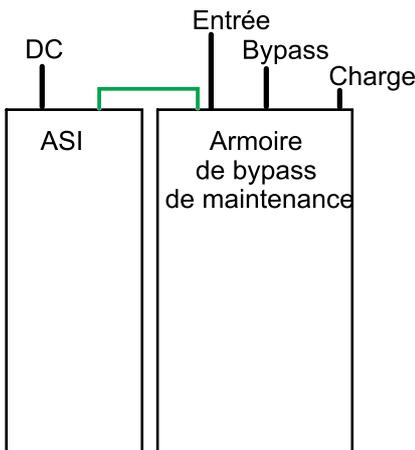
Installation à raccordement par le haut – Alimentation secteur simple



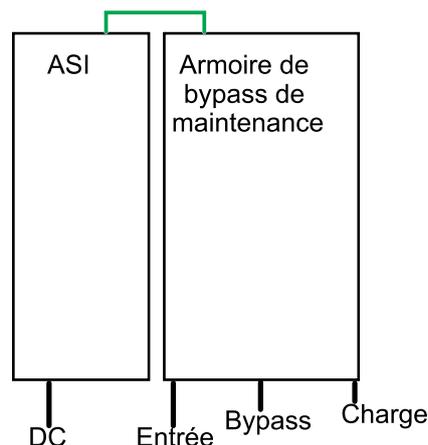
Installation à raccordement par le bas – Alimentation secteur simple



Installation à raccordement par le haut – Alimentation secteur double



Installation à raccordement par le bas – Alimentation secteur double



— Câble de signal
— Câble d'alimentation

1. Suivez le manuel de l'ASI pour préparer l'ASI en vue de son installation.
2. Déballage de l'armoire de bypass de maintenance, page 27.
3. Préparation à l'installation, page 30.
4. **Pour les systèmes à alimentation secteur double** : Installation du kit optionnel pour alimentation secteur double (GVSOPT031), page 33.
5. Installation de l'ancrage sismique (en option), page 35.
6. Raccordement des câbles d'entrée et de sortie de l'ASI, page 37.
7. Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance, page 39.
8. Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T), page 42.
9. Raccordement des câbles de signal, page 43.

10. Dernières étapes d'installation, page 46.
11. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire de bypass de maintenance dans l'ASI et pour terminer l'installation de l'ASI.

Vérifications à la livraison

Inspection externe

À l'arrivée du colis, vérifiez si le matériel d'expédition présente des signes de dommages ou de mauvaise manipulation. Vérifiez les indicateurs de basculement et d'impact. Si un dommage est visible, ne tentez pas d'installer le système. Si vous constatez tout dommage, contactez Schneider Electric et déposez une réclamation auprès du transporteur dans un délai de 24 heures.

Comparez les composants du colis avec la lettre de transport. Signalez sans délai tout élément manquant au transporteur et à Schneider Electric.

Vérifiez que les unités étiquetées correspondent à la confirmation de la commande.

Déballage de l'armoire de bypass de maintenance

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne déballez pas l'armoire avant l'installation.

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

AVIS

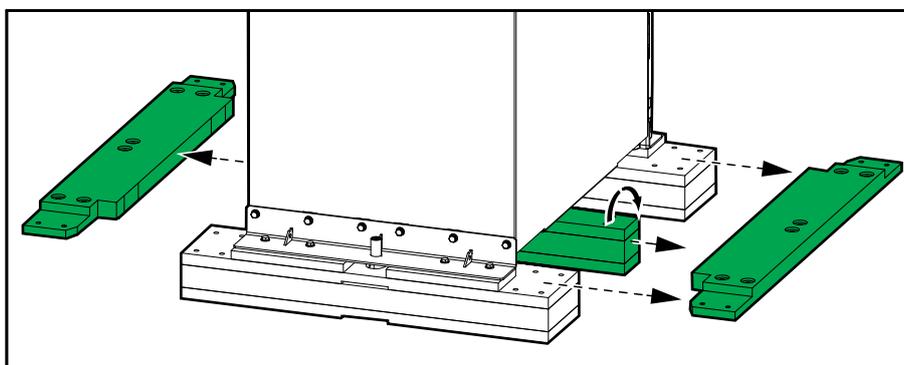
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que le sol est bien plat et peut supporter le poids du transpalette électrique lorsque l'armoire est dessus.
- Veillez à ne pas endommager les armoires lors de l'utilisation du transpalette.

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

1. Retirez tous les emballages, récupérez les kits d'installation et conservez l'emballage de protection pour une utilisation future.
2. Retirez la porte avant.
3. Retirez les parties de gauche, de droite et du milieu de la palette.

Vue arrière



4. Retirez la partie arrière de la palette :
 - a. Placez la plaque de protection du sol sous la palette à l'arrière de l'armoire.
 - b. Retirez les vis du support de transport.
 - c. Placez le transpalette dans le trou du support de transport et utilisez une perceuse pour soulever l'armoire jusqu'à la hauteur maximale du transpalette.

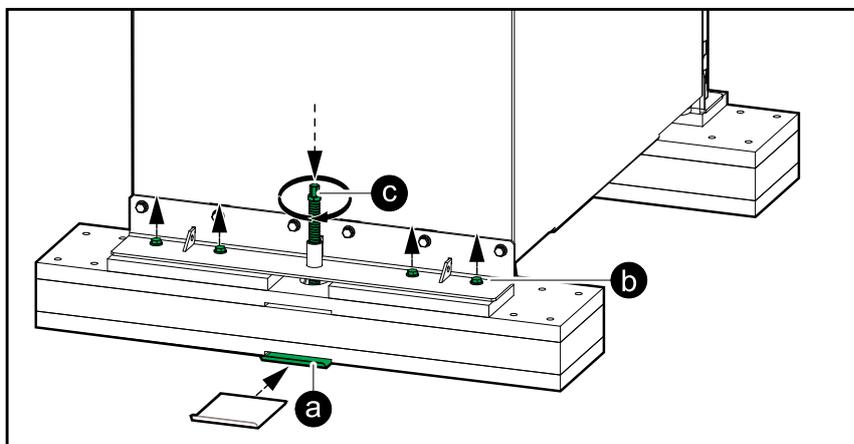
⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES GRAVES

Ne mettez pas vos mains ou vos pieds sous l'armoire pendant le retrait de la palette.

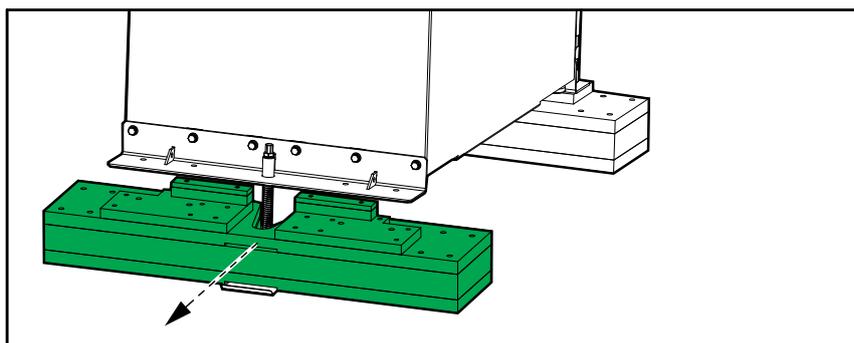
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Vue arrière



- d. Retirez la partie arrière de la palette.

Vue arrière



- e. Utilisez la perceuse sur le transpalette pour abaisser l'armoire jusqu'au sol.

5. Retirez la partie avant de la palette.
 - a. Placez la plaque de protection du sol sous la palette à l'avant de l'armoire.
 - b. Retirez les vis du support de transport.
 - c. Installez le petit support pour le transpalette à l'avant du support de transport.
 - d. Placez le transpalette dans le trou du support de transport et utilisez une perceuse pour soulever l'armoire jusqu'à la hauteur maximale du transpalette.

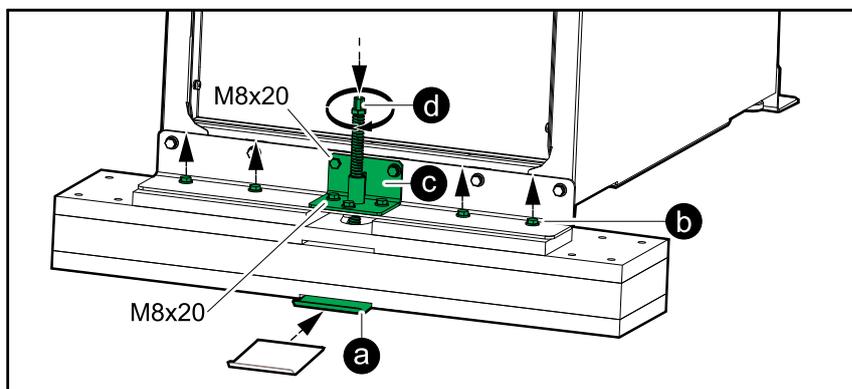
▲ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES GRAVES

Ne mettez pas vos mains ou vos pieds sous l'armoire pendant le retrait de la palette.

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

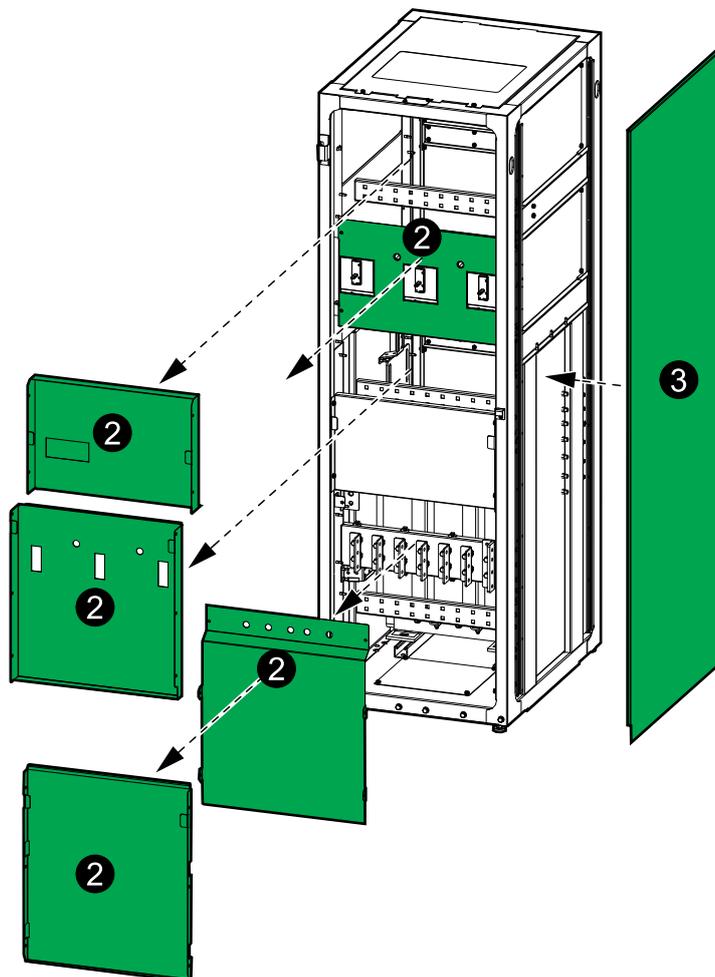
Vue de face



- e. Retirez la partie avant de la palette.
 - f. Utilisez la perceuse sur le transpalette pour abaisser l'armoire jusqu'au sol.
6. Retirez les supports de transport avant et arrière et la plaque de protection du sol.
 7. Remettez en place la porte avant.

Préparation à l'installation

1. Retirez la porte avant.
2. Retirez les plaques/panneaux indiqués.



3. Retirez le panneau latéral de droite de l'ASI et réinstallez-le sur le côté droit de l'armoire de bypass de maintenance.
4. **Pour l'entrée de câble supérieure** : Retirez la plaque supérieure.
 - a. Retirez le panneau de la plaque supérieure.
 - b. Percez des trous ou effectuez des perforations dans le panneau pour le passage des câbles d'entrée, des câbles de bypass (pour les systèmes à alimentation secteur double) et des câbles ou conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.

⚠️ ⚠️ DANGER

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

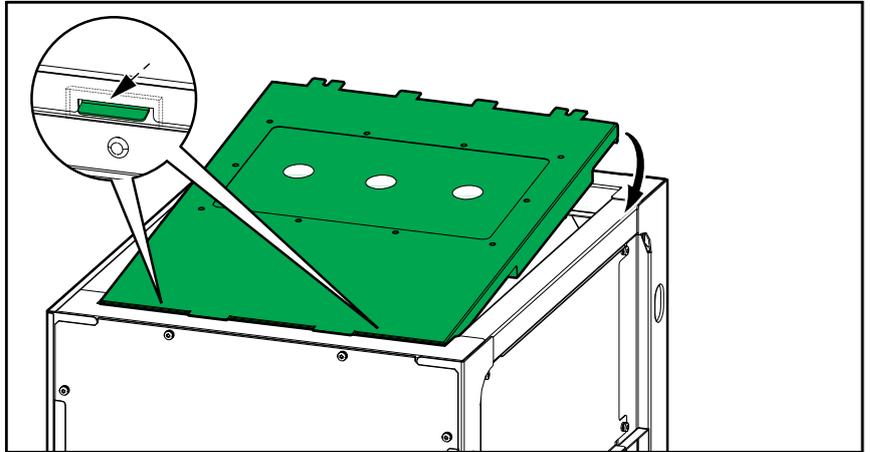
Ne percez pas ou ne poinçonnez pas de trous pour des câbles ou des conduites d'alimentation lorsque le panneau est installé. Ne percez pas ou ne poinçonnez pas de trous à proximité de l'armoire.

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

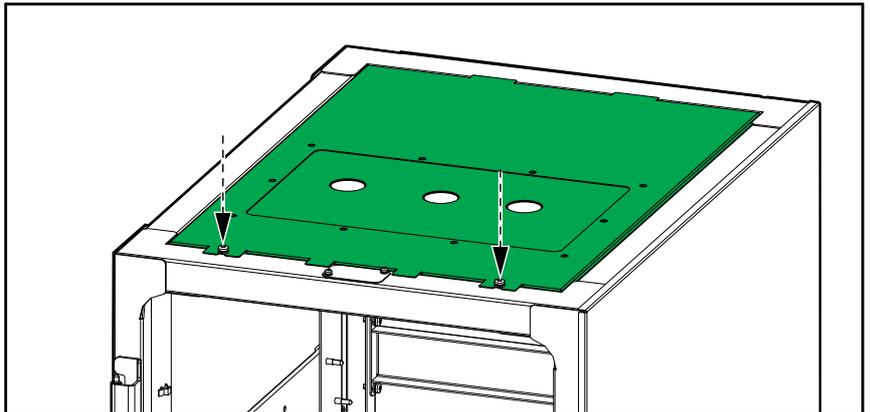
- c. Réinstallez le panneau sur la plaque supérieure.

5. Pour l'entrée de câble supérieure : Remplacez la plaque supérieure.

- a. Inclinez la plaque supérieure et glissez-la sur l'armoire de bypass de maintenance par l'arrière. Les languettes à l'arrière de la plaque supérieure doivent être insérées dans les fentes dans l'armoire de bypass de maintenance.

Vue arrière

- b. Poussez la plaque supérieure vers le bas à l'avant et remettez les vis en place.



6. Pour l'entrée de câble inférieure :

- a. Retirez le panneau inférieur.
- b. Percez des trous ou effectuez des perforations dans le panneau pour le passage des câbles d'entrée, des câbles de bypass (pour les systèmes à alimentation secteur double) et des câbles ou conduites d'alimentation. Les conduites ne sont pas fournies.

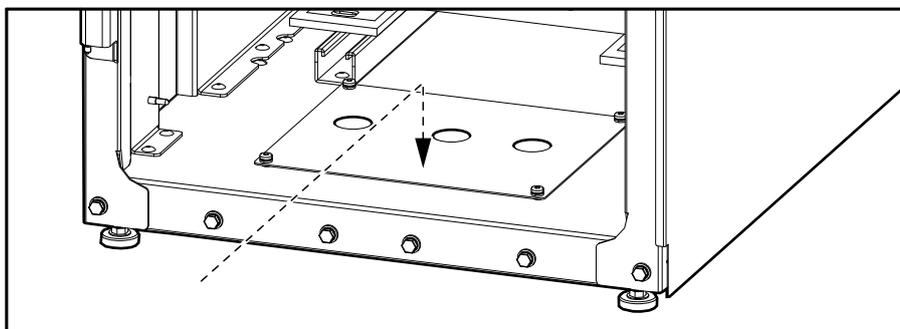
⚠ ⚠ DANGER

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 le panneau est installé. Ne percez pas ou ne poinçonnez pas de trous à proximité de l'armoire.

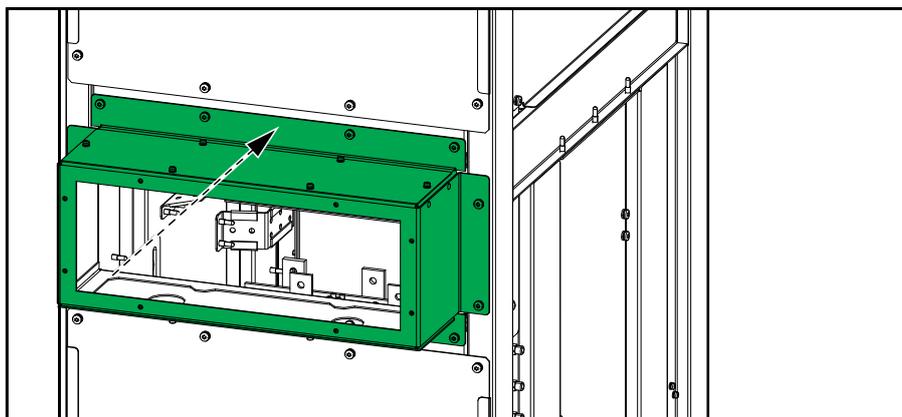
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

- c. Réinstallez le panneau inférieur.



7. Retirez le boîtier de câblage à l'arrière de l'armoire de bypass de maintenance.
8. Retirez la plaque arrière du boîtier de câblage.
9. Installez le boîtier de câblage sur l'armoire de bypass de maintenance avec les vis fournies.

Vue arrière

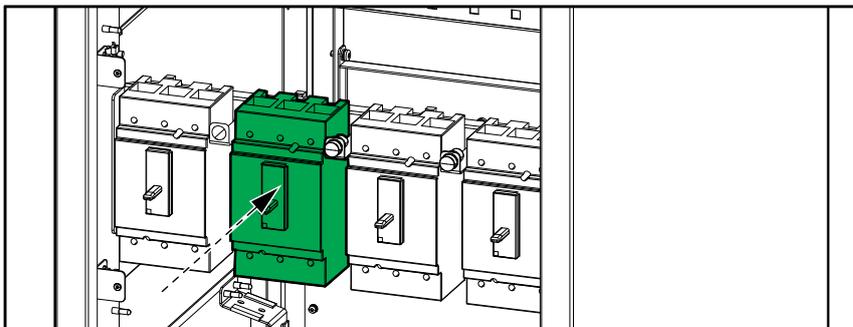


Installation du kit optionnel pour alimentation secteur double (GVSOPT031)

REMARQUE: Applicable uniquement à l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T).

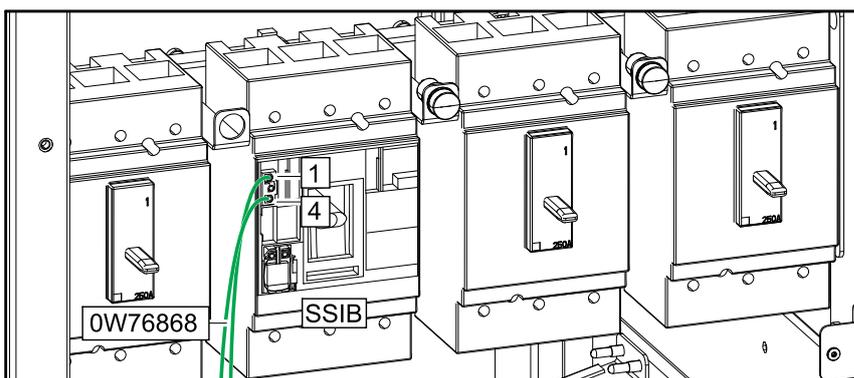
1. Installez le disjoncteur d'entrée du commutateur statique (SSIB).

- a. Installez le disjoncteur d'entrée du commutateur statique (SSIB) en position vide.



- b. Retirez le panneau sur le disjoncteur SSIB.

- c. Raccordez le câble de signal 0W76868 préinstallé (SSIB 4 et SSIB 1) aux commutateurs AUX (1 et 4) sur le disjoncteur SSIB. Le câble de signal se trouve sur le support de voyant lumineux du disjoncteur vide.

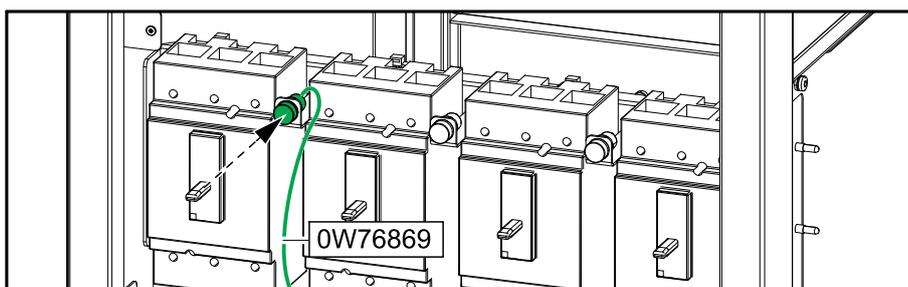


- d. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur SSIB.

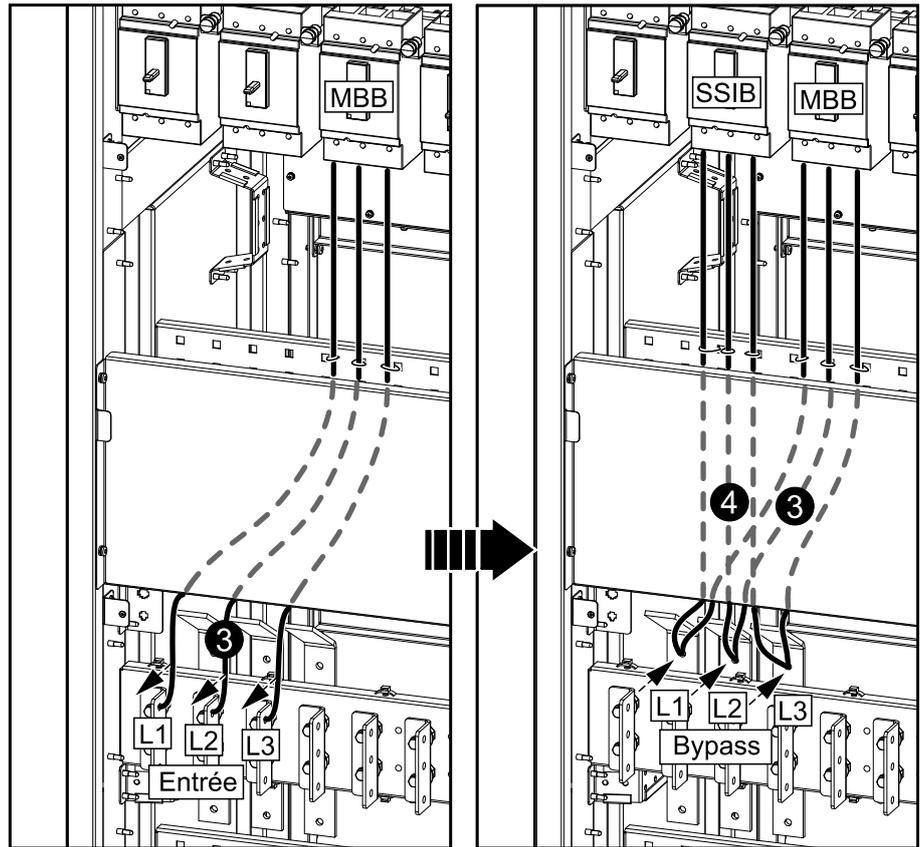
2. Installez le voyant lumineux du disjoncteur SSIB.

- a. Raccordez le câble de signal 0W76869 préinstallé (HSSIB+ et HSSIB-) au voyant lumineux du disjoncteur SSIB (+ et -). Le câble de signal se trouve sur le support de voyant lumineux du disjoncteur vide.

- b. Installez le voyant lumineux du disjoncteur SSIB sur le support de voyant lumineux de disjoncteur vide.



3. Débranchez les câbles d'alimentation du disjoncteur MBB des jeux de barres d'entrée et raccordez-les aux jeux de barres de bypass.



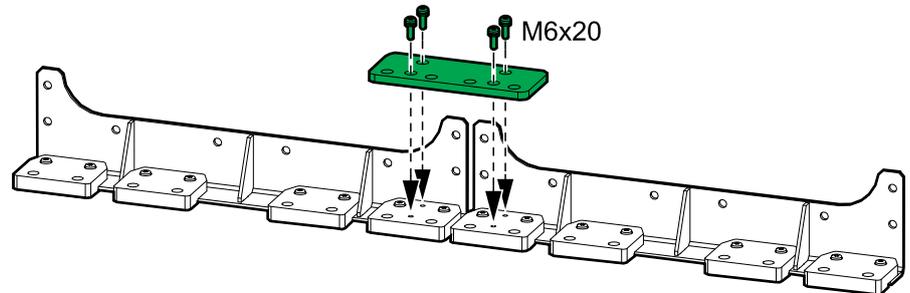
4. Raccordez les câbles d'alimentation fournis du disjoncteur SSIB aux jeux de barres de bypass.
5. Remplacez l'étiquette 885-91846 par l'étiquette 885-91800 et l'étiquette 885-91257 par l'étiquette 885-91801 sur le panneau avant supérieur pour indiquer le schéma correct lorsque le disjoncteur SSIB a été installé.

Installation de l'ancrage sismique (en option)

Utilisez les kits antisismiques GVSOPT016 (ASI) et GVSOPT025 (armoire de bypass de maintenance) en option.

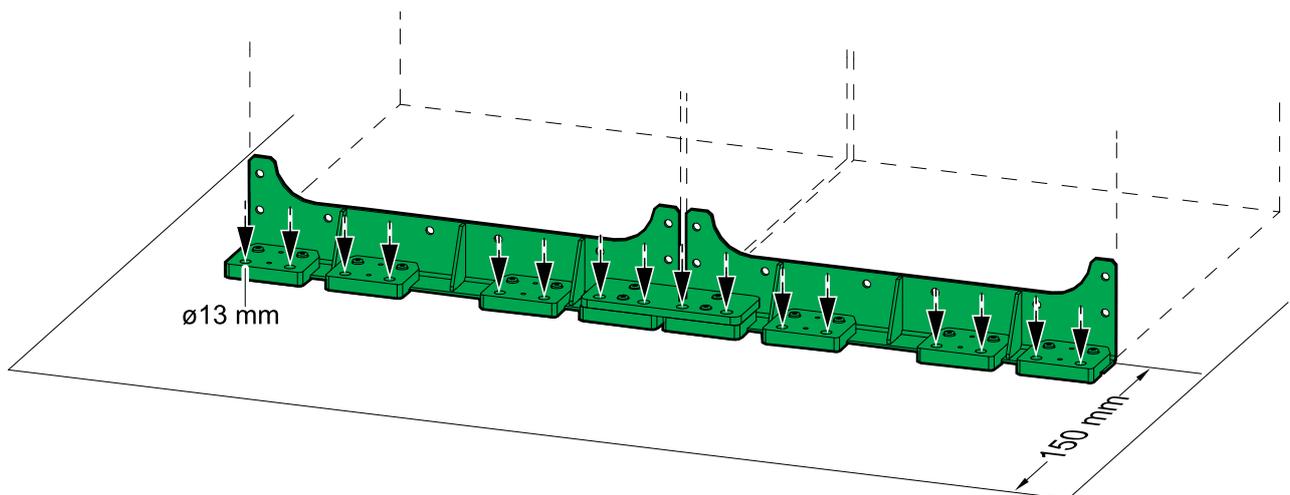
1. Raccordez les assemblages d'ancrage arrière avec la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



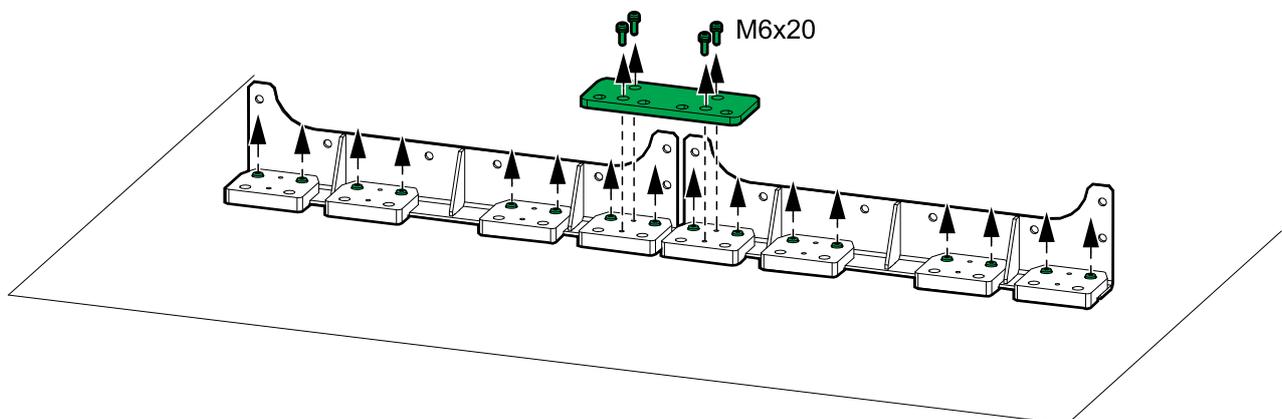
2. Fixez l'assemblage d'ancrage arrière au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les ancrages arrière est de $\varnothing 13$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.

Vue arrière



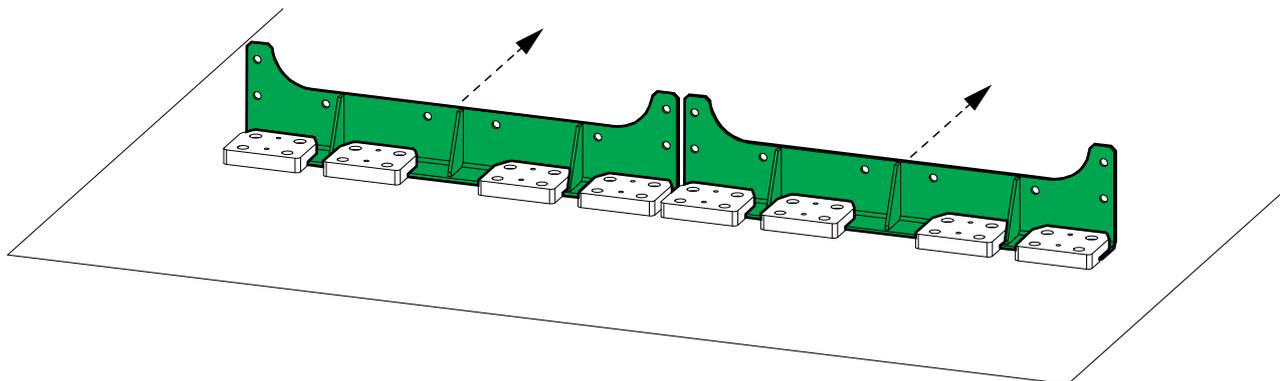
3. Retirez toutes les vis et la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



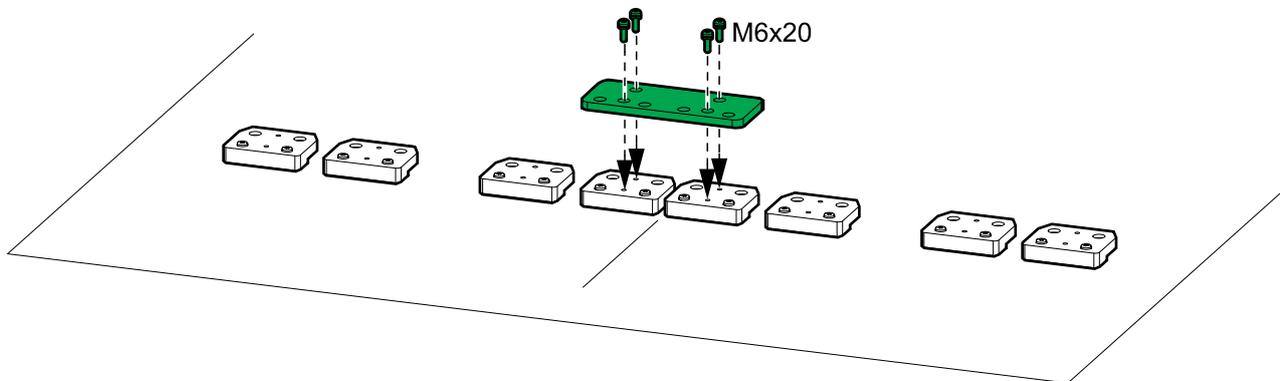
4. Retirez les supports d'ancrage.

Vue arrière



5. Réinstallez la plaque d'interconnexion.

Vue arrière



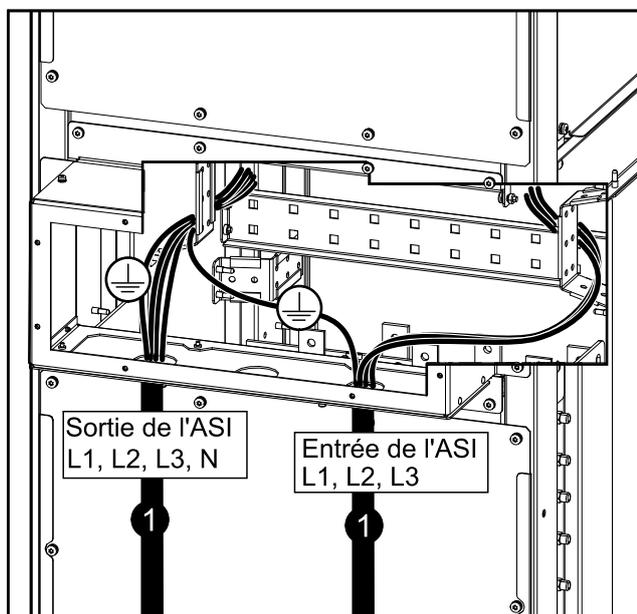
6. Installez les supports d'ancrage arrière sur l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance avec les vis M8 fournies.

Raccordement des câbles d'entrée et de sortie de l'ASI

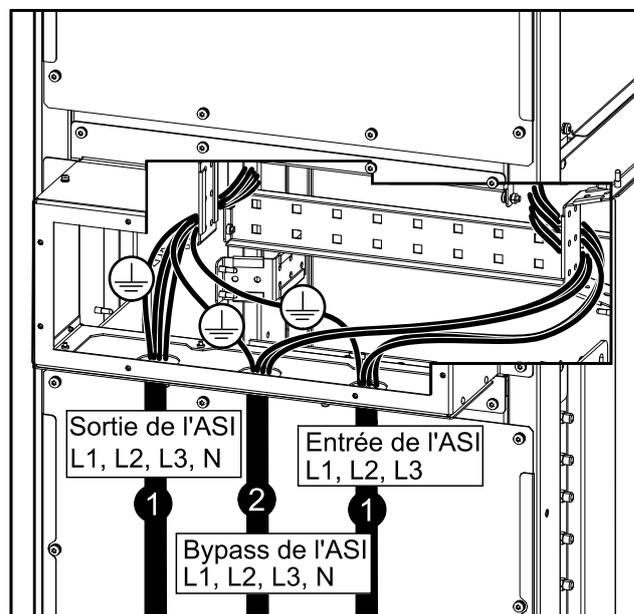
Utilisez le kit d'installation GVSOPT032 pour cette procédure.

1. Installez les câbles d'entrée de l'ASI et les câbles de sortie de l'ASI fournis dans le boîtier de câblage. Acheminez les câbles d'entrée de l'ASI et les câbles de sortie de l'ASI par les supports latéraux comme indiqué et notez que les câbles PE sont acheminés vers la gauche.
2. **Pour l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) avec alimentation secteur double :** Installez les câbles de bypass de l'ASI (fournis dans le kit GVSOPT031) dans le boîtier de câblage. Acheminez les câbles de bypass de l'ASI par les supports latéraux comme indiqué et notez que le câble PE est acheminé vers la gauche.

Vue arrière de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)



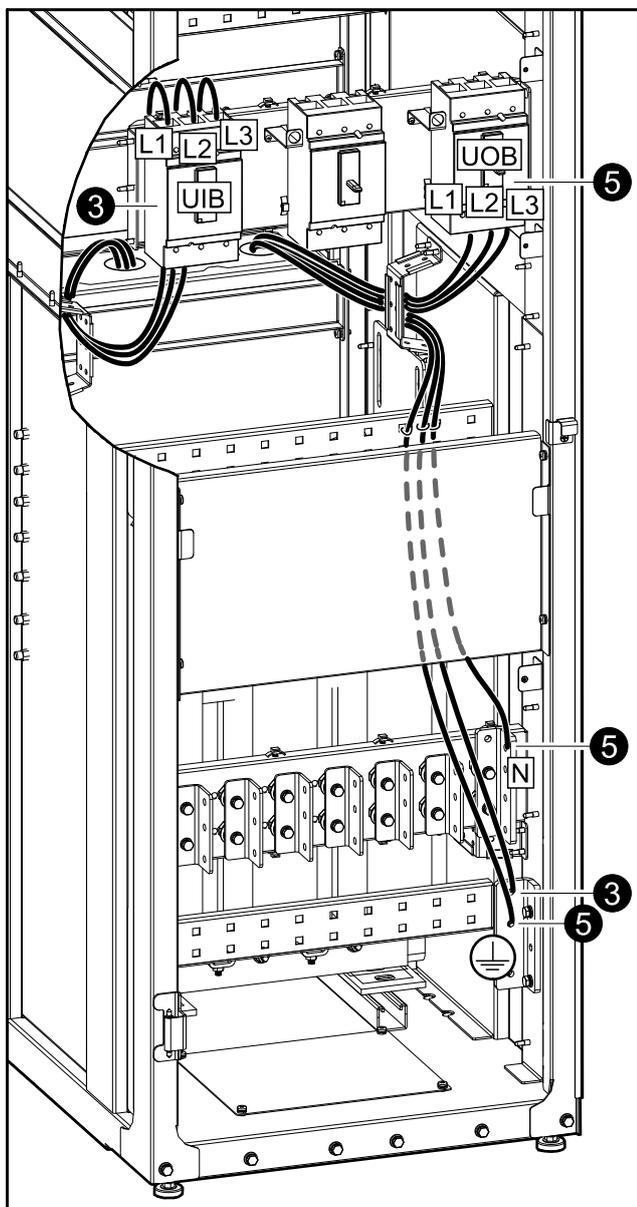
Vue arrière de l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T)



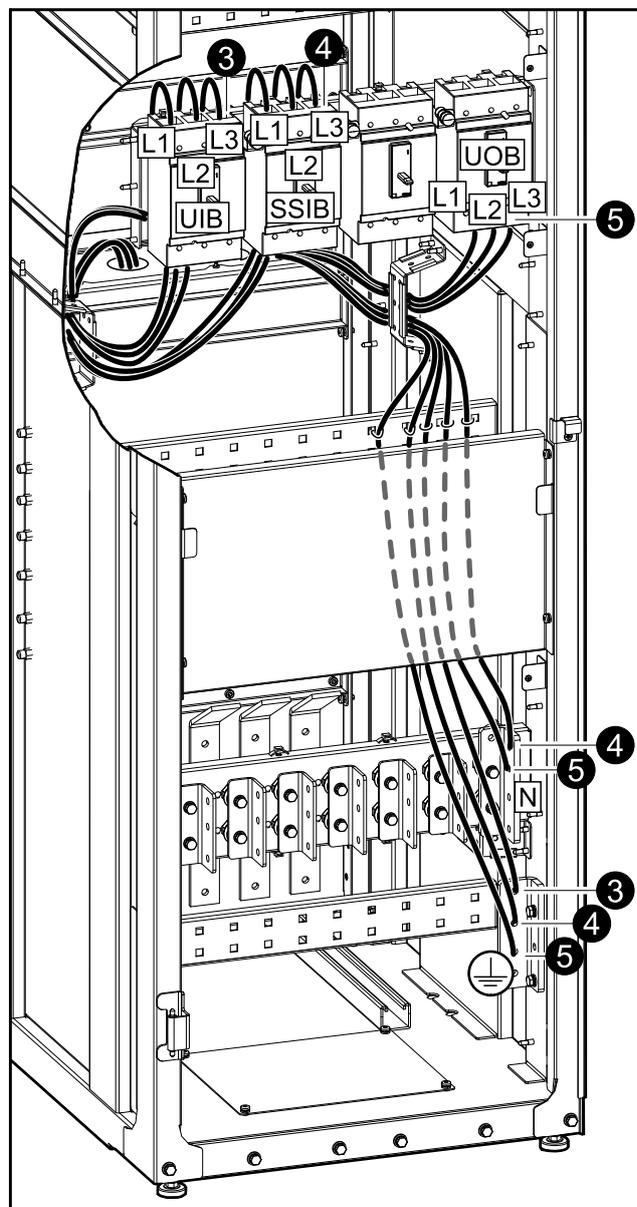
3. Raccordez les câbles d'entrée de l'ASI au jeu de barres PE et UIB.
4. **Pour l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) avec alimentation secteur double :** Raccordez les câbles de bypass de l'ASI au jeu de barres PE, au SSIB et au jeu de barres N.

- Raccordez les câbles de sortie de l'ASI au jeu de barres PE, à l'UOB et au jeu de barres N.

Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)



Armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T)



- Réinstallez la plaque arrière sur le boîtier de câblage.
- Une fois l'ASI installée, acheminez les câbles d'entrée de l'ASI, les câbles de bypass de l'ASI et les câbles de sortie de l'ASI à travers le boîtier de câblage de l'ASI. 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 et les câbles de sortie de l'ASI dans l'ASI.

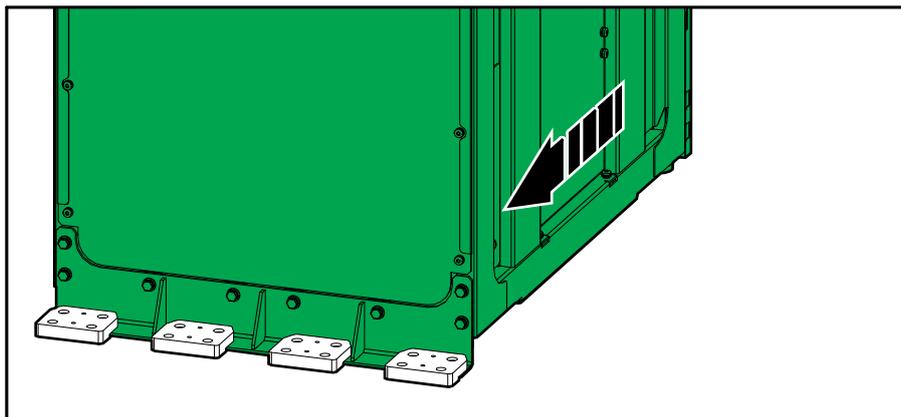
Raccordement de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance

Utilisez le kit d'installation GVSOPT032 pour cette procédure.

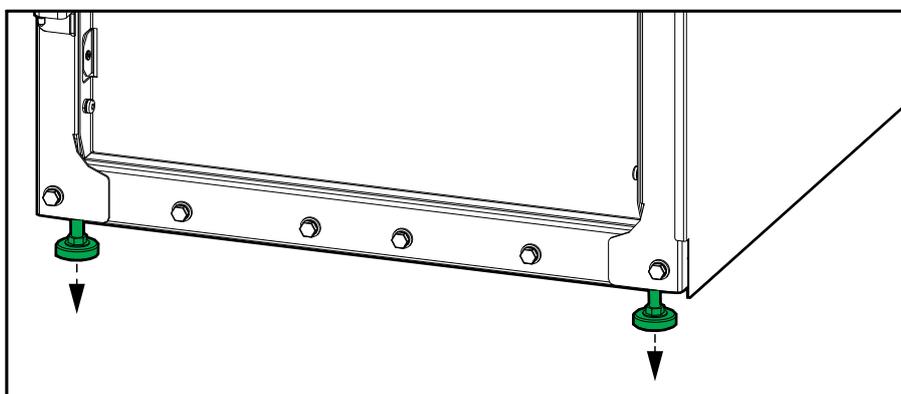
REMARQUE: Sur les sites d'installation où le dégagement arrière est limité, assurez-vous de terminer les connexions arrière sur l'ASI avant de la pousser en position finale.

1. Poussez l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance en position finale. Pour l'ancrage sismique, assurez-vous que le support d'ancrage arrière se raccorde à l'ancrage arrière.

Vue arrière



2. Abaissez les pieds réglables avant et arrière de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'ils touchent le sol. Utilisez un niveau à bulles pour vérifier que l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance sont à niveau.



AVIS

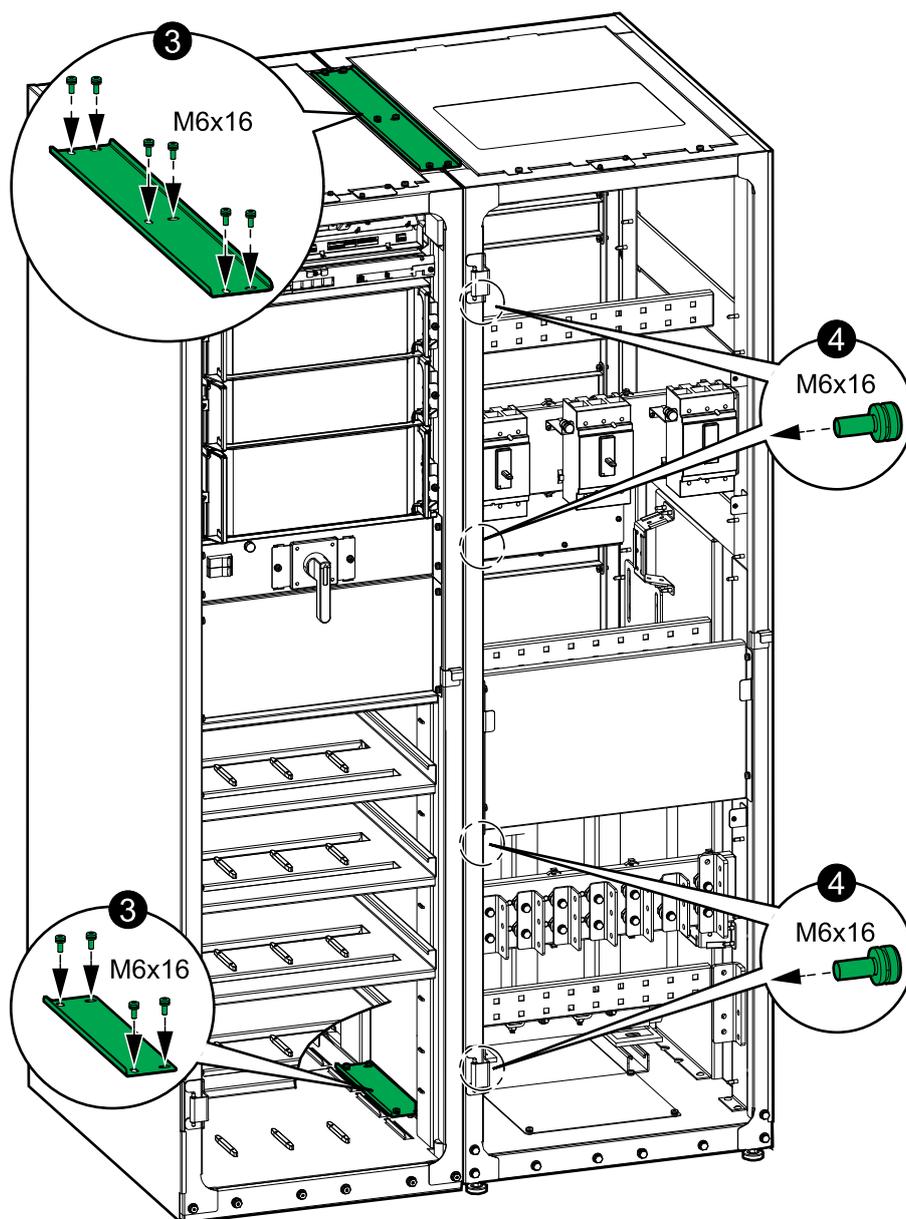
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

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

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

3. Installez les équerres d'accouplement hautes et basses entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance.

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

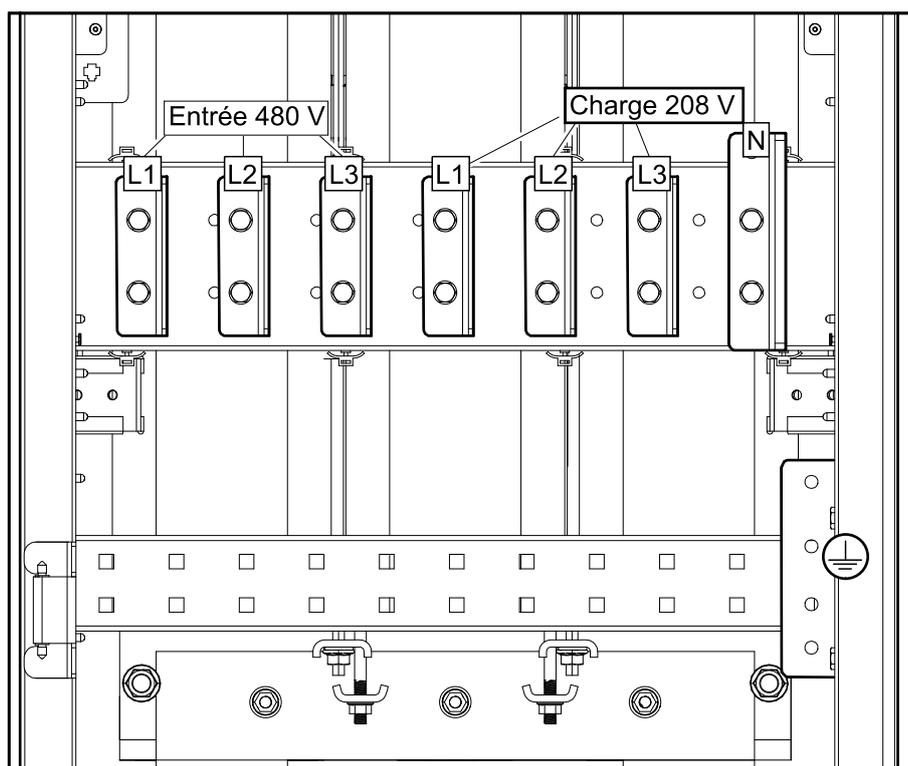


4. Installez les quatre vis d'interconnexion entre l'ASI et l'armoire de bypass de maintenance.

Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie (GVSBPOT100T)

REMARQUE: Pour l'entrée de câble par le haut, acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en haut ou au milieu de l'armoire de bypass de maintenance. Pour l'entrée de câble par le bas, acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en bas de l'armoire de bypass de maintenance. Cela permet d'assurer une séparation correcte du transformateur.

1. Acheminez les câbles d'entrée via la partie supérieure ou inférieure de l'armoire de bypass de maintenance et raccordez-les au jeu de barres PE et aux jeux de barres d'entrée.



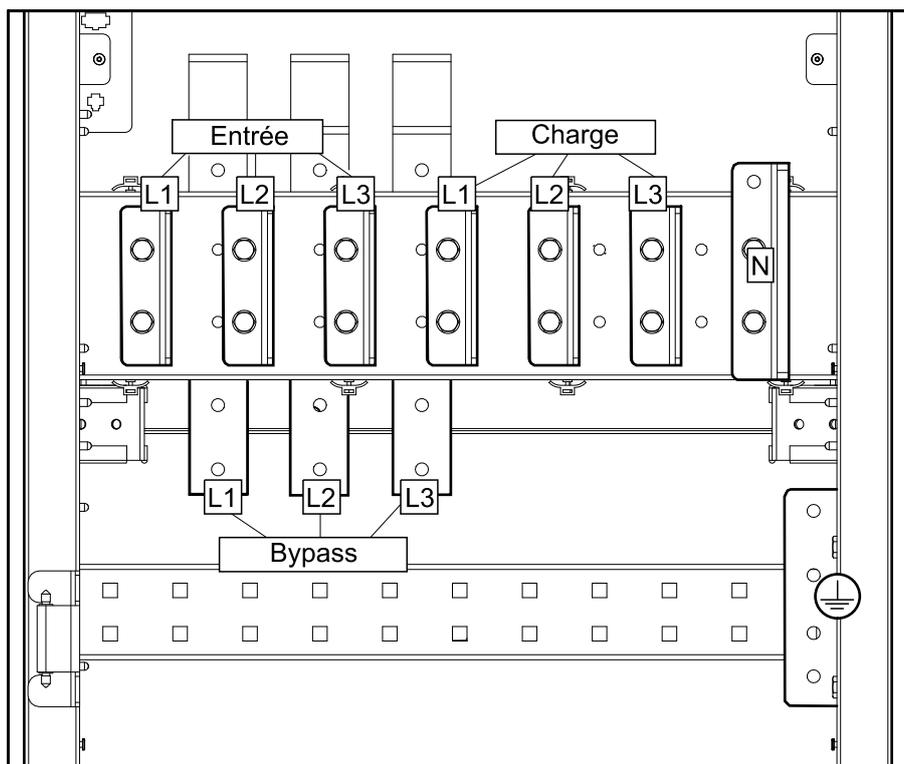
2. Acheminez les câbles de charge via la partie supérieure ou inférieure de l'armoire de bypass de maintenance et raccordez-les au jeu de barres PE, aux jeux de barres de charge et au jeu de barres N.
3. Fixez les câbles d'alimentation au support horizontal situé en haut et au milieu ou en bas de l'armoire de bypass de maintenance avec les attaches.
4. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles CC directement dans l'ASI.

Raccordement des câbles d'alimentation sur l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T)

REMARQUE: Pour l'entrée de câble par le haut, acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en haut ou au milieu de l'armoire de bypass de maintenance. Pour l'entrée de câble par le bas, acheminez les câbles d'alimentation devant le support horizontal situé en bas de l'armoire de bypass de maintenance.

1. Acheminez les câbles d'entrée via la partie supérieure ou inférieure de l'armoire de bypass de maintenance et raccordez-les au jeu de barres PE et aux jeux de barres d'entrée.

Pour les systèmes à alimentation secteur simple : Raccordez les câbles d'entrée au jeu de barres N.



2. **Pour les systèmes à alimentation secteur double :** Acheminez les câbles de bypass via la partie supérieure ou inférieure de l'armoire de bypass de maintenance et raccordez-les au jeu de barres PE, aux jeux de barres de bypass et au jeu de barres N.
3. Acheminez les câbles de charge via la partie supérieure ou inférieure de l'armoire de bypass de maintenance et raccordez-les au jeu de barres PE, aux jeux de barres de charge et au jeu de barres N.
4. Fixez les câbles d'alimentation au support horizontal situé en haut et au milieu ou en bas de l'armoire de bypass de maintenance avec les attaches.
5. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles CC directement dans l'ASI.

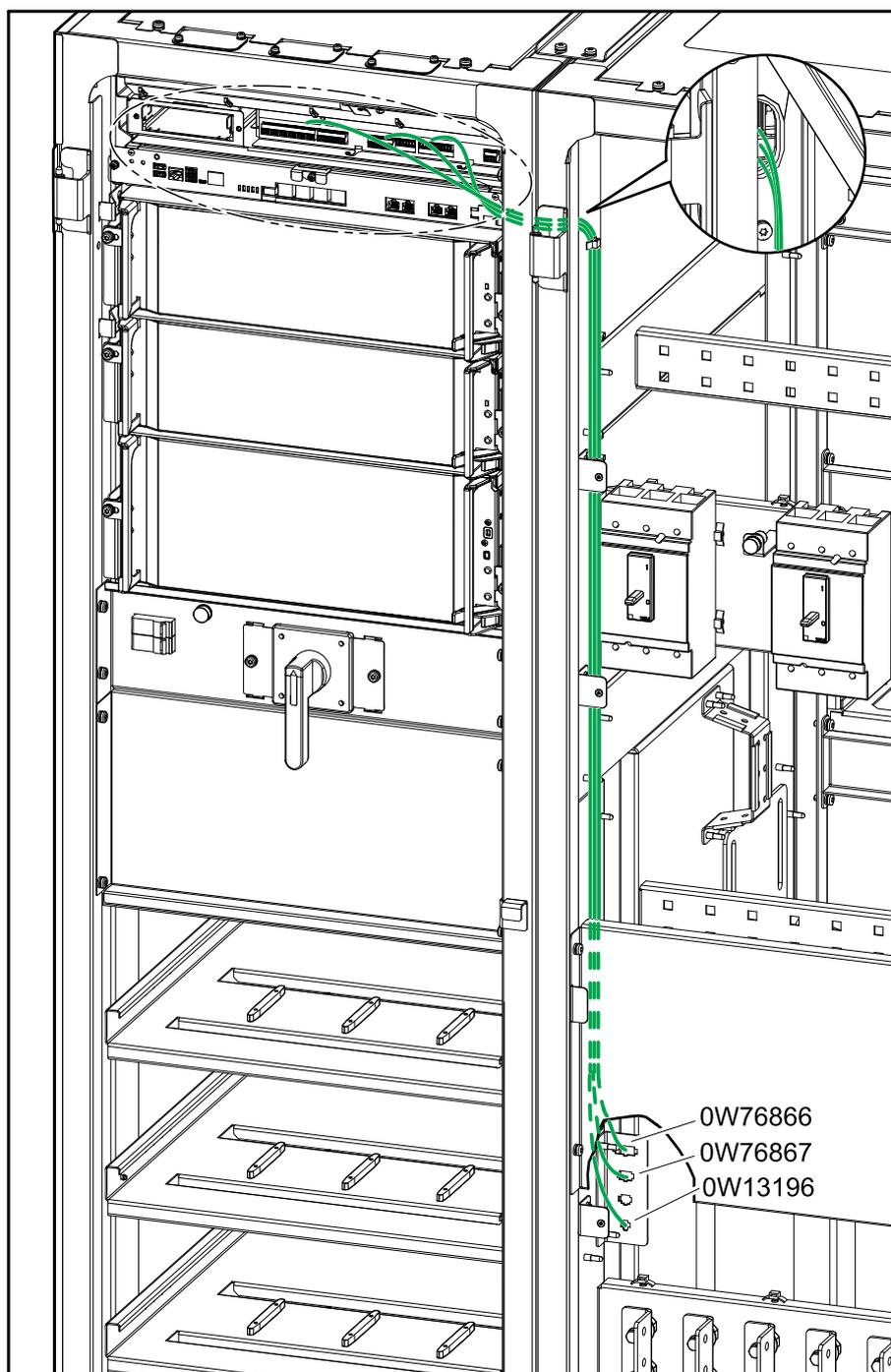
Raccordement des câbles de signal

REMARQUE: Le câble de signal 0W13196 (capteur thermique du transformateur) n'est nécessaire que pour les armoires de bypass de maintenance avec un transformateur.

1. Acheminez les câbles de signal 0W76867 (voyants lumineux du disjoncteur), 0W13196 (capteur thermique du transformateur) et 0W76866 (commutateurs AUX du disjoncteur) du point de connexion des câbles dans l'armoire de bypass de maintenance à l'ASI par l'ouverture du côté supérieur gauche.

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

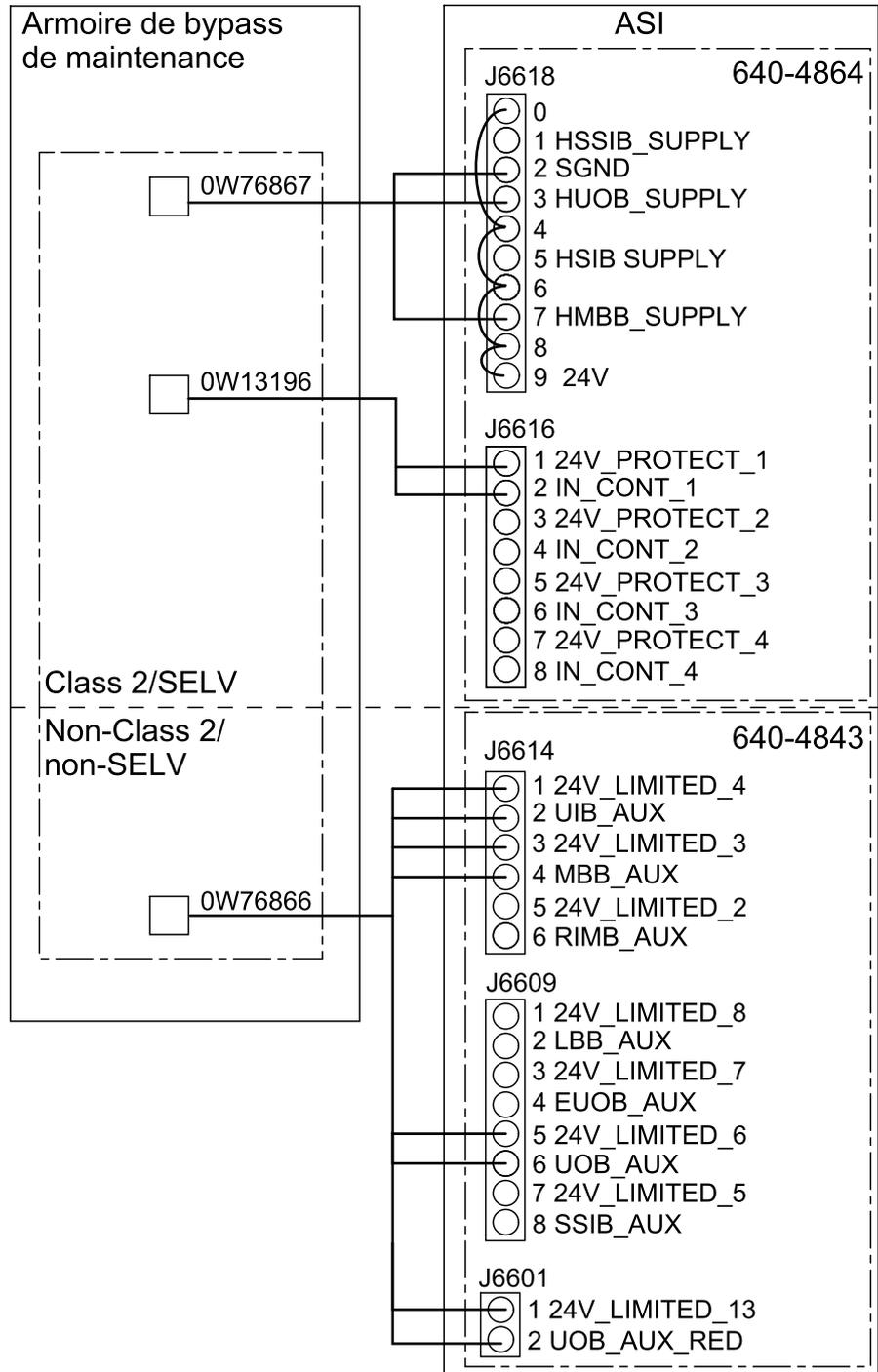
Vue avant de l'ASI et de l'armoire de bypass de maintenance



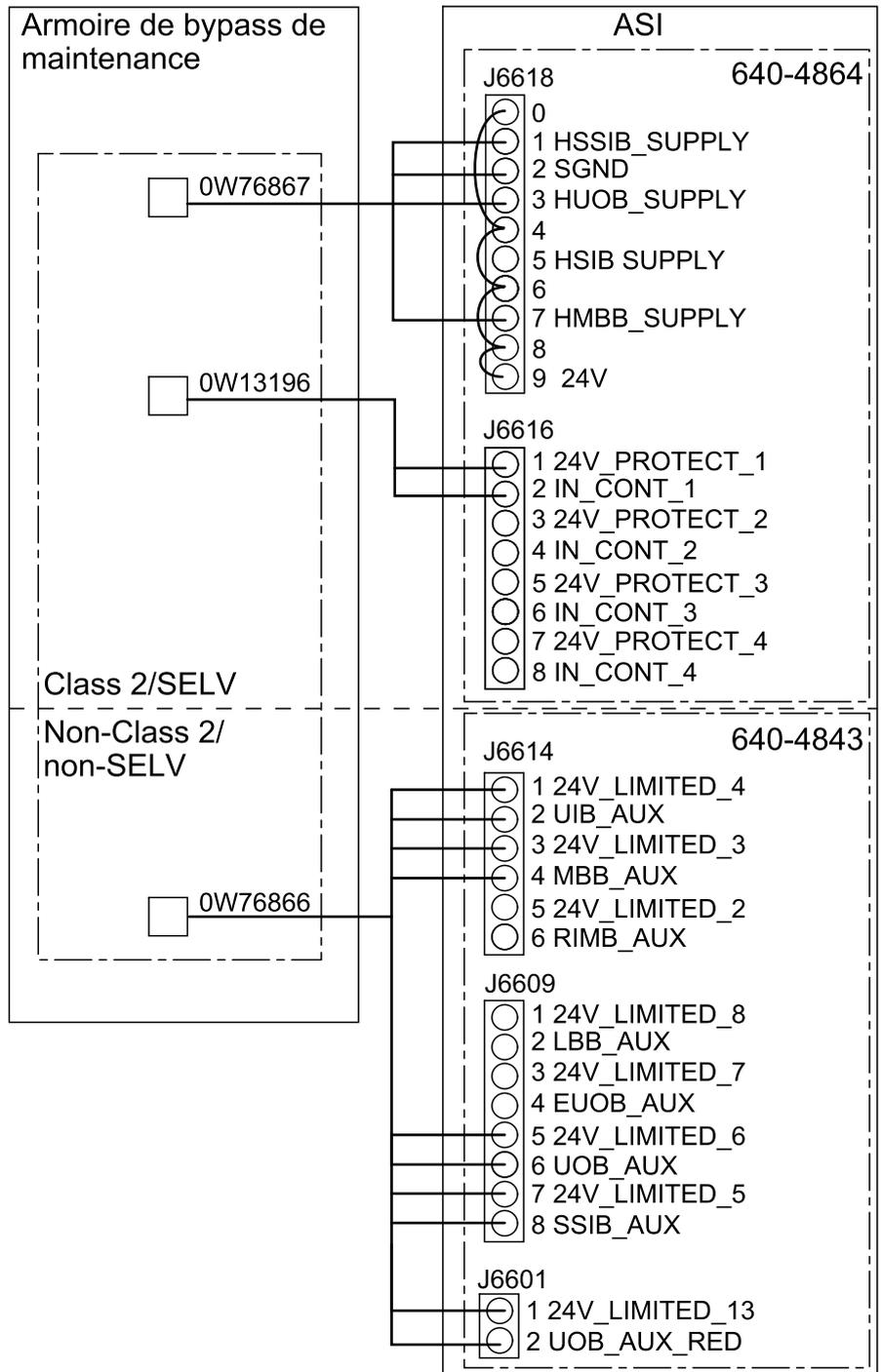
2. Raccordez les câbles de signal Class 2/SELV 0W76867 et 0W13196 à la carte 640-4864 dans l'ASI selon votre configuration.

- Raccordez le câble de signal non-Class 2/non-SELV 0W76866 à la carte 640-4843 dans l'ASI selon votre configuration. Voir le manuel d'installation de l'ASI pour une présentation de la carte.

Alimentation secteur simple



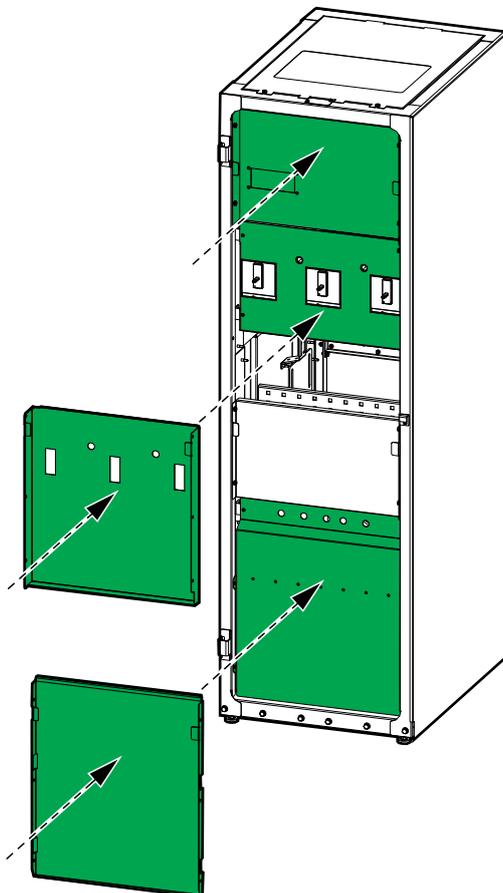
Alimentation secteur double avec disjoncteur SSIB installé



Dernières étapes d'installation

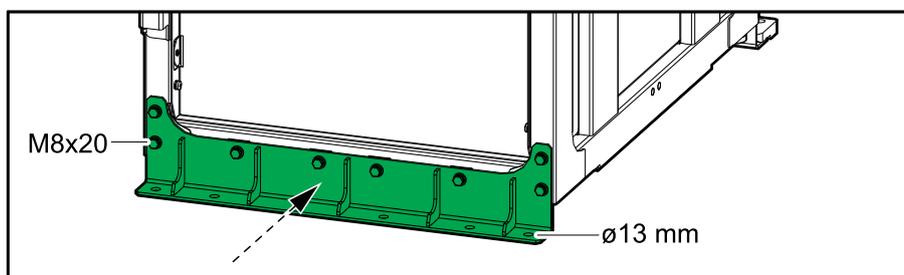
1. Réinstallez les plaques/panneaux indiqués.

- a. **Pour l'armoire de bypass de maintenance sans transformateur (GVSBP100T) avec alimentation secteur double** : Retirez les deux parties défonçables pour le disjoncteur SSIB et le voyant lumineux du disjoncteur SSIB des plaques/panneaux avant de les installer.



2. **Pour une fixation antisismique** :

- a. Installez le support d'ancrage avant sur l'armoire de bypass de maintenance avec les vis M8 fournies.
- b. Montez le support d'ancrage avant au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans le support d'ancrage avant est de $\varnothing 13$ mm. Utilisez au minimum du matériel M12 classe 8.8.



3. Réinstallez la porte.

4. Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour raccorder les câbles d'alimentation depuis l'armoire de bypass de maintenance dans l'ASI et pour terminer 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.

© 2020 – 2020 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-6239A-012