

1. À propos de ce guide

1.1 Objectif et portée

1.2 Guide connexe

1.3 Référence du modèle

2. Déballage

2.1 Vérification avant l'installation

2.2 Dans la boîte du module d'alimentation

2.3 Dans la boîte du module de batterie

2.4 Accessoires optionnels

3. Aperçu du produit

3.1 Aperçu

3.2 Commandes des boutons

3.3 Guide des DEL

4. Préinstallation

4.1 Sélection du site

4.2 Mesure

4.3 Outils

5. Installation

Précautions

Méthode 1 : Fixation au sol

Méthode 2 : Monter sur une plaque métallique

Méthode 3 : Fixer sur le support mural

Méthode 4 : Monter sur le chariot

6. Configuration de l'appareil

6.1 Mise sous tension / hors tension

6.2 Utilisez l'application Anker

7. Chargez votre E10

7.1 Utilisez la fiche de câble

7.2 Rechargez à partir d'une prise murale

7.3 Recharge à partir des panneaux solaires

7.4 Rechargez à partir du générateur intelligent Anker SOLIX 5500

7.5 Recharge à partir d'un générateur tiers

8. Alimentez vos appareils

8.1 Appareils domestiques électriques (Utilisation normale)

8.2 Commutateur de transfert de puissance (en cas de panne de réseau)

9. Spécifications

9.1 Module d'alimentation Anker SOLIX E10

9.2 Module de batterie Anker SOLIX B6000

10. Informations de sécurité

10.1 Symboles de sécurité

10.2 Sécurité environnementale

10.3 Sécurité opérationnelle

10.4 Sécurité de la batterie

10.5 Sécurité des transports

10.6 Exigences de stockage

11. Annexes

Annexe 1. Capacité de surcharge

Annexe 2. Compatibilité LRA

Annexe 3. Alimentation sans coupure (ASC)

Annexe 4. Acheminement des câbles

1. À propos de ce guide

1.1 Objectif et portée

Ce guide fournit des instructions étape par étape pour apprendre, installer et utiliser votre Anker SOLIX E10 comme système de stockage d'énergie autonome.

1.2 Guide connexe

Reportez-vous aux sections suivantes du [Guide du système et des applications E10](#) pour les scénarios d'application connexes.

Scénario d'application	Section
Utilisez avec le générateur intelligent Anker SOLIX 5500 (Tri-Carburant).	Système de sauvegarde à portée étendue (A17E1, A7320)
Utiliser avec la boîte d'entrée intelligente Anker SOLIX	Système de sauvegarde manuelle (A17E1, AS211)
Utilisez avec la station d'alimentation Anker SOLIX Power Dock	Système de sauvegarde automatique (A17E1, AX170)
Utilisez avec l'application Anker	Application Anker pour un contrôle intelligent

1.3 Référence du modèle

Modèle	Nom du produit	Forme abrégée
A17E1	Module d'alimentation Anker SOLIX E10	Module d'alimentation
A17E1141-85	Module de batterie Anker SOLIX B6000	Module de batterie
A17E1, A17E1141-85	Anker SOLIX E10	E10

2. Déballage

2.1 Vérification avant l'installation

Inspectez l'emballage extérieur

Avant de déballer, inspectez l'emballage extérieur pour détecter des trous, des fissures ou d'autres dommages, et vérifiez le numéro de modèle de l'équipement.

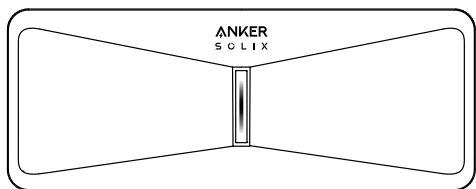
Si des dommages sont constatés ou si le modèle ne correspond pas à votre commande, ne déballez pas l'équipement. Contactez immédiatement le service à la clientèle.

Vérifiez le contenu

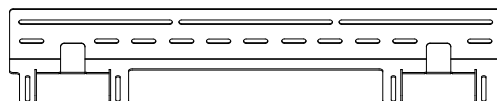
Après le déballage, vérifiez que tous les articles sont intacts, complets et exempts

de tout dommage apparent. Si un article est manquant ou endommagé, veuillez contacter le service à la clientèle.

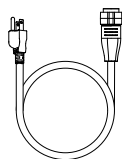
2.2 Dans la boîte du module d'alimentation



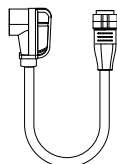
Module d'alimentation
Anker SOLIX E10



Support fixe



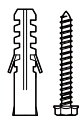
Câble de charge 120 V CA



Câble de sortie 240 V



Vis (M5 18 mm) ×6



Vis d'expansion
(M6 50 mm) ×2

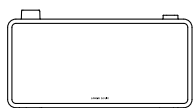


Clé pour retirer les
connecteurs PV



Documentation

2.3 Dans la boîte du module de batterie



Module de batterie
Anker SOLIX B6000



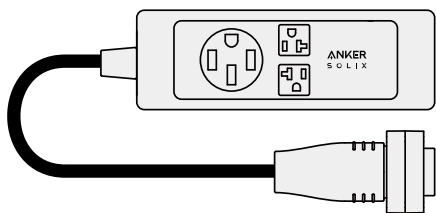
Vis (M5 18 mm) ×2



Document

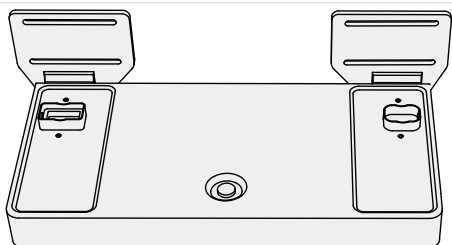
2.4 Accessoires optionnels

Les accessoires suivants peuvent être commandés séparément.



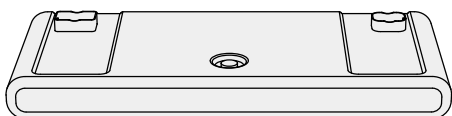
Anker SOLIX E10 Barre d'alimentation 120V/240V

Connecte le module d'alimentation aux appareils domestiques.



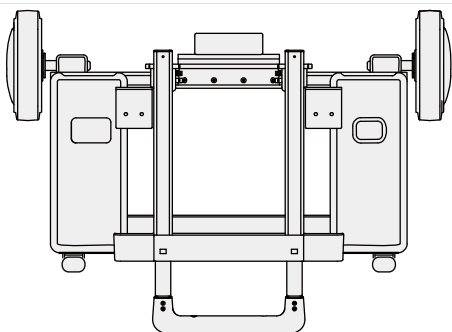
Support mural Anker SOLIX E10

Permet une installation murale dans les zones sujettes aux inondations ou là où une installation au sol n'est pas possible, comme les pelouses.



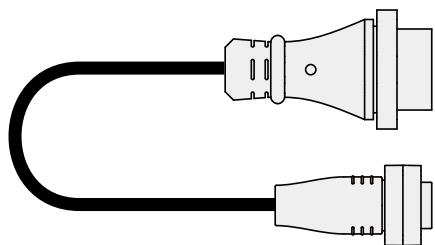
Plaque métallique Anker SOLIX E10

Élève les modules et offre un soutien stable sur des surfaces dures irrégulières.



Chariot Anker SOLIX E10

Facilite le transport aisé des modules.



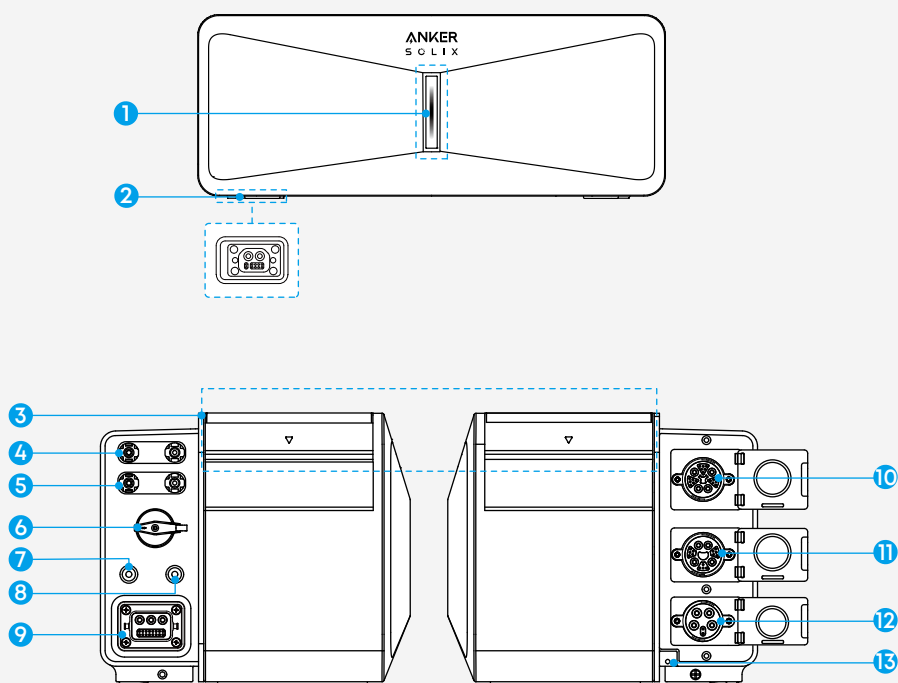
Adaptateur de générateur CA Anker SOLIX E10

Connecte le module d'alimentation à un générateur tiers pour une alimentation prolongée.

3. Aperçu du produit

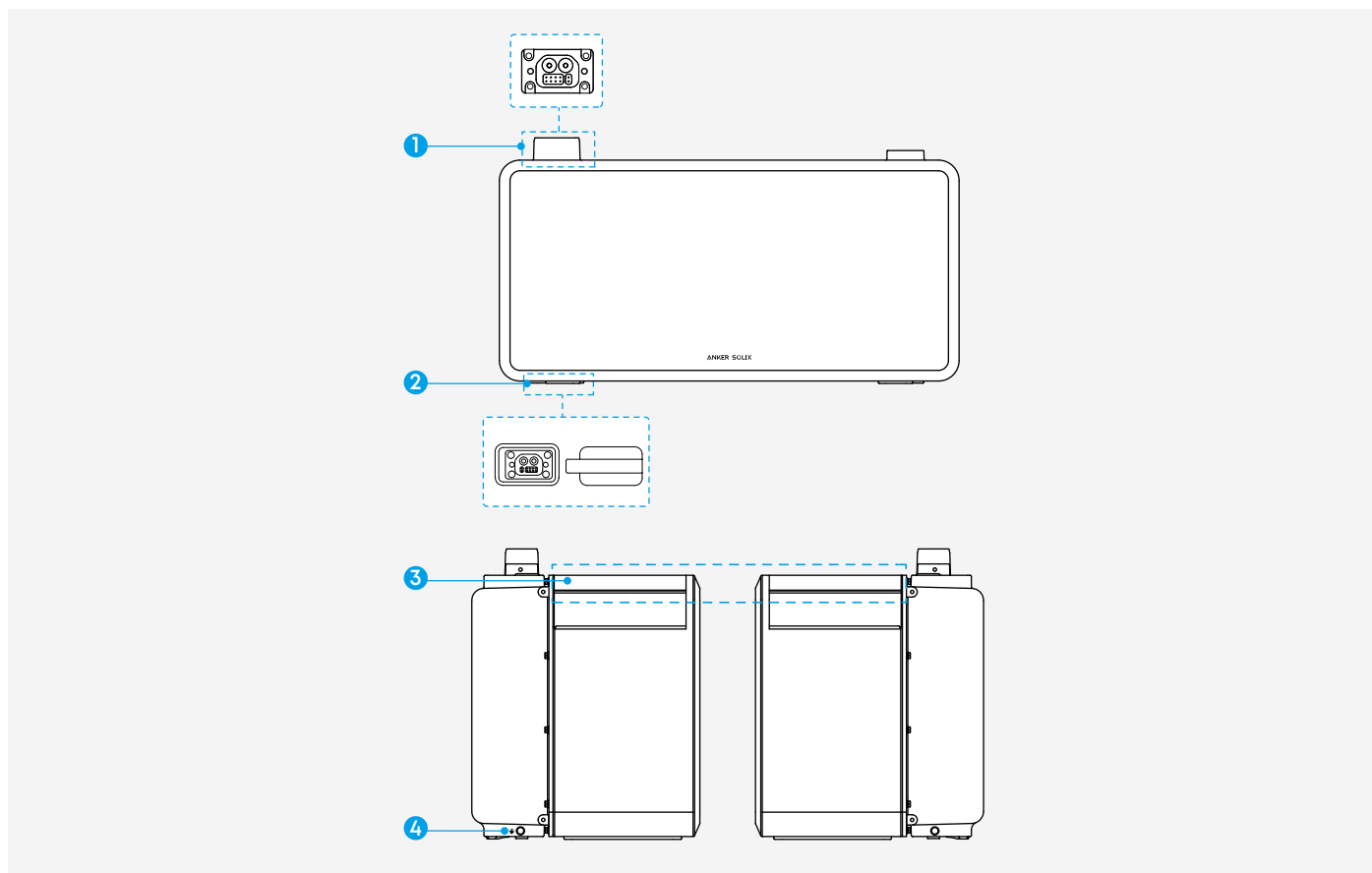
3.1 Aperçu

Module d'alimentation Anker SOLIX E10



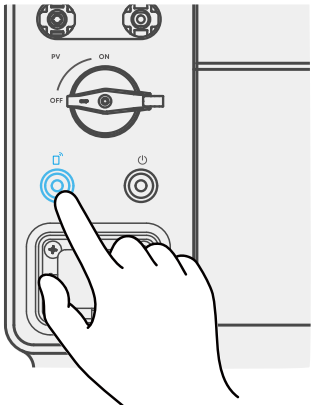
- ① Barre lumineuse
- ② Port de batterie
- ③ Poignée
- ④ Ports de connecteurs PV pour entrée PV 1
- ⑤ Ports de connecteurs PV pour entrée PV 2
- ⑥ Interrupteur PV
- ⑦ Bouton IoT
- ⑧ Bouton d'alimentation
- ⑨ Port d'entrée CC
- ⑩ Port d'entrée/sortie CA
- ⑪ Port de sortie CA
- ⑫ Port d'entrée CA
- ⑬ Borne de mise à la terre

Module de batterie Anker SOLIX B6000

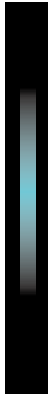


- ① Port de batterie
- ② Port de batterie avec bouchon en caoutchouc
- ③ Poignée
- ④ Borne de mise à la terre

3.2 Commandes des boutons

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez pendant 3 secondes.	Mise sous tension / hors tension. Cette fonction s'applique au système E10 sans boîte d'entrée ni station d'alimentation.
	Appuyez une fois.	Allumez ou éteignez la sortie CA.
	Appuyez pendant 2 secondes.	Activer la connexion réseau.
	Appuyez pendant 2 secondes.	Désactiver la connexion réseau.
	Appuyez une fois.	Confirmez la connexion Bluetooth.
	Appuyez pendant 7 secondes	Réinitialisez le Bluetooth et le Wi-Fi.

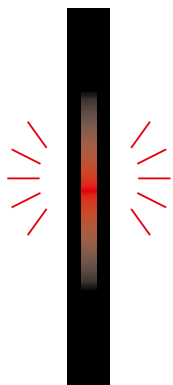
3.3 Guide des DEL

DEL	État
	Allumé La DEL bleue s'allume vers le centre et effectue trois cycles.
	Éteint La DEL bleue s'estompe vers le centre.
	Sortie CA activée La DEL devient bleue fixe et la longueur indique le niveau de la batterie. Pour plus de détails, consultez le tableau ci-dessous.
	Sortie CA désactivée La DEL devient blanche en continu et la longueur indique le niveau de la batterie. Pour plus de détails, consultez le tableau ci-dessous.



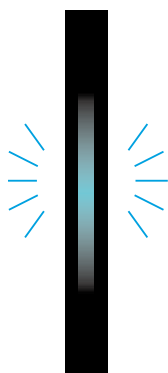
Recharge en cours

La DEL bleue monte vers le haut.



Dysfonctionnement

Le voyant rouge clignote.



Connexion au réseau

Le voyant DEL bleu clignote.



Connecté au réseau

La DEL bleue reste allumée pendant 1 seconde et passe à l'état actuel.



Mise à jour du micrologiciel ou auto-test

La DEL bleue s'écoule vers le bas.

Niveau de batterie (Exemple : lumière blanche)

0-20%



20-40%



40-50%



50-60%



60-80%



80-90%



90-100%



4. Préinstallation

Avant l'installation, vérifiez que le site, l'espace et les outils répondent aux exigences pour une configuration sûre et efficace.

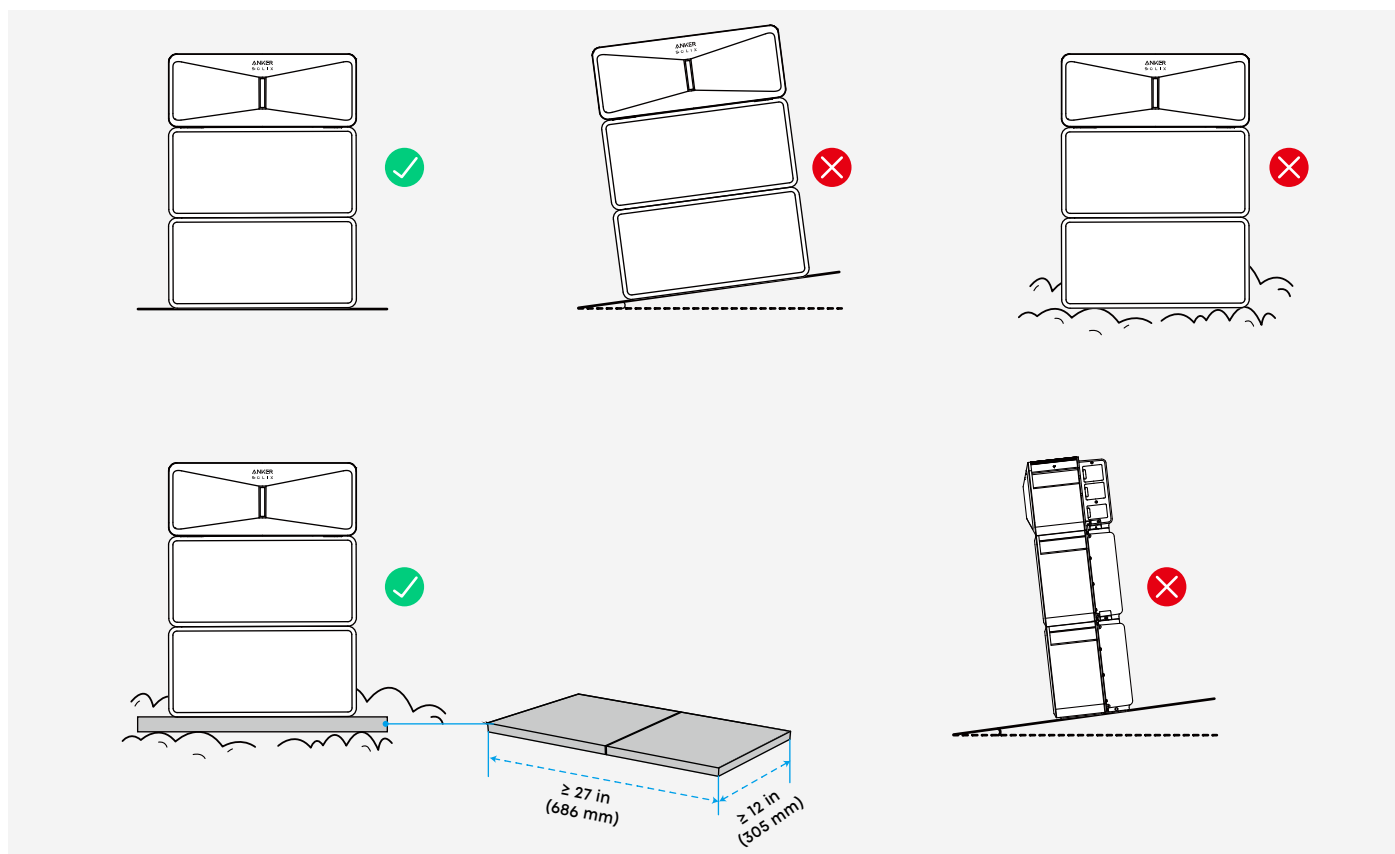
4.1 Sélection du site



Lisez toutes les instructions de sécurité dans la section 10 · Informations de sécurité.

Installation au sol

- Assurez-vous que le site d'installation dispose d'un sol solide et stable, qui n'est ni mou, ni spongieux, ni sujet à des affaissements.
- Sélectionnez un emplacement au-dessus du niveau d'eau le plus élevé enregistré et éloigné des zones basses où l'eau ou la neige peuvent s'accumuler.
- Dans les zones à végétation dense, enlevez régulièrement les mauvaises herbes et renforcez le sol sous les modules avec du ciment ou du gravier.



Fixation murale

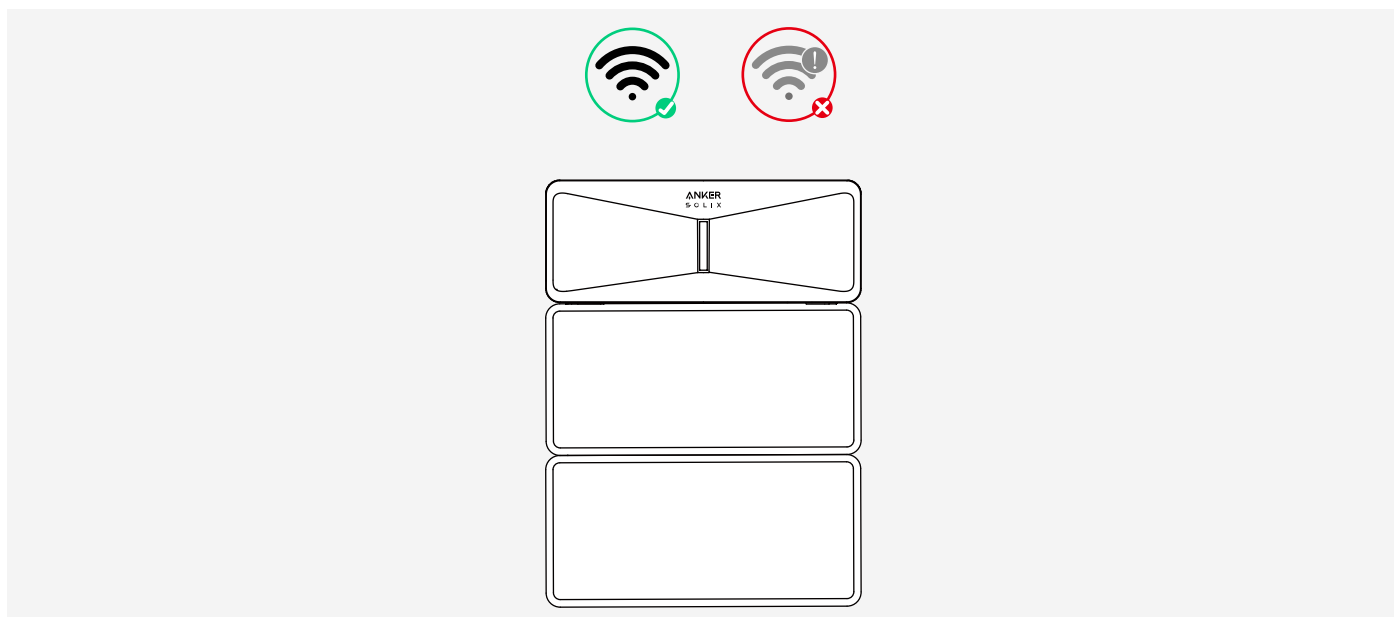
Assurez-vous que le mur peut supporter le poids total de tous les modules installés.

- Module d'alimentation : 60,6 lb (27,5 kg)
- Module de batterie : 130 lb (59 kg)

Réception Wi-Fi

Confirmez que la zone d'installation dispose d'un bon signal sans fil.

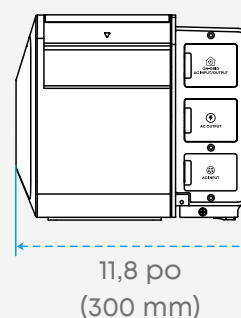
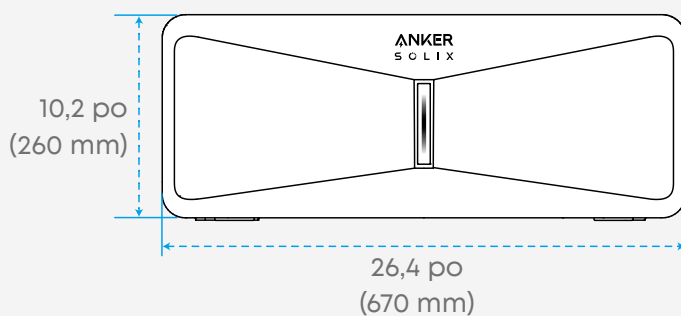
Si un appareil mobile peut se connecter au réseau Wi-Fi local de 2,4 GHz sur le site, le module d'alimentation se connectera également de manière fiable.



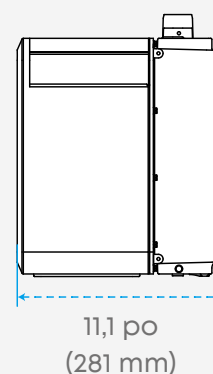
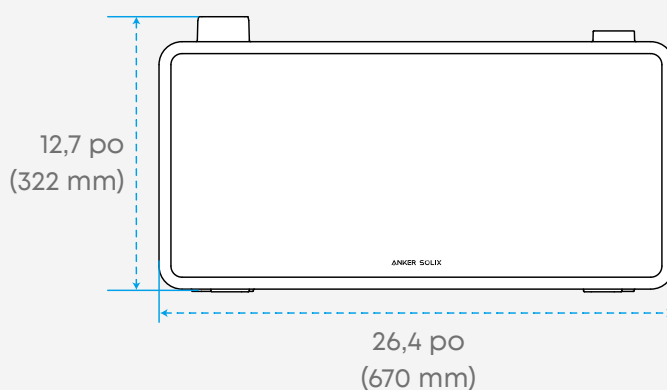
4.2 Mesure

Dimensions de l'équipement

Module d'alimentation

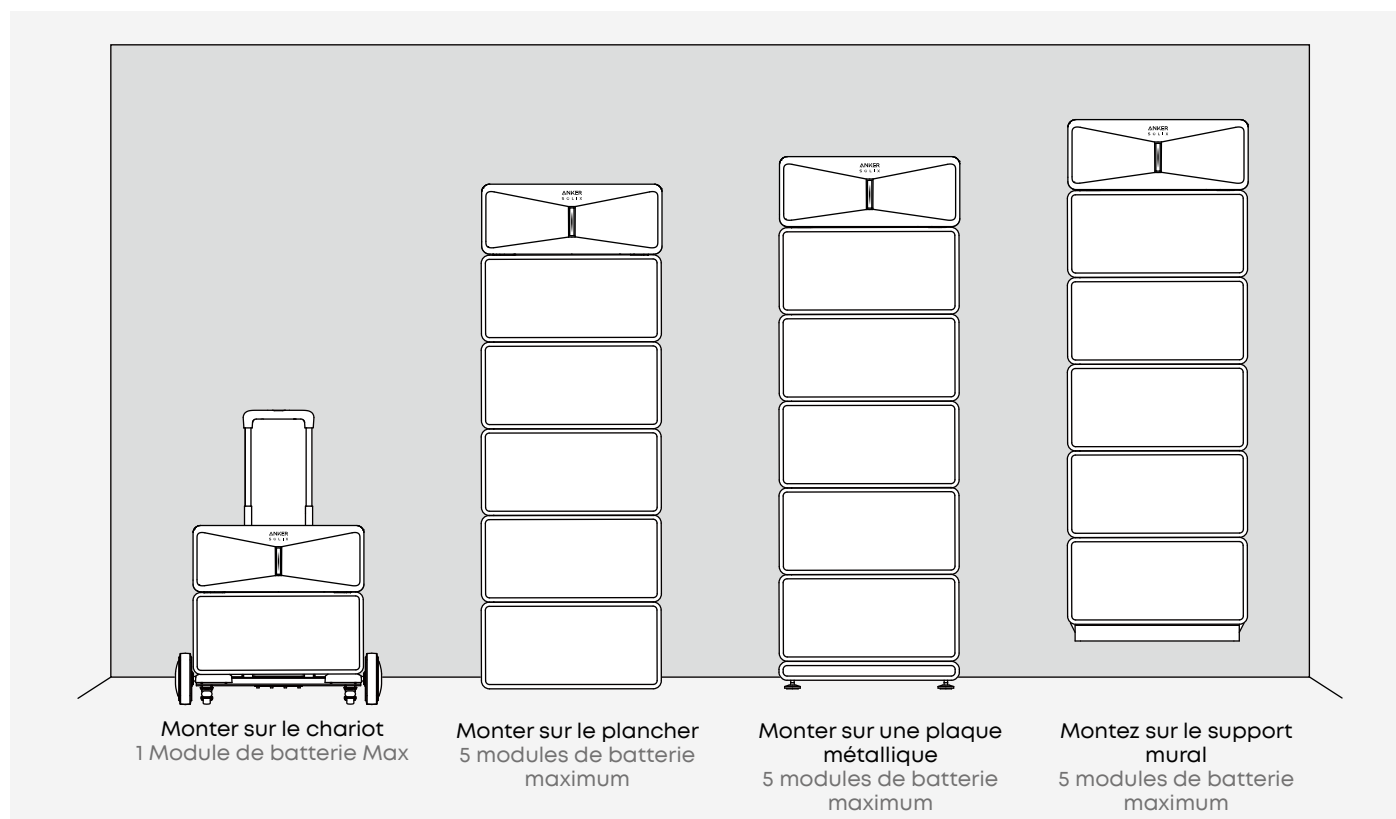


Module de batterie

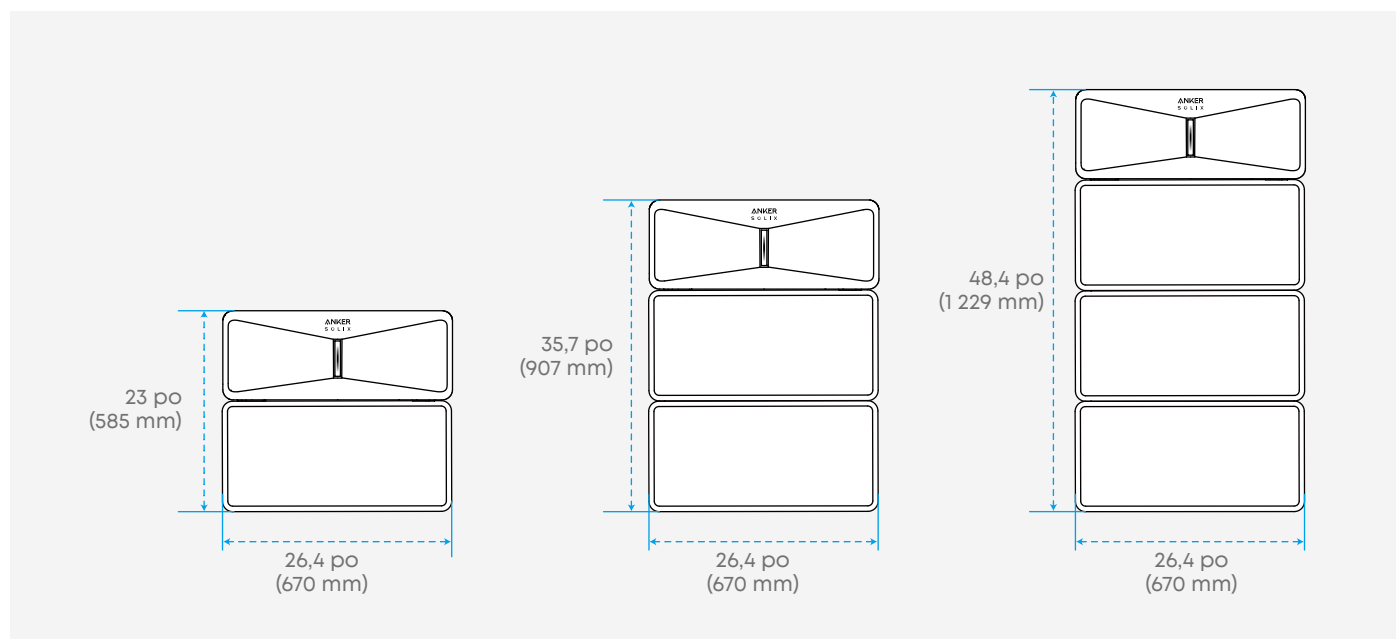


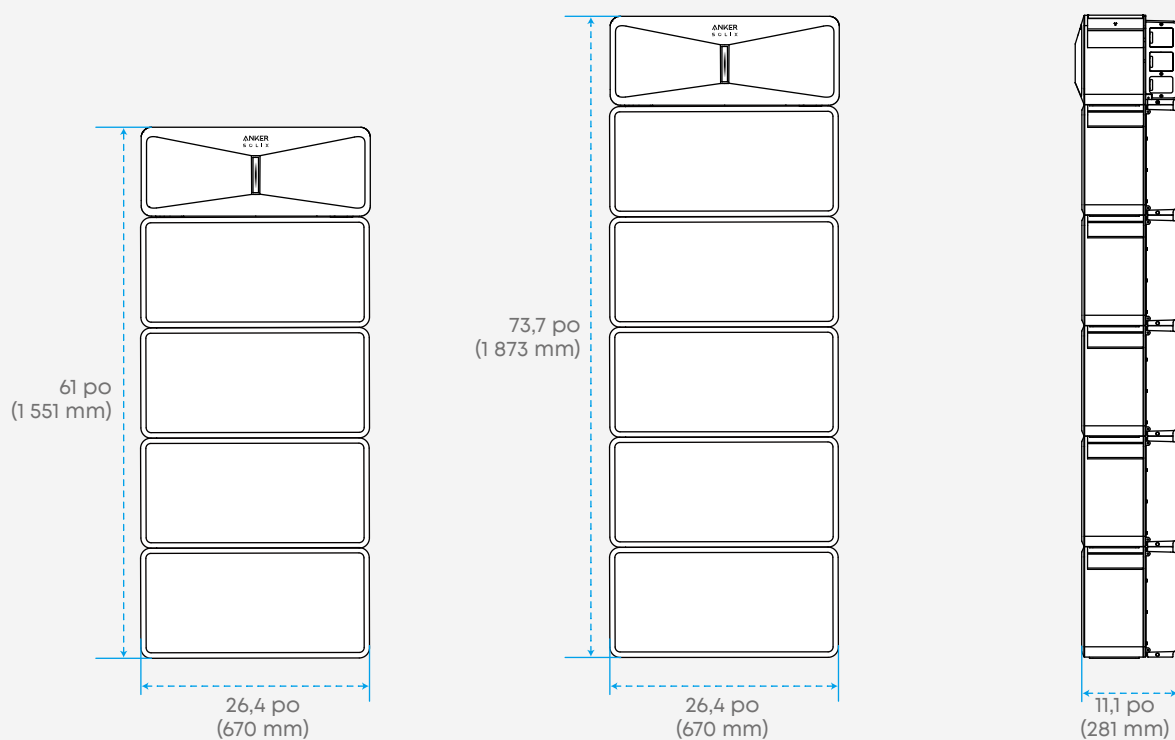
Configurations d'empilage

E10 peut être installé en utilisant différentes méthodes de montage.



Les diagrammes suivants montrent les dimensions du système pour des empilements de 1 à 5 modules de batterie. Maintenez un dégagement d'au moins 11,8 po (30 cm) du plafond pour la dissipation de la chaleur.

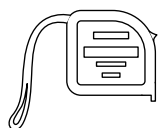




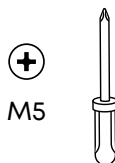
4.3 Outils

Préparez les outils suivants avant l'installation. Ils ne sont pas inclus dans l'emballage.

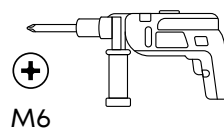
Outils requis (pour toutes les méthodes de montage)



Ruban à mesurer

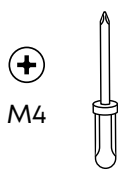


Tournevis

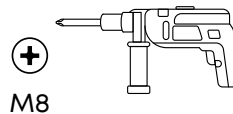


Perceuse électrique

Outils supplémentaires (pour montage mural uniquement)



Tournevis



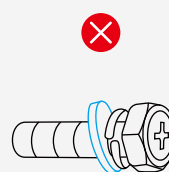
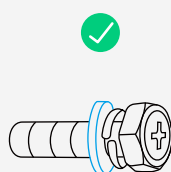
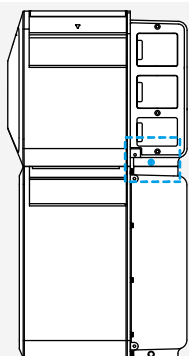
Perceuse électrique

5. Installation

Cette section fournit des instructions pour installer l'E10 selon quatre méthodes de montage différentes.

Précautions

- Lisez toutes les instructions de sécurité dans la section 10. Informations de sécurité.
- Assurez-vous que le module d'alimentation est éteint avant l'installation.
- Lors du déplacement manuel des modules, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
- Respectez les codes du bâtiment locaux pour une utilisation appropriée des fixations. Utilisez des vis autotaraudeuses pour les murs en bois. Utilisez des boulons d'expansion pour les murs en béton ou en maçonnerie.
- La hauteur de levage augmente lorsque vous installez quatre modules de batterie ou plus. Pour des raisons de sécurité, placez d'abord le module sur une plateforme stable, puis soulevez-le pour le mettre en position.
- Pour retirer un module de la pile, soulevez-le horizontalement et uniformément afin d'éviter de déplacer ou de désaligner les autres modules.
- Lors du verrouillage des modules, serrez les vis lentement jusqu'à ce que les rondelles soient bien à plat. Un serrage incorrect peut endommager les filets et dénuder les vis.

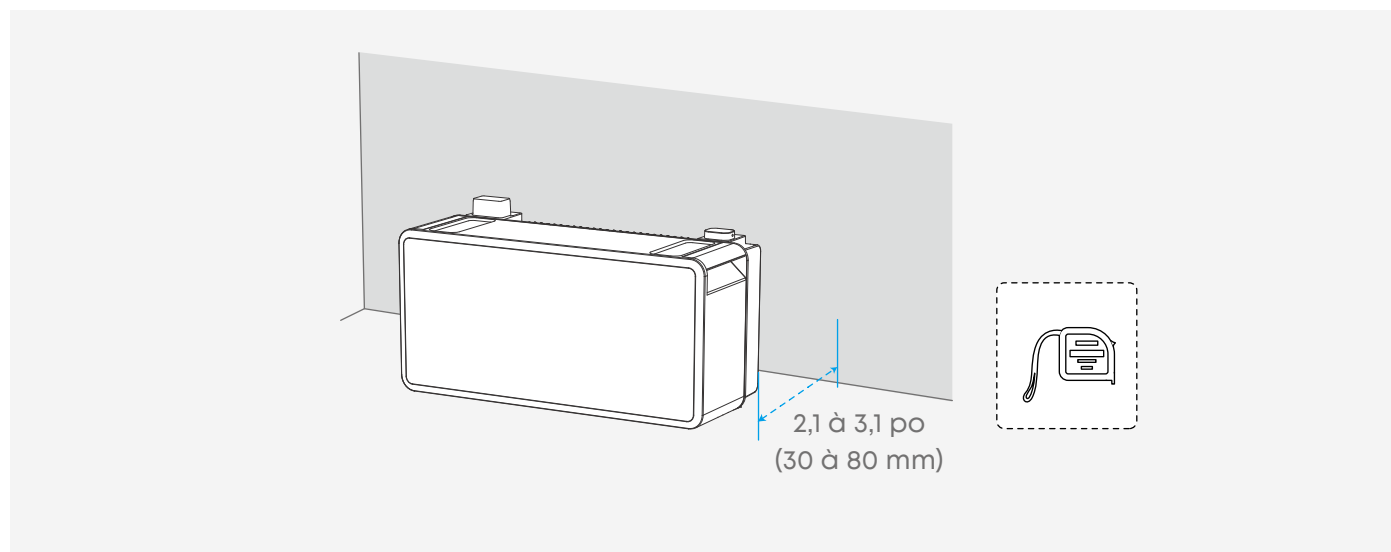


Méthode 1 : Fixation au sol

Cette méthode permet d'installer un module d'alimentation et jusqu'à cinq modules de batterie. Les étapes suivantes décrivent comment installer un module d'alimentation et deux modules de batterie à titre d'exemple.

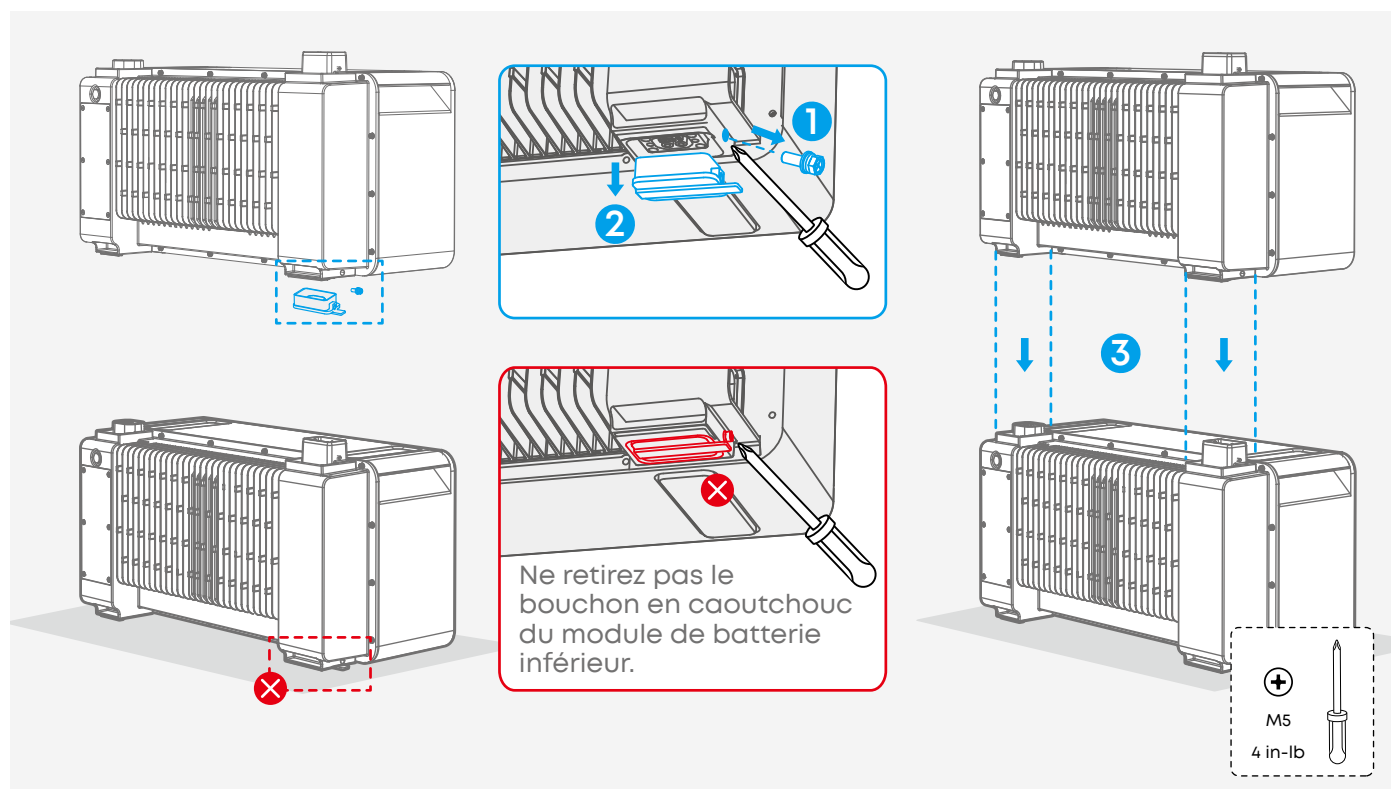
Étape 1. Placez le module de batterie inférieur

Placez le module inférieur sur une surface plane et dure à portée du Wi-Fi.



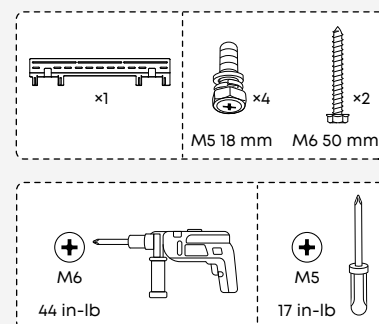
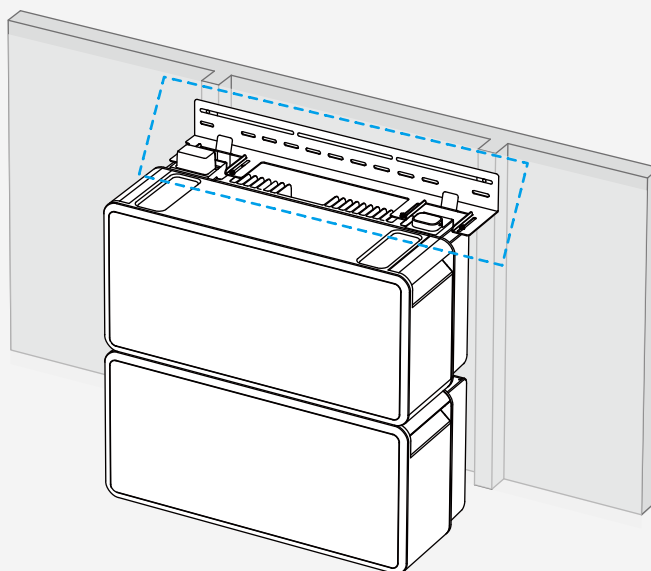
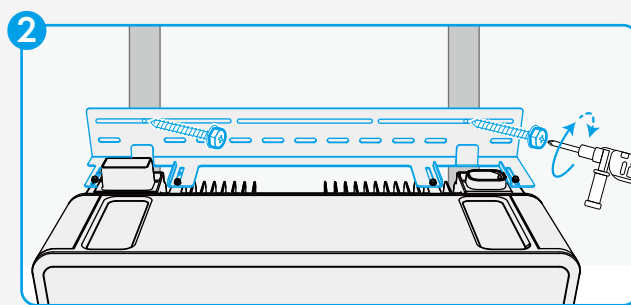
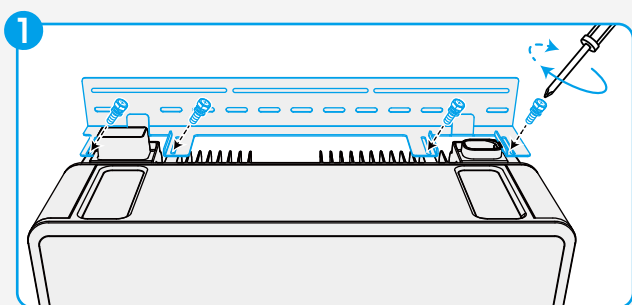
Étape 2. Empilez le module de batterie

Retirez le bouchon en caoutchouc du port de la batterie avant l'empilage.



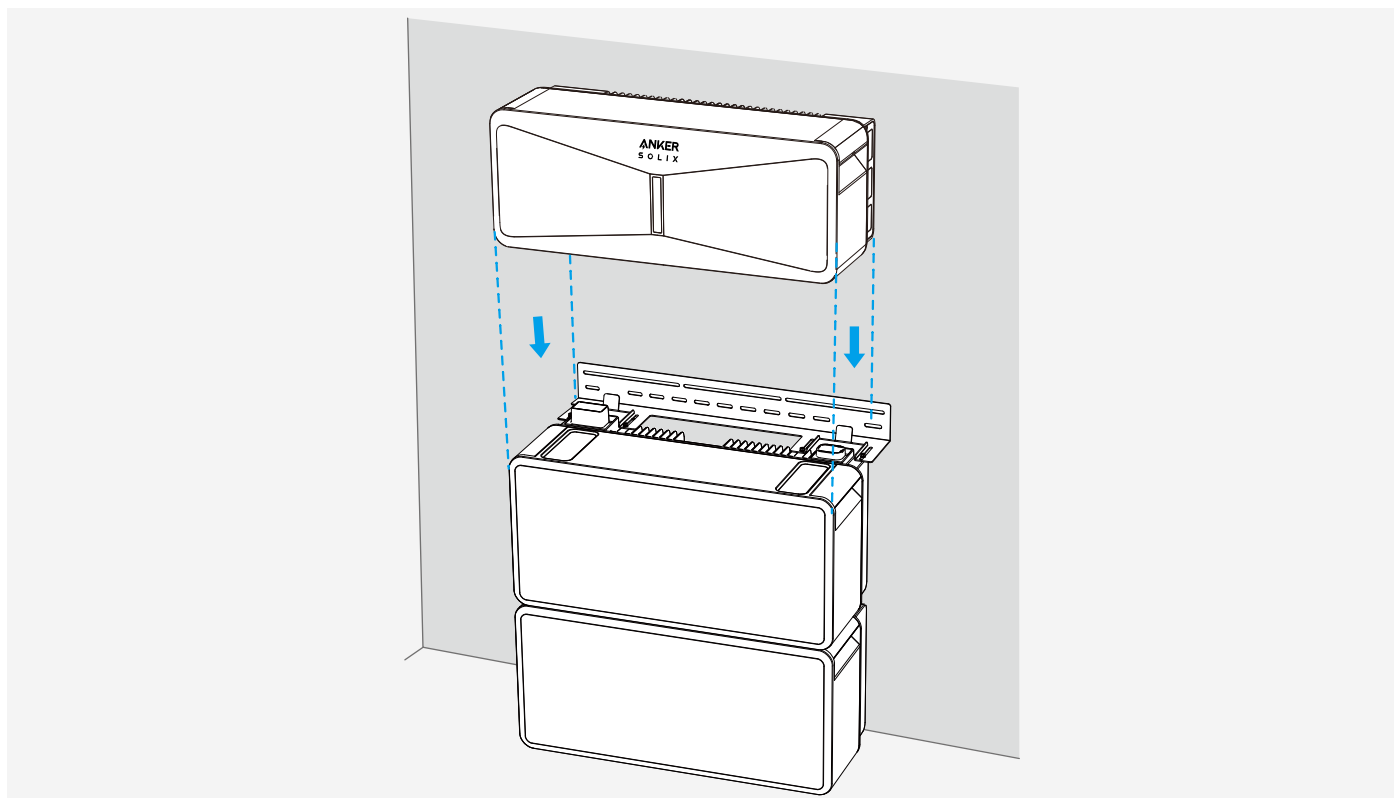
Étape 3. Installez le support fixe sur les montants muraux

Nombre de modules de batterie	Support fixe
1	Aucune parenthèse n'est requise.
2 à 3	Installez un support sur le module de batterie supérieur.
4 à 5	Installez un support sur le module de batterie supérieur. Il est recommandé d'installer un autre support sur le troisième module de batterie.



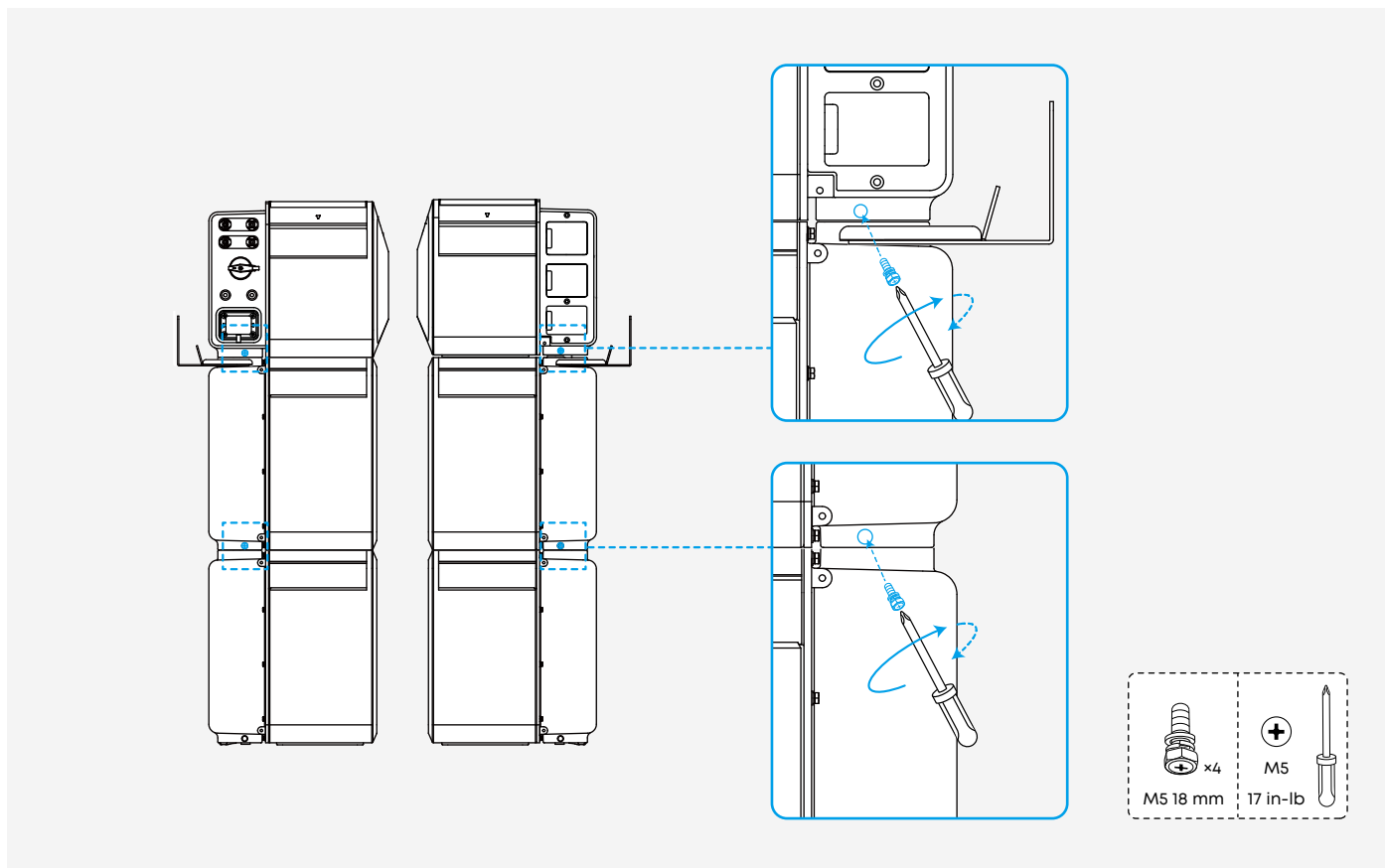
Étape 4. Montez le module d'alimentation

Installez le module d'alimentation au-dessus en alignant les ports correspondants.



Étape 5. Modules de verrouillage

Serrez les vis des deux côtés des modules.

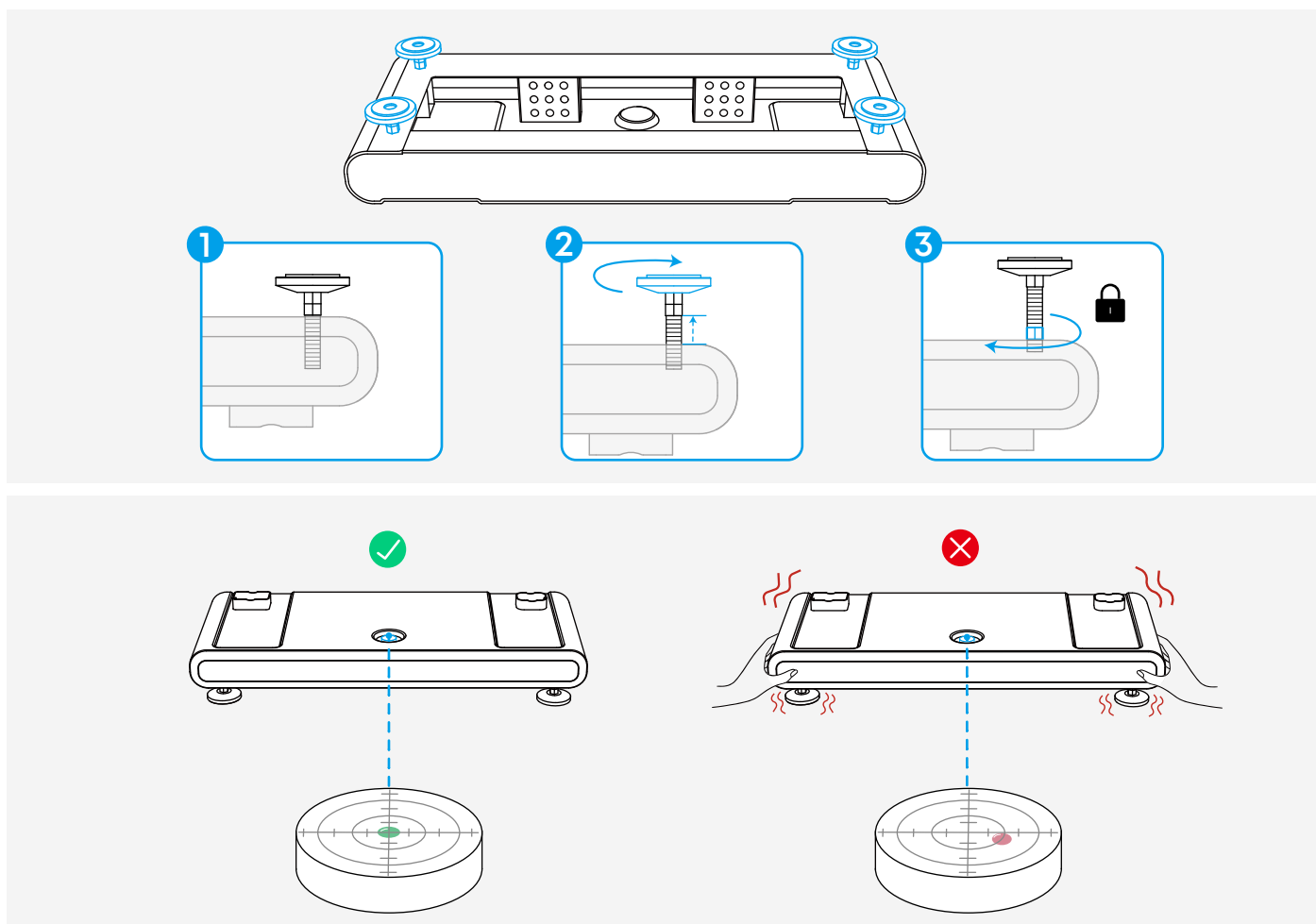


Méthode 2 : Monter sur une plaque métallique

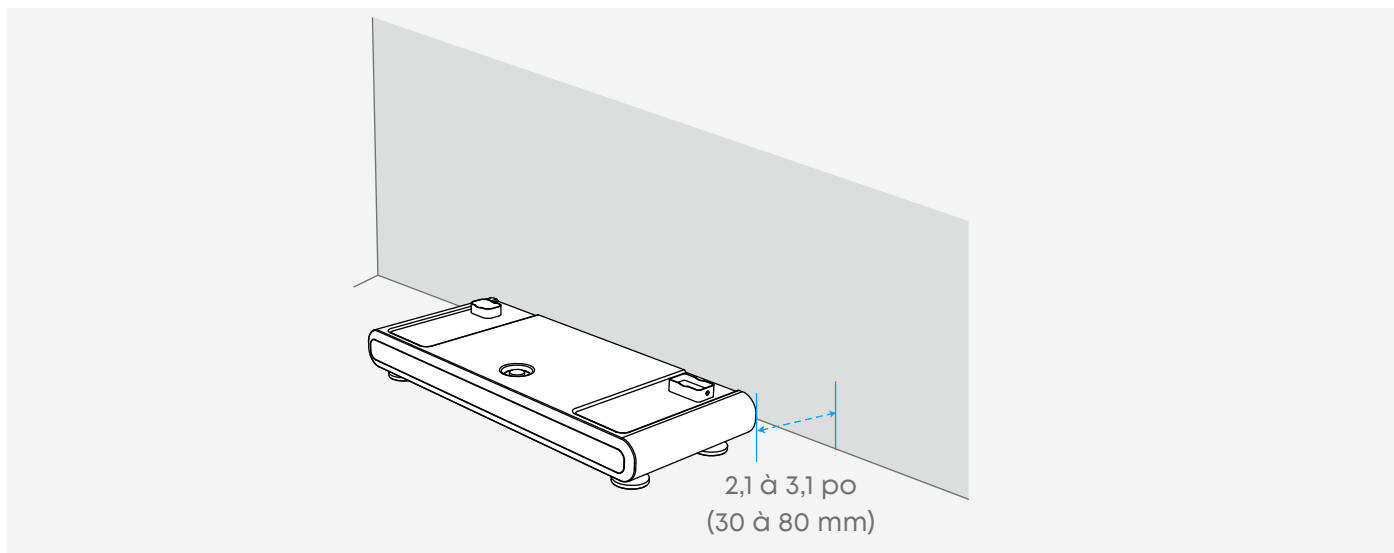
Cette méthode permet d'installer un module d'alimentation et jusqu'à cinq modules de batterie. Les étapes suivantes décrivent comment installer un module d'alimentation et deux modules de batterie à titre d'exemple.

Étape 1. Ajustez les pieds de nivellement

Ajustez les pieds de nivellement sur le support métallique pour obtenir une surface plane.

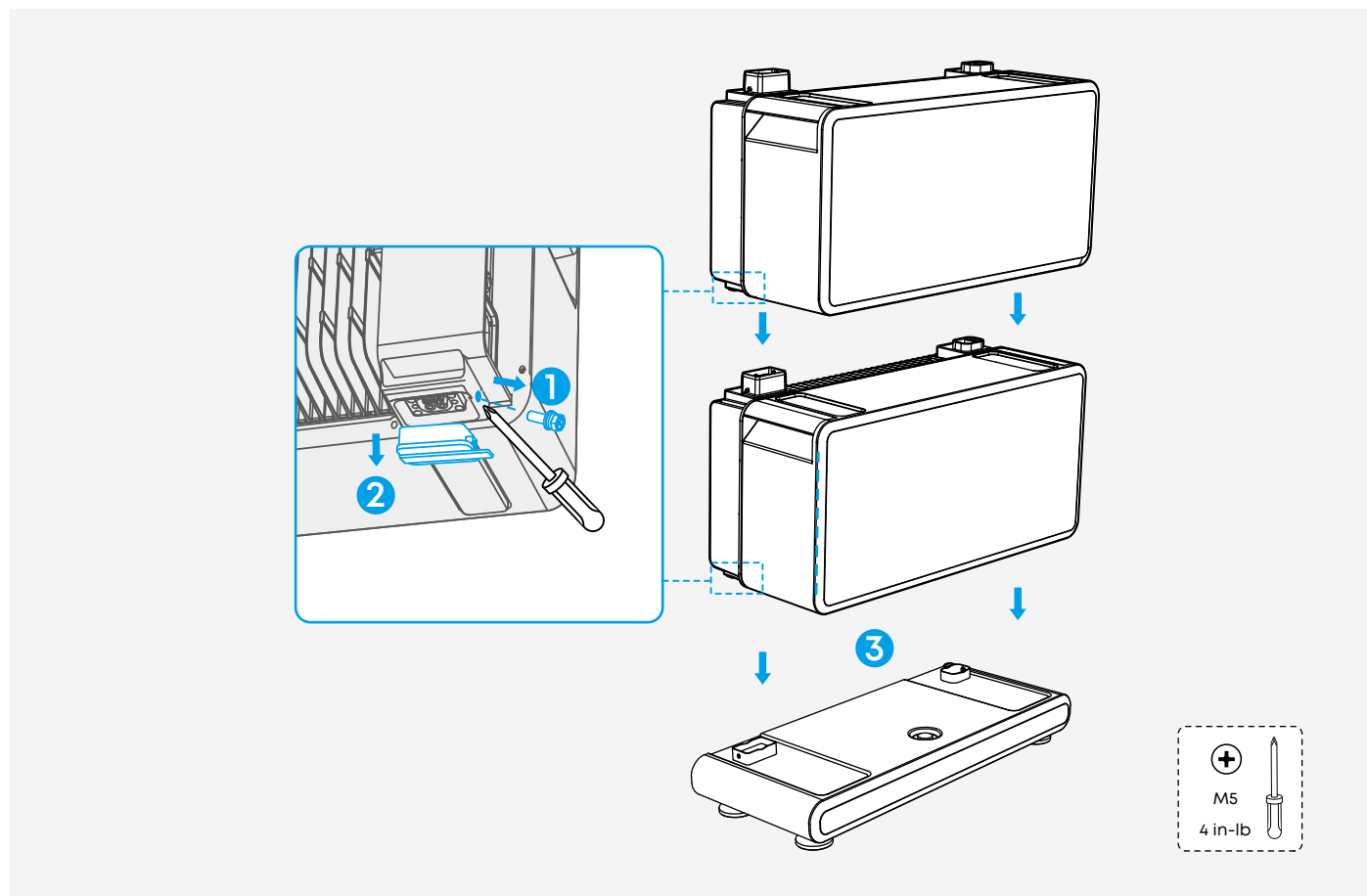


Étape 2. Placez le coussin métallique



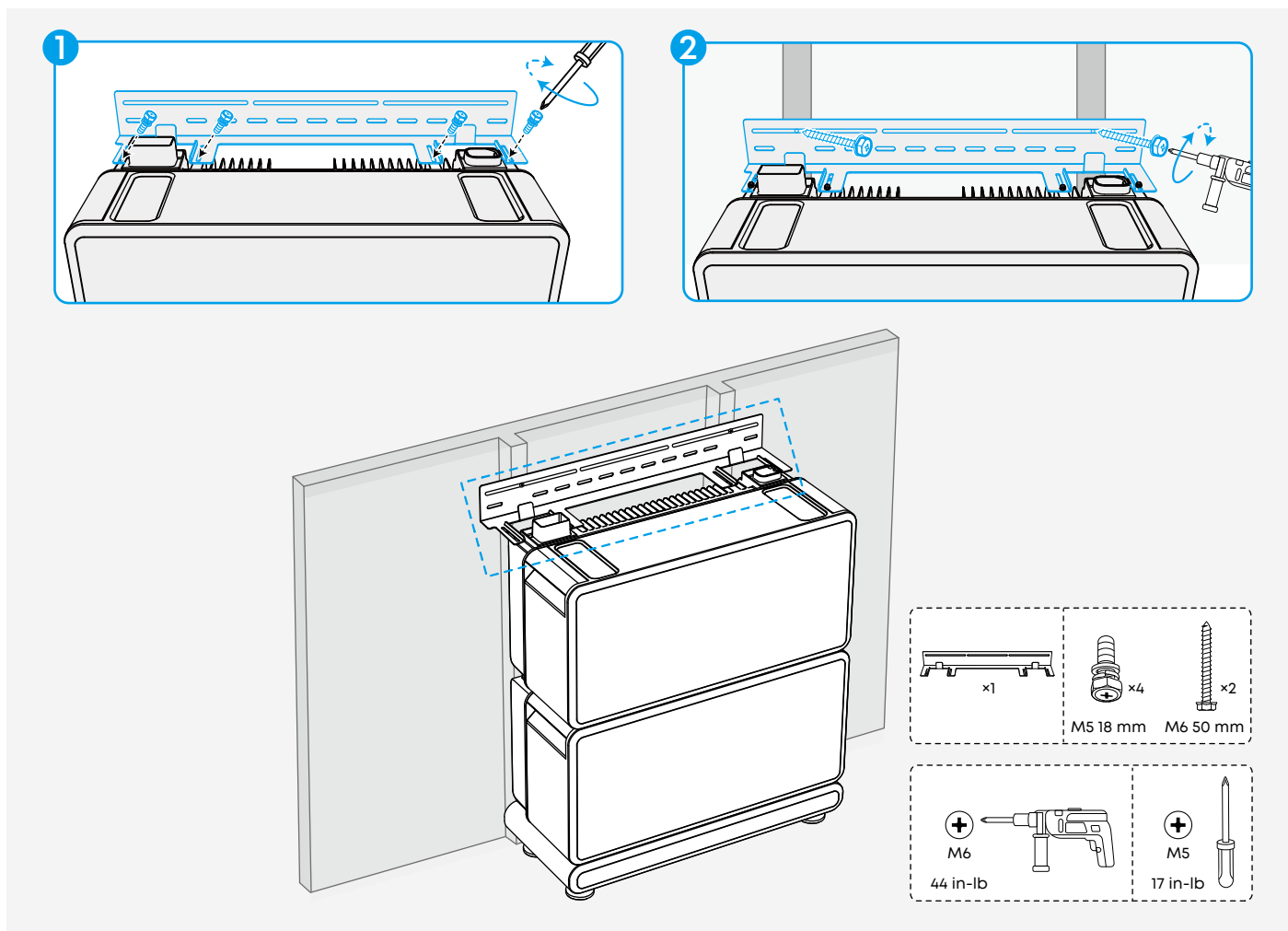
Étape 3. Monter les modules de batterie

Retirez les bouchons en caoutchouc des ports de la batterie avant l'empilage.

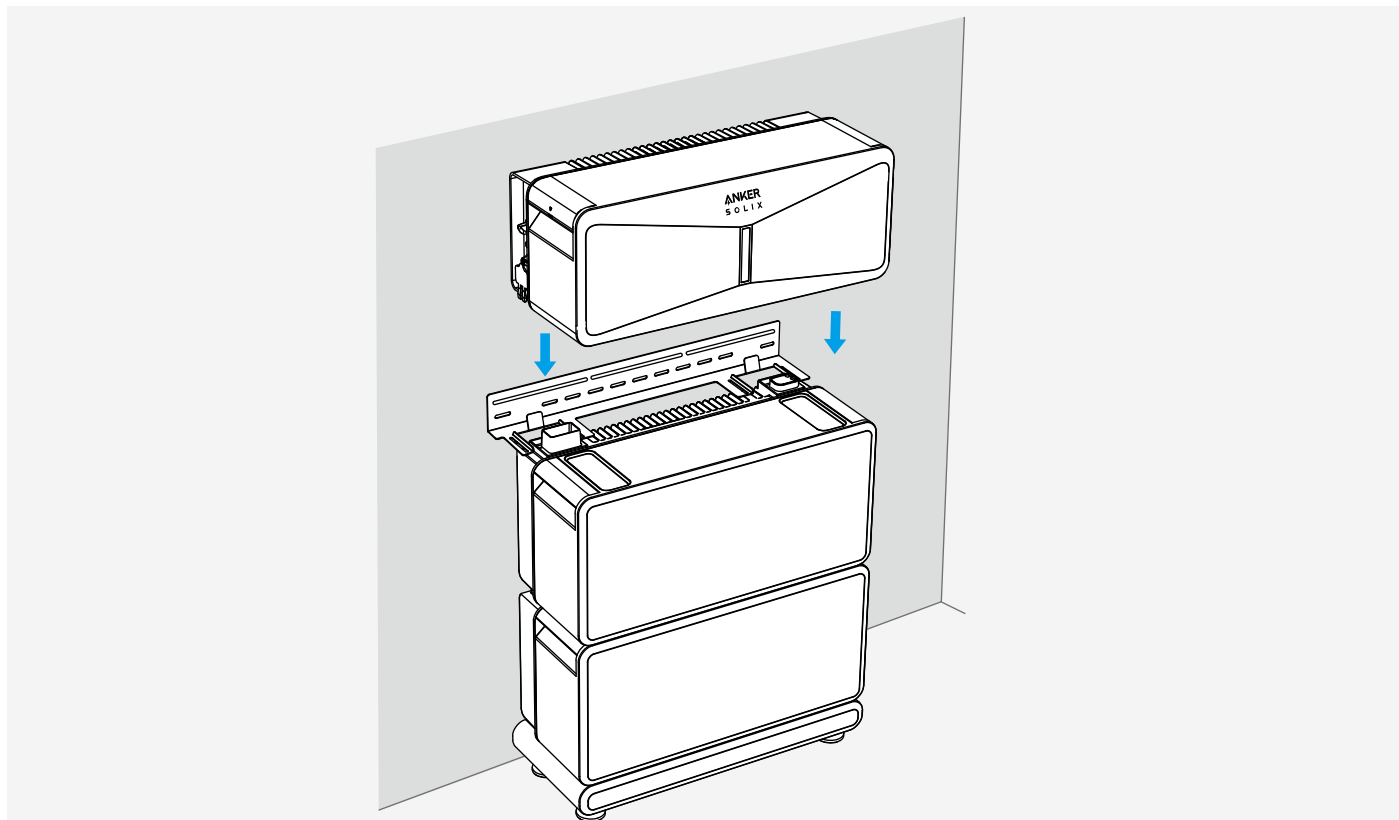


Étape 4. Installez le support fixe sur les montants muraux

Nombre de modules de batterie	Support fixe
1	Aucune parenthèse n'est requise.
2 à 3	Installez un support sur le module de batterie supérieur.
4 à 5	Installez un support sur le module de batterie supérieur. Il est recommandé d'installer un autre support sur le troisième module de batterie.

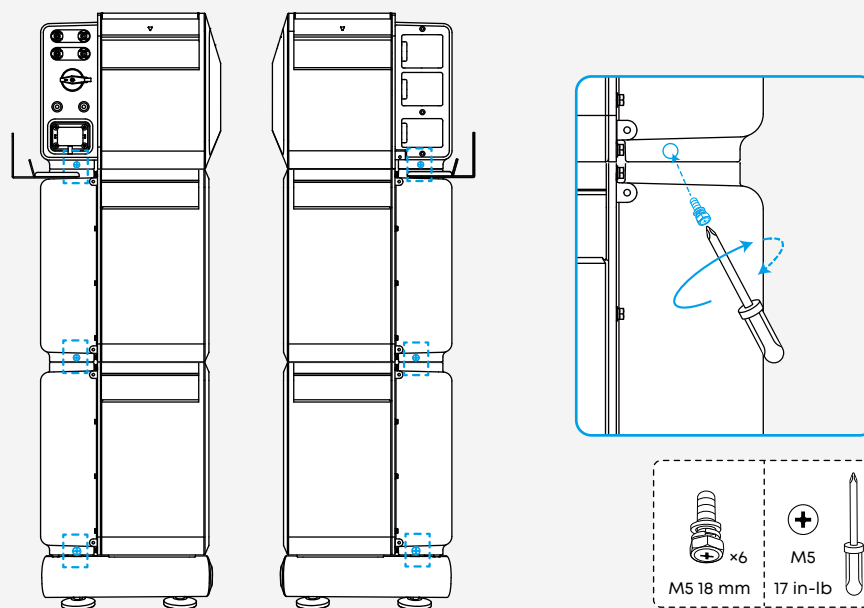


Étape 5. Montez le module d'alimentation



Étape 6. Modules de verrouillage

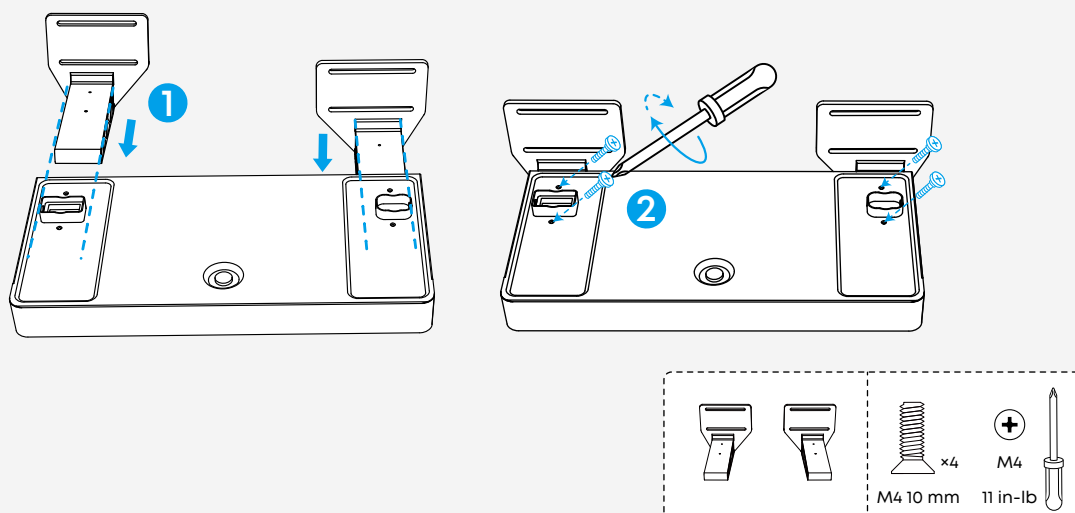
Utilisez les vis incluses dans l'emballage du module de batterie.



Méthode 3 : Fixer sur le support mural

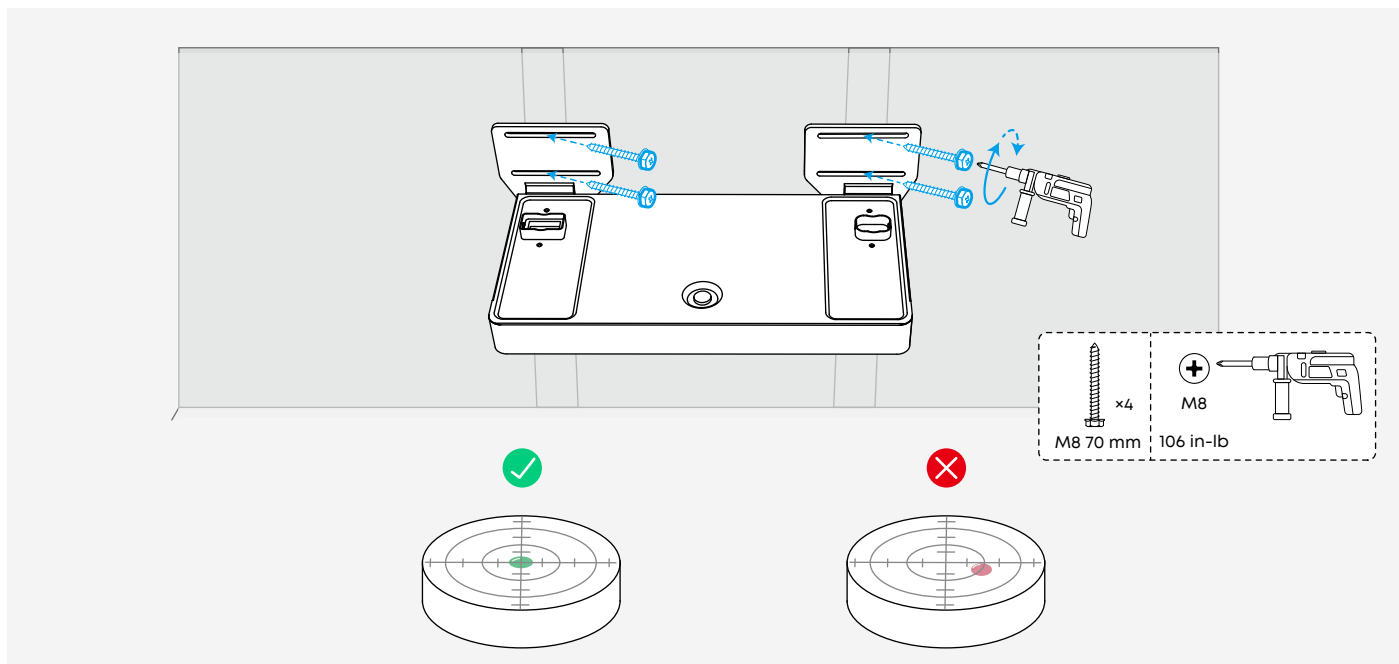
Cette méthode permet d'installer un module d'alimentation et jusqu'à cinq modules de batterie. Les étapes suivantes décrivent comment installer un module d'alimentation et deux modules de batterie à titre d'exemple.

Étape 1. Assemblez les supports de fixation avec le support mural



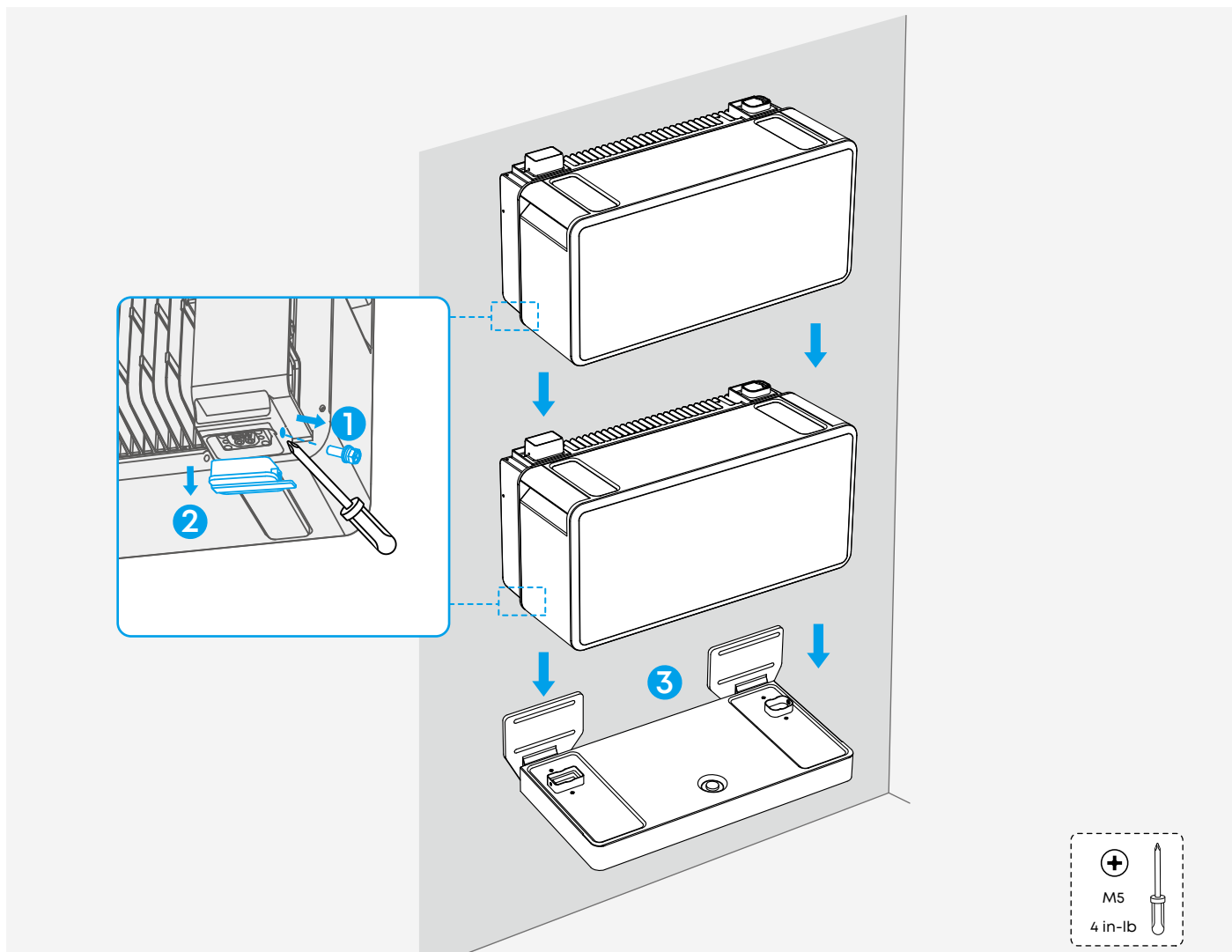
Étape 2. Fixez les supports de fixation aux montants muraux.

Niveler le support mural et serrer les vis fermement.



Étape 3. Monter les modules de batterie

Retirez les bouchons en caoutchouc des ports de la batterie avant l'empilage.



Étape 4. Installez le support fixe sur les montants muraux

Nombre de modules de batterie Support fixe

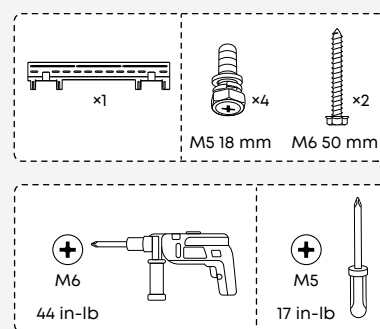
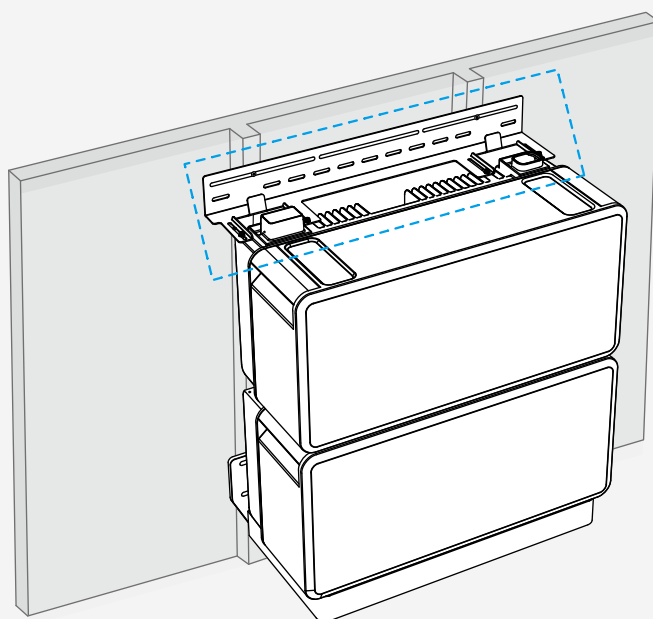
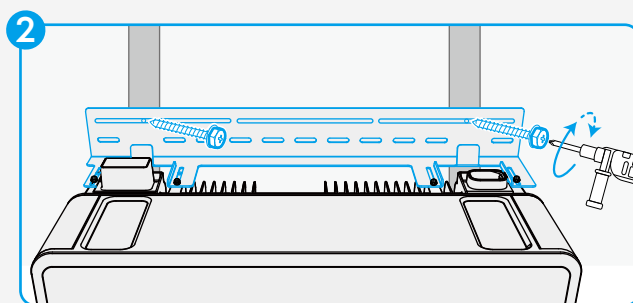
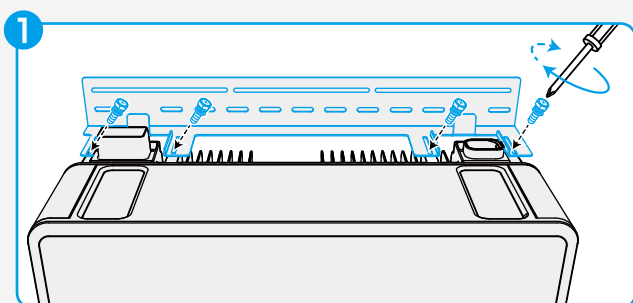
1 à 3

Installez un support sur le module de batterie supérieur.

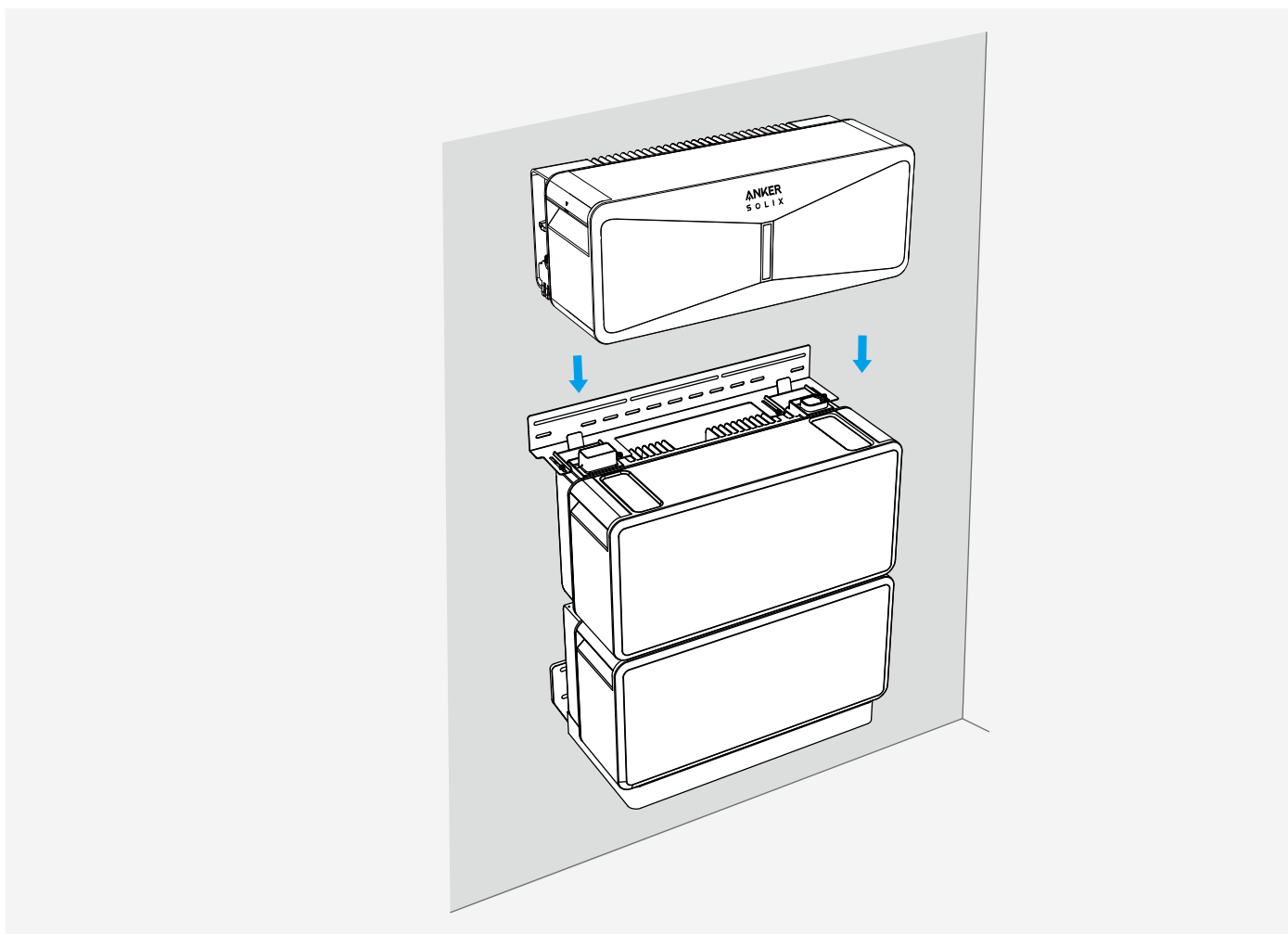
4 à 5

Installez un support sur le module de batterie supérieur.

Il est recommandé d'installer un autre support sur le troisième module de batterie.

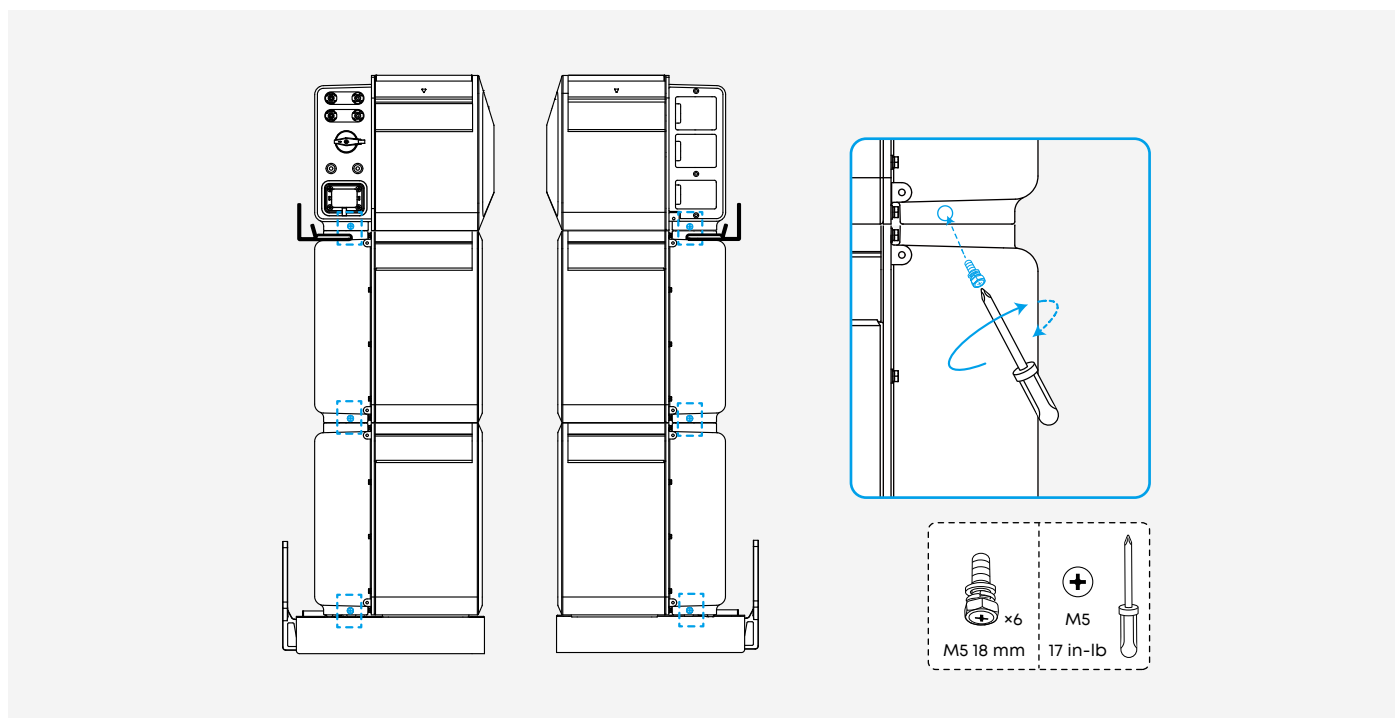


Étape 5. Montez le module d'alimentation



Étape 6. Modules de verrouillage

Utilisez les vis incluses dans l'emballage du module de batterie.



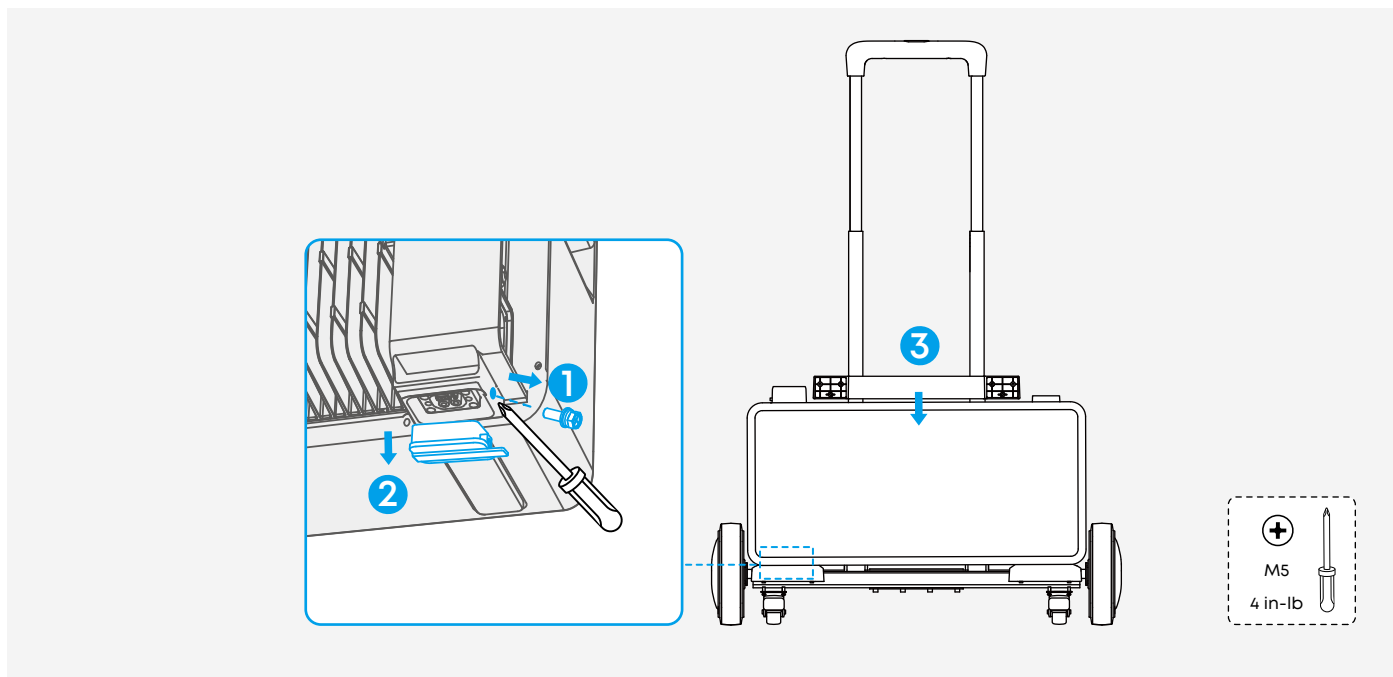
Méthode 4 : Monter sur le chariot

Cette méthode prend en charge l'installation d'un module d'alimentation et d'un module de batterie.

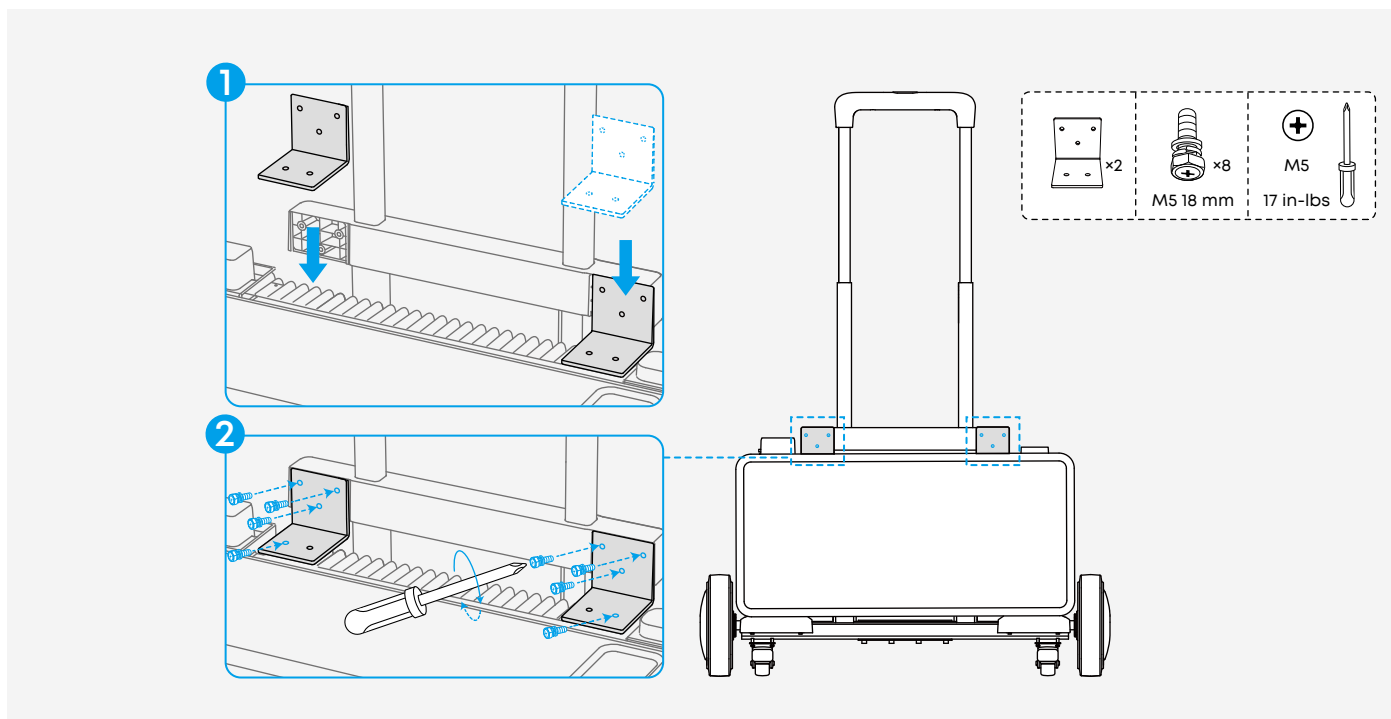
Étape 1. Montez le module de batterie

Pour une utilisation intérieure, retirez le bouchon en caoutchouc inférieur comme indiqué sur le schéma.

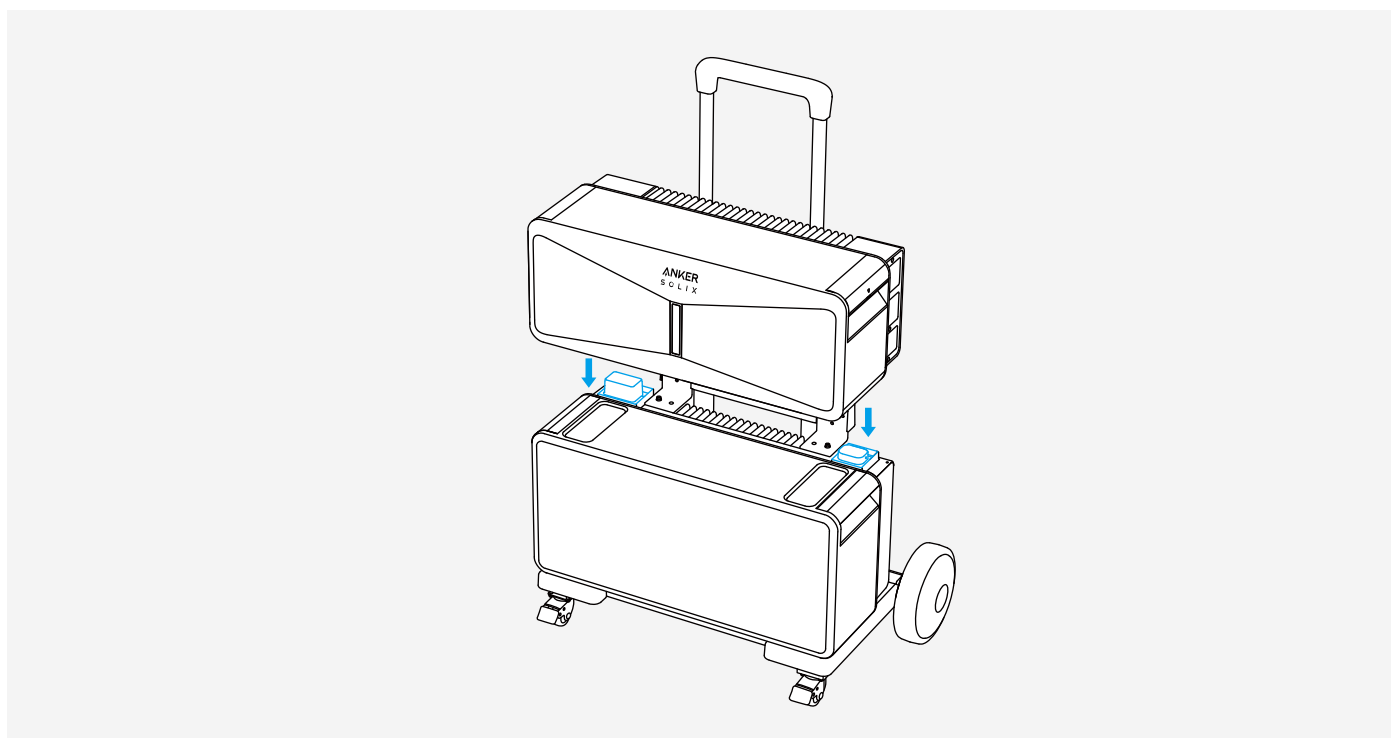
Pour une utilisation en extérieur, gardez le bouchon en caoutchouc inférieur en place pour empêcher l'eau de pénétrer dans le port de la batterie.



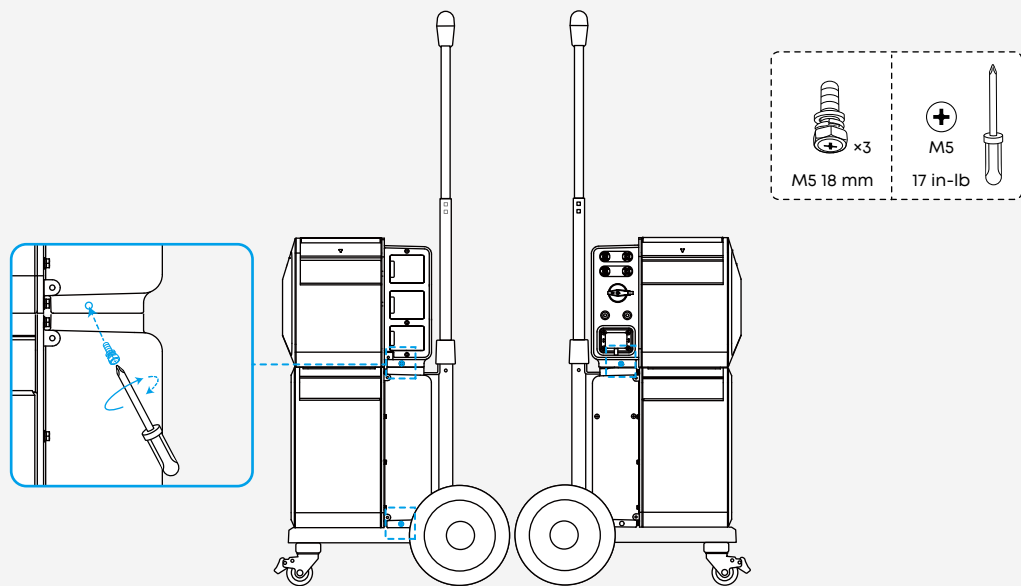
Étape 2. Fixez le module de batterie au chariot.



Étape 3. Montez le module d'alimentation



Étape 4. Verrouillez les modules



6. Configuration de l'appareil

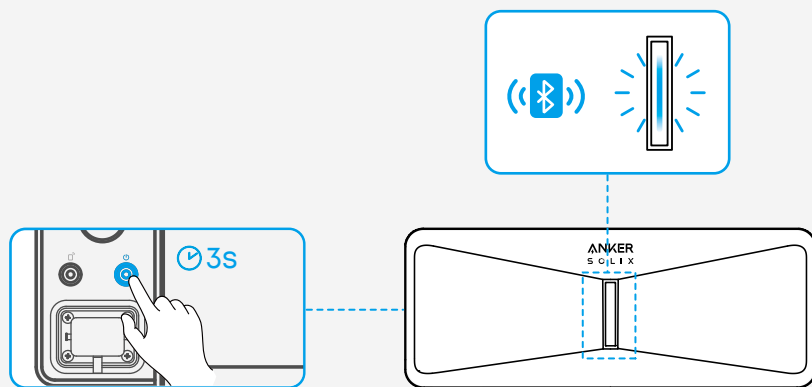
Cette section explique comment allumer l'E10 et le connecter à l'application Anker pour l'activer.



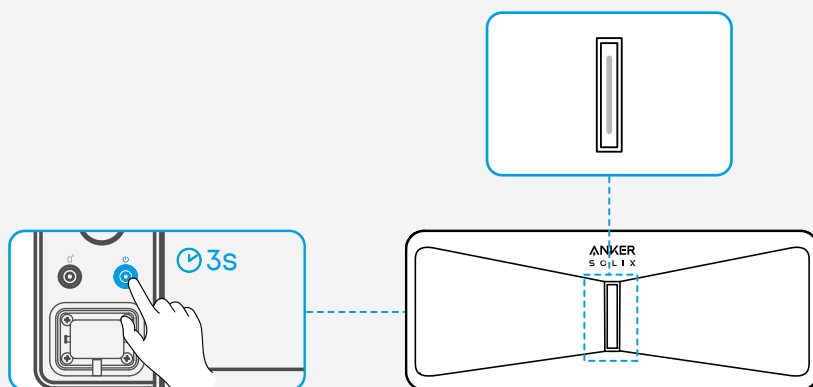
- Avant la première utilisation, effectuez la configuration dans l'application Anker pour activer votre système E10.
- Les images de l'application présentées sont uniquement à titre de référence et peuvent varier selon la version du logiciel.

6.1 Mise sous tension / hors tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes pour allumer le module d'alimentation. Lorsqu'il est allumé, le module d'alimentation passe automatiquement en mode réseau.



Pour éteindre le module d'alimentation, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes.

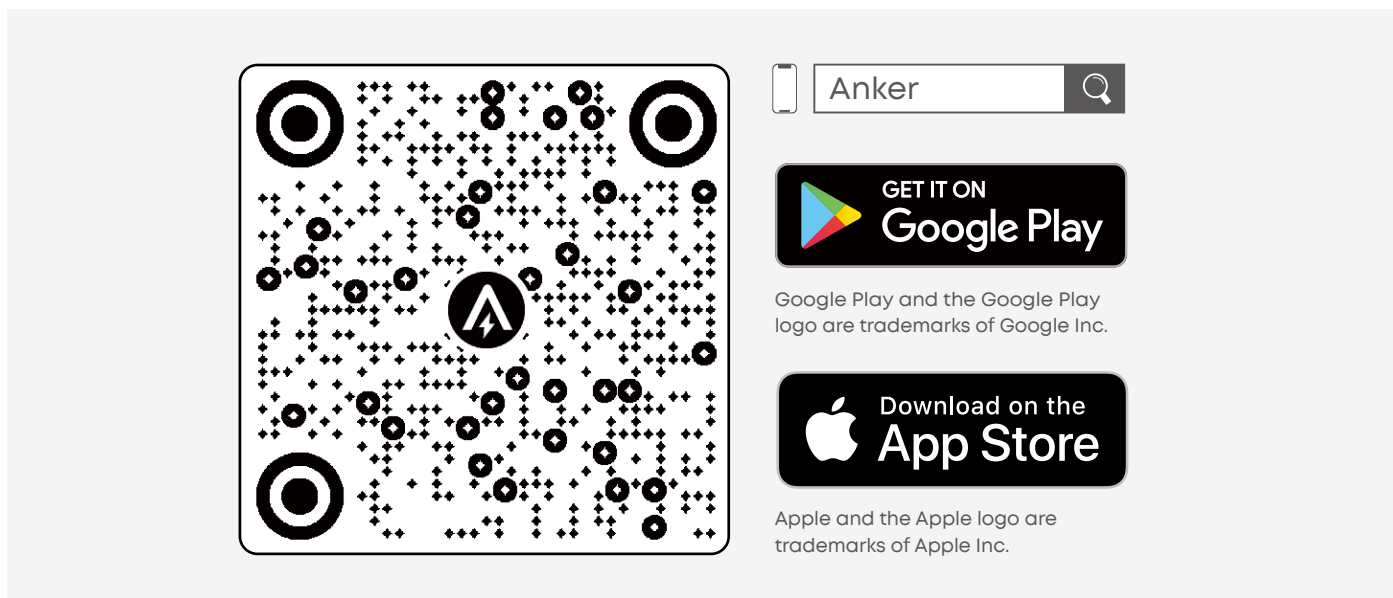


6.2 Utilisez l'application Anker

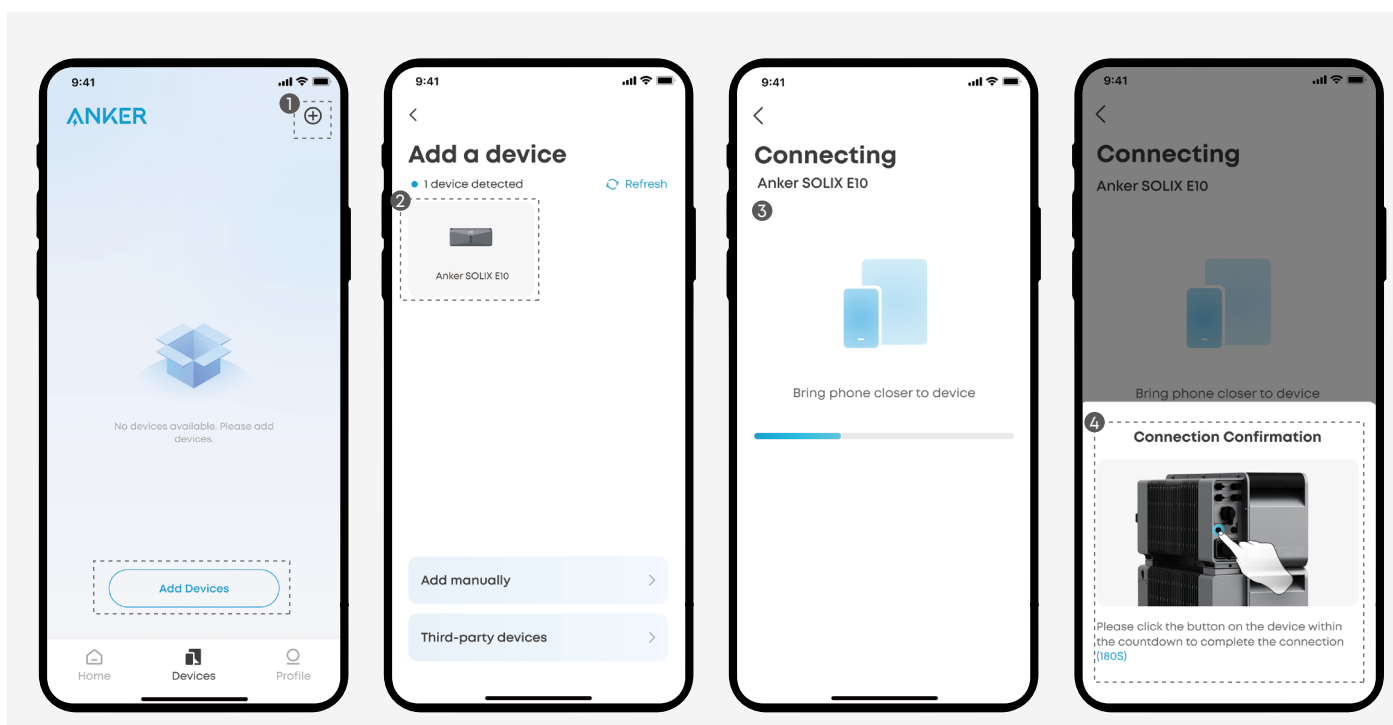


Assurez-vous que le module d'alimentation est en mode réseau.

1. Téléchargez l'application Anker depuis l'App Store (appareils iOS), depuis Google Play (appareils Android) ou en scannant le code QR.



2. Ajoutez Anker SOLIX E10 à l'application et suivez les instructions dans l'application pour terminer la configuration.

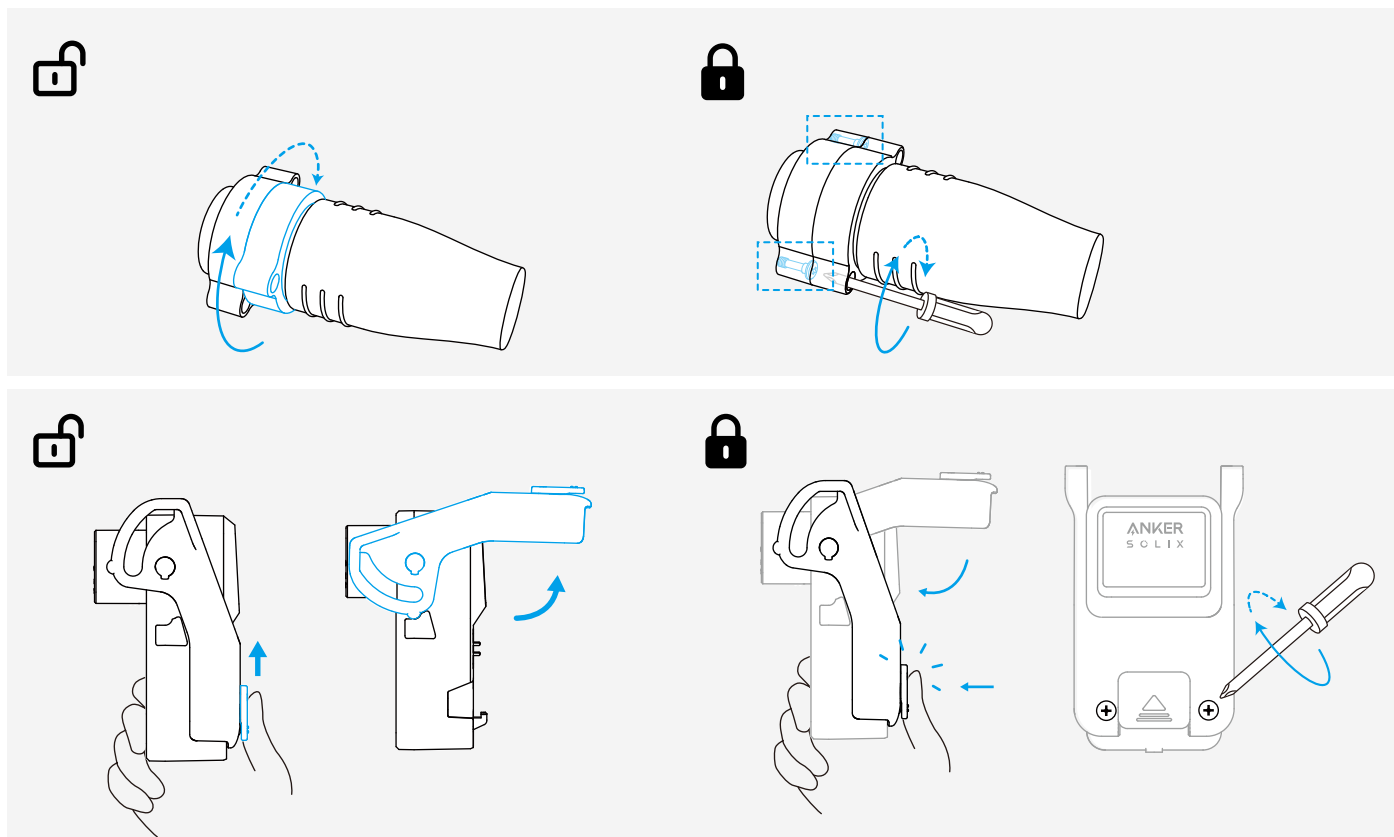


7. Chargez votre E10

Avant d'utiliser votre système E10, apprenez à connecter différentes sources d'alimentation pour une recharge sécuritaire.

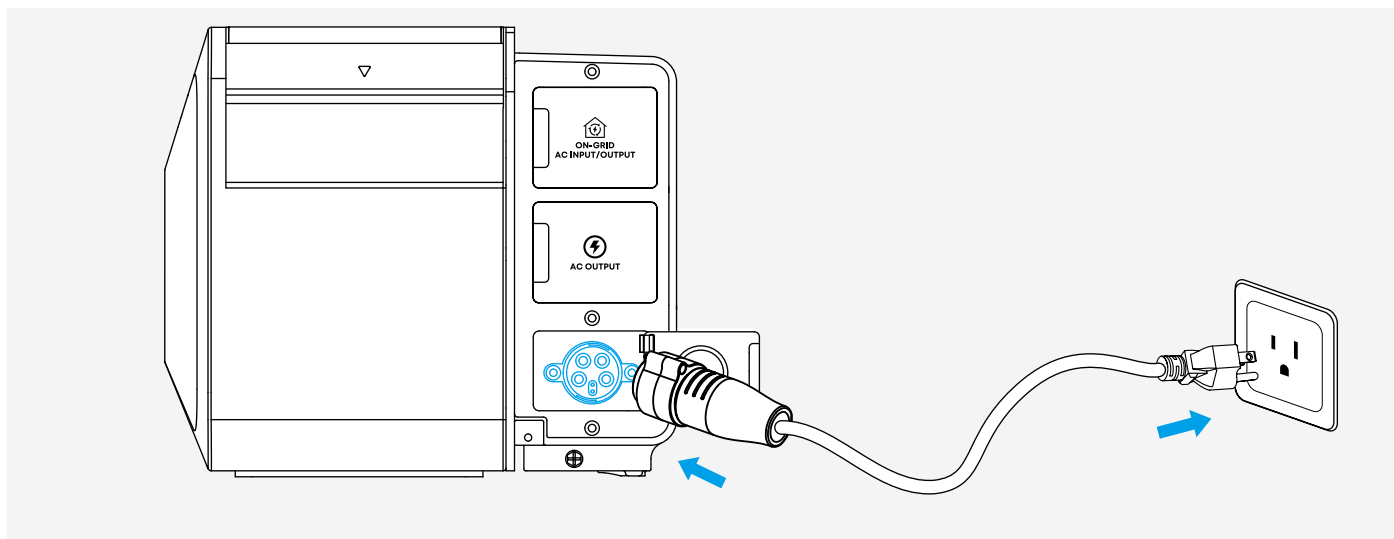
7.1 Utilisez la fiche de câble

Verrouillez les fiches avant de les connecter. Déverrouillez les fiches après la connexion.



7.2 Rechargez à partir d'une prise murale

Branchez le module d'alimentation à une prise murale à l'aide du câble de charge CA 120 V inclus.





- E10 prend en charge une entrée CA de 120 V / 1,8 kW avec le câble fourni.
- E10 permet une entrée et une sortie CA simultanées. Lors de la recharge à partir d'une prise murale de 120V, l'E10 peut fournir une alimentation de 240V CA en même temps via la multiprise 120V/240V ou le câble de sortie 240V.

7.3 Recharge à partir des panneaux solaires



- Scellez les ports d'entrée PV inutilisés sur le module d'alimentation avec des bouchons étanches pour éviter l'infiltration d'humidité.
- Pour une installation sécuritaire, consultez un électricien qualifié pour connecter le module d'alimentation aux panneaux solaires.
- Assurez-vous que les connecteurs du panneau solaire sont compatibles avec les ports d'entrée PV du module d'alimentation.
- Le temps de recharge dépend de la puissance totale des panneaux solaires et de l'intensité de la lumière du soleil.
- Lors de la connexion de deux ou plusieurs panneaux solaires, utilisez des panneaux ayant des spécifications identiques (courant, tension et puissance). Mélanger les types de panneaux peut entraîner un déséquilibre de sortie.
- Si une longueur de câble supplémentaire est nécessaire, utilisez le câble d'extension pour panneau solaire Anker SOLIX (vendu séparément).

Les exemples suivants illustrent deux méthodes de connexion principales : les connexions directes et les connexions en série.

Toutes les autres méthodes de connexion doivent respecter les limites d'entrée E10 pour chaque ensemble de ports de connecteurs PV.

- Tension d'entrée : 30 à 450 VDC
- Courant d'entrée : < 15A
- Puissance d'entrée : < 4,5 kW

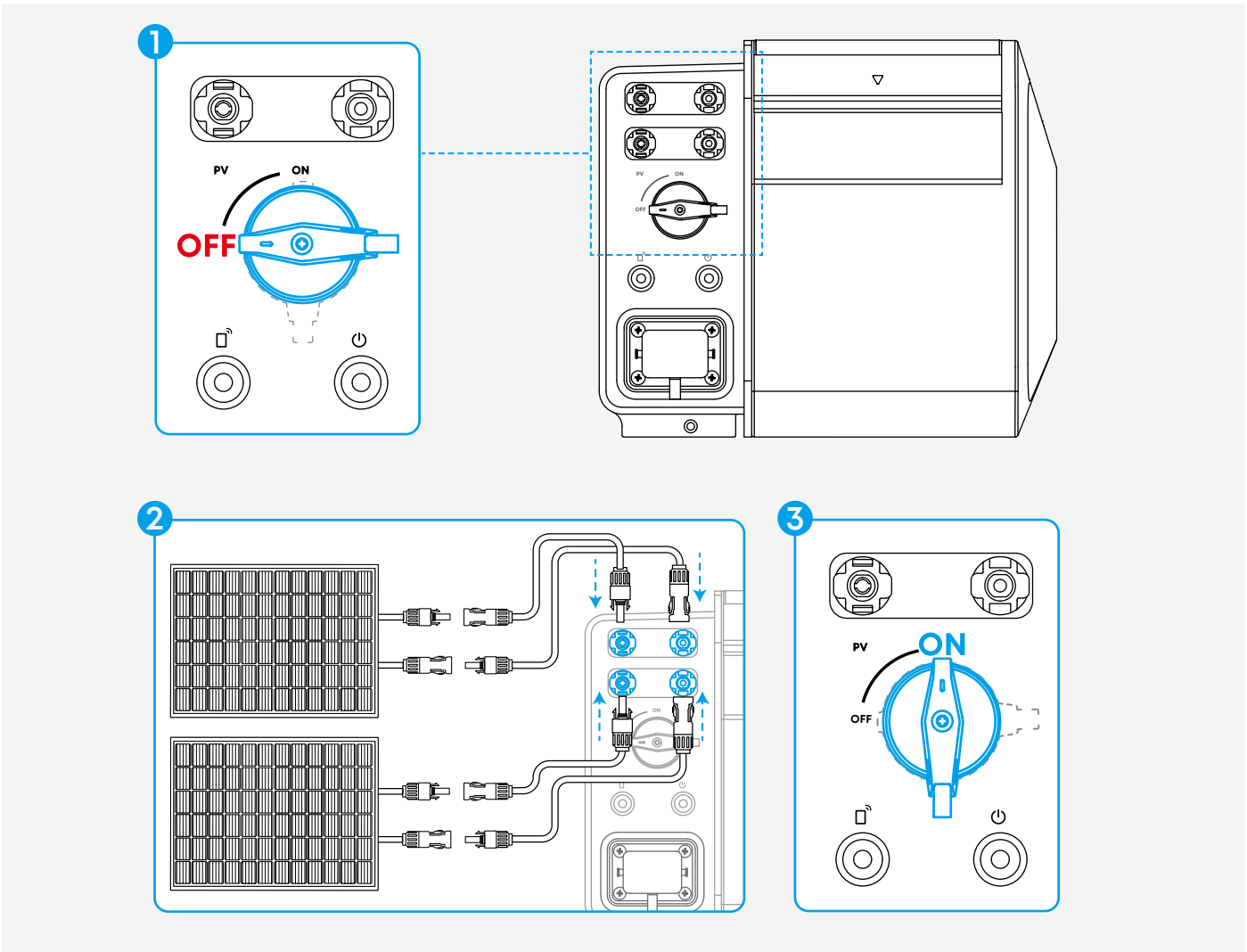
Connexion directe



- Si vous prévoyez de connecter le module d'alimentation à un système solaire à haute tension (plus de 165V), consultez un électricien ou un installateur qualifié avant l'achat et l'installation.
- Les systèmes solaires haute tension installés sur ou à l'intérieur des bâtiments doivent inclure une fonction d'arrêt rapide conformément aux réglementations du NEC pour protéger le personnel d'urgence contre les chocs électriques.

Comment se connecter

- 1. Assurez-vous que l'interrupteur PV sur le module d'alimentation est éteint.
- 2. Connectez chaque panneau solaire au même ensemble de ports d'entrée PV.
- 3. Allumez l'interrupteur PV pour commencer la recharge solaire.



Connexion en série

Vous pouvez connecter plusieurs panneaux solaires en série au module d'alimentation.

Comment se connecter

- 1. Avant de connecter, confirmez les paramètres clés des panneaux solaires.

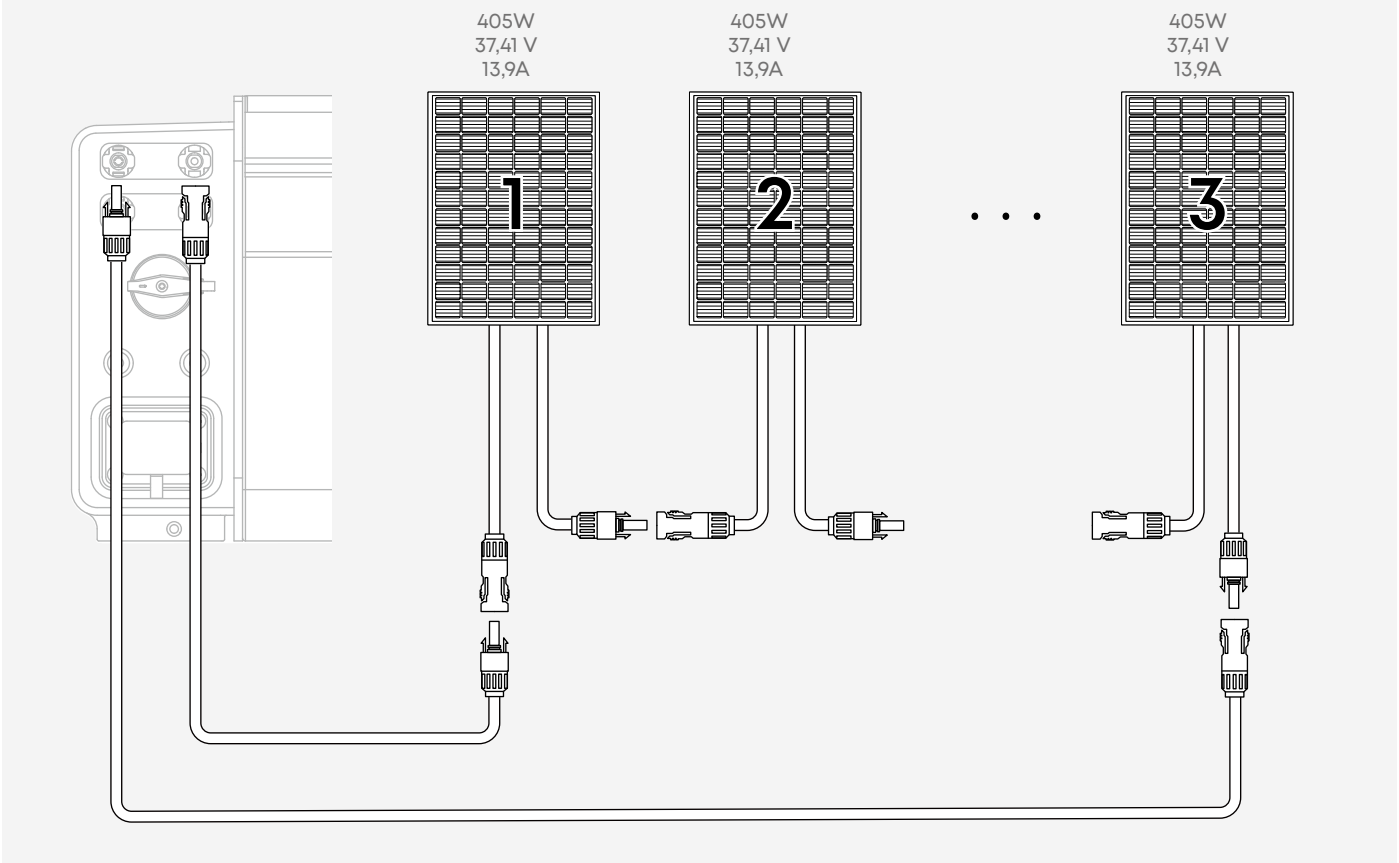
Paramètres	Exemple (Panneau solaire rigide)
Puissance de sortie maximale	405W
Tension en circuit ouvert (Voc)	37,41 V
Courant de court-circuit (Isc)	13,9A

2. Calculez combien de panneaux peuvent être connectés en série en toute sécurité.

Étape	Description
1. Appliquer la formule	Nombre de panneaux = Puissance d'entrée PV maximale ÷ Puissance de sortie d'un seul panneau
2. Effectuer le calcul	4 500 W ÷ 405 W ≈ 11 panneaux
3. Vérifiez les limites de sortie	Tension : 37,41V × 11 = 411,51V (<limite de 450V) Courant : 13,9A (< limite de 15A)
4. Confirmer le résultat	Jusqu'à 11 panneaux solaires peuvent être connectés en série sans dépasser la limite d'entrée PV du module d'alimentation.

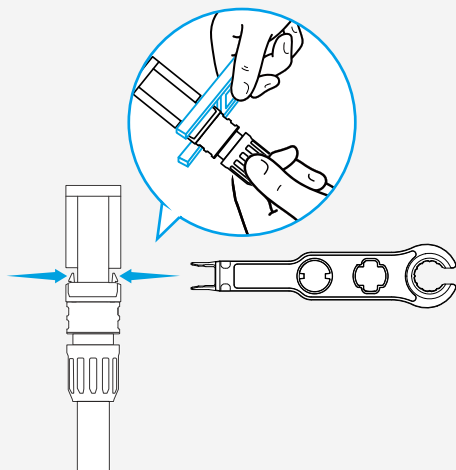
3. Connectez les panneaux solaires en série à l'aide de connecteurs solaires compatibles.

Exemple :
Onze panneaux solaires de 405 W en série
Puissance totale : 411,51 V, 13,9 A (limite d'entrée PV : 450 V/15 A)





Pour déconnecter les connecteurs solaires, utilisez la clé incluse.

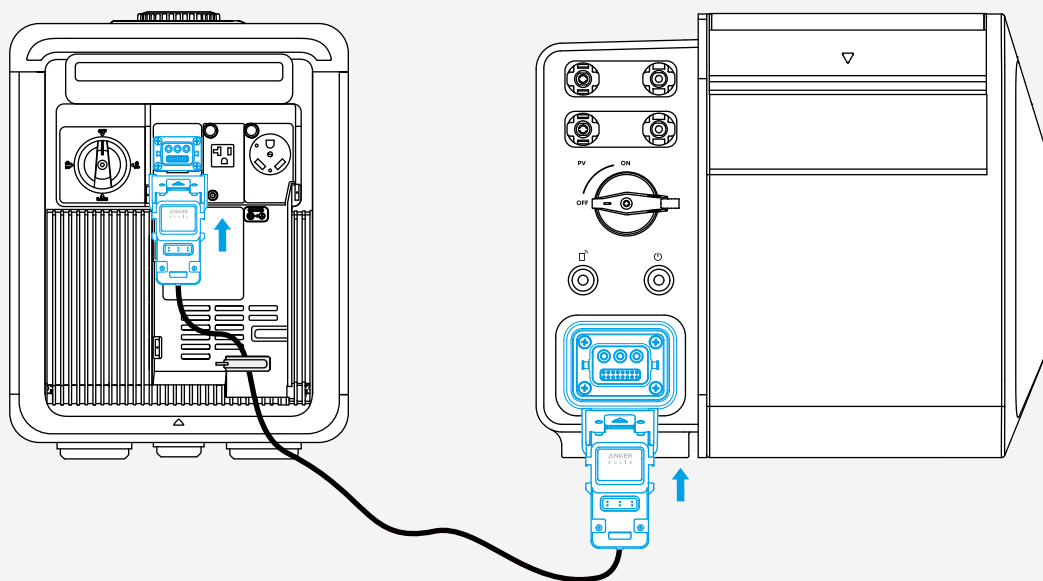


7.4 Rechargez à partir du générateur intelligent Anker SOLIX 5500

Rechargez l'E10 à l'aide du générateur intelligent Anker SOLIX 5500.

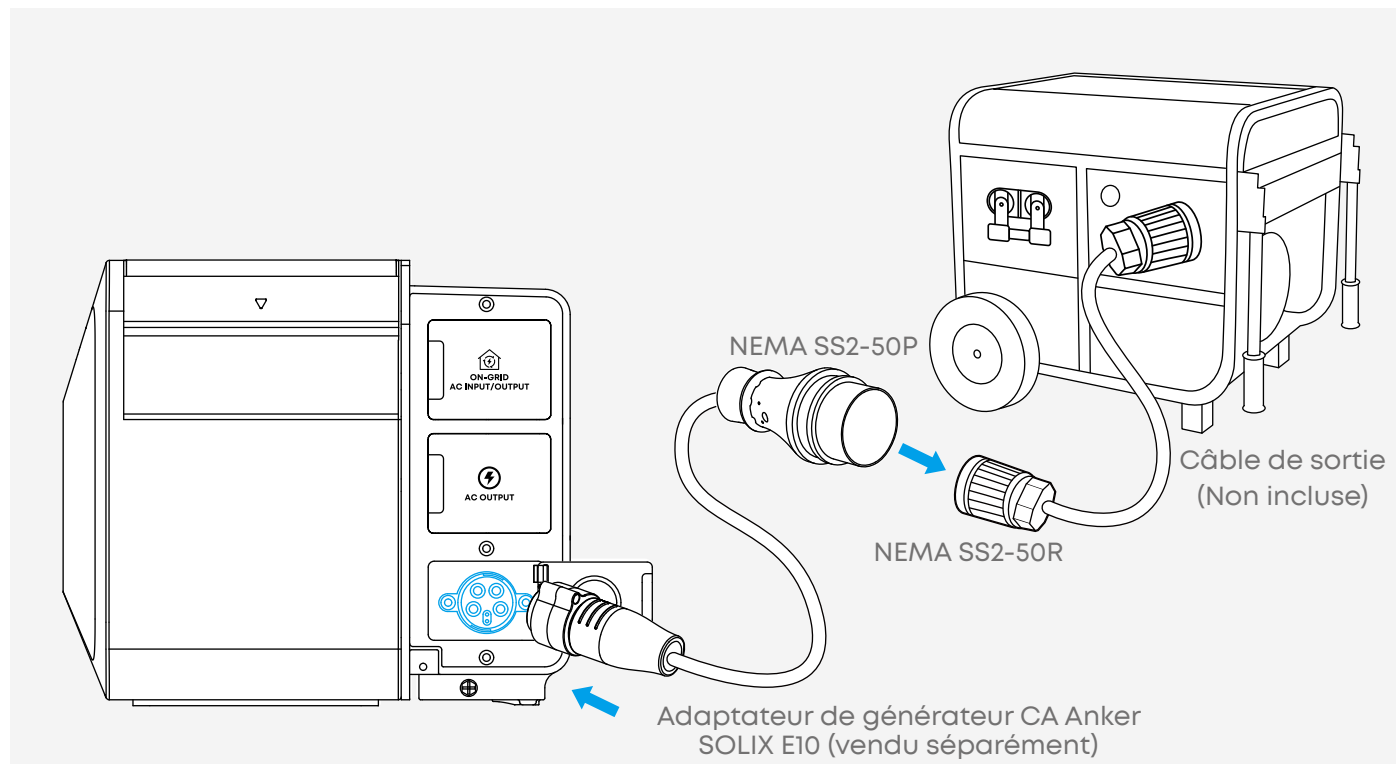
1. Éteignez le moteur du générateur avant de faire toute connexion.
2. Connectez le module d'alimentation au générateur à l'aide du câble de charge CC (inclus dans le kit du générateur).
3. Commencez la recharge en démarrant manuellement le moteur du générateur ou en activant l'option Auto-Start dans l'application Anker.

Pour des instructions détaillées, consultez la section Système de sauvegarde à portée étendue (A17E1, A7320) dans le [Guide du système et des applications E10](#).



7.5 Recharge à partir d'un générateur tiers

1. Éteignez le moteur du générateur avant de faire toute connexion.
2. Connectez le module d'alimentation au générateur à l'aide de l'adaptateur Anker SOLIX E10 AC Generator (vendu séparément) et du câble de sortie du générateur (non inclus).
3. Allumez le moteur du générateur pour commencer la recharge.



· E10 prend en charge les générateurs CA tiers ayant une distorsion harmonique totale (THD) inférieure à 10 %.



- E10 ne peut pas démarrer un climatiseur central lorsqu'il est alimenté par un générateur tiers. Ce type de générateur manque de puissance de pointe nécessaire au démarrage et peut être surchargé.
- E10 permet une entrée et une sortie CA simultanées. Lors de la recharge à partir d'un générateur CA 120/240V, l'E10 peut simultanément contourner l'alimentation CA 240V via la multiprise 120V/240V ou le câble de sortie 240V.
- Réglez la puissance de sortie nominale du générateur dans l'application Anker. Cela empêche la surcharge du générateur et garantit un fonctionnement stable.

8. Alimentez vos appareils

Cette section explique comment alimenter les appareils domestiques et les circuits de secours à l'aide de l'E10.



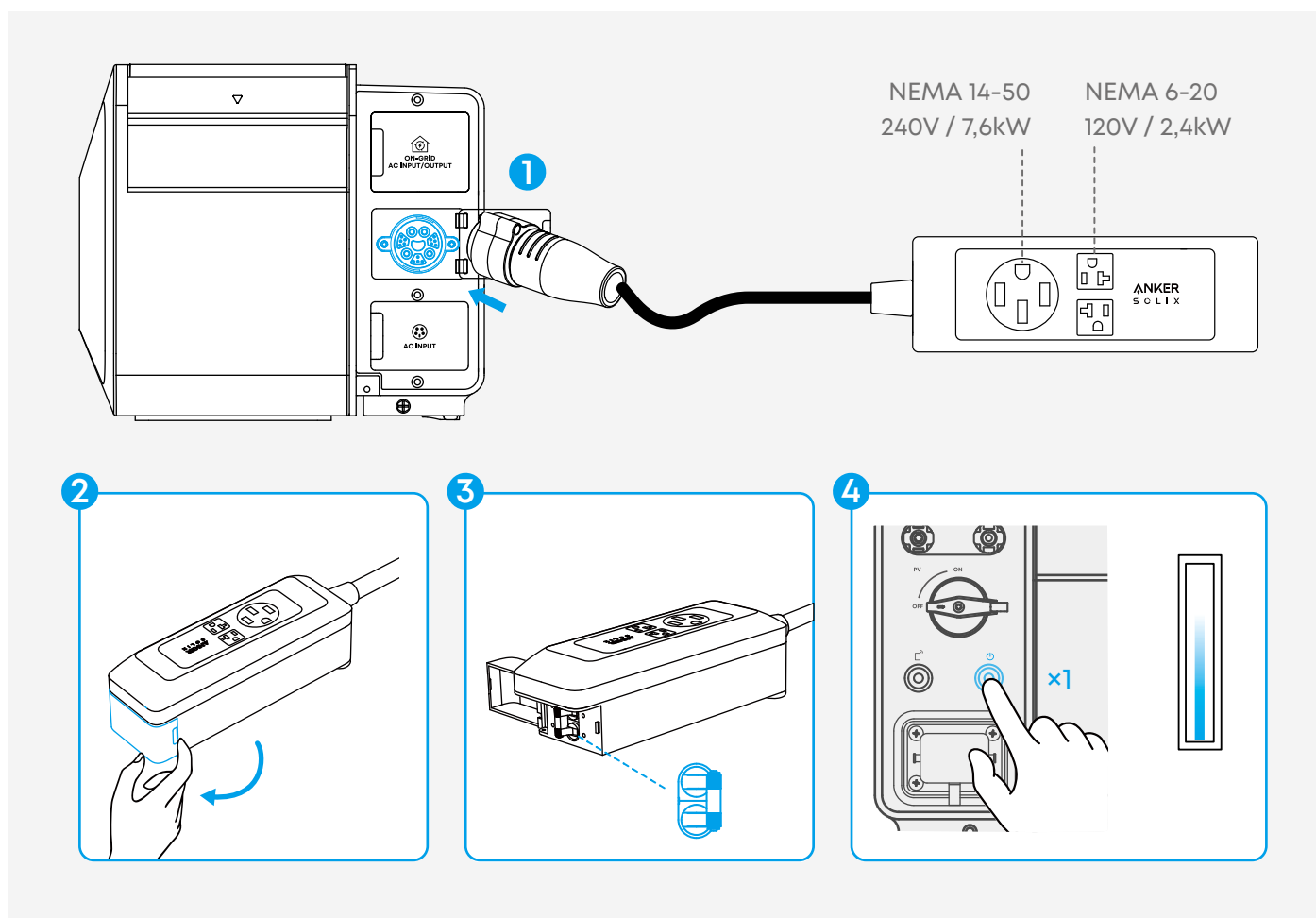
Avant de mettre sous tension un appareil, assurez-vous que l'E10 est allumé.

8.1 Appareils domestiques électriques (Utilisation normale)

Utilisez la multiprise Anker SOLIX E10 120V/240V (vendue séparément) pour alimenter directement vos appareils domestiques.

1. Connectez la barre d'alimentation au module d'alimentation.
2. Ouvrez le couvercle de la barre d'alimentation.
3. Allumez la barre d'alimentation.
4. Appuyez sur le bouton d'alimentation du module d'alimentation pour activer la sortie CA.

Une fois que la barre lumineuse devient bleue, le module d'alimentation commence à alimenter vos appareils.

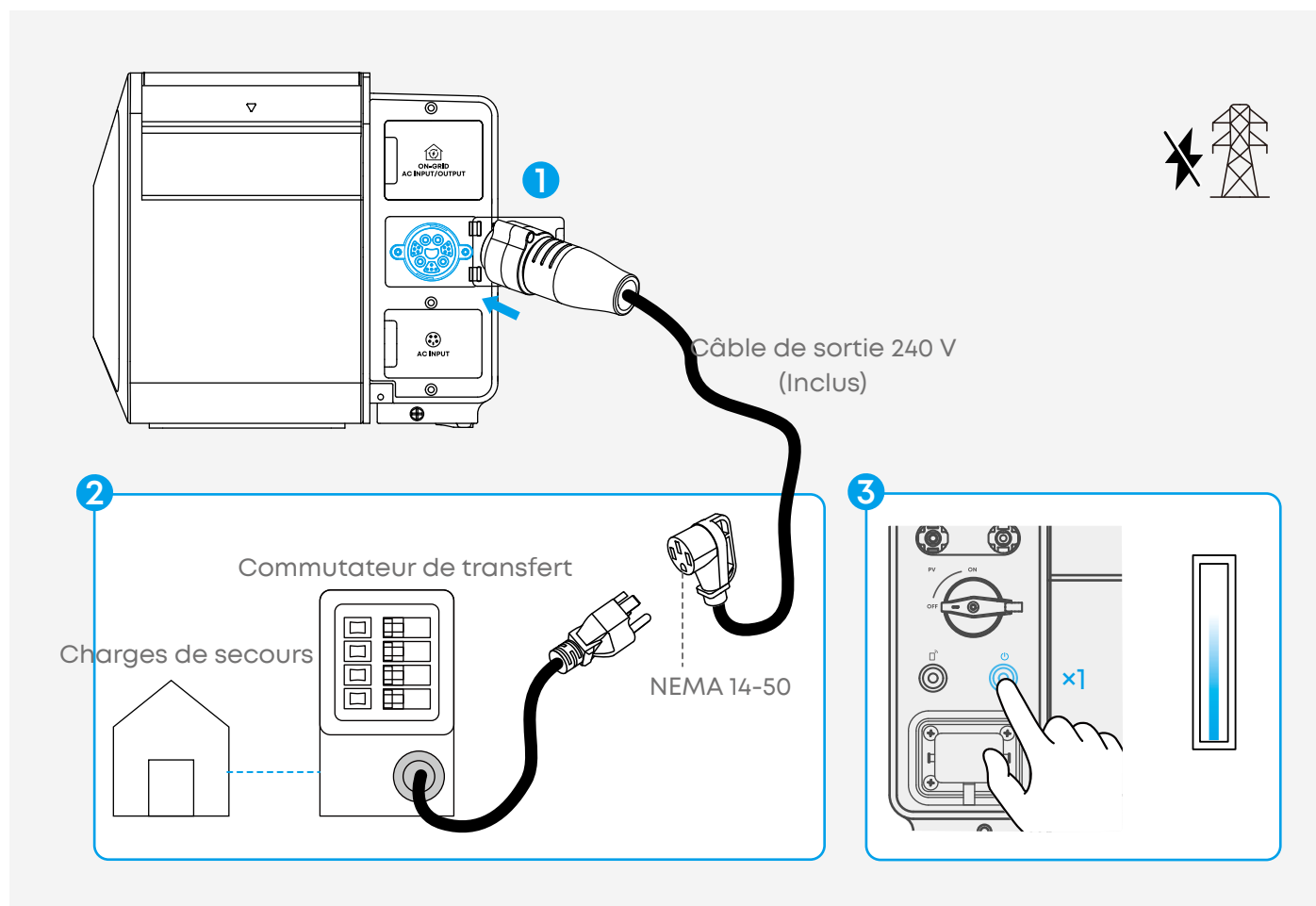


8.2 Commutateur de transfert de puissance (en cas de panne de réseau)

E10 peut servir de source d'alimentation de secours domestique lorsqu'il est connecté à un commutateur de transfert de 240 V.

1. Connectez une extrémité du câble de sortie 240 V (inclus) au module d'alimentation.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de sortie 240 V à l'interrupteur de transfert.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation du module d'alimentation pour activer la sortie CA.

La barre lumineuse devient bleue, signalant que le module d'alimentation commence à fournir de l'énergie à vos appareils.



9. Spécifications

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

9.1 Module d'alimentation Anker SOLIX E10

Modèle	A17E1
Port CA connecté au réseau	
Tension nominale	120 / 240 VCA (Phase divisée)
Fréquence nominale	60 Hz
Courant d'entrée/sortie continu maximum	32A
Puissance d'entrée/sortie continue maximale	7,68 kW
Courant / Puissance de sortie de secours maximale (avec deux modules de batteries ou plus)	41,6 A / 10 kW (90 minutes, température ambiante < 86 °F / 30 °C)
Port CA de secours	
Tension nominale	120 / 240 VCA (Phase divisée)
Fréquence nominale	60 Hz
Courant de sortie continu maximal (avec module de batterie)	32A
Puissance de sortie continue maximale (avec module de batterie)	7,68 kW
Courant / Puissance de sortie de secours maximale (avec deux modules de batteries ou plus)	41,6 A / 10 kW (90 minutes, température ambiante < 86 °F / 30 °C)
Capacité équivalente LRA	275A (2 ou plusieurs modules d'alimentation en parallèle, chacun connecté à 2 ou plusieurs modules de batterie) 155A (1 module d'alimentation avec 2 modules de batterie ou plus) 120A (1 module d'alimentation avec 1 module de batterie)
Courant de sortie continu maximal (bypass du générateur CA)	40A
Puissance de sortie continue maximale (contournement du générateur CA)	9,6 kW
Port d'entrée CA	
Recharge à 120 V	
Tension nominale	120 VCA
Fréquence nominale	60 Hz

Courant d'entrée maximal	15A max (< 3 heures lorsque le courant dépasse 12A)
Puissance d'entrée maximale	1,8 kW
Recharge à 240 V	
Tension nominale	120 / 240 VCA (Phase divisée)
Fréquence nominale	60 Hz
Courant d'entrée maximal	32A
Puissance d'entrée maximale	7,68 kW
Mode de dérivation CA	
Tension nominale	120 / 240 VCA (Phase divisée)
Fréquence nominale	60 Hz
Courant d'entrée maximal	40A
Puissance d'entrée maximale	9,6 kW
Entrée / Sortie de la batterie	
Plage de tension de charge/décharge	380 à 450 VDC
Courant de charge/décharge maximal	23,7 / 21,1A
Puissance maximale de charge/décharge	9 / 8kW
Courant de décharge maximal / Puissance (avec deux modules de batterie ou plus)	25A / 10kW (90 minutes, température ambiante < 86°F / 30°C)
Entrée solaire CC	
MPPTs	2
Plage de tension d'entrée CC PV	30 à 450 VDC
Courant maximal par MPPT (Imp)	15 ADC
Courant de court-circuit maximal par MPPT (Isc)	20 ADC
Puissance d'entrée maximale de chaque MPPT	4,5 kW
Entrée du générateur CC	
Plage de tension d'entrée CC	380 à 450 V
Courant d'entrée maximal	12A Max
Puissance d'entrée maximale	4,5 kW
Autres	
Connectivité	Wi-Fi, Bluetooth
Option de montage	Montage au sol / Montage mural
Dimensions (L × H × P)	26,4 × 11,8 × 10,2 po (670 × 300 × 260 mm)

Poids	60,6 lb (27,5 kg)
Type de boîtier	NEMA 4
Température de fonctionnement	-4 à 131 °F (-20 à 55 °C)
Garantie	5 ans limité
Sécurité et conformité	
Certification	UL 1741, CSA C22.2 n° 107.1:16, UL 1699B, ANSI / CAN / UL 9540, ANSI / CAN / UL 9540A, UL 1741 SB, IEEE Std 1547:2018, IEEE Std 1547a:2020, IEEE Std 1547.1:2020, SRD 2.0, CPUC Rule 21, UL 3141, UL1741CRD(PCS), UL1998, California Public Utilities Commission Resolution E-5000 & E-5036, ANSI / CAN / UL 2743, UL 1778, CSA C22.2 No.107.3-14, UL 1012, CSA C22.2 No. 107.1, 47 CFR Part 15, Subpart B, 47 CFR Part 15, Subpart C 15.247, ICES-003, RSS247, CP65, TSCA, PFAS, CEC-300-2018-009-CMF, section C de l'annexe · « Onduleurs », Listes d'équipements solaires de la Commission de l'énergie

9.2 Module de batterie Anker SOLIX B6000

Modèle	A17E1141-85
Performance	
Type de batterie	Li-ion (LFP)
Capacité	6 144 Wh
Plage de tension des bornes de la batterie	380 à 450 VDC
Puissance maximale de charge/décharge	6 / 8 kW
Courant de charge/décharge maximal	15,8 / 21,1A
Autres	
Option de montage	Montage au sol / Montage mural
Dimensions (L × H × P)	26,4 × 12,7 × 11,1 po (670 × 322 × 281 mm)
Poids	130 lb (59 kg)
Type de boîtier	NEMA 4
Température de fonctionnement	-4 à 131 °F (-20 à 55 °C)
Garantie	5 ans limité

Certification	ANSI / CAN / UL 1973, UL 60730-1:2016 Annexe H, ANSI / CAN / UL 9540, ANSI / CAN / UL9540A, ANSI / CAN / UL 2743, UL 1778, CSA C22.2 No.107.3-14, UL 1012, CSA C22.2 No. 107.1, 47 CFR Part 15, Subpart B, ICES-003, CP65, TSCA, PFAS, UN38.3, Listes d'équipements solaires de la Commission de l'énergie
---------------	--

10. Informations de sécurité

10.1 Symboles de sécurité

Symboles	Description
 DANGER	Danger Indique un danger à haut risque. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 WARNING	Avertissement Indique un danger modérément risqué. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 CAUTION	Attention Indique un danger à faible risque. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.

10.2 Sécurité environnementale



- Ne pas exposer l'équipement à des gaz ou à des fumées inflammables ou explosives. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
- Ne rangez aucun matériau inflammable ou explosif à proximité de l'équipement.
- Ne placez pas l'équipement près de sources de chaleur ou de feu, telles que la fumée, les bougies, les radiateurs ou d'autres appareils de chauffage. La surchauffe peut endommager l'équipement ou provoquer un incendie.



- Installez l'équipement loin des liquides. Ne l'installez pas dans des zones sujettes à la condensation, comme sous des tuyaux d'eau et des bouches d'évacuation d'air, ou dans des zones sujettes aux fuites d'eau, comme les bouches d'aération de climatiseurs, les bouches de ventilation ou les fenêtres d'alimentation de la salle des équipements. Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre dans l'équipement afin d'éviter les pannes ou les courts-circuits.

- Pour éviter les dommages ou les incendies dus à une température élevée, assurez-vous que les événements de ventilation ou les systèmes de dissipation de chaleur ne sont pas obstrués ou recouverts par d'autres objets pendant que l'équipement fonctionne.

Instructions générales

- L'environnement d'installation et d'utilisation doit respecter les normes internationales, nationales et locales pertinentes pour les batteries au lithium, et être conforme aux lois et règlements locaux. L'utilisateur est tenu de protéger l'équipement contre les incendies ou autres dangers.
- Gardez l'équipement hors de portée des enfants et éloigné des zones de travail ou de vie quotidiennes, y compris, mais sans s'y limiter, les zones suivantes : studio, chambre, salon, salle de séjour, salle de musique, cuisine, bureau, salle de jeux, cinéma maison, véranda, toilettes, salle de bain, buanderie et grenier.
- Lors de l'installation de l'équipement dans un garage, assurez-vous qu'il est dégagé du chemin de passage. Il est recommandé de monter l'équipement sur le mur, à une hauteur supérieure à celle du pare-chocs, afin d'éviter les collisions.
- N'installez pas l'équipement dans des endroits clos, non ventilés, dépourvus de dispositifs de lutte contre les incendies appropriés ou difficiles d'accès pour les pompiers. Ne placez pas de matériaux inflammables ou explosifs autour de l'équipement. Il est recommandé de monter l'équipement sur un mur afin d'éviter tout contact avec l'eau.
- Il est recommandé d'installer l'équipement dans un endroit abrité ou sous un auvent pour éviter l'exposition directe au soleil ou à la pluie.
- Pour les zones sujettes aux catastrophes naturelles telles que les inondations, les coulées de débris, les tremblements de terre et les typhons, prenez les précautions correspondantes pour l'installation.
- Ne pas installer l'équipement dans un endroit facilement accessible, car la température du boîtier et du dissipateur de chaleur est élevée lorsque l'équipement est en fonctionnement.
- Ne pas installer l'équipement sur un objet en mouvement, tel qu'un navire, un train ou une voiture.
- Assurez-vous que l'équipement est entreposé dans un endroit propre, sec et bien ventilé, avec une température et une humidité appropriées, et qu'il est protégé de la poussière et de la condensation.
- Maintenez les environnements d'installation et de fonctionnement de l'équipement dans les plages autorisées. Sinon, ses performances et sa sécurité seront compromises.
- N'installez pas, n'utilisez pas et ne manipulez pas d'équipements ou de câbles extérieurs (y compris, mais sans s'y limiter, le déplacement d'équipements, l'utilisation d'équipements et de câbles, l'insertion ou le retrait de connecteurs des ports de signal connectés à des installations extérieures, le travail en hauteur, l'installation extérieure et l'ouverture de portes) dans des conditions météorologiques difficiles telles que la foudre, la pluie, la neige et des vents de niveau 6 ou plus forts.
- N'installez pas l'équipement dans un environnement contenant de la poussière,

de la fumée, des gaz volatils ou corrosifs, des radiations infrarouges ou autres, des solvants organiques ou de l'air salin.

- Ne pas installer l'équipement dans un environnement contenant de la poussière métallique conductrice ou magnétique.
- Ne pas installer l'équipement dans une zone propice à la croissance de micro-organismes tels que les champignons ou la moisissure.
- N'installez pas l'équipement dans une zone avec de fortes vibrations, du bruit ou des interférences électromagnétiques.
- Assurez-vous que le site est conforme aux lois, règlements et normes locales.
- Assurez-vous que le site d'installation dispose d'un sol solide et stable, qui n'est ni mou, ni spongieux, ni sujet à des affaissements. Choisissez un emplacement au-dessus du niveau d'eau le plus élevé enregistré et éloigné des zones basses où l'eau ou la neige pourraient s'accumuler.
- N'installez pas l'équipement dans un endroit où il pourrait être submergé par l'eau.
- Dans les régions à végétation dense, enlevez régulièrement les mauvaises herbes et renforcez le sol sous les modules avec du ciment ou du gravier.
- N'installez pas l'équipement à l'extérieur dans des zones affectées par le sel, car il pourrait être corrodé. Une zone affectée par le sel désigne la région située à moins de 500 m de la côte ou exposée à la brise marine. Les régions sujettes à la brise marine varient en fonction des conditions météorologiques (comme les typhons et les moussons) ou des terrains (comme les barrages et les collines).
- Avant l'installation, l'utilisation et l'entretien, nettoyez toute eau, glace, neige ou tout autre objet étranger sur le dessus de l'équipement.
- Lors de l'installation de l'équipement, assurez-vous que la surface d'installation est suffisamment solide pour supporter le poids de l'équipement.
- Après avoir installé l'équipement, retirez les matériaux d'emballage tels que les cartons, la mousse, les plastiques et les attaches de câble de la zone de l'équipement.

10.3 Sécurité opérationnelle



DANGER

- Lors de travaux en hauteur, portez un casque de sécurité et un harnais de sécurité ou une ceinture de taille, et attachez-les à une structure solide. Ne le montez pas sur un objet mobile instable ou un objet métallique avec des bords tranchants. Assurez-vous que les crochets ne glissent pas.



WARNING

- Assurez-vous que tous les outils nécessaires sont prêts et inspectés par une organisation professionnelle. Ne pas utiliser des outils qui présentent des signes de rayures, qui n'ont pas réussi l'inspection ou dont la période de validité de l'inspection est expirée. Assurez-vous que les outils sont sécurisés et ne sont pas surchargés.
- Ne percez pas de trous dans l'équipement. Cela pourrait affecter la performance d'étanchéité et le confinement électromagnétique de l'équipement, ainsi que

endommager les composants ou les câbles à l'intérieur. Metal shavings from drilling may short-circuit boards inside the equipment.

Instructions générales

- Repeignez rapidement toute éraflure de peinture causée lors du transport ou de l'installation de l'équipement. L'équipement avec des éraflures ne doit pas être exposé pendant une période prolongée.
- Ne procédez pas à des opérations telles que le soudage à l'arc et la découpe sur l'équipement sans évaluation préalable par la Compagnie.
- Ne pas installer d'autres appareils sur le dessus de l'équipement sans évaluation par la Société.
- Lors de l'exécution d'opérations au-dessus de l'équipement, prenez des mesures pour protéger l'équipement contre les dommages.
- Utilisez les outils appropriés et utilisez-les de la bonne manière.

Travail en hauteur

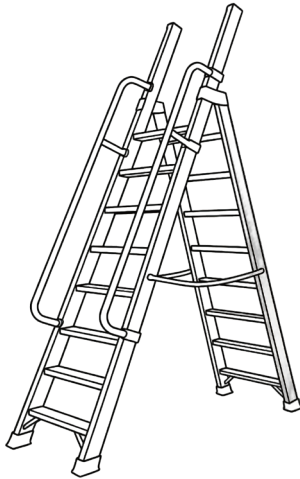
- Toute opération effectuée à 2 m ou plus au-dessus du sol doit être correctement supervisée.
- Seul le personnel formé et qualifié est autorisé à travailler en hauteur.
- Ne travaillez pas en hauteur lorsque les tuyaux en acier sont mouillés ou que d'autres situations dangereuses existent. Après la disparition des conditions précédentes, le responsable de la sécurité et le personnel technique concerné doivent vérifier l'équipement impliqué. Les opérateurs peuvent commencer à travailler uniquement après que la sécurité est confirmée.
- Définissez une zone restreinte et installez des panneaux bien visibles pour les travaux en hauteur afin d'éloigner les personnes non concernées.
- Installez des garde-corps et des panneaux d'avertissement aux bords et aux ouvertures de la zone de travail en hauteur pour prévenir les chutes.
- Ne pas empiler des échafaudages, des planches ou d'autres objets sur le sol sous la zone impliquant des travaux en hauteur. Ne permettez pas aux personnes de rester ou de passer sous la zone où des travaux en hauteur sont effectués.
- Transportez correctement les machines et les outils de fonctionnement pour éviter d'endommager l'équipement ou de causer des blessures personnelles en raison de la chute d'objets.
- Le personnel travaillant en hauteur n'est pas autorisé à jeter des objets du haut vers le sol, ou vice versa. Les objets doivent être transportés à l'aide de sangles, de paniers suspendus, de plateformes de travail aériennes ou de grues.
- Ne pas effectuer d'opérations sur les couches supérieure et inférieure en même temps. Si cela est inévitable, installez un abri de protection dédié entre les couches supérieure et inférieure ou prenez d'autres mesures de protection. Ne pas empiler les outils ou les matériaux sur la couche supérieure.
- Démantelez l'échafaudage de haut en bas après avoir terminé le travail. Ne démontez pas les couches supérieure et inférieure en même temps. Lors du retrait

d'une pièce, assurez-vous que les autres pièces ne s'effondrent pas.

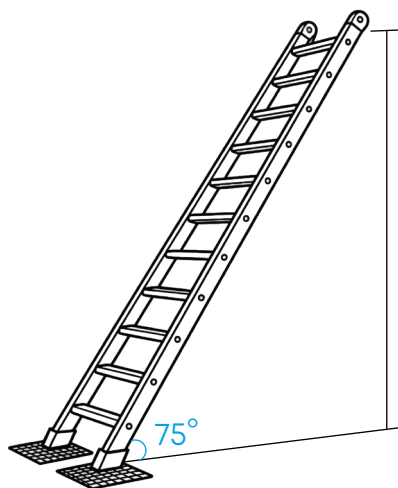
- Assurez-vous que le personnel travaillant en hauteur respecte strictement les règlements de sécurité. La société n'est pas responsable de tout accident causé par la violation des règlements de sécurité concernant le travail en hauteur.
- Agissez avec prudence lorsque vous travaillez en hauteur. Ne vous reposez pas en hauteur.

Utilisation des échelles

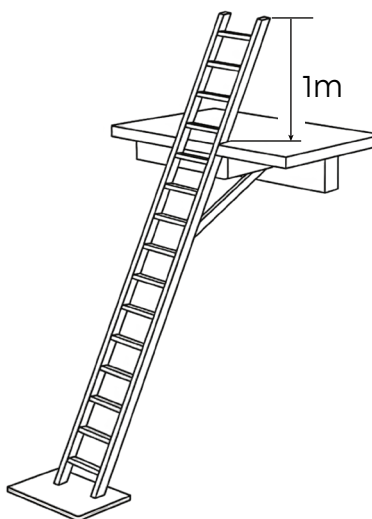
- Utilisez des échelles en bois ou isolées lorsque vous devez effectuer des travaux sous tension en hauteur.
- Les escabeaux avec des garde-corps de protection sont préférés. Les échelles simples ne sont pas recommandées.
- Avant d'utiliser une échelle, vérifiez qu'elle est intacte et confirmez sa capacité de charge. Ne le surchargez pas.
- Assurez-vous que l'échelle est solidement positionnée et maintenue en place.



- Lorsque vous montez à l'échelle, gardez votre corps stable et votre centre de gravité entre les montants latéraux, et ne vous penchez pas trop sur les côtés.
- Lorsqu'un escabeau est utilisé, assurez-vous que les cordes de tirage sont bien fixées.
- Si une échelle simple est utilisée, assurez-vous que l'extrémité la plus large de l'échelle est en bas et prenez des mesures de protection pour empêcher l'échelle de glisser.
- Si une échelle simple est utilisée, ne montez pas plus haut que le quatrième barreau de l'échelle à partir du haut.
- Si une échelle simple est utilisée, l'angle recommandé entre l'échelle et le sol est de 75 degrés, comme illustré dans la figure suivante. Un carré peut être utilisé pour mesurer un angle.



- Si vous utilisez une échelle simple pour monter sur une plateforme, assurez-vous que l'échelle dépasse d'au moins 1 m la plateforme.



Perçage de trous

- Obtenez le consentement du client et de l'entrepreneur avant de percer des trous.
- Portez un équipement de protection tel que des lunettes de sécurité et des gants de protection lors du perçage de trous.
- Pour éviter les courts-circuits ou autres risques, ne percez pas de trous dans les tuyaux ou câbles enterrés.
- Lors du perçage de trous, protégez l'équipement des copeaux. Après le perçage, nettoyez les copeaux.

10.4 Sécurité de la batterie



DANGER

- Ne connectez pas les pôles positif et négatif d'une batterie ensemble. Sinon, la batterie pourrait être court-circuitée.



WARNING

- Serrez les vis sur les barres de cuivre ou les câbles au couple spécifié dans ce document. Confirmez périodiquement si les vis sont bien serrées, vérifiez la présence de rouille, de corrosion ou d'autres objets étrangers, et nettoyez-les si nécessaire. Des connexions de vis lâches entraîneront des chutes de tension excessives et les batteries pourraient prendre feu lorsque le courant est élevé.
- Lors de l'installation des batteries, ne placez pas d'outils d'installation, de pièces métalliques ou d'objets divers sur les batteries. Après l'installation, nettoyez les objets sur les batteries et dans les environs.
- Après avoir déballé les piles, placez-les dans la direction requise. Ne placez pas une batterie à l'envers ou verticalement, ne la couchez pas sur un côté, ne l'inclinez pas et ne l'empilez pas. Assurez-vous que les piles ne tombent pas et ne soient pas endommagées. Sinon, ils devront être mis au rebut.



CAUTION

- Installez les modules de batterie dans l'ordre, de bas en haut et de gauche à droite. Soulevez les modules horizontalement et uniformément pour éviter le basculement causé par un centre de gravité élevé.
- Fixez le support fixe avant d'installer le module d'alimentation.
- Assurez-vous que le module d'alimentation et le disjoncteur principal sont éteints avant l'installation.
- Le circuit de la batterie doit rester déconnecté pendant l'installation ou la maintenance.

Instructions générales

- N'utilisez pas une batterie endommagée (par exemple, une batterie endommagée après avoir été échappée, heurtée, gonflée ou bosselée sur son boîtier), car cela pourrait entraîner une fuite d'électrolyte ou la libération de gaz inflammables. En cas de fuite d'électrolyte ou de déformation structurelle, contactez immédiatement l'installateur ou le service client pour retirer ou remplacer la batterie. Ne rangez pas la batterie endommagée près d'autres appareils ou de matériaux inflammables et gardez-la éloignée des personnes non professionnelles.
- Avant d'installer un module de batterie, vérifiez que son boîtier n'est ni déformé ni endommagé.

10.5 Sécurité des transports

- Ne retirez pas les composants de protection des bornes de l'équipement, tels que les couvercles de protection ou les capuchons étanches, pendant le transport.
- Manipulez l'équipement avec soin. Évitez les chutes ou les impacts, et assurez toujours votre sécurité personnelle lors de leur déplacement.
- Déplacez l'équipement de manière stable avec une force équilibrée à une vitesse uniforme et lente. Déposez l'équipement de manière stable et lente afin d'éviter toute collision ou chute pouvant rayer la surface de l'équipement ou endommager les composants et les câbles.
- Lors du transport de l'équipement à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, assurez-vous que les fourches sont correctement positionnées afin que l'équipement ne bascule pas. Avant de déplacer l'équipement, fixez-le au transpalette ou au chariot élévateur à l'aide de cordes. Lors du déplacement de l'équipement, affectez du personnel dédié pour s'en occuper.
- Soyez prudent pour éviter les blessures lors du déplacement d'objets lourds.
- Si plusieurs personnes doivent déplacer un objet lourd ensemble, déterminez le nombre de personnes nécessaires et la répartition du travail en tenant compte de la taille et des autres conditions afin de garantir une répartition équitable du poids.



< 18 kg
(40 lb)



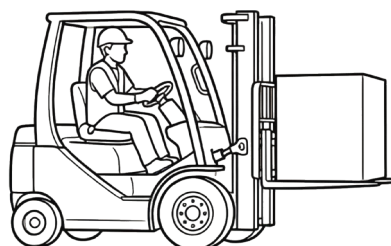
18-32 kg
(40-70 lb)



32-55 kg
(70-121 lb)



55-68 kg
(121-150 lb)



68 kg
(150 lb)

- Si deux personnes ou plus déplacent un objet lourd ensemble, assurez-vous que l'objet est soulevé et posé simultanément et déplacé à un rythme uniforme sous la supervision d'une personne.

- Portez des équipements de protection individuelle tels que des gants et des chaussures de protection lors du déplacement manuel de l'équipement.
- Pour déplacer un objet à la main, approchez-vous de l'objet, accroupissez-vous, puis soulevez l'objet doucement et de manière stable en utilisant la force de vos jambes plutôt que celle de votre dos. Ne le soulevez pas brusquement et ne tournez pas votre corps.
- Ne soulevez pas rapidement un objet lourd au-dessus de votre taille. Placez l'objet sur un établi à mi-hauteur de la taille ou tout autre endroit approprié, ajustez la position de vos paumes, puis soulevez-le.
- Lors du déplacement d'un objet lourd, faites attention à l'établi, à la pente, à l'escalier et aux endroits glissants. Lors du déplacement d'un objet lourd à travers une porte, assurez-vous que la porte est suffisamment large pour permettre le passage de l'objet et évitez les chocs ou les blessures.
- Lors du déplacement d'un objet lourd, déplacez vos pieds plutôt que de tourner votre taille. Lors du levage et du transfert d'un objet lourd, assurez-vous que vos pieds pointent dans la direction cible du mouvement.
- Choisissez la mer ou des routes en bon état pour le transport. Ne transportez pas l'équipement par chemin de fer ou par avion. Évitez de pencher ou de secouer pendant le transport.

10.6 Exigences de stockage



WARNING

- Assurez-vous que les batteries sont entreposées dans un environnement intérieur sec, propre et ventilé, à l'abri des sources de rayonnement infrarouge intense ou d'autres radiations, des solvants organiques, des gaz corrosifs et des poussières métalliques conductrices. Ne pas exposer les piles à la lumière directe du soleil ou à la pluie et les garder éloignées des sources de chaleur et d'ignition.
- Si une batterie est défectueuse (avec des traces de brûlure, des fuites, un gonflement ou une infiltration d'eau), déplacez-la vers un entrepôt de marchandises dangereuses pour un stockage séparé. La distance entre la batterie et tout matériau combustible doit être d'au moins 3 m. La batterie doit être mise au rebut dès que possible.
- Placez les piles correctement en suivant les indications sur l'emballage lors du stockage. Ne placez pas les piles à l'envers, sur le côté ou inclinées. Empilez les batteries conformément aux exigences d'empilage indiquées sur les caisses d'emballage.
- Rangez les piles dans un endroit séparé. Ne pas entreposer les piles avec d'autres appareils. Ne pas empiler les piles trop haut. Si un grand nombre de batteries sont entreposées sur place, il est recommandé que le site soit équipé d'installations de lutte contre les incendies appropriées, telles que du sable anti-incendie et des extincteurs.



CAUTION

- Il est recommandé d'utiliser les piles peu de temps après leur déploiement sur site. Les batteries qui ont été stockées pendant une période prolongée doivent être rechargées périodiquement. Sinon, ils pourraient être endommagés.

Instructions générales

- Rangez l'équipement conformément aux exigences de stockage. Les dommages à l'équipement causés par des conditions de stockage non conformes ne sont pas couverts par la garantie.
- L'environnement de stockage doit être conforme aux réglementations et normes locales.
- L'environnement de stockage doit être propre et sec. L'équipement doit être protégé contre la pluie et l'eau.
- L'air ne doit pas contenir de gaz corrosifs ou inflammables.
- Les exigences pour l'environnement de stockage sont les suivantes :
 - Température ambiante : -4 à 131 °F (-20 à 55 °C)
 - Humidité relative : 0 % à 100 %
- Si une batterie a été entreposée pendant une période supérieure à celle autorisée, elle doit être vérifiée et testée par des professionnels avant utilisation.
- Une preuve que l'équipement est entreposé conformément aux exigences doit être disponible, comme les données de journal de température et d'humidité, les photos de l'environnement de stockage et les rapports d'inspection.
- Assurez-vous que les piles sont livrées selon la règle « premier entré, premier sorti ».

11. Annexes

Annexe 1. Capacité de surcharge

Lors de courtes périodes de forte demande de puissance (comme le démarrage d'un moteur), comprendre la capacité de surcharge vous aide à :

- Évitez le surdimensionnement inutile de l'équipement.
- Gérez les surtensions électriques en toute sécurité sans endommager les appareils.
- Prévenez la surchauffe et prolongez la durée de vie du système.
- Gardez les appareils essentiels en fonctionnement pendant les pannes de réseau ou les démarrages d'urgence.

Performance en surcharge

Le tableau suivant résume les limites de surcharge du système E10 et les durées autorisées avant l'activation de la protection. Par exemple, si votre appareil nécessite une puissance de démarrage de 120 % et que son temps de démarrage est inférieur à 5 minutes, l'appareil peut démarrer et fonctionner sans interruption.

Taux de charge de sortie	Durée de fonctionnement (E10)
< 100%	Fonctionnement continu
100 % à 130 %	Jusqu'à 90 minutes*
130 % à 150 %	Jusqu'à 30 secondes
150 % à 200 %	Jusqu'à 10 secondes
200 % à 230 %	Jusqu'à 1 seconde

*Capacité de surcharge prolongée

À une température ambiante de 86 °F (30 °C), l'E10 peut fournir une puissance continue de 10 kW pendant jusqu'à 90 minutes en mode hors réseau, configuré avec un module d'alimentation et au moins deux modules de batterie.

Remarque : Les performances indiquées s'appliquent uniquement dans les conditions spécifiées. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions ambiantes et de la configuration du système.

Annexe 2. Compatibilité LRA

Aperçu

Le système E10 utilise une technologie de démarrage qui réduit l'intensité du rotor bloqué (LRA) tout en prolongeant légèrement la durée de démarrage lors d'une opération hors réseau. Ce démarrage contrôlé réduit le courant d'appel pour les charges entraînées par moteur, assurant un fonctionnement stable.

Capacité LRA de l'E10

La capacité LRA du E10 dépend du nombre de modules d'alimentation et de modules de batterie. Une configuration plus grande prend en charge un courant d'appel plus élevé et améliore la compatibilité avec les équipements à compresseur tels que les climatiseurs et les pompes à chaleur. Avant de connecter l'équipement, vérifiez que sa valeur LRA ne dépasse pas celle du E10.

Nombre de modules d'alimentation	Nombre de modules de batterie	LRA de l'E10
1	1	120A
1	2 à 5	155A
2 à 3	2 à 5 (par module d'alimentation)	275A

Estimation de LRA pour climatiseur

Comparez la valeur LRA indiquée sur la plaque signalétique du climatiseur avec la limite nominale de l'E10. Cependant, le LRA réel du climatiseur peut augmenter à mesure que les composants vieillissent avec le temps. Le tableau ci-dessous fournit des valeurs de référence pour estimer cette augmentation; les conditions réelles peuvent varier.

Durée de vie	Augmentation estimée de LRA
≤ 10 ans	0%
10 ans	20%

Par exemple :

Article	Description
E10	LRA : 120A (configuré avec un module d'alimentation et un module de batterie)
Central Air Conditioner	Indice LRA de la plaque signalétique : 118A Durée de vie : 12 ans LRA estimé = $118A \times 120\% = 142A$ (> limite de 120A)
Recommandation	Installez un démarreur progressif pour assurer un fonctionnement stable. Un démarreur progressif réduit le courant d'appel, raccourcit la durée du LRA et aide l'équipement à démarrer de manière fiable lors des transitions ou des pannes de courant.

Impact de la longueur du câble sur les performances de démarrage

La longueur du câble entre le système E10 et le climatiseur extérieur affecte les performances de démarrage. Des câbles plus longs augmentent la résistance et peuvent prolonger la durée de démarrage au-delà de 1 seconde, ce qui pourrait entraîner un échec de démarrage. Dans des conditions normales, la durée LRA de l'E10 est inférieure à 1 seconde.

Pour assurer un démarrage fiable, maintenez la longueur du câble à moins de 65 pi (20 m). Si un câble plus long est nécessaire, installez un démarreur progressif pour compenser la résistance supplémentaire.

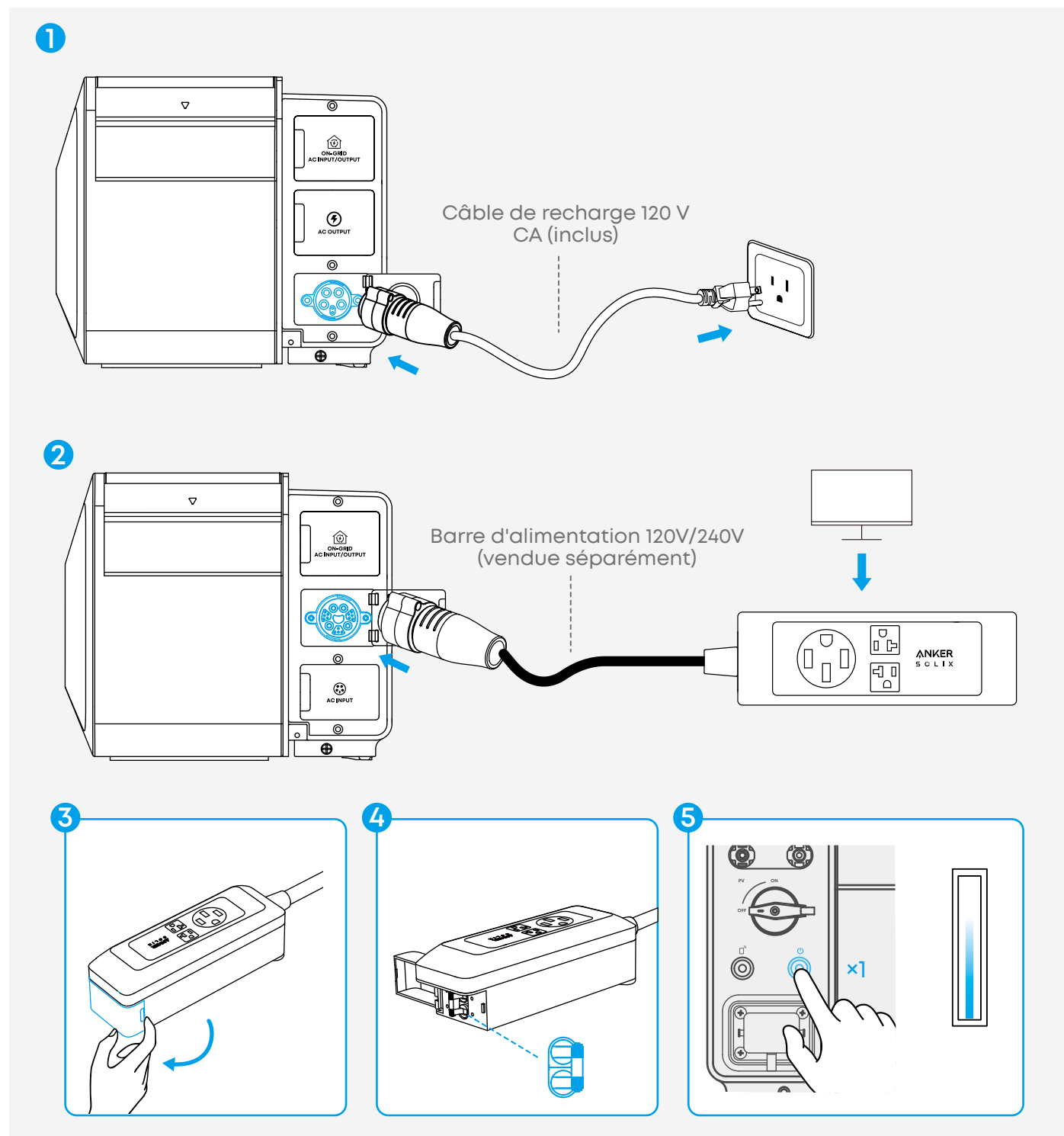
Annexe 3. Alimentation sans coupure (ASC)

La fonction d'alimentation sans interruption (ASI) permet au système E10 de fournir automatiquement une alimentation de secours aux appareils connectés en cas de perte de courant secteur. En cas de panne imprévue, le système E10 passe

instantanément à l'alimentation par batterie pour maintenir vos appareils en fonctionnement sans interruption.

Comment utiliser la fonction UPS

1. Branchez le module d'alimentation à une prise murale.
2. Connectez le module d'alimentation à vos appareils en utilisant la barre d'alimentation.
3. Ouvrez le couvercle de la barre d'alimentation.
4. Allumez la barre d'alimentation.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour activer la sortie CA.



Annexe 4. Acheminement des câbles

Les câbles peuvent être acheminés depuis l'arrière du module d'alimentation. Placez les câbles entre le mur et la bride de retenue, comme indiqué. Cela permet de garder les câbles éloignés du module et de réduire l'exposition à la chaleur.

