

Galaxy VM

Armoires batteries modulaires

Installation

GVMMODBCW, GVMMODBCN

09/2018



Mentions légales

La marque Schneider Electric, ainsi que toute marque déposée appartenant à Schneider Electric Industries SAS dont il est fait référence dans ce guide, sont la propriété exclusive de Schneider Electric SA et de ses filiales. Celles-ci ne peuvent être utilisées à aucune autre fin sans l'accord écrit de leur détenteur. Ce guide et son contenu sont protégés, au sens du Code de la propriété intellectuelle français, ci-après « le Code », par les lois sur le copyright traitant des textes, dessins et modèles, ainsi que par le droit des marques. Vous acceptez de ne pas reproduire, excepté pour votre propre usage à titre non commercial comme défini dans le Code, tout ou partie de ce guide et sur quelque support que ce soit sans l'accord écrit de Schneider Electric. Vous acceptez également de ne pas créer de liens hypertextes vers ce guide ou son contenu. Schneider Electric ne concède aucun droit ni licence pour l'utilisation personnelle et non commerciale du guide ou de son contenu, sinon une licence non exclusive pour une consultation « en l'état », à vos propres risques. Tous les autres droits sont réservés.

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.

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

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Symboles utilisés dans ce manuel	5
Compatibilité électromagnétique.....	6
Déclaration de la FCC.....	6
Précautions de sécurité.....	7
Sécurité des batteries.....	9
Symboles utilisés.....	10
Caractéristiques	12
Poids et dimensions des armoires batteries modulaires	12
Couples de serrage	12
Environnement.....	12
Introduction	13
Aperçu des kits d'installation fournis.....	13
Kit d'installation 0M-814642	13
Kit d'installation 0N-9254	13
Kit d'installation 0M-816683	15
Kit d'installation 0M-816815	15
Procédure d'installation.....	16
Procédure d'installation des systèmes d'armoires batteries modulaires alignées.....	16
Assemblage mécanique	18
Retirer les armoires batteries modulaires de la palette.....	18
Monter les supports d'ancrage arrière aux armoires batteries modulaires	22
Positionner les armoires batteries modulaires	23
Interconnecter les armoires batteries modulaires	25
Interconnecter l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation.....	30
Raccorder les câbles de signal.....	34
Monter les supports d'ancrage avant sur les armoires batteries modulaires	38
Installer les batteries dans l'armoire batterie modulaire.....	39
Installer le kit sismique (option).....	43

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes concernant les modèles d'armoire batterie modulaire large Galaxy VM et d'armoire batterie modulaire étroite Galaxy VM que vous devez respecter lors de l'installation et de l'entretien du système d'ASI.

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 des risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.

Symboles utilisés dans ce manuel



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 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 de l'utilisation de cet appareil.

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

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Il s'agit d'un produit de catégorie C3 selon la norme CEI 62040-2. Ce produit est destiné à des applications commerciales et industrielles du secteur secondaire. Des restrictions d'installation ou des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour éviter des perturbations. Le secteur secondaire inclut tous les environnements commerciaux, industriels et d'industrie légère autres que les locaux résidentiels, commerciaux et d'industrie légère raccordés à un réseau d'alimentation public basse tension sans transformateur intermédiaire. L'installation et le câblage doivent suivre les règles de compatibilité électromagnétique, ex :

- La répartition des câbles,
- L'utilisation de câbles blindés ou spéciaux le cas échéant ;
- L'utilisation de supports ou de chemins de câbles métalliques mis à la terre.

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

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

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

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

⚠ DANGER

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

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce système d'ASI 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 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.

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 spécifications 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.
- Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

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 :

- A la norme CEI 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 système d'ASI dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le système d'ASI 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**

L'ASI n'est pas conçue pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installée :

- 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 CEI 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 installés, ni 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 système d'ASI et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le système d'ASI est en marche.

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

AVIS**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

Ne connectez pas la sortie de l'ASI aux systèmes à charge régénératrice, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

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

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

- Les disjoncteurs batteries doivent être installés conformément aux caractéristiques 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. Tenez le personnel inexpérimenté à distance des batteries.
- Débranchez la source de chargement avant de connecter ou de déconnecter les bornes de batterie.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux. Elle peut être toxique.

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

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

Les batteries présentent des risques de choc 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 raccordée 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. La probabilité d'un tel choc peut être réduite si ces mises à la terre sont supprimées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

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

⚠ DANGER**RISQUE DE CHOC 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.

AVIS**RISQUES DE DOMMAGES À L'ASI**

- Attendez que le système soit prêt à être mis sous tension avant d'installer les batteries. Le laps de temps séparant l'installation 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, Schneider Electric recommande 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 dommages matériels.

Symboles utilisés

	En veille
	Tension dangereuse
	Prêtez attention ou consultez les documents d'accompagnement
	Sortie

	Entrée
	ÉTEINT (alimentation déconnectée du réseau) ou sortie désactivée
	ALLUMÉ (alimentation connectée au réseau) ou sortie activée
	Courant alternatif
	Courant continu
	Raccordement au conducteur neutre sur les équipements installés en permanence
	Terre (masse)

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.

Poids et dimensions des armoires batteries modulaires

Pièce	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (in)	Largeur en mm (in)	Profondeur en mm (in)
Armoire batterie modulaire large jusqu'à 12 chaînes (GVMMODBCW)	210 (462) ¹	1 970 (77,56)	700 (27,56)	854 (33,62)
Armoire batterie modulaire étroite jusqu'à 6 chaînes (GVMMODBCN) ¹	139 (305,8) ¹	1 970 (77,56)	370 (14,57)	854 (33,62)

Couples de serrage

Taille des vis	Couple de serrage des vis
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft)
M5	2,5 Nm (1,84 lb-ft)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft)
M14	75 Nm (55,31 lb-ft)

Environnement

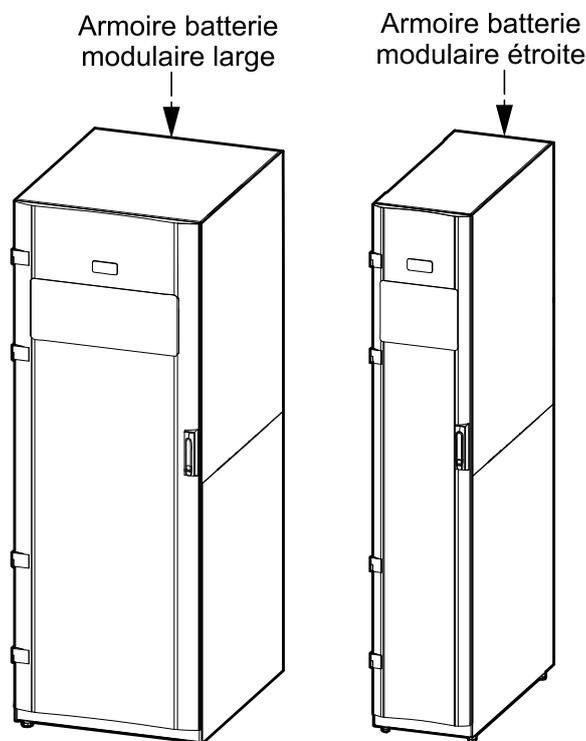
	Fonctionnement	En stockage
Température	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	De -15 °C à 40 °C (de 5 °F à 104 °F)

1. Le poids ne prend pas en compte les batteries. Chaque groupe de modules de batteries (GVMMBTU) pèse 4 x 30 kg (4 x 66 lbs)

Introduction

Ce manuel traite de l'installation des armoires batteries modulaires Galaxy VM. Cette gamme de produits est constituée de deux armoires batteries modulaires différentes :

- Armoire batterie modulaire large : contient deux compartiments à batterie pour une autonomie plus longue.
- Armoire batterie modulaire étroite : contient un compartiment à batterie.



REMARQUE: dans ce manuel, les illustrations montrent des armoires batteries modulaires larges mais les procédures sont applicables à toutes les armoires batteries modulaires.

Aperçu des kits d'installation fournis

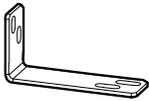
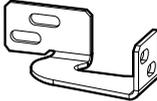
Kit d'installation 0M-814642

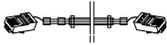
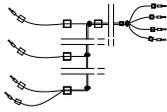
REMARQUE: ce kit est uniquement disponible avec l'armoire batterie modulaire étroite.

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Support d'ancrage arrière pour armoire batterie modulaire étroite	Monter les supports d'ancrage arrière aux armoires batteries modulaires, page 22	1 

Kit d'installation 0N-9254

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Entretoise entre l'armoire d'E/S et les supports d'ancrage arrière de l'armoire batterie modulaire	Monter les supports d'ancrage arrière aux armoires batteries modulaires, page 22	1 
Entretoise entre les supports d'ancrage arrière de l'armoire batterie modulaire		1 

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Écrou M8 avec rondelle		6 
Jeu de barres d'interconnexion courant continu positif	<i>Interconnecter les armoires batteries modulaires, page 25 et Interconnecter l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation, page 30</i>	1 
Jeu de barres d'interconnexion courant continu négatif		1 
Jeu de barres d'interconnexion de mise à la terre		1 
Écrou M8 avec rondelle		6 
Vis Torx hexagonale M8 x 20 mm avec rondelle		6 
Tolérance du jeu de barres		6 
Équerre d'accouplement		1 
Équerre d'accouplement		1 
Rondelle de 2,5 mm		2 
Vis M6 x 16 mm		7 
Frettes	<i>Raccorder les câbles de signal, page 34</i>	10 

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Câble de signal 0W11394	<i>Raccorder les câbles de signal, page 34</i>	1 
Câble de signal 0W11395		1 
Câble de signal 0W10360	<i>Raccorder les câbles de signal, page 34</i>	1 

Kit d'installation 0M-816683

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Support d'ancrage avant pour armoire batterie modulaire large	<i>Monter les supports d'ancrage avant sur les armoires batteries modulaires, page 38</i>	1 

Kit d'installation 0M-816815

Pièce	Utilisée dans	Nombre d'unités
Support d'ancrage avant pour armoire batterie modulaire étroite	<i>Monter les supports d'ancrage avant sur les armoires batteries modulaires, page 38</i>	1 

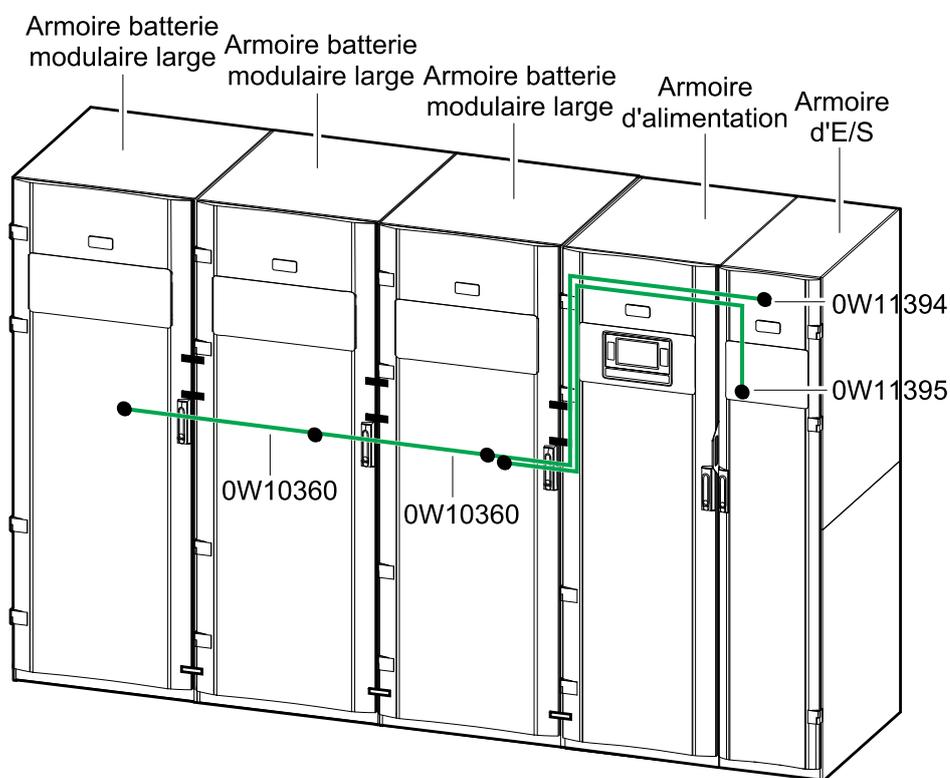
Procédure d'installation

Dans les procédures d'installation ci-dessous, les symboles suivants ont été utilisés :

-  Câbles de puissance
-  Câbles de signal
-  Raccordement du jeu de barres
-  Raccordement de mise à la terre (PE) du jeu de barres

Procédure d'installation des systèmes d'armoires batteries modulaires alignées

Présentation des connexions du jeu de barres et des câbles de signal



1. Retirer les armoires batteries modulaires de la palette, page 18.
2. Monter les supports d'ancrage arrière aux armoires batteries modulaires, page 22.
3. Positionner les armoires batteries modulaires, page 23.
4. Interconnecter les armoires batteries modulaires, page 25.
5. Interconnecter l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation, page 30.
6. Raccorder les câbles de signal, page 34.
7. Monter les supports d'ancrage avant sur les armoires batteries modulaires, page 38.
8. Installer les batteries dans l'armoire batterie modulaire, page 39.

9. Option : *Installer le kit sismique (option), page 43.*

Assemblage mécanique

Retirer les armoires batteries modulaires de la palette

AVIS

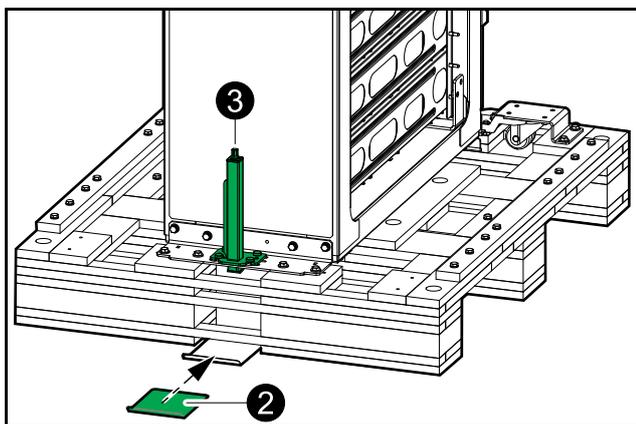
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Assurez-vous que le sol est bien plat et peut supporter le poids du transpalette électrique lorsque l'armoire est dessus.

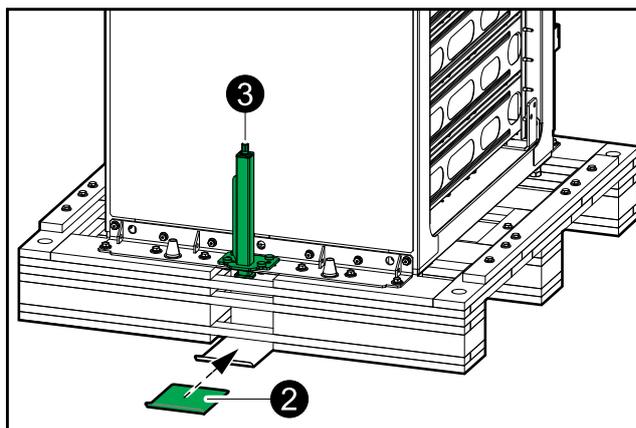
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

1. Munissez-vous du kit d'installation 0M-816661 fourni relatif à la palette de l'armoire E/S.
2. Placez la plaque de protection du sol sous la palette à l'arrière de l'armoire.

Vue arrière de l'armoire étroite



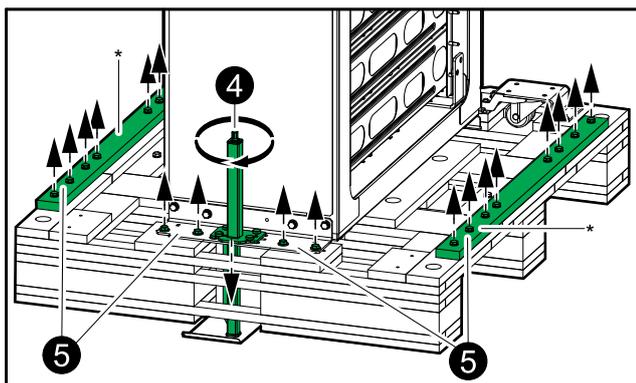
Vue arrière de l'armoire large



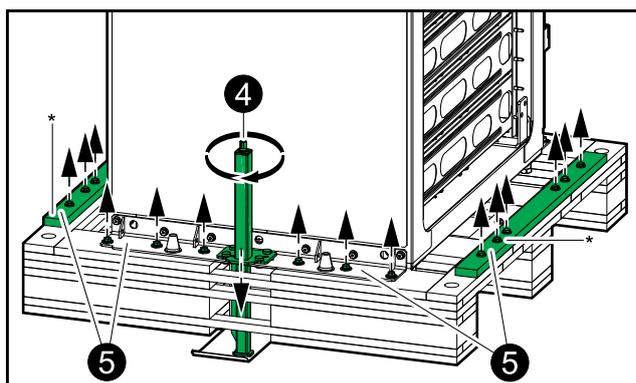
3. Placez le transpalette électrique du kit d'installation dans l'orifice du support de transport à l'arrière de l'armoire.
4. Utilisez une perceuse avec la clé hexagonale fournie pour permettre la mise en place du transpalette dans le support et soulever la palette.

REMARQUE: réduisez le couple de serrage au minimum pour empêcher le recul.

Vue arrière de l'armoire étroite

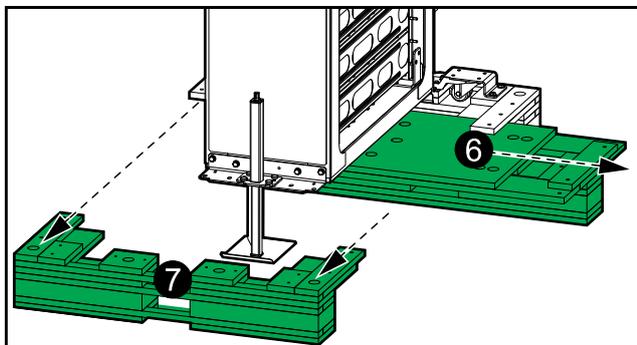


Vue arrière de l'armoire large

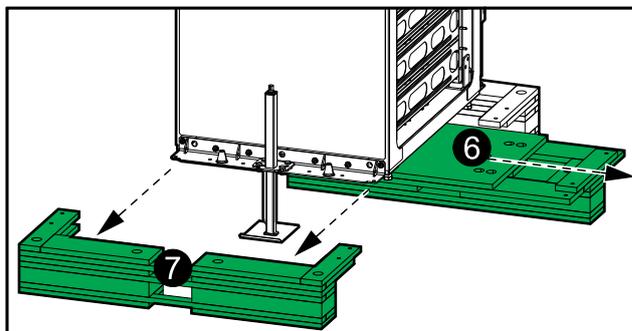


5. Desserrez et retirez les vis indiquées sur le schéma qui servent à fixer le support de transport et les panneaux en bois de la palette. Conservez les éléments de la palette marqués du symbole * pour l'étape 8.
6. Retirez la partie du milieu de la palette.

Vue arrière de l'armoire étroite



Vue arrière de l'armoire large



⚠ AVERTISSEMENT

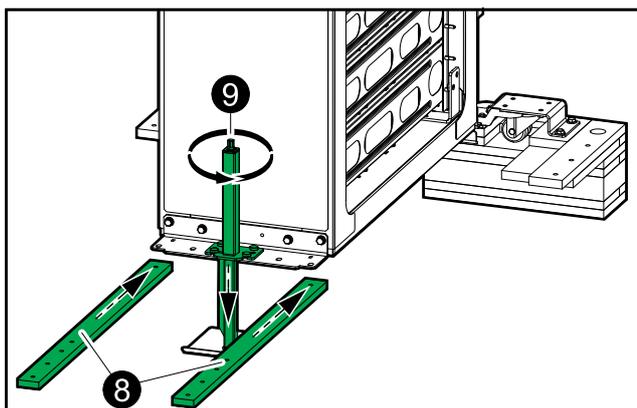
RISQUE DE BLESSURES GRAVES

Ne mettez pas vos mains ou vos pieds sous la palette pendant le retrait de la partie latérale en bois.

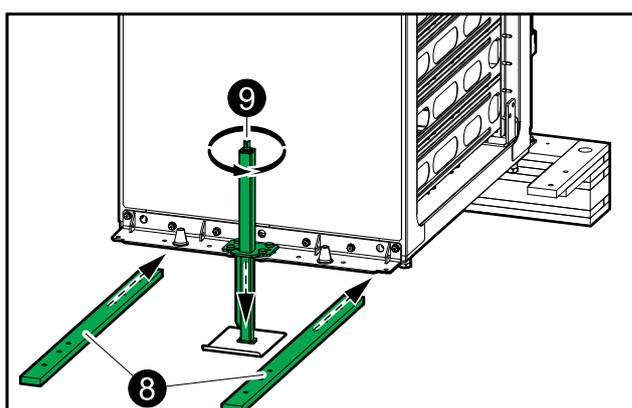
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

7. Retirez la partie arrière de la palette.
8. Placez les éléments de la palette indiqués à l'étape 5 sous le support en métal comme soutien.

Vue arrière de l'armoire étroite



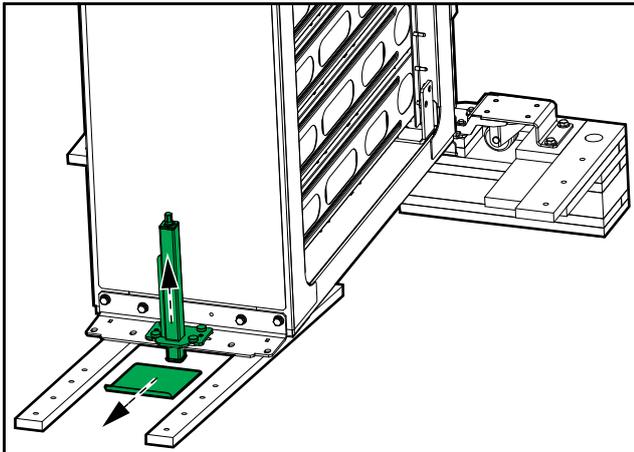
Vue arrière de l'armoire large



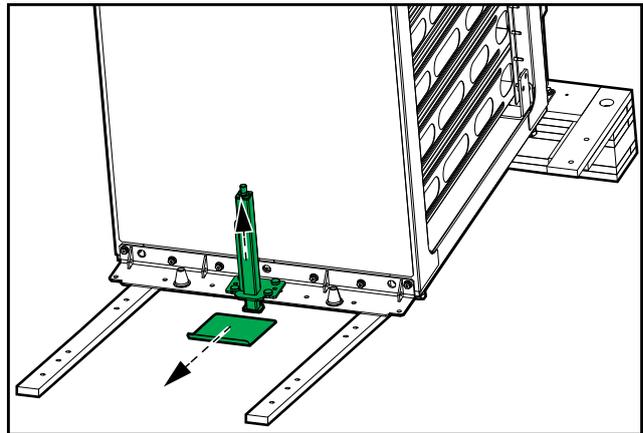
9. Abaissez l'armoire sur le support à l'aide de la clé hexagonale.

10. Retirez la plaque de protection du sol et le transpalette électrique.

Vue arrière de l'armoire étroite

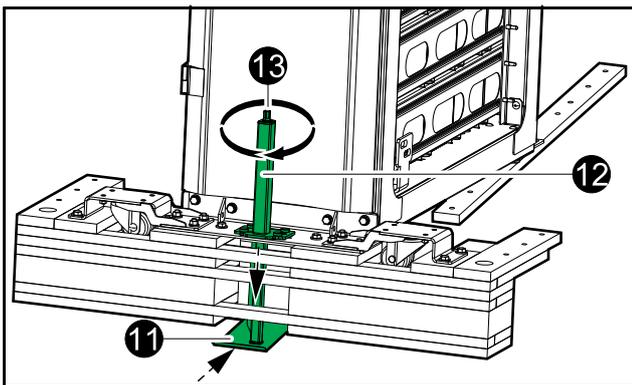


Vue arrière de l'armoire large

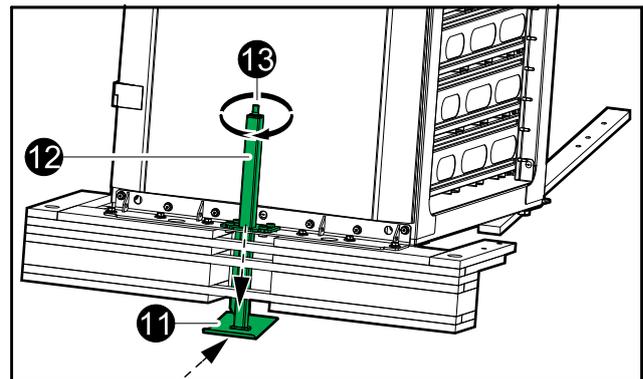


11. Placez la plaque de protection du sol sous la palette à l'avant de l'armoire.

Vue avant de l'armoire étroite



Vue avant de l'armoire large

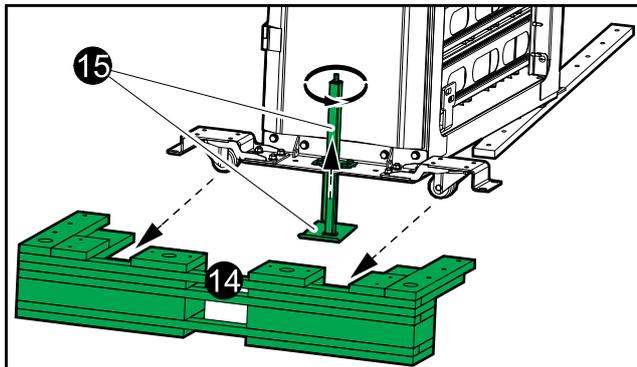


12. Placez le transpalette dans l'orifice du support de transport à l'avant de la palette.

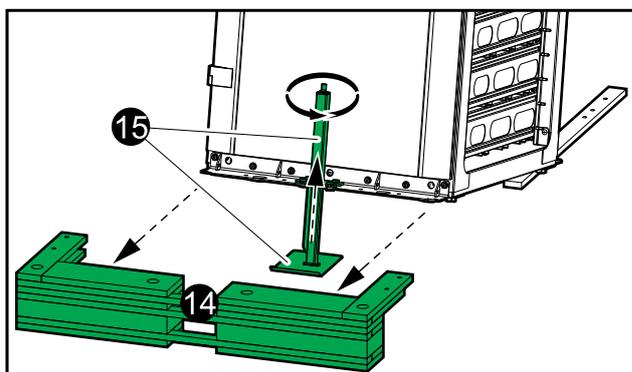
13. Utilisez une perceuse avec la clé hexagonale fournie pour permettre la mise en place du transpalette dans le support et soulever la palette.

14. Desserrez les vis qui fixent le support de transport à la palette et retirez la partie avant de la palette.

Vue avant de l'armoire étroite



Vue avant de l'armoire large



▲ AVERTISSEMENT

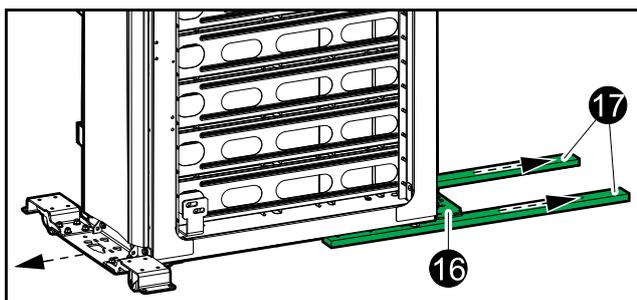
RISQUE DE BLESSURES GRAVES

Ne mettez pas vos mains ou vos pieds sous la palette pendant le retrait de la partie latérale en bois.

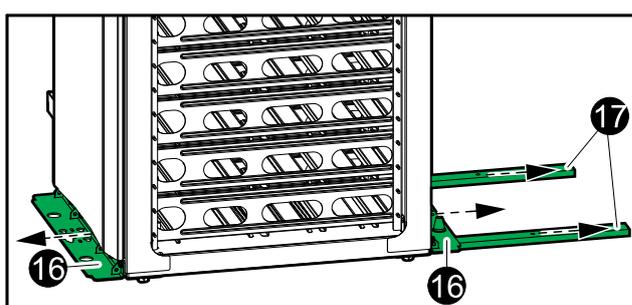
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

15. Utilisez le transpalette pour abaisser l'armoire jusqu'à ce que les roues touchent le sol. Retirez la plaque de protection du sol et le transpalette.
16. Retirez la fixation arrière de l'armoire batterie étroite et la fixation avant et arrière de l'armoire batterie large.

Vue latérale de l'armoire étroite



Vue latérale de l'armoire large



17. Faites rouler l'armoire, puis retirez les éléments de la palette restants. Vous pouvez désormais déplacer l'armoire sur les roues intégrées vers la zone d'installation.

▲ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURES GRAVES

Faites attention aux sols irréguliers et aux pas de porte lorsque vous déplacez l'armoire sur les roues pour éviter de perdre l'équilibre et de faire basculer l'armoire.

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

Monter les supports d'ancrage arrière aux armoires batteries modulaires

REMARQUE: cette procédure s'applique à la fois aux armoires batteries modulaires larges et étroites.

⚠ DANGER

RISQUE DE BASCULEMENT

Tous les supports d'ancrage avant et arrière doivent être installés.

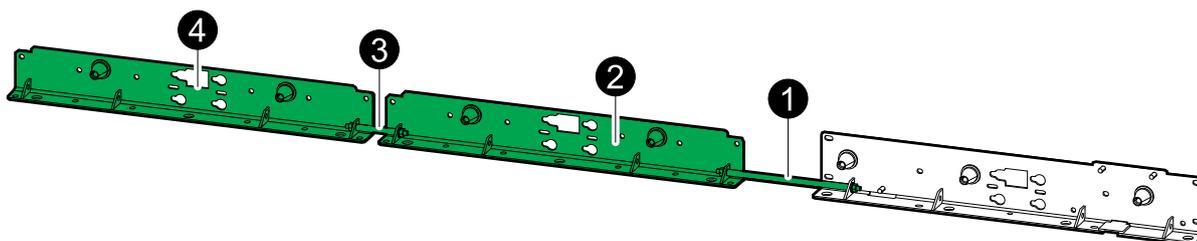
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER

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

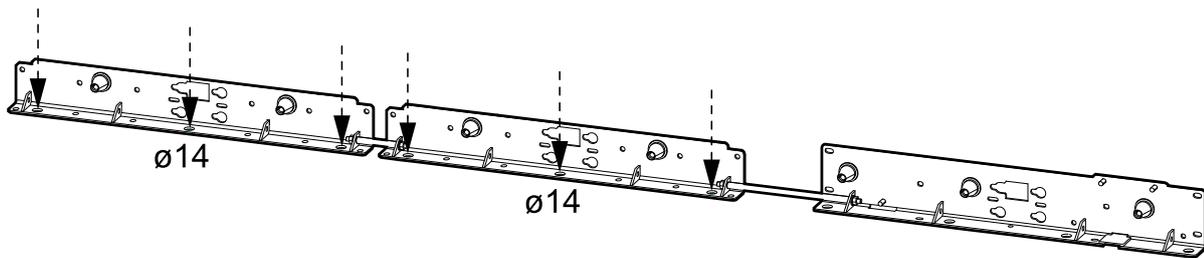
Laissez le système d'ASI couvert lorsque vous percez les trous d'ancrage afin d'empêcher l'intrusion de poussière ou d'autres masses conductrices dans le système.

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



1. Montez l'entretoise longue du kit d'installation sur le support d'ancrage arrière de l'armoire d'E/S et de l'armoire d'alimentation, puis fixez-la à l'aide d'un écrou M8.
2. Retirez le support de la face arrière de l'armoire batterie modulaire.
 - Pour les armoires batteries modulaires larges, utilisez ce support en tant que support d'ancrage arrière et montez-le sur l'entretoise à l'aide d'un écrou M8.
 - Pour les armoires batteries modulaires étroites, prenez le support du kit d'installation 0M-814642 et montez-le sur l'entretoise à l'aide d'un écrou M8.
3. Si une deuxième armoire batterie modulaire est disponible, prenez l'entretoise courte du kit d'installation et montez-la sur le côté gauche du support d'ancrage de l'armoire batterie modulaire.
4. Retirez le support de la face arrière de l'armoire batterie modulaire et raccordez-le à l'entretoise courte.
5. Répétez cette procédure pour tous les supports d'ancrage arrière restants.
6. Placez l'ensemble des supports d'ancrage arrière dans la zone d'installation finale et marquez l'emplacement des trous d'ancrage.

7. Percez les trous d'ancrage conformément aux normes nationales et locales et ancrez l'ensemble au sol.

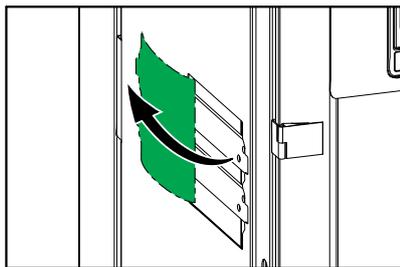


Positionner les armoires batteries modulaires

REMARQUE: tous les supports d'ancrage arrière doivent être installés avant d'effectuer cette tâche.

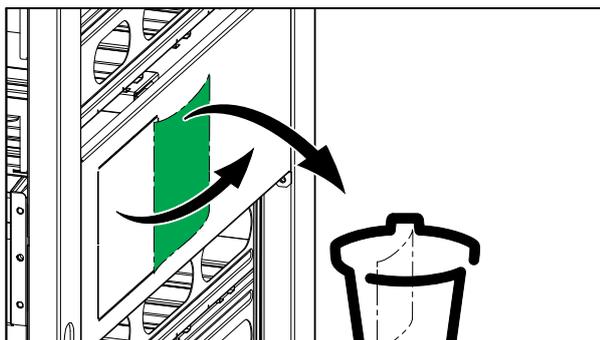
1. Retirez les deux panneaux latéraux situés sur le côté gauche de l'armoire d'alimentation. Conservez les panneaux pour une utilisation future.
2. Ouvrez le cache d'isolation situé sur le côté gauche de l'armoire d'alimentation.

Vue avant de l'armoire d'alimentation



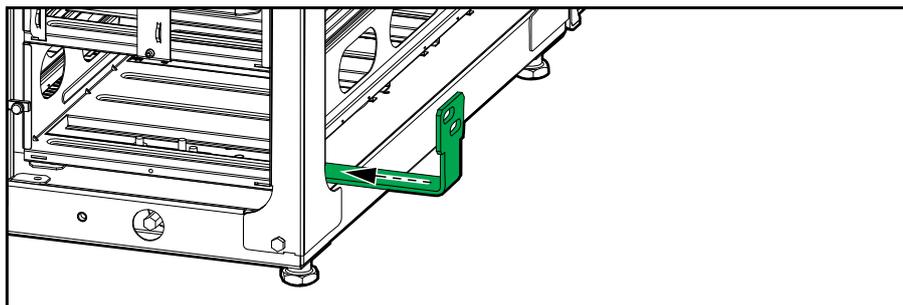
3. Retirez le cache d'isolation situé sur les côtés des armoires batteries modulaires afin de les placer contre une autre armoire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



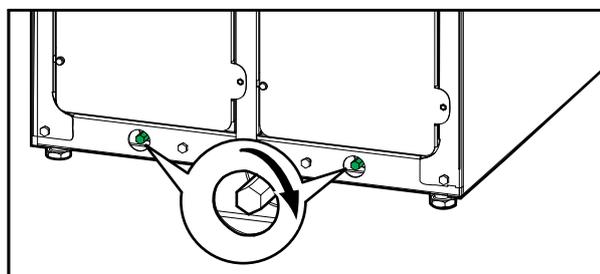
4. Munissez-vous du jeu de barres PE qui se trouve dans le kit d'installation et faites-le glisser dans l'armoire batterie modulaire et sur les deux plots.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



5. Positionnez les armoires batteries modulaires en les poussant contre le support d'ancrage arrière : l'armoire se connectera aux cônes du support.
6. Fixez les armoires sur le support d'ancrage arrière en serrant les deux vis à l'avant des armoires batteries modulaires.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



7. Abaissez les pieds de l'armoire jusqu'à ce qu'ils touchent le sol : utilisez un niveau à bulle pour vous assurer que les armoires sont bien à l'horizontale.
8. Installez les deux panneaux latéraux que vous avez retirés à l'étape 1 sur le côté gauche de l'armoire batterie modulaire située la plus à gauche.

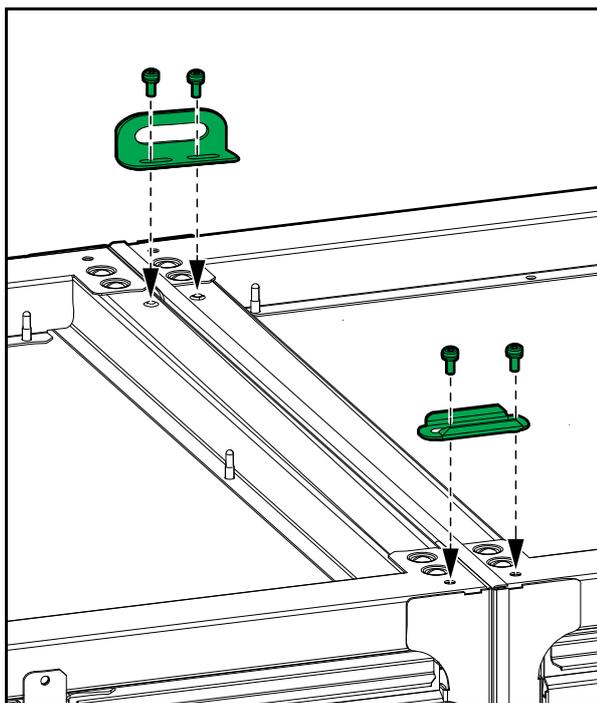
Interconnecter les armoires batteries modulaires

Les pièces utilisées pour cette procédure sont fournies dans le kit d'installation 0N-9254.

1. Installez les équerres d'accouplement entre toutes les armoires batteries modulaires.

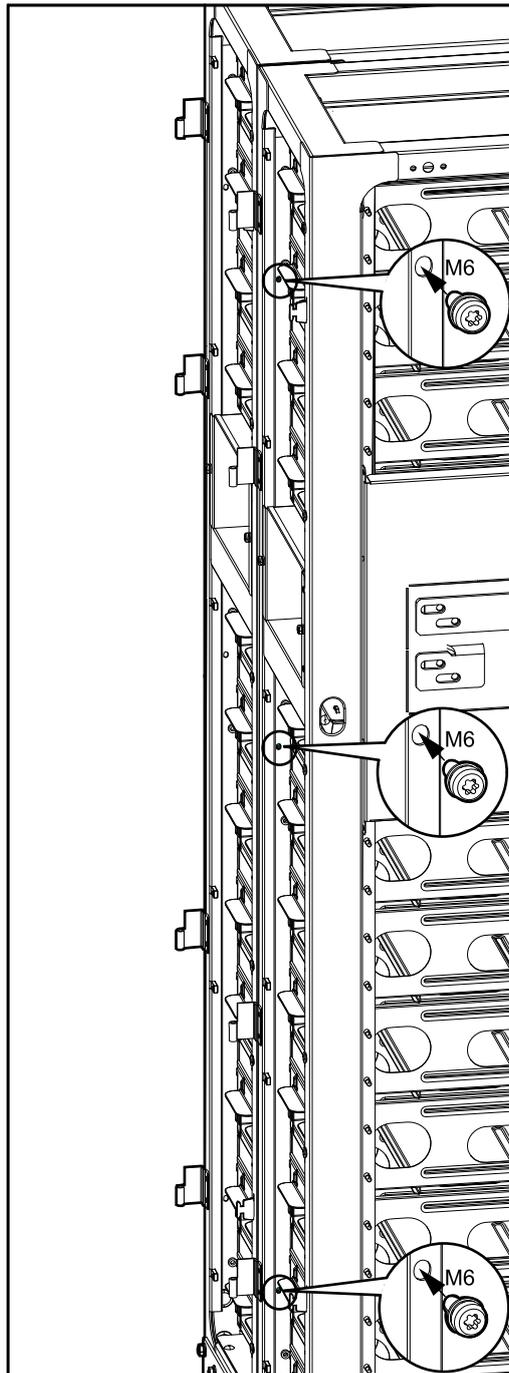
REMARQUE: si le kit sismique fait partie de votre installation, n'installez pas le support supérieur de mise en place de la baie.

Vue du dessus et de face des armoires batteries modulaires



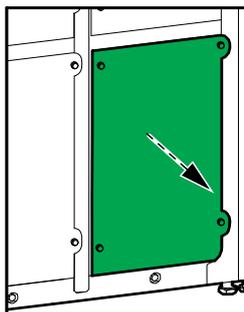
- Montez les trois vis M6 du kit d'installation sur les trois positions marquées, en allant de gauche à droite, afin de maintenir les deux armoires ensemble.

Vue latérale de deux armoires batteries modulaires



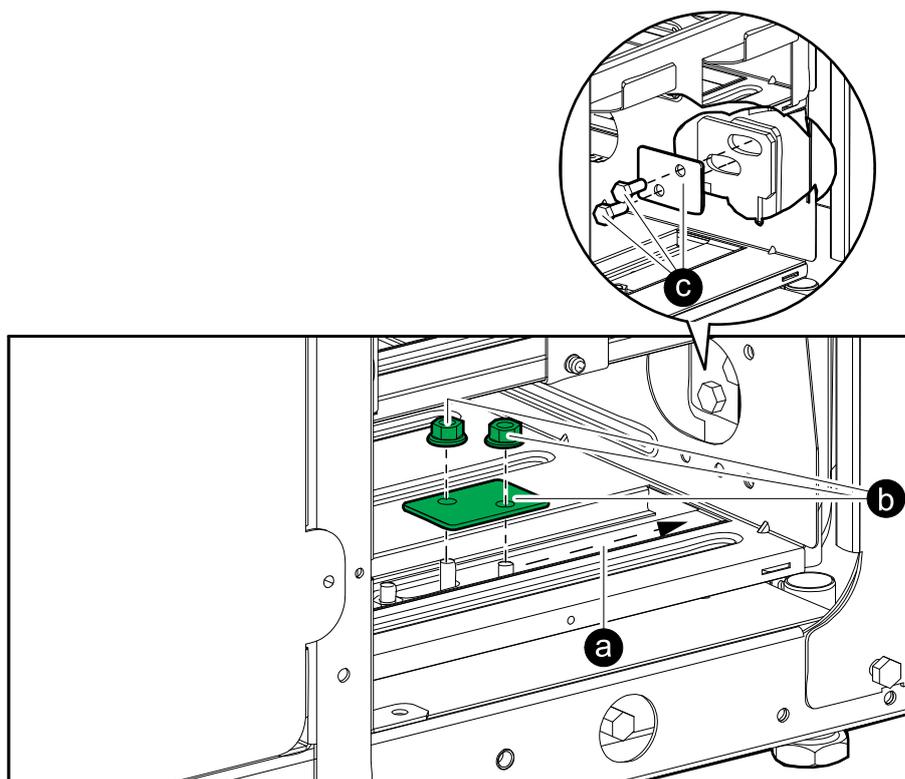
- Retirez le cache des batteries situé dans le coin en bas à droite de chaque armoire batterie modulaire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



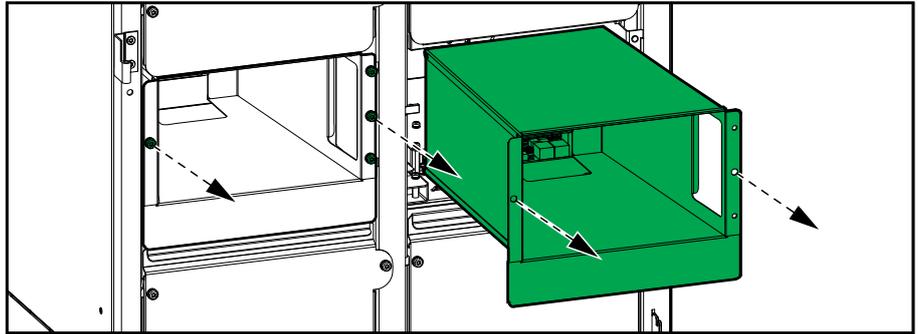
- Retirez le support de fixation de batterie situé dans le coin en bas à droite de chaque armoire batterie modulaire. Pour plus d'informations sur la façon de retirer le support de fixation de batterie, consultez *Installer les batteries dans l'armoire batterie modulaire*, page 39.
- Installez les ensembles de jeux de barres PE entre toutes les armoires batteries modulaires du système :

Vue avant de l'armoire batterie modulaire

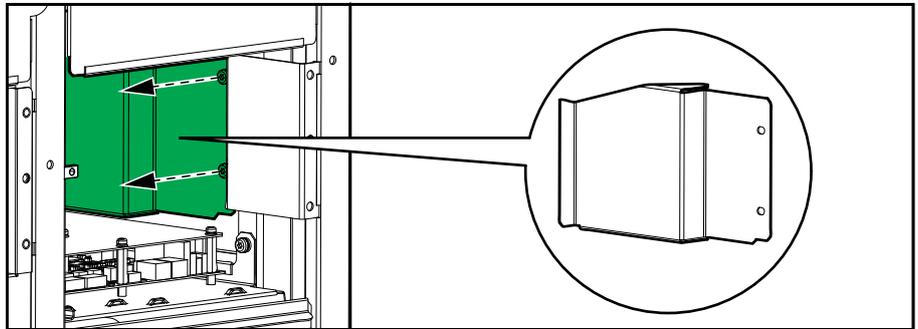


- Poussez le jeu de barres PE vers la droite jusqu'à ce qu'il se glisse sur les plots de l'armoire adjacente.
- Placez le petit jeu de barres sur les plots et fixez-le à l'aide de deux vis.
- Placez l'autre petit jeu de barres sur les plots de l'armoire adjacente et fixez-le à l'aide de deux vis.

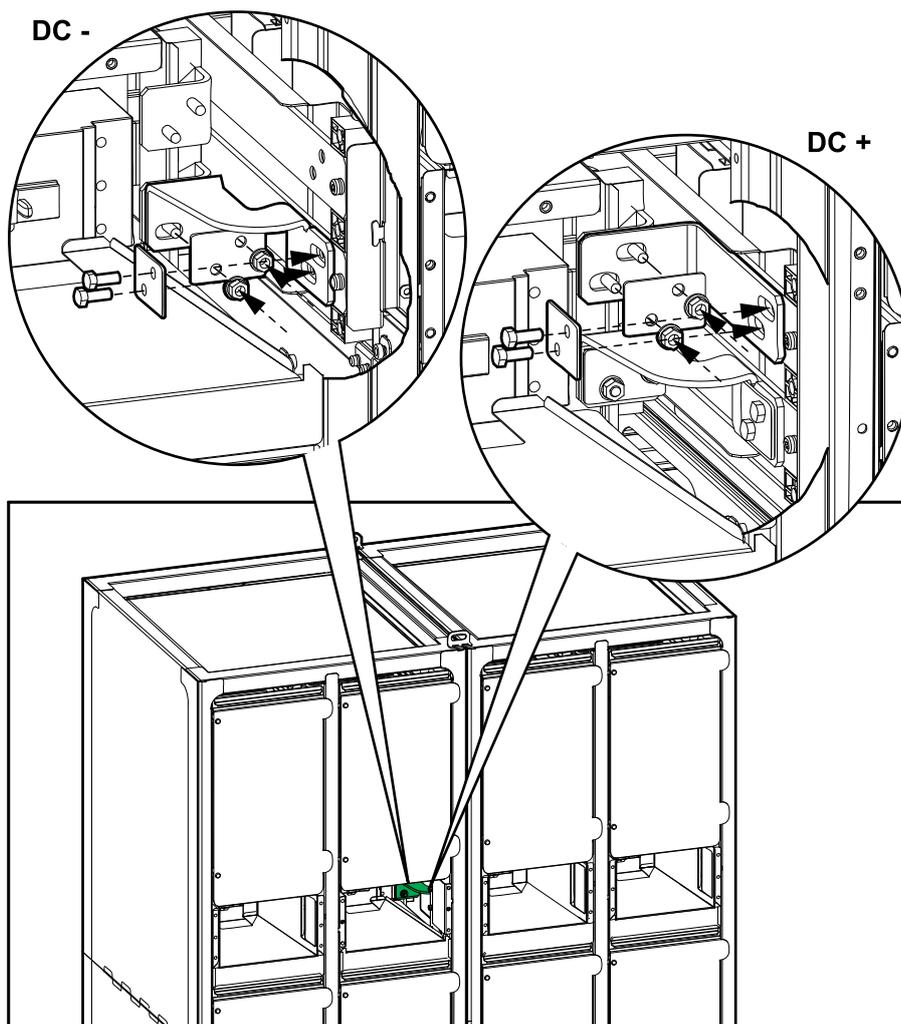
6. Retirez le ou les boîtiers de protection situés au milieu de chaque armoire batterie modulaire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire

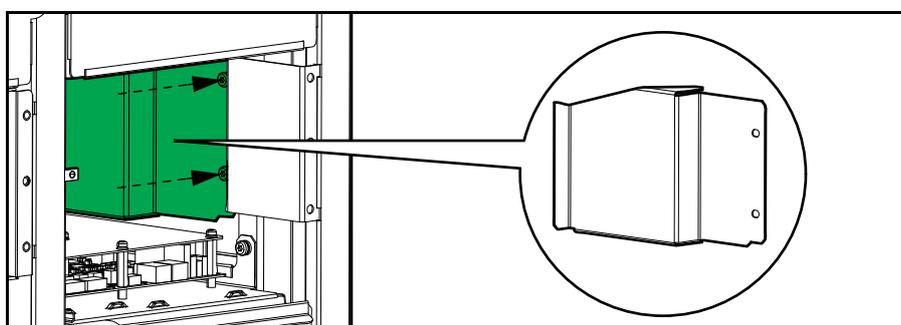
7. Replacez le cache de protection sur le côté droit de chaque armoire batterie modulaire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire

8. Installez les ensembles de jeux de barres d'interconnexion courant continu positif et négatif entre toutes les armoires batteries modulaires.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire

9. Remplacez les caches de protection sur le côté droit de chaque armoire batterie modulaire. Ne remplacez pas le cache de l'armoire batterie modulaire qui sera raccordée à l'armoire d'alimentation.

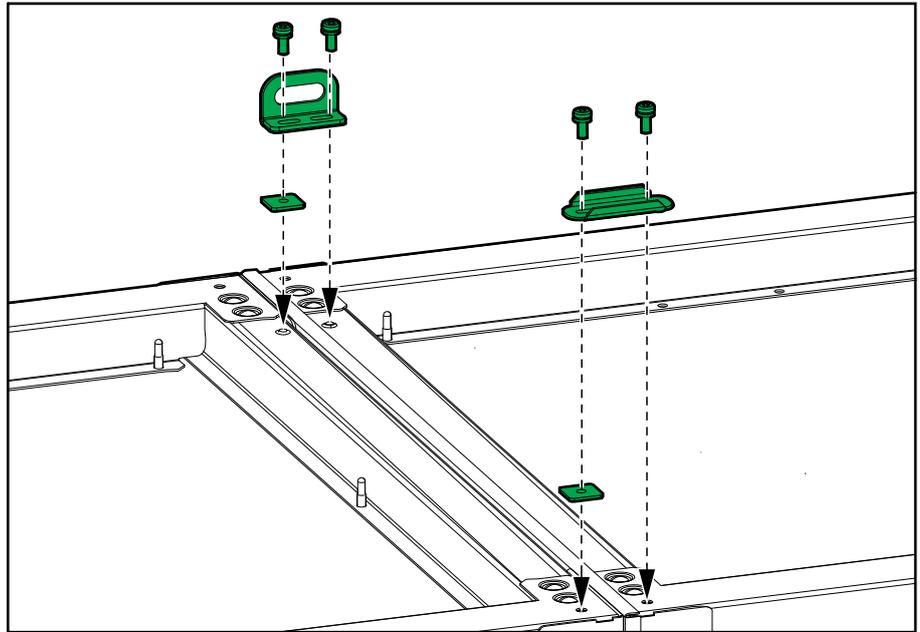
Vue avant de l'armoire batterie modulaire

Interconnecter l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation

1. Placez la rondelle sur l'armoire batterie modulaire la plus à droite et installez les équerres d'accouplement entre l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation.

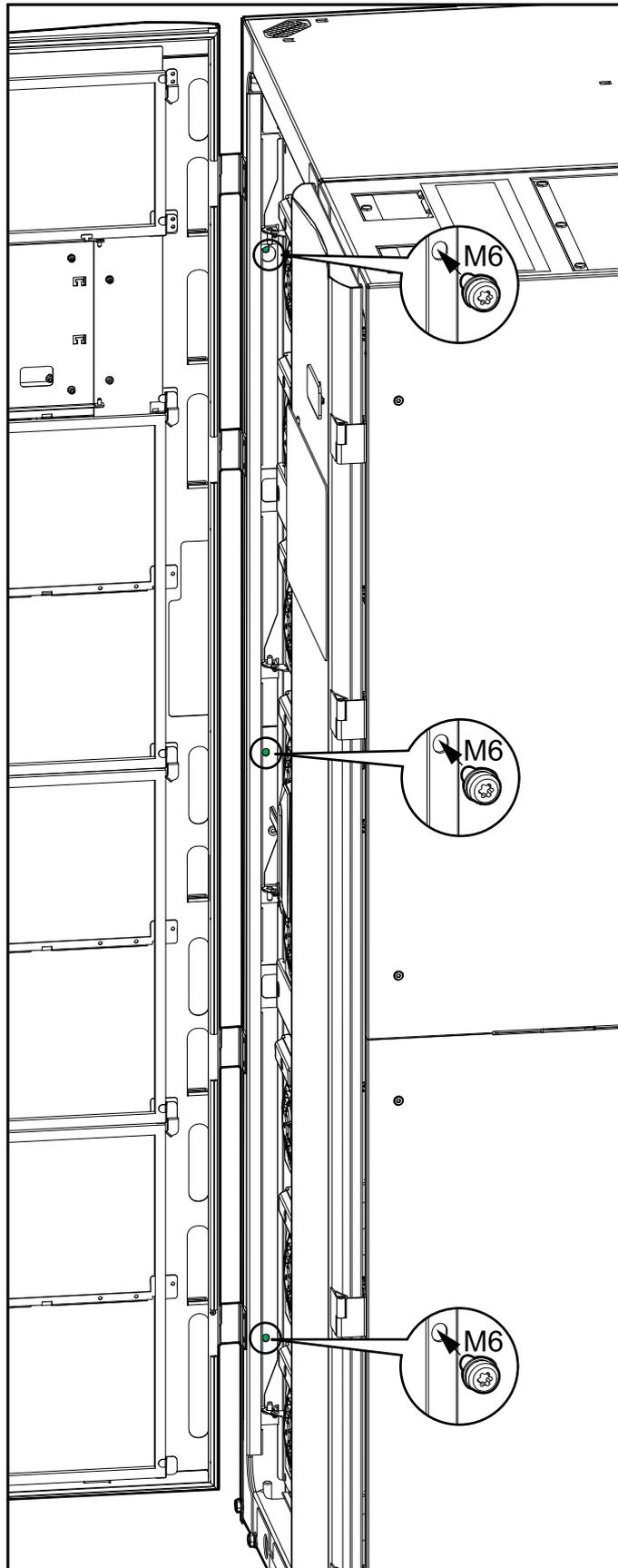
REMARQUE: si le kit sismique fait partie de votre installation, n'installez pas le support supérieur de mise en place de la baie.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire et de l'armoire d'alimentation



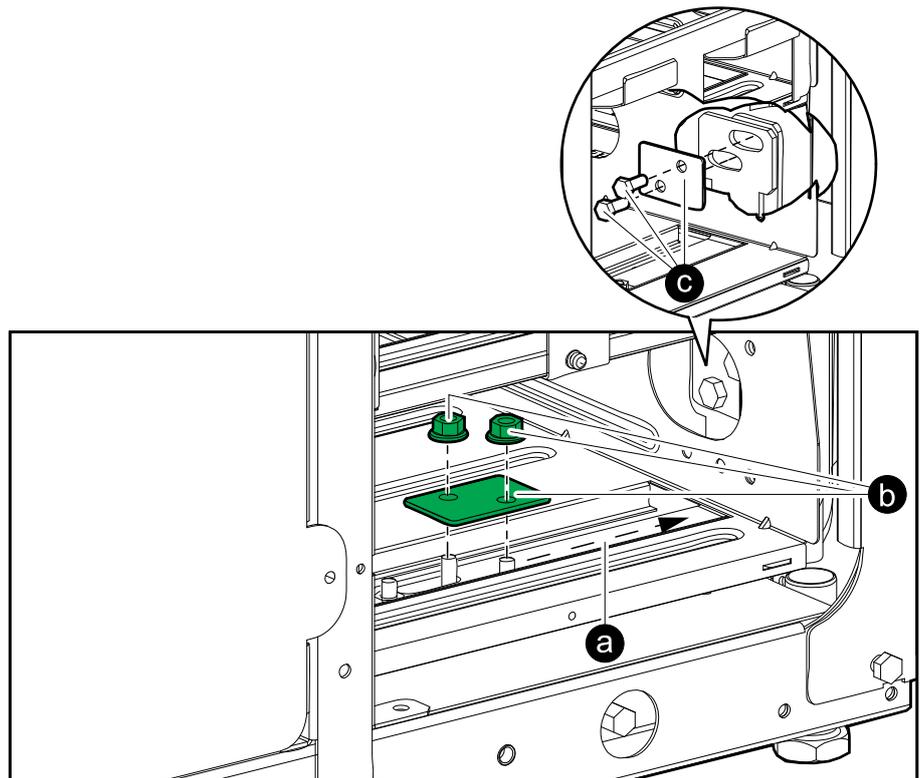
- Montez les trois vis M6 du kit d'installation sur les trois positions marquées sur le côté de l'armoire d'alimentation afin de maintenir les deux armoires ensemble.

Vue latérale de l'armoire d'alimentation



3. Installez le jeu de barres PE entre l'armoire batterie modulaire la plus à droite et l'armoire d'alimentation :

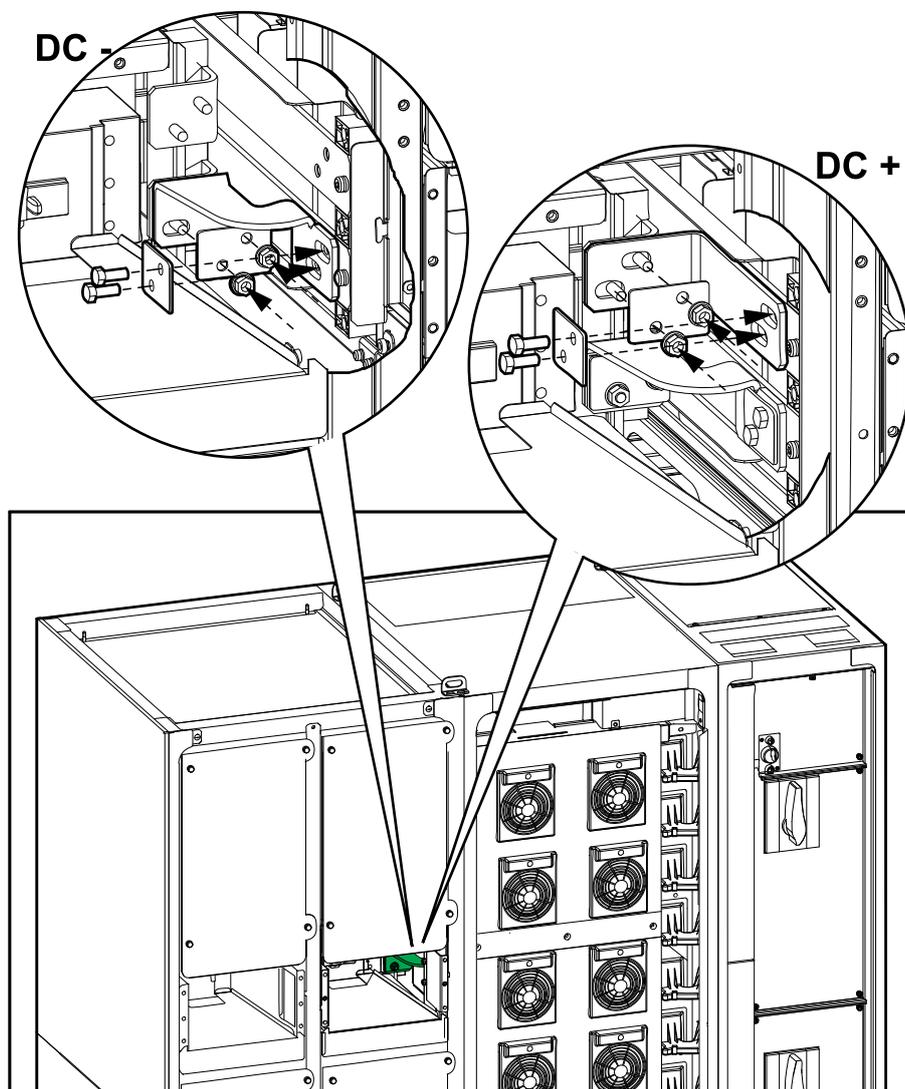
Vue avant de l'armoire batterie modulaire



- a. Poussez le jeu de barres PE vers la droite jusqu'à ce qu'il se glisse sur les plots de l'armoire adjacente.
- b. Placez le petit jeu de barres sur les plots et fixez-le à l'aide de deux vis.
- c. Placez l'autre petit jeu de barres sur les plots de l'armoire adjacente et fixez-le à l'aide de deux vis.

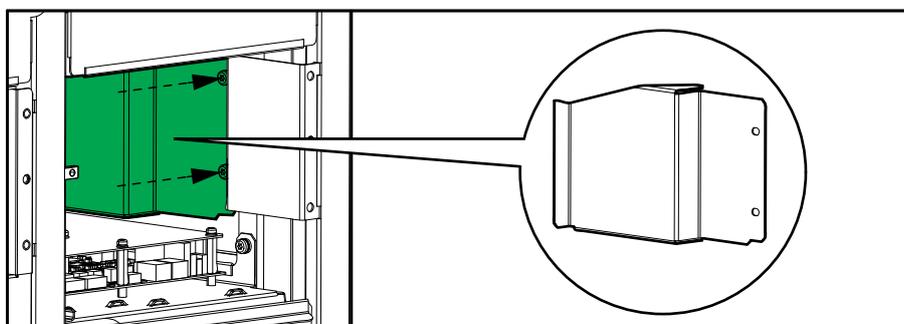
4. Installez les ensembles de jeux de barres d'interconnexion courant continu positif et négatif entre l'armoire batterie modulaire la plus à droite et l'armoire d'alimentation.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire, de l'armoire d'alimentation et de l'armoire E/S



5. Remplacez le cache de protection sur le côté droit de l'armoire batterie modulaire située la plus à droite.

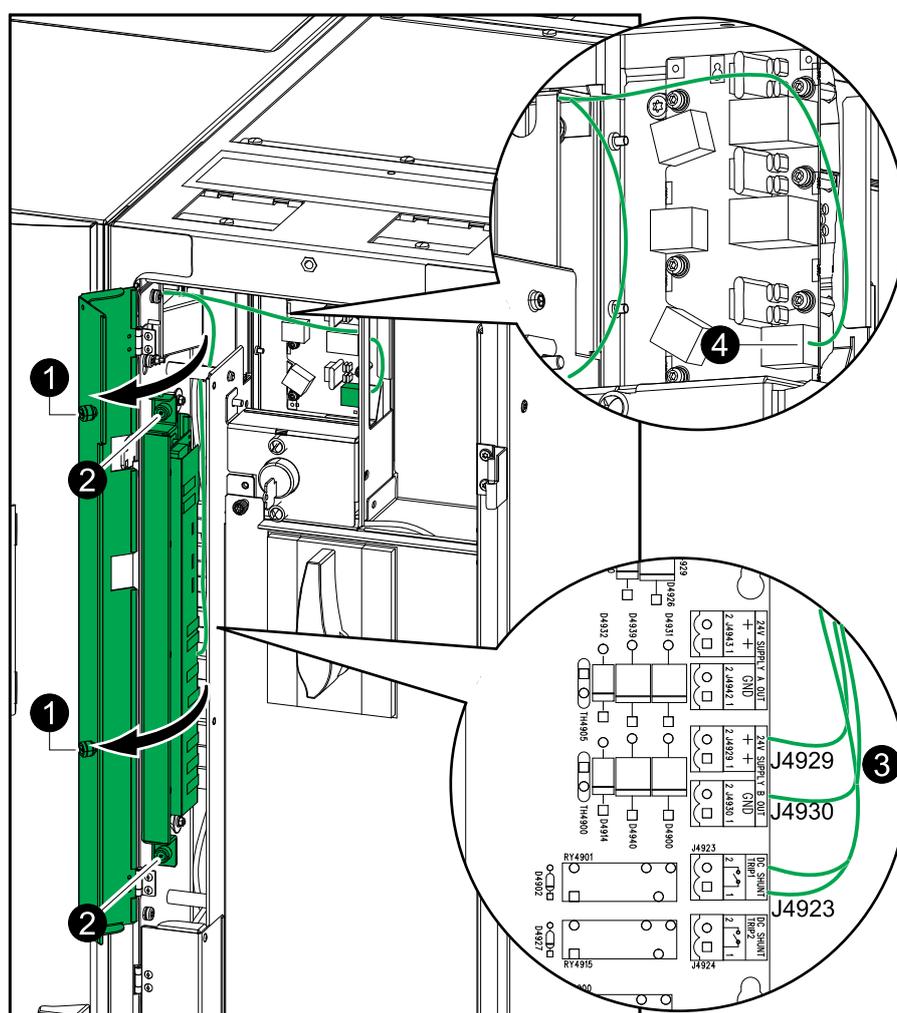
Vue avant de l'armoire batterie modulaire



Raccorder les câbles de signal

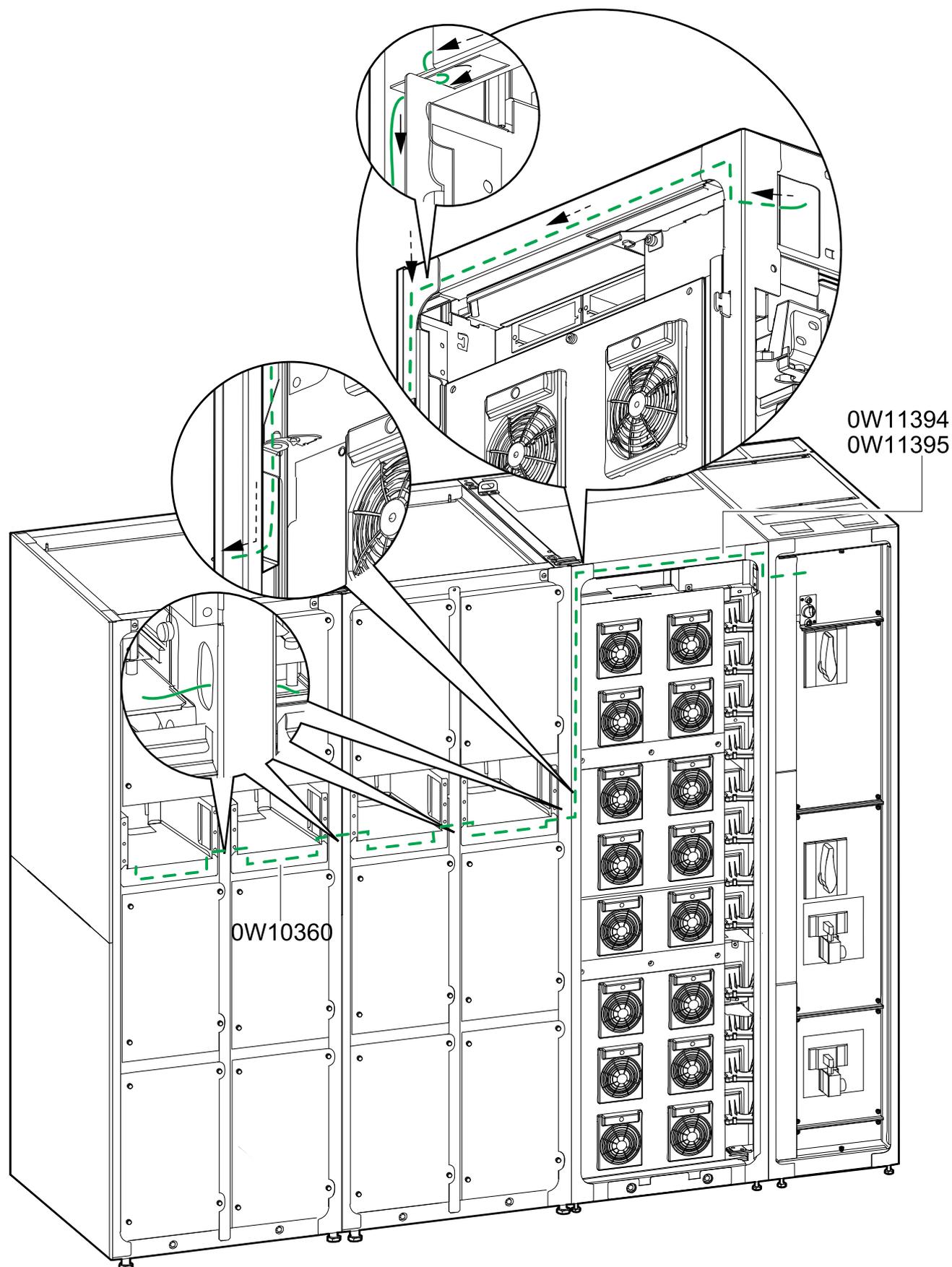
1. Desserrez les vis de serrage à main et soulevez le couvercle latéral gauche de l'armoire d'E/S.
2. Desserrez les deux vis et retirez la carte d'interface supérieure.
3. Connectez le câble de signal combiné 0W11395 à l'armoire d'E/S :
 - a. Connectez le câble d'alimentation 24 V à la borne J4929–2.
 - b. Reliez le câble de masse à la borne J4930–2.
 - c. Connectez le câble CC de déclenchement par bobine de dérivation aux bornes J4923–1 et J4923–2.
4. Retirez la terminaison de la borne ABUS J5752 et connectez le câble ABUS 0W11394 à la borne J5752. Conservez la terminaison pour l'installer dans la dernière armoire batterie modulaire.

Vue de face de l'armoire d'E/S



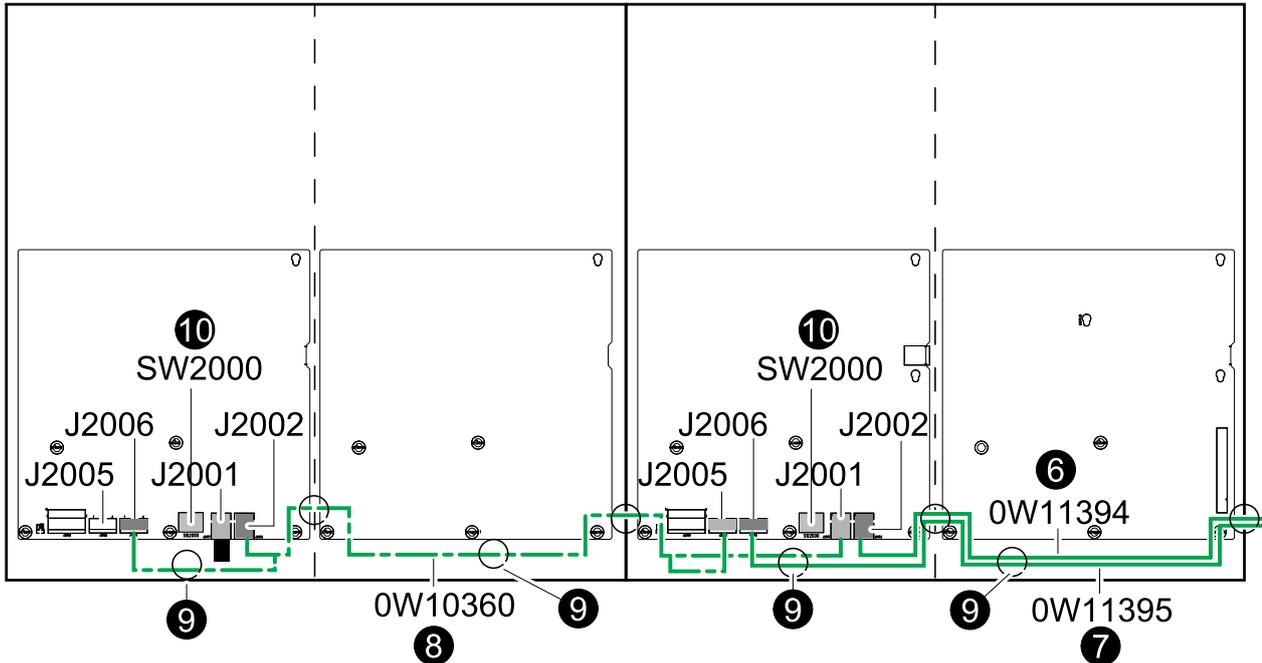
5. Acheminez les câbles de signal 0W11394 et 0W11395 comme le montre l'illustration, vers l'armoire batterie modulaire la plus à droite.

Vue avant du système



- Connectez le câble ABUS 0W11394 à la borne J2002, sur l'armoire batterie modulaire la plus à droite.

Vue du dessus des connexions des câbles de signal dans les armoires batteries modulaires

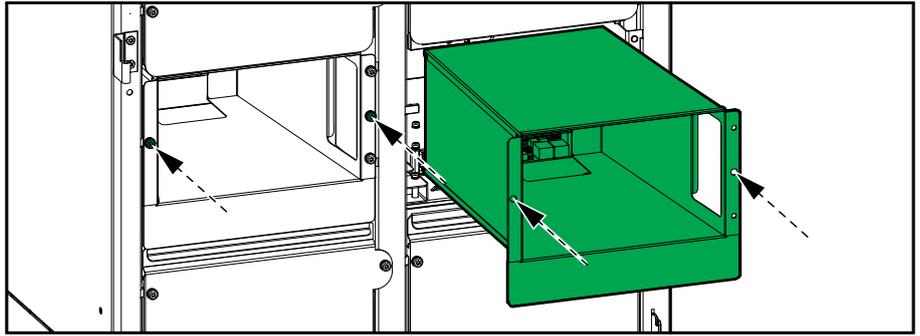


- Connectez le câble CC de déclenchement par bobine de dérivation 0W11395 à la borne J2006, sur l'armoire batterie modulaire la plus à droite.
- Connectez le câble de signal combiné 0W10360 entre toutes les armoires batteries modulaires :
 - Connectez les câbles ABUS depuis la borne J2001 vers la borne J2002, sur la prochaine armoire batterie modulaire. Installez la terminaison de l'armoire d'E/S sur la borne J2001 de la dernière armoire batterie modulaire.
 - Connectez les câbles CC de déclenchement par bobine de dérivation à la borne J2005 et à la borne J2006, sur l'armoire batterie modulaire suivante.
- Fixez les câbles de signal à l'aide des frettes de câbles fournies.
- Paramétrez l'adresse de chaque armoire batterie modulaire sur la carte de surveillance de la batterie, de gauche à droite en partant de 1.

S2000				
Pas d'adresse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Armoire 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Réinstallez le boîtier de protection et fixez les vis.

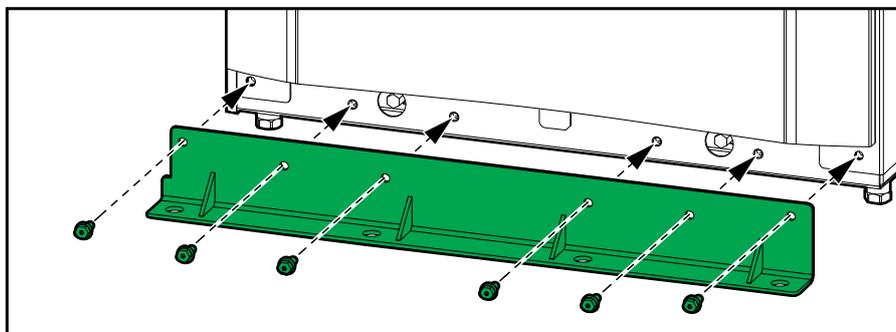
Vue avant de l'armoire batterie modulaire



Monter les supports d'ancrage avant sur les armoires batteries modulaires

1. Fixez le support d'ancrage avant sur la face avant des armoires batteries modulaires à l'aide des six vis fournies.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



2. Fixez les supports au sol.

REMARQUE: les vis de fixation au sol ne sont pas fournies.

Installer les batteries dans l'armoire batterie modulaire

⚠ 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 raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Attendez que le système soit prêt à être mis sous tension avant d'installer les batteries. Le laps de temps séparant l'installation des batteries de la mise sous tension du système d'ASI ne doit pas dépasser 72 heures ou 3 jours.

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE BASCULEMENT

Si les armoires batteries modulaires ne sont pas entièrement remplies, installez les batteries en partant du bas et répartissez-les équitablement entre chaque armoire.

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

AVIS

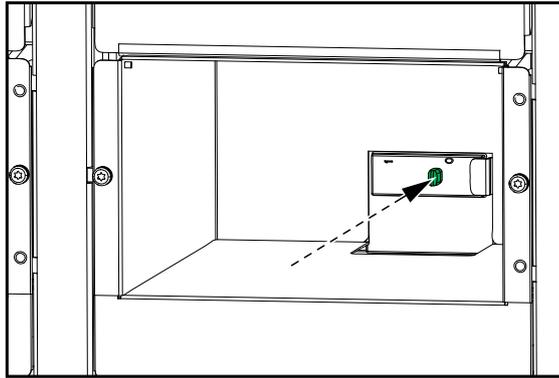
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que le code de données et les dates de fabrication sont les mêmes pour toutes les batteries d'une chaîne batterie.
- Utilisez UNIQUEMENT des batteries 0G-GVMBTU dans l'armoire batterie modulaire.

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

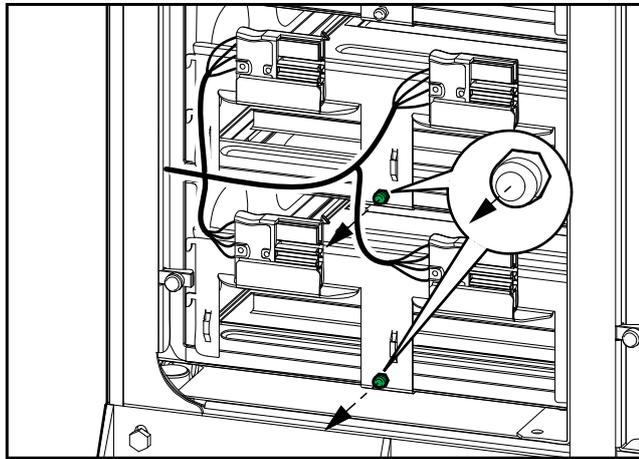
1. Verrouillez et consignez le ou les disjoncteurs batteries en position ouverte.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



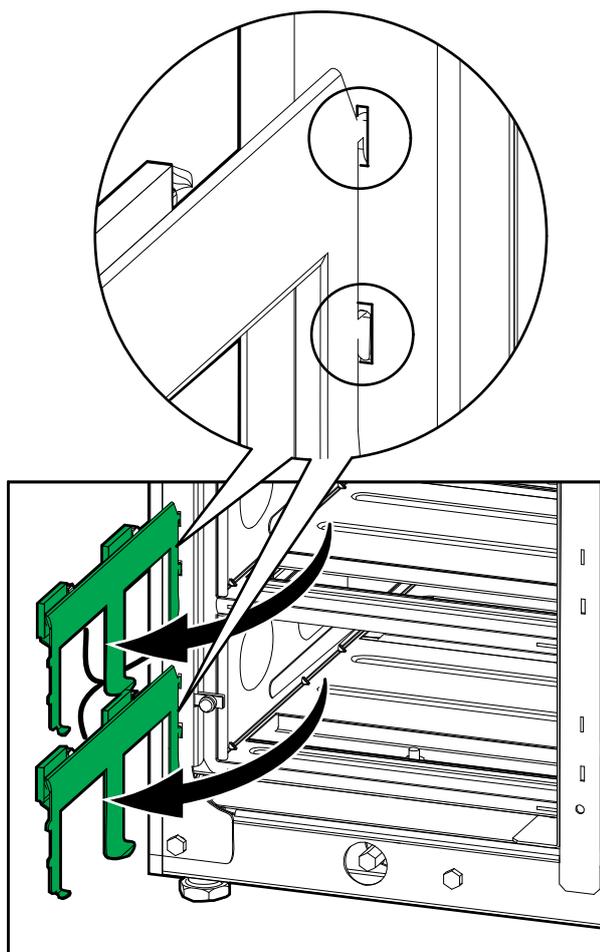
2. Desserrez les vis et retirez les supports de fixation des batteries.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



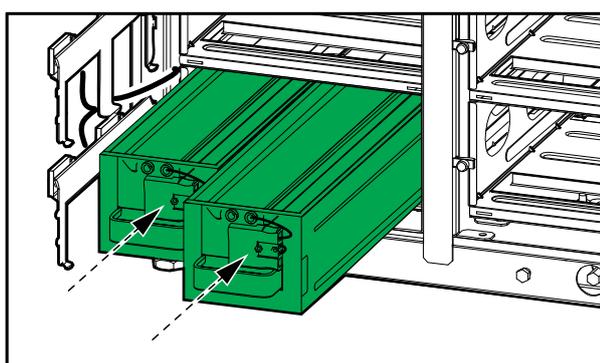
3. Libérez les supports et accrochez-les aux trous du châssis de l'armoire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



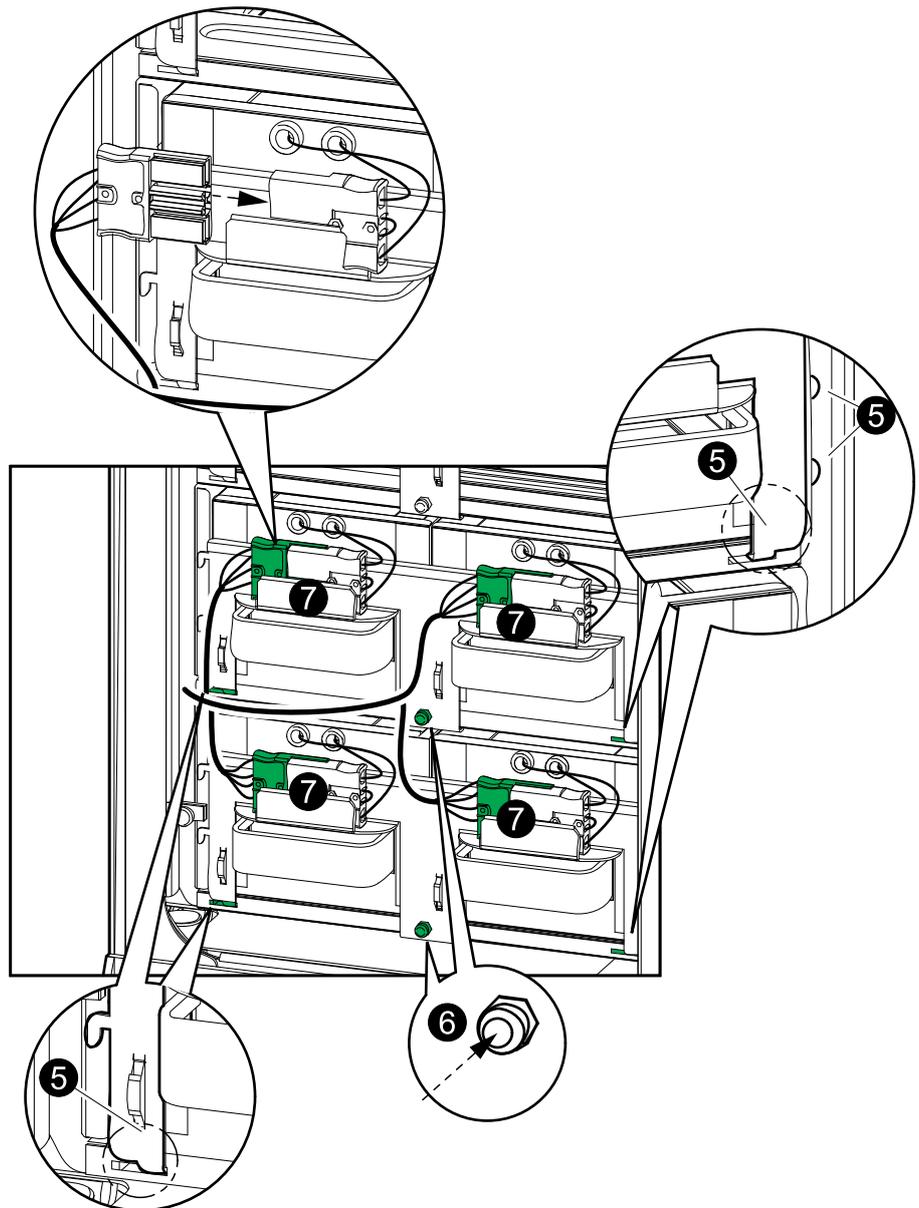
4. Placez deux batteries sur l'étagère et commencez par pousser la batterie de gauche puis celle de droite dans l'armoire.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



5. Réinstallez les supports de fixation des batteries en les insérant d'abord dans les trous du châssis, puis dans l'étagère.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire



6. Fixez les supports de fixation des batteries à l'aide de vis.
7. Raccordez les câbles de batterie.
8. Réinstallez tous les caches qui ont été retirés et fermez les portes avant.

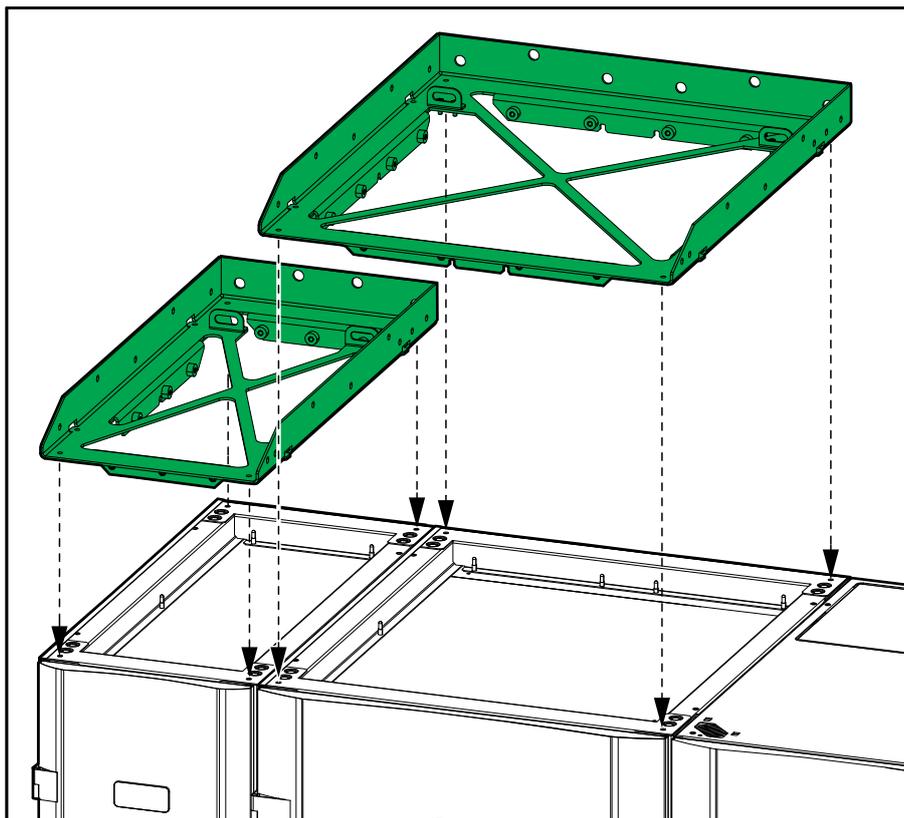
Installer le kit sismique (option)

REMARQUE: l'armoire batterie modulaire doit être connectée à un mur porteur. L'écart maximal entre l'armoire et le mur ne doit pas dépasser 30 mm.

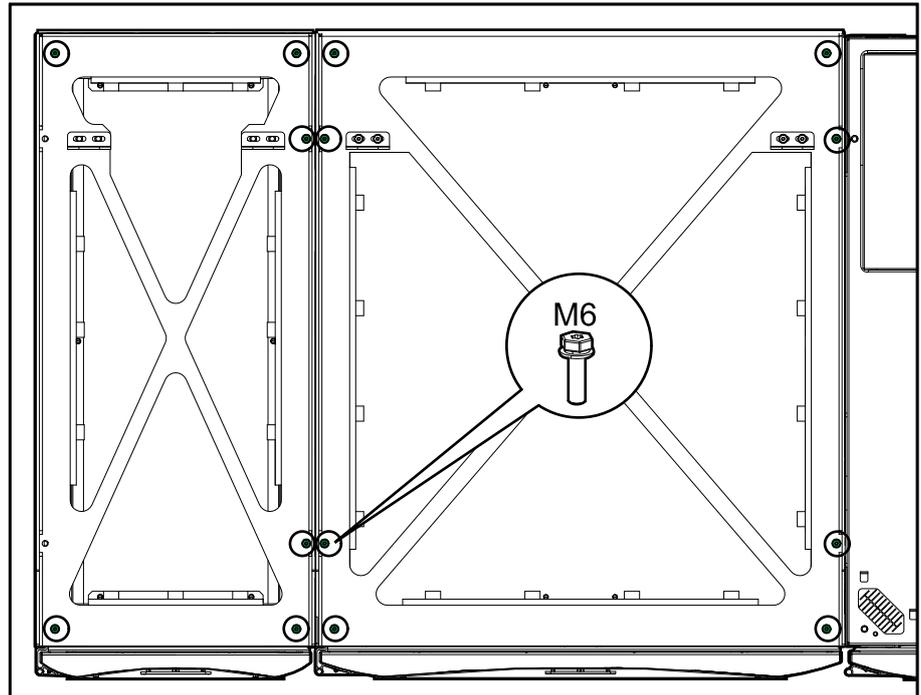
REMARQUE: la procédure ci-dessous explique comment installer le kit sismique sur une armoire batterie modulaire large et étroite. La procédure s'applique à toutes les combinaisons d'armoires batteries modulaires.

1. Placez les pièces du kit sismique sur le dessus des armoires batteries modulaires.

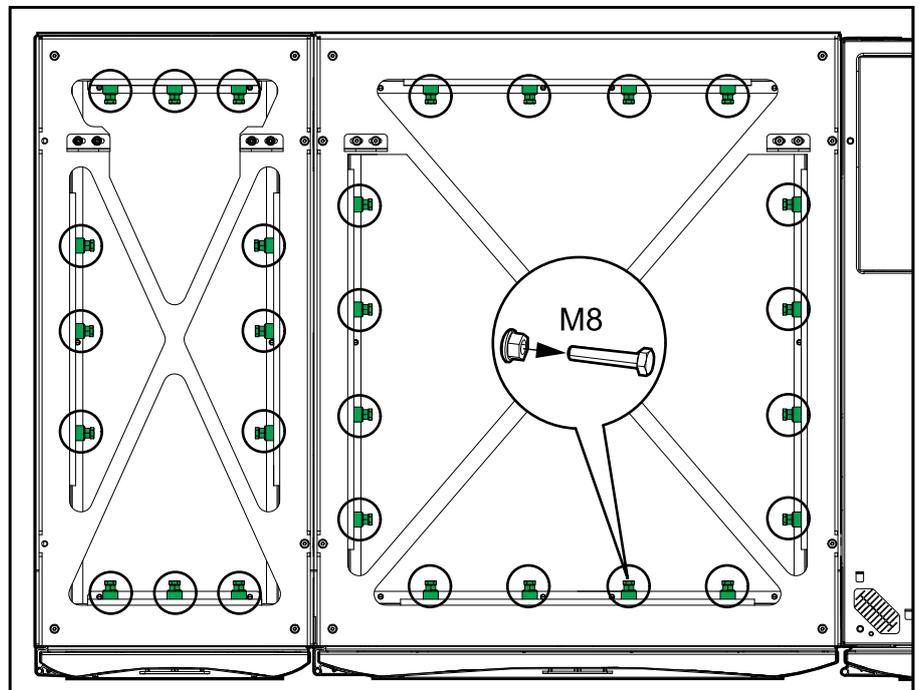
Vue avant des armoires batteries modulaires large et étroite



- Fixez les pièces du kit sismique sur le dessus des armoires batteries modulaires à l'aide des vis M6 fournies.

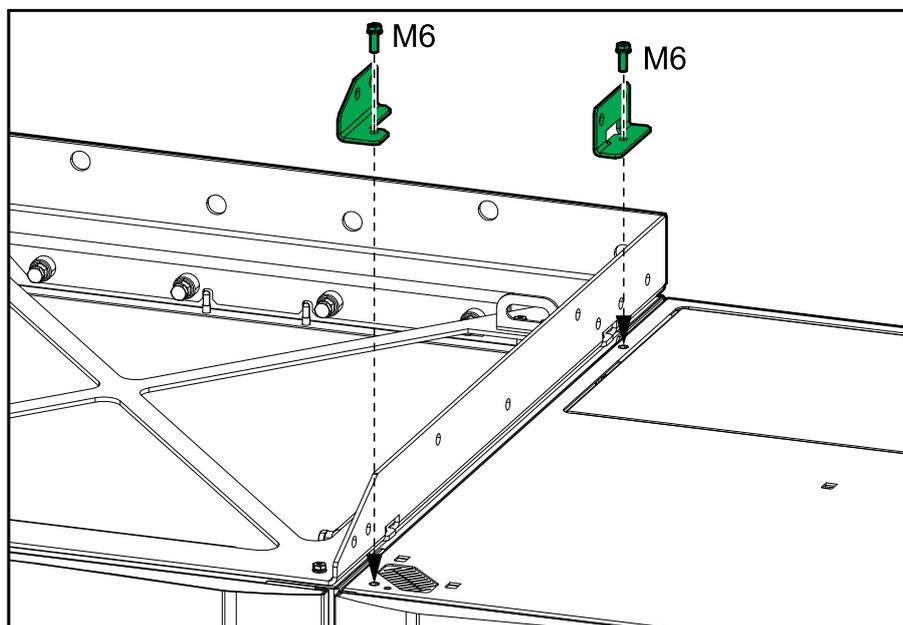
Vue du dessus des armoires batteries modulaires large et étroite

- Fixez les pièces du kit sismique sur le dessus des armoires batteries modulaires à l'aide des vis et écrous M8 fournis.

Vue du dessus des armoires batteries modulaires large et étroite

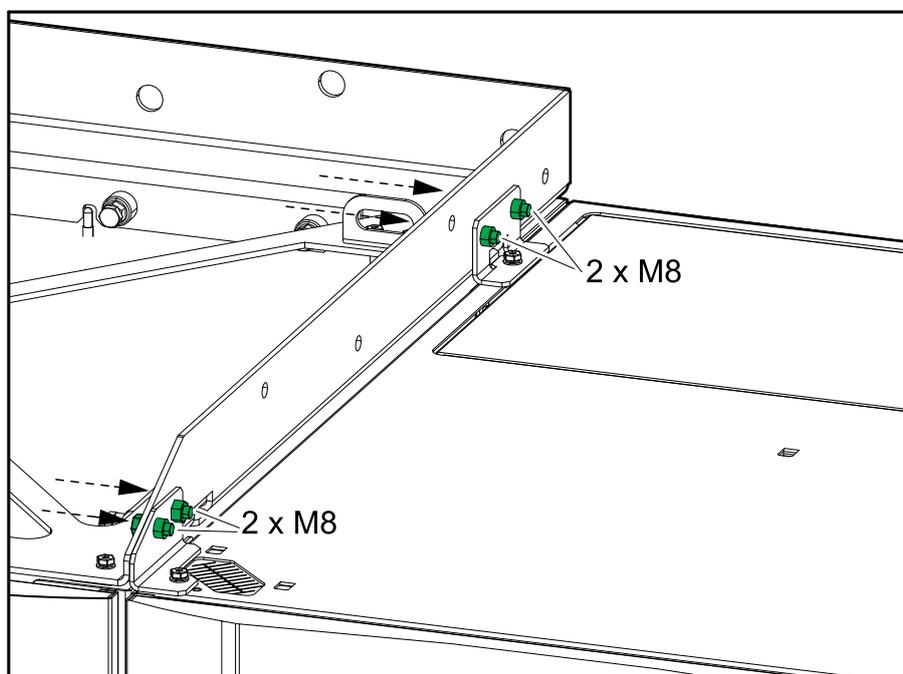
- Placez les deux supports d'ancrage supérieurs entre l'armoire batterie modulaire et l'armoire d'alimentation. Fixez-les à l'armoire d'alimentation à l'aide des vis M6 fournies.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire large et de l'armoire d'alimentation



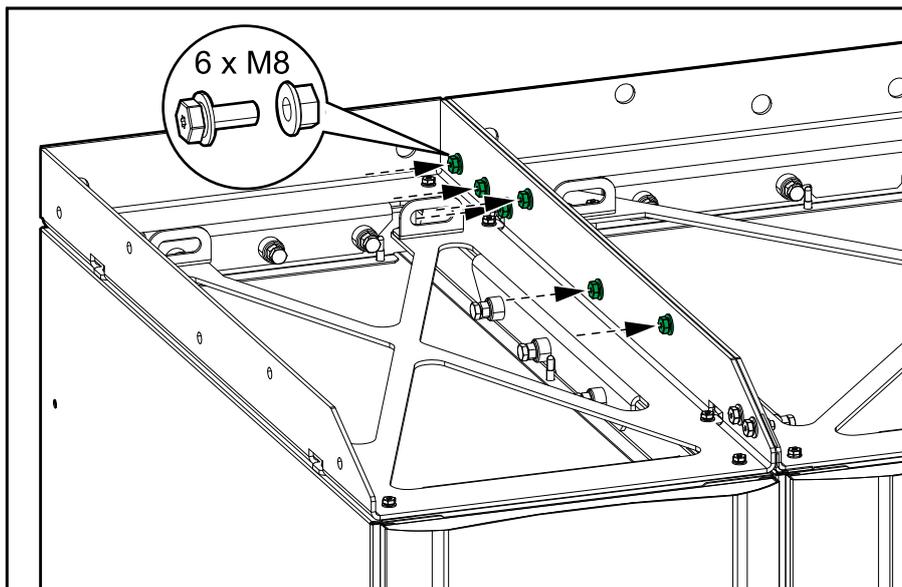
- Fixez le support d'ancrage supérieur à la pièce du kit sismique à l'aide des vis M8 fournies.

Vue avant de l'armoire batterie modulaire large et de l'armoire d'alimentation



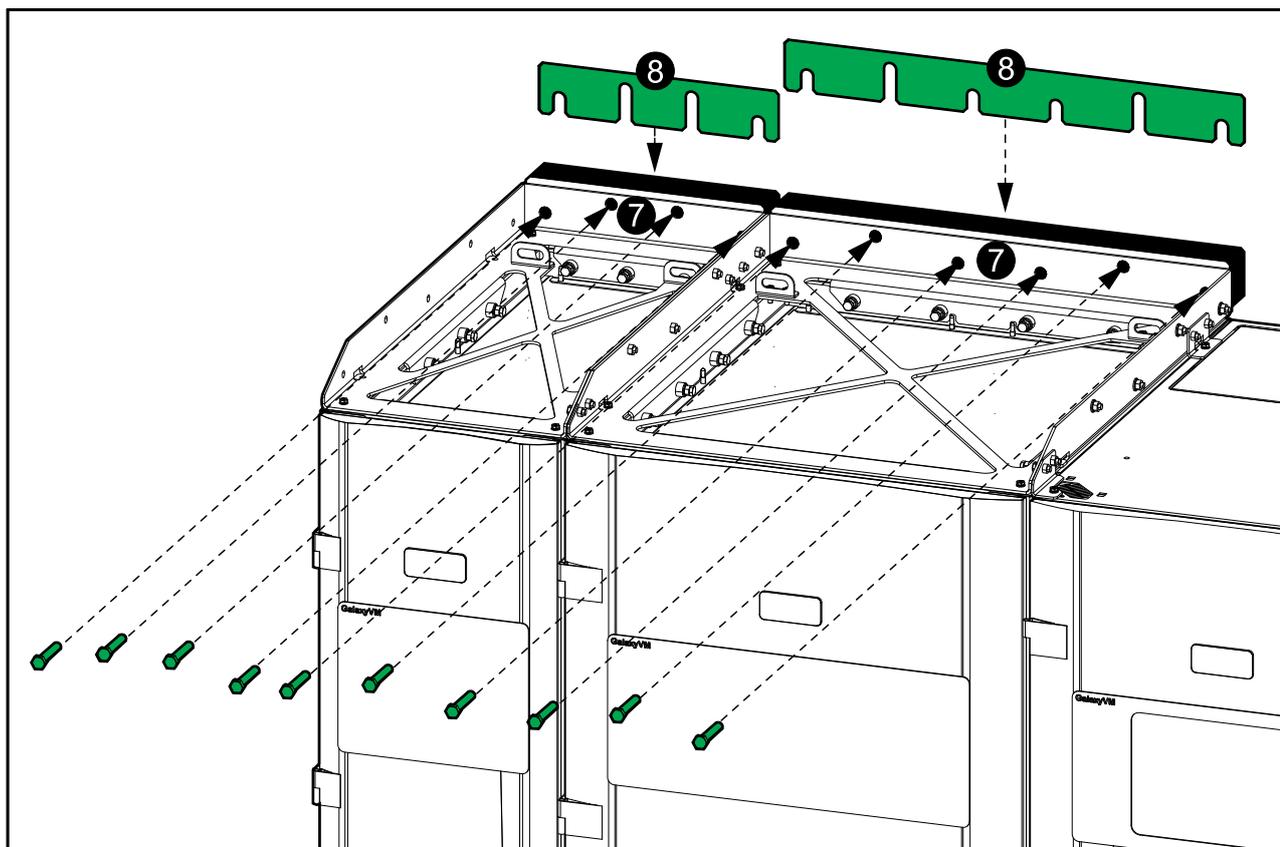
6. Dans les systèmes composés de plusieurs armoires batteries modulaires, assemblez les pièces du kit sismique à l'aide des vis et écrous M8 fournis.

Vue avant des armoires batteries modulaires large et étroite



7. Fixez les pièces du kit sismique au mur à l'aide de vis M12 (non fournies).

Vue avant des armoires batteries modulaires large et étroite



8. Placez les plaques fournies au-dessus des vis M12, entre les pièces du kit sismique et le mur pour remplir l'espace entre le mur et les armoires batteries modulaires.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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