Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular, et Easy UPS 3M Advanced

Coffret disjoncteur batterie (GVBBB630EL-1CB, GVBBB630EL-2CB, GVBBB630EL-3CB)

Installation

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

8/2024

Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER 5
Précautions de sécurité 6
Sécurité électrique 8
Sécurité des batteries 9
Caractéristiques 11
Caractéristiques du disjoncteur batterie 11
Paramètres de déclenchement 12
Sections de câbles recommandées 15
Caractéristiques du couple de serrage 16
Poids et dimensions à l'expédition du coffret disjoncteur batterie 16
Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie 16
Environnement 17
Conformité 17
Procédure d'installation 18
Montage du coffret disjoncteur batterie au mur 20
Préparation du coffret disjoncteur batterie pour les câbles 21
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VS 23
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VL 26
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VL 28
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VXL 31
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Galaxy VXL 36
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VXL 40
Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-1CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire 43
Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-2CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire 46
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced 48
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced 51
Raccordement des câbles d'alimentation 53
Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit 56
Dernières étapes d'installation 57
Démontage ou déplacement du coffret disjoncteur batterie à un nouvel emplacement 58

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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

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

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

⚠ DANGER

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ ATTENTION

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

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

AVIS

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

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

Remarque

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

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

CEI 62040-1 : "Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité" : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne habilitée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040-1, section 3.102).

Précautions de sécurité

⚠⚠DANGER

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

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce produit ou de travailler dessus.

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

⚠⚠DANGER

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

N'installez pas le produit tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

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

⚠⚠DANGER

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

Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs amont, disjoncteurs batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.

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

⚠⚠DANGER

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

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Installez le système d'ASI conformément :

- à la norme IEC 60364 (notamment 60364–4–41- Protection contre les chocs électriques, 60364–4–42 - Protection contre les effets thermiques et 60364–4–43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- A la norme NEC NFPA 70, **ou**
- Au Code canadien de l'électricité (Canadian Electrical Code, C22.1, Chap. 1)

selon la norme applicable localement.

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

⚠⚠DANGER

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

- Installez le produit dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le produit sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

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

⚠⚠DANGER

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

Le produit n'est pas conçu pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installé :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme IEC 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

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

⚠⚠DANGER

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

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour les câbles et conduites sur les plaques presse-étoupe de l'ASI, ni ceux installés à proximité du système d'ASI.

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

⚠⚠DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU 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 provoquera la mort ou des blessures graves.

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.

Sécurité électrique

⚠⚠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.
- Coupez toute alimentation électrique du système d'ASI avant de travailler sur ou dans l'équipement.
- Avant de manipuler le système d'ASI, vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- L'ASI contient une source d'énergie interne. Il peut contenir une tension dangereuse même une fois déconnectée du secteur. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du système d'ASI, assurez-vous que les ASI sont hors tension et déconnectées du secteur et des batteries. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'ASI pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- L'ASI doit être correctement mise à la terre et le conducteur de mise à la terre doit être connecté en premier en raison du courant de fuite élevé.

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

⚠⚠DANGER

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

Dans les systèmes où la protection backfeed n'est pas intégrée au design standard, un dispositif automatique d'isolement (option de protection backfeed ou tout autre système répondant aux exigences de la norme IEC/EN 62040–1 **ou** UL 1778, 5e édition, selon la norme applicable dans votre zone géographique) doit être installé pour éviter tout risque de tension ou d'énergie dangereuse aux bornes d'entrée du dispositif d'isolement. Le dispositif doit s'ouvrir dans un délai de 15 secondes après la défaillance de l'alimentation électrique en amont, et son dimensionnement doit répondre aux spécifications.

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

Lorsque l'entrée de l'ASI est raccordée à des isolateurs externes qui, lorsqu'ils sont ouverts, isolent le neutre, ou lorsque l'isolement automatique de retour de tension est fourni à l'extérieur de l'équipement ou est raccordé à un système informatique de distribution d'alimentation, une étiquette doit être apposée par l'utilisateur aux bornes d'entrée de l'ASI, sur tous les isolateurs primaires installés à distance de la zone de l'ASI et sur les points d'accès externes entre ces isolateurs et l'ASI comportant le texte suivant (ou l'équivalent dans une langue acceptable dans le pays où le système d'ASI 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 l'ASI et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre les bornes, y compris la terre.

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

Sécurité des batteries

⚠⚠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.
- Débranchez la source de charge avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- Les batteries défaillantes peuvent atteindre des températures qui dépassent les seuils de brûlure pour les surfaces accessibles au toucher.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolytique qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux. Elle 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.
- Débranchez la source de charge avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie a été mise à la terre 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 et des brûlures à cause du courant de court-circuit élevé. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance par une personne qualifiée (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

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Reportez-vous au guide d'installation de l'ASI pour les caractéristiques détaillées du système d'ASI.

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

Caractéristiques du disjoncteur batterie

⚠⚠DANGER

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

Ce produit doit uniquement être utilisé avec le système d'ASI Galaxy VS, le système d'ASI Galaxy VL, , le Galaxy VXL, Easy UPS 3-Phase Modular ou Easy UPS 3M Advanced.

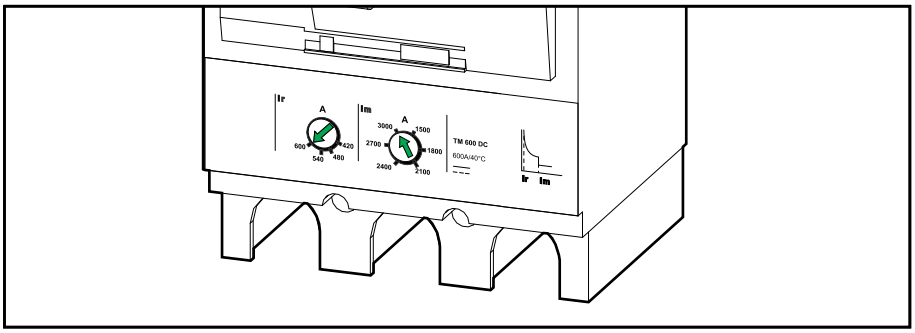
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Disjoncteur batterie	C63S3TM600D
Type de batterie	VRLA, plomb-acide, lithium-ion
Niveau de court-circuit maximal de la batterie (kA)	35
Courant de court-circuit minimal pour déclencher l'interrupteur (A)	1 600

Produits applicables

	GVBBB630EL-1CB	GVBBB630EL-2CB	GVBBB630EL-3CB
Galaxy VS	Oui	–	–
Galaxy VL	Oui	Oui	Oui
Galaxy VXL	Oui	Oui	Oui
Easy UPS 3-Phase Modular	Oui	Oui	–
Easy UPS 3M Advanced	Oui	Oui	–

Paramètres de déclenchement



Coffret disjoncteur batterie avec un disjoncteur (GVBBB630EL-1CB)

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs de batterie	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1	
				Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im
50 kW	N'importe laquelle	40-48	4	1-4	420/1 500
100 kW	N'importe laquelle	40-48	4	1-4	420/1 500
150 kW	N'importe laquelle	40-48	4	1-4	420/1 500
200 kW	N'importe laquelle	40-48	4	1-4	480/1 500
250 kW	< 30	40-48	4	1-4	600/1 500
300 kW	< 30	44-48	4	1-4	600/1 800

Puissance nominale de l'ASI	Configuration minimale			Configuration maximale			Nombre de blocs de batterie
	Nombre minimum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	Nombre maximum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	
500 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	480	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
600 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	< 30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
625 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	< 30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
750 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	< 60	540	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
875 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	< 30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
1000 kW	7xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
1 125 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48
1250 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	8xGVBBB630-EL-1CB	N'importe laquelle	420	40-48

Coffret disjoncteur batterie avec deux disjoncteurs (GVBBB630EL-2CB)

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs de batterie	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
				Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im	Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im
250 kW	N'importe laquelle	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	3	2	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	5	3	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
300 kW	N'importe laquelle	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
300 kW	<60	40-48	3	2	480/1500	1	420/1500
300 kW	N'importe laquelle	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	5	3	480/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
350 kW	N'importe laquelle	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
350 kW	<30	40-48	3	2	600/1500	1	420/1500
350 kW	N'importe laquelle	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
350 kW	<60	40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
350 kW	N'importe laquelle	40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
350 kW	<60	40-48	7	4	480/1500	3	420/1500
350 kW	N'importe laquelle	40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
400 kW	<30	40-48	2	1	480/1500	1	480/1500
400 kW	<15	40-48	3	2	540/1500	1	420/1500
400 kW	<30	40-48	4	2	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	6	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	7	4	540/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	8	4	480/1500	4	480/1500
450 kW	<30	41-48	2	1	540/1500	1	540/1500
450 kW	<30	41-48	4	2	540/1500	2	540/1500
450 kW	<15	41-48	5	3	600/1500	2	420/1500
450 kW	<30	41-48	6	3	540/1500	3	540/1500
450 kW	<15	41-48	7	4	600/1500	3	480/1500
450 kW	<30	41-48	8	4	540/1500	4	540/1500
500 kW	<30	40-48	2	1	600/1500	1	600/1500
500 kW		40-48	4	2	600/1500	2	600/1500
500 kW		40-48	6	3	600/1500	3	600/1500
500 kW		40-48	8	4	600/1500	4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI	Configuration minimale			Configuration maximale			Nombre de blocs de batterie
	Nombre minimum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	Nombre maximum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	
500 kW	1xGVBBB630-EL-2CB	< 30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
600 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
625 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	480	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
750 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	540	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
875 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	< 60	600	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	< 30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
1 125 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	< 15	600	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	420	40-48
1250 kW	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	480	4xGVBBB630-EL-2CB	N'importe laquelle	480	40-48

Coffret disjoncteur batterie avec trois disjoncteurs (GVBBB630EL-3CB)

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs de batterie	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie 3	
				Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im	Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im	Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im
400 kW	N'importe laquelle	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
400 kW	>60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
400 kW	N'importe laquelle	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
400 kW		40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
400 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	10	4	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500
450 kW	N'importe laquelle	40-48	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
450 kW	<60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
450 kW	N'importe laquelle	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
450 kW		40-48	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
450 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
450 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
450 kW		40-48	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
450 kW		40-48	10	4	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
450 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs de batterie	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie 3	
				Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im	Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im	Chaînes de batterie	Paramètres Ir/Im
450 kW		40-48	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
500 kW	N'importe laquelle	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<30	40-48	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<60	40-48	5	2	420/1500	2	480/1500	1	420/1500
500 kW	N'importe laquelle	40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	<60	40-48	7	3	540/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	N'importe laquelle	40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	420/1500
500 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	<60	40-48	10	4	480/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	N'importe laquelle	40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	420/1500
500 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI	Configuration minimale			Configuration maximale			Nombre de blocs de batterie
	Nombre minimum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	Nombre maximum de coffrets disjoncteur batterie	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Paramètre des disjoncteurs	
500 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	480	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	420	40-48
600 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	< 60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	420	40-48
625 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	< 60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	420	40-48
750 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	< 30	600	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	420	40-48
875 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	< 15	600	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	420	40-48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	480	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	480	40-48
1 125 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	540	2xGVBBB630-EL-3CB	N'importe laquelle	540	40-48
1250 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	< 60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	< 60	600	40-48

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 ne doit pas excéder 120 mm^2 pour GVBBB630EL-1CB. La section de câble ne doit pas excéder 240 mm^2 pour GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB.

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

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

Caractéristiques du couple de serrage

Taille de vis	Couple
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Poids et dimensions à l'expédition du coffret disjoncteur batterie

Réf. commerciale	Poids en kg	Hauteur en mm[1]	Largeur en mm	Profondeur en mm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie

Réf. commerciale	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

1. Le produit est conditionné en position horizontale, de sorte que les dimensions en hauteur et en profondeur diffèrent de celles du produit lui-même.

Environnement

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

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1:2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Règles de sécurité CEI 62040-1: 2008-6, 1re édition, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI CEI 62040-1:2013-01, 1re édition, 1re modification
Indications	CE, RCM, EAC, DEEE
Transport	CEI TR 60721-4-2, 2M2
Sismique	ICC-ES AC156, niveau 1
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III

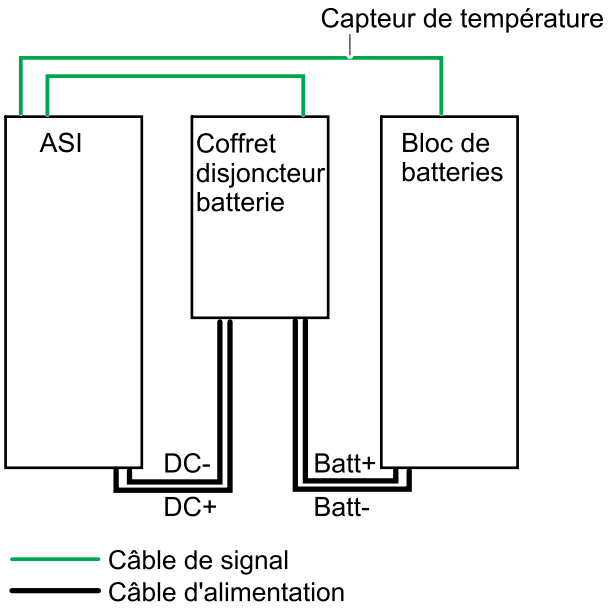
Procédure d'installation

⚠⚠DANGER

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

Placez le coffret disjoncteur batterie aussi près que possible du bloc de batteries afin de limiter la longueur de câble de batterie non protégé. La distance entre le bloc de batteries et l'ASI ne doit pas excéder 200 m. Veuillez contacter Schneider Electric pour toute installation comprenant une distance plus importante.

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



NOTE: L'installation des capteurs de température de batterie n'est pas décrite dans ce manuel ; consultez le manuel d'installation de l'ASI pour plus d'informations.

1. Montage du coffret disjoncteur batterie au mur, page 20.
2. Préparation du coffret disjoncteur batterie pour les câbles, page 21.

3. Raccordez les câbles de signal. Effectuez l'une des procédures suivantes :
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VS, page 23 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VL, page 26 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VL, page 28 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 31 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 36 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 40 ou
   - Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-1CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire, page 43 ou
   - Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-2CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire, page 46 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced, page 48 ou
   - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced, page 51.
4. Raccordement des câbles d'alimentation, page 53.
5. Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit, page 56.
6. Dernières étapes d'installation, page 57.

Pour déplacer ou démanteler le coffret disjoncteur batterie une fois l'installation terminée, voir Démontage ou déplacement du coffret disjoncteur batterie à un nouvel emplacement, page 58.

Montage du coffret disjoncteur batterie au mur

⚠ATTENTION

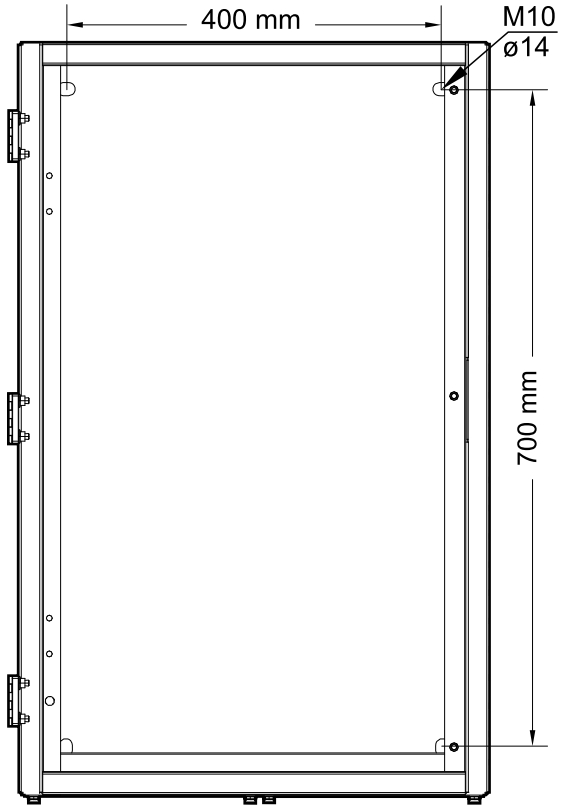
RISQUE DE BLESSURE OU DE DOMMAGES DE L'ÉQUIPEMENT

- Montez le coffret disjoncteur batterie sur un mur ou un rack suffisamment solide et capable de supporter son poids.
- Utilisez un matériel approprié (non fourni) pour fixer le coffret disjoncteur batterie au mur.

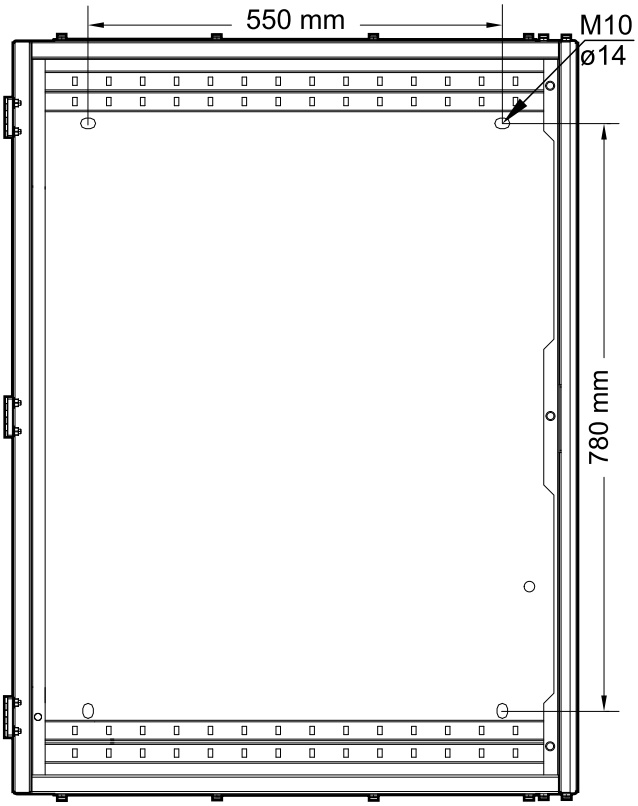
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

NOTE: Quatre écrous et vis Torx M10 x 30 sont fournis pour la fixation du coffret disjoncteur batterie sur un rack.

GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB



1. Mesurez et marquez l'emplacement des quatre trous de montage sur le mur.
2. Percez des trous au niveau des quatre marques.
3. Desserrez les vis et ouvrez la porte intérieure.
4. Montez le coffret disjoncteur batterie au mur.

Préparation du coffret disjoncteur batterie pour les câbles

⚠⚠DANGER

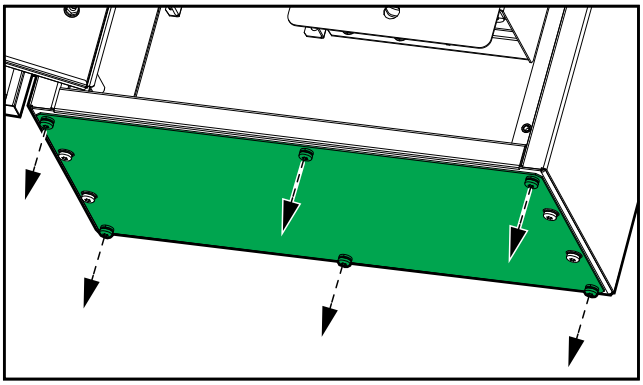
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour des câbles ou des joints quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'ASI.

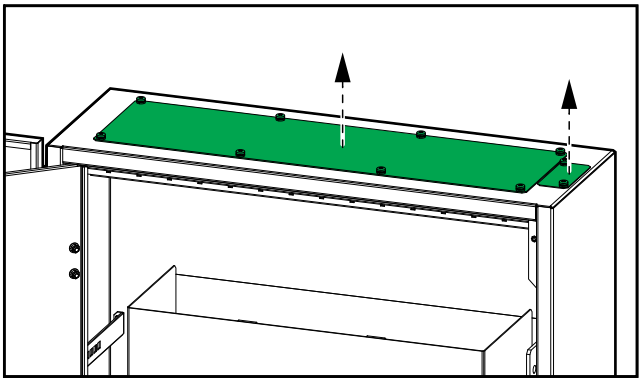
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

1. Retirez les plaques presse-étoupe :
   - **Pour GVBBB630EL-1CB** : Retirez les panneaux inférieurs arrière.
   - **Pour GVBBB630EL-2CB** : Retirez les plaques presse-étoupe supérieures et inférieures ou uniquement les plaques presse-étoupe inférieures.
   - **Pour GVBBB630EL-3CB** : Retirez les plaques presse-étoupe supérieures et inférieures.

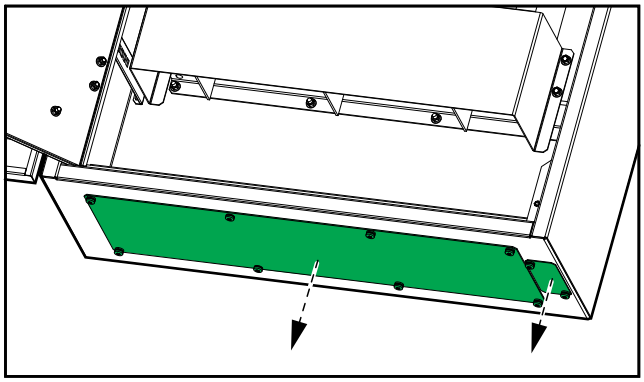
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB



GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB



2. Percez des trous ou effectuez des perforations dans les panneaux pour le passage des presse-étoupes et des câbles de puissance (A) et de signal (B). Réinstaller les joints (le cas échéant) et replacez les plaques presse-étoupe.

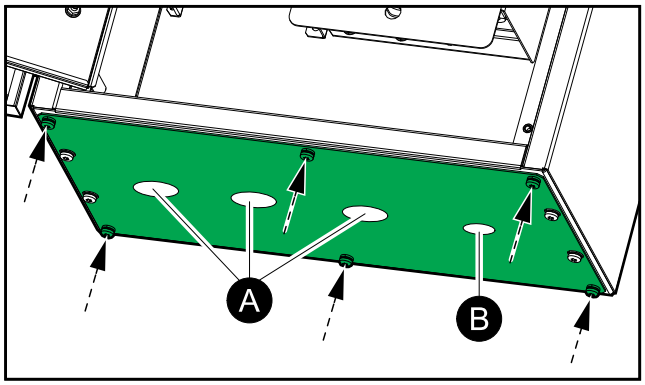
⚠⚠DANGER

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

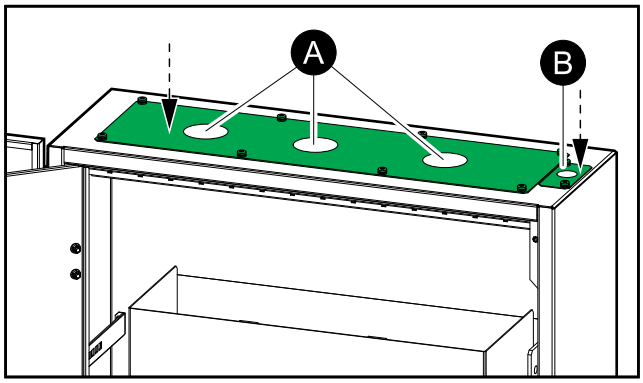
Assurez-vous qu'aucune arête tranchante ne peut endommager les câbles.

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

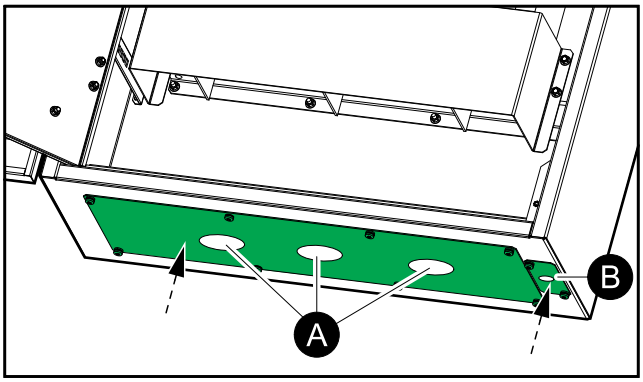
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB



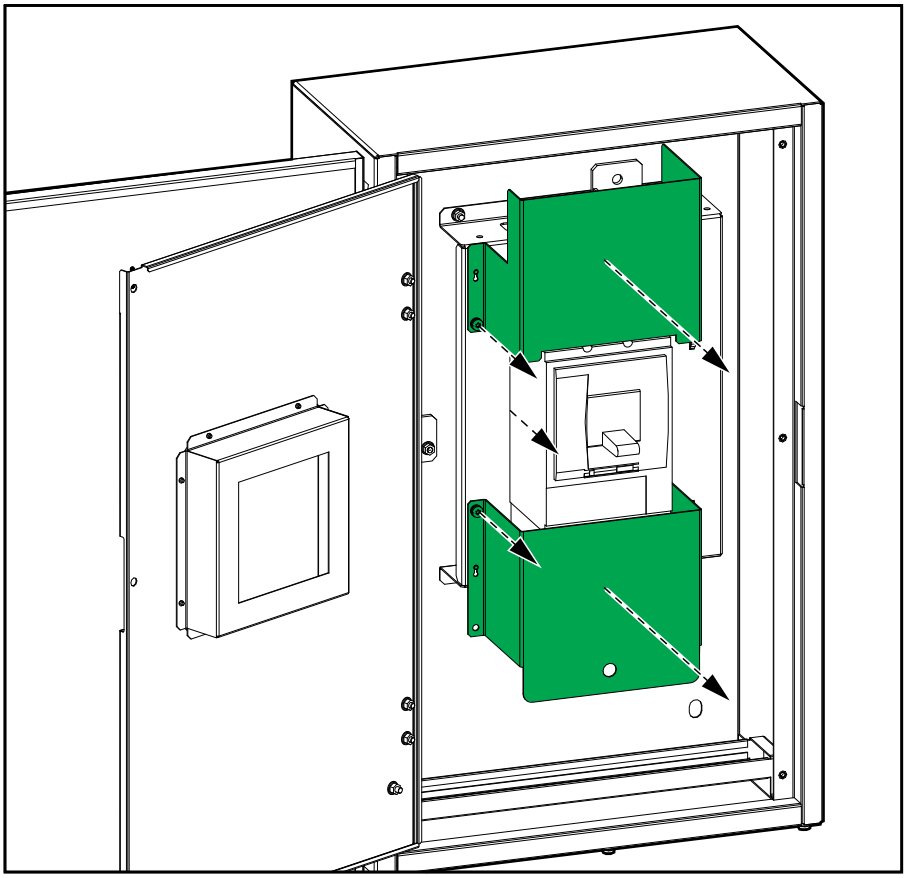
GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB



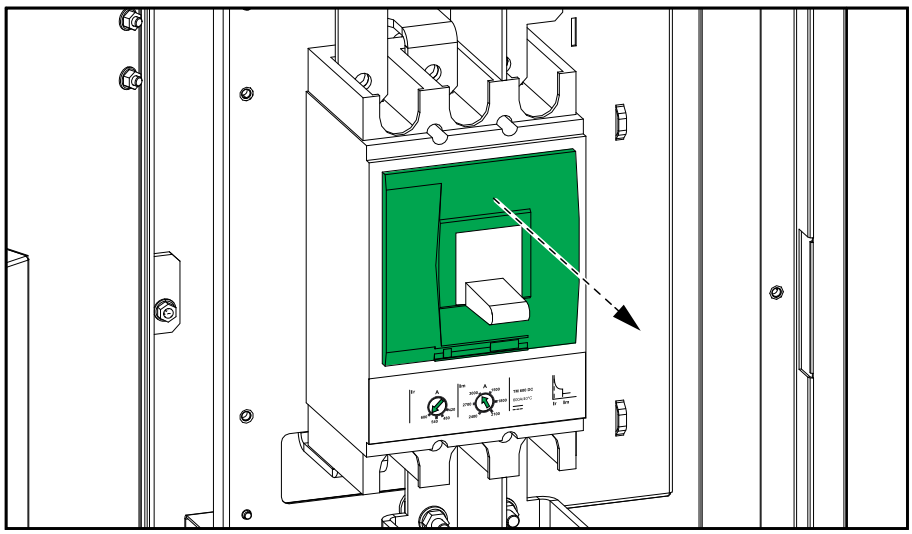
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VS

Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

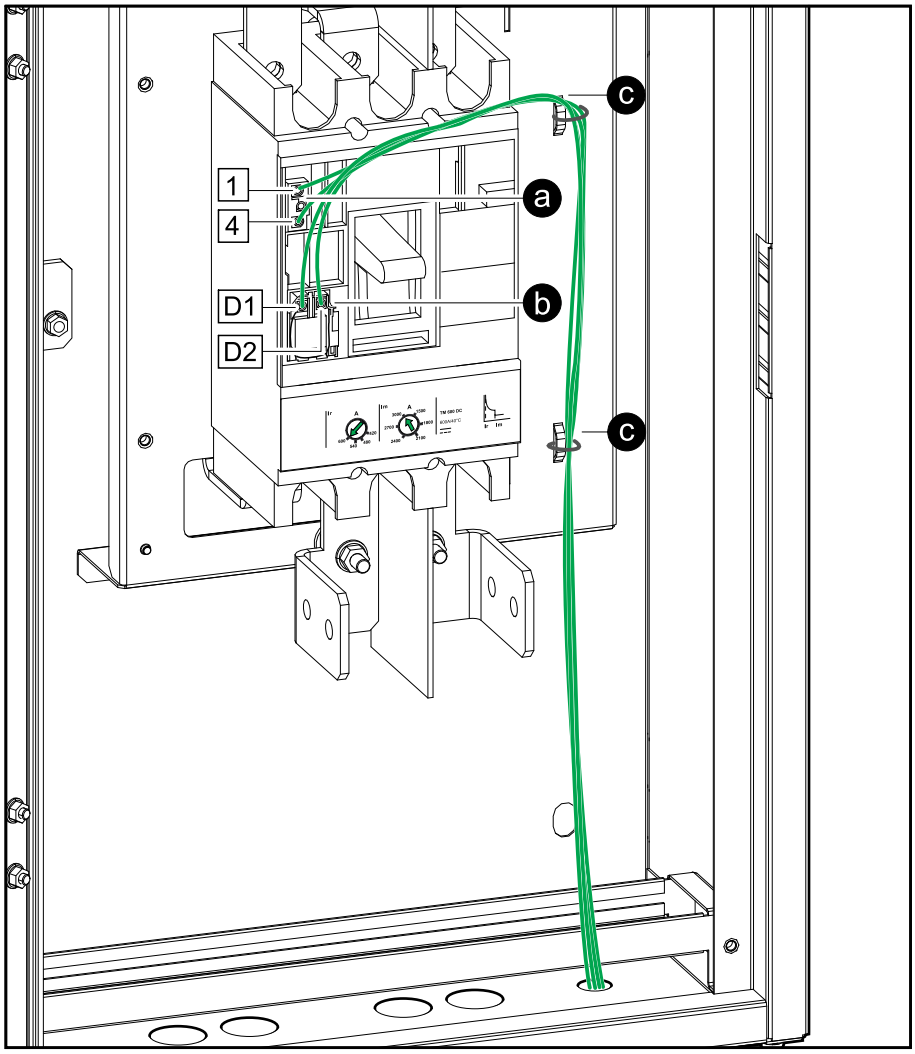
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

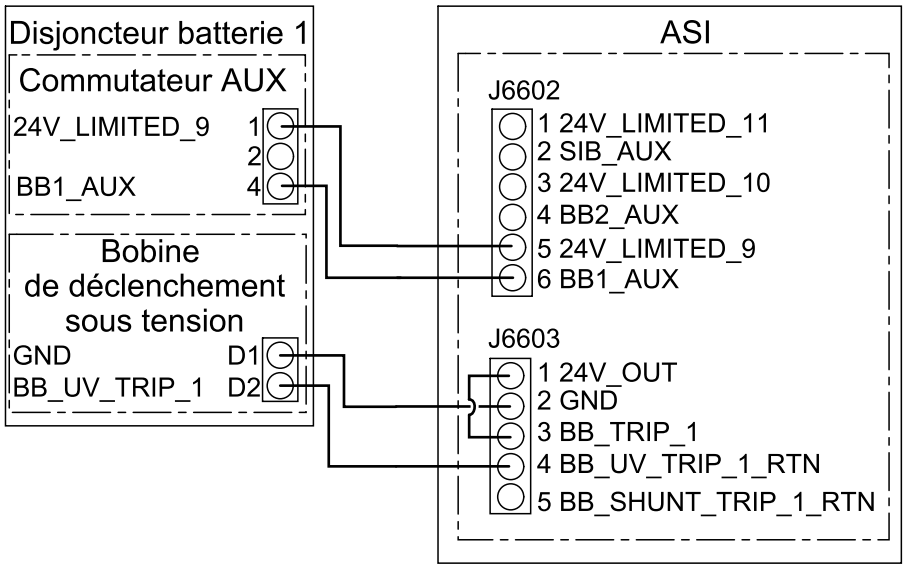


3. Retirez le panneau sur le disjoncteur batterie.



4. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie.
5. Raccordez les câbles de signal :
   a. Raccordez les câbles de signal au commutateur AUX.
   b. Raccordez les câbles de signal à la bobine de déclenchement à manque.
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.





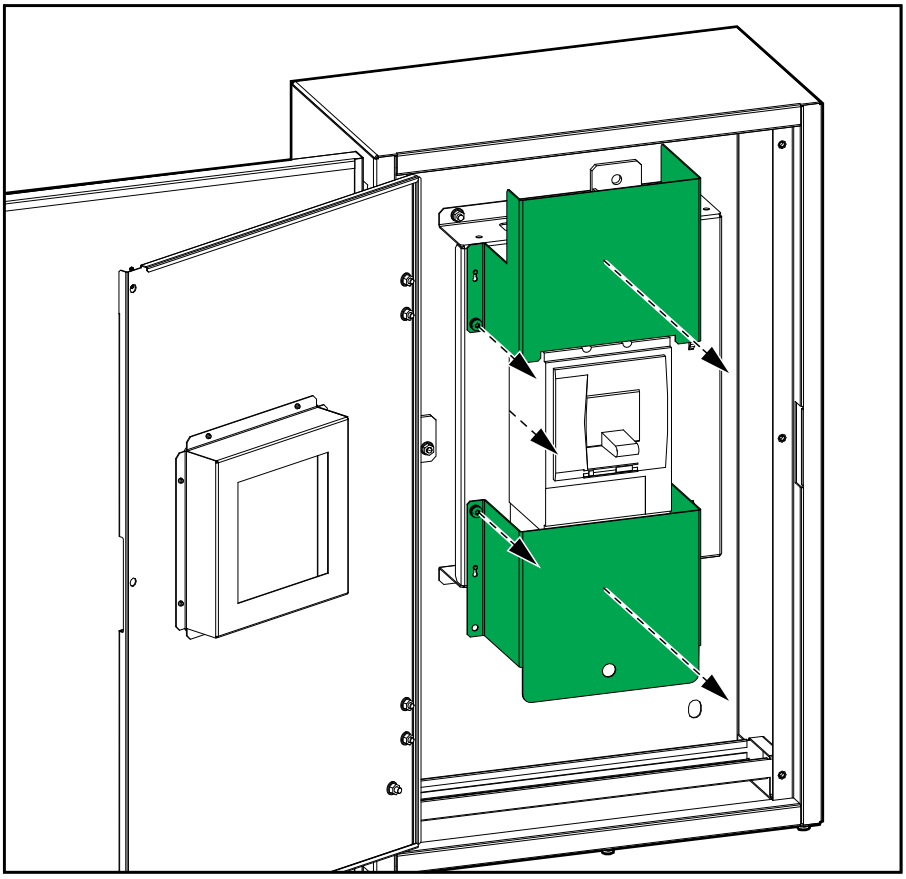
6. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.

7. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

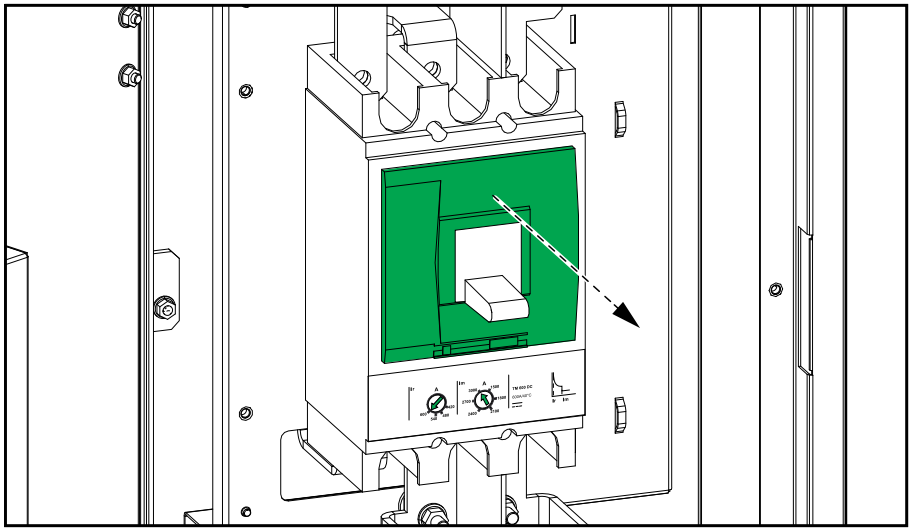
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VL

NOTE: La section de câble de signal recommandée est de 0,5 mm^2.

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

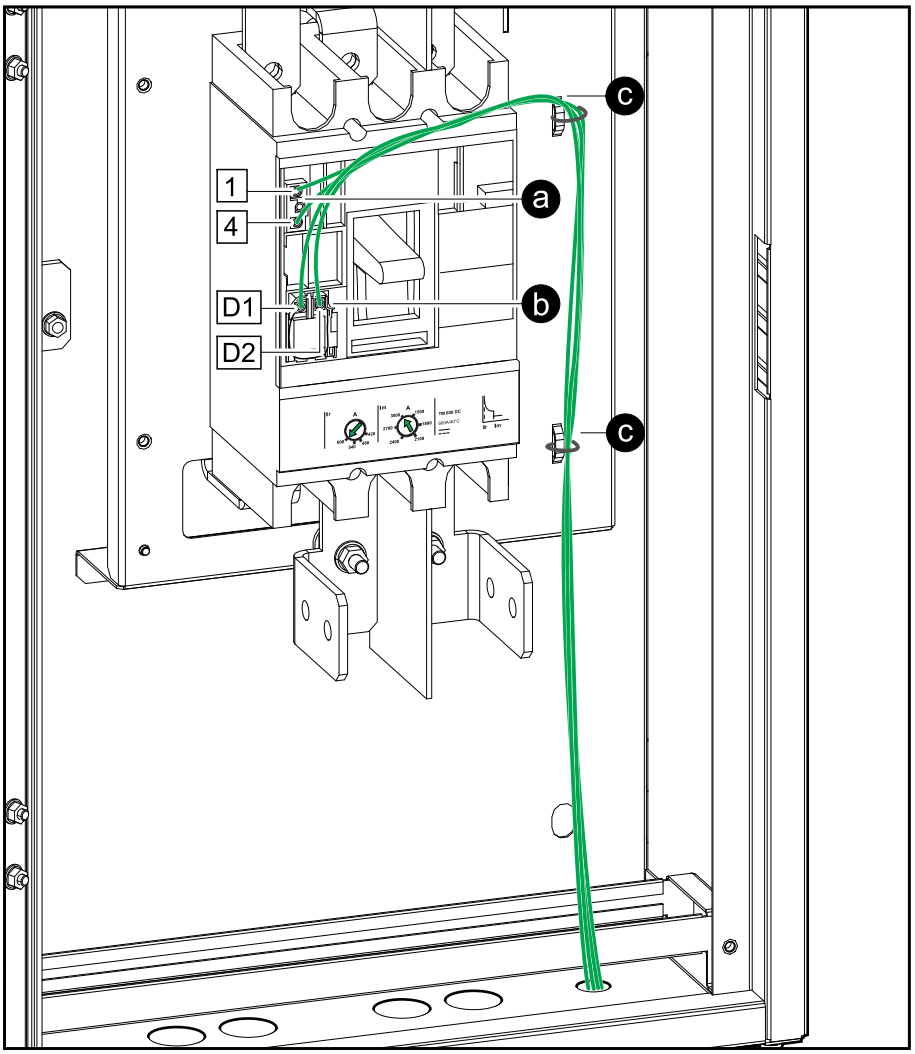


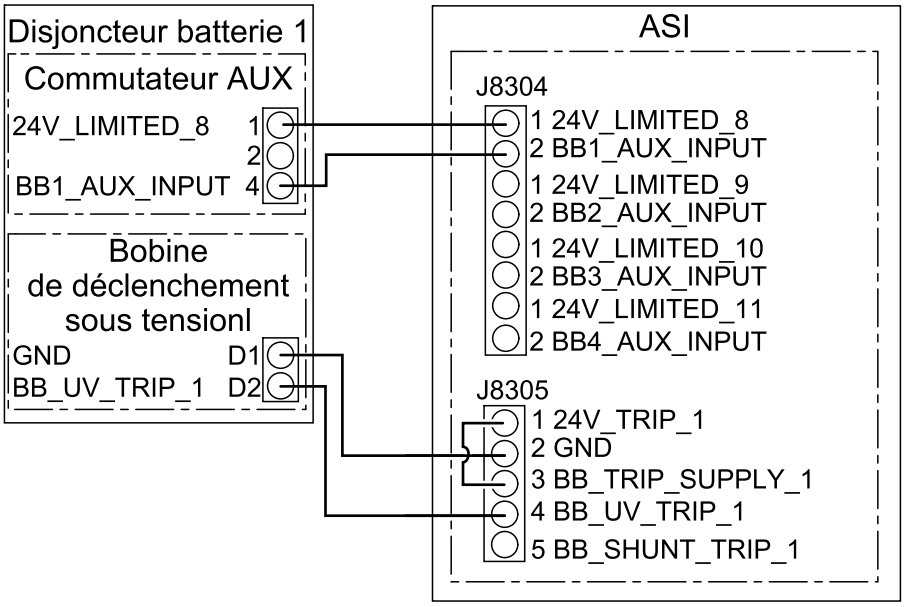
3. Retirez le panneau sur le disjoncteur batterie.



4. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie.

5. Raccordez les câbles de signal :
   a. Raccordez les câbles de signal au commutateur AUX.
   b. Raccordez les câbles de signal à la bobine de déclenchement à manque.
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide d'attaches (fournies) au passage des câbles.



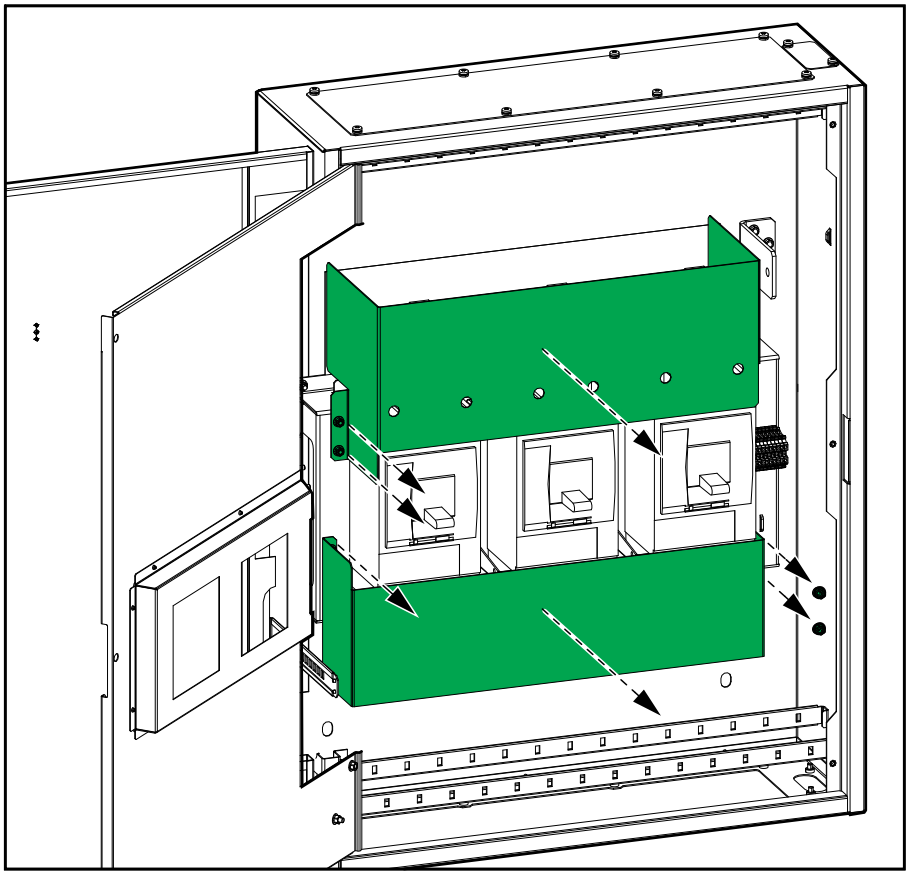


6. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.
7. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VL

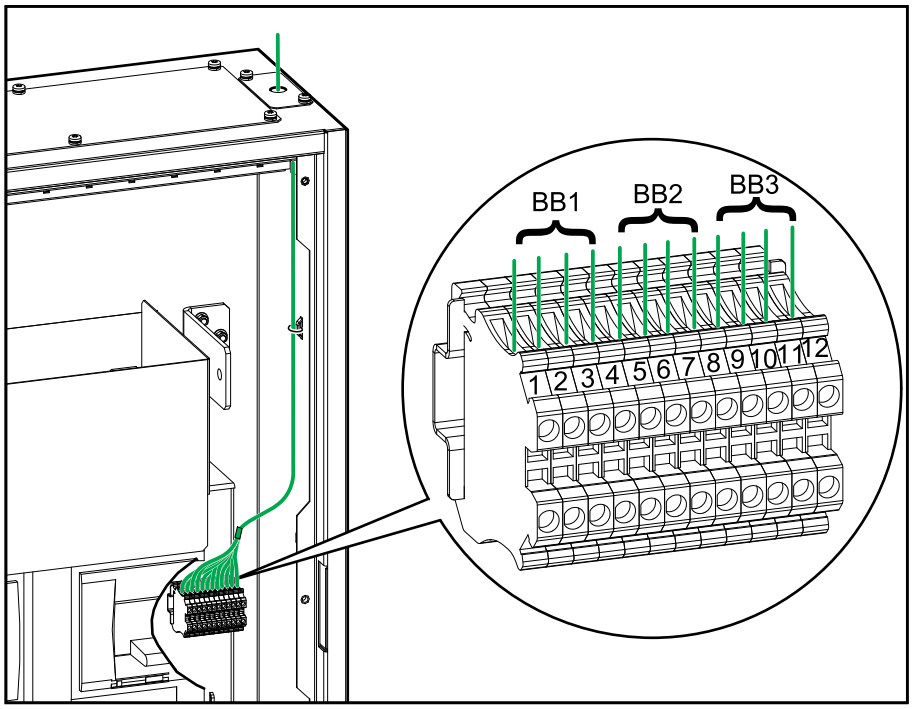
Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

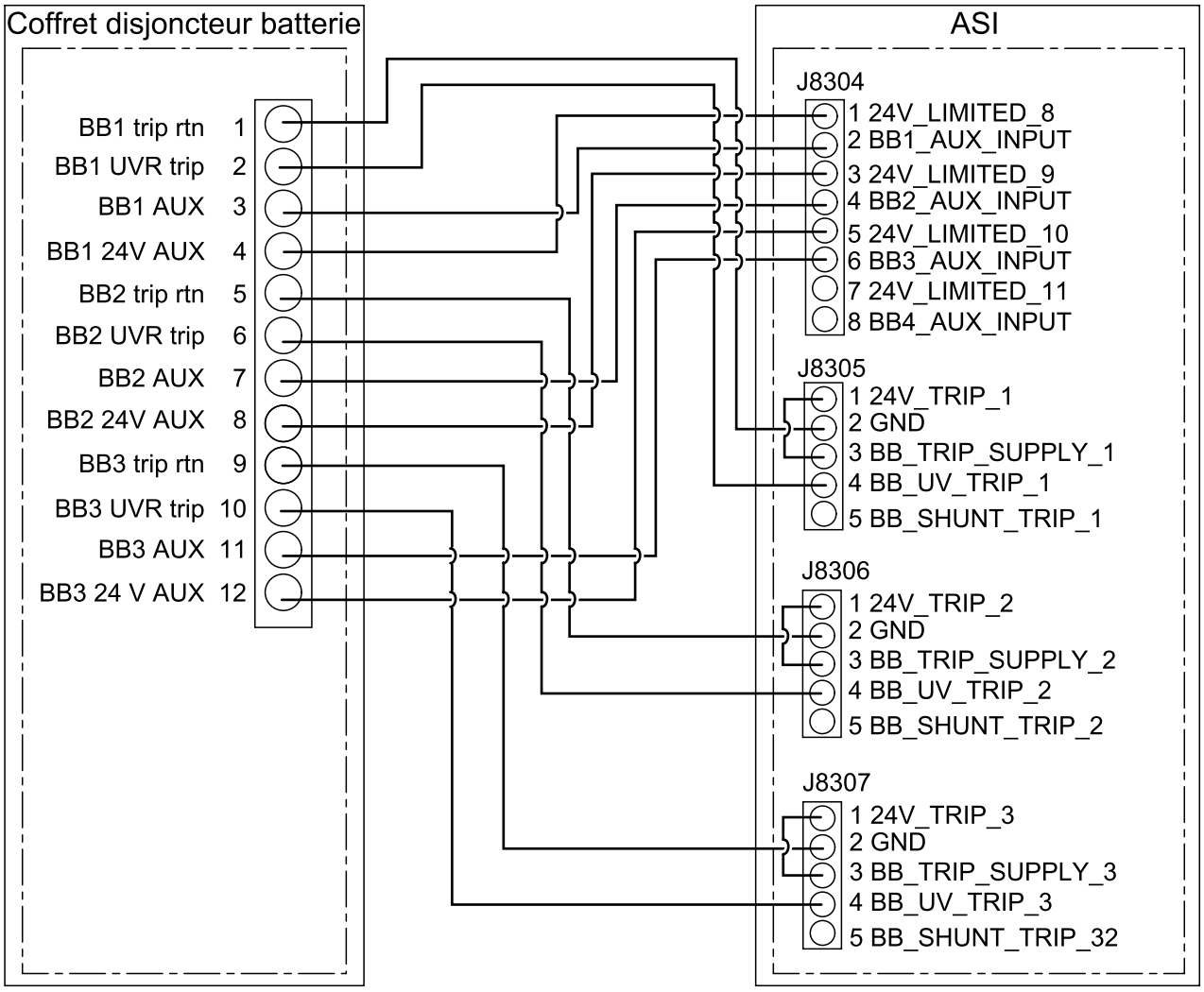
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.



3. Acheminez les câbles de signal via le haut ou le bas du coffret disjoncteur batterie.

4. Raccordez les câbles de signal au bornier de contrôle :
   a. Raccordez les bornes 1-4 pour le disjoncteur batterie 1 (BB1).
   b. Raccordez les bornes 5-8 pour le disjoncteur batterie 2 (BB2).
   c. Raccordez les bornes 9-12 pour le disjoncteur batterie 3 (BB3) s'il est présent.
   d. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.



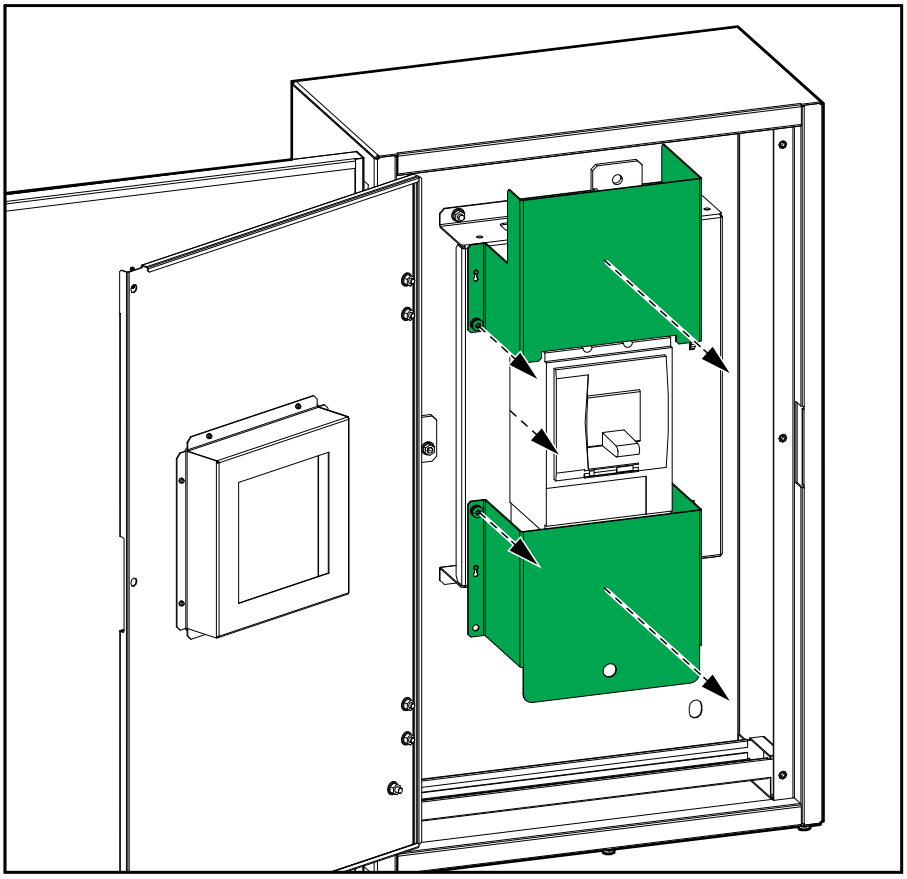


5. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

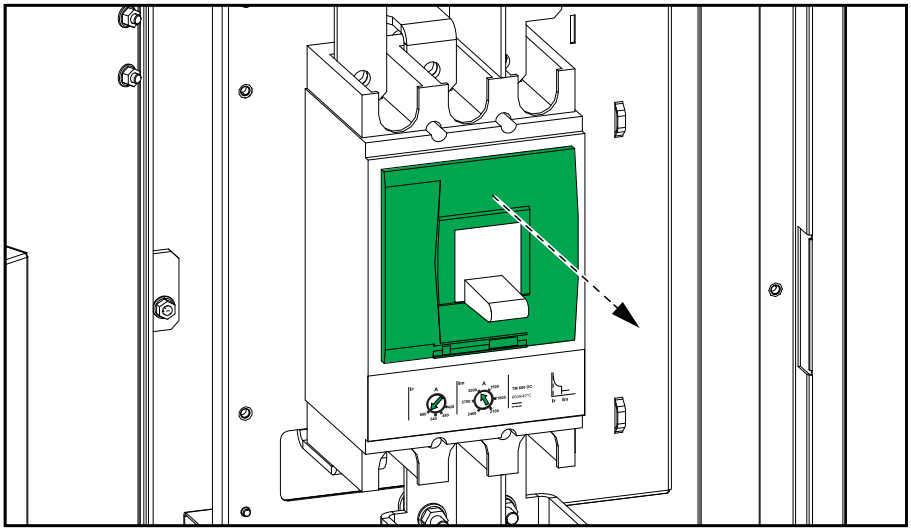
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VXL

NOTE: La section de câble de signal recommandée est de 0,5 mm^2.

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

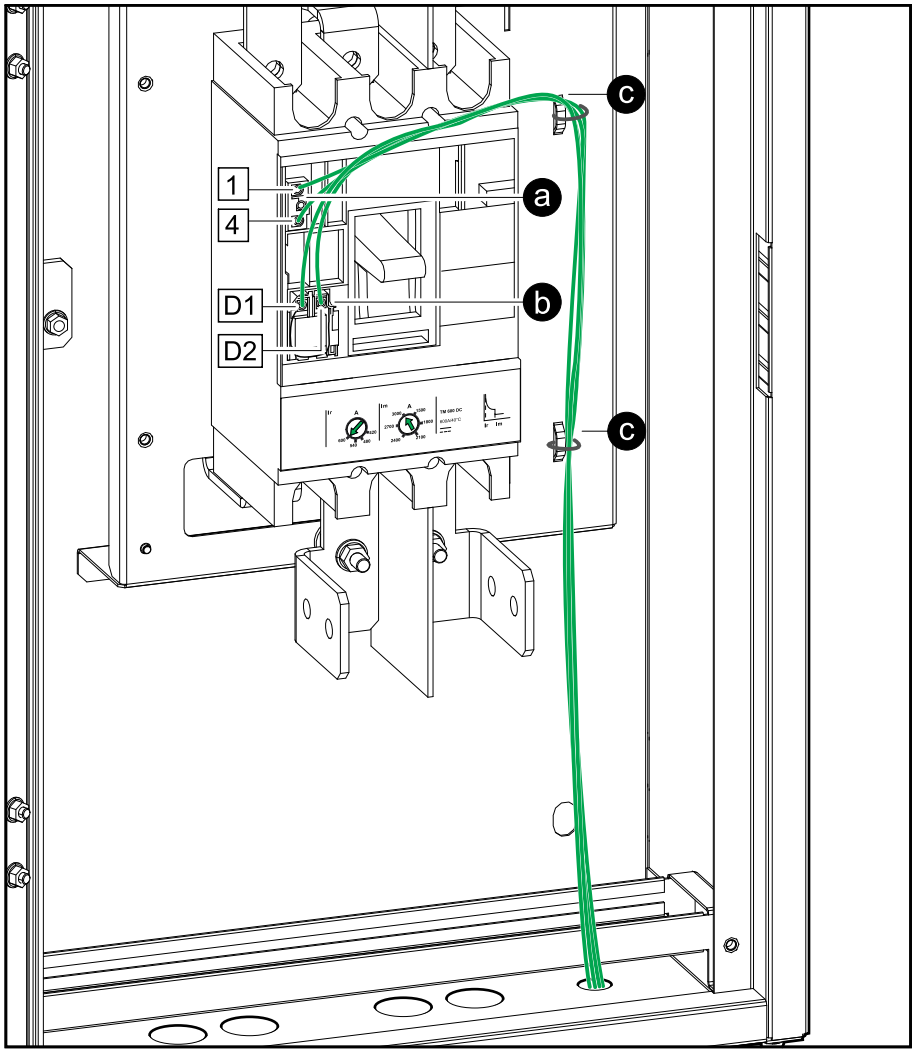


3. Retirez le panneau sur le disjoncteur batterie.

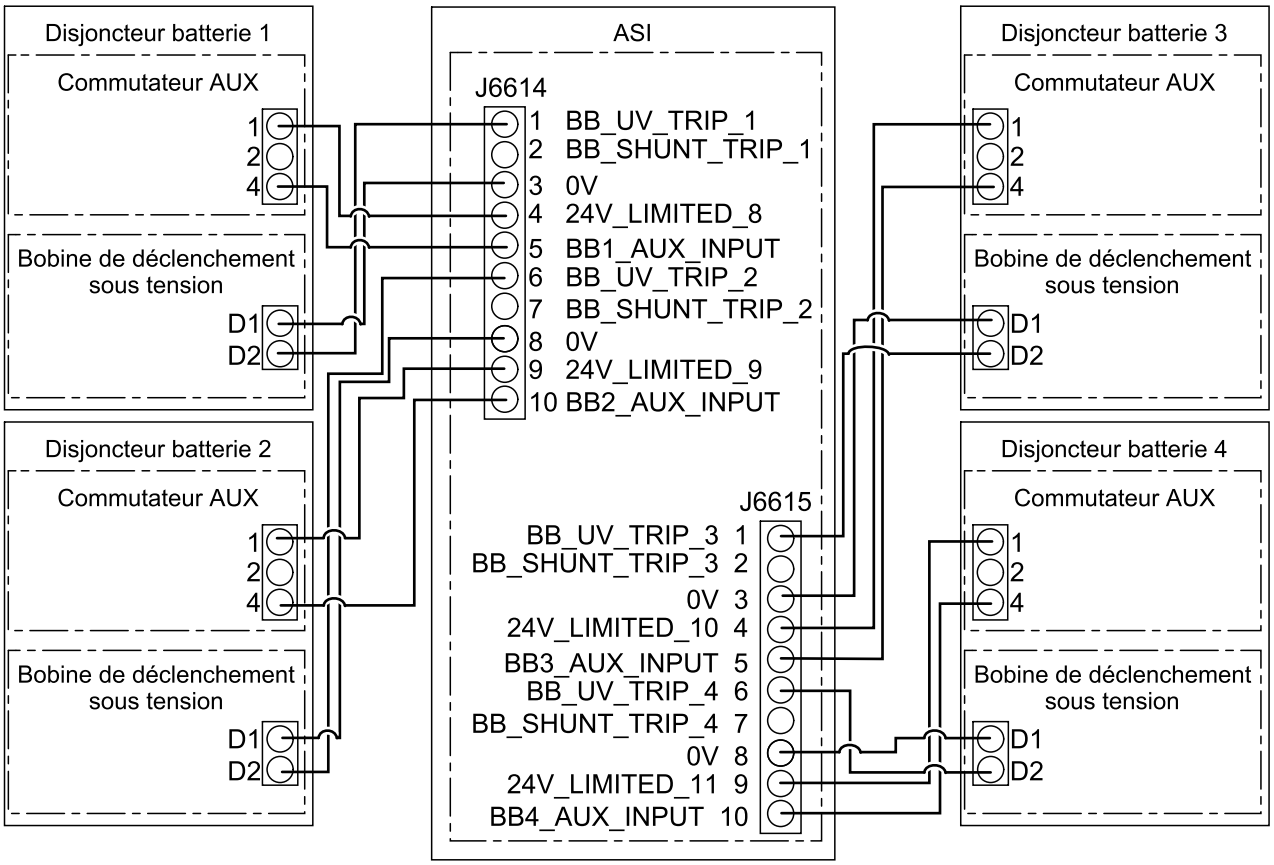


4. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie.

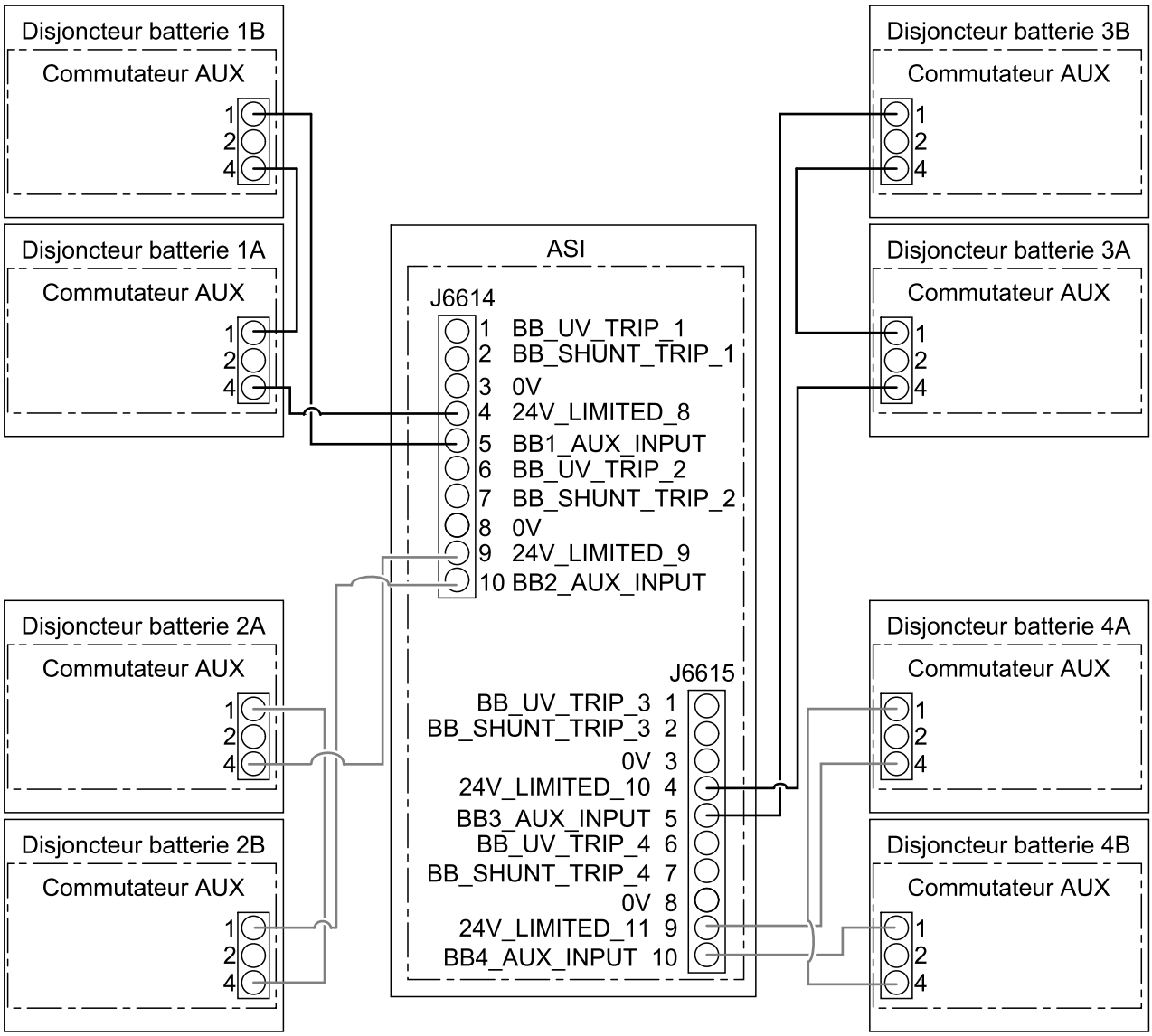
5. Raccordez les câbles de signal :
   a. Raccordez les câbles de signal au commutateur AUX (1,4).
   b. Raccordez les câbles de signal à la bobine de déclenchement à manque (D1, D2).
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.



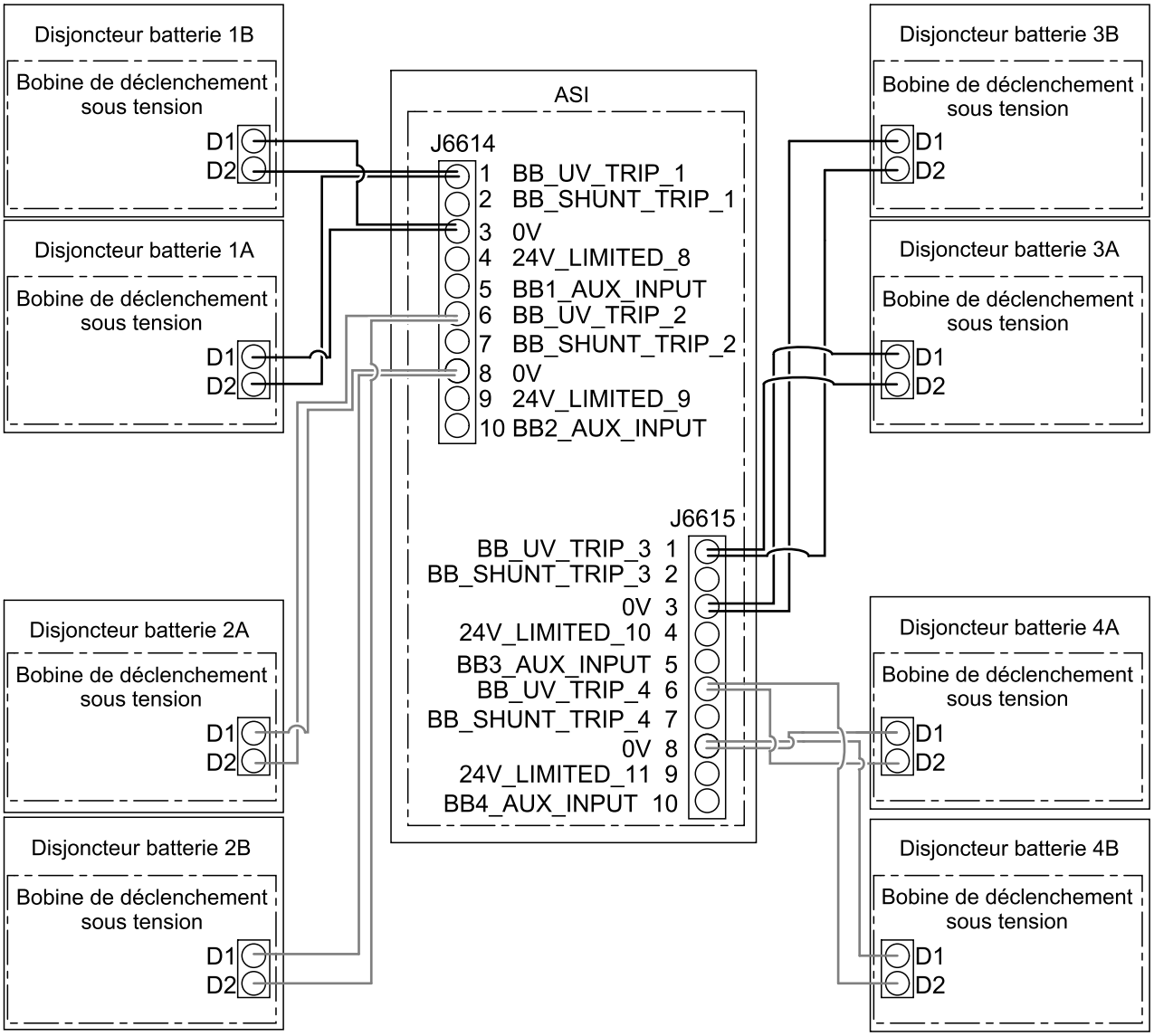
Connexions de l'interrupteur AUX et de la bobine de déclenchement sous tension pour configuration des coffrets disjoncteurs de 1 à 4 batteries



Connexions de l'interrupteur AUX pour configuration des coffrets disjoncteurs de 5 à 8 batteries



Connexions de la bobine de déclenchement sous tension pour configuration des coffrets disjoncteurs de 5 à 8 batteries

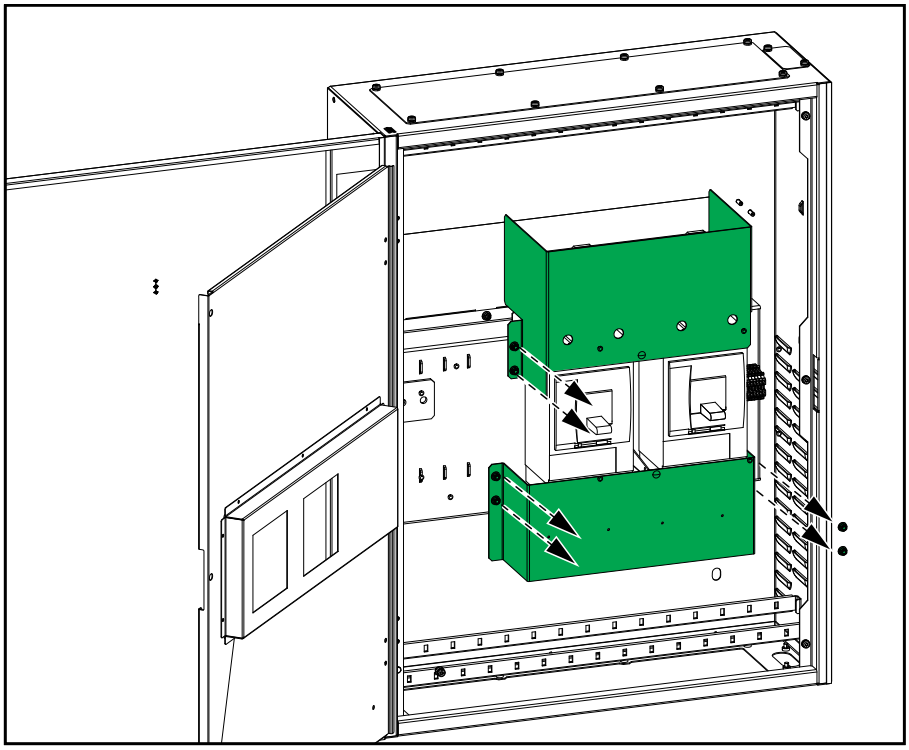


6. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.
7. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Galaxy VXL

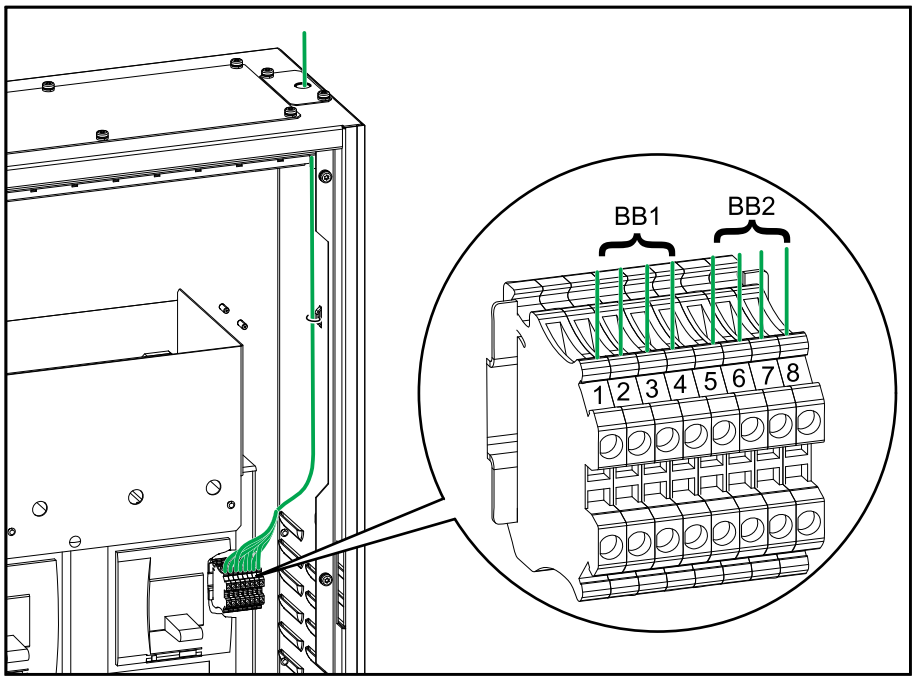
Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

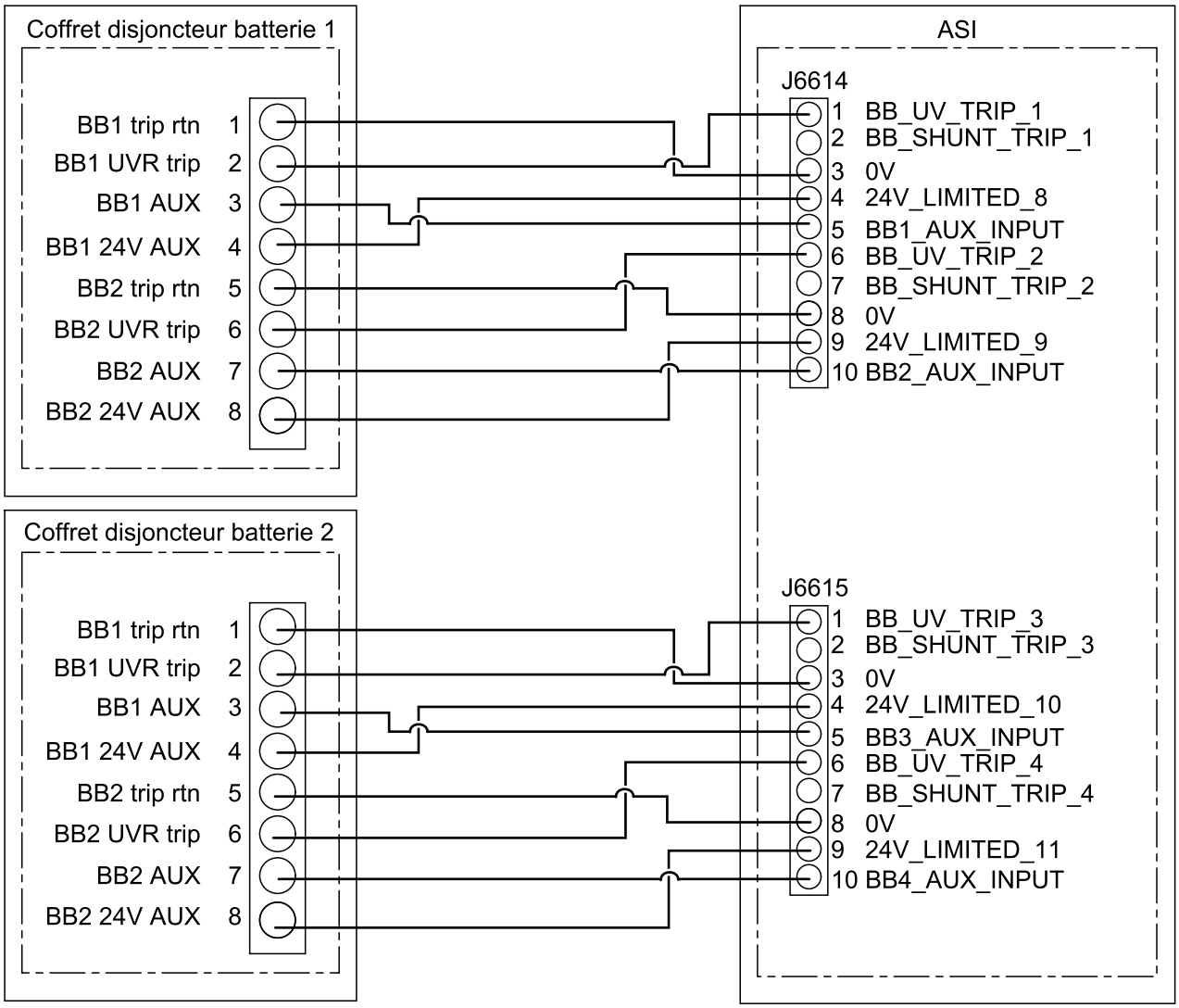


3. Acheminez les câbles de signal via le haut ou le bas du coffret disjoncteur batterie.

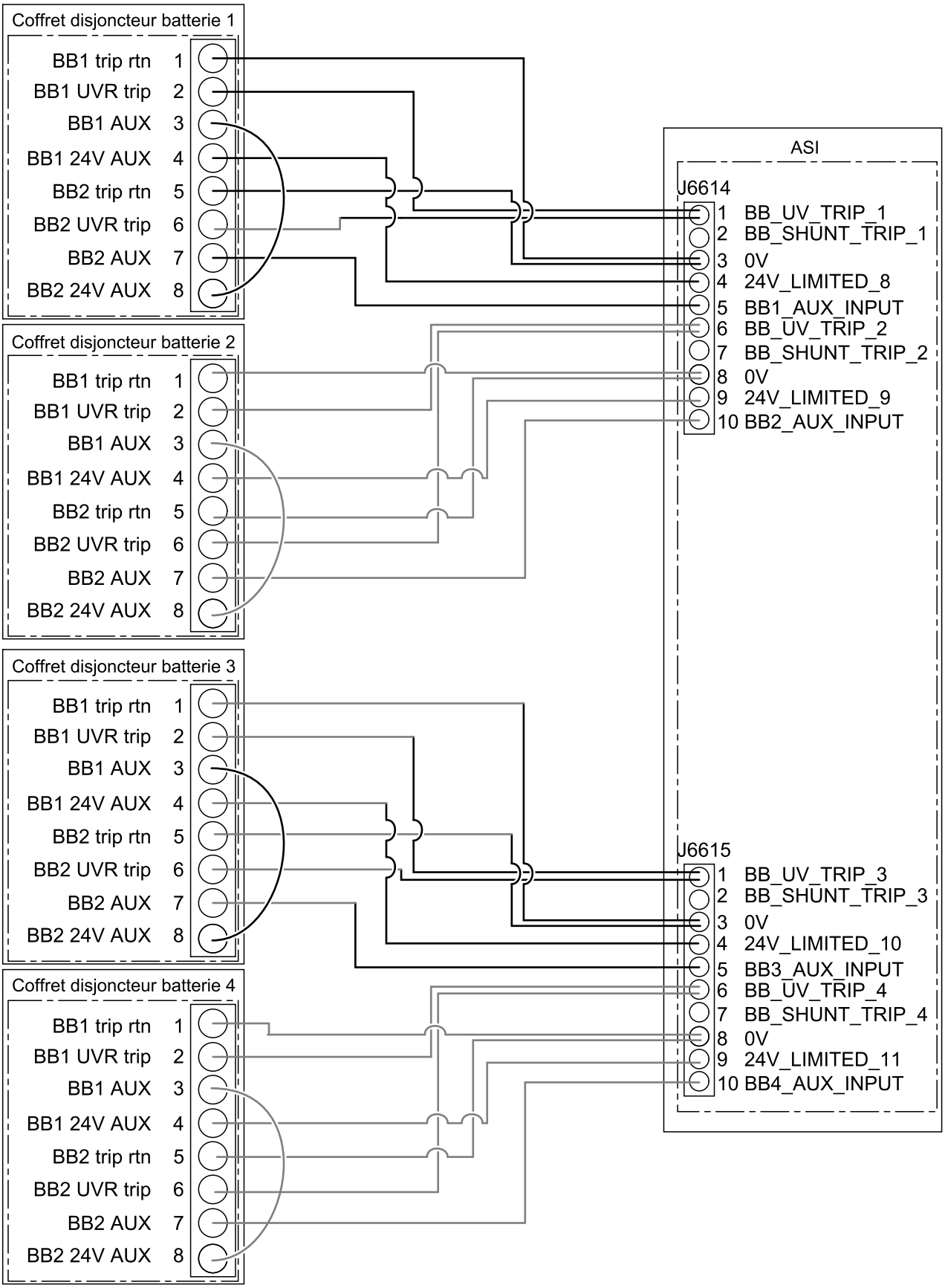
4. Raccordez les câbles de signal au bornier de contrôle :
   a. Raccordez les bornes 1-4 pour le disjoncteur batterie 1 (BB1).
   b. Raccordez les bornes 5-8 pour le disjoncteur batterie 2 (BB2).
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.



Configuration des coffrets disjoncteurs de 1 à 2 batteries



Configuration des coffrets disjoncteurs de 3 à 4 batteries

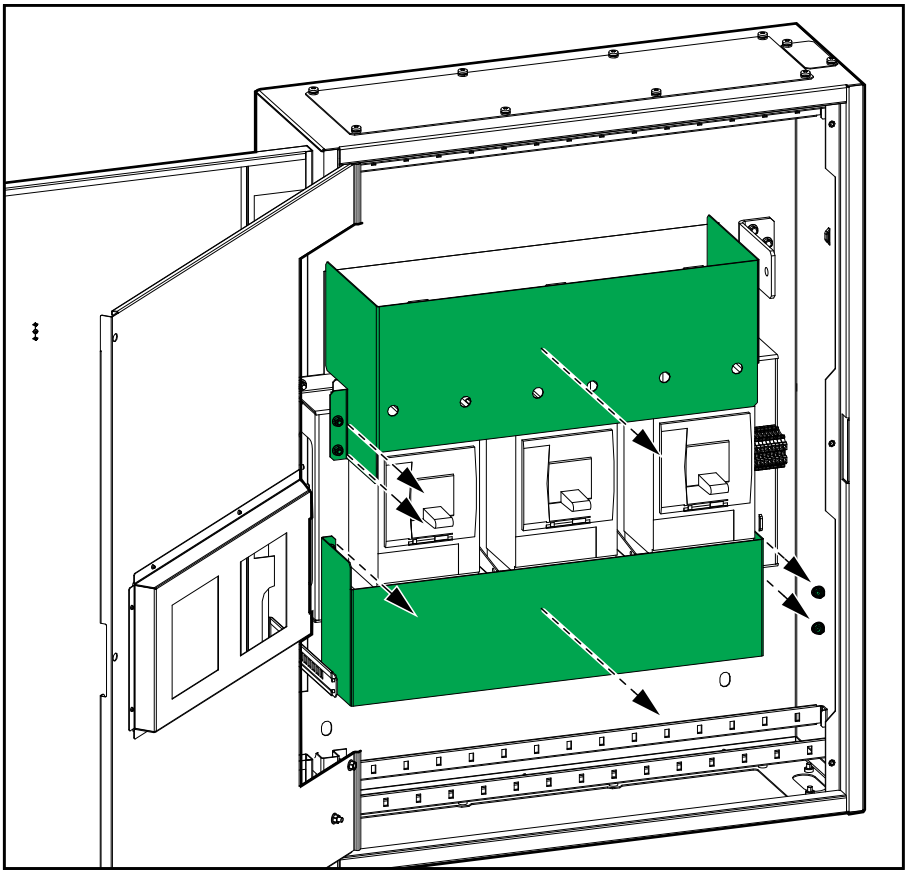


5. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VXL

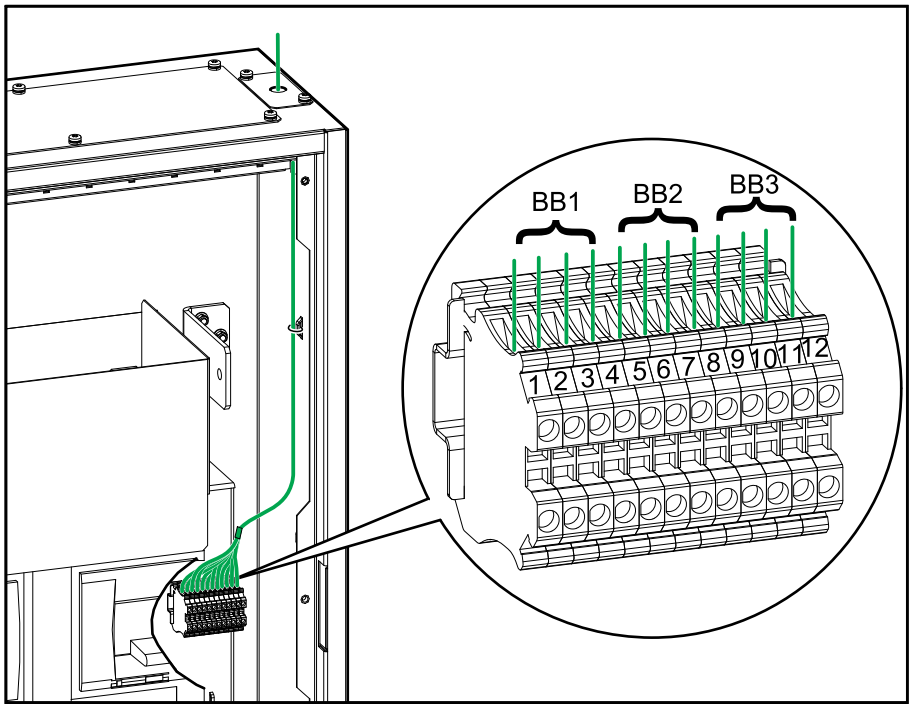
Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

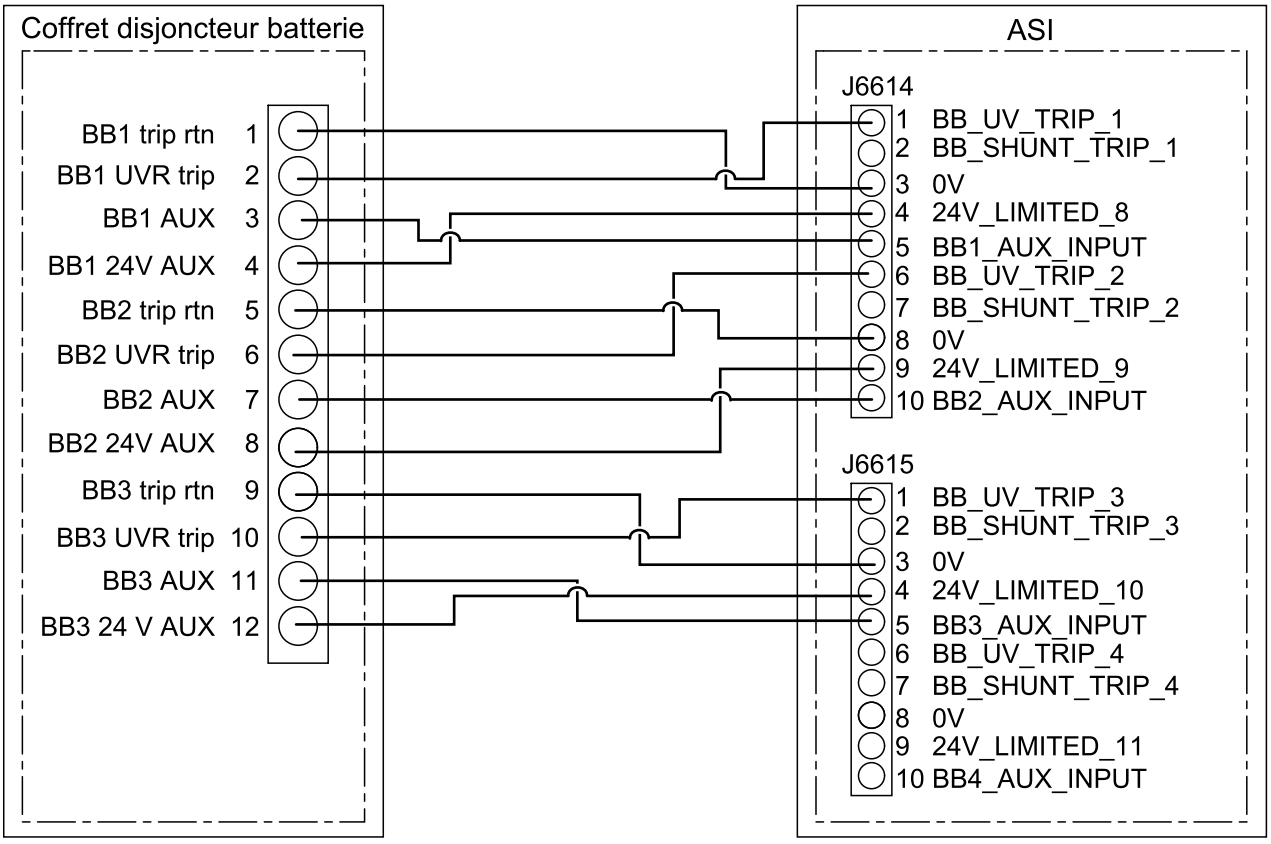


3. Acheminez les câbles de signal via le haut ou le bas du coffret disjoncteur batterie.

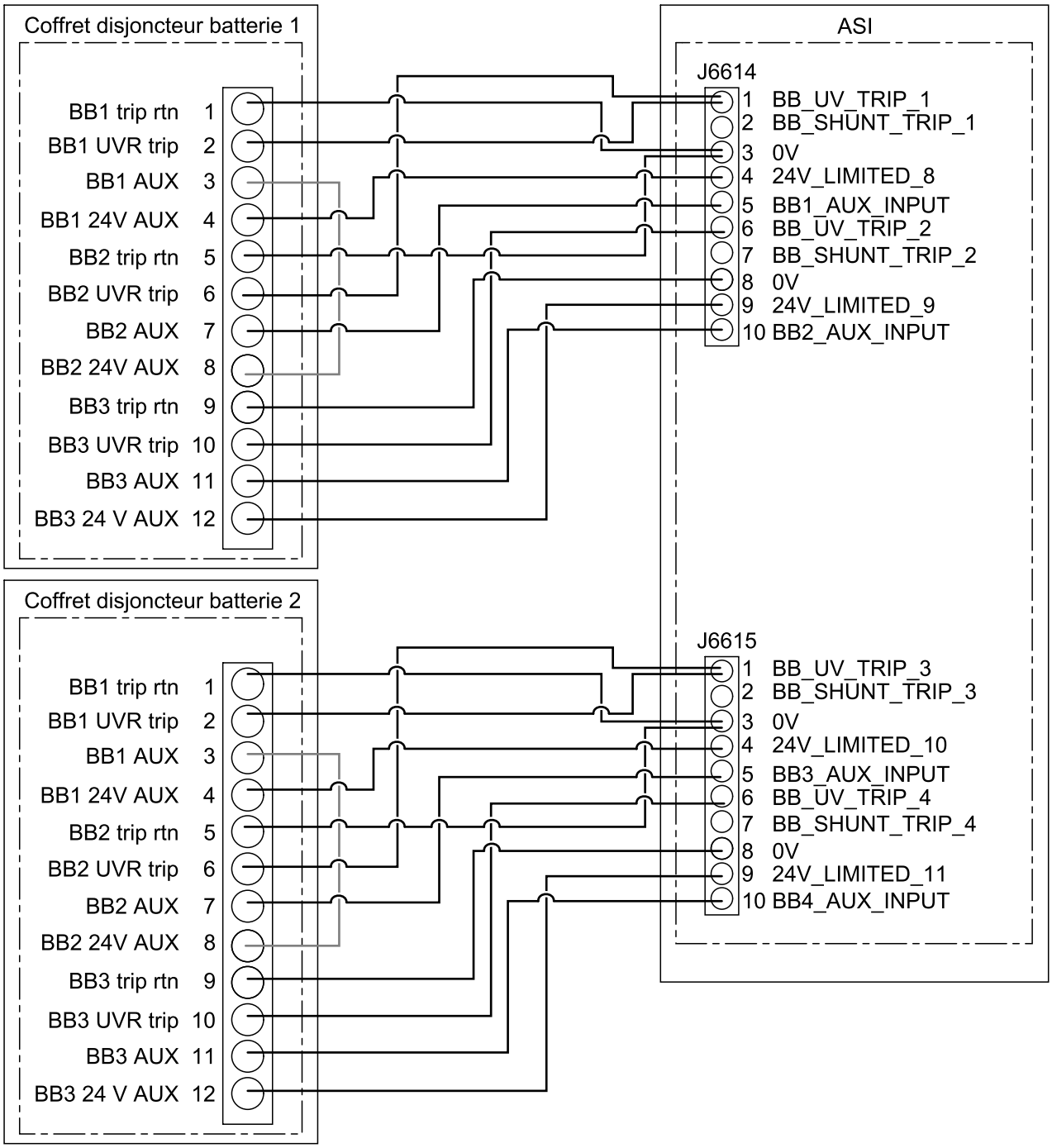
4. Raccordez les câbles de signal au bornier de contrôle :
   a. Raccordez les bornes 1-4 pour le disjoncteur batterie 1 (BB1).
   b. Raccordez les bornes 5-8 pour le disjoncteur batterie 2 (BB2).
   c. Raccordez les bornes 9-12 pour le disjoncteur batterie 3 (BB3).
   d. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.



Configuration avec le coffret disjoncteur batterie 1



Configuration avec le coffret disjoncteur batterie 2

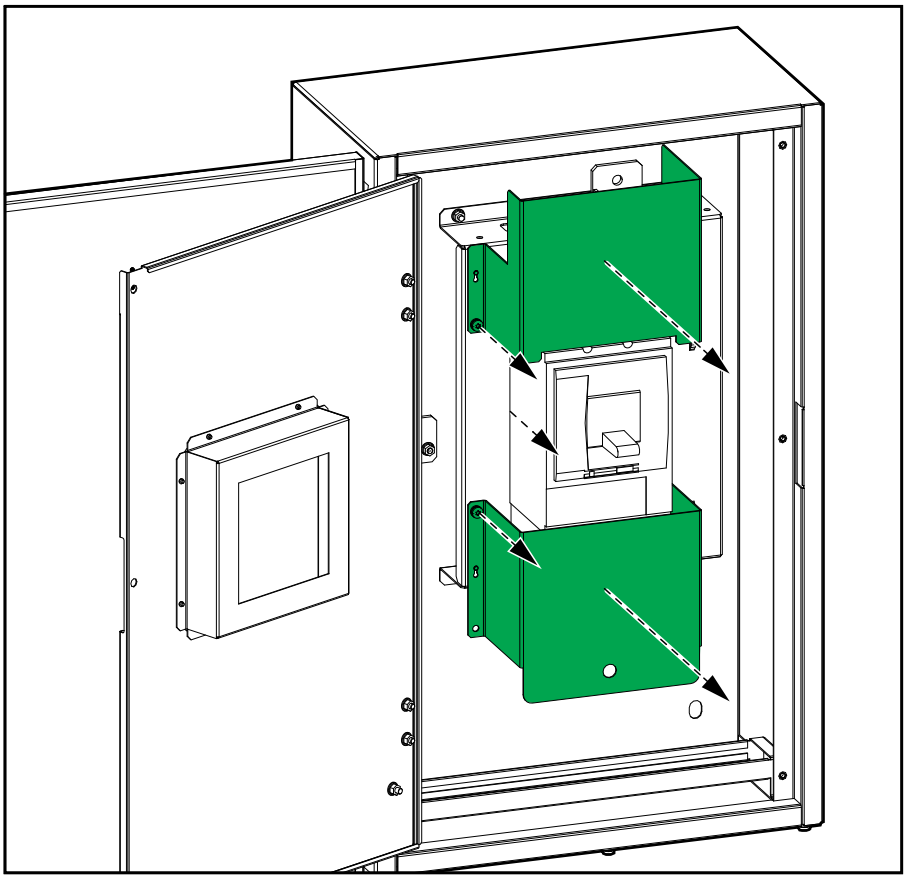


5. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

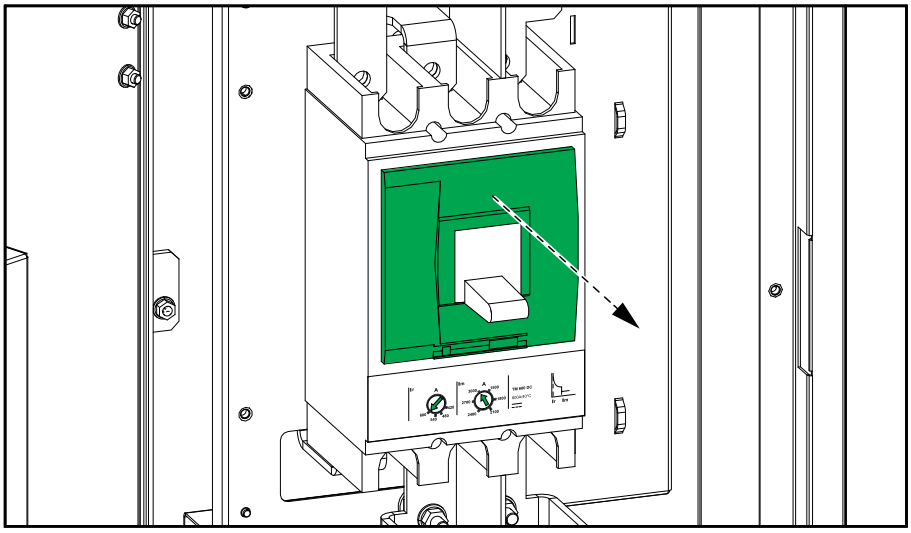
Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-1CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire

NOTE: La section de câble de signal recommandée est de 0,5 mm^2.

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

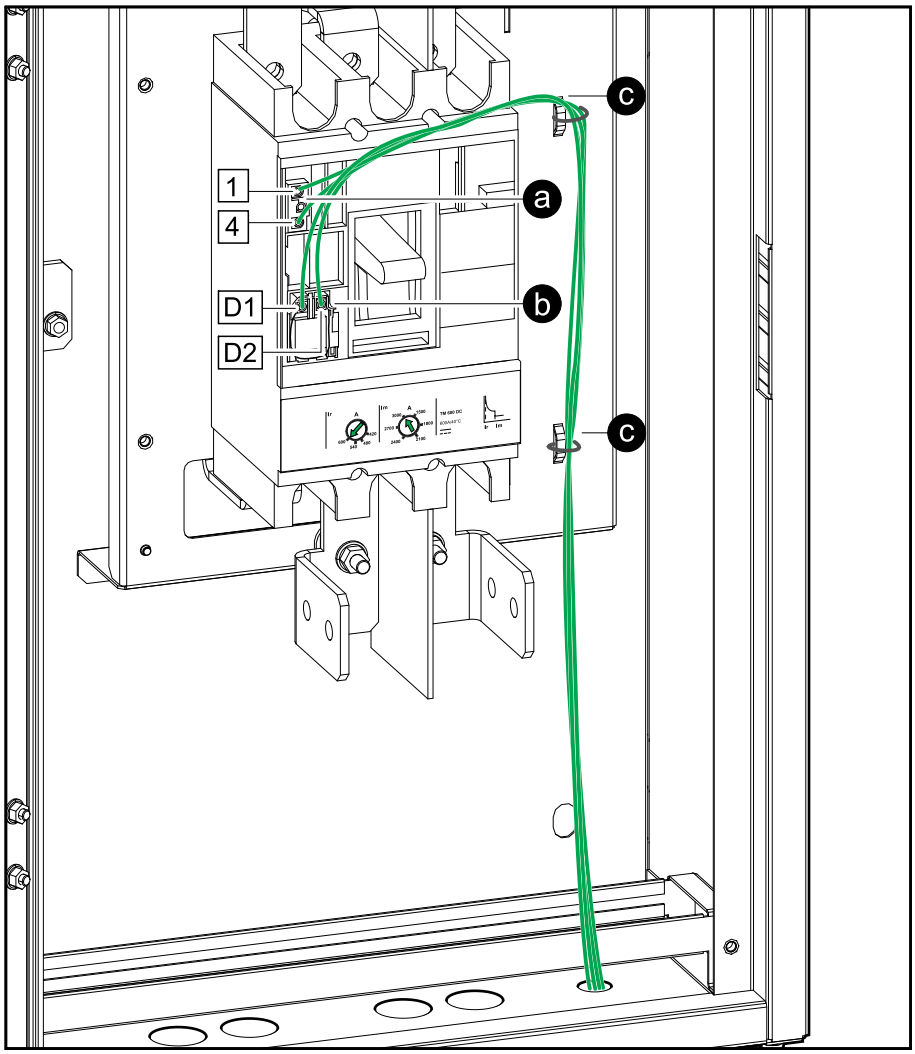


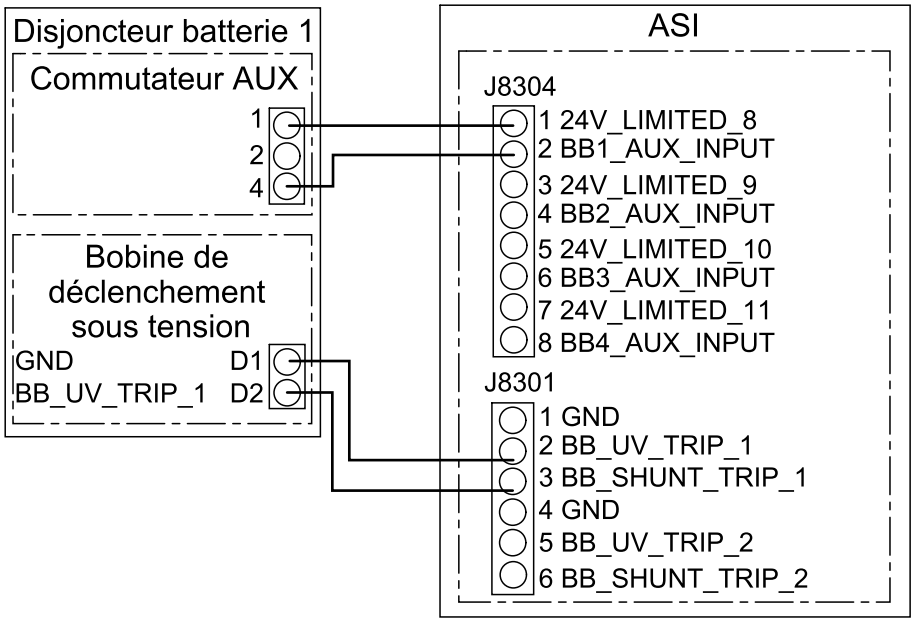
3. Retirez le panneau sur le disjoncteur batterie.



4. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie.

5. Raccordez les câbles de signal :
   a. Raccordez les câbles de signal au commutateur AUX.
   b. Raccordez les câbles de signal à la bobine de déclenchement à manque.
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.





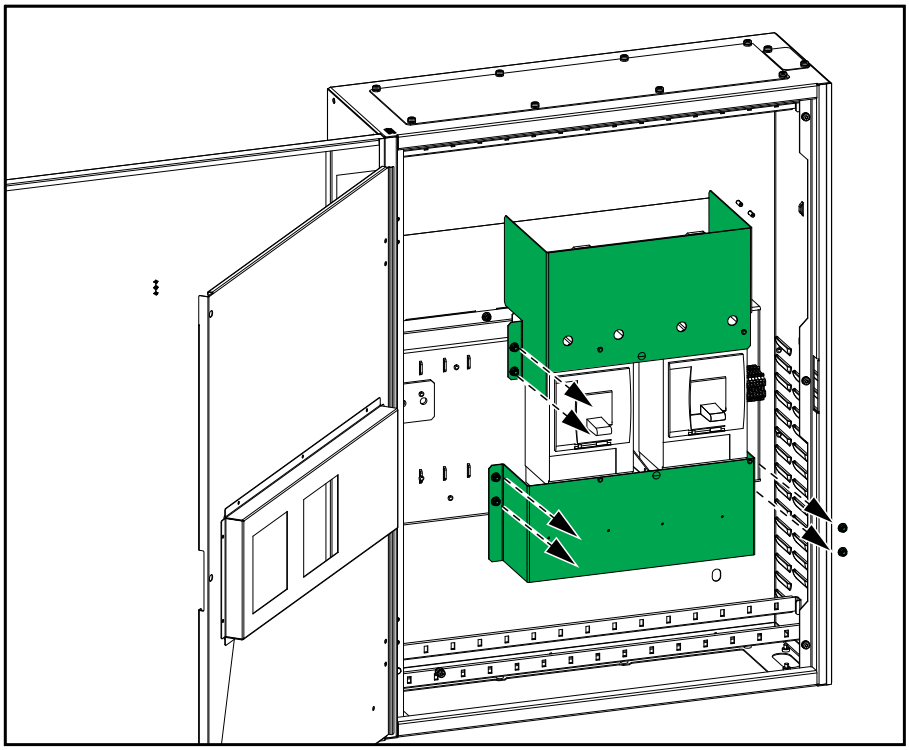
6. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.

7. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-2CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire

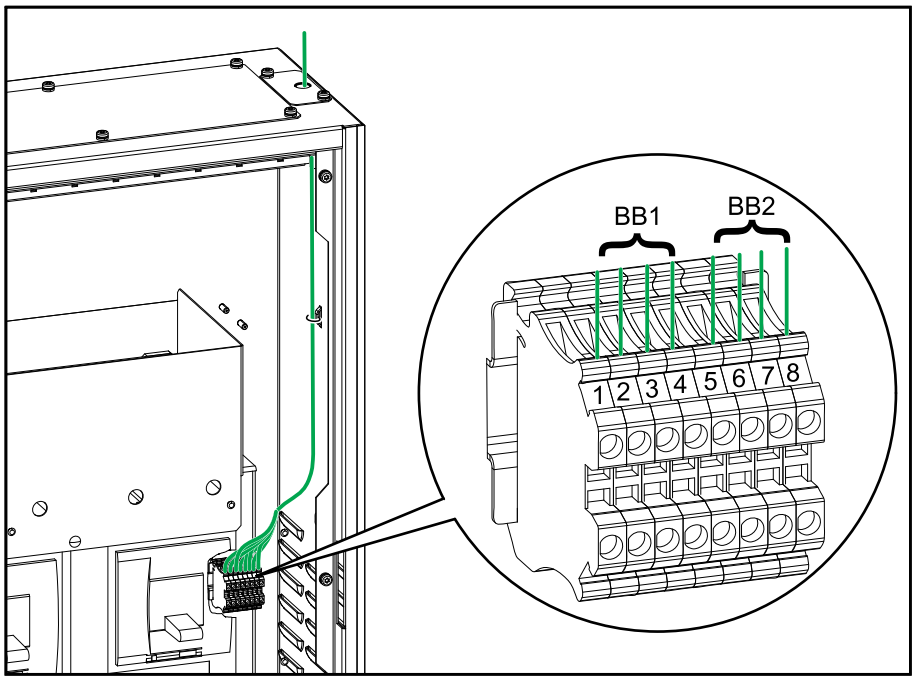
Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

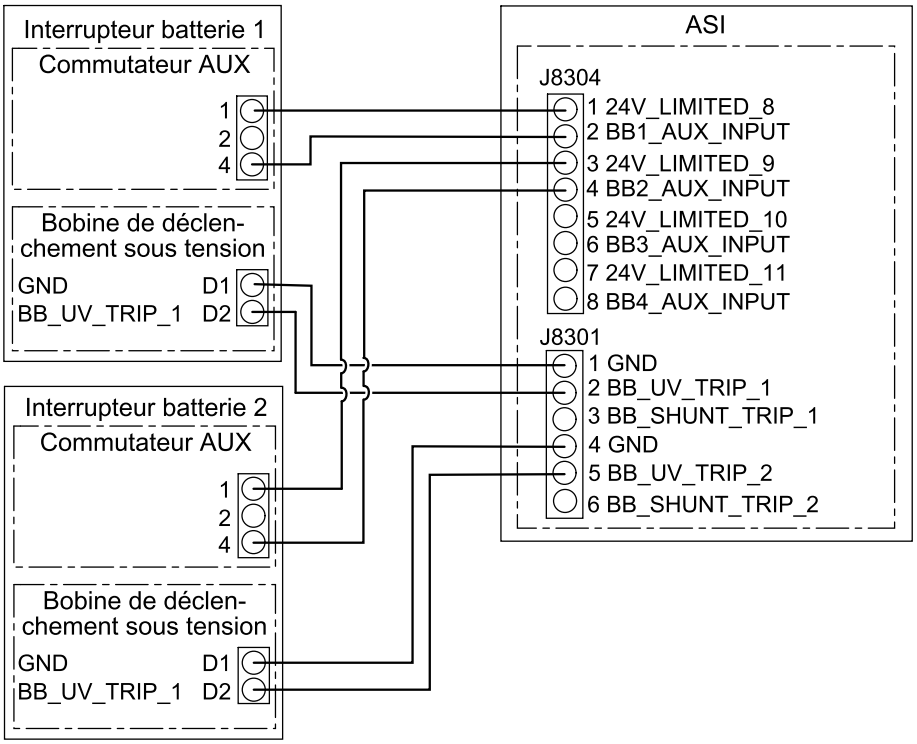
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.



3. Acheminez les câbles de signal via le haut ou le bas du coffret disjoncteur batterie.

4. Raccordez les câbles de signal au bornier de contrôle :
   a. Raccordez les bornes 1-4 pour le disjoncteur batterie 1 (BB1).
   b. Raccordez les bornes 5-8 pour le disjoncteur batterie 2 (BB2).
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.



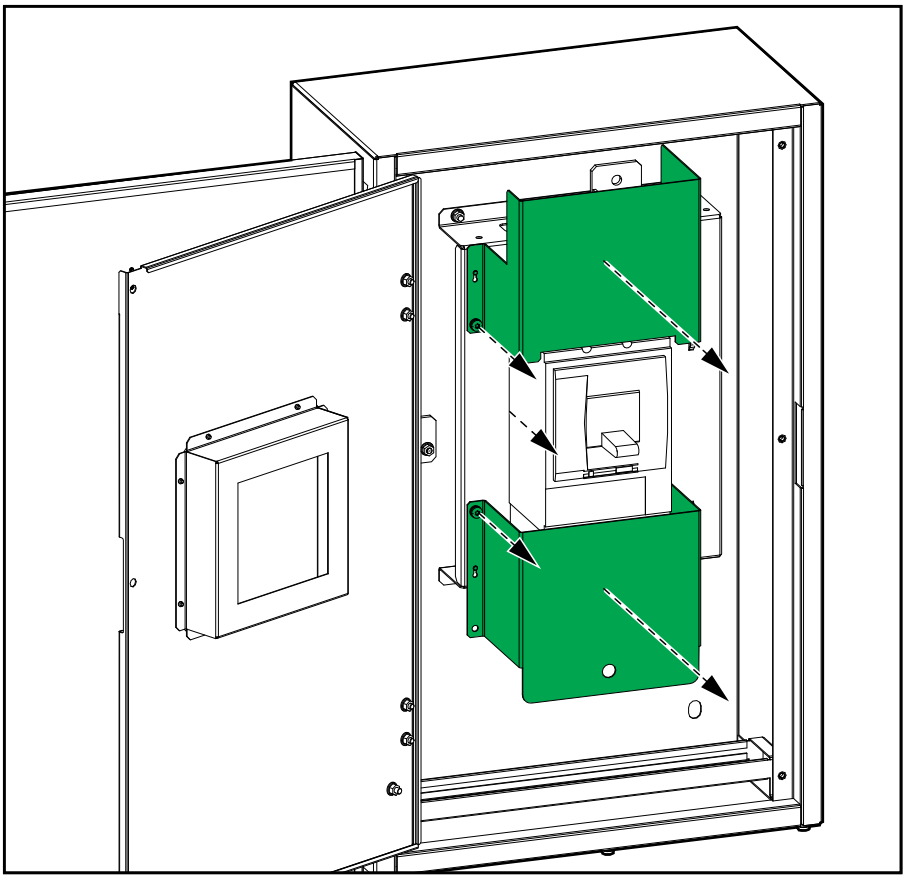


5. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

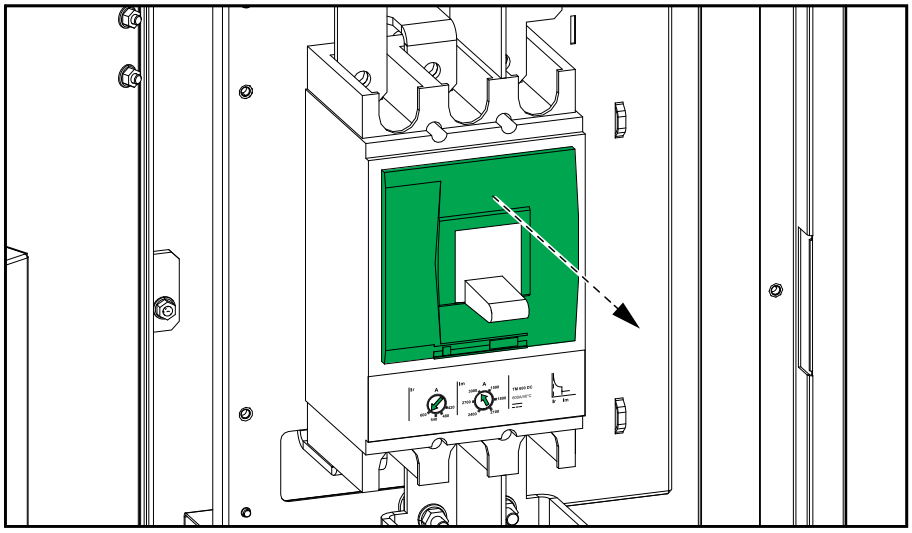
Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced

NOTE: La section de câble de signal recommandée est de 0,5 mm^2.

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

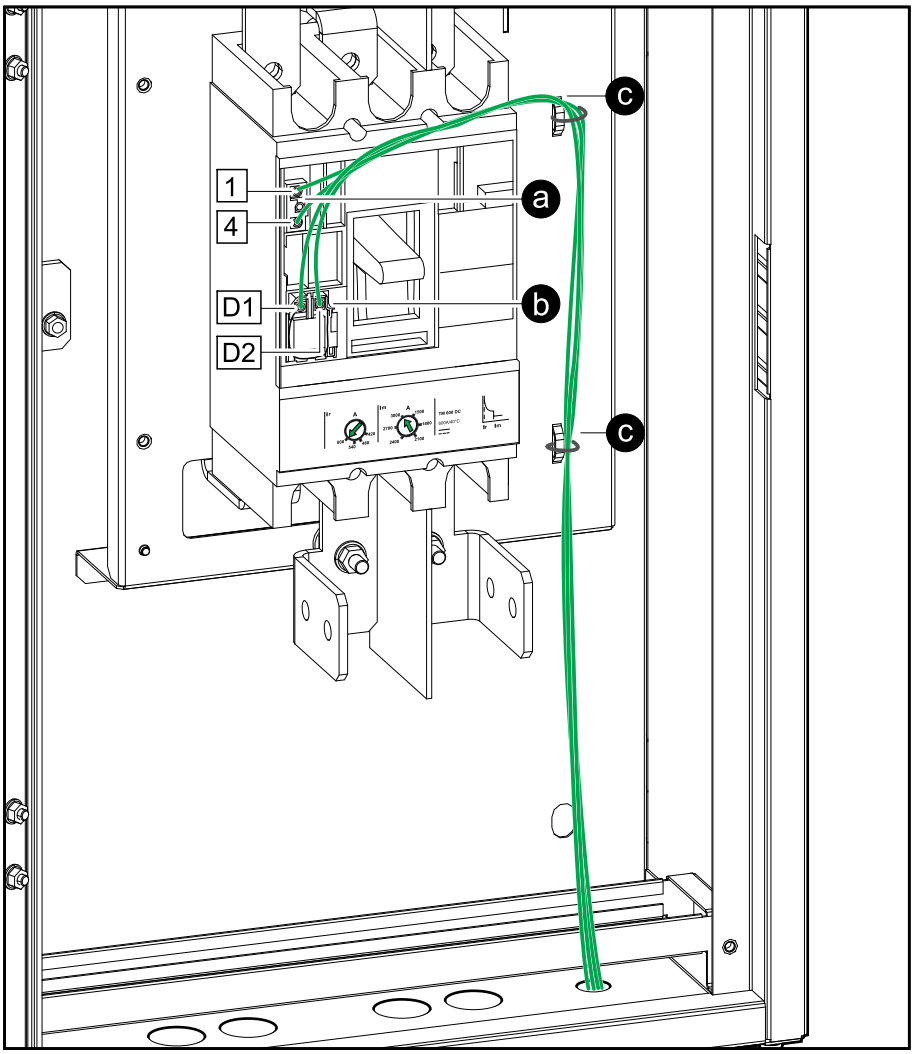


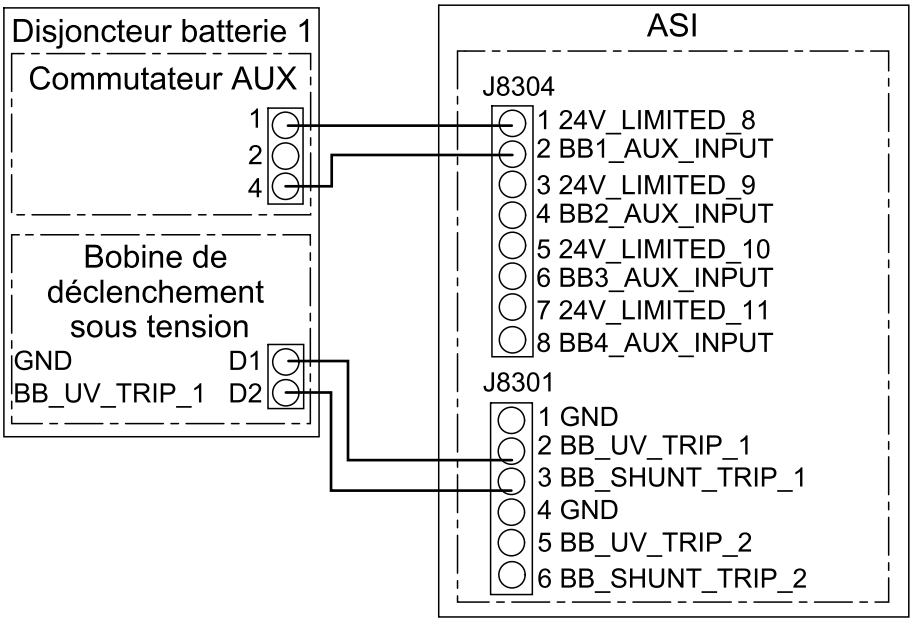
3. Retirez le panneau sur le disjoncteur batterie.



4. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie.

5. Raccordez les câbles de signal :
   a. Raccordez les câbles de signal au commutateur AUX.
   b. Raccordez les câbles de signal à la bobine de déclenchement à manque.
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.





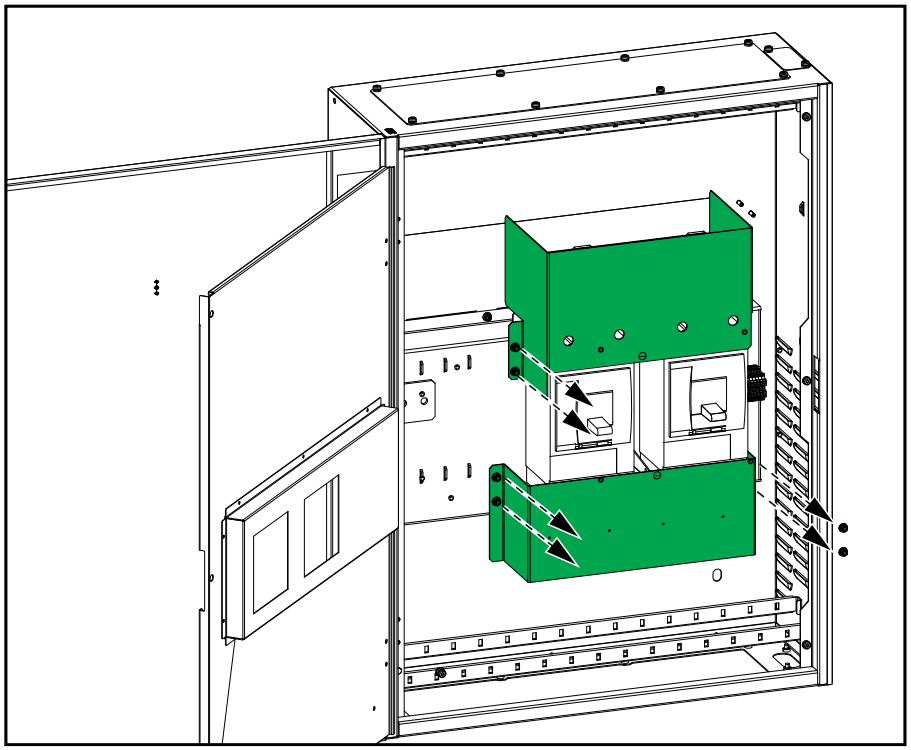
6. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.

7. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced

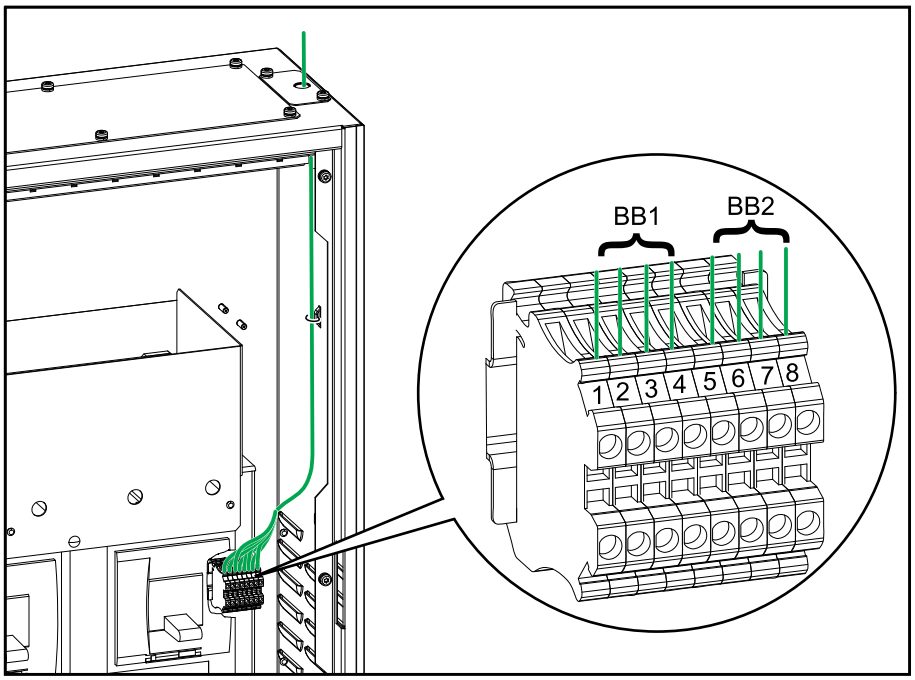
Sections de câbles de signal recommandées	Distance maximale par rapport à l'ASI
0,5 mm^2	50 mètres
0,75 mm^2	100 mètres
1,0 mm^2	200 mètres

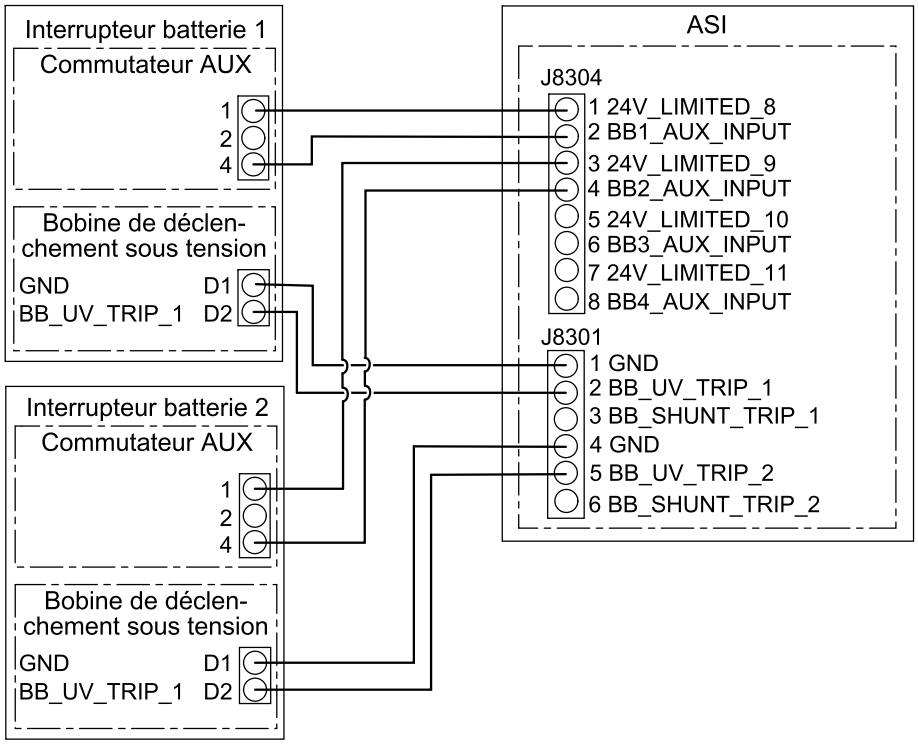
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.



3. Acheminez les câbles de signal via le haut ou le bas du coffret disjoncteur batterie.

4. Raccordez les câbles de signal au bornier de contrôle :
   a. Raccordez les bornes 1-4 pour le disjoncteur batterie 1 (BB1).
   b. Raccordez les bornes 5-8 pour le disjoncteur batterie 2 (BB2).
   c. Fixez les câbles de signal à l'aide de frettes (fournies) au passage des câbles.





5. Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation.

Raccordement des câbles d'alimentation

⚠⚠DANGER

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

Procédez à une mise hors tension complète du système d'ASI avant de raccorder les câbles de batterie au coffret disjoncteur batterie.

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

⚠⚠DANGER

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

Pour les systèmes TT et TN : chaque armoire autonome du système doit être raccordée individuellement à la borne de protection de mise à la terre du tableau de répartition alimentant le système.

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

⚠⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

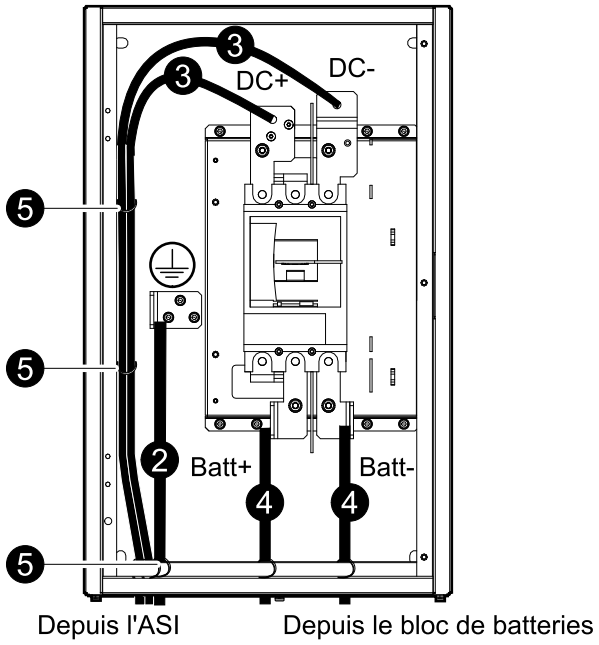
Utilisez les vis et écrous M10 fournis pour raccorder les câbles d'alimentation.

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

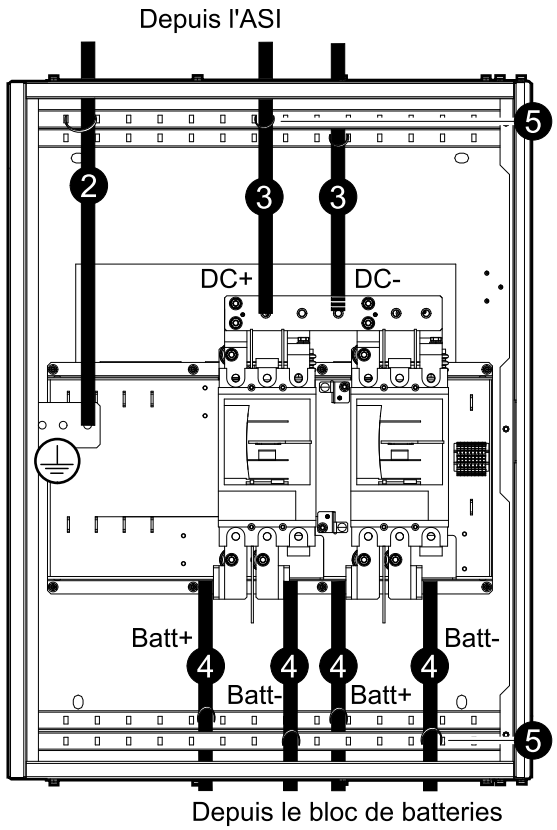
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.

2. Acheminez les câbles PE de l'ASI jusqu'au coffret disjoncteur batterie comme indiqué et raccordez-les.

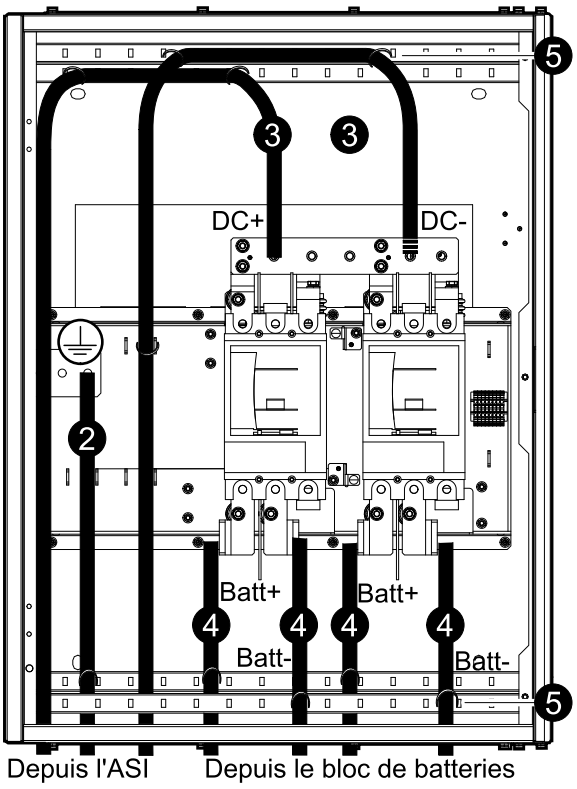
GVBBB630EL-1CB Entrée des câbles par le bas



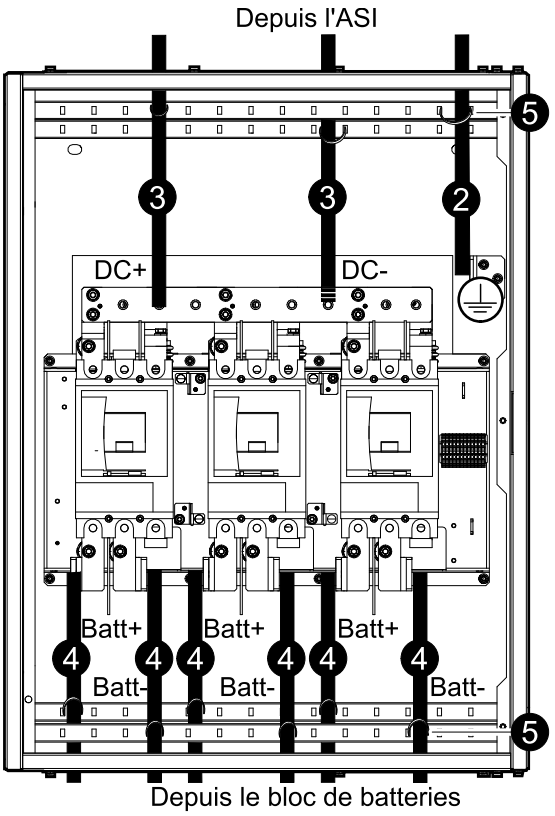
GVBBB630EL-2CB Entrée des câbles par le haut et par le bas



GVBBB630EL-2CB Entrée des câbles par le bas uniquement



GVBBB630EL-3CB Entrée des câbles par le haut et par le bas



3. Acheminez les câbles DC de l'ASI jusqu'au coffret disjoncteur batterie comme indiqué et raccordez-les.

⚠⚠DANGER

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

Réinstallez le panneau supérieur de protection sur le(s) disjoncteur(s) batterie avant de poursuivre l'installation.

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

4. Acheminez les câbles de batterie depuis les blocs de batterie par le bas du coffret disjoncteur batterie et raccordez-les.

⚠⚠DANGER

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

- Réinstallez le panneau inférieur de protection sur le(s) disjoncteur(s) batterie avant de poursuivre l'installation.
- Assurez-vous que la polarité est respectée.

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

5. Faites passer les câbles dans les passages de câbles sur le côté gauche, le haut et le bas du coffret disjoncteur batterie.

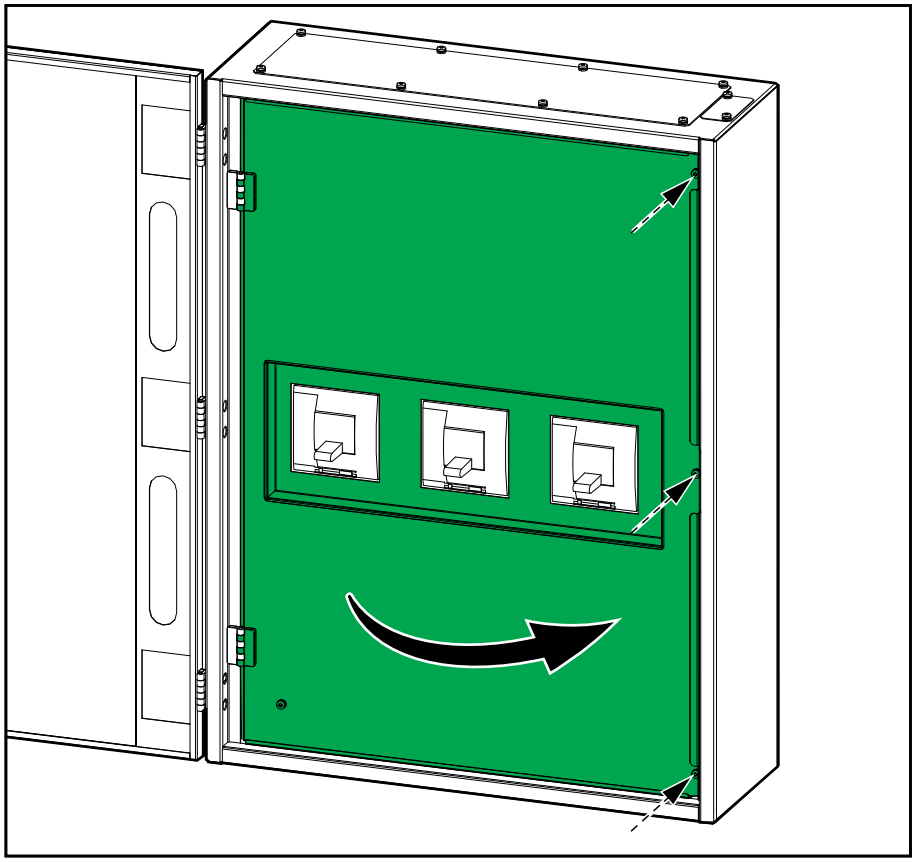
Ajout d'étiquettes de sécurité traduites à votre produit

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

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

Dernières étapes d'installation

1. Fermez la porte intérieure et fixez-la avec les trois vis.



2. Fermez la porte avant du coffret disjoncteur batterie.

Démontage ou déplacement du coffret disjoncteur batterie à un nouvel emplacement

1. Éteignez complètement l'ASI en suivant les instructions de son manuel d'utilisation.
2. Consignez/étiquetez tous les disjoncteurs du dispositif de commutation en position OFF (ouverte).
3. Consignez/étiquetez tous les disjoncteurs batterie du dispositif de commutation/de la solution de batterie en position OFF (ouverte).
4. Pour les solutions de batterie sans disjoncteur batterie individuel en amont de ce coffret disjoncteur batterie, déconnectez les câbles de batterie de la solution de batterie.

⚠⚠DANGER

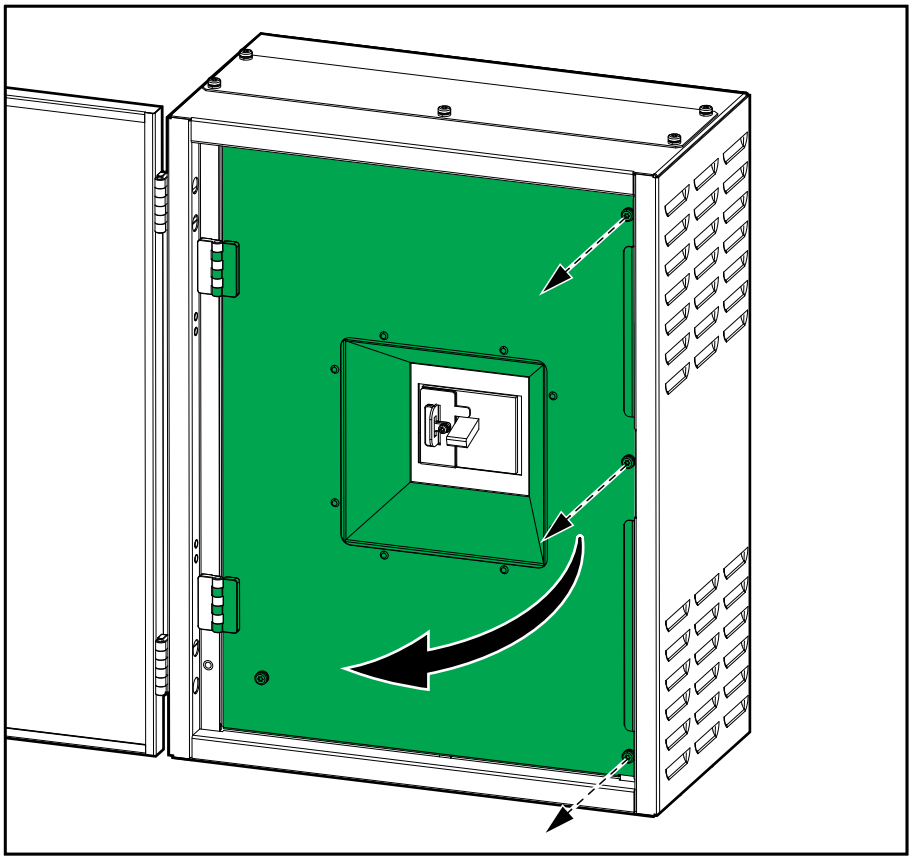
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Déconnectez les câbles de batterie de la solution de batterie.

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

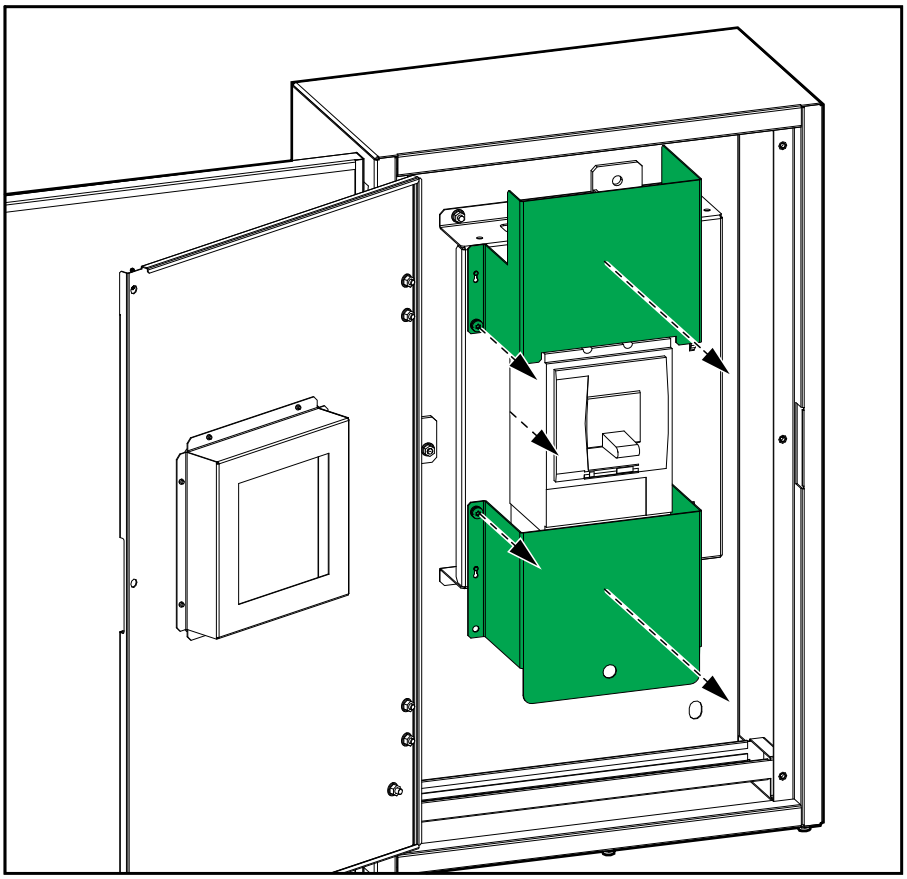
5. Ouvrez la porte avant du coffret disjoncteur batterie.
6. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie dans la position OFF (ouverte).

Vue avant du coffret disjoncteur batterie



7. Desserrez les trois vis et ouvrez le panneau avant.

8. Desserrez les vis des panneaux de protection et soulevez-les pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.



9. Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres CC avant de continuer.

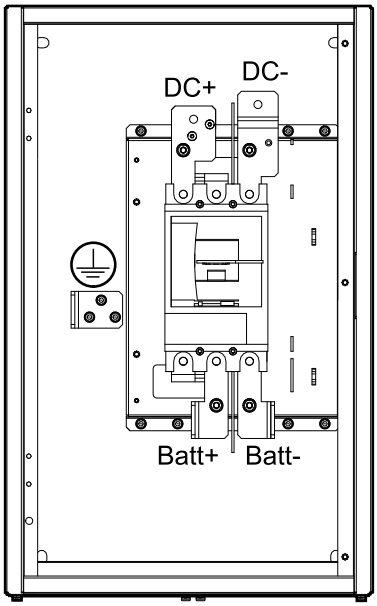
⚠⚠DANGER

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

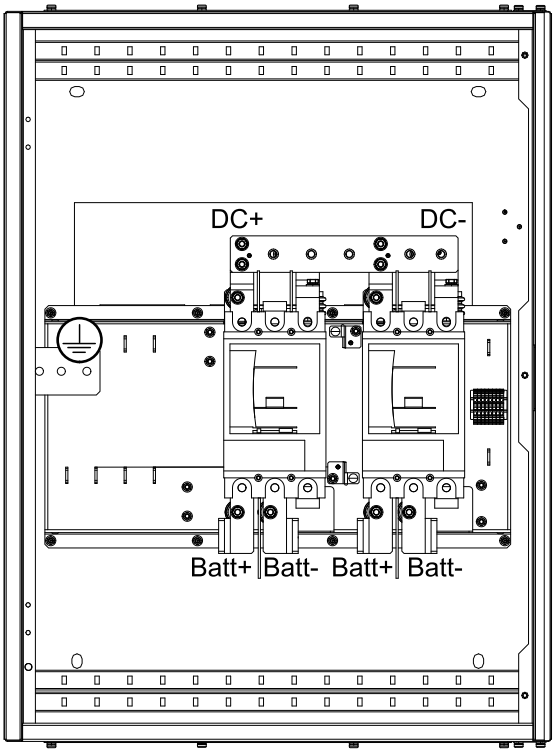
Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres CC avant de continuer.

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

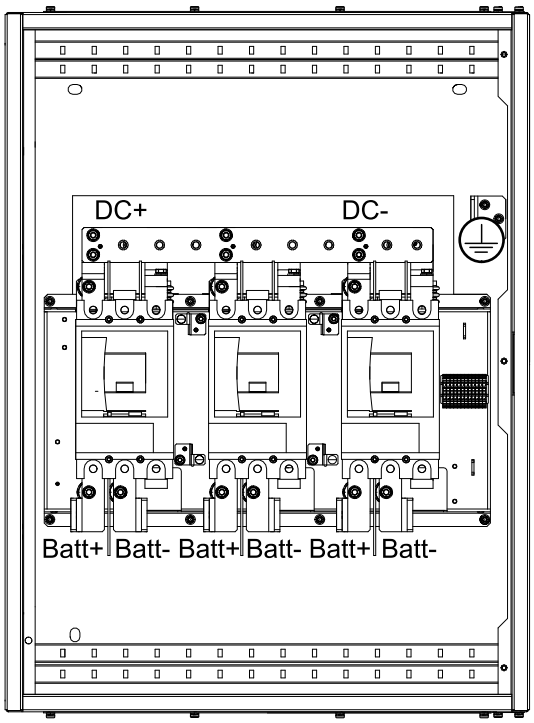
Vue de face de GVBBB630EL-1CB



Vue avant de GVBBB630EL-2CB



Vue avant de GVBBB630EL-3CB

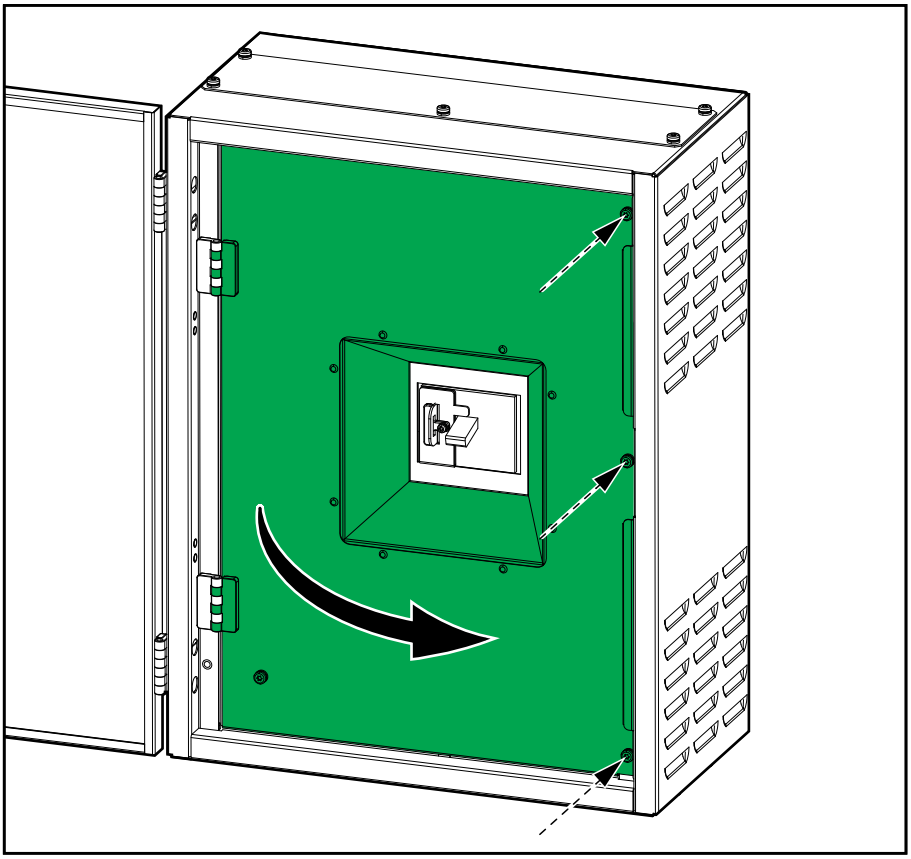


10. Déconnectez et retirez tous les câbles de puissance du coffret disjoncteur batterie. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Raccordement des câbles d'alimentation, page 53.
11. Déconnectez et retirez tous les câbles de signal du coffret disjoncteur batterie. Reportez-vous aux chapitres suivants pour plus de détails.
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VS, page 23 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VL, page 26 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB et GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VL, page 28 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 31 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 36 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-3CB au système d'ASI Galaxy VXL, page 40 OU
    - Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-1CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire, page 43 OU
    - Raccordement des câbles de signal de GVBBB630EL-2CB à l'ASI Easy UPS 3-Phase Modulaire, page 46 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-1CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced, page 48 OU
    - Raccordement des câbles de signal pour GVBBB630EL-2CB au système d'ASI Easy UPS 3M Advanced, page 51.
12. Remettez en place les panneaux intérieurs.

13. Retirez les quatre vis M10 du mur et retirez le coffret disjoncteur batterie du mur.

> **⚠ ATTENTION**
>
> **CHARGE LOURDE**
>
> Le coffret disjoncteur batterie est lourd. Le GVBBB630EL-1CB pèse 35 kg, le GVBBB630EL-2CB pèse 66 kg et le GVBBB630EL-3CB pèse 76 kg. Utilisez des outils appropriés pour soulever en toute sécurité le coffret disjoncteur batterie.
>
> **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.**

14. Fermez le panneau avant et serrez-le à l'aide des trois vis.



15. Fermez et verrouillez la porte avant du coffret disjoncteur batterie.

16. **Pour le transport** :

> **⚠ AVERTISSEMENT**
>
> **DANGER DE BASCULEMENT**
>
> Pour le transport du coffret disjoncteur batterie, assurez-vous que :
>
> - le personnel effectuant le transport dispose des compétences nécessaires et a reçu une formation adéquate ;
> - vous utilisez les outils appropriés pour soulever et transporter le produit en toute sécurité ;
> - le produit est protégé contre les dommages au moyen d'une protection appropriée (comme l'emballage ou le conditionnement).
>
> **Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

Exigences en matière de transport :

- Montez le coffret disjoncteur batterie en position horizontale au centre d'une palette appropriée aux dimensions minimales suivantes : 840 mm x 1 220 mm. La palette doit être adaptée au poids du coffret disjoncteur batterie. Le GVBBB630EL-1CB pèse 35 kg, le GVBBB630EL-2CB pèse 66 kg et le GVBBB630EL-3CB pèse 76 kg.
- Montez le coffret disjoncteur batterie sur la palette avec des moyens de fixation appropriés, capables de résister aux vibrations et aux chocs pendant le chargement, le transport et le déchargement.
- La palette d'expédition et les supports de transport d'origine peuvent être réutilisés s'ils ne sont pas endommagés.

> **⚠ AVERTISSEMENT**
>
> **COMPORTEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT**
>
> Ne soulevez pas le coffret disjoncteur batterie à l'aide d'un chariot élévateur à fourche ou d'un transpalette directement sur le châssis, car cela pourrait le déformer ou l'endommager.
>
> **Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

17. Effectuez l'une des actions suivantes :
    - – Démantelez le coffret disjoncteur batterie, OU
    - – Déplacez le coffret disjoncteur batterie vers un nouvel emplacement pour l'installer.
18. **Uniquement pour l'installation du coffret disjoncteur batterie dans un nouvel emplacement** : Suivez le manuel d'installation du coffret disjoncteur batterie pour l'installer dans le nouvel emplacement. Reportez-vous à la section Procédure d'installation, page 18 pour un aperçu de l'installation. La réinstallation et la mise en service ne doivent être effectuées que par du personnel habilité.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92 500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

990-91375D-012

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91375D-012