

# Armoire batterie classique

## Pour Easy UPS 3M et Easy UPS 3L

### Installation

E3MCBC7C, E3MCBC7D, E3MCBC10A, E3MCBC10B, E3MCBC10C, E3MCBC10D,  
E3MCBC10E

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

07/2022



# Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

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

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

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

# Table des matières

|  |    |
|--|----|
| Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....   | 5  |
| Mesures de sécurité .....  | 6  |
| Sécurité électrique .....  | 8  |
| Sécurité des batteries.....  | 9  |
| Caractéristiques .....   | 11 |
| Caractéristiques de l'armoire batterie classique .....   | 11 |
| Paramètres de déclenchement pour les systèmes 400 V .....  | 12 |
| Paramètres de déclenchement pour les systèmes 208 V .....  | 14 |
| Sections de câbles recommandées pour les systèmes 400 V.....                                     | 15 |
| Sections de câbles recommandées pour les systèmes 208 V.....                                     | 17 |
| Caractéristiques du couple de serrage .....  | 19 |
| Environnement.....   | 19 |
| Dégagement .....   | 19 |
| Poids et dimensions de l'armoire batterie classique .....  | 20 |
| Procédure d'installation.....  | 21 |
| Kits de câbles en option pour solutions alignées .....   | 22 |
| Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3M .....  | 23 |
| Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3L .....  | 27 |
| Raccordement des câbles d'alimentation .....   | 31 |
| Installation finale .....  | 34 |
| Démantèlement ou déplacement de l'armoire batterie classique<br>vers un nouvel emplacement ..... | 36 |



# Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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



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



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

## ⚠ DANGER

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

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

## ⚠ AVERTISSEMENT

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

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

## ⚠ ATTENTION

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

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

## AVIS

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

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

## Remarque

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

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

## Mesures 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 (interrupteurs en amont, disjoncteurs batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.

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

### **DANGER**

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

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous à :

- la norme 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**
- à la norme NEC NFPA 70, **ou**
- au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité) (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 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 plaques presse-étoupe de l'ASI, 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 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 déconnectés 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 connecter ou de déconnecter 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 peuvent présenter des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous manipulez les batteries :

- 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 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, veuillez toujours à les remplacer par le même nombre de batteries, ainsi que par des batteries de type identique. Lisez l'étiquette collée sur l'armoire batterie classique pour obtenir des informations sur les batteries de votre système.

**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 de l'armoire batterie classique

### DANGER

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

L'armoire batterie classique doit uniquement être utilisée avec l'ASI Easy UPS 3M ou Easy UPS 3L.

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

**NOTE:** Jusqu'à deux armoires batterie classiques peuvent être raccordées à Easy UPS 3M.

**NOTE:** Jusqu'à trois armoires batterie classiques peuvent être raccordées à Easy UPS 3L.

| Réf. commerciale | Type de batterie | Type de disjoncteur    | Nombre de blocs de batteries |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| E3MCBC7C         | XP12-150         | C25S4D +<br>C254MG250D | 38                           |
| E3MCBC7D         | XP12-240         | C25S4D +<br>C254MG250D | 36                           |
| E3MCBC10A        | XP12-300         | C40S4TM400D            | 36                           |
| E3MCBC10B        | XP12-350         | C40S4TM400D            | 36                           |
| E3MCBC10C        | XP12-350         | C40S4TM400D            | 40                           |
| E3MCBC10D        | XP12-300         | C63S4TM600D            | 2 x 36                       |
| E3MCBC10E        | XP12-350         | C63S4TM600D            | 2 x 36                       |

## Paramètres de déclenchement pour les systèmes 400 V

### ASI Easy UPS 3M 60-100 kVA

| Réf. commerciale | Type de disjoncteur           | 60 kVA         |                | 80 kVA         |                | 100 kVA        |                |
|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |                               | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> |
| E3MCBC7C         | C25S4D + C254MG250D           | 175            | 520 (fixe)     | 200            | 520 (fixe)     | –              | –              |
| 2 x E3MCBC7C     | C25S4D + C254MG250D           | 175            | 520 (fixe)     | 175            | 520 (fixe)     | 175            | 520 (fixe)     |
| E3MCBC7D         | C25S4D + C254MG250D           | 200            | 520 (fixe)     | 250            | 520 (fixe)     | 250            | 520 (fixe)     |
| 2 x E3MCBC7D     | C25S4D + C254MG250D           | 175            | 520 (fixe)     | 175            | 520 (fixe)     | 175            | 520 (fixe)     |
| E3MCBC10A        | C40S4TM400D                   | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 320            | 1 000          |
| E3MCBC10B        | C40S4TM400D                   | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 320            | 1 000          |
| E3MCBC10C        | C40S4TM400D                   | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          |
| E3MCBC10D        | Compact NSX630S DC (LV438274) | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |
| E3MCBC10E        | Compact NSX630S DC (LV438274) | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |

### ASI Easy UPS 3M 120-200 kVA

| Réf. commerciale        | Type de disjoncteur | 120 kVA        |                | 160 kVA        |                | 200 kVA        |                |
|-------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                         |                     | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> |
| 2 x E3MCBC7C            | C25S4D + C254MG250D | 200            | 520 (fixe)     | –              | –              | –              | –              |
| 2 x E3MCBC7D            | C25S4D + C254MG250D | 250            | 520 (fixe)     | 250            | 520 (fixe)     | –              | –              |
| E3MCBC10A               | C40S4TM400D         | 360            | 1 000          | –              | –              | –              | –              |
| 2 x E3MCBC10A           | C40S4TM400D         | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 320            | 1 000          |
| E3MCBC10B               | C40S4TM400D         | 360            | 1 000          | –              | –              | –              | –              |
| 2 x E3MCBC10B           | C40S4TM400D         | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 320            | 1 000          |
| E3MCBC10C               | C40S4TM400D         | 320            | 1 000          | 400            | 1 000          | 400            | 1 000          |
| 2 x E3MCBC10C           | C40S4TM400D         | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          |
| E3MCBC10D               | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 480            | 1 500          | 600            | 1 500          |
| 2 x E3MCBC10D           | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |
| E3MCBC10E               | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 480            | 1 500          | 600            | 1 500          |
| 2 x E3MCBC10E           | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |
| E3MCBC10A+<br>E3MCBC10D | C40S4TM400D         | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          |
|                         | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |
| E3MCBC10B+<br>E3MCBC10E | C40S4TM400D         | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          | 280            | 1 000          |
|                         | C63S4TM600D         | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          | 420            | 1 500          |

### Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS

| Réf. commerciale | Type de disjoncteur | 250 kVA        |                | 300 kVA        |                | 400 kVA        |                |
|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |                     | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> |
| 3 x E3MCBC7C     | C25S4D + C254MG250D | 250            | 520            | 250            | 520            | –              | –              |
| 2 x E3MCBC7D     | C25S4D + C254MG250D | 250            | 520            | 250            | 520            | –              | –              |
| 3 x E3MCBC7D     | C25S4D + C254MG250D | 250            | 520            | 250            | 520            | 250            | 520            |
| 2 x E3MCBC10A    | C40S4TM400D         | 400            | 1000           | 400            | 1000           | 400            | 1000           |
| 3 x E3MCBC10A    | C40S4TM400D         | 280            | 1000           | 320            | 1000           | 400            | 1000           |
| E3MCBC10B        | C40S4TM400D         | 400            | 1000           | –              | –              | –              | –              |

**Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS (Suite)**

| Réf. commerciale | Type de disjoncteur | 250 kVA        |                | 300 kVA        |                | 400 kVA        |                |
|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |                     | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> |
| 2 x E3MCBC10B    | C40S4TM400D         | 400            | 1000           | 400            | 1000           | 400            | 1000           |
| 3 x E3MCBC10B    | C40S4TM400D         | 280            | 1000           | 320            | 1000           | 400            | 1000           |
| E3MCBC10C        | C40S4TM400D         | 400            | 1000           | –              | –              | –              | –              |
| 2 x E3MCBC10C    | C40S4TM400D         | 360            | 1000           | 400            | 1000           | 400            | 1000           |
| 3 x E3MCBC10C    | C40S4TM400D         | 280            | 1000           | 280            | 1000           | 400            | 1000           |
| E3MCBC10D        | C63S4TM600D         | 600            | 1500           | 600            | 1500           | 600            | 1500           |
| 2 x E3MCBC10D    | C63S4TM600D         | 420            | 1500           | 480            | 1500           | 600            | 1500           |
| 3 x E3MCBC10D    | C63S4TM600D         | 420            | 1500           | 420            | 1500           | 420            | 1500           |
| E3MCBC10E        | C63S4TM600D         | 600            | 1500           | 600            | 1500           | 600            | 1500           |
| 2 x E3MCBC10E    | C63S4TM600D         | 420            | 1500           | 480            | 1500           | 600            | 1500           |
| 3 x E3MCBC10E    | C63S4TM600D         | 420            | 1500           | 420            | 1500           | 420            | 1500           |

**Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS**

| Réf. commerciale | Type de disjoncteur | 500 kVA        |                | 600 kVA        |                |
|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |                     | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> | I <sub>r</sub> | I <sub>m</sub> |
| 2 x E3MCBC10D    | C63S4TM600D         | 600            | 1500           | –              | –              |
| 3 x E3MCBC10D    | C63S4TM600D         | 540            | 1500           | 600            | 1500           |
| 2 x E3MCBC10E    | C63S4TM600D         | 600            | 1500           | –              | –              |
| 3 x E3MCBC10E    | C63S4TM600D         | 540            | 1500           | 600            | 1500           |

## Paramètres de déclenchement pour les systèmes 208 V

### ASI Easy UPS 3M 50-100 kVA

| Réf. commerciale        | Type de disjoncteur | 50 kVA |            | 60 kVA |            | 80 kVA |            | 100 kVA |            |
|-------------------------|---------------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|
|                         |                     | Ir     | Im         | Ir     | Im         | Ir     | Im         | Ir      | Im         |
| E3MCBC7C                | C25S4D + C254MG250D | 175    | 520 (fixe) | 175    | 520 (fixe) | –      | –          | –       | –          |
| 2 x E3MCBC7C            | C25S4D + C254MG250D | 175    | 520 (fixe) | 175    | 520 (fixe) | 175    | 520 (fixe) | 175     | 520 (fixe) |
| E3MCBC7D                | C25S4D + C254MG250D | 200    | 520 (fixe) | 200    | 520 (fixe) | 225    | 520 (fixe) | –       | –          |
| 2 x E3MCBC7D            | C25S4D + C254MG250D | 175    | 520 (fixe) | 175    | 520 (fixe) | 175    | 520 (fixe) | 175     | 520 (fixe) |
| E3MCBC10A               | C40S4TM400D         | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 320     | 1 000      |
| 2 x E3MCBC10A           | C40S4TM400D         | -      | -          | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280     | 1 000      |
| E3MCBC10B               | C40S4TM400D         | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 320     | 1 000      |
| 2 x E3MCBC10B           | C40S4TM400D         | -      | -          | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280     | 1 000      |
| E3MCBC10C               | C40S4TM400D         | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 320     | 1 000      |
| 2 x E3MCBC10C           | C40S4TM400D         | –      | –          | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280     | 1 000      |
| E3MCBC10D               | C63S4TM600D         | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |
| 2 x E3MCBC10D           | C63S4TM600D         | –      | –          | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |
| E3MCBC10E               | C63S4TM600D         | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |
| 2 x E3MCBC10E           | C63S4TM600D         | –      | –          | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |
| E3MCBC10A+<br>E3MCBC10D | C40S4TM400D         | –      | –          | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280     | 1 000      |
|                         | C63S4TM600D         | –      | –          | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |
| E3MCBC10B+<br>E3MCBC10E | C40S4TM400D         | –      | –          | 280    | 1 000      | 280    | 1 000      | 280     | 1 000      |
|                         | C63S4TM600D         | –      | –          | 420    | 1 500      | 420    | 1 500      | 420     | 1 500      |

## Sections de câbles recommandées pour les systèmes 400 V

### **⚠️ DANGER**

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables. La section de câble maximale autorisée est de 70 mm<sup>2</sup> pour Easy UPS 3M 60-100 kVA. La section de câble maximale autorisée est de 150 mm<sup>2</sup> pour Easy UPS 3M 120-200 kVA et Easy UPS 3L 250-600 kVA.

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

**NOTE:** La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau B.52.3 (52-C2) de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C

La section des câbles PE est conforme au tableau 54.3 de la norme CEI 60364-4-54, article 543.

Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme CEI.

### Easy UPS 3M 60-100 kVA UPS

| Réf. commerciale | 60 kVA                       |                          | 80 kVA                       |                          | 100 kVA                      |                          |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                  | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| E3MCBC7C         | 35                           | 16                       | 50                           | 25                       | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC7C     | 35                           | 16                       | 35                           | 16                       | 35                           | 16                       |
| E3MCBC7D         | 50                           | 25                       | 70                           | 35                       | 70                           | 35                       |
| 2 x E3MCBC7D     | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       |
| E3MCBC10A        | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       |
| E3MCBC10B        | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       |
| E3MCBC10C        | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       | 2 x 50                       | 50                       |
| E3MCBC10D        | 2 x 70                       | 70                       | 2 x 70                       | 70                       | 2 x 70                       | 70                       |
| E3MCBC10E        | 2 x 70                       | 70                       | 2 x 70                       | 70                       | 2 x 70                       | 70                       |

### ASI Easy UPS 3M 120-200 kVA

| Réf. commerciale | 120 kVA                      |                          | 160 kVA                      |                          | 200 kVA                      |                          |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                  | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| 2 x E3MCBC7C     | 35                           | 16                       | 50                           | 25                       | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC7D     | 70                           | 35                       | 70                           | 35                       | 70                           | 35                       |
| E3MCBC10A        | 120                          | 70                       | –                            | –                        | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC10A    | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 120                          | 70                       |
| E3MCBC10B        | 120                          | 70                       | –                            | –                        | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC10B    | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 120                          | 70                       |

**ASI Easy UPS 3M 120-200 kVA (Suite)**

| Réf. commerciale        | 120 kVA                      |                          | 160 kVA                      |                          | 200 kVA                      |                          |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                         | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| E3MCBC10C               | 95                           | 50                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       |
| 2 x E3MCBC10C           | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       |
| E3MCBC10D               | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 2 x 95                       | 95                       | 2 x 120                      | 120                      |
| 2 x E3MCBC10D           | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10E               | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 2 x 95                       | 95                       | 2 x 120                      | 120                      |
| 2 x E3MCBC10E           | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10A+<br>E3MCBC10D | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       |
|                         | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      |
| E3MCBC10B+<br>E3MCBC10E | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       |
|                         | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      |

**ASI Easy UPS 3L 250-400 kVA**

| Réf. commerciale | 250 kVA                      |                          | 300 kVA                      |                          | 400 kVA                      |                          |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                  | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| 3 x E3MCBC7C     | 70                           | 35                       | 95                           | 50                       | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC7D     | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | –                            | –                        |
| 3 x E3MCBC7D     | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 120                          | 70                       |
| 2 x E3MCBC10A    | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       |
| 3 x E3MCBC10A    | 95                           | 50                       | 120                          | 70                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10B        | 150 ou 2 x 70                | 95                       | –                            | –                        | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC10B    | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       |
| 3 x E3MCBC10B    | 95                           | 50                       | 120                          | 70                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10C        | 150 ou 2 x 70                | 95                       | –                            | –                        | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC10C    | 120                          | 70                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       | 150 ou 2 x 70                | 95                       |
| 3 x E3MCBC10C    | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10D        | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      |
| 2 x E3MCBC10D    | 150                          | 95                       | 2 x 95                       | 95                       | 2 x 120                      | 120                      |
| 3 x E3MCBC10D    | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10E        | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      |
| 2 x E3MCBC10E    | 150                          | 95                       | 2 x 95                       | 95                       | 2 x 120                      | 120                      |
| 3 x E3MCBC10E    | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |

**Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS**

| Réf. commerciale | 500 kVA                      |                          | 600 kVA                      |                          |
|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                  | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| 2 x E3MCBC10D    | 2 x 120                      | 120                      | –                            | –                        |
| 3 x E3MCBC10D    | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      |
| 2 x E3MCBC10E    | 2 x 120                      | 120                      | –                            | –                        |
| 3 x E3MCBC10E    | 2 x 120                      | 120                      | 2 x 120                      | 120                      |

## Sections de câbles recommandées pour les systèmes 208 V

### DANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables. La section de câble maximale autorisée est de 70 mm<sup>2</sup> pour Easy UPS 3M 50 kVA. La section de câble maximale autorisée est de 150 mm<sup>2</sup> pour Easy UPS 3M 60-100 kVA.

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

**NOTE:** La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau B.52.3 (52-C2) de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C

La section des câbles PE est conforme au tableau 54.3 de la norme CEI 60364-4-54, article 543.

Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme CEI.

### Easy UPS 3M 50-100 kVA UPS

| Réf. commerciale        | 50 kVA                       |                          | 60 kVA                       |                          | 80 kVA                       |                          | 100 kVA                      |                          |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
|                         | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) | DC (±, N) (mm <sup>2</sup> ) | PE DC (mm <sup>2</sup> ) |
| E3MCBC7C                | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       | –                            | –                        | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC7C            | 35                           | 16                       | 35                           | 16                       | 35                           | 16                       | 50                           | 25                       |
| E3MCBC7D                | 50                           | 25                       | 70                           | 35                       | 70                           | 35                       | –                            | –                        |
| 2 x E3MCBC7D            | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       | 50                           | 25                       |
| E3MCBC10A               | 2 x 50                       | 50                       |
| 2 x E3MCBC10A           | –                            | –                        | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       |
| E3MCBC10B               | 2 x 50                       | 50                       |
| 2 x E3MCBC10B           | –                            | –                        | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       |
| E3MCBC10C               | 2 x 50                       | 50                       |
| 2 x E3MCBC10C           | –                            | –                        | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       | 95                           | 50                       |
| E3MCBC10D               | 2 x 70                       | 70                       |
| 2 x E3MCBC10D           | –                            | –                        | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10E               | 2 x 70                       | 70                       |
| 2 x E3MCBC10E           | –                            | –                        | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       | 150                          | 95                       |
| E3MCBC10A+<br>E3MCBC10D | –                            | –                        | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       |
|                         | –                            | –                        | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      |
| E3MCBC10B+<br>E3MCBC10E | –                            | –                        | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       | 95                           | 95                       |
|                         | –                            | –                        | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      | 150                          | 150                      |



## 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   |

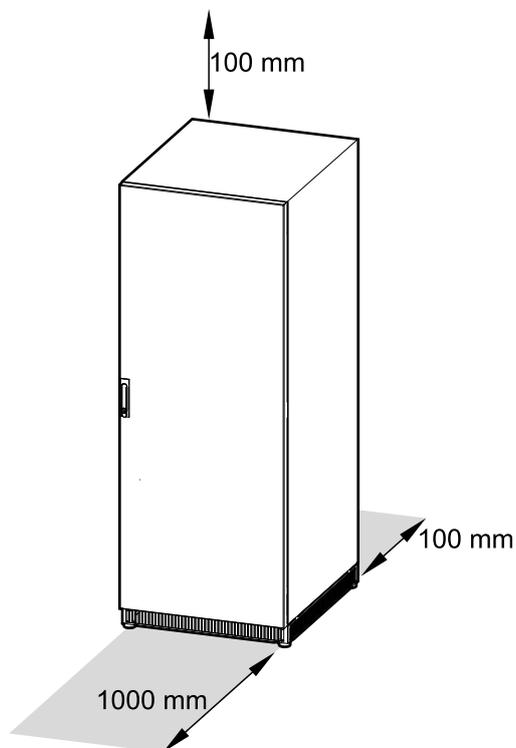
## Environnement

|             | En fonctionnement | Entreposage    |
|-------------|-------------------|----------------|
| Température | 0 °C à 40 °C      | -15 °C à 40 °C |

## Dégagement

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

**NOTE:** La pièce doit être ventilée pour éviter la concentration de dihydrogène généré par l'armoire batterie. Ventilation minimale recommandée : 2,41 m<sup>3</sup>/h

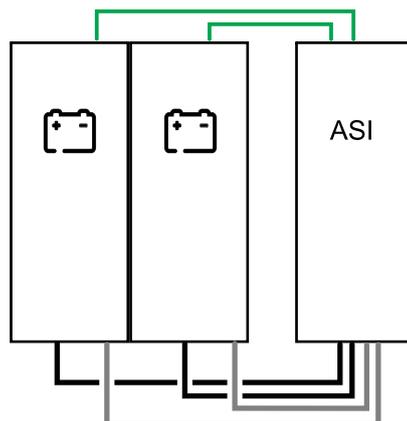


## Poids et dimensions de l'armoire batterie classique

| Réf. commerciale | Poids en kg | Hauteur en mm | Largeur en mm | Profondeur en mm |
|------------------|-------------|---------------|---------------|------------------|
| E3MCBC7C         | 531         | 1900          | 710           | 845              |
| E3MCBC7D         | 800         | 1900          | 710           | 845              |
| E3MCBC10A        | 1038        | 1900          | 1010          | 845              |
| E3MCBC10B        | 1164        | 1900          | 1010          | 845              |
| E3MCBC10C        | 1280        | 1900          | 1010          | 845              |
| E3MCBC10D        | 1041        | 1900          | 1010          | 845              |
|                  | 1023        | 1900          | 1010          | 845              |
| E3MCBC10E        | 1170        | 1900          | 1010          | 845              |
|                  | 1152        | 1900          | 1010          | 845              |

**NOTE:** E3MCBC10D et E3MCBC10E se composent de deux armoires.

## Procédure d'installation



- Câble de signal
- Câble d'alimentation
- Câble PE

**NOTE:** 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 longue.

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3M, page 23 ou
  - Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3L, page 27.
2. Raccordement des câbles d'alimentation, page 31.
3. Installation finale, page 34.

**Conditions subséquentes:** Pour déplacer ou démonter l'armoire batterie classique une fois l'installation terminée, reportez-vous à la section Démantèlement ou déplacement de l'armoire batterie classique vers un nouvel emplacement, page 36.

## Kits de câbles en option pour solutions alignées

Deux kits de câbles sont disponibles :

- E3MOPT003 : Kit de câbles qui comprend des câbles d'alimentation et des câbles de signal pour l'installation d'une armoire batterie classique adjacente à l'ASI de 60 à 100 kVA. Ce kit de câbles est destiné à l'armoire batterie classique Easy UPS 3M de 700 mm de large.
- E3MOPT004 : Kit de câbles qui comprend des câbles d'alimentation et des câbles de signal pour l'installation d'une armoire batterie classique adjacente à l'ASI de 60 à 100 kVA. Ce kit de câbles est destiné à l'armoire batterie classique Easy UPS 3M de 1 000 mm de large.

## Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3M

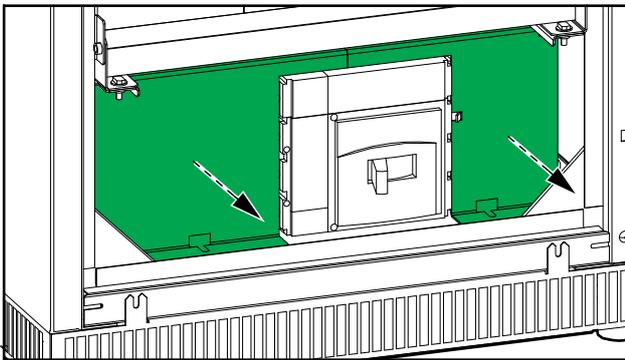
**NOTE:** Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation pour assurer une bonne isolation.

**NOTE:** Utilisez des câbles de signal à double isolation. La puissance nominale minimum des câbles de signal doit être de 600 V.

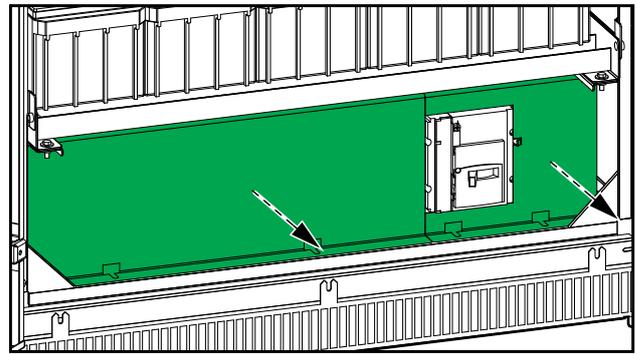
**NOTE:** La longueur du câble du capteur de signal de température de la batterie est de 5 mètres.

1. Ouvrez la porte avant de l'armoire/des armoires batterie(s) classique(s).
2. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
3. Retirez les plaques de gauche et de droite de protection du disjoncteur.

Armoire batterie classique de 700 mm de large



Armoire batterie classique de 1 000 mm de large



- Installez le capteur de température fourni avec l'ASI dans la partie supérieure de l'armoire batterie classique.

**▲ AVERTISSEMENT**

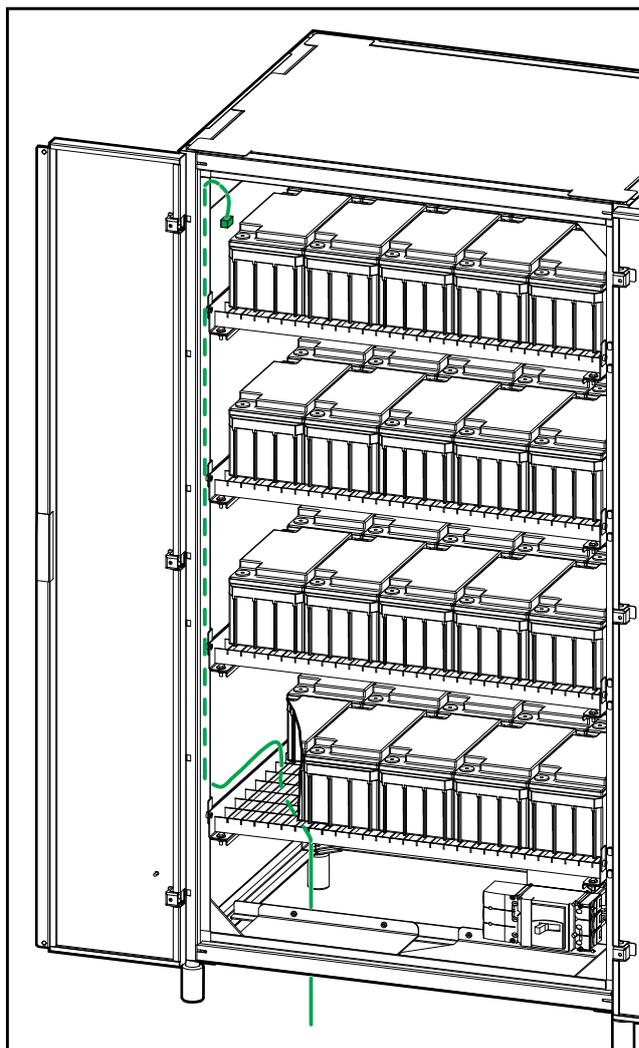
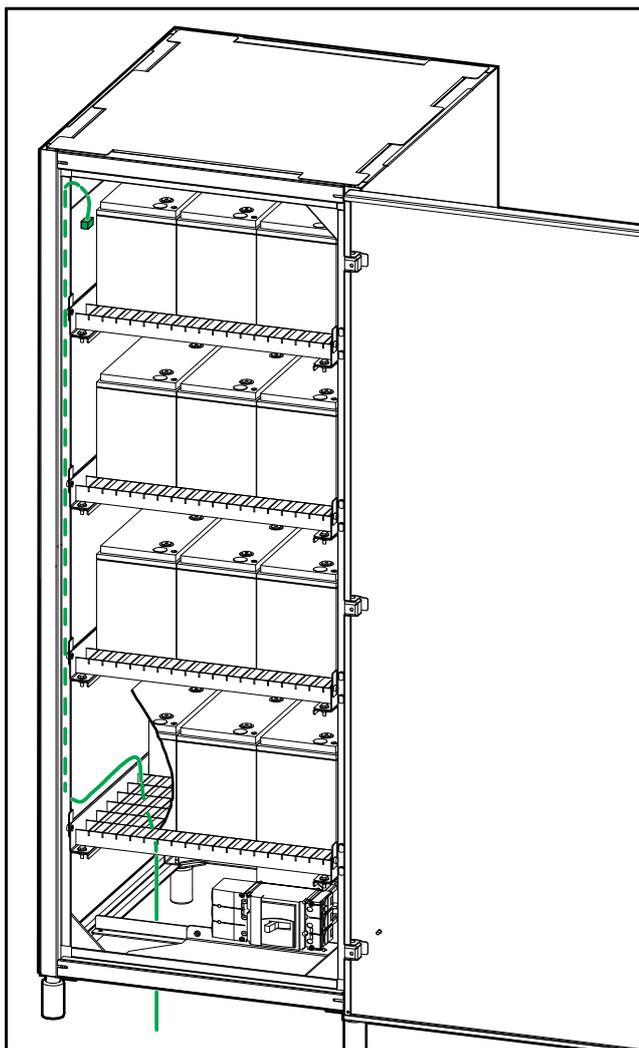
**RISQUE D'INCENDIE**

Positionnez le capteur de température comme indiqué afin d'assurer la prise de mesures de température correcte.

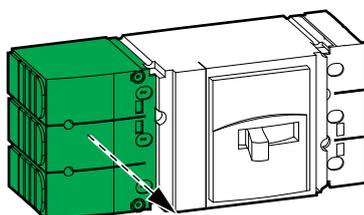
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

Armoire batterie classique de 700 mm de large

Armoire batterie classique de 1 000 mm de large

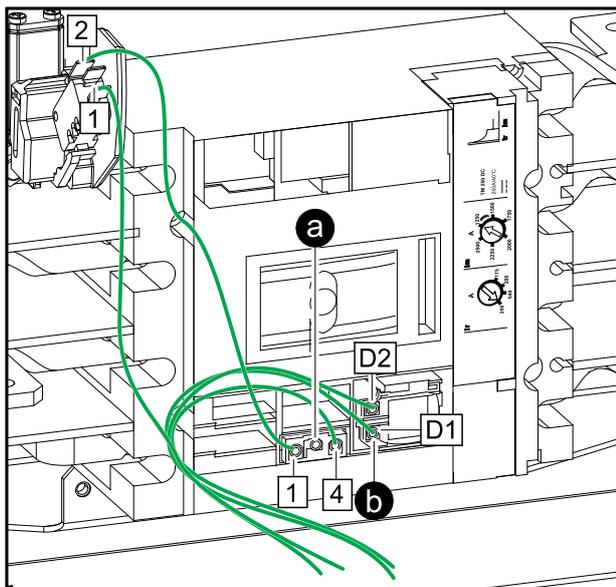
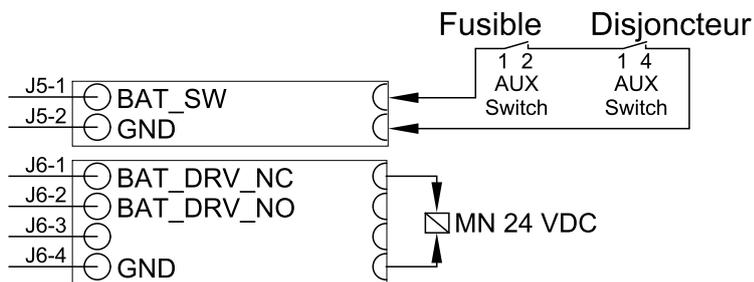


- Acheminez le câble de température de batterie par le bas de l'armoire batterie classique vers les bornes à contact sec BAT\_T-1 et BAT\_T-2 de l'ASI.
- Retirez le cache borne du côté gauche du disjoncteur batterie.



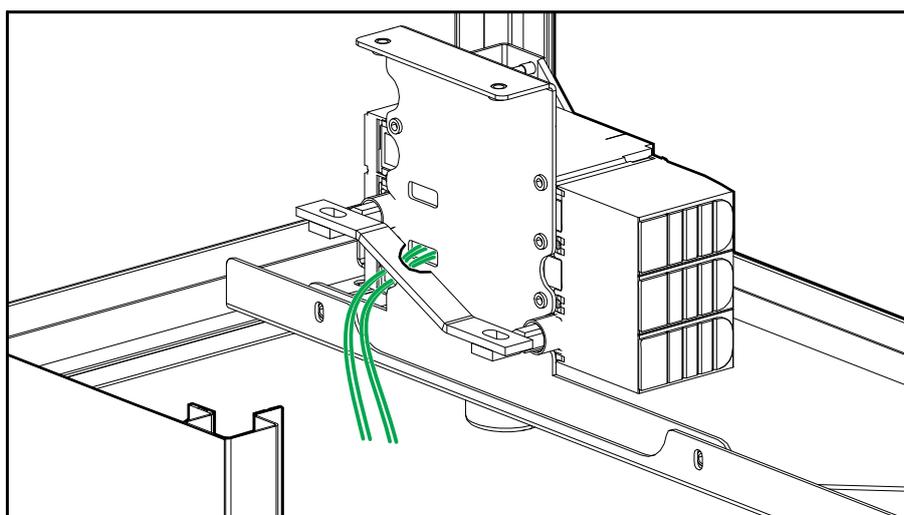
7. Retirez le panneau du disjoncteur batterie et raccordez les câbles de signal au disjoncteur batterie.

**NOTE:** Les câbles de signal du commutateur AUX et les câbles de fusible sont à très basse tension de sécurité (TBTS) et doivent être doublement isolés des câbles CC.



8. Acheminez les câbles de signal de l'arrière du disjoncteur batterie, par le bas de l'armoire batterie classique, puis raccordez-les :

#### Vue arrière du disjoncteur batterie



- Raccordez les câbles de signal du commutateur AUX de l'armoire batterie classique aux ports J5-1 et J5-2 de l'ASI.
- Raccordez les câbles de signal de la bobine de déclenchement sous tension de l'armoire batterie aux ports J6-1 et J6-4 de l'ASI.
- Fixez les câbles de signal à l'aide d'attaches (fournies) au passage des câbles.

9. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.

# Raccordement des câbles de signal à Easy UPS 3L

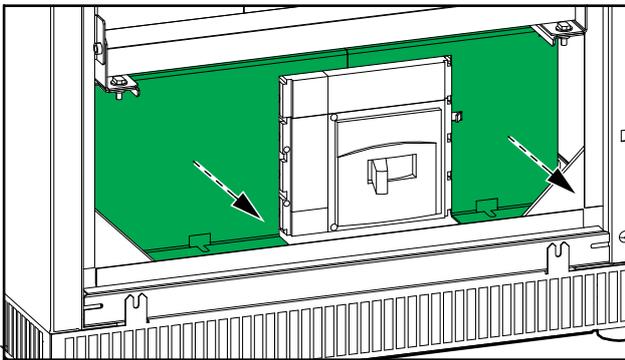
**NOTE:** Acheminez les câbles de signal séparément des câbles d'alimentation pour assurer une bonne isolation.

**NOTE:** Utilisez des câbles de signal à double isolation. La puissance nominale minimum des câbles de signal doit être de 600 V.

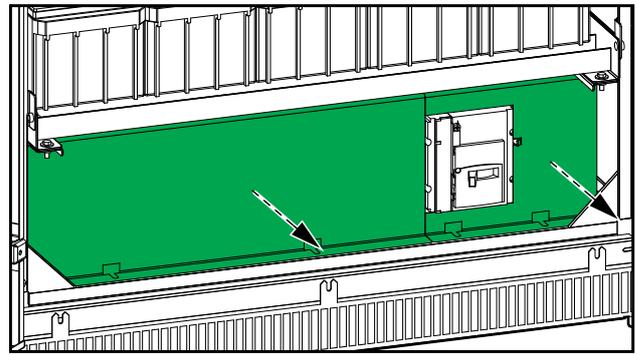
**NOTE:** La longueur du câble du capteur de signal de température de la batterie est de 5 mètres.

1. Ouvrez la porte avant de l'armoire/des armoires batterie(s) classique(s).
2. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
3. Retirez les plaques de gauche et de droite de protection du disjoncteur.

**Armoire batterie classique de 700 mm de large**



**Armoire batterie classique de 1 000 mm de large**



- Installez le capteur de température fourni avec l'ASI dans la partie supérieure de l'armoire batterie classique.

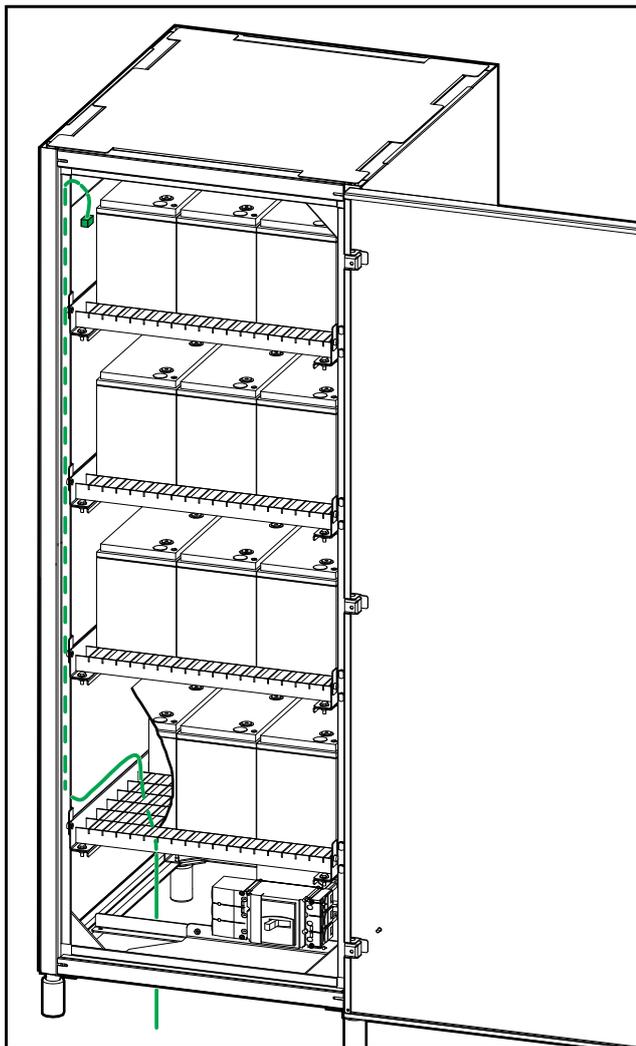
## ⚠ AVERTISSEMENT

### RISQUE D'INCENDIE

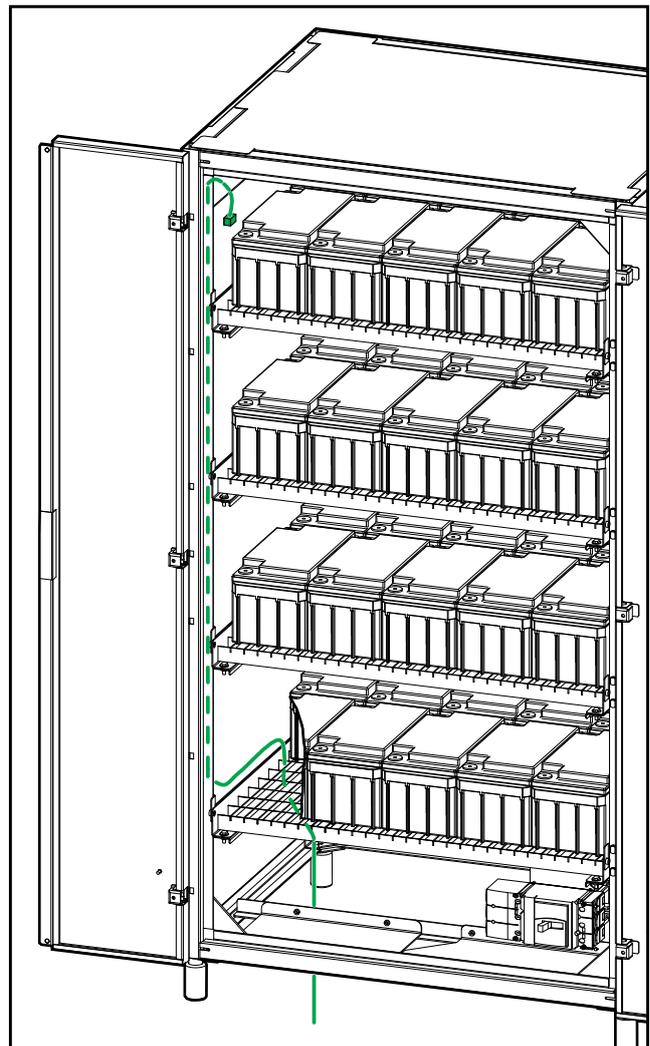
Positionnez le capteur de température comme indiqué afin d'assurer la prise de mesures de température correcte.

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

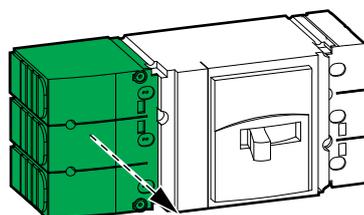
Armoire batterie classique de 700 mm de large



Armoire batterie classique de 1 000 mm de large

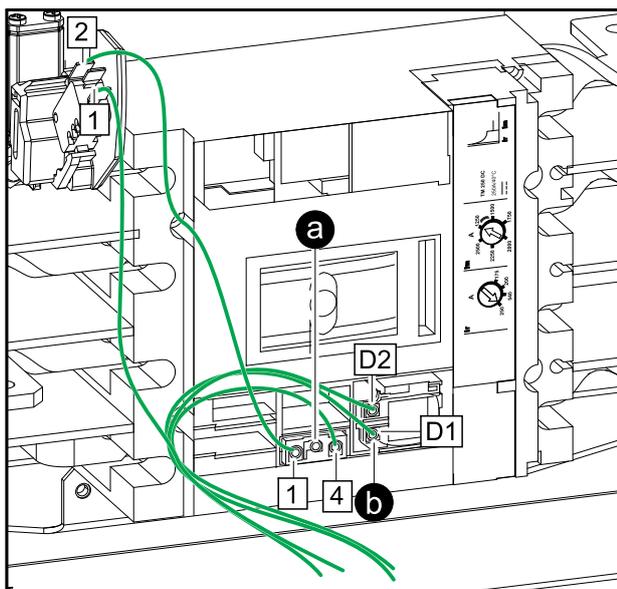
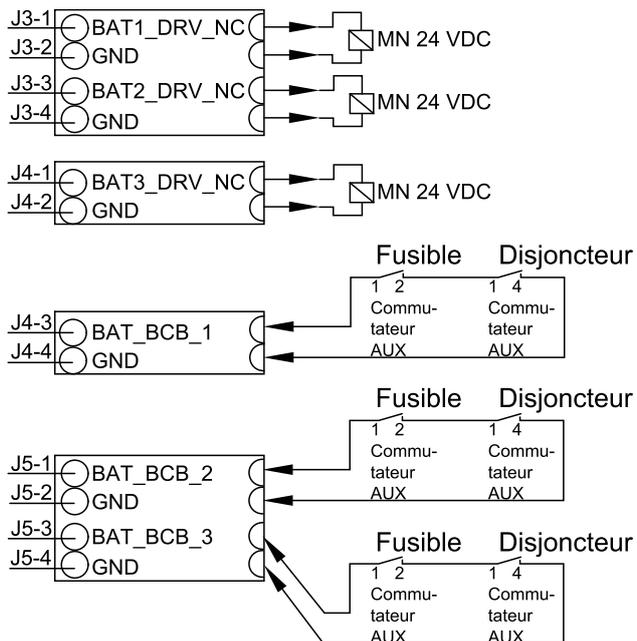


- Acheminez le câble de température de batterie par le bas de l'armoire batterie classique vers la borne à contact sec J12 (NTC) de l'ASI.
- Retirez le cache borne du côté gauche du disjoncteur batterie.



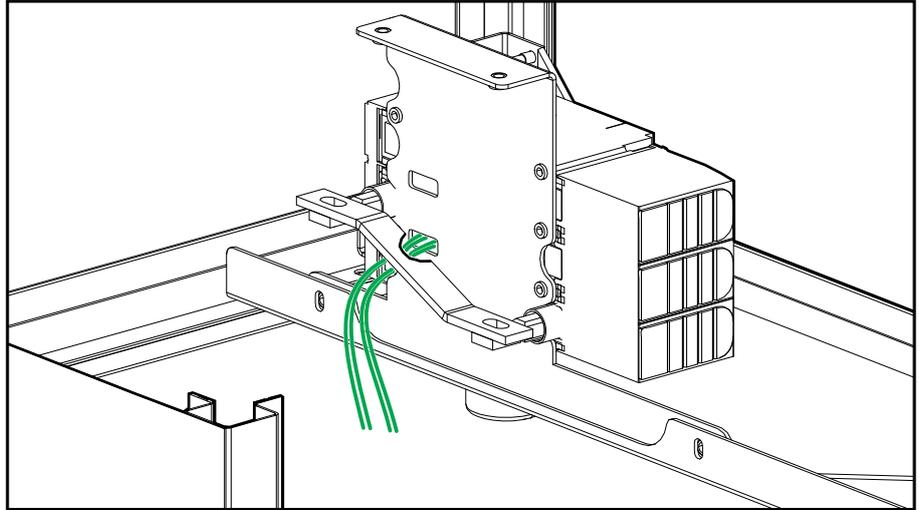
7. Retirez le panneau du disjoncteur batterie et raccordez les câbles de signal au disjoncteur batterie.

**NOTE:** Les câbles de signal du commutateur AUX et les câbles de fusible sont à très basse tension de sécurité (TBTS) et doivent être doublement isolés des câbles CC.



8. Acheminez les câbles de signal de l'arrière du disjoncteur batterie, par le bas de l'armoire batterie classique, puis raccordez-les :

#### Vue arrière du disjoncteur batterie



- a. Raccordez les câbles de signal du commutateur AUX des disjoncteurs batterie et des fusibles aux ports J4-3/J4-4, J5-1/J5-2 et J5-3/J5-4 de l'ASI.
  - b. Raccordez les câbles de signal de la bobine de déclenchement sous tension des disjoncteurs batterie aux ports J3-1/J3-2, J3-3/J3-4 et J4-1/J4-2 de l'ASI.
  - c. Fixez les câbles de signal à l'aide d'attaches (fournies) au passage des câbles.
9. Réinstallez le panneau sur le disjoncteur batterie.

# Raccordement des câbles d'alimentation

## **⚠ ⚠ DANGER**

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

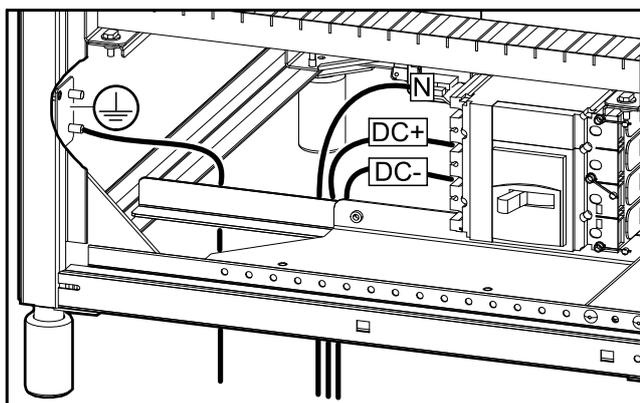
Procédez à une mise hors tension complète de l'ASI avant de raccorder les câbles de batterie à la ou aux armoires batteries classiques.

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

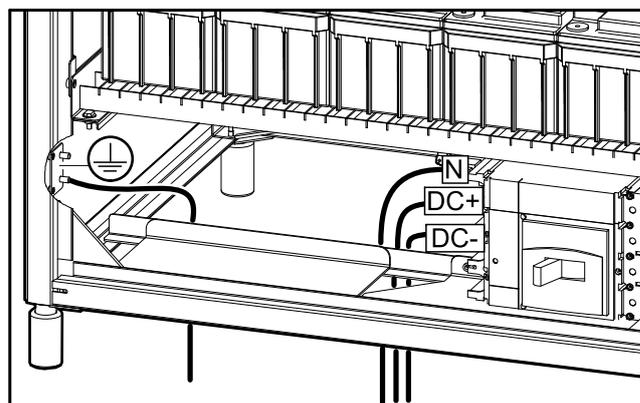
**NOTE:** Une solution de batterie E3MCBC10D ou E3MCBC10E se compose de deux armoires batteries : une armoire avec un disjoncteur batterie et des batteries et une armoire avec uniquement des batteries.

1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.
2. Acheminez le câble PE par le bas de l'armoire batterie classique et raccordez le câble PE.

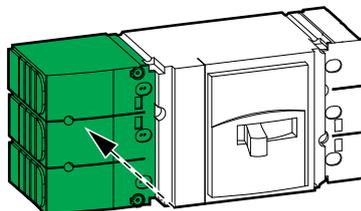
Armoire batterie classique de 700 mm de large



Armoire batterie classique de 1 000 mm de large

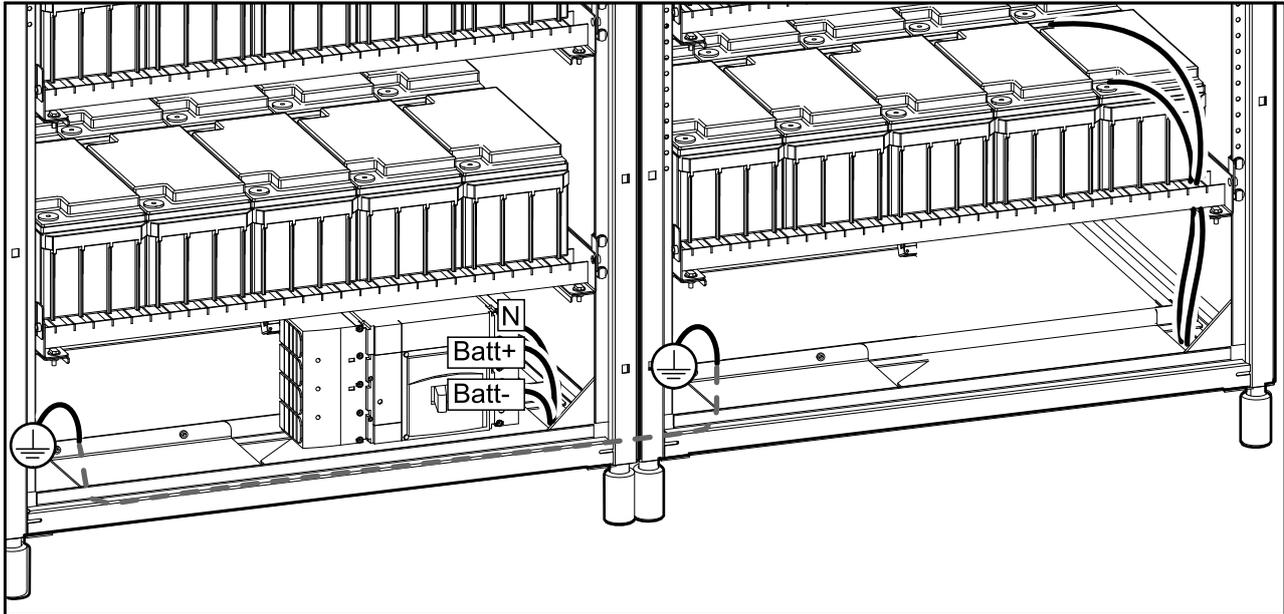


3. Acheminez les câbles CC de l'ASI par le bas de l'armoire batterie classique et raccordez les câbles batterie (N, CC+, CC-). Utilisez des rondelles de blocage (non fournies) lorsque vous raccordez les câbles CC.
4. Remplacez le cache borne du côté gauche du disjoncteur batterie et retirez le cache borne du côté droit du disjoncteur batterie.

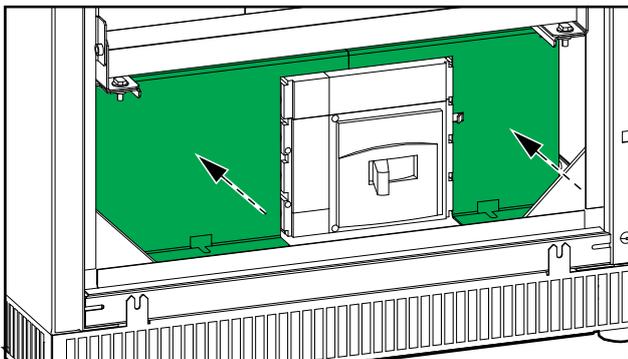
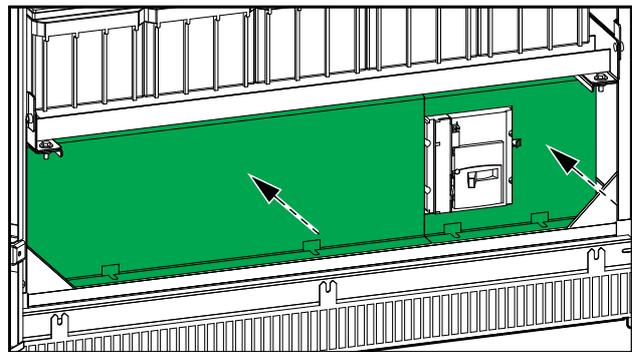


**5. Pour la solution de batterie classique E3MCBC10D ou E3MCBC10E :**

- a. Connectez le câble PE entre les deux armoires batteries classiques.
- b. Raccordez les câbles de batterie (N, Batt+, Batt-) des batteries de la deuxième armoire batterie classique au côté droit du disjoncteur batterie de la première armoire batterie classique.

**Solution de batterie classique E3MCBC10D ou E3MCBC10E**

6. Remettez en place les plaques de protection du disjoncteur.

**Armoire batterie classique de 700 mm de large****Armoire batterie classique de 1 000 mm de large**

7. Interconnectez les batteries sur chaque étagère dans la ou les armoires batteries classiques et raccordez-les au côté droit du disjoncteur batterie. Reportez-vous au schéma de raccordement à l'intérieur de la porte avant.

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

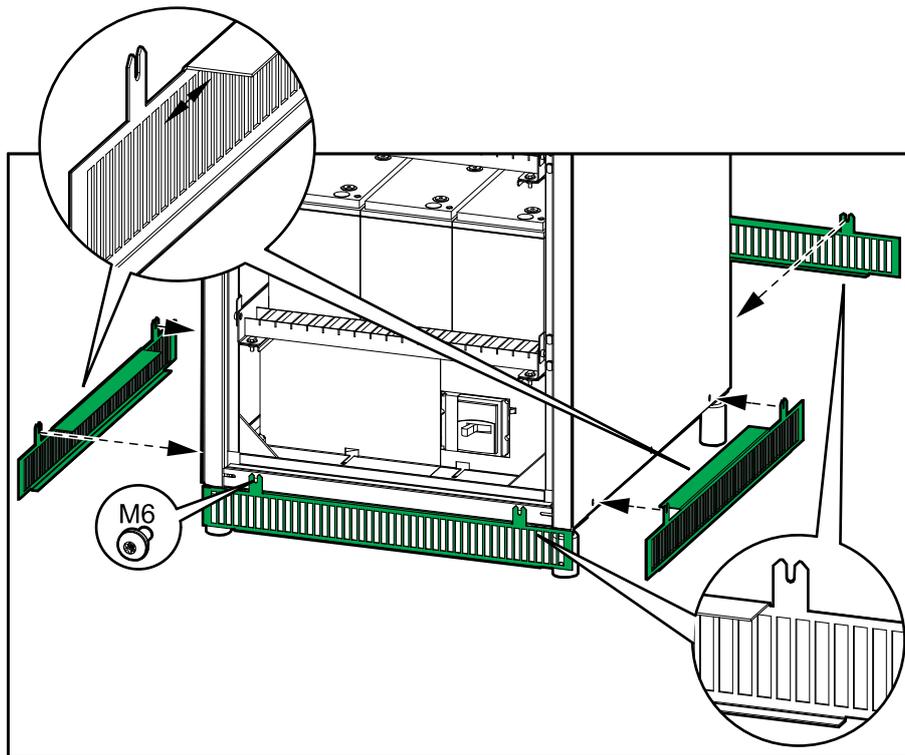
Les batteries présentent des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous les manipulez :

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie est raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

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

## Installation finale

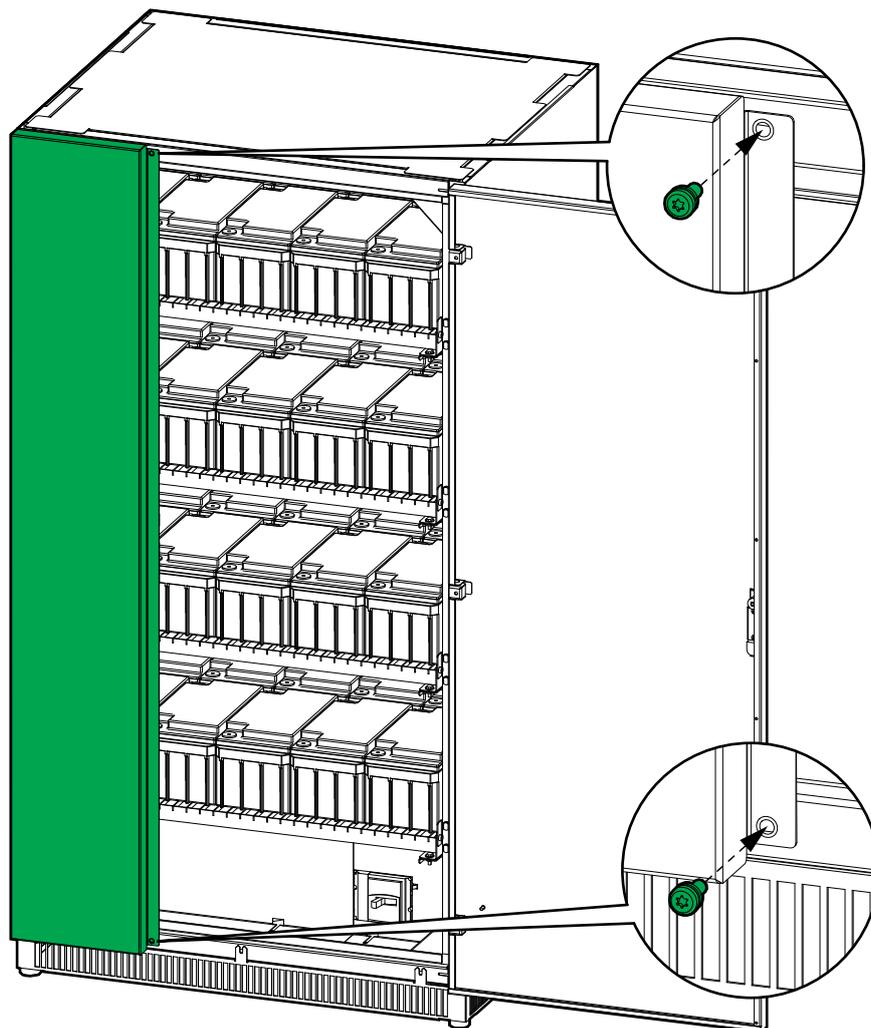
1. Installez les bandeaux (fournis) à l'avant, à l'arrière et sur les côtés de l'armoire batterie classique.



**NOTE:** Ne retirez les bandeaux que lorsque vous suivez la procédure de démantèlement ou de déplacement de l'armoire batterie classique. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Démantèlement ou déplacement de l'armoire batterie classique vers un nouvel emplacement, page 36.

2. Fermez la ou les portes. Sur l'armoire batterie classique de 1 000 mm de large, installez deux vis pour fermer la porte de gauche.

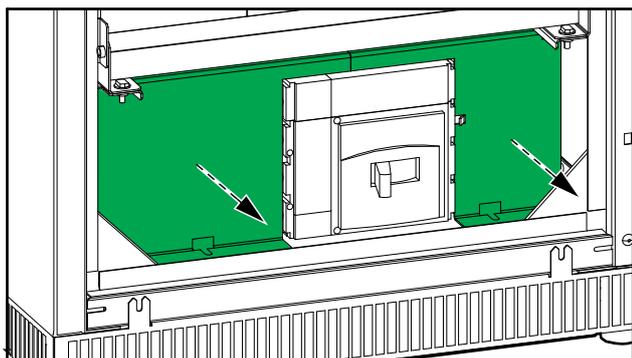
### Armoire batterie classique de 1 000 mm de large



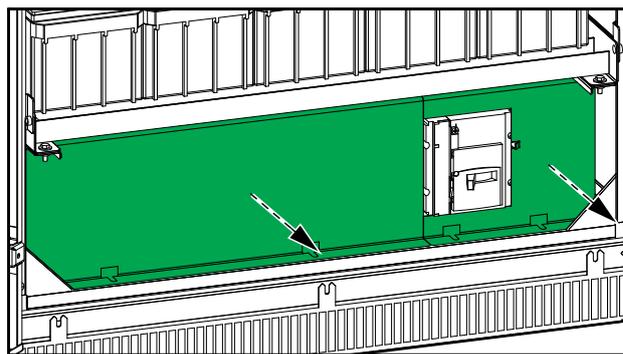
## Démantèlement ou déplacement de l'armoire batterie classique vers un nouvel emplacement

1. Ouvrez la ou les portes. Sur l'armoire batterie classique de 1 000 mm de large, retirez deux vis pour ouvrir la porte de gauche.
2. Cadenassez/étiquetez le disjoncteur batterie dans la position OFF (ouverte).
3. Retirez les plaques de protection du disjoncteur.

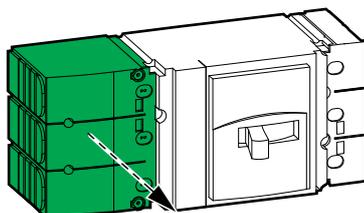
Armoire batterie classique de 700 mm de large



Armoire batterie classique de 1 000 mm de large

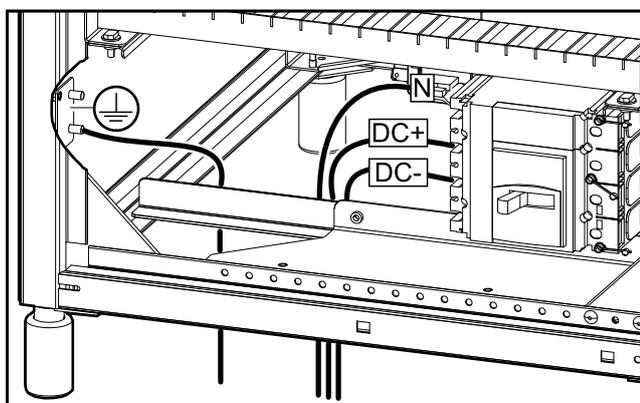


4. Retirez le cache borne du côté gauche du disjoncteur batterie.

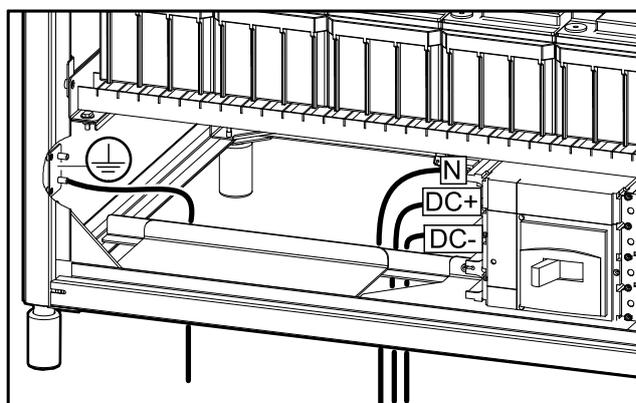


5. Déconnectez et retirez les câbles CC, les câbles N et le câble PE du disjoncteur batterie.

Armoire batterie classique de 700 mm de large



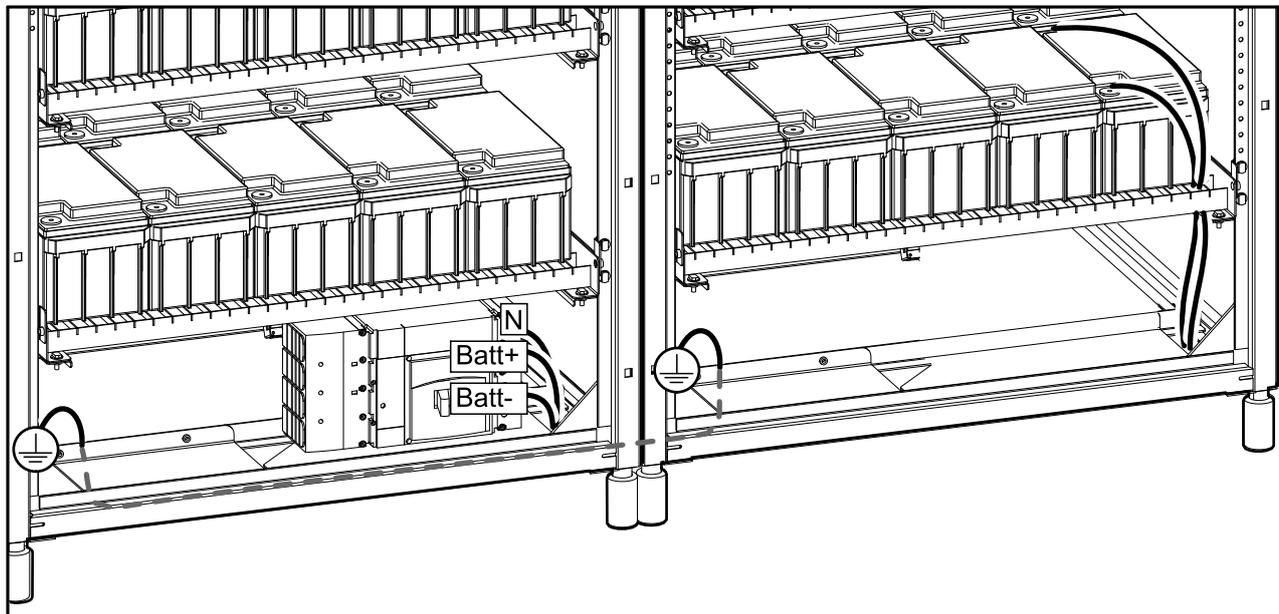
Armoire batterie classique de 1 000 mm de large



**6. Pour la solution de batterie classique E3MCBC10D ou E3MCBC10E :**

- a. Déconnectez le câble PE entre les deux armoires batteries classiques.
- b. Déconnectez les câbles de batterie (N, Batt+, Batt-) des batteries de la deuxième armoire batterie classique du côté droit du disjoncteur batterie de la première armoire batterie classique.

**Solution de batterie classique E3MCBC10D ou E3MCBC10E**



7. Déconnectez et retirez les interconnexions entre les batteries de chaque étagère. Déconnectez et retirez les câbles de batterie du côté droit du disjoncteur batterie. Reportez-vous au schéma de raccordement à l'intérieur de la porte avant de l'armoire batterie classique.

**⚠️ DANGER**

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

Les batteries peuvent présenter des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous manipulez les batteries :

- 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 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.**

8. Retirez les batteries des étagères. Recyclez ou réutilisez les batteries selon le cas.

## **⚡ ⚠ DANGER**

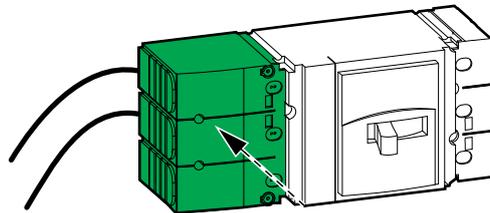
### **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

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.

- Recyclez correctement les batteries plomb-acide. Les batteries contiennent du plomb et de l'acide sulfurique dilué.
- Mettez les batteries au rebut conformément aux réglementations nationales et locales.

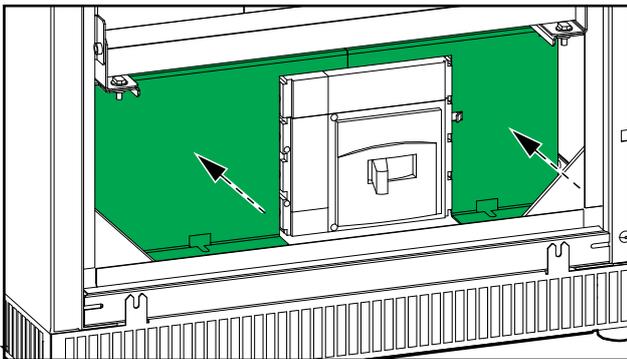
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

9. Réinstallez le cache borne du côté gauche du disjoncteur batterie.

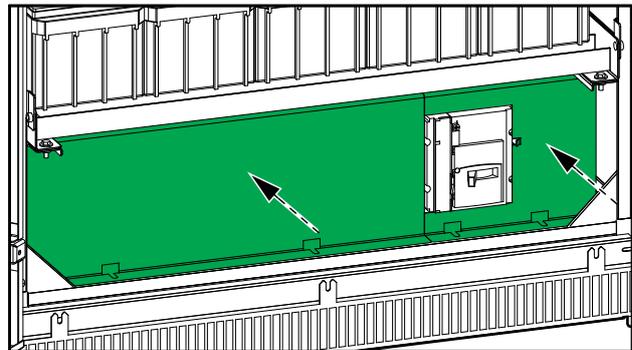


10. Déconnectez et retirez tous les câbles de signal de l'armoire batterie classique.
11. Remettez en place les plaques de protection du disjoncteur.

**Armoire batterie classique de 700 mm de large**

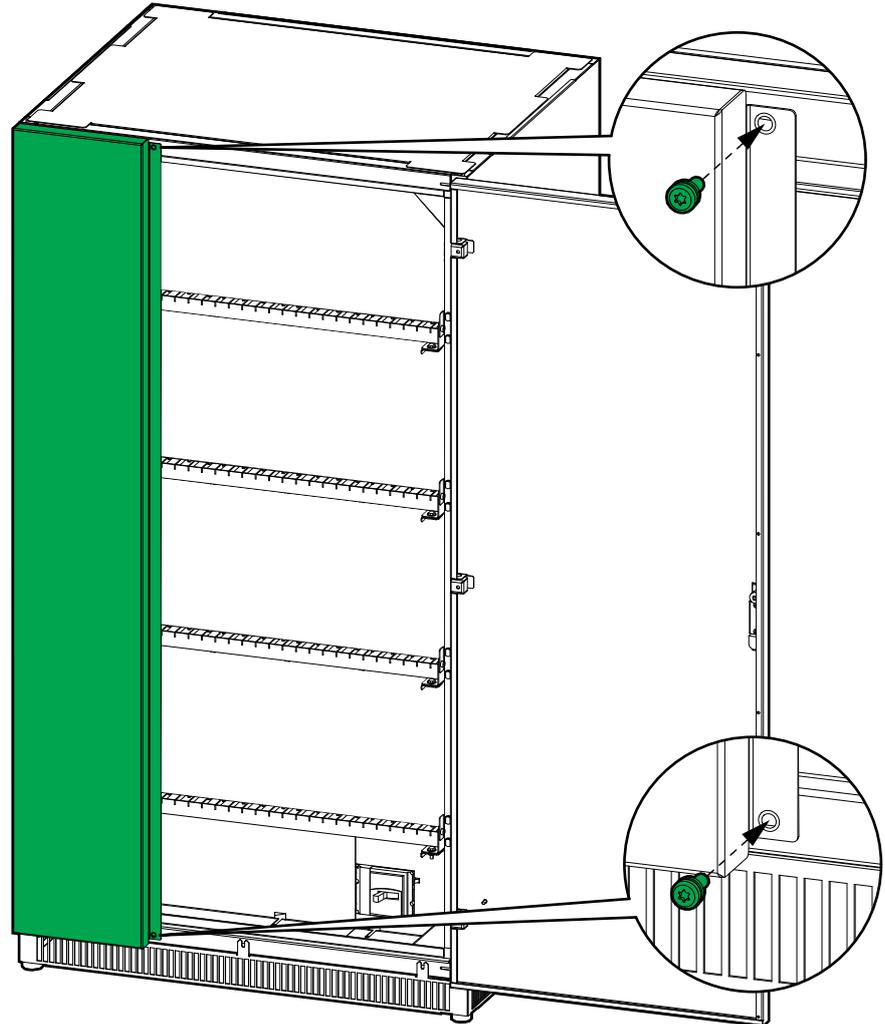


**Armoire batterie classique de 1 000 mm de large**



12. Fermez la ou les portes. Sur l'armoire batterie classique de 1 000 mm de large, installez deux vis pour fermer la porte de gauche.

**Armoire batterie classique de 1 000 mm de large**



13. Retirez les bandeaux de l'avant, de l'arrière et des côtés de l'armoire batterie classique.

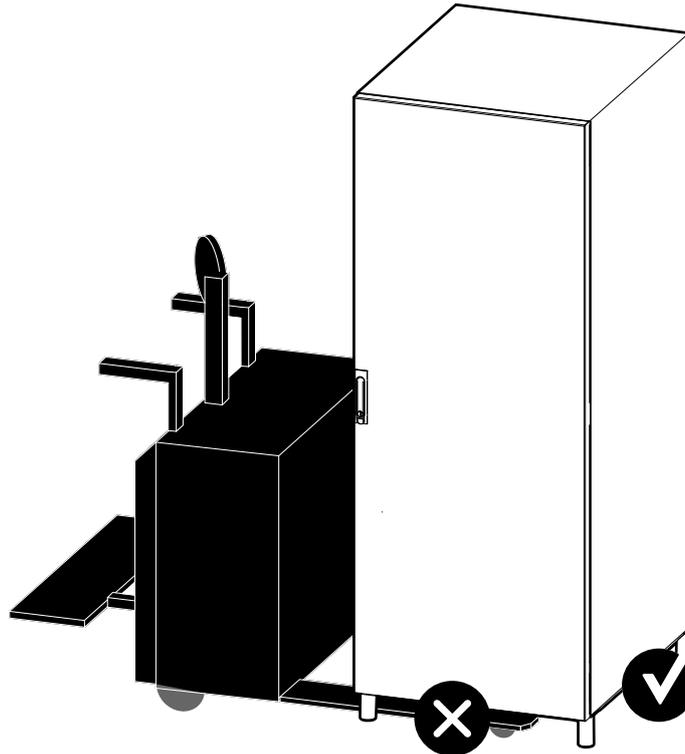
14. Soulevez l'armoire batterie classique par le côté gauche ou droit avec un transpalette.

## ⚠ AVERTISSEMENT

### DANGER DE BASCULEMENT

- Ne soulevez pas l'armoire avec un chariot élévateur. Utilisez un transpalette
- Ne soulevez pas l'armoire par l'avant ou l'arrière. Soulevez par le côté gauche ou droit.

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



15. Effectuez l'une des actions suivantes :
- Démantelez l'armoire batterie classique, OU
  - Déplacez l'armoire batterie classique vers un nouvel emplacement pour l'installer.
16. **Uniquement pour installer l'armoire batterie classique dans un nouvel emplacement** : Réinstallez les batteries dans l'armoire batterie classique après l'avoir déplacée vers son nouvel emplacement. Suivez le manuel d'installation pour installer les interconnexions de la batterie, les câbles de signal, les câbles d'alimentation, etc. Pour obtenir un aperçu de l'installation, reportez-vous à la section Procédure d'installation, page 21.



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil-Malmaison  
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



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

© 2019 – 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91274F-012